

BRAUN

Pulse oximeter 1



YK-81CEU

GB	English.....	2
DE	Deutsch	12
DK	Dansk.....	23
ES	Español	33
FI	Suomi	43
FR	Français	53
GR	Ελληνικά	63
IT	Italiano.....	73
NL	Nederlands.....	83
NO	Norsk.....	93
PL	Polski.....	103
PT	Portugues	113
RO	Română	122
SA	اللغة العربية.....	141
SE	Svenska.....	142
TR	Türkçe.....	152

Product description



OLED display modes



Not made with natural rubber latex

Enthält keinen Naturkautschuk

Ikke fremstillet af naturgummilætex

No contiene látex de caucho natural

Ei sisällä luonnonkumilateksia

Ne contient pas de latex de caoutchouc naturel

Δεν κατασκευάζεται από λάτεξ από φυσικό καουτσούκ

Non fabbricato con lattice di gomma naturale

Niet gemaakt met natuurrubberlatex
Ikke produsert med naturlig lateksgummi

Urządzenie nie jest wykonane z naturalnego kauczuku

Não fabricado com látex de borracha natural

غير مصنوع باستخدام لاتكس المطاط الطبيعي

Innehåller inte naturgummilætex
Doğal kauçuk lateksten imal edilmemiştir
Nu conține latex din cauciuc natural

Thank you for purchasing the Braun Pulse oximeter 1 (YK-81CEU). This pulse oximeter is a high-quality product tested in accordance with international ISO safety and performance standards. This device uses red and infrared light at set wavelengths along with a photodetector to measure oxygen saturation in blood and the associated pulse rate.

The Braun Pulse oximeter is intended to be used by consumers in a home-use setting (such as home setting or places of business).

Please read these instructions carefully before using this product and keep the instructions and the pulse oximeter in a safe place.

Indications for use

The Braun Pulse oximeter (YK-81CEU) is a non-sterile, reusable device intended for spot checking or intermittent determination of functional oxygen saturation in arterial blood, as well as the associated pulse rate by using the tip of the finger as the measurement site. The device is only intended for people 18 years of age or older, in a home-use environment (such as a home setting or places of business).

The Pulse oximeter displays the %SpO₂, pulse rate, as well as the pulse amplitude using a vertical bar graph.



Warnings and precautions

Please read the manual carefully before use.

Device isn't suitable for continuous monitoring.

The measurement results of Braun Pulse oximeter cannot replace the doctor's diagnosis, please follow the guidance of a professional doctor.

Pulse oximeters are sensitive to motion. Keep hands still while taking a reading.

Pulse oximeters require sufficient blood flow to obtain proper readings. Poor blood circulation can result in inaccurate readings. If your hands are cold or if you have poor circulation, warm your hands by rubbing them together or use another warming method before attempting to obtain a reading. A tourniquet, blood pressure cuff, other devices or clothing that cause blood flow restrictions may also result in inaccurate readings.

Fingernail polish or acrylic nails obstruct the light transmission through the fingertip and may also result in inaccurate readings.

Your finger must be clean for a proper reading.

The Pulse oximeter should be clean in order to get a proper reading. Please ensure the finger clip area is cleaned, following the cleaning instruction in the manual.

If a reading is difficult to obtain, switch to another finger or to the other hand. The index or middle finger is recommended for taking measurements.

There are a number of other conditions which may lead to an inaccurate reading; including but not limited to, recent medical tests

that included an injection of dyes, use of arterial catheters, a weak pulse, low levels of hemoglobin in the blood, low perfusion (the quality of your pulse), elevated levels of dysfunctional hemoglobin, the strength and type of light that you are in while using the pulse oximeter, and the existence of cell phones, radios, and fixed transmitters within certain ranges of the pulse oximeter during use.

This device does not provide a low SpO₂ alarm.

DO NOT use on the same finger continuously for over 2 hours.

The device is not appropriate for the constant monitoring of the user. Prolonged and continuous monitoring may increase the potential of unexpected changes of dermal conditions such as putrescence, etc. A feeling of discomfort or pain may occur if using the device continuously, especially for those users who experience poor perfusion or immature dermographia by light collimation.

In addition to the items described in the Warnings and precautions section, inaccurate measurements may be caused by factors including but not limited to:

- Immersing the device in liquid.
- Significant levels of dysfunctional hemoglobin (such as carboxyhemoglobin or methemoglobin).
- Intravascular dyes such as indocyanine green or methylene blue.
- Measurements may be adversely affected in the presence of high ambient light such as direct sunlight. In bright light conditions, cover the sensor area if necessary.
- Excessive user movement.
- High-frequency electrosurgical interference and defibrillators.
- Venous pulsations.
- Hypotension, severe vasoconstriction, severe anemia, or hypothermia.

DO NOT modify this equipment without the authorization of the manufacturer.

Fingertip pulse oximeter

General description

Oxygen mixes with blood in the lungs and is transported in blood mainly by hemoglobin. Chemically the oxygen molecule combines loosely and reversibly with the heme portion of the hemoglobin. The amount of oxygen that combines with the hemoglobin is determined by the partial pressure of oxygen. The amount of oxygen in blood, expressed as a percentage of hemoglobin saturation is a measure of oxygen (SaO₂) in the artery and is estimated by a pulse oximeter as an SpO₂ reading.

The amount of oxygen in blood (as measured by the pulse oximeter SpO₂ reading) is a very important physiological parameter in respiratory and circulatory systems. Many respiratory diseases reduce the oxygen-hemoglobin saturation in human blood. Moreover, factors such as Automatic Organic Regulation Malfunction caused by anesthesia, trauma resulting from major surgery or medical examination, or other diseases due to virus or

bacteria can also cause a reduction in oxygen hemoglobin saturation in arterial blood which can be detected by the pulse oximeter through a low SpO₂ reading. This can result in symptoms such as depression, vomiting, and asthenia in patients.

The fingertip pulse oximeter is a compact, low-power consumption, portable device. When the index finger is inserted into the fingertip photoelectric sensor, the display screen of the Braun Pulse oximeter will show the measured value of %SpO₂ and pulse rate as well as a vertical bar graph showing the pulse amplitude.

Measurement principle

Pulse oximetry is based on the difference in the selective absorption of red light by oxygenated blood or oxyhemoglobin (HbO₂, which is bright red) as compared to deoxyhemoglobin (Hb, which is dull red) or de-oxygenated blood. This selective absorption is based on the Beer Lambert Law. A red (660nm) and infrared LED (940nm) on the top portion of the prospective clamp finger-type sensor emits light at these two frequencies. The red light transmitted through the finger is selectively absorbed by the oxygenated arterial blood and the remaining light is detected by a photodetector on the lower portion of the clamp finger. The infrared light then passes through the finger without any selective absorption and is detected by the photodetector on the lower side of the clamp. The transmitted light captured by the photodetector is converted into a voltage or current signal and then passed through signal conditioning and filtering circuits using a microprocessor. %SpO₂ is then derived by analyzing the changes in the amplitude of these pulsatile signals derived from the photodetector and calibrating them using pulse scanning and recording technology. The pulse rate is then derived from these associated waveforms.

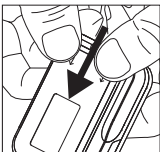
Product description

1. OLED display
2. Finger clip
3. Power/Menu button
4. Lanyard

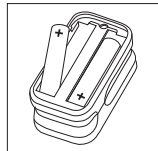
How to use your Braun Pulse oximeter 1

Installing and replacing batteries (initial set up)

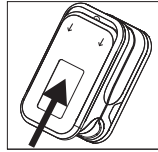
Push on the edge of the battery cover behind the arrows to slide it from the device.



Install 2 AAA batteries.

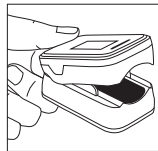


Replace battery cover.



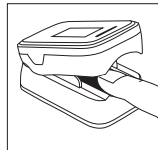
Taking a measurement

Press on top and bottom housing to open rubber finger clip.



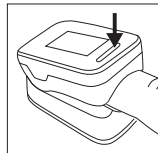
Insert finger with nail facing up into rubber finger clip.

It is recommended that you use the oximeter on your index finger.



Make sure your finger is fully inserted into the device and not pressed hard into a surface.

Press Power/Menu button on the top of the device.



Keep finger steady while taking a measurement.



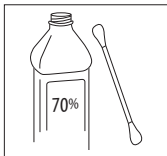
Rotating the display

If you want to change the display direction, press and release (approx. 1 second) the Power/Menu button on the front panel. The display can be viewed in 6 different orientations.



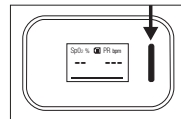
Care and cleaning

Use 70% alcohol to clean the pulse oximeter finger insert area and your finger, before and after each test.



Parameter set up

Press the Power/Menu button to turn on the device. With the device turned on, press and hold the Power/Menu button to change the display mode.



Press and hold the Power/Menu button (approx. > 3seconds) until you enter the parameter setup menu 1 and hold down again (approx. 3 seconds) to enter screen 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+
Exit	

1. In menu 1 or 2 press the Power/Menu button to cycle through the various parameters. You will see the * move to each parameter as you cycle through. When you are at the parameter you wish to change, press the Power/Menu button for 3 seconds to change the parameter setting.
2. If you wish to restore to factory settings, move the * to the restore selection on menu 1 and hold the Power/Menu button down for approximately 3 seconds.
3. To exit the menus and return to the measurement screen, move the * to the exit selection on menu 1 or 2 and hold the Power/Menu button for 3 seconds, or simply wait 10-12 seconds without interacting with device and it will return to the measurement screen.

Attention

If using device outdoors or under strong light, please increase the screen brightness to improve legibility.

Choose a lower screen brightness to conserve battery power.

Limited 2 year guarantee

A. This 2 year limited guarantee applies to repair or replacement of product found to be defective in material or workmanship. This guarantee does not apply to damage resulting from commercial, abusive, unreasonable use or supplemental damage. Defects that are the result of normal wear and tear will not be considered manufacturing defects under this guarantee. **KAZ IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY NATURE, ANY IMPLIED GUARANTEE OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ON THIS PRODUCT IS LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS GUARANTEE.** Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied guarantee lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This guarantee gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction. This guarantee applies only to the original purchaser of this product from the original date of purchase. **B.** At its option, Kaz will repair or replace this product if it is found to be defective in material or workmanship. **C.** This guarantee does not cover damage resulting from any unauthorized attempts to repair or from any use not in accordance with the instruction manual. Refer to page 153 for list of European Contact numbers. Please be sure to specify a model number.

NOTE: IF YOU EXPERIENCE A PROBLEM, PLEASE CONTACT CONSUMER RELATIONS FIRST OR SEE YOUR GUARANTEE. DO NOT RETURN THE PRODUCT TO THE ORIGINAL PLACE OF PURCHASE. DO NOT ATTEMPT TO OPEN THE DEVICE HOUSING YOURSELF, DOING SO MAY VOID YOUR GUARANTEE AND CAUSE DAMAGE TO THE PRODUCT OR PERSONAL INJURY.

Errors and troubleshooting

Error message	Situation	Solution
SpO2 or PR can not be shown normally	Finger is not fully inserted into device User's oxyhemoglobin value is too low to be measured	Retry by correctly inserting the finger Try a few more times If you can make sure that there is no problem in the product, please go to the hospital in a timely manner for exact diagnosis
SpO2 or PR reading is unsteady	Finger is not fully inserted into device User is moving or finger is shaking	Retry by correctly inserting the finger Remain as still as possible
The oximeter can not be turned on	Inadequate power or power off Batteries are installed incorrectly The oximeter might be damaged	Replace the batteries Please reinstall the batteries Please contact the customer service center
Unit turned off	The product automatically shuts off when no signal can be detected within 8 seconds Inadequate power	Normal Replace the batteries
Low battery displayed	Batteries need to be replaced	Replace the batteries

Product specifications

Type:	Braun Pulse oximeter, YK-81CEU
Display Type:	OLED display
SpO2 Measurement range:	70% - 100%
Accuracy:	80% - 100% ±2% 70% - 79% ±3%
Resolution:	1%
Pulse Rate	
Measurement range:	30BPM~254 BPM
Accuracy:	≤ 100 ±1 BPM > 100 ±2 BPM
Resolution:	1 BPM
Power Supply:	two AAA 1.5V alkaline batteries
Power Consumption:	below 30mAh
Automatically Power-off:	The product automatically shuts off when no signal can be detected within 8 seconds
Dimension:	Approx. 58mm×35mm×30mm
Operating Temperature:	5°C~40°C (41°F ~ 104°F)

Storage Temperature:	-10 °C~40 °C (14 °F ~ 104 °F)
Operating Humidity:	15%~80% RH, Non condensing
Storage Humidity:	10%~95% RH, Non condensing
Atmospheric pressure:	70kPa~106kPa

Maintenance and storage

1. Replace the batteries when low voltage symbol is lit.
2. Clean the surface of the oximeter before it is used to take a measurement.
3. Remove the batteries if you will not use the oximeter for an extended amount of time.
4. For product preservation store the device in -10~40 °C (14-104 °F) and 10%-95% humidity.
5. It is recommended that the product should be kept dry at all times. Excessive humidity might affect its lifetime and even damage the product.
6. This device is factory calibrated and no further calibration is required by the user.



To protect the environment, dispose of empty batteries at appropriate collection sites according to national or local regulations.



Please do not dispose of the product in the household waste at the end of its useful life. Disposal can take place at your local retailer or at appropriate collection points provided in your country

Inquiry

In Europe, any serious incident (e.g., death, life-threatening injury, surgical intervention, etc.) that has occurred in relation to this product should be reported to the manufacturer and/or authorised representative in the European Community and to the competent authority of your member state.

The first 3 numeric digits in the LOT number represent the day of the year of manufacture. The next 2 numeric digits represent the last two numbers of the calendar year of manufacture and the letter(s) at the end designate the manufacturer of the product. (e.g.: LOT No.: 07322YNG this product was made on the day 73, year 2022 at the manufacturer code YNG.)

Box content

- 1 Braun Pulse oximeter
- 1 lanyard
- 1 user manual
- 2 AAA 1.5V alkaline batteries

Symbols and definitions



Type BF Applied Part



Refer to instruction manual/booklet



Manufacturer



Date of manufacture



Operating Temperature



Storage Temperature



Operating Humidity



Storage Humidity



Importer



Distributor



Batch Code



Serial Number



Medical Device



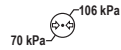
Catalogue Number



Authorized representative in the European Community



Unique Device Identifier



70 kPa ~ 106 kPa
Atmospheric Pressure



Symbol for compliance with MDD 93/42/EEC requirements



Authorized representative in Switzerland



Voltage – direct current

IP22

IP22: Protected against solid foreign objects greater than 12.5 mm in diameter and dripping water when tilted up to 15°

Vielen Dank, dass Sie sich für das Braun Pulsoximeter 1 entschieden haben (YK-81CEU). Dieses Pulsoximeter ist ein hochwertiges Produkt, das gemäß den internationalen ISO-Normen geprüft wurde. Es verwendet rotes und infrarotes Licht auf bestimmten Wellenlängen zusammen mit einem Fotodetektor, um die Sauerstoffsättigung im Blut und die damit verbundene Pulsfrequenz zu messen.

Das Braun Pulsoximeter ist für den Hausgebrauch (z. B. zu Hause oder an Arbeitsplätzen für die Anwendung bei Mitarbeitern) gedacht.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie die Anleitung und das Pulsoximeter an einem sicheren Ort auf.

Verwendungszweck

Das Braun Pulsoximeter (YK-81CEU) ist ein nicht steriles, wiederverwendbares Gerät für die stichprobenartige Kontrolle oder sporadische Ermittlung der funktionalen Sauerstoffsättigung im arteriellen Blut ebenso wie der damit verbundenen Pulsfrequenz. Dabei wird die Fingerspitze als Messstelle verwendet. Das Gerät ist ausschließlich für Personen ab 18 Jahren für den Hausgebrauch (z. B. zu Hause oder an Arbeitsplätzen für die Anwendung bei Mitarbeitenden) gedacht.

Das Pulsoximeter zeigt die Sauerstoffsättigung (%SpO₂), die Pulsfrequenz sowie die Pulsamplitude mithilfe eines vertikalen Balkendiagramms an.



Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden.

Das Gerät ist nicht zur ständigen Überwachung gedacht.

Die Messergebnisse des Braun Pulsoximeters ersetzen keine ärztliche Diagnose, bitte befolgen Sie die Anweisungen eines professionellen Arztes.

Pulsoximeter reagieren empfindlich auf Bewegung. Halten Sie daher bei der Messung Ihre Hände ruhig.

Pulsoximeter benötigen einen ausreichenden Blutfluss, um korrekt messen zu können. Eine schlechte Durchblutung kann zu ungenauen Messergebnissen führen. Wenn Ihre Hände kalt sind oder Sie eine schlechte Durchblutung haben, wärmen Sie Ihre Hände, indem Sie sie aneinander reiben oder anderweitig wärmen, bevor Sie eine Messung durchführen. Ein Druckverband, eine Blutdruckmanschette, andere Geräte oder Kleidungsstücke, die zu einer Einschränkung des Blutflusses führen können, können zu ungenauen Messergebnissen führen.

Nagellack oder künstliche Nägel behindern die Lichtdurchlässigkeit durch die Fingerspitzen und können ebenfalls zu ungenauen Messergebnissen führen.

Für eine genaue Messung müssen Ihre Finger sauber sein.

Das Pulsoximeter sollte sauber sein, um richtige Messergebnisse zu erhalten. Bitte vergewissern Sie sich, dass der Bereich um den Fingerclip gemäß den Anweisungen in der Anleitung gereinigt wird.

Wenn die Durchführung einer Messung schwierig ist, probieren Sie einen anderen Finger oder die andere Hand. Wir empfehlen zur Messung den Zeige- oder Mittelfinger.

Es gibt eine Reihe von anderen Umständen, die ebenfalls zu ungenauen Messergebnissen führen können. Darunter kürzliche medizinische Tests, bei der Farben gespritzt wurden, die Verwendung von arteriellen Kathetern, ein schwacher Puls, eine zu geringe Menge Hämoglobin im Blut, niedrige Perfusion (die Qualität Ihres Pulses), erhöhte Mengen an dysfunktionalem Hämoglobin, die Stärke und Art des Lichts, in dem Sie sich bei der Verwendung des Pulsoximeters befinden und die Nähe von Mobiltelefonen, Radios und fest installierten Sendeantennen während der Verwendung in einem bestimmten Bereich um den Pulsoximeter.

Dieses Gerät bietet keinen Alarm bei einem niedrigen SpO₂-Wert.

NICHT länger als 2 Stunden am selben Finger anwenden.

Das Gerät ist nicht für die ständige Überwachung des Benutzers geeignet. Zu lange und ständige Überwachung birgt das Risiko unerwarteter Veränderungen der Haut wie z. B. Fäulnis. Bei ständiger Verwendung kann ein Gefühl von Unbehagen oder Schmerz auftreten, insbesondere bei Benutzern mit schlechter Durchblutung oder unreifer Dermographie durch leichte Kollimation.

Neben den Punkten im Abschnitt „Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen“ können ungenaue Messergebnisse unter anderem durch folgende Faktoren verursacht werden:

- Eintauchen des Geräts in Flüssigkeiten.
- Hoher Wert an dysfunktionalem Hämoglobin (z. B. Carboxyhämoglobin oder Methämoglobin).
- Intravaskuläre Farbstoffe wie Indocyaningrün oder Methylenblau.
- Sehr helle Umgebungsbeleuchtung (z. B. direktes Sonnenlicht) kann Auswirkungen auf die Messergebnisse haben. Bedecken Sie in diesem Fall gegebenenfalls den Sensorbereich.
- Übermäßige Bewegung des Benutzers.
- Hochfrequente elektrochirurgische Störung und Defibrillatoren.
- Venöse Pulsschläge.
- Blutdruckabfall, schwere Gefäßverengung, schwere Anämie oder Unterkühlung.

Ändern Sie dieses Produkt **NICHT** ohne die Genehmigung des Herstellers.

Fingerspitzen-Pulsoximeter

Allgemeine Beschreibung

Sauerstoff mischt sich in den Lungen mit Blut und wird hauptsächlich durch Hämoglobin im Blut transportiert. Aus chemischer Sicht verbindet sich das Sauerstoffmolekül kurzzeitig mit dem Häm-Teil des Hämoglobins. Die Menge an Sauerstoff, die sich mit dem Hämoglobin verbindet, wird durch den Partialdruck des Sauerstoffs ermittelt. Die Menge des Sauerstoffs im Blut wird als Prozentanteil der Hämoglobinsättigung angegeben und wird als Sauerstoff (SaO₂) in der Arterie gemessen und durch ein Pulsoximeter als SpO₂-Messergebnis geschätzt.

Der Gehalt des Sauerstoffs im Blut (vom Pulsoximeter als SpO₂-Wert angegeben) ist ein sehr wichtiger physiologischer Parameter in den Atemwegs- und Blutkreislaufsystemen. Viele Atemwegserkrankungen reduzieren die Sauerstoff-Hämoglobin-Sättigung im menschlichen Blut. Darüber hinaus können Faktoren wie die fehlerhafte Versorgung der Organe durch Anästhesie, schwere postoperative Traumata oder medizinische Untersuchungen oder andere Krankheiten aufgrund von Viren oder Bakterien ebenfalls eine Senkung der Sauerstoff-Hämoglobin-Sättigung im arteriellen Blut verursachen, was das Pulsoximeter mit einem niedrigen SpO₂-Wert angeben kann. Dies kann bei Patienten zu Symptomen wie Depression, Erbrechen und Erschöpfung führen.

Das Fingerspitzen-Pulsoximeter ist ein kompaktes und mobiles Gerät, das nur wenig Energie verbraucht. Nach dem Einführen des Zeigefingers in den lichtelektrischen Sensor zeigt das Display des Braun Pulsoximeters den Messwert von %SpO₂ und die Pulsfrequenz sowie ein vertikales Balkendiagramm an, das die Pulsamplitude darstellt.

Messprinzip

Pulsoximetrie beruht auf der Differenz zwischen der selektiven Absorption von rotem Licht durch sauerstoffhaltiges Blut oder Oxyhämoglobin (HbO₂, das hellrot ist) und Desoxyhämoglobin (Hb, das matt rot ist) oder venösem Blut. Die selektive Absorption erfolgt auf der Grundlage des Lambert-Beer'schen Gesetzes. Eine rote (660 nm) und eine infrarote LED (940 nm) auf dem oberen Teil des Sensors emittiert Licht auf diesen zwei Frequenzen. Das rote Licht, das durch die Finger übertragen wird, wird von dem sauerstoffhaltigen arteriellen Blut absorbiert und das verbleibende Licht wird von einem Fotodetektor auf dem unteren Teil des Fingerclips erkannt. Das Infrarotlicht geht dann ohne selektive Absorption durch die Finger und wird von dem Fotodetektor auf der unteren Seite des Clips erkannt. Das vom Fotodetektor erfassten Licht wird in ein Spannungs- oder Stromsignal verwandelt und dann mithilfe eines Mikroprozessors durch Signalkonditionierungs- und Filterschaltkreise geschickt. Der %SpO₂ wird anschließend durch die Analyse der Veränderungen in der Amplitude dieser pulsierenden Signale ermittelt, die von dem Fotodetektor abgeleitet wurden. Diese werden danach mithilfe von Pulsscans und Aufnahmetechnologie kalibriert. Die Pulsfrequenz wird von diesen verbundenen Wellenformen abgeleitet.

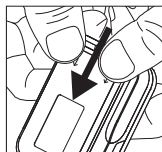
Produktbeschreibung

1. OLED-Display
2. Fingerclip
3. Ein/Aus/Menü-Taste
4. Band

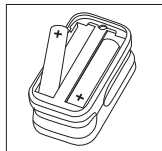
So verwenden Sie Ihr Braun Pulsoximeter 1

Installieren und Austauschen von Batterien (erste Einrichtung)

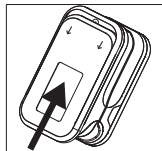
Drücken Sie auf den Rand des Batteriefachdeckels hinter dem Pfeil, um den Deckel herunterzuschieben.



Installieren Sie 2 AAA-Batterien.

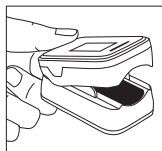


Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.



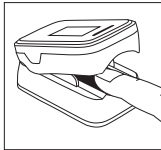
Durchführen einer Messung

Drücken Sie oben und unten, um den Fingerclip aus Gummi zu öffnen.



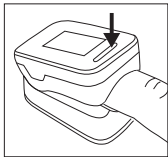
Schieben Sie den Finger mit dem Nagel nach oben in den Fingerclip ein.

Wir empfehlen, dass Sie Messungen an Ihrem Zeigefinger durchführen.



Vergewissern Sie sich, dass Ihr Finger komplett in den Clip eingeführt ist und nicht an eine Oberfläche gedrückt wird.

Drücken Sie oben auf dem Gerät die Ein/Aus/Menü-Taste.

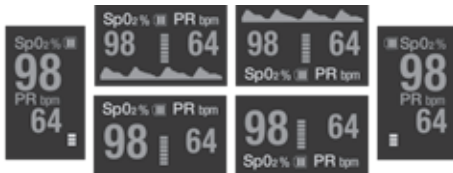


Halten Sie den Finger während der Messung ruhig.



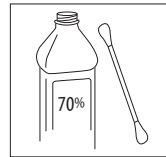
Rotieranzeige

Wenn Sie die Ausrichtung des Displays ändern möchten, drücken Sie die Ein/Aus/Menü-Taste vorne und lassen Sie sie nach etwa 1 Sekunde wieder los. Das Display kann in 6 verschiedenen Ausrichtungen angezeigt werden.



Pflege und Reinigung

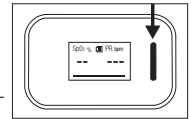
Reinigen Sie das Innere des Clips und Ihren Finger vor und nach jedem Test mit einer 70 %-igen Alkohollösung.



Parametereinrichtung

Drücken Sie die Ein/Aus/Menü-Taste, um das Gerät einzuschalten. Drücken und halten Sie die Ein/Aus/Menü-Taste, um den Anzeigemodus zu ändern.

Drücken und halten Sie die Ein/Aus/Menü-Taste (ca. >3 Sekunden), bis sich das Menü 1 zur Parametereinrichtung öffnet. Drücken Sie erneut auf die Taste (ca. 3 Sekunden), um das Menü 2 zu öffnen.



Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+/-
Exit	+

1. Drücken Sie im Menü 1 oder 2 auf die Ein/Aus/Menü-Taste, um durch die verschiedenen Parameter zu wechseln. Das Sternchen * bewegt sich mit jedem Parameter, während Sie durchwechseln. Wenn Sie den Parameter erreicht haben, den Sie ändern möchten, drücken Sie die Ein/Aus/Menü-Taste für 3 Sekunden, um die Einstellung des Parameters zu ändern.
2. Wenn Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen möchten, bewegen Sie das Sternchen * zur Wiederherstellungsauswahl in Menü 1 und drücken Sie die Ein/Aus/Menü-Taste für etwa 3 Sekunden.
3. Um die Menüs zu verlassen und zur Messanzeige zurückzukehren, bewegen Sie das Sternchen* zur Beenden-Auswahl in Menü 1 oder 2 und drücken für 3 Sekunden die Ein/Aus/Menü-Taste, oder Sie warten einfach 10-12 Sekunden, ohne das Gerät zu bedienen, und die Messanzeige erscheint automatisch.

! Achtung

Wenn Sie das Gerät draußen oder unter starkem Licht verwenden, erhöhen Sie bitte die Bildschirmhelligkeit, um die Lesbarkeit zu verbessern.

Wählen Sie eine geringe Helligkeit, um Batterie zu sparen.

2 Jahre begrenzte Garantie

A. Diese beschränkte 2-Jahres-Garantie gilt für die Reparatur oder den Austausch eines Produkts mit Material- oder Verarbeitungsfehler. Sie gilt nicht für Schäden aufgrund von kommerzieller Nutzung, Missbrauch, unangemessener Verwendung oder zusätzlichen Schäden. Schäden, die durch normalen Verschleiß verursacht werden, werden im Rahmen dieser Garantie nicht als Herstellungsfehler angesehen. **KAZ HAFTET NICHT FÜR NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN JEDLICHER ART. JEDE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUF DIESES PRODUKT IST AUF DIE DAUER DIESER GARANTIE BEGRENZT.** Manche Gerichtsbarkeiten erlauben keine Ausschlüsse oder Begrenzungen von Neben- oder Folgeschäden oder Begrenzungen der Dauer einer gesetzlichen Garantie. Daher treffen die oben aufgeführten Begrenzungen oder Ausschlüsse eventuell nicht auf Sie zu. Diese Garantie gibt Ihnen konkrete Rechte und je nach Gerichtsbarkeit haben Sie möglicherweise weitere Rechte. Diese Garantie gilt nur für den Originalkäufer dieses Produkts ab dem Originaldatum des Kaufs. **B.** KAZ wird nach eigenem Ermessen dieses Produkt reparieren oder austauschen, wenn Material- oder Verarbeitungsfehler auftreten. **C.** Diese Garantie deckt keine Schäden aufgrund von unbefugten Versuchen der Reparatur oder einer Verwendung entgegen den Anweisungen in der Anleitung ab. Auf Seite 153 finden Sie eine Liste der Kontaktnummern für Europa. Bitte halten Sie Ihre Modellnummer bereit.

HINWEIS: WENN SIE EIN PROBLEM HABEN, WENDEN SIE SICH BITTE ZUNÄCHST AN CONSUMER RELATIONS ODER WERFEN SIE EINEN BLICK AUF IHRE GARANTIE. SENDEN SIE DAS PRODUKT NICHT AN DIE VERKAUFSTELLE ZURÜCK, BEI DER SIE DAS GERÄT GEKAUFT HABEN. DAMIT KÖNNTE IHRE GARANTIE NICHTIG WERDEN UND ES KÖNNTEN SCHÄDEN AM PRODUKT ODER VERLETZUNGEN ENTSTEHEN.

Fehler und Fehlerbehebung

Fehlermeldung	Situation	Lösung
SpO2 oder PR können nicht normal angezeigt werden.	Der Finger ist nicht komplett in das Gerät eingeführt. Der Oxyhämoglobin-Wert des Benutzers ist zu niedrig, um ihn messen zu können	Versuchen Sie es noch einmal mit dem richtig eingeführten Finger Versuchen Sie es einige Male Wenn Sie ein Problem mit dem Produkt ausgeschlossen haben, gehen Sie bitte zeitnah in ein Krankenhaus für eine genaue Diagnose.
SpO2- oder PR-Messergebnisse schwanken	Der Finger ist nicht komplett in das Gerät eingeführt. Der Benutzer bewegt sich oder der Finger zittert	Versuchen Sie es noch einmal mit dem richtig eingeführten Finger Bleiben Sie so ruhig wie möglich
Das Oximeter kann nicht eingeschaltet werden	Unzureichende Batterie oder das Gerät ist ausgeschaltet Batterien sind richtig installiert Das Oximeter ist möglicherweise beschädigt	Tauschen Sie die Batterien aus Bitte setzen Sie die Batterien erneut ein Bitte wenden Sie sich an den Kundenservice
Gerät ist ausgeschaltet	Das Produkt schaltet sich automatisch aus, wenn innerhalb von 8 Sekunden kein Signal erkannt wird. Unzureichende Batterie	Normal Tauschen Sie die Batterien aus
Niedriger Batteriestand wird angezeigt	Batterien müssen ersetzt werden	Tauschen Sie die Batterien aus


Produktspezifikationen


Typ:	Braun Pulsoximeter, YK-81CEU
Display-Typ:	OLED-Display
SpO2-Messbereich:	70 % - 100 %
Genauigkeit:	80 % - 100 % ±2 % 70 % - 79 % ±3 %
Auflösung:	1 %
Pulsfrequenz-	
Messbereich:	30 BPM ~ 254 BPM
Genauigkeit:	< 100 ±1 BPM > 100 ±2 BPM

Auflösung:	1 BPM
Energieversorgung:	Zwei AAA Alkalibatterien mit 1,5 V
Energieverbrauch:	unter 30 mAh
Automatischer Abschaltmodus:	Das Produkt schaltet sich automatisch aus, wenn innerhalb von 8 Sekunden kein Signal erkannt wird.
Abmessungen:	Etwa 58 mm × 35 mm × 30 mm
Betriebstemperatur:	5 °C ~ 40 °C
Lagertemperatur:	-10 °C ~ 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit:	15 % ~ 80 % RH, nicht kondensierend
Aufbewahrungsfeuchtigkeit:	10 % ~ 95 % RH, nicht kondensierend
Atmosphärischer Druck:	70 kPa ~ 106 kPa

Pflege und Aufbewahrung

1. Tauschen Sie die Batterien aus, wenn das Batteriesymbol einen niedrigen Batteriestand anzeigt.
2. Reinigen Sie die Oberfläche des Oximeters vor der Verwendung.
3. Entfernen Sie Batterien, wenn das Oximeter für längere Zeit nicht verwendet wird.
4. Lagern Sie das Gerät bei einer Temperatur von -10~40 °C (14-104 °F) und einer Luftfeuchtigkeit von 10 %-95 %.
5. Wir empfehlen, das Produkt jederzeit trocken zu halten. Übermäßige Feuchtigkeit kann die Produktlebenszeit verkürzen und das Produkt sogar beschädigen.
6. Dieses Gerät wurde im Werk kalibriert. Der Benutzer muss keine weiteren Kalibrierungen vornehmen.

 Um die Umwelt zu schützen, sollten leere Batterien gemäß den nationalen oder lokalen Bestimmungen an geeigneten Sammelstellen abgegeben werden.

 Bitte das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer nicht in den Hausmüll geben. Altgeräte können bei Ihrem Händler oder bei einer in ihrem Land üblichen Sammelstelle entsorgt werden.

Untersuchung

In Europa sollten alle schwerwiegenden Vorfälle (z. B. Tod, lebensbedrohliche Verletzungen, chirurgische Eingriffe usw.), die in Zusammenhang mit diesem Produkt aufgetreten sind, dem Hersteller und/oder einer autorisierten Vertretung in der Europäischen Gemeinschaft und der zuständigen Behörde Ihres Mitgliedstaats gemeldet werden.

Die ersten 3 Zahlen nach der Chargen-Nr. bezeichnen den Tag des Jahres der Fertigung. Die nächsten beiden Zahlen sind die letzten Ziffern des Kalenderjahres der Fertigung und der/die Buchstabe(n) am Ende kennzeichnen den Hersteller des Produkts. (z. B.: LOT Nr.: 07322YNG, dieses Produkt wurde am Tag 73 des Jahres 2022 vom Hersteller mit dem Code YNG hergestellt.)

Verpackungsinhalt

- 1 Braun Pulsoximeter
- 1 Band
- 1 Benutzerhandbuch
- 2 AAA-Alkalibatterien mit 1,5 V

Symbole und Definitionen



Anwendungstyp vom Typ BF



Siehe Gebrauchsanweisung/
Broschüre



Hersteller



Datum der Herstellung



Betriebstemperatur



Lagertemperatur



Luftfeuchtigkeit bei Betrieb



Luftfeuchtigkeit bei Lagerung



Importeur



Händler



Chargencode



Seriennummer



Medizingerät



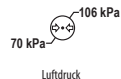
Katalognummer



Autorisierter Vertreter in der
Europäischen Gemeinschaft



Eindeutige Gerätekenung



Luftdruck



Symbol für die Einhaltung der
Anforderungen der
MDD 93/42/EEC



Autorisierter Vertreter in der
Schweiz



Spannung – Gleichstrom

IP22

IP22: Schutz vor Fremdkörpern mit einem Durchmesser von mehr als 12,5 mm und Tropfwasser bei einer Neigung von bis zu 15°

Tak for dit køb af Braun Puls-oximeter 1 (YK-81CEU). Dette pulsoximeter er et produkt af høj kvalitet, og det er testet i overensstemmelse med internationale ISO-sikkerheds- og ydelsesstandarder. Denne enhed bruger rødt og infrarødt lys ved indstillede bølglængder, sammen med en fotodetektor, til at måle iltmætning i blod og den tilknyttede pulsfrekvens.

Braun Puls-oximeteret er beregnet til at blive brugt af forbrugere i hjemmet (f.eks. hjemme eller forretningssteder).

Læs disse anvisninger grundigt, før produktet anvendes, og opbevar anvisningerne og pulsoximeteret et sikkert sted.

Indikationer

Braun Puls-oximeteret (YK-81C) er en ikke-steril, genanvendelig enhed, der er beregnet til punktkontrol eller intermitterende bestemmelse af funktionel iltmætning i arterielt blod, såvel som den tilknyttede pulsfrekvens, ved at bruge fingerspidsen som målested. Enheden er beregnet til personer på 18 år eller ældre i et hjemmemiljø (som f.eks. et hjem eller forretningssteder).

Pulsoximeteret viser %SpO₂, pulsfrekvens, samt pulsamplitude ved hjælp af et lodret søjlediagram.



Advarsler og forsigtighedsregler

Læs venligst manualen omhyggeligt inden brug.

Enheden er ikke egnet til kontinuerlig overvågning.

Måleresultaterne fra Braun pulsoximeteret må ikke erstatte en læges diagnose. Følg altid råd fra en professionel læge.

Pulsoximetre er følsomme over for bevægelse. Hold hænderne stille, mens du tager en måling.

Pulsoximetre kræver tilstrækkelig blodgennemstrømning for at opnå korrekte målinger. Dårlig blodcirkulation kan resultere i unøjagtige målinger. Hvis dine hænder er kolde, eller hvis du har dårlig cirkulation, skal du varme dine hænder ved at gnide dem eller bruge en anden opvarmningsmetode, før du prøver at få en aflæsning. En årepresser, blodtryksmanchet, andet udstyr eller tøj, der forårsager restriktioner i blodgennemstrømningen, kan også resultere i unøjagtige målinger.

Neglelak eller akrylnegle forhindrer lystransmissionen gennem fingerspidsen og kan også resultere i unøjagtige målinger.

Din finger skal være ren for at få en ordentlig aflæsning.

Pulsoximeteret skal være rent for at få en ordentlig aflæsning. Sørg for, at området med fingerclippen rengøres i henhold til rengøringsinstruktionerne i manualen.

Hvis det er vanskeligt at få en aflæsning, skal du skifte til en anden finger eller til den anden hånd. Pegefingeren eller langfingeren anbefales til måling.

Der er en række andre forhold, der kan føre til unøjagtig aflæsning; inklusive, men ikke begrænset til, nylige medicinske tests, der

omfattede en injektion af farvestoffer, brug af arterielle katetre, en svag puls, lave niveauer af hæmoglobin i blodet, lav perfusion (kvaliteten af din puls), forhøjede niveauer af dysfunktionelt hæmoglobin, styrke og type af lys du er i, mens du bruger pulsoximeteret, og tilstedeværelse af mobiltelefoner, radioer og faste sendere inden for visse områder af pulsoximeteret eller brug.

Denne enhed afgiver ikke en lav SpO₂-alarm.

UNDGÅ, at bruge den samme finger hele tiden i over 2 timer.

Enheden er ikke egnet til konstant overvågning af brugeren. Langvarig og kontinuerlig overvågning kan øge potentialet for uventede ændringer af dermale tilstande såsom putrescens osv. En følelse af ubehag eller smerte kan forekomme, hvis enheden bruges kontinuerligt, især for brugere, der oplever dårlig perfusion eller umoden dermografi ved let kollimering.

Ud over de emner, der er beskrevet i afsnittet Advarsler og forholdsregler, kan unøjagtige målinger skyldes faktorer inklusive, men ikke begrænset til:

- At nedsænke enheden i væske.
- Væsentlige niveauer af dysfunktionelt hæmoglobin (såsom carboxyhemoglobin eller methemoglobin).
- Intravaskulære farvestoffer, f.eks. indocyaningrøn eller methylenblåt.
- Målinger kan blive påvirket negativt i nærvær af kraftigt omgivende lys, såsom direkte sollys. Under kraftige lysforhold skal du dække sensorområdet, hvis det er nødvendigt.
- Overdreven bevægelse hos brugeren.
- Højfrekvent elektrokirurgisk interferens og defibrillatorer.
- Venepulsation.
- Hypotension, svær vasokonstriktion, svær anæmi eller hypotermi.

Dette udstyr må **IKKE** modificeres uden producentens tilladelse.

Fingerspids-pulsoximeter

Generel beskrivelse

Oxygen blandes med blod i lungerne og transporteres hovedsageligt af hæmoglobin i blodet. Kemisk kombineres oxygenmolekylet løst og reversibelt med hæmoglobinets hæmedel. Mængden af oxygen, der kombineres med hæmoglobin, bestemmes af oxygenets delvise tryk. Mængden af oxygen i blod, udtrykt som en procentdel af hæmoglobinmætning, er et mål for oxygen (SaO₂) i arterien og estimeres af et pulsoximeter som en SpO₂-aflæsning.

Mængden af ilt i blodet (målt ved pulsoximeter SpO₂-aflæsning) er en meget vigtig fysiologisk parameter i åndedræts- og kredsløbssystemer. Mange luftvejs sygdomme reducerer ilt-hæmoglobinmætning i human blod. Desuden kan faktorer såsom automatisk organisk reguleringsfejl forårsaget af anæstesi, traumer som følge af større operationer eller lægeundersøgelser, eller andre sygdomme på grund af virus eller bakterier, også

forårsage en reduktion i ilt-hæmoglobinmætning i arterielt blod, som kan detekteres af pulsoximeteret, gennem en lav SpO₂- aflæsning. Dette kan resultere i symptomer som depression, opkastning og asteni hos patienter.

Pulsoximeteret til fingerspidserne er en kompakt, bærbar enhed med lavt strømforbrug. Når pegefingern bliver indsat i den fotoelektriske sensor til fingerspidserne, viser skærbilledet på Braun Puls-oximeter den målte værdi af %SpO₂ og pulsfrekvens, samt et lodret søjlediagram, der viser pulssamplitude.

Måleprincip

Pulsoximetri er baseret på forskellen i den selektive absorption af rødt lys ved iltet blod eller oxyhemoglobin (HbO₂, som er lysende rødt) sammenlignet med deoxyhemoglobin (Hb, som er mørkt rødt) eller af-iltet blod. Denne selektive absorption er baseret på Beer Lambert-loven. En rød (660 nm) og infrarød LED (940 nm) på den øverste del af den potentielle klemfingersensor udsender lys ved disse to frekvenser. Det røde lys, der transmitteres gennem fingeren, absorberes selektivt af det iltede arterielle blod, og det resterende lys detekteres af en fotodetektor på den nedre del af klemfingern. Det infrarøde lys passerer derefter gennem fingeren uden nogen selektiv absorption og detekteres af fotodetektoren på den nederste del af klemmen. Det transmitterede lys fanget af fotodetektoren konverteres til et spændings- eller strømsignal og føres derefter gennem signalbehandlings- og filtreringskredsløb ved hjælp af en mikroprocessor. %SpO₂ udledes så ved at analysere ændringerne i amplitude af disse pulserende signaler udledt fra fotodetektoren og kalibrere dem ved hjælp af puls-scanning og registrerinsteknologi. Pulsfrekvensen afledes derefter fra disse associerede bølgeformer.

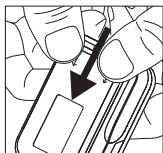
Produktbeskrivelse

1. OLED-display
2. Fingerklemme
3. Tænd/sluk-/menuknap
4. Snor

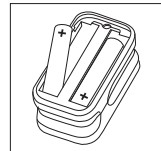
Sådan bruges dit Braun Puls-oximeter 1

Isætning og udskiftning af batterier (første opsætning)

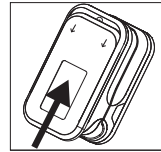
Skub på kanten af batteridækslet bag pilene for at skubbe dækslet ud af enheden.



Sæt 2 AAA-batterier i.

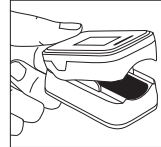


Sæt batteridækslet på igen.



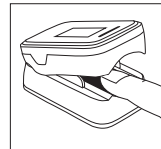
Sådan måles blodtrykket

Tryk på øverste og nederste hylster for at åbne gummifingerklemmen.



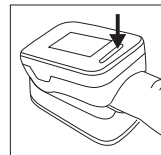
Indsæt fingeren med neglen opad i gummifingerklemmen.

Det anbefales, at du bruger oximeteret på din pegefinger.



Sørg for, at fingeren er sat helt ind i enheden og ikke presset hårdt ind i en overflade.

Tryk på Tænd/Menu-knappen øverst på enheden.



Hold fingeren stille, mens du foretager en måling.



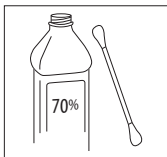
Rotation af displayet

Hvis du vil ændre visningsretningen, skal du trykke (ca. 1 sekund) på Tænd/Menu-knappen på frontpanelet og slippe den igen. Displayet kan ses i 6 forskellige retninger.



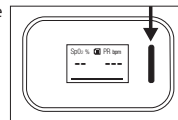
Pleje og rengøring

Brug 70% alkohol til at rense pulsoximeterets fingerindsætningsområde og din finger før og efter hver test.



Parameter-opsætning

Tryk på Tænd/Menu-knappen for at tænde enheden. Når enheden er tændt, skal du trykke på Tænd/Menu-knappen og holde den nede for at ændre visningstilstand.



Tryk og hold Power/Menu-knappen nede (ca. > 3 sekunder), indtil du kommer ind i menu til parameteropsætning 1, og hold den nede igen (ca. 3 sekunder) for at åbne skærm 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+
Exit	

1. I menu 1 eller 2 skal du trykke på Tænd/Menu-knappen for at bladre gennem de forskellige parametre. Du vil se * flytte til hver parameter, når du bladrer igennem. Når du er ved den parameter, du vil ændre, skal du trykke på Tænd/Menu-knappen i 3 sekunder for at ændre parameterindstillingen.
2. Hvis du ønsker at gendanne til fabriksindstillingerne, skal du flytte * til gendannelsesvalget i menu 1 og holde Tænd/Menu-knappen nede i ca. 3 sekunder.
3. For at forlade menuerne og vende tilbage til måleskærmen skal du flytte * til afslutningsvalget i menu 1 eller 2 og holde Tænd/Menu-knappen nede i 3 sekunder eller blot vente 10-12 sekunder uden at interagere med enheden, og den vender tilbage til måleskærmen.

⚠ Bemærk

Hvis du bruger enheden udendørs eller under stærkt lys, skal du øge skærmens lysstyrke for at forbedre læsbarheden.

Vælg en lavere lysstyrke på skærmen for at spare på batteriet.

Begrænset 2 års garanti

A. Denne 2 års begrænsede garanti gælder for reparation eller udskiftning af et produkt, der viser sig at være defekt i materiale eller udførelse. Denne garanti gælder ikke for skader, der skyldes kommerciel brug, misbrug, urimelig brug eller supplerende skader. Mangler, der er resultatet af normal slitage, betragtes ikke som fabriktionsfejl under denne garanti. **KAZ KAN IKKE HOLDES ANSVARLIG FOR HÆNDELIGE SKADER ELLER FØLGESKADER AF NOGEN SLAGS, OG ENHVER UNDERFORSTÅET GARANTI FOR PRODUKTETS SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ER BEGRÆNSET I VARIGHED TIL VARIGHEDEN AF DENNE GARANTI.** I nogle jurisdiktioner tillades udelukkelse eller begrænsning af hændelige skader eller følgeskader eller begrænsninger for, hvor længe en underforstået garanti varer, ikke, hvorfor de ovennævnte begrænsninger eller udelukkelser muligvis ikke gælder for dig. Denne garanti giver dig specifikke juridiske rettigheder, og du kan også have andre rettigheder, der varierer fra jurisdiktion til jurisdiktion. Denne garanti gælder kun for den oprindelige køber af dette produkt fra den oprindelige købsdato. **B.** Efter eget valg reparerer eller udskifter Kaz dette produkt, hvis det viser sig at være defekt i materiale eller udførelse. **C.** Denne garanti dækker ikke skader, der skyldes uautoriserede forsøg på reparation eller brug, der ikke er i overensstemmelse med brugsanvisningen. På side 153 findes en liste over europæiske kontaktnumre. Sørg for at angive et modelnummer.

BEMÆRK! HVIS DU OPLEVER ET PROBLEM, SKAL DU FØRST KONTAKTE FORBRUGERSERVICE ELLER GENNEMLÆSE DIN GARANTI. RETURNÉR IKKE PRODUKTET TIL DET OPRINDELIGE INDKØBSSTED. FØRSØG IKKE AT ÅBNE ENHEDEN SELV, DA DETTE KAN GØRE DIN GARANTI UGYLDIG OG FORÅRSAGE BESKADIGELSE AF PRODUKTET ELLER PERSONSKADER.

Fejl og fejlfinding

Fejlmeddelelse	Situation	Løsning
SpO2 eller PR kan ikke vises normalt	Fingeren er ikke helt sat ind i enheden Brugerens oxyhemoglobinværdi er for lav til at kunne måles	Forsøg igen ved at indsætte fingeren korrekt Prøv et par gange mere Hvis du kan sikre dig, at der ikke er noget problem i produktet, skal du tage rettidigt på hospitalet for nøjagtig diagnose
SpO2- eller PR-aflæsning er ustabil	Fingeren er ikke helt sat ind i enheden Brugeren bevæger sig, eller fingeren ryster	Forsøg igen ved at indsætte fingeren korrekt Vær så ubevægelig som muligt
Oximeteret kan ikke tændes	Utilstrækkelig strøm eller slukket Batterierne er isat forkert Oximeteret kan være beskadiget	Udskift batterierne Isæt batterierne igen Kontakt kundeservicecentret
Enheden er slukket	Produktet slukker automatisk, når der ikke kan registreres noget signal inden for 8 sekunder Utilstrækkelig strøm	Normal Udskift batterierne
Lavt batteriniveau vises	Batterierne skal udskiftes	Udskift batterierne

Produktspecifikationer

Type:	Braun Pulsoximeter, YK-81CEU
Display-type:	OLED-skærm
SpO2-måleområde:	70 % - 100 %
Nøjagtighed:	80 % - 100 % ±2% 70 % - 79 % ± 3 % 1 %
Opløsning:	
Pulsfrekvens	
Måleområde:	30 BPM ~ 254 BPM
Nøjagtighed:	≤ 100 ±1 BPM > 100 ±2 BPM 1 BPM
Opløsning:	
Strømforsyning:	to AAA 1,5V alkaliske batterier
Strømforsøg:	under 30mAh
Automatisk slukning:	Produktet slukkes automatisk, når der ikke registreres noget signal inden for 8 sekunder

Dimension:	Ca. 58mm×35mm×30mm
Driftstemperatur:	5 °C~40 °C (41 °F ~ 104 °F)
Opbevaringstemperatur:	-10 °C~40 °C (14 °F ~ 104 °F)
Driftsfugtighed:	15 %~80 % relativ luftfugtighed, ikke kondenserende
Opbevaringsfugtighed:	10 %~95 % relativ luftfugtighed, ikke kondenserende
Atmosfærisk tryk:	70 kPa~106 kPa

Vedligeholdelse og opbevaring

1. Udskift batterierne, når lavspændingssymbolet lyser.
2. Rengør overfladen på oximeteret, inden det bruges til at foretage en måling.
3. Fjern batterierne, hvis du ikke bruger oximeteret i længere tid.
4. Opbevar enheden i -10~40 °C (14-104 °F) og 10%-95% fugtighed for at bevare produktet.
5. Det anbefales, at produktet altid holdes tørt. Overdreven fugtighed kan påvirke dens levetid og endda skade produktet.
6. Denne enhed er kalibreret ved levering, og der kræves ikke yderligere kalibrering af brugeren.



For at beskytte miljøet skal opbrugte batterier bortskaffes på genbrugsstationer i henhold til nationale og lokale bestemmelser.



Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. Bortskaffelse kan ske hos din lokale forhandler eller på lokale indsamlingssteder

Symboler og definitioner



Type BF anvendt del



Se brugsanvisning/
hæfte



Producent



Fremstillingsdato



Driftstemperatur



Opbevaringstemperatur



Luftfugtighed for drift



Opbevaringsfugtighed



Importør



Distributør



Batchkode



Serienummer



Medicinsk udstyr



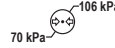
Katalognummer



Autoriseret repræsentant i
Det Europæiske Fællesskab



Unik enhedsidentifikator



Atmosfærisk tryk



Symbol for overholdelse af
kravene i MDD 93/42/EEC



Autoriseret repræsentant i
Schweiz



Spænding – jævnstrøm

IP22

IP22: Beskyttet mod faste fremmedlegemer, der er større end 12,5 mm i diameter, og dryppende vand, når enheden vippes op til 15 grader

Spørgsmål

I Europa skal enhver alvorlig hændelse (f.eks. dødsfald, livstruende kvæstelser, kirurgiske indgreb osv.), der sker i forbindelse med brugen af dette produkt, indberettes til producenten og/eller den autoriserede repræsentant i Det Europæiske Fællesskab og til den kompetente myndighed i dit medlemsland.

De første 3 cifre i LOT-nummeret står for dagen i fremstillingsåret. Fremstillingsdatoen angives af LOT-nummeret og kan aflæses som forklaret nedenfor: De første 3 cifre i LOT-nummeret står for fremstillingsåret. (f.eks. betyder LOT-nr.: 07322YNG, at dette produkt er fremstillet på dag 73 i år 2022 hos producenten med koden YNG).

Kassens indhold

- 1 Braun Pulsoximeter
- 1 snor
- 1 betjeningsvejledning
- 2 1,5V alkaliske batterier, AAA

Gracias por comprar el pulsioxímetro 1 Braun (YK-81CEU). Este modelo es un producto de alta calidad testado según los estándares ISO de seguridad y rendimiento. Este aparato emite luz roja e infrarroja a longitudes de onda ajustadas e integra un fotodetector para medir la saturación de oxígeno en sangre y la frecuencia de pulso asociada.

El pulsioxímetro Braun está destinado a usuarios en un entorno doméstico (como el hogar o la oficina).

Lea estas instrucciones detenidamente antes de su uso y consérvelas junto con el aparato en un lugar seguro.

Indicaciones para su uso

El pulsioxímetro Braun (YK-81CEU) es un dispositivo reutilizable no estéril para el control puntual o la detección intermitente de la saturación de oxígeno funcional en la sangre arterial, así como la frecuencia de pulso asociada usando el dedo como punto de medición. El dispositivo está diseñado únicamente para usuarios mayores de 18 años en un entorno doméstico (como el hogar o la oficina).

El pulsioxímetro visualiza el %SpO₂, la frecuencia de pulsación y la amplitud de pulso usando un gráfico de barras verticales.



Advertencias y precauciones

Lea detenidamente el manual antes de su uso.

El dispositivo no es adecuado para una monitorización continua.

Los resultados de la medición del pulsioxímetro Braun no pueden sustituir el diagnóstico del médico. Siga las indicaciones de un médico profesional.

Los pulsioxímetros son sensibles al movimiento. Mantenga las manos en reposo mientras toma una lectura.

Los pulsioxímetros requieren un flujo sanguíneo suficiente para poder obtener una lectura apropiada. Una mala circulación sanguínea puede provocar lecturas incorrectas. Si tiene las manos frías o sufre de una mala circulación, caliéntese las manos frotándolas o con cualquier otro método antes de intentar una lectura. Un torniquete, un manguito de tensiónmetro u otros dispositivos o prendas de vestir que puedan provocar restricciones del flujo sanguíneo darán también lecturas incorrectas.

La laca de uñas o las uñas acrílicas obstruirán la transmisión de la luz por el dedo y pueden también ocasionar lecturas incorrectas.

Debe tener el dedo limpio para conseguir una lectura correcta.

El pulsioxímetro debe estar limpio para lograr una lectura correcta. Asegúrese de que el clip del dedo esté limpio, siga las instrucciones de limpieza del manual.

Si resulta difícil obtener una lectura, conéctelo a otro dedo o a la otra mano. El índice o el corazón son los recomendados para tomar mediciones.

Existen otras condiciones que pueden provocar una lectura

incorrecta, como la realización reciente de tests médicos con el uso de una inyección de colorante, el uso de catéteres arteriales, un pulso débil, bajos niveles de hemoglobina en la sangre, una perfusión deficiente (la calidad de su pulso), niveles elevados de hemoglobina disfuncional, la potencia y el tipo de luz bajo la que se encuentra durante el uso del pulsioxímetro, y la existencia de móviles, radios y transmisores fijos a determinadas distancias del aparato durante su uso.

El dispositivo no proporciona una alarma de SpO₂ bajo.

NO usar en el mismo dedo de manera continuada durante más de 2 horas.

El dispositivo no es apropiado para la monitorización constante del usuario. Una monitorización prolongada y continua puede aumentar el riesgo de cambios imprevistos de las condiciones dérmicas, como la putrescencia, etc. Puede producirse una sensación de malestar o de dolor si se usa continuamente el dispositivo, especialmente en aquellos usuarios con una perfusión deficiente o un dermografismo inmaduro por colimación de la luz.

Además de los puntos descritos en la sección Advertencias y precauciones, pueden producirse mediciones inexactas debidas a factores como:

- Inmersión del dispositivo en líquidos.
- Niveles significativos de hemoglobina disfuncional (como la carboxihemoglobina o la metahemoglobina).
- Uso de colorantes intravasculares, como verde de indocianina o azul de metileno.
- Las mediciones pueden verse afectadas negativamente en presencia de luz ambiental alta, como la luz solar directa. En condiciones de mucha iluminación, cubra la zona del sensor, si fuera necesario.
- Movimiento excesivo del usuario.
- Interferencia electroquirúrgica de alta frecuencia y desfibriladores.
- Pulsaciones venosas.
- Hipotensión, vasoconstricción grave, anemia grave o hipotermia.

NO modifique este equipo sin la autorización del fabricante.

Pulsioxímetro de dedo

Descripción general

El oxígeno se mezcla con la sangre en los pulmones y se transporta en sangre principalmente por la hemoglobina. Químicamente la molécula de oxígeno se combina de forma laxa y reversible con la porción hemo de la hemoglobina. La cantidad de oxígeno que se combina con la hemoglobina viene determinada por la presión parcial del oxígeno. La cantidad de oxígeno en sangre, expresado como un porcentaje de la saturación de hemoglobina, es una medida de oxígeno (SaO₂) en la arteria y es estimado por un pulsioxímetro como una lectura SpO₂.

La cantidad de oxígeno en sangre (medida por la lectura SpO₂ del

pulsioxímetro) es un parámetro fisiológico muy importante en los sistemas respiratorio y circulatorio. Muchas enfermedades respiratorias reducen la saturación de hemoglobina-oxígeno en la sangre humana. Además, factores como el mal funcionamiento de la regulación orgánica automática causado por la anestesia, los traumatismos resultantes de una cirugía mayor o de un examen médico, u otras enfermedades de origen vírico o bacteriano, también pueden causar una reducción de la saturación de oxígeno de la hemoglobina en la sangre arterial que puede ser detectada por el pulsioxímetro con una lectura de SpO₂ bajo. Esto puede provocar en los pacientes síntomas como depresión, vómitos y astenia.

El pulsioxímetro de dedo es un dispositivo compacto y portátil de bajo consumo. Cuando se introduce el dedo índice en el sensor fotoeléctrico de la punta, aparece en la pantalla del pulsioxímetro Braun el valor medido de %SpO₂ y la frecuencia del pulso, además de un gráfico de barras verticales que indica la amplitud del pulso.

Principio de medición

La pulsioximetría se basa en la diferencia en la absorción selectiva de luz roja por la sangre oxigenada u oxihemoglobina (HbO₂, que es de color rojo brillante) comparado con la desoxihemoglobina (Hb, que es de color rojo apagado) o sangre desoxigenada. Esta absorción selectiva se basa en la ley de Beer Lambert. Un LED rojo (660nm) y un LED infrarrojo (940nm) de la parte superior del sensor tipo pinza emiten luz a estas dos frecuencias. La luz roja transmitida por el dedo es absorbida selectivamente por la sangre arterial oxigenada y la luz restante es detectada por el fotodetector de la parte inferior de la pinza. La luz infrarroja pasa a través del dedo sin ninguna absorción selectiva y es detectada por el fotodetector. La luz transmitida captada por el fotodetector se convierte en una señal de voltaje o corriente, pasando después por circuitos de acondicionamiento y filtrado de señales utilizando un microprocesador. El %SpO₂ se calcula analizando los cambios en la amplitud de estas señales pulsátiles procedentes del fotodetector y calibrándolas con tecnología de escaneo y registro del pulso. La frecuencia de pulso se calcula a partir de estas formas de onda asociadas.

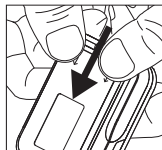
Descripción del producto

1. Pantalla OLED
2. Pinza para el dedo
3. Botón de encendido/menú
4. Cordón de seguridad

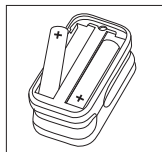
Cómo usar el pulsioxímetro 1 Braun

Cómo instalar y cambiar las pilas (configuración inicial)

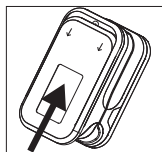
Presione sobre el borde de la tapa de la batería detrás de las flechas para deslizarla del dispositivo.



Coloque 2 pilas AAA.

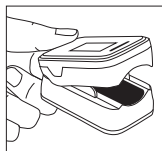


Vuelva a colocar la tapa de la batería.



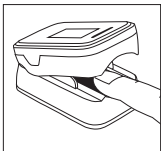
Realización de una medición

Presione las carcasas superior e inferior para abrir la pinza de dedo de goma.



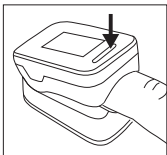
Inserte el dedo con la uña hacia arriba en el clip de goma.

Se recomienda usar el oxímetro en el dedo índice.



Asegúrese de que el dedo se inserte bien en el dispositivo y no se presione con fuerza en una superficie.

Pulse el botón de encendido/menú en la parte superior del dispositivo.



Mantenga el dedo quieto mientras realiza la medición.



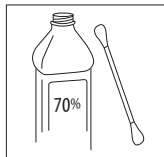
Cómo girar la pantalla

Si desea cambiar la orientación de la pantalla, pulse y suelte (aprox. 1 segundo) el botón de encendido/menú del panel frontal. La pantalla se puede visualizar en 6 orientaciones diferentes.



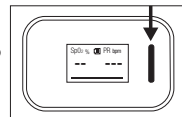
Cuidado y limpieza

Utilice alcohol al 70 % para limpiar la sección del pulsioxímetro donde se inserta el dedo y limpie también el dedo antes y después de cada medición.



Configuración de parámetros

Presione el botón de encendido/menú para encender el dispositivo. Con el dispositivo encendido, mantenga pulsado el botón para cambiar el modo de visualización.



Mantenga pulsado el botón de encendido/menú (aprox. > 3 segundos) hasta que acceda al menú de configuración de parámetros 1 y mantenga pulsado nuevamente (aprox. 3 segundos) para acceder a la pantalla 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+
Exit	

- En el menú 1 o en el 2, pulse el botón de encendido/menú para recorrer los distintos parámetros. Verá que el * se desplaza hasta el siguiente parámetro a medida que avanza en el ciclo. Cuando se sitúe en el parámetro que desea cambiar, pulse el botón de encendido/menú durante 3 segundos para cambiar su ajuste.
- Si desea restaurar los ajustes de fábrica, mueva el * a la selección de restauración en el menú 1 y mantenga pulsado el botón de encendido/menú durante unos 3 segundos.
- Para salir de los menús y volver a la pantalla de medición, mueva el * a la selección de salida en el menú 1 o 2 y mantenga pulsado el botón de encendido/menú durante 3 segundos, o simplemente espere 10-12 segundos sin interactuar con el dispositivo y este volverá a la pantalla de medición.

⚠ Atención

Si utiliza el dispositivo en exteriores o con una luz fuerte, aumente el brillo de la pantalla para mejorar la legibilidad.

Elija un nivel de brillo de pantalla más bajo para preservar la duración de las pilas.

Garantía limitada de 2 años

A. Esta garantía limitada de 2 años cubre la reparación o el reemplazo de un producto que resulte defectuoso en materiales o mano de obra. Esta garantía no se aplica a los daños resultantes del uso comercial, abusivo, indebido o por daños indirectos. Los defectos resultantes del desgaste normal no se considerarán defectos de fabricación en esta garantía. **KAZ NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES DE CUALQUIER NATURALEZA, Y CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO EN ESTE PRODUCTO SE LIMITA EN DURACIÓN A LA VIGENCIA DE ESTA GARANTÍA.** Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes o limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no ser aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que tenga otros derechos que varían de una jurisdicción a otra. Esta garantía se aplica exclusivamente al comprador original de este producto desde la fecha de compra original. **B.** A su elección, Kaz reparará o reemplazará este producto si se comprueba que presenta defectos de material o fabricación. **C.** Esta garantía no cubre los daños resultantes de cualquier intento de reparación no autorizado o de cualquier uso no conforme con el manual de instrucciones. Consulte la página 153 para ver la lista de números de contacto europeos. No olvide especificar el número de modelo.

NOTA: SI OBSERVA ALGÚN PROBLEMA, PÓNGASE EN CONTACTO PRIMERO CON EL RESPONSABLE DE ATENCIÓN AL CONSUMIDOR O CONSULTE SU GARANTÍA. NO DEVUELVA EL PRODUCTO AL PUNTO DE COMPRA ORIGINAL. NO INTENTE ABRIR LA CARCASA DEL DISPOSITIVO PORQUE PUEDE INVALIDAR SU GARANTÍA Y DAÑARLO O CAUSAR LESIONES PERSONALES.

Errores y resolución de problemas

Mensaje de error	Situación	Solución
No pueden mostrarse normalmente los valores de SpO2 o PR	El dedo no está bien insertado en el dispositivo El valor de oxihemoglobina del usuario es demasiado bajo para ser medido	Vuelva a intentarlo insertando correctamente el dedo Inténtelo unas cuantas veces más Si puede asegurarse de que el aparato no tiene ningún problema, acuda al hospital lo antes posible para obtener un diagnóstico exacto.
La lectura de SpO2 o PR es inestable	El dedo no está bien insertado en el dispositivo El usuario se mueve o agita el dedo	Vuelva a intentarlo insertando correctamente el dedo Permanezca lo más quieto posible
No se puede encender el oxímetro	Encendido o apagado inadecuados Las pilas están instaladas incorrectamente El oxímetro podría estar dañado	Cambie las pilas Por favor, reinstale las pilas Póngase en contacto con el centro de atención al cliente
Unidad apagada	El producto se apaga automáticamente cuando no se detecta ninguna señal durante 8 segundos Potencia inadecuada	Normal Cambie las pilas
Aparece el símbolo de batería baja	Hay que cambiar las pilas	Cambie las pilas

Especificaciones del producto

Tipo:	Pulsioxímetro Braun, YK-81CEU
Tipo de pantalla:	pantalla OLED
Rango de medición de SpO2:	70 % - 100 %
Precisión:	80 % - 100 % ± 2 % 70 % - 79 % ± 3 %
Resolución:	1 %.
Rango de medición de la frecuencia del pulso:	30 BPM~254 BPM
Precisión:	≤ 100 ± 1 BPM > 100 ± 2 BPM
Resolución:	1 BPM
Alimentación eléctrica:	Dos pilas alcalinas AAA de 1,5V

Consumo: por debajo de 30mAh
 Desconexión automática: El dispositivo se apaga automáticamente cuando no se detecta ninguna señal durante 8 segundos
 Aprox. 58mm×35mm×30mm

Dimensiones:
 Temperatura de funcionamiento: 5°C~40°C (41°F~104°F)
 Temperatura de almacenamiento: -10°C~40°C (14°F~104°F)
 Humedad operativa: 15%~80% de HR, sin condensación

Humedad de almacenamiento: 10%~95% de HR, sin condensación
 Presión atmosférica: 70 kPa ~ 106 kPa

Mantenimiento y almacenamiento

- Cambie las pilas cuando se encienda el símbolo de bajo voltaje.
- Limpie la superficie del oxímetro antes de usarlo para tomar una lectura.
- Saque las pilas si no va a usar el oxímetro durante un tiempo prolongado.
- Para preservar el producto, guárdelo a -10~40°C (14-104°F) y bajo una humedad del 10%-95%.
- Se recomienda mantener el aparato seco en todo momento. Una humedad excesiva puede afectar a su vida útil e incluso dañarlo.
- Este dispositivo viene calibrado de fábrica y no requiere una calibración adicional por parte del usuario.



Para proteger el medio ambiente, elimine las pilas usadas en un punto limpio de conformidad con la normativa local o nacional.



No deseche este producto junto con los residuos domésticos una vez agotada su vida útil. Puede desecharlo en una tienda de venta al público o un punto limpio debidamente autorizado.

Consulta

En Europa, se debe informar al fabricante o representante autorizado de la Comunidad Europea y a la autoridad competente de su estado miembro de cualquier incidente grave (p. ej., muerte, lesión que pone en riesgo la vida, intervención quirúrgica, etc.) que se haya producido en relación con este dispositivo.

Los tres primeros dígitos numéricos después del N.º de lote (LOT) representan el día del año de fabricación. Los dos siguientes dígitos indican los dos últimos números del año natural de fabricación y las letras finales designan al fabricante del producto. (p.ej.: LOT N.º: 07322YNG indica que este producto se fabricó el día 73 del año 2022 con el código de fabricante YNG).

Contenido de la caja

- 1 pulsioxímetro Braun
- 1 correa
- 1 manual de usuario
- 2 pilas alcalinas AAA de 1,5V

Símbolos y definiciones



Pieza aplicada de tipo BF



Consulte el manual/libro de instrucciones



Fabricante



Fecha de fabricación



Temperatura de funcionamiento



Temperatura de almacenamiento



Humedad de funcionamiento



Humedad de almacenamiento



Importador



Distribuidor



Código de lote



Número de serie



Producto sanitario



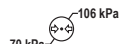
Número de referencia



Representante autorizado en la Comunidad Europea



Identificador único de dispositivo



Presión atmosférica



Símbolo de cumplimiento de los requisitos de la UE 93/42/EEC



Representante autorizado en Suiza



Voltaje - corriente continua

IP22

IP22: Protección contra objetos sólidos extraños de más de 12,5 mm de diámetro y el goteo de agua cuando se inclina a 15°

Kiitos, että olet hankkinut Braunin pulssioksimetrin 1 (YK-81CEU). Tämä pulssioksimetri on korkealaatuinen tuote, joka on testattu kansainvälisten ISO-turvallisuus- ja suorituskykystandardien mukaisesti. Tämä laite käyttää punaista ja infrapunavaloa asetetuilla aallonpituuksilla sekä valokennoa veren happisaturaation ja sykkeen mittaamiseen.

Braunin pulssioksimetri on tarkoitettu kuluttajien kotikäyttöön (kotona tai liiketoiloissa).

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöä ja säilytä ohjeet ja pulssioksimetri turvallisessa paikassa.

Käyttöindikaatiot

Braunin pulssioksimetri (YK-81CEU) on epästeriili, uudelleen käytettävä laite, joka on tarkoitettu satunnaisiin mittauksiin tai jaksottaiseen valtimoveren happisaturaation määrittämiseen ja siihen liittyvän sykkeen määrittämiseen sormenpäällä ollessa mittauskohdana. Laite on tarkoitettu vain yli 18-vuotiaiden käyttöön kotikäyttöympäristössä (kuten kotona tai liiketoiloissa).

Pulssioksimetri näyttää %SpO₂-lukeman, sykkeen sekä sykevähän vaihtelun pystysuuntaisella pylväskaaviolla.



Varoitukset ja varotoimet

Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä.

Laite ei sovellu jatkuvaan valvontaan.

Braunin pulssioksimetrin mittaustulokset eivät voi korvata lääkärin diagnoosia. Noudata lääkärin ohjeita.

Pulssioksimetrit ovat liikkeelle herkkiä. Pidä kätesi paikallaan lukemaa mitattaessa.

Pulssioksimetrit tarvitsevat riittävän verenvirtauksen kunnollisten lukemien saamiseksi. Heikko verenkierto voi antaa epätarkkoja lukemia. Jos kätesi ovat kylmät tai verenkierto on heikko, lämmitä käsiäsi hieromalla niitä yhteen tai muulla tavalla ennen mittausta. Kiristysside, verenpainemittarin mansetti, muut laitteet tai vaateetus, jotka rajoittavat veren virtausta, voivat myös aiheuttaa epätarkkoja lukemia.

Kynsilakka tai akryylikiynnet estävät valon kulkemisen sormenpään läpi ja voivat siten antaa epätarkkoja lukemia.

Sormen täytyy olla puhdas oikean lukeman saamiseksi.

Pulssioksimetrin täytyy olla puhdas kunnollisen lukeman saamiseksi. Varmista, että sormianturin alue on puhdistettu. Puhdista tämän ohjeen mukaisesti.

Jos lukeman saaminen on vaikeaa, vaihda mittaus toiseen sormeen tai käteen. Mittauksen ottamiseen suositellaan etu- tai keskisormea.

Muita syitä, jotka voivat johtaa virheelliseen lukemaan, ovat muun muassa äskettäin suoritettut lääketieteelliset testit, joihin on liittynyt väriaineiden injektio suoneen, valtimokaterien käyttö, heikko syke, matala veren hemoglobiinipitoisuus, heikko perfuusio (sykkeesi

laatu), kohonnut dyshemoglobiini, mittaustilan valaistuksen voimakkuus ja tyyppi, sekä matkapuhelimet, radiot ja kiinteät lähettimet pulssioksimetrin tietyillä alueilla käytön aikana.

Tämä laite ei anna matalan happisaturaation (SpO₂) hälytystä.

EI SAA käyttää samaan sormeen yli 2 tunnin ajan.

Laite ei sovellu käyttäjän jatkuvaan valvontaan. Pitkäaikainen ja jatkuva seuranta voi lisätä iho-oireiden odottamattomia muutoksia, kuten ihon mätänemistä. Laitteen jatkuva käyttö voi aiheuttaa epämukavuutta tai kipua erityisesti käyttäjille, joilla on heikko perfuusio tai kehittymätön dermografia valon kollimaatiolla.

Varoitukset ja varotoimet –kohdassa kuvattujen kohtien lisäksi epätarkat mittaustulokset voivat johtua muun muassa seuraavista tekijöistä:

- Laite on upotettu nesteeseen.
- Dyshemoglobiiniin (kuten karboksihemoglobiiniin tai methemoglobiiniin) merkittävät tasot.
- Suonensisäiset väriaineet, kuten indosyaniinivihreä tai metyleenisininen.
- Erittäin kirkas ympäristön valo, esim. suora auringonvalo, voi vaikuttaa mittaukseen haitallisesti. Tarvittaessa peitä anturin alue, jos valaistus on kirkas.
- Käyttäjä ei pysy paikoillaan.
- Suurtaajuiset sähkökirurgisten laitteiden häiriöt ja defibrillaattorit.
- Laskimopulsaatiot.
- Hypotensio, vakava vasokonstriktio, vakava anemia tai hypotermia.

ÄLÄ tee laitteeseen muutoksia ilman valmistajan lupaa.

Sormesta mittaava pulssioksimetri

Yleiskuvau

Happi sekoittuu vereen keuhkoissa ja pääsääntöisesti hemoglobiini kuljettaa sitä veressä. Kemiallisesti happimolekyylly yhdistyy löysästi ja reversiibelisti hemoglobiiniin hemiosion kanssa. Hemoglobiiniin kanssa yhdistyvän hapen määrä määrittäyty hapen osapaineen mukaan. Hapen määrä veressä, joka ilmaistään hemoglobiinisaturaation prosenttilukuna, on valtimoveren happisaturaatio (SaO₂) ja pulssioksimetri arvioi sen SpO₂-lukemana. Hapen määrä veressä (mitattuna pulssioksimetrin SpO₂-lukemana) on erittäin tärkeä fysiologinen parametri hengityselimissä ja verenkiertoelimissä. Monet hengityselinsairaudet laskevat happi- ja hemoglobiinisaturaatiota ihmisen veressä. Lisäksi sellaiset tekijät, kuten anestesian aiheuttama toimintahäiriö, suuresta leikkauksesta tai lääketieteellisestä toimenpiteestä johtuva trauma tai viruksesta tai bakteereista johtuvat sairaudet, voivat myös laskea happisaturaatiota valtimoveressä, joka voidaan havaita pulssioksimetrillä matalana SpO₂-lukemana. Tämä voi aiheuttaa masennuksen, oksentelun ja voimattomuuden oireita potilailla. Sormenpästä mittaava pulssioksimetri on kompakti, vähän virtaa

kuluttava kannettava laite. Kun etusormi työnnetään valosähköiseen sormenpääanturiin, Braunin pulssioksimetrinäyttö näyttää mitatun SpO₂-arvon prosentteina, sykkeen sekä pystysuoran pylväsdiagrammin, joka kertoo sykeväivaihtelun.

Mittausperiaate

Pulssioksimetria perustuu punaisen valon selektiiviseen absorptioon happipitoisessa veressä tai oksihemoglobiinissa (HbO₂, joka on kirkkaan punaista) verrattuna de-oxyhemoglobiiniin (Hb, joka on samean punaista) tai hapen luovuttaneeseen vereen. Tämä selektiivinen absorptio perustuu Beerin ja Lambertin lakiin. Punainen (660 nm) ja infrapuna-LED (940 nm) sormianturin yläosassa säteilee valoa näillä kahdella taajuudella. Happipitoinen valtimoveri absorboi selektiivisesti sormen läpi kulkeutuvan punaisen valon ja valokenno tunnistaa jäljellä oleva valon puristetun sormen alemmassa osassa. Sitten infrapunavalon kulkee sormen läpi ilman selektiivistä absorptiota ja valokenno tunnistaa sen anturin alapuolella. Valokennon havaitsema valo muunnetaan jännitteeksi tai virtasignaalksi ja viedään sitten signaalin käsittelyllä ja suodatuspiiriin läpi mikroprosessorin avulla. Siten %SpO₂ saadaan analysoimalla muutokset näiden valokennolta saatujen sykesignaalin amplitudissa ja kalibroimalla ne käyttämällä sykkeen skannausta ja tallennustekniikkaa. Näin syke saadaan näistä yhdistetyistä aaltomuodoista.

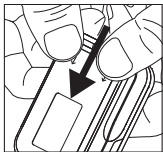
Tuotteen kuvaus

1. OLED-näyttö
2. Sormiklipsi
3. Virta-/valikkopainike
4. Hihna

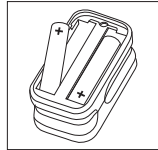
Braunin pulssioksimetrin 1 käyttö

Paristojen asennus ja vaihto (alkuasetukset)

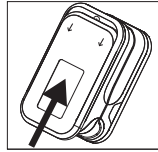
Liu'uta paristosuojan kansi laitteesta painamalla kannen reunaa nuolten takaa.



Asenna kaksi AAA-paristoa.

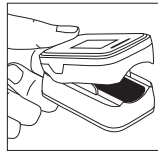


Sulje paristolokeron kansi.



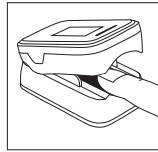
Mittaaminen

Avaa kuminen sormiklipsi painamalla kotolon päältä ja pohjasta.



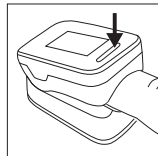
Aseta sormi laitteen kumiseen sormiklipsiin kynsi ylöspäin.

Oksimetriä suositellaan käyttämään etusormessa.



Varmista, että sormi on kunnolla laitteen sisällä, äläkä paina sitä tiukasti pintaa vasten.

Paina virta-/valikkopainiketta laitteen päällä.

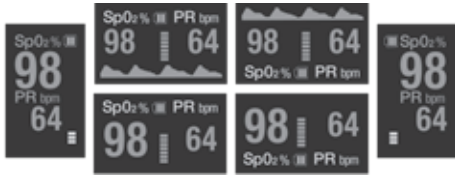


Pidä sormi paikallaan mittauksen aikana.



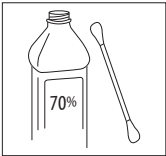
Näytön kierto

Jos haluat muuttaa näytön suuntaa, paina virta-/valikkopainiketta etupaneelissa (n. 1 sekunnin ajan) ja vapauta se. Näyttöä voidaan katsoa kuudessa suunnassa.



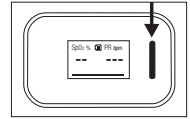
Ylläpito ja puhdistus

Käytä 70-prosenttista alkoholia pulssioksimetrin sormialueen ja sormesi puhdistamiseen ennen jokaista testiä ja sen jälkeen.



Parametrien asetus

Kytke laitteen virta päälle painamalla virta-/valikkopainiketta. Kun laite on päällä, paina ja pidä virta-/valikkopainiketta painettuna näyttötilan vaihtamiseksi.



Paina virta-/valikkopainiketta n. > 3 sekunnin ajan, kunnes siirryt parametrien asetusvalikkoon 1. Paina painiketta uudelleen n. 3 sekunnin ajan siirtyäksesi ruutuun 2.

Settings		Settings	
Alm Setup	*	Sounds Setup	*
Alm	off	Spo2 Alm Hi	100
Beep	off	Spo2 Alm Lo	85
Demo	off	PR Alm Hi	130
Restore	OK	PR Alm Lo	50
Brightness	3	+/-	+
Exit		Exit	

1. Paina valikossa 1 tai 2 virta-/valikkopainiketta selataksesi eri parametrejä. Näet * siirtyvän kunkin parametrin kohdalle selatessasi. Kun olet sen parametrin kohdalla, jota haluat muuttaa, paina virta-/valikkopainiketta 3 sekunnin ajan parametriasetuksen vaihtamiseksi.
2. Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, siirrä * palauttaaksesi valinnan valikossa 1 ja pidä virta-/valikkopainiketta painettuna noin 3 sekunnin ajan.
3. Poistu valikoista ja alaa mittausruutuun siirtämällä * poistuaksesi valinnasta valikossa 1 tai 2, ja pidä virta-/valikkopainiketta painettuna 3 sekunnin ajan, tai odota 10-12 sekuntia koskematta laitteeseen, ja se palaa mittausruutuun.

! Huomio

Jos laitetta käytetään ulkona tai voimakkaassa valaistuksessa, lisää näytön kirkkautta, jotta se on paremmin luettavissa.

Välitse pienempi näytön kirkkaus akun säästämiseksi.

Rajoitettu kahden vuoden takuu

A. Tämä kahden vuoden rajoitettu takuu koskee sellaisen tuotteen korjaamista tai vaihtamista, jossa on todettu materiaali- tai valmistusvirhe. Tämä takuu ei koske vahinkoja, jotka johtuvat käytöstä ammatinharjoittamisessa, väärinkäytöstä, kohtuuttomasta käytöstä tai jälkeensä havaituista vioista. Vikoja, jotka ovat seurausta normaalista kulumisesta, ei pidetä tämän takuun mukaisina valmistusvirheinä. **KAZ EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA, TÄMÄN TUOTTEEN IMPLISIITTINEN TAKUU MYYTIKELPOISUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN ON RAJOITETTU TÄMÄN TAKUUN VOIMASSA OLOAIKAAN.** Joillakin lainkäyttöalueilla ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai rajoittamista tai implisiittisen takuun keston rajoittamista, joten edellä mainitut rajoitukset tai poissulkemiset eivät välttämättä koske sinua. Tämä takuu antaa sinulle erityisiä laillisia oikeuksia, ja sinulla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat lainkäyttöalueesta riippuen. Tämä takuu koskee vain tuotteen alkuperäistä ostajaa alkuperäisestä ostopäivästä alkaen. **B.**

Kaz voi myös korjata tai vaihtaa tämän tuotteen, jos sen materiaalissa tai valmistuksessa on vikaa. **C.** Tämä takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat luvattomista korjausyrityksistä tai käyttöohjeen vastaisesta käytöstä. Katso sivulta 153 luettelo yhteystiedoista Euroopassa. Muista antaa mallinumero.

HUOMAA: JOS ONGELMIA ILMENEE, OTA ENSIN YHTEYTTÄ KULUTTAJAPALVELUUN TAI KATSO LAITTEEN TAKUUTA. ÄLÄ PALAUTA TUOTETTA ALKUPERÄISEEN OSTOPAIIKKAAN. ÄLÄ YRITÄ AVATA LAITETTA ITSE, SE VOI MITÄTÖIDÄ TAKUUN JA VAURIOITAA LAITETTA TAI AIHEUTTAA VAMMAN.

Virheet ja vianetsintä

Virheviesti	Tilanne	Ratkaisu
SpO2 tai PR eivät näy normaalisti	Sormi ei ole kunnolla laitteessa Käyttäjän oksihemoglobiiniarvo on liian matala mitattavaksi	Kokeile uudelleen laittamalla sormi oikein laitteeseen Kokeile uudelleen muutaman kerran Jos voit olla varma, ettei laitteessa on vikaa, mene apua varten lääkäriin tarkkan diagnoosin saamiseksi
SpO2-tai PR-lukema on epävaka	Sormi ei ole kunnolla laitteessa Käyttäjä liikkuu tai sormi tärisee	Kokeile uudelleen laittamalla sormi oikein laitteeseen Pysy mahdollisimman paikallaan
Oksimetri ei mene päälle	Riittämätön teho tai virta sammunut Paristot on asennettu väärin Oksimetri voi olla vaurioitunut	Vaihda paristot Asenna paristot takaisin paikoilleen Ota yhteyttä asiakaspalveluun
Laite sammui	Laite sammuu automaattisesti, jos signaalia ei havaita 8 sekuntiin Riittämätön teho	Normaali Vaihda paristot
Näkyvissä on akku vähissä	Paristot täytyy vaihtaa	Vaihda paristot

Tuotteen tekniset tiedot

Tyyppi:	Braun-pulsssioksimetri, YK-81 CEU
Näytön tyyppi:	OLED-näyttö
SpO2-mittausalue:	70 % – 100 %
Tarkkuus:	80 % – 100 % ±2 % 70 % – 79 % ±3 %
Resoluutio:	1 %
Sykkeen mittausalue:	30 BPM ~ 254 BPM
Tarkkuus:	≤ 100 ±1 BPM > 100 ±2 BPM
Resoluutio:	1 BPM
Virtalähde:	kaksi AAA 1,5 V alkaliparistoa
Tehonkulutus:	alle 30mAh
Automaattinen sammutus:	Laite sammuu automaattisesti, jos signaalia ei havaita 8 sekuntiin
Mitat:	N. 58mm×35mm×30mm
Käyttölämpötila:	5 °C ~ 40 °C (41 °F ~ 104 °F)
Varastointilämpötila:	-10 °C ~ 40 °C (14 °F ~ 104 °F)

Käyttökosteus:	15 % ~ 80 % RH, ei tiivistyvää
Varastointikosteus:	10 % ~ 95 % RH, ei tiivistyvää
Ilmanpaine:	70 kPa ~ 106 kPa

Huolto ja säilytys

1. Vaihda paristot, kun virta vähissä -symboli paaia.
2. Puhdista oksimetrin pinta ennen kuin sitä käytetään mittaamiseen.
3. Poista paristot, jos et käytä oksimetriä pitkään aikaan.
4. Säilytä laitetta -10 ~ 40 °C (14-104 °F) ja 10-95% kosteudessa.
5. Laitte suositellaan pitämään aina kuivana. Liiallinen kosteus voi vaikuttaa sen käyttöikään ja jopa vahingoittaa laitetta.
6. Laitte on kalibroitu tehtaalla, eikä käyttäjän tarvitse kalibroida laitetta uudelleen.



Vie tyhjät paristot asianmukaiseen keräyspisteeseen kansallisten tai paikallisten määräysten mukaisesti. Näin suojelet luontoa.



Älä hävitä tuotetta talousjätteiden mukana sen käyttöiän lopussa. Laitte voidaan toimittaa hävitettäväksi myyjän tai asianmukaisen keräyspisteen kautta.

Tiedustelu

Euroopassa kaikista tähän tuotteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista (esim. kuolema, hengenvaarallinen loukkaantuminen, kirurginen toimenpide jne.) on ilmoitettava valmistajalle ja/tai Euroopan yhteisön toimivaltaiselle edustajalle ja jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle.

Tuote-eränumeron ensimmäiset 3 numeroa ilmaisevat valmistusvuoden päivän. Seuraavat 2 numeroa ilmaisevat valmistuksen kalenterivuoden kaksi viimeistä numeroa, ja kirjain/ kirjaimet lopussa ilmaisevat laitteen valmistajan. (esim. ERÄN nro: 07322YNG tämä tuote on valmistettu vuoden 2022 73. päivänä valmistajakoodilla YNG.)

Laatikon sisältö

- 1 Braun pulssioksimetri
 - 1 Hihna
 - 1 Käyttöohje
- Kaksi AAA 1,5V alkaliparistoa

Symbolit ja määritelmät



BF-tyyppin liityntäosa



Katso käyttöohjeet



Valmistaja



Valmistuspäivämäärä



Käyttölämpötila



Säilytyslämpötila



Käyttöympäristön kosteus



Säilytyskosteus



Maahantuojaja



Jälleennyjä



Eräkoodi



Sarjanumero



Lääketieteellinen laite



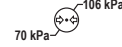
Luettelonumero



Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä



Yksilöllinen laitteen tunne



Ilmanpaine



MDD 93/42/EEC-asetuksen vaatimusten noudattamista osoittava symboli



Valtuutettu edustaja Sveitsissä.



Jännite – tasavirta

Merci d'avoir acheté l'oxymètre de pouls 1 de Braun (YK-81CEU). Cet oxymètre de pouls est un produit de haute qualité, testé conformément aux normes internationales ISO de sécurité et de performances. Cet appareil utilise une lumière rouge et infrarouge à des longueurs d'onde spécifiques, et est doté d'un photodétecteur pour mesurer la saturation en oxygène dans le sang et la fréquence de pouls associée.

L'oxymètre de pouls Braun est destiné à un usage dans un environnement domestique (à domicile ou en entreprise).

Veillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser le produit. Conservez ce manuel et l'oxymètre de pouls en lieu sûr.

Instructions d'utilisation

L'oxymètre de pouls Braun (YK-81CEU) est un appareil non stérile et réutilisable destiné à des contrôles ponctuels ou à déterminer de façon intermittente la saturation en oxygène fonctionnel dans la pression artérielle, ainsi que le rythme cardiaque associé, en utilisant le bout du doigt comme point de lecture. Cet appareil est réservé aux personnes âgées de 12 ans ou plus, et doit être utilisé dans un environnement domestique (à domicile ou en entreprise).

L'oxymètre de pouls affiche la valeur de pourcentage de SpO₂, le rythme cardiaque, ainsi que l'amplitude des impulsions à l'aide d'un graphique à barres verticales.



Mises en garde et précautions

Avant toute utilisation, veuillez lire attentivement le manuel.

Cet appareil n'est pas adapté pour les surveillances continues.

Les résultats de mesure de l'oxymètre de pouls Braun ne remplacent pas le diagnostic d'un médecin. Nous vous recommandons de consulter un médecin qualifié.

Les oxymètres de pouls sont sensibles au déplacement. Lors de la lecture, gardez les mains immobiles.

Les oxymètres de pouls nécessitent une circulation sanguine suffisante pour fournir des lectures correctes. Une mauvaise circulation sanguine peut entraîner des lectures imprécises. Si vos mains sont froides ou si vous souffrez de problèmes de circulation, réchauffez vos mains en vous les frottant ou d'une autre façon avant d'effectuer la lecture. Pour obtenir une lecture précise, il est également possible d'utiliser un garrot, un brassard de tensiomètre ou d'autres appareils ou vêtements permettant de limiter la circulation du sang.

Le vernis à ongles ou les ongles en acrylique empêchent la bonne transmission de la lumière à travers le bout du doigt, et risquent également d'entraîner une lecture imprécise.

Pour obtenir une lecture correcte, assurez-vous que votre doigt est bien propre.

Pour garantir une lecture précise, l'oxymètre de pouls doit être bien propre avant d'être utilisé. Vérifiez que la zone du clip de doigt a bien

été nettoyée selon les instructions de nettoyage indiquées dans le manuel.

Si vous avez du mal à obtenir une mesure, changez de doigt et de main. Il est recommandé d'utiliser l'index ou le majeur.

Il existe de nombreuses conditions pouvant entraîner une lecture imprécise, notamment : des examens médicaux récents ayant impliqué l'injection de colorants, l'utilisation de cathéters artériels, un faible pouls, un faible niveau d'hémoglobine dans le sang, un faible indice de perfusion (qui correspond à la qualité de votre pouls), un niveau élevé d'hémoglobines dysfonctionnelles, la puissance et le type d'éclairage ambiant lors de l'utilisation de l'oxymètre de pouls, ainsi que la présence de téléphones portables, radios et autres émetteurs réglés sur certaines plages de l'oxymètre de pouls durant son utilisation.

Cet appareil ne possède pas d'alarme en cas de faible niveau de la SpO₂.

NE PAS utiliser sur le même doigt en continu pendant plus de 2 heures.

L'appareil n'est pas adapté à la surveillance en continu du patient. L'utilisation prolongée et continue risque d'augmenter la possibilité de changements inattendus de la peau, comme la putrescence. Les patients utilisant l'appareil en continu peuvent ressentir de la gêne, voire de la douleur, en particulier ceux souffrant d'une mauvaise perfusion ou d'une immaturité du dermographisme par collimation de la lumière.

En plus des éléments décrits à la section Mises en garde et précautions, plusieurs facteurs peuvent donner lieu à des mesures imprécises, notamment :

- Immersion de l'appareil dans un liquide.
- Niveaux importants d'hémoglobines dysfonctionnelles (telles que la carboxyhémoglobine ou la méthémoglobine).
- Colorants intravasculaires tels que le vert d'indocyanine ou le bleu de méthylène.
- Les mesures peuvent être compromises par la présence d'une forte lumière ambiante, comme le soleil. En cas d'exposition à une lumière forte, vous pouvez recouvrir la zone du capteur si nécessaire.
- Mouvement excessif de l'utilisateur.
- Interférences électrochirurgicales à haute fréquence et défibrillateurs.
- Pulsations veineuses.
- Hypotension, vasoconstriction grave, anémie grave ou hypothermie.

NE JAMAIS modifier cet équipement sans l'autorisation du fabricant.

Oxymétrie du pouls (doigt)

Description générale

L'oxygène se mélange au sang dans les poumons, et est transporté dans le sang principalement par l'hémoglobine. D'un point de vue chimique, la molécule d'oxygène se combine de façon approximative et réversible avec la portion d'hème de l'hémoglobine. Le volume d'oxygène qui se combine à l'hémoglobine varie en fonction de la pression partielle d'oxygène. Le volume d'oxygène présent dans le sang, exprimé sous la forme d'un pourcentage de la saturation de l'hémoglobine, correspond à une mesure d'oxygène (SaO2) dans l'artère, et est mesurée à l'aide d'un oxymètre de pouls sous la forme d'une lecture de la SpO2.

Le volume d'oxygène dans le sang (tel que mesuré par la lecture de SpO2 de l'oxymètre de pouls) constitue un paramètre physiologique essentiel pour l'appareil respiratoire et l'appareil circulatoire. De nombreuses maladies respiratoires ont pour effet de réduire la saturation en oxygène de l'hémoglobine dans le sang du corps humain. En outre, des facteurs tels qu'un dysfonctionnement de la régulation organique automatique en raison d'une anesthésie, d'un traumatisme suite à une intervention chirurgicale majeure et à certains examens médicaux, ou d'autres maladies dues à des virus ou des bactéries, peuvent également réduire la saturation en oxygène de l'hémoglobine dans la pression artérielle, laquelle peut être détectée par l'oxymètre de pouls s'il relève une valeur SpO2 faible. Les patients peuvent alors manifester différents symptômes, comme une dépression, des vomissements ou une asthénie.

L'oxymètre de pouls est un appareil portable, compact et à faible consommation électrique. Lorsque le patient insère son index dans le capteur photoélectrique, l'écran de l'oxymètre de pouls Braun affiche la valeur mesurée en pourcentage (%SpO2) et la fréquence du pouls, ainsi qu'un graphique à barres verticales indiquant l'amplitude du pouls.

Principe de mesure

Le principe de l'oxymétrie de pouls repose sur la différence dans l'absorption sélective de la lumière rouge par le sang oxygéné, ou oxyhémoglobine (HbO2, rouge clair) par rapport à la désoxyhémoglobine (Hb, rouge mat), ou sang desoxygéné. Cette absorption sélective applique la loi de Beer-Lambert. Une LED rouge (660 nm) et infrarouge (940 nm) sur la section supérieure du capteur en perspective en forme de pince émet une lumière à ces deux fréquences. La lumière rouge transmise à travers le doigt est absorbée de façon sélective par le sang artériel oxygéné, et la lumière restante est détectée par le photodétecteur sur la section inférieure de la pince à doigts. La lumière infrarouge traverse ensuite le doigt sans aucune absorption sélective, et est détectée par le photodétecteur du côté inférieur de la pince. La lumière transmise capturée par le photodétecteur est ensuite convertie en un signal de tension ou de courant, et circule à travers des circuits de filtrage et de traitement des signaux à l'aide d'un microprocesseur. La valeur %SpO2 est ensuite dérivée en analysant les variations dans l'amplitude de ces signaux pulsatiles dérivés depuis le photodétecteur, et en les étalonnant au moyen d'une technologie de balayage et d'enregistrement du pouls. La fréquence du pouls est ensuite dérivée depuis ces formes d'onde associées.

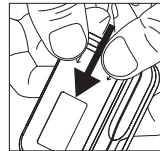
Description du produit

1. Écran OLED
2. Clip de doigt
3. Bouton Marche/Menu
4. Cordon

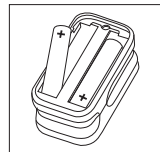
Comment utiliser votre oxymètre de pouls 1 de Braun

Installation et remplacement des piles (première utilisation)

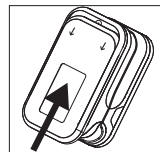
Poussez le bord du couvercle cache-piles derrière les flèches pour le faire glisser hors du dispositif.



Installez 2 piles AAA.

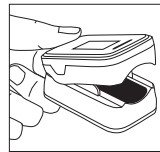


Remettez le couvercle en place.



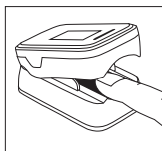
Prise d'une mesure

Appuyez sur les parties inférieure et supérieure du boîtier pour ouvrir le clip à doigt en caoutchouc.



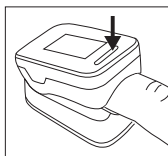
Insérez le doigt dans le clip à doigts en caoutchouc, ongle tourné vers le haut.

Il est recommandé d'utiliser l'index.



Vérifiez que votre doigt est enfoncé à fond dans l'appareil et qu'il n'appuie pas brusquement sur une surface.

Appuyez sur le bouton Marche/Menu situé sur le dessus de l'appareil.



Lorsque la prise de mesure est en cours, ne bougez pas le doigt.



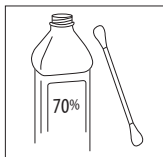
Rotation de l'écran

Si vous souhaitez modifier le sens d'affichage à l'écran, maintenez enfoncé (pendant environ 1 s) le bouton Allumer/Menu du panneau avant. Vous disposez de 6 sens d'affichage des informations.



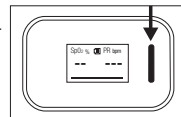
Entretien et nettoyage

Utilisez de l'alcool à 70 % pour nettoyer votre doigt et la zone d'insertion du doigt dans l'oxymètre de poels, ce avant et après chaque utilisation.



Configuration des paramètres

Appuyez sur le bouton Allumer/Menu pour allumer l'appareil. Une fois ce dernier allumé, maintenez le bouton Allumer/Menu enfoncé pour changer le mode d'affichage.



Maintenez le bouton Allumer/Menu enfoncé (pendant un peu plus de 3 secondes) pour accéder au menu de configuration des paramètres 1, et maintenez-le de nouveau enfoncé (pendant environ 3 secondes) pour accéder à l'écran 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+
Exit	

- Dans le menu 1 ou 2, appuyez sur le bouton Allumer/Menu pour faire défiler les différents paramètres. Vous verrez alors l'astérisque « * » se déplacer d'un paramètre à l'autre au fur et à mesure que vous les faites défiler. Une fois que vous avez atteint le paramètre que vous souhaitez modifier, appuyez sur le bouton Allumer/Menu pendant 3 secondes pour modifier le réglage du paramètre.
- Si vous souhaitez rétablir les réglages d'usine, déplacez l'astérisque « * » pour restaurer la sélection du menu 1, puis maintenez le bouton Allumer/menu enfoncé pendant environ 3 secondes.
- Pour quitter les menus et revenir à l'écran de mesure, déplacez l'astérisque « * » sur le choix Exit du menu 1 ou 2 et maintenez le bouton Allumer/menu enfoncé pendant environ 3 secondes. Vous pouvez également tout simplement attendre 10-12 secondes sans utiliser l'appareil, et ce dernier reviendra automatiquement à l'écran de mesure.

**Attention**

Si vous utilisez l'appareil à l'extérieur ou sous une forte lumière, augmentez la luminosité de l'écran pour améliorer la lisibilité.

Pour économiser le niveau de batterie, réglez la luminosité à un niveau inférieur.

Garantie limitée de 2 ans

A. Cette garantie limitée de 2 ans s'applique à la réparation ou au remplacement d'un produit qui s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau ou de main-d'œuvre. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une utilisation commerciale, abusive ou excessive, ni les dommages associés. Les dommages qui résultent de l'usure normale ne sont pas considérés comme des défauts en vertu de cette garantie. **KAZ NE SAURAIT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE ACCIDENTEL OU CONSÉCUTIF ; TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ASSOCIÉE À CE PRODUIT EST LIMITÉE À LA DURÉE DE LA PRÉSENTE GARANTIE.** Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accidentels ou consécutifs ou les limitations sur la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie vous accorde des droits légaux particuliers, et vous pouvez avoir en plus d'autres droits qui varient selon les juridictions. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial de ce produit, à partir de la date d'achat. **B.** Kaz peut, à son gré, réparer ou remplacer ce produit s'il s'avère défectueux en raison d'un vice de matériau ou de main-d'œuvre. **C.** Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une tentative non autorisée de réparer cet appareil, ni d'une utilisation non conforme à ce manuel d'instructions. Reportez-vous à la page 153 pour consulter la liste des numéros de contact européens. Veuillez vous assurer d'indiquer le numéro du modèle.

REMARQUE : EN CAS DE PROBLÈME, VEUILLEZ CONTACTER D'ABORD NOTRE SERVICE À LA CLIENTÈLE OU REPORTEZ-VOUS À LA GARANTIE. NE RETOURNEZ PAS LE PRODUIT AU MAGASIN OÙ VOUS L'AVEZ ACHÉTÉ INITIALEMENT. N'ESSAYEZ PAS D'OUVRIER VOUS-MÊME LE BOÎTIER DE L'APPAREIL, AU RISQUE D'ANNULER LA GARANTIE, D'ENDOMMAGER LE PRODUIT OU DE VOUS BLESSER.

Erreurs et dépannage

Message d'erreur	Problème	Solution
Les valeurs SpO2 ou PR ne s'affichent pas normalement	Le doigt n'est pas bien inséré dans l'appareil La valeur de l'oxyhémoglobine du patient est trop faible pour être mesurée	Repositionnez le doigt Essayez à plusieurs reprises Assurez-vous qu'il n'y a pas de problème avec l'appareil, puis allez à l'hôpital sans tarder pour un diagnostic exact
La lecture de la valeur SpO2 ou PR est instable	Le doigt n'est pas bien inséré dans l'appareil Le doigt tremble ou le patient est en mouvement	Repositionnez le doigt Restez immobile
L'oxymètre ne s'allume pas	Courant insuffisant ou éteint Les piles ne sont pas correctement installées L'oxymètre est peut-être endommagé	Remplacez les piles Réinstallez les piles Contactez le centre d'assistance clients
L'appareil est éteint	L'appareil s'éteint automatiquement lorsqu'aucun signal n'est détecté pendant 8 secondes Courant inadéquat	Normal Remplacez les piles
Voyant de faible niveau des piles	Les piles doivent être remplacées	Remplacez les piles

Caractéristiques techniques du produit


Type :	Oxymètre de pouls Braun, modèle YK-81CEU
Type d'affichage :	écran OLED
Plage de mesure SpO2 :	70 % – 100 %
Précision :	80 % – 100 % ± 2 % 70 % – 79 % ± 3 %
Résolution :	1 %
Plage de mesure du pouls :	30 BPM ~ 254 BPM
Précision :	≤ 100 ± 1 BPM > 100 ± 2 BPM
Résolution :	1 BPM
Alimentation électrique :	deux piles AAA 1,5 V
Consommation électrique :	inférieure à 30 mAh

Arrêt automatique :	L'appareil s'éteint automatiquement lorsqu'aucun signal n'est détecté pendant 8 secondes
Dimensions :	environ 58 mm x 35 mm x 30 mm
Température de fonctionnement :	5 °C ~ 40 °C (41 °F ~ 104 °F)
Température de stockage :	- 10 °C ~ 40 °C (14 °F ~ 104 °F)
Humidité de service :	15 ~ 80 % HR, sans condensation
Humidité de stockage :	10 ~ 95 % HR, sans condensation
Pression atmosphérique :	70 kPa ~ 106 kPa

Maintenance et entreposage

- Lorsque le voyage de faible niveau des piles s'allume, remplacez les piles.
- Nettoyez la surface de l'oxymètre avant toute utilisation.
- Retirez les piles de l'oxymètre si vous comptez ne pas l'utiliser pendant une longue durée.
- L'entreposage de l'appareil doit s'effectuer à une température de -10 ~ 40 °C (14-104 °F), avec un niveau d'humidité relative compris entre 10 et 95 %.
- Il est recommandé de veiller à ce que le produit soit sec en toutes circonstances. Une humidité excessive risque d'affecter sa durée de vie, voire de l'endommager.
- Cet appareil a été étalonné en usine, et aucun étalonnage de la part de l'utilisateur n'est requis.

 Dans un souci de protection de l'environnement, jetez les piles usagées dans un centre de collecte adapté, conformément aux réglementations nationales ou locales.

 Ne jetez pas le produit aux ordures ménagères à la fin de sa durée de vie. Pour éliminer ce produit, rapportez-le au détaillant de votre région ou déposez-le dans l'un des points de collecte appropriés de votre pays.

Enquête

En Europe, tout incident grave (p. ex. décès, blessure mortelle, intervention chirurgicale, etc.) qui s'est produit en relation avec ce produit doit être signalé au fabricant et/ou au représentant autorisé de la Communauté européenne et à l'autorité compétente de votre État membre.

Les trois premiers chiffres du numéro de LOT représentent le jour de fabrication dans l'année. Les 2 chiffres suivants représentent les deux derniers chiffres de l'année de fabrication, et la ou les lettres indiquées en dernier identifient l'usine. (Par exemple : LOT No. : 07322YNG ce produit a été fabriqué le jour 73 de l'année 2022 sous le code fabricant YNG.)

Contenu

- 1 oxymètre de pouls Braun
- 1 sangle
- 1 manuel de l'utilisateur
- 2 piles alcalines AAA 1,5 V

Symboles et définitions



Pièce de type BF appliquée



Reportez-vous au manuel/livret d'instruction



Fabricant



Date de fabrication



Température de fonctionnement



Température de stockage



Humidité de fonctionnement



Humidité de stockage



Importateur



Distributeur

IP22

IP22: appareil protégé contre les corps étrangers solides allant jusqu'à 12,5 mm de diamètre et les gouttes d'eau tombant à la verticale lorsque l'appareil est incliné à 15° ou moins



Code de lot



Numéro de série



Dispositif médical




Référence catalogue



Représentant syndical européen



Identificateur unique du dispositif

106 kPa
70 kPa  Pression atmosphérique

 0123
Symbole de conformité avec les exigences MDD 93/42/EEC



Représentant agréé en Suisse

3V 

Tension – courant continu

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το παλμικό οξύμετρο 1 (YK-81CEU) της Braun. Αυτό το παλμικό οξύμετρο αποτελεί προϊόν υψηλής ποιότητας, δοκιμασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO για την ασφάλεια και την απόδοση. Αυτή η ασφαλή χρησιμοποίηση ερυθρό και υπέρυθρο φως σε συγκεκριμένα μήκη κύματος μαζί με έναν φωτασκηνική, για μέτρηση του κορεσμού σε οξυγόνο στο αίμα και της σχετικής συχνότητας παλμών.

Το παλμικό οξύμετρο της Braun προορίζεται για οικιακή χρήση από καταναλωτές (όπως σε οικίες ή χώρους εργασίας).

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν και φυλάξτε τις οδηγίες και το παλμικό οξύμετρο σε ασφαλές μέρος.

Ενδείξεις χρήσης

Το παλμικό οξύμετρο (YK-81CEU) της Braun αποτελεί μη αποστειρωμένη, επαναχρησιμοποιήσιμη συσκευή που προορίζεται για τον δειγματοληπτικό έλεγχο ή περιοδικό προσδιορισμό του λειτουργικού κορεσμού του οξυγόνου στο αρτηριακό αίμα, καθώς και της σχετικής συχνότητας παλμών χρησιμοποίησης την άκρη του δακτύλου ως σημείο μέτρησης. Η συσκευή προορίζεται αποκλειστικά για άτομα ηλικίας 18 ετών ή μεγαλύτερα, για οικιακή χρήση (όπως σε οικίες ή χώρους εργασίας).

Το παλμικό οξύμετρο εμφανίζει το %SpO₂, τη συχνότητα παλμών καθώς και το πλάτος παλμών χρησιμοποίησης ένα κάθετο γράφημα ράβδων.



Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν από τη χρήση.

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για συνεχή παρακολούθηση.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων του παλμικού οξύμετρου Braun δεν μπορούν να αντικαταστήσουν τη διάγνωση ενός γιατρού, γι' αυτό θα πρέπει να ακολουθείτε τις συστάσεις ενός επαγγελματία γιατρού.

Τα παλμικά οξύμετρα είναι ευαίσθητα στην κίνηση. Κρατάτε τα χέρια σας ακίνητα όταν πραγματοποιείτε μέτρηση.

Τα παλμικά οξύμετρα απαιτούν επαρκή ροή αίματος για τη λήψη σωστών μετρήσεων. Η κακή κυκλοφορία αίματος μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα μη ακριβείς μετρήσεις. Αν τα χέρια σας είναι κρύα ή αν έχετε κακή κυκλοφορία, ζεστάνετε τα χέρια σας τρίβοντάς τα μεταξύ τους ή χρησιμοποιήστε κάποια άλλη μέθοδο θέρμανσης προτού προσπαθήσετε να λάβετε μια μέτρηση. Ένας αιμοστατικός μαντάς, μια περιχειρίδα πιεσόμετρου, άλλες συσκευές ή ρουχιμοί που προκαλούν περιορισμό της ροής του αίματος μπορεί επίσης να έχουν ως αποτέλεσμα μη ακριβείς μετρήσεις.

Το βερνίκι νυχιών ή τα ακρυλικά νύχια εμποδίζουν τη μετάδοση φωτός μέσω του άκρου του δακτύλου και μπορεί επίσης να έχουν ως αποτέλεσμα μη ακριβείς μετρήσεις.

Το δακτύλο σας πρέπει να είναι καθαρό για σωστή μέτρηση.

Το παλμικό οξύμετρο πρέπει να είναι καθαρό ώστε να λάβει σωστή

μέτρηση. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή του κλιπ δακτύλου είναι καθαρισμένη, ακολουθώντας τις οδηγίες καθαρισμού αυτού του εγχειριδίου.

Αν είναι δύσκολο να λάβετε μια μέτρηση, δοκιμάστε σε ένα άλλο δάκτυλο ή στο άλλο χέρι. Για τη λήψη μέτρησης συνιστάται ο δείκτης ή το μεσαίο δάκτυλο.

Υπάρχουν πολλές περιπτώσεις που μπορεί να οδηγήσουν σε μη ακριβή μέτρηση, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, πρόσφατων ιατρικών εξετάσεων που περιλαμβάνουν την έγχυση χρωστικών, της χρήσης αρτηριακών καθετήρων, αδύναμου παλμού, χαμηλών επιπέδων αιμοσφαιρίνης στο αίμα, χαμηλής αιμάτωσης (η ποιότητα του παλμού σας), υψηλών επιπέδων μη λειτουργικής αιμοσφαιρίνης, της ισχύος και του τύπου φωτός στο οποίο βρισκόσαστε κατά τη χρήση του παλμικού οξύμετρου και της ύπαρξης κινητών τηλεφώνων, ραδιοφώνων και σταθερών πομπών εντός συγκεκριμένου εύρους του παλμικού οξύμετρου κατά τη χρήση.

Αυτή η συσκευή δεν παρέχει συναγερμό χαμηλού SpO₂.

MH χρησιμοποιείτε το ίδιο δάκτυλο συνεχώς για περισσότερο από 2 ώρες.

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για τη συνεχή παρακολούθηση του χρήστη. Η παρατεταμένη και συνεχής παρακολούθηση μπορεί να αυξήσει την πιθανότητα απροσδόκωντων αλλαγών σε δερματικές παθήσεις όπως σήψη, κ.λπ. Μπορεί να προκληθεί αίσθηση δυσφορίας ή πόνου αν χρησιμοποιηθεί η συσκευή συνεχόμενα, ειδικά για τους χρήστες που πάσχουν από χαμηλή αιμάτωση ή ανώριμο δερμογραφισμό λόγω ευθυγράμμισης φωτός.

Επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην ενότητα Προειδοποιήσεων και προφυλάξεων, οι ακριβείς μετρήσεις μπορεί να προκληθούν από διάφορους παράγοντες συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των εξής:

- Βύθιση της συσκευής σε υγρό.
- Σημαντικά επίπεδα μη λειτουργικής αιμοσφαιρίνης (όπως ανθρακλαιμοσφαιρίνη ή μεθαίμοσφαιρίνη).
- Ενδοαγγειακές χρωστικές όπως πράσινο ινδοκανινην ή κυανού του μεθυλενίου.
- Οι μετρήσεις μπορεί να επηρεαστούν δυσμενώς υπό την παρουσία ισχυρού περιβαλλοντικού φωτός όπως το άμεσο ηλιακό φως. Σε έντονες συνθήκες φωτισμού, εάν είναι απαραίτητο, καλύψτε την περιοχή του αισθητήρα.
- Υπερβολική κίνηση του χρήστη.
- Παρεμβολή από ηλεκτροχειρουργική συσκευή υψηλής συχνότητας και απινιδωτές.
- Φλεβικό παλμό.
- Υπόταση, οξεία αγγειοσυστολή, οξεία αναιμία ή υποθερμία.

MHN τροποποιείτε αυτό τον εξοπλισμό χωρίς την εξουσιοδότηση του κατασκευαστή.

Παλμικό οξύμετρο δακτύλου

Γενική περιγραφή

Το οξύγνο αναμινγνέται με το αίμα στους πνεύμονες και μεταφέρεται κυρίως μέσα στο αίμα από την αιμοσφαιρίνη. Χημικά, το μόριο οξύγνου συνδυάζεται χαλαρά και με αντιστρέψιμο τρόπο με την ομάδα αίμης της αιμοσφαιρίνης. Η ποσότητα του οξύγνου που συνδυάζεται με την αιμοσφαιρίνη προσδιορίζεται από τη μερική πίεση οξύγνου. Η ποσότητα του οξύγνου στο αίμα, που εκφράζεται ως ποσοστό του κορεσμού αιμοσφαιρίνης, είναι η μέτρηση του οξύγνου (SaO2) στην αρτηρία και υπολογίζεται από ένα παλμικό οξύμετρο ως μέτρηση SpO2.

Η ποσότητα οξύγνου στο αίμα (όπως μετράται από τη μέτρηση SpO2 του παλμικού οξύμετρου) είναι μια πολύ σημαντική φυσιολογική παράμετρος του αναπνευστικού και κυκλοφορικού συστήματος. Πολλές ασθένειες του αναπνευστικού μειώνουν τον κορεσμό οξύγνου - αιμοσφαιρίνης στο ανθρώπινο αίμα. Επιπλέον, παράγοντες όπως η Δυσλειτουργία της αυτόματης ρύθμισης οργάνων που προκαλείται από αναισθησία, τραύμα έπειτα από σοβαρή χειρουργική επέμβαση ή ιατρική εξέταση ή άλλες ασθένειες λόγω ίων ή βακτηρίων, μπορούν επίσης να προκαλέσουν μείωση στον κορεσμό οξύγνου - αιμοσφαιρίνης στο αρτηριακό αίμα η οποία μπορεί να ανιχνευτεί από το παλμικό οξύμετρο μέσω μιας χαμηλής μέτρησης SpO2. Αυτό μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα όπως η κατάθλιψη, ο εμετός και η αδυναμία στους ασθενείς.

Το παλμικό οξύμετρο δακτύλου είναι μια φορητή συσκευή μικρού μεγέθους και χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας. Όταν ο δείκτης εισαχθεί στον φωτοηλεκτρικό αισθητήρα δακτύλου, η οθόνη του παλμικού οξύμετρου της Braun θα εμφανίσει την μετρομένη τιμή %SpO2 και τη συχνότητα παλμών καθώς και ένα κάθετο γράφημα ράβδων που θα εμφανίζει το πλάτος παλμών.

Αρχή μέτρησης

Η παλμική οξύμετρία βασίζεται στη διαφορά της επιλεκτικής απορρόφησης ερυθρού φωτός από το οξυγονωμένο αίμα ή την οξυαιμοσφαιρίνη (HbO2, η οποία έχει έντονο κόκκινο χρώμα) σε σύγκριση με τη δεοξυαιμοσφαιρίνη (Hb, η οποία έχει μουντό κόκκινο χρώμα) ή το μη οξυγονωμένο αίμα. Αυτή η επιλεκτική απορρόφηση βασίζεται στον νόμο Beer Lambert. Μια κόκκινη λυχνία LED (660nm) και μια υπέρυθρη λυχνία LED (940nm) στο επάνω μέρος του καθορισμένου αισθητήρα τύπου σφιγκτήρα δακτύλου εκπέμπει φως σε αυτές τις δύο συχνότητες. Το κόκκινο φως που εκπέμπεται μέσω του δακτύλου απορροφάται επιλεκτικά από το οξυγονωμένο αρτηριακό αίμα και το υπόλοιπο φως ανιχνεύεται από έναν φωτοανιχνευτή στο κάτω μέρος του σφιγκτήρα δακτύλου. Κατόπιν το υπέρυθρο φως περνά μέσα από το δάκτυλο χωρίς καμία επιλεκτική απορρόφηση και ανιχνεύεται από τον φωτοανιχνευτή στο κάτω μέρος του σφιγκτήρα. Το εκπέμπόμενο φως που ανιχνεύεται από τον φωτοανιχνευτή μετατρέπεται σε σήμα τάσης ή ρεύματος και κατόπιν περνά μέσα από κυκλώματα επεξεργασίας και φιλτραρίσματος σήματος με τη χρήση μικροεπεξεργαστή. Η τιμή %SpO2 προκύπτει αναλύοντας τις αλλαγές στο πλάτος αυτών των παλμικών σημάτων που προκύπτουν

από τον φωτοανιχνευτή και βαθμονομώντας τους χρησιμοποιώντας τεχνολογίες παλμικής σάρωσης και καταγραφής. Η συχνότητα παλμών προκύπτει, στη συνέχεια, από αυτές τις συσχετιζόμενες κυματομορφές.

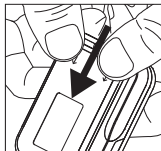
Περιγραφή προϊόντος

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| 1. Οθόνη OLED | 2. Κλιπ δακτύλων |
| 3. Κουμπί λειτουργίας/Μενού | 4. Κορδόνι |

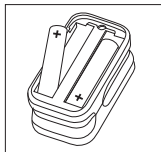
Πώς να χρησιμοποιήσετε το παλμικό οξύμετρο 1 της Braun

Τοποθέτηση και αντικατάσταση μπαταριών (αρχική ρύθμιση)

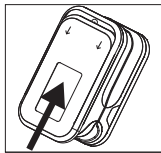
Πιέστε την άκρη του καλύμματος μπαταριών, πίσω από τα βέλη, για να το ούρτε και να το αφαιρέσετε από τη συσκευή.



Τοποθετήστε 2 μπαταρίες τύπου AAA.

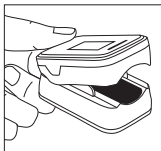


Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα.



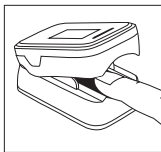
Πραγματοποίηση μέτρησης

Πιέστε στο πάνω και κάτω περιβλήμα για να ανοίξει το ελαστικό κλιπ δακτύλου.



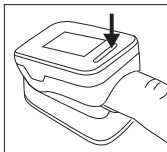
Εισαγάγετε το δάκτυλο με το νύχι στραμμένο προς τα πάνω μέσα στο ελαστικό κλιπ δακτύλου.

Συνιστάται η χρήση του οξύμετρου στον δείκτη.



Βεβαιωθείτε ότι το δάκτυλό σας έχει εισαχθεί πλήρως στη συσκευή και ότι δεν πιέζεται πολύ σε κάποια επιφάνεια.

Πατήστε το κουμπί Λειτουργίας/Μενού στο πάνω μέρος της συσκευής.



Κρατήστε σταθερό το δάκτυλο κατά τη διάρκεια της μέτρησης.



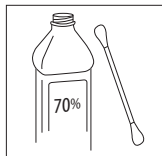
Περιστροφή της οθόνης

Αν επιθυμείτε να αλλάξετε την κατεύθυνση προβολής της οθόνης, πατήστε και αφήστε (περίπου για 1 δευτερόλεπτο) το κουμπί Λειτουργίας/Μενού στο μπροστινό πλαίσιο. Η οθόνη μπορεί να προβληθεί σε 6 διαφορετικές κατευθύνσεις.



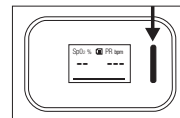
Φροντίδα και καθαρισμός

Χρησιμοποιήστε οινόπνευμα 70% για τον καθαρισμό της περιοχής εισαγωγής δακτύλου του παλμικού οξύμετρου και του δακτύλου σας, πριν και μετά από κάθε μέτρηση.



Ρύθμιση παραμέτρων

Πατήστε το κουμπί Λειτουργίας/Μενού για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή. Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Λειτουργίας/Μενού για να αλλάξετε τη λειτουργία οθόνης.



Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Λειτουργίας/Μενού (περίπου > 3 δευτερόλεπτα) μέχρι να μεταβείτε στο μενού ρύθμισης παραμέτρων 1 και πατήστε το πάλι παρατεταμένα (περίπου 3 δευτερόλεπτα) για να μεταβείτε στην οθόνη 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+
Exit	

1. Στο μενού 1 ή 2 πατήστε το κουμπί Λειτουργίας/Μενού για να κάνετε κυκλική εναλλαγή στις διάφορες παραμέτρους. Θα δείτε το * να μετακινείται στην κάθε παράμετρο καθώς κάνετε την εναλλαγή. Όταν βρικόσετε στην παράμετρο που θέλετε να αλλάξετε, πατήστε το κουμπί Λειτουργίας/Μενού για 3 δευτερόλεπτα για να αλλάξετε τη ρύθμιση της παραμέτρου.
2. Αν επιθυμείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, μετακινήστε το * στην επιλογή επαναφοράς στο μενού 1 και κρατήστε πατημένο το κουμπί Λειτουργίας/Μενού για περίπου 3 δευτερόλεπτα.
3. Για να βγείτε από τα μενού και να επιστρέψετε στην οθόνη μέτρησης, μετακινήστε το * στην επιλογή εξόδου στο μενού 1 ή 2 και κρατήστε πατημένο το κουμπί Λειτουργίας/Μενού για 3 δευτερόλεπτα, ή απλώς περιμένετε για 10-12 δευτερόλεπτα χωρίς να αλληλεπιδράσετε με τη συσκευή και αυτή θα επιστρέψει στην οθόνη μέτρησης.

Προσοχή

Αν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο ή κάτω από ισχυρό φωτισμό, αυξήστε τη φωτεινότητα της οθόνης ώστε να βελτιώσετε την αναγνωσιμότητα.

Επιλέξτε μια χαμηλότερη φωτεινότητα οθόνης για να εξοικονομήσετε μπαταρία.

Περιορισμένη εγγύηση 2 ετών

A. Αυτή η περιορισμένη εγγύηση 2 ετών καλύπτει την επισκευή ή την αντικατάσταση προϊόντος που βρέθηκε ελαττωματικό σε υλικά ή εργασία. Αυτή η εγγύηση δεν καλύπτει ζημία που είναι αποτέλεσμα εμπορικής, καταχρηστικής, μη λογικής χρήσης ή επιπρόσθετης ζημιάς. Τα ελαττώματα που είναι αποτέλεσμα φυσιολογικής χρήσης δεν θεωρούνται ελαττώματα κατασκευής στα πλαίσια αυτής της εγγύησης. **Η ΚΑΖ ΔΕΝ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΓΙΑ ΘΕΤΙΚΕΣ Ή ΑΠΟΘΕΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ ΠΛΗΝΣ ΦΥΣΩΣ. ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΣΙΩΠΗΡΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ Ή ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ ΓΙΑ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.** Το δίκαιο ορισμένων περιοχών δικαιοδοσίας δεν επιτρέπει την εξαιρέση ή τον περιορισμό των θετικών ή αποθετικών ζημιών ή τον περιορισμό της χρονικής διάρκειας της σιωπηρής εγγύησης, επομένως οι παραπάνω περιορισμοί ή εξαιρέσεις ενδέχεται να μην ισχύουν για εσάς. Η παρούσα εγγύηση σας παραχωρεί συγκεκριμένα νομικά δικαιώματα και ενδέχεται να έχετε και άλλα δικαιώματα τα οποία διαφέρουν ανάλογα με την περιοχή δικαιοδοσίας. Η παρούσα εγγύηση ισχύει μόνο για τον αρχικό αγοραστή αυτού του προϊόντος από την αρχική ημερομηνία αγοράς. **B.** Κατά την κρίση της, η Kaz θα επισκευάσει ή αντικαταστήσει αυτό το προϊόν αν βρεθεί πως είναι ελαττωματικό ως προς τα υλικά ή την εργασία. **Γ.** Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκύπτουν από μη εξουσιοδοτημένες προσπάθειες επισκευής ή από οποιαδήποτε χρήση που δεν συμμορφώνεται με το εγχειρίδιο οδηγιών. Ανατρέξτε στη σελίδα 153 για τη λίστα με τους ευρωπαϊκούς αριθμούς επικοινωνίας. Φροντίστε να αναφέρετε τον αριθμό του μοντέλου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΑΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΕΤΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΠΡΩΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΛΑΤΩΝ Η ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΑΣ. ΜΗΝ ΕΠΙΣΤΡΕΨΕΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΓΟΡΑΣ. ΜΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΤΕ ΝΑ ΑΝΟΙΞΕΤΕ ΜΟΝΟΙ ΣΑΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΘΩΣ ΑΥΤΟ ΘΑ ΑΚΥΡΩΣΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΖΗΜΙΑ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ Ή ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ.

Σφάλματα και αντιμετώπιση προβλημάτων


Μήνυμα σφάλματος	Κατάσταση	Λύση
Οι μετρήσεις SpO ₂ ή PR δεν εμφανίζονται κανονικά	Το δάκτυλο δεν έχει εισαχθεί πλήρως στη συσκευή Η τιμή οξυαιμοσφαιρίνης του χρήστη είναι πολύ χαμηλή για να μετρηθεί	Προσπαθήστε ξανά εισάγοντας σωστά το δάκτυλο Δοκιμάστε μερικές φορές ακόμα Αν μπορείτε να επιβεβαιώσετε ότι δεν υπάρχει κάποιο πρόβλημα με το προϊόν, επισκεφτείτε το νοσοκομείο εγκαίρως για μια ακριβή διάγνωση
Οι μετρήσεις SpO ₂ ή PR δεν είναι σταθερές	Το δάκτυλο δεν έχει εισαχθεί πλήρως στη συσκευή Ο χρήστης κινείται ή το δάκτυλο τρέμει	Προσπαθήστε ξανά εισάγοντας σωστά το δάκτυλο Παραμένετε όσο πιο ακίνητοι μπορείτε
Το οξύμετρο δεν ενεργοποιείται	Μη επαρκής ισχύς μπαταριών ή είναι απενεργοποιημένο Οι μπαταρίες δεν έχουν τοποθετηθεί σωστά Το οξύμετρο μπορεί να έχει βλάβη	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες Επανατοποθετήστε τις μπαταρίες Επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών
Η μονάδα απενεργοποιήθηκε	Το προϊόν απενεργοποιείται αυτόματα όταν δεν μπορεί να ανιχνευτεί σήμα εντός 8 δευτερολέπτων Μη επαρκής ισχύς μπαταριών	Κανονική λειτουργία Αντικαταστήστε τις μπαταρίες
Ένδειξη χαμηλής ισχύος μπαταριών	Οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες


Προδιαγραφές προϊόντος

Τύπος:	Παλμικό οξύμετρο της Braun, YK-81CEU
Τύπος οθόνης:	Οθόνη OLED
Εύρος μέτρησης SpO2:	70% - 100%
Ακρίβεια:	80% - 100% ±2% 70% - 79% ±3% 1%
Ανάλυση:	
Εύρος μέτρησης συχνότητας παλμών:	30BPM~254 BPM
Ακρίβεια:	≤ 100 ±1 BPM > 100 ±2 BPM 1 BPM
Ανάλυση:	
Παροχή ισχύος: τύπου AAA	δύο αλκαλικές μπαταρίες 1,5 V
Κατανάλωση ενέργειας:	κάτω από 30 mAh
Αυτόματη απενεργοποίηση:	Το προϊόν απενεργοποιείται αυτόματα όταν δεν μπορεί να ανιχνευτεί σήμα εντός 8 δευτερολέπτων
Διαστάσεις:	Περίπου 58 mm×35 mm×30 mm
Θερμοκρασία λειτουργίας:	5 °C~40 °C (41 °F ~ 104 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης:	-10 °C ~40 °C (14 °F ~ 104 °F)
Υγρασία λειτουργίας:	15%~80% RH, Χωρίς συμπύκνωση
Υγρασία αποθήκευσης:	10%~95% RH, χωρίς συμπύκνωση
Ατμοσφαιρική πίεση:	70kPa~106kPa

Συντήρηση και αποθήκευση

- Αντικαταστήστε τις μπαταρίες όταν ανάβει το σύμβολο χαμηλής τάσης.
- Καθαρίζετε την επιφάνεια του οξύμετρου πριν από τη χρήση του για λήψη μέτρησης.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες αν δεν θα χρησιμοποιήσετε το οξύμετρο για εκτεταμένο χρονικό διάστημα.
- Για τη διατήρηση του προϊόντος, αποθηκεύετε τη συσκευή στους -10~40 °C (14-104 °F) και υγρασία 10%-95%.
- Συνιστάται το προϊόν να διατηρείται πάντα στεγνό. Η υπερβολική υγρασία μπορεί να επηρεάσει τη διάρκεια ζωής του και μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο προϊόν.
- Αυτή η συσκευή είναι βαθμονομημένη από το εργοστάσιο και δεν απαιτείται επιπλέον βαθμονόμηση από τον χρήστη.

 Για την προστασία του περιβάλλοντος, να απορρίπτετε τις κενές μπαταρίες σε κατάλληλα σημεία συλλογής σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

 Μην απορρίπτετε το προϊόν στα οικιακά απορρίμματα στο τέλος της διάρκειας ζωής του. Μπορείτε να απορρίψετε τη συσκευή προσκομίζοντας την στο τοπικό κατάστημα λιανικής πώλησης του προμηθευτή σας ή σε κατάλληλα σημεία συλλογής στη χώρα σας.

Ερώτημα

Στην Ευρώπη, κάθε σοβαρό περιστατικό (π.χ. θάνατος, απειλητικός για τη ζωή τραυματισμός, χειρουργική επέμβαση, κ.λπ.) που έχει προκύψει σε σχέση με αυτό το προϊόν πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή ή/και στον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους σας.

Τα πρώτα 3 αριθμητικά ψηφία στον αριθμό παρτίδας αντιπροσωπεύουν την ημέρα του έτους παραγωγής. Τα επόμενα 2 αριθμητικά ψηφία αντιπροσωπεύουν τους τελευταίους δύο αριθμούς του ημερολογιακού έτους κατασκευής και το γράμμα ή τα γράμματα στο τέλος χαρακτηρίζουν τον κατασκευαστή του προϊόντος. (π.χ.: Αριθ. παρτίδας: 07322YNG, αυτό το προϊόν κατασκευάστηκε την ημέρα 73, του έτους 2022 στη μονάδα παραγωγής με κωδικό YNG.)

Περιεχόμενα συσκευασίας

- 1 Παλμικό οξύμετρο της Braun
- 1 κορδόνι
- 1 εγχειρίδιο χρήστη
- 2 αλκαλικές μπαταρίες 1,5 V τύπου AAA

Σύμβολα και ερμηνείες



Εφαρμόζόμενο μέρος τύπου
BF



Ανατρέξτε στο
εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών



Κατασκευαστής



Ημερομηνία κατασκευής



Θερμοκρασία λειτουργίας



Θερμοκρασία αποθήκευσης



Υγρασία λειτουργίας



Υγρασία αποθήκευσης



Εισαγωγέας



Διανομέας



Κωδικός παρτίδας



Αριθμός σειράς



Ιατρική συσκευή



Αριθμός καταλόγου



Εξουσιοδοτημένος
αντιπρόσωπος στην
Ευρωπαϊκή Κοινότητα



Μοναδικό αναγνωριστικό
συσκευής



Εξουσιοδοτημένος
αντιπρόσωπος στην Εβρετία

IP22

IP22: Προστασία από ασηπιγμένα αντικείμενα μεγαλύτερα από 12,5 mm σε διάμετρο και σπασμένες νερού σε κλίση έως 15°

106 kPa
70 kPa

Ατμοσφαιρική πίεση

CE 0123

Σύμβολο για συμμόρφωση με
τις απαιτήσεις του Κανονισμού
MDO 93/42/EEC

3V

Τάση - συνεχές ρεύμα

Grazie per aver acquistato il pulsossimetro Braun 1 (YK-81CEU). Questo pulsossimetro è un prodotto di alta qualità testato secondo gli standard internazionali ISO di sicurezza e prestazioni. Questo dispositivo utilizza luce rossa e infrarossa a lunghezze d'onda impostate insieme ad un fotorilevatore per misurare la saturazione di ossigeno nel sangue e la frequenza del polso associata.

Il pulsossimetro Braun è destinato all'uso da parte dei consumatori in un ambiente domestico (ad esempio in casa o in un luogo di lavoro).

Si prega di leggere attentamente le presenti istruzioni prima di usare il prodotto e di tenere istruzioni e pulsossimetro in un luogo sicuro.

Indicazioni per l'uso

Il pulsossimetro Braun (YK-81CEU) è un dispositivo non sterile, riutilizzabile, destinato al controllo a punti o alla determinazione intermittente della saturazione funzionale dell'ossigeno nel sangue arterioso, nonché della frequenza del polso associata, utilizzando la punta del dito come sito di misurazione. Il dispositivo è destinato unicamente a persone di età pari o superiore ai 18 anni, in un ambiente domestico (come casa o luoghi di lavoro).

Il pulsossimetro visualizza la %SpO₂, la frequenza di polso, così come l'ampiezza dell'impulso utilizzando un grafico a barre verticali.



Avvertenze e precauzioni

Leggere attentamente il manuale prima dell'uso.

Il dispositivo non è adatto al monitoraggio continuo.

I risultati della misurazione del pulsossimetro di Braun Pulse non sostituiscono la diagnosi del medico. Seguire sempre la guida di un medico professionista.

I pulsossimetri sono sensibili al movimento. Tenere le mani ferme durante la lettura.

I pulsossimetri richiedono un flusso sanguigno sufficiente per ottenere letture corrette. Una cattiva circolazione sanguigna può portare a letture imprecise. Se le vostre mani sono fredde o se avete una cattiva circolazione, riscaldate le mani strofinandole insieme o usate un altro metodo di riscaldamento prima di tentare di ottenere una lettura. Anche un laccio emostatico, un bracciale per la pressione sanguigna, altri dispositivi o indumenti che causano restrizioni del flusso sanguigno possono causare letture imprecise.

Lo smalto per unghie o le unghie in acrilico ostacolano la trasmissione della luce attraverso la punta delle dita e possono anche causare letture imprecise.

Il dito deve essere pulito per una lettura corretta.

Il pulsossimetro deve essere pulito per ottenere una lettura corretta. Assicurarsi che l'area della clip per le dita sia pulita, seguendo le istruzioni per la pulizia contenute nel manuale.

Se la lettura è difficile da ottenere, passare ad un altro dito o all'altra mano. Per le misurazioni si raccomanda l'indice o il dito medio.

Ci sono una serie di altre condizioni che possono portare ad una lettura imprecisa; tra cui, recenti test medici che prevedevano iniezione di colorante, l'uso di cateteri arteriosi, un polso debole, bassi livelli di emoglobina nel sangue, bassa perfusione (la qualità del polso), elevati livelli di emoglobina disfunzionale, la forza e il tipo di luce in cui ci si trova durante l'uso del pulsossimetro, e la presenza di telefoni cellulari, radio e trasmettitori fissi entro un determinato raggio del pulsossimetro durante l'uso.

Questo dispositivo non fornisce un allarme di bassa SpO₂.

NON utilizzare sullo stesso dito ininterrottamente per oltre 2 ore.

L'apparecchio non è adatto al monitoraggio costante dell'utente. Un monitoraggio prolungato e continuo può aumentare il potenziale di cambiamenti inattesi delle condizioni dermiche, come la putrescenza, ecc. Una sensazione di disagio o dolore può verificarsi se si utilizza il dispositivo in modo continuo, soprattutto per quegli utenti che sperimentano una scarsa perfusione o un dermografismo immaturo per collimazione luminosa.

Oltre agli elementi descritti nella sezione Avvertenze e precauzioni, le misurazioni imprecise possono essere causate da fattori quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

- Immersione del dispositivo nel liquido;
- Livelli significativi di emoglobina disfunzionale (come carbossiemoglobina o metaemoglobina);
- Coloranti intravascolari come il verde indocianina o il blu di metilene;
- Le misurazioni possono essere influenzate negativamente in presenza di luce ambiente elevata, come la luce solare diretta. In condizioni di luce intensa, coprire l'area del sensore, se necessario;
- Eccessivo movimento dell'utente;
- Interferenze elettrochirurgiche ad alta frequenza e defibrillatori;
- Pulsazioni venose;
- Ipotensione, vasocostrizione grave, anemia grave, o ipotermia.

NON modificare il dispositivo senza l'autorizzazione del produttore.

Pulsossimetro da dito

Descrizione generale

L'ossigeno si mescola con il sangue nei polmoni e viene trasportato nel sangue principalmente dall'emoglobina. Chimicamente la molecola di ossigeno si combina in modo reversibile con la porzione eme dell'emoglobina. La quantità di ossigeno che si combina con l'emoglobina è determinata dalla pressione parziale dell'ossigeno. La quantità di ossigeno nel sangue, espressa come percentuale di saturazione dell'emoglobina è una misura di ossigeno (SaO₂) nell'arteria ed è stimata da un pulsossimetro come lettura SpO₂.

La quantità di ossigeno nel sangue (misurata dalla lettura del pulsossimetro SpO₂) è un parametro fisiologico molto importante

nel sistema respiratorio e circolatorio. Molte malattie respiratorie riducono la saturazione di ossigeno-emoglobina nel sangue umano. Inoltre, fattori come il malfunzionamento della regolazione organica automatica causata da anestesia, traumi derivanti da interventi chirurgici o esami medici importanti, o altre malattie dovute a virus o batteri possono anche causare una riduzione della saturazione dell'emoglobina di ossigeno nel sangue arterioso che può essere rilevata dal pulsossimetro attraverso una bassa lettura della SpO₂. Questo può causare sintomi come depressione, vomito e astenia nei pazienti.

Il pulsossimetro a polpastrello è un dispositivo portatile compatto a basso consumo energetico. Quando l'indice viene inserito nel sensore fotoelettrico a polpastrello, il display del pulsossimetro Braun mostra il valore misurato di %SpO₂ e la frequenza del polso, nonché un grafico a barre verticale che mostra l'ampiezza del polso.

Principio di misurazione

La pulsossimetria si basa sulla differenza nell'assorbimento selettivo della luce rossa da parte del sangue ossigenato o dell'ossiemoglobina (HbO₂, che è rosso vivo) rispetto alla deossiemoglobina (Hb, che è rosso opaco) o al sangue deossigenato. Questo assorbimento selettivo si basa sulla legge Beer Lambert. Un LED rosso (660 nm) e infrarossi (940 nm) sulla parte superiore del sensore a pinza di tipo a dito emette luce a queste due frequenze. La luce rossa trasmessa attraverso il dito viene assorbita selettivamente dal sangue arterioso ossigenato e la luce rimanente viene rilevata da un fotorilevatore sulla porzione inferiore del dito a pinza. La luce infrarossa passa quindi attraverso il dito senza alcun assorbimento selettivo e viene rilevata dal fotorilevatore nella parte inferiore della pinza. La luce trasmessa catturata dal fotorilevatore viene convertita in un segnale di tensione o corrente e poi fatta passare attraverso circuiti di condizionamento del segnale e di filtraggio mediante un microprocessore. La %SpO₂ viene poi derivata analizzando le variazioni dell'ampiezza di questi segnali pulsatili derivati dal fotorilevatore e calibrandoli con la tecnologia di scansione e registrazione degli impulsi. La frequenza degli impulsi viene poi derivata da queste forme d'onda associate.

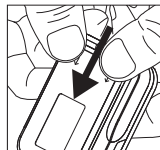
Descrizione prodotto

1. Display OLED
2. Clip da dito
3. Pulsante di accensione/menu
4. Cordino

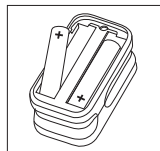
Come utilizzare il pulsossimetro Braun 1

Installazione e sostituzione delle batterie (impostazione iniziale)

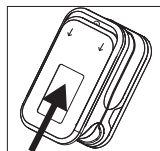
Spingere il bordo del coperchio della batteria dietro le frecce per rimuoverlo dal dispositivo facendolo scorrere.



Installare 2 batterie AAA.

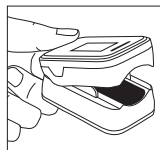


Sostituire il coperchio della batteria.



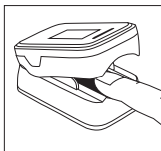
Esecuzione di una misurazione

Premere sull'alloggiamento superiore e inferiore per aprire la clip in gomma.



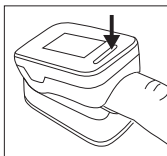
Inserire il dito con l'unghia rivolta verso l'alto nella clip in gomma.

Si consiglia di utilizzare l'ossimetro sul dito indice.



Assicurarsi che il dito sia completamente inserito nell'apparecchio e non premuto con forza su una superficie.

Premere il pulsante Accensione/Menu sulla parte superiore del dispositivo.



Tenere il dito fermo durante la misurazione.



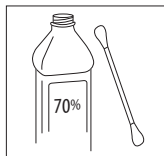
Rotazione del display

Se si desidera modificare la direzione del display, premere e rilasciare (circa 1 secondo) il pulsante Accensione/Menu sul pannello frontale. Il display può essere visualizzato in 6 diversi orientamenti.



Cura e pulizia

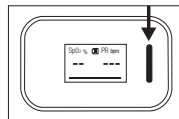
Usare alcol al 70% per pulire l'area del pulsossimetro in cui si inserisce il dito e il dito stesso, prima e dopo ogni test.



Impostazione dei parametri

Premere il pulsante Accensione/Menu per accendere il dispositivo. Con il dispositivo acceso, tenere premuto il pulsante Accensione/Menu per cambiare la modalità di visualizzazione.

Tenere premuto il tasto Accensione/Menu (circa > 3 secondi) fino a quando non si entra nel menu di impostazione dei parametri 1 e tenerlo premuto di nuovo (circa 3 secondi) per entrare nella schermata 2.



Settings		Settings	
Alm Setup	*	Sounds Setup	*
Alm	off	SpO2 Alm Hi	100
Beep	off	SpO2 Alm Lo	85
Demo	off	PR Alm Hi	130
Restore	OK	PR Alm Lo	50
Brightness	3	+/-	+
Exit		Exit	

1. Nel menu 1 o 2 premere il tasto Accensione/Menu per scorrere i vari parametri. Vedrete l'asterisco * passare ad ogni parametro durante il ciclo. Quando si è al parametro che si desidera modificare, premere il pulsante Accensione/Menu per 3 secondi per modificare l'impostazione del parametro.
2. Se si desidera ripristinare le impostazioni di fabbrica, spostare il * sulla selezione di ripristino nel menu 1 e tenere premuto il tasto Accensione/Menu per circa 3 secondi.
3. Per uscire dai menu e tornare alla schermata di misurazione, spostare l'asterisco * sulla selezione di uscita del menu 1 o 2 e tenere premuto il pulsante Accensione/Menu per 3 secondi, o semplicemente attendere 10-12 secondi senza interagire con il dispositivo e si tornerà alla schermata di misurazione.

⚠ Attenzione

Se si utilizza il dispositivo all'aperto o sotto una forte luce, aumentare la luminosità dello schermo per migliorarne la leggibilità.

Scegliere una luminosità dello schermo più bassa per risparmiare la carica della batteria.

Garanzia limitata di 2 anni

A. Questa garanzia limitata di 2 anni si applica alla riparazione o alla sostituzione del prodotto che risulta essere difettoso nel materiale o nella lavorazione. La presente garanzia non si applica ai danni derivanti da un uso commerciale, abusivo, irragionevole o da un danno supplementare. I difetti che sono il risultato della normale usura non saranno considerati difetti di fabbricazione ai sensi della presente garanzia. **KAZ NON È RESPONSABILE PER DANNI INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI DI QUALSIASI NATURA; QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE SU QUESTO PRODOTTO È LIMITATA ALLA DURATA DELLA PRESENTE GARANZIA.** Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di danni incidentali o conseguenziali o la limitazione della durata di una garanzia implicita, pertanto le limitazioni o le esclusioni di cui sopra potrebbero non essere applicabili. La presente garanzia conferisce all'utente diritti legali specifici e l'utente potrebbe avere anche altri diritti che variano da giurisdizione a giurisdizione. Questa garanzia si applica solo all'acquirente originale di questo prodotto a partire dalla data di acquisto originale. **B.** A sua discrezione, Kaz riparerà o sostituirà questo prodotto se risultasse difettoso nei materiali o nella lavorazione. **C.** Questa garanzia non copre i danni derivanti da tentativi di riparazione non autorizzati o da un uso non conforme alle istruzioni per l'uso. Fare riferimento a pagina 153 per l'elenco dei numeri di contatto europei. Specificare sempre il numero di modello.

NOTA: SE SI VERIFICA UN PROBLEMA, SI PREGA DI CONTATTARE PRIMA IL CENTRO DI ASSISTENZA AI CONSUMATORI O DI CONSULTARE LA GARANZIA. NON RESTITUIRE IL PRODOTTO NEL LUOGO DI ACQUISTO ORIGINALE. NON TENTARE DI APRIRE L'ALLOGGIAMENTO DEL DISPOSITIVO DA SOLI, CIÒ POTREBBE INVALIDARE LA GARANZIA E CAUSARE DANNI AL PRODOTTO O LESIONI PERSONALI.

Errori e risoluzione dei problemi

Messaggio di errore	Situazione	Soluzione
SpO2 o PR non vengono essere mostrati normalmente	Il dito non è completamente inserito nel dispositivo Il valore di ossiemoglobina dell'utente è troppo basso per essere misurato	Riprovare inserendo correttamente il dito Provare ancora un paio di volte Se si è certi che non vi sia alcun problema nel prodotto, recarsi in ospedale in modo tempestivo per una diagnosi precisa
La lettura di SpO2 o PR è instabile	Il dito non è completamente inserito nel dispositivo L'utente si muove o il dito trema	Riprovare inserendo correttamente il dito Rimanere il più possibile fermi
L'ossimetro non può essere acceso	Alimentazione inadeguata o assente Le batterie non sono installate correttamente L'ossimetro potrebbe essere danneggiato	Sostituire le batterie Reinstallare le batterie Contattare il centro di assistenza clienti
Unità spenta	Il prodotto si spegne automaticamente quando non viene rilevato alcun segnale entro 8 secondi Alimentazione inadeguata	Normale Sostituire le batterie
Indicazione di batteria scarica visualizzata	Le batterie devono essere sostituite	Sostituire le batterie


Specifiche del prodotto


Tipo:	Pulsossimetro Braun, YK-81 CEU
Tipo di display:	display OLED
Intervallo di misurazione SpO2:	70% - 100%
Precisione:	80% - 100% ± 2% 70% - 79% ± 3%
Risoluzione:	1%
Campo di misura della frequenza del polso:	30BPM~254 BPM
30 BPM~254 BPM Accuratezza:	> 100 ± 2 BPM 1 BPM
Risoluzione:	1 BPM
Alimentazione:	due batterie alcaline AAA da 1,5V

Consumo di energia:	inferiore a 30 mAh
Spegnimento automatico:	il prodotto si spegne automaticamente quando non viene rilevato alcun segnale entro 8 secondi
Dimensione:	circa 58 mm×35 mm×30 mm
Temperatura di esercizio:	5°C~40°C (41°F ~ 104°F)
Temperatura di stoccaggio:	-10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)
Umidità di esercizio:	15%~80% RH, senza condensa
Umidità di stoccaggio:	10%~95% RH, senza condensa
Pressione atmosferica:	70kPa~106kPa

Manutenzione e stoccaggio

1. Sostituire le batterie quando il simbolo di bassa tensione è acceso.
2. Pulire la superficie dell'ossimetro prima che venga utilizzato per effettuare una misurazione.
3. Rimuovere le batterie se non si utilizza l'ossimetro per un periodo di tempo prolungato.
4. Per la conservazione del prodotto conservare il dispositivo a -10~40°C (14-104°F) e 10%-95% di umidità.
5. Si raccomanda di mantenere il prodotto sempre asciutto. Un'umidità eccessiva potrebbe comprometterne la durata e persino danneggiare il prodotto.
6. Questo dispositivo è calibrato in fabbrica e non richiede alcuna ulteriore calibrazione da parte dell'utente.

 Per proteggere l'ambiente, smaltire le batterie scariche presso gli opportuni punti di raccolta, in conformità alle disposizioni nazionali o locali vigenti.

 Non smaltire il prodotto nei rifiuti domestici al termine della vita utile. Per lo smaltimento, rivolgersi al rivenditore o portarlo presso i punti di raccolta appropriati nel proprio Paese.

Richiesta

In Europa, qualsiasi incidente grave (ad es. morte, ferita mortale, intervento chirurgico, ecc.) che si sia verificato in relazione a questo prodotto deve essere segnalato al produttore, al rappresentante autorizzato della Comunità europea e all'autorità competente del proprio stato membro.

È indicata dal numero di LOTTO situato in XXXXXXXX. Le prime 3 cifre dopo il N. di lotto corrispondono al giorno dell'anno di produzione. Le successive 2 cifre rappresentano gli ultimi due numeri dell'anno di produzione, mentre la/le lettera/e alla fine si riferiscono al produttore. (es.: LOTTO N.: 07322YNG questo prodotto è stato fabbricato il giorno 73 dell'anno 2022 presso il produttore con codice YNG.)

Contenuto della confezione

- 1 Pulsossimetro Braun
- 1 Cordino
- 1 Manuali utente
- 2 batterie alcaline AAA da 1,5 V

Simboli e definizioni



Parti applicate tipo BF



Fare riferimento al manuale di istruzioni



Fabbricante



Data di fabbricazione



Temperatura di funzionamento



Temperatura di conservazione



Umidità di funzionamento



Umidità di conservazione



Importatore



Distributore



Codice lotto



Numero di serie



Dispositivo medico



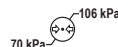
Numero di catalogo



Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea



Identificatore univoco del dispositivo



Pressione atmosferica



Simbolo di conformità ai requisiti MDD 93/42/EEC



Rappresentante autorizzato in Svizzera



Tensione - corrente diretta

IP22

IP22: Protetto contro l'ingresso di corpi solidi superiori a 12,5 mm di diametro e contro le cadute di gocce d'acqua o pioggia fino a 15° dalla verticale

Dank u wel dat u voor de saturatiemeter 1 (YK-81CEU) van Braun hebt gekozen. Deze saturatiemeter is een hoogwaardig product dat is getest in overeenstemming van internationale ISO-normen voor veiligheid en prestaties. Dit apparaat gebruikt rood en infraroodlicht op ingestelde golf lengtes, in combinatie met een fotodetector om de zuurstofsaturatie in het bloed en de bijbehorende hartslag te meten.

De Braun saturatiemeter is bedoeld voor gebruik door consumenten bij thuisgebruik (bijvoorbeeld thuis of bij een bedrijf).

Lees de instructies goed door voordat u dit product in gebruik neemt. Bewaar de instructies en de saturatiemeter op een veilige plaats.

Gebruiksaanwijzing

De Braun saturatiemeter (YK-81CEU) is een niet-steriel, herbruikbaar apparaat bedoeld voor incidentele metingen of om regelmatig de functionele zuurstofsaturatie in arterieel bloed samen met de bijbehorende hartslag te bepalen, door een vingertop als meetpunt te nemen. Het apparaat is enkel bedoeld voor mensen van 18 jaar en ouder en voor particulier gebruik (bijvoorbeeld thuis of op het werk).

De saturatiemeter geeft de %SpO₂ en de hartslag, samen met de pulsamplitude in een verticale staafgrafiek.



Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Lees de handleiding zorgvuldig voordat u het apparaat gebruikt. Het apparaat is niet geschikt voor continue controle.

De meetresultaten van de Braun saturatiemeter zijn geen vervanging van de diagnose van een arts. Volg altijd de instructies van een professionele dokter op.

Saturatiemeters zijn gevoelig voor beweging. Houd uw handen stil terwijl u een meting uitvoert.

Bij het gebruik van een saturatiemeter moet de bloedsomloop voldoende zijn om goede waarden te geven. Een slechte bloedcirculatie kan voor onnauwkeurige resultaten zorgen. Als uw handen koud zijn of als uw bloedsomloop niet goed is, kunt u uw handen opwarmen door ze tegen elkaar te wrijven of een andere verwarmingsmethode te gebruiken voordat u een meting probeert uit te voeren. Een tourniquet, bloeddrukmanchet, andere apparaten of kleding die de bloedsomloop belemmeren, kunnen ook onnauwkeurige waarden geven.

Nagellak of acrylnagels kunnen de lichttransmissie door de vingertop belemmeren en kunnen ook onnauwkeurige resultaten geven.

Zorg dat uw vinger schoon is voordat u een meting uitvoert.

De saturatiemeter moet schoon zijn om een goede meting te geven. Zorg dat het gebied waar de vingerklem wordt geplaatst is

schoon gemaakt volgens de reinigingsinstructies in de gebruiksaanwijzing.

Als u geen goede waarde kunt krijgen, gebruik dan een andere vinger of uw andere hand. We raden u aan om uw wijsvinger of middelvinger voor metingen te gebruiken,

Er is nog een aantal andere omstandigheden die voor onnauwkeurige waarden kunnen zorgen. Dit zijn onder meer, maar niet beperkt tot, recente medische onderzoeken waarbij een kleurstof is geïnjecteerd, lage perfusie (de kwaliteit van uw polsslag), verhoogde niveaus van dysfunctionele hemoglobine, de sterkte en het type licht in uw omgeving bij gebruik van de saturatiemeter, en de aanwezigheid van mobiele telefoons, radio's en vaste zenders binnen een bepaald bereik van de saturatiemeter tijdens het gebruik.

Dit apparaat geeft geen alarm bij een lage SpO₂-waarde.

NIET langer dan 2 uur achter elkaar op dezelfde vinger gebruiken.

Dit apparaat is niet geschikt voor continue bewaking bij de gebruiker. Langdurige en continue bewaking kan de kans op onverwachte veranderingen in de huid verhogen, zoals putrescentie. Er kan zich ongemak of pijn bij gebruikers voordoen wanneer het apparaat continu wordt gebruikt, vooral bij gebruikers met slechte perfusie of een immaturre huid door lichtcollimatie.

Naast de punten die in het deel Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen worden beschreven, kunnen onnauwkeurige metingen ook worden veroorzaakt door factoren als, maar niet beperkt tot:

- Het apparaat onderdompelen in water.
- Een hoge concentratie dysfunctionele hemoglobine (zoals carboxyhemoglobine of methemoglobine).
- Intravasculaire kleurstoffen, zoals indocyaninegroen of methyleenblauw.
- Metingen kunnen ook nadelig worden beïnvloed door de aanwezigheid van veel licht in de omgeving, zoals direct zonlicht. Bij veel licht moet u het sensorgebied waar nodig afdekken.
- Te veel beweging door de gebruiker.
- Elektrochirurgische interferentie en defibrillators met hoge frequentie.
- Veneuze pulsaties.
- Lage bloeddruk, ernstige vaatvernauwing, ernstige bloedarmoede of onderkoeling.

NIET dit apparaat aanpassen zonder toestemming van de fabrikant.

Saturatiemeter voor de vingertop

Algemene beschrijving

Zuurstof mengt zich met bloed in de longen en wordt in het bloed vooral door hemoglobine getransporteerd. Chemisch wordt de zuurstofmoleculen losjes en omkeerbaar verbonden met het heemgedeelte van de hemoglobine. De hoeveelheid zuurstof die

zich met de hemoglobine verbindt, wordt bepaald door de gedeeltelijke druk van de zuurstof. De hoeveelheid zuurstof in het bloed, uitgedrukt als een percentage van de hemoglobinesaturatie, is een meting van de zuurstof (SaO₂) in de slagader en wordt door een saturatiemeter als een SpO₂-waarde gemeten.

De hoeveelheid zuurstof in het bloed (door de saturatiemeter als de SpO₂-waarde aangegeven) is een zeer belangrijke fysiologische parameter in ademhalings- en bloedsomloopssystemen. Veel aandoeningen aan de luchtwegen verlagen de saturatie van zuurstof-hemoglobine in menselijk bloed. Daarnaast kunnen factoren zoals automatische regulatie van organische stoornissen door anesthesie, trauma door een grote chirurgische ingreep of medisch onderzoek, of andere aandoeningen door een virus of bacterie, ook voor een verlaging in de zuurstofhemoglobinesaturatie in arterieel bloed, wat kan worden gedetecteerd door een saturatiemeter die dan een lage SpO₂-waarde aangeeft. Dit kan in patiënten leiden tot symptomen als depressie, braken en asthenie.

De saturatiemeter voor gebruik op de vingertop is een compact, draagbaar apparaat met een laag stroomverbruik. Wanneer de wijsvinger in de foto-elektrische sensor wordt gestoken, toont het display van de Braun saturatiemeter de gemeten waarde in %SpO₂ en de polsslag, samen met een verticale staafgrafiek met de pulsamplitude.

Meetprincipe

Een saturatiemeting is gebaseerd op het verschil in de selectieve absorptie van rood licht door zuurstofrijk bloed of oxyhemoglobine (HbO₂, dat lichtrood is) vergeleken met deoxyhemoglobine (Hb, wat donkerrood is) of zuurstofarm bloed. Deze selectieve absorptie is gebaseerd op de Beer Lambert Law. Een rode (660 nm) en infrarode led (940 nm) in het bovenste deel van de vingerklemsensor verzendt licht met deze twee frequenties. Het rode licht dat door de vinger gaat, wordt selectief geabsorbeerd door het zuurstofrijke arteriële bloed en het overige licht wordt gedetecteerd door een fotodetector in het onderste deel van de vingerklem. Het infrarode licht gaat dan door de vinger zonder selectieve absorptie en wordt gedetecteerd door de fotodetector in het onderste deel van de klem. Het verzonden licht dat door de fotodetector wordt gevangen, wordt omgezet in een spannings- of stroomsignaal en gaat daarna met behulp van een microprocessor door signaalconditionerings- en filteringscircuits. De %SpO₂-waarde wordt dan bepaald door veranderingen in de amplitude van deze pulsatie signalen uit de fotodetector te analyseren en deze met behulp van polsscans- en registratietechnologie te kalibreren. De polsslag wordt dan uit de bijbehorende golfvormen gehaald.

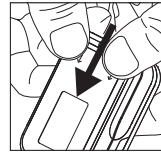
Productbeschrijving

1. OLED-display
2. Vingercлип
3. Aan-/uit-/menuknop
4. Lanyard

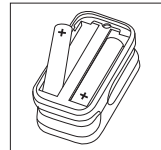
Hoe gebruikt u de saturatiemeter 1 van Braun?

De batterijen plaatsen en vervangen (bij eerste gebruik)

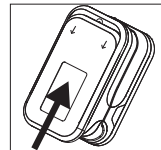
Druk op de rand van het batterijklepje achter de pijlen om het uit het apparaat te schuiven.



Plaats 2 AAA-batterijen.

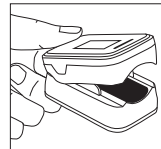


Plaats het klepje van het batterijklepje terug.



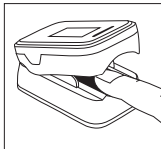
Een meting uitvoeren

Druk op de bovenste en onderste behuizing om de rubberen vingerclep te openen.



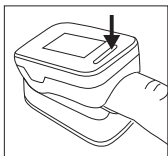
Steek uw vinger met de nagel omhoog in de rubberen vingerklem.

We raden u aan om de saturatiemeter op uw vingsvinger te gebruiken.



Zorg dat uw vinger helemaal in het apparaat is gestoken en niet te hard op een oppervlak drukt.

Druk op de aan-/uit-/menuknop aan de bovenkant van het apparaat.



Houd uw vinger stil tijdens het meten.



Het display draaien

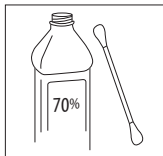
Als u het display wilt draaien, druk dan ongeveer

1 seconde op de aan-/uit-/menuknop op het voorpaneel. Het display kan in 6 verschillende richtingen worden bekeken.



Onderhoud en reiniging

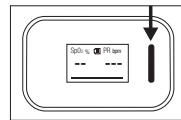
Gebruik 70% alcohol om het vingergebied van de saturatiemeter en uw vinger voor en na de test schoon te maken.



De parameters instellen

Druk op de knop Aan/uit - Menu om het apparaat in te schakelen. Houd dan de knop Aan/uit - Menu ingedrukt om de stand van het display aan te passen.

Houd de aan-/uit-/menuknop ingedrukt (ca. > 3 seconden) totdat het parameterinstellingenmenu 1 opent. Druk de knop nogmaals in (ca. 3 seconden) om naar scherm 2 te gaan.



Settings		Settings	
Alm Setup	+	Sounds Setup	+
Alm	off	Spo2 Alm Hi	100
Beep	off	Spo2 Alm Lo	85
Demo	off	PR Alm Hi	130
Restore	OK	PR Alm Lo	50
Brightness	3	+/-	+
Exit		Exit	

1. Druk in menu 1 of 2 op de knop Aan/uit - Menu om de verschillende parameters te bekijken. U ziet de * naar elke parameter bewegen terwijl u ze bekijkt. Wanneer u bij de parameter bent die u wilt wijzigen, druk 3 seconden op de knop Aan/uit - Menu om de parameter te wijzigen.
2. Als u de fabriekinstellingen weer wilt herstellen, beweeg de * naar de optie voor het herstellen van de instellingen in menu 1 en houd de knop Aan/uit - Menu ongeveer 3 seconden ingedrukt.
3. U kunt menu's afsluiten en terugkeren naar het meetscherm door de * naar de optie voor afsluiten in menu 1 of 2 te bewegen en dan de knop Aan/uit - Menu 3 seconden ingedrukt te houden. U kunt ook 10-12 seconden wachten zonder iets op het apparaat te doen; het apparaat gaat terug naar het meetscherm.

! Let op

Als u het apparaat buiten of bij fel licht gebruikt, verhoog dan de helderheid van het scherm om de leesbaarheid te verbeteren.

Kies een lagere helderheid wanneer u wilt dat de batterijen minder snel leeglopen.

2 jaar beperkte garantie

A. Deze beperkte garantie van 2 jaar is van toepassing op reparatie of vervanging van het product wanneer er een defect in materiaal of vakmanschap wordt geconstateerd. Deze garantie geldt niet bij schade als gevolg van commerciële schade, schade door misbruik of onredelijk gebruik, of aanvullende schade. Defecten die het gevolg zijn van normale slijtage worden onder deze garantie niet als productiedefecten beschouwd. **KAZ IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE VAN WELKE AARD OOK EN ELKE GEÏMPliceERDE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOELENDE GELDT UITSLUITEND TIJDENS DE DUUR VAN DEZE GARANTIE.** In sommige rechtsgebieden is uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade, of beperkingen op hoe lang een geïmpliceerde garantie geldt niet toegestaan, dus de bovenstaande beperkingen of uitsluitingen zijn mogelijk niet op u van toepassing. Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en u hebt mogelijk andere rechten die per rechtsgebied kunnen verschillen. Deze garantie is alleen van toepassing op de oorspronkelijke koper van dit product vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum. **B.** Kaz kan er naar eigen inzicht voor kiezen om dit product te repareren of te vervangen wanneer er defecten in materiaal of vakmanschap worden geconstateerd. **C.** Deze garantie dekt geen schade die is ontstaan uit niet-toegestane pogingen om het apparaat te repareren of gebruik van het apparaat dat niet in overeenstemming is met de bedieningshandleiding. Zie pagina 153 voor een lijst met Europese telefoonnummers. Wanneer u belt, vermeld dan het modelnummer van uw apparaat.

OPMERKING: ALS U EEN PROBLEEM CONSTATEERT, NEEM DAN EERST CONTACT OP MET DE KLANTENSERVICE OF CONTROLEER DE GARANTIEVOORWAARDEN. RETOURNEER HET PRODUCT NIET AAN HET OORSPRONKELIJKE VERKOOPPUNT. PROBEER DE BEHUIZING VAN HET APPARAAT NIET ZELF TE OPENEN; ALS U DAT WEL DOET, KAN DE GARANTIE VERVALLEN, EN KAN ER SCHADE AAN HET PRODUCT OF LETSEL ONTSTAAN.

Foutmeldingen en problemen oplossen

Foutmelding	Situatie	Oplossing
SpO2 of PR kan niet normaal worden weergegeven	De vinger is niet volledig in het apparaat gestoken De oxyhemoglobine waarde is te laag om te kunnen worden gemeten	Probeer het nog een keer en steek de vinger dan goed in het apparaat Probeer het nog een paar keer Als u zeker weet dat er geen probleem met het product is, maak dan een afspraak met uw arts voor een nauwkeurige diagnose
De SpO2- of PR-waarde is niet stabiel	De vinger is niet volledig in het apparaat gestoken De gebruiker heeft zich bewogen of de vinger schudt	Probeer het nog een keer en steek de vinger dan goed in het apparaat Blijf zo stil mogelijk zitten
De saturatiemeter kan niet worden ingeschakeld	Onvoldoende voeding of het apparaat is uitgeschakeld De batterijen zijn verkeerd geplaatst De saturatiemeter kan beschadigd zijn	Vervang de batterijen Plaats de batterijen terug Neem contact op met de klantenservice
Apparaat uitgeschakeld	Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer er binnen 8 seconden geen signaal wordt waargenomen Onvoldoende voeding	Normaal Vervang de batterijen
Symbool voor batterijen bijna leeg weergegeven	De batterijen moeten worden vervangen	Vervang de batterijen


Productspecificaties


Type:	Braun saturatiemeter, YK-81CEU
Displaytype:	OLED-display
SpO2-meetbereik:	70% - 100%
Nauwkeurigheid:	80% - 100% ±2% 70% - 79% ±3%
Resolutie:	1%
Hartslag	
Meetbereik:	30 BPM ~ 254 BPM

Nauwkeurigheid:	≤ 100 ±1 BPM > 100 ±2 BPM
Resolutie:	1 BPM
Voeding:	twee AAA-alkalinebatterijen van 1,5 V minder dan 30 mAh
Stroomverbruik:	Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld wanneer er niet binnen 8 seconden een signaal wordt gedetecteerd
Automatische uitschakeling:	ongeveer 58 mm × 35 mm × 30 mm
Afmetingen:	5 °C ~ 40 °C (41 °F ~ 104 °F)
Bedrijfstemperatuur:	-10 °C ~ 40 °C (14 °F ~ 104 °F)
Bewaartemperatuur:	15% ~ 80% RH, niet condensierend
Bedrijfsluchtvochtigheid:	10% ~ 95% RH, niet condensierend
Bewaarluchtvochtigheid:	70 kPa ~ 106 kPa
Luchtdruk:	

Onderhoud en opslag

1. Vervang de batterijen wanneer het symbool voor batterijen bijna leeg brandt.
2. Reinig de buitenkant van de saturatiemeter voordat u een meting uitvoert.
3. Verwijder de batterijen als u de saturatiemeter langere tijd niet gaat gebruiken.
4. Bewaar het apparaat bij een temperatuur van -10~40 °C (14-104 °F) en een vochtigheid van 10%-95% om het product in goede conditie te houden.
5. We raden aan om het product altijd droog te houden. Een te hoog vochtigheidsgehalte kan de levensduur van het product beperken en het product zelfs beschadigen.
6. Dit apparaat is in de fabriek gekalibreerd en de gebruiker hoeft het apparaat verder niet te kalibreren.

 Wanneer u de lege batterijen weggooit, houd dan rekening met het milieu en breng ze naar een inzamelpunt dat hiervoor volgens de nationale of plaatselijke regelgeving is bestemd.

 Gooi het product aan het einde van zijn levensduur niet weg met het gewone huisvuil. U kunt het product afgeven bij uw plaatselijke verkooppunt of op een daarvoor geschikt inzamelpunt.

Vraag

In Europa moet elk ernstig incident (bijv. overlijden, levensbedreigend letsel, chirurgische ingreep, enz.) dat heeft plaatsgevonden met betrekking tot dit product worden gemeld aan de fabrikant en/of gemachtigde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap en aan de bevoegde autoriteit van uw lidstaat.

De eerste 3 cijfers van het LOT-nummer staan voor de dag van het productiejaar. De twee volgende cijfers staan voor de laatste twee

cijfers van het productiejaar en de letter(s) aan het einde geven de fabrikant van het product aan. (bijv.: LOT-nr. 07322YNG; dit product is gemaakt op dag 73 van het jaar 2022, bij de fabriek met code YNG.)

De inhoud van de verpakking

- 1 Braun-saturatiemeters
- 1 Koord
- 1 Gebruikershandleiding
- 2 AAA-alkalinebatterijen van 1,5V

Symbolen en definities



Toegepaste onderdelen type BF



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing /het boekje



Fabrikant



Productiedatum



Gebruikstemperatuur



Temperatuur bij opslag



Luchtvochtigheidsgraad bij gebruik



Luchtvochtigheid bij opslag



Importeur



Distributeur

IP22

IP22: beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen met een diameter groter dan 12,5 mm en druppelend water bij een helling van 15°



Batchcode



Serienummer



Medisch apparaat



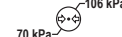
Catalogusnummer



Geautoriseerde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap



Unieke apparaatidentificatiecode



70 kPa



106 kPa



Symbool voor naleving van de MDD 93/42/EEC-vereisten



Geautoriseerde vertegenwoordiger in Zwitserland



Spanning - directe stroom

Takk for at du kjøpte Braun pulsoksymeter 1 (YK-81CEU). Dette pulsoksymeteret er et høykvalitetsprodukt som er testet i henhold til internasjonale ISO-standarder for sikkerhet og ytelse. Apparatet bruker rødt og infrarødt lys på innstilte bølgelengder sammen med en fotodetektor for å måle oksygenmetningen i blodet samt puls-frekvensen.

Braun pulsoksymeteret er beregnet på hjemmebruk (slik som i hjemmet eller på en arbeidsplass)

Les denne bruksanvisningen nøye før du bruker dette produktet, og oppbevar bruksanvisningen og pulsoksymeteret på et trygt sted.

Indikasjoner for bruk

Braun pulsoksymeter (YK-81C) er et ikke-sterilt, gjenbrukbart apparat som er beregnet på stikkprøvekontroller eller periodevis kontroll av den funksjonelle oksygenmetningen i arterieblod samt puls-frekvensen, ved å bruke fingertuppen som målested. Apparatet er bare beregnet til hjemmebruk på personer som er minst 18 år (som i hjemmet eller på en arbeidsplass).

Pulsoksymeteret viser %SpO₂, puls-frekvensen så vel som pulssamplituden på et vertikalt søylediagram.



Advarsler og forholdsregler

Les bruksanvisningen nøye før bruk.

Apparatet egner seg ikke til kontinuerlig overvåking.

Målinger på Braun pulsoksymeter kan ikke erstatte en legediagnose. Følg veiledningen fra en lege.

Pulsoksymetere er følsomme overfor bevegelse. Hold hendene i ro under målingen.

Pulsoksymetere fordrer en tilstrekkelig blodforsyning for å kunne oppnå riktige måleresultater. Dårlig blodsirkulasjon kan gi falske resultater. Hvis du er kald på hendene eller hvis du har dårlig blodsirkulasjon, varm hendene dine ved å gni dem sammen eller bruk en annen oppvarmingsmetode før det gjøres forsøk på å ta en måling. En turniké, en blodtrykksmansjett eller et klesplagg som hemmer blodsirkulasjonen kan også føre til at måleresultatene blir feil.

Neglelakk eller akryllnegler kan blokkere lystransmisjonen gjennom fingertuppen og kan også føre til at måleresultatene blir feil.

Fingrene må være ren for å få et riktig måleresultat.

Pulsoksymeteret må være rent for å få et riktig måleresultat. Sørg for at fingerklypen gjøres ren i henhold til rengjøringsinstruksjonene i bruksanvisningen.

Hvis det er vanskelig å ta en måling, bytt til en annen finger eller til den andre hånden. Det anbefales å bruke pekefingeren eller langfingeren til å ta målinger.

Det er en del andre forhold som kan føre til at måleresultatet blir feil;

inkludert, men ikke begrenset til, nylig utførte medisinske undersøkelser som inkluderte en injeksjon av fargestoff, kateterisering av blodkar, svak puls, lav perfusjon (puls-kvaliteten din), forhøyet nivå av dysfunksjonelt hemoglobin, styrken og typen lys i rommet der pulsoksymeteret brukes og tilstedeværelse av mobiltelefoner, radioer og faste sendere innenfor et viss radius av pulsoksymeteret under bruk.

Dette apparatet har ingen alarm for lavt SpO₂.

IKKE bruk på samme finger kontinuerlig i over to timer.

Apparatet egner seg ikke til kontinuerlig overvåking av brukeren. Langvarig og kontinuerlig overvåking kan øke muligheten for uventede endinger i huden, slik som forråttelse osv. Det kan oppstå en følelse av ubehag og smerte hvis apparatet brukes kontinuerlig, spesielt hos brukere med dårlig perfusjon eller umoden dermografisme forårsaket av parallelle lysstråler.

I tillegg til punktene som er beskrevet under Advarsler og forholdsregler, kan falske måleresultater forårsakes av faktorer inkludert men ikke begrenset til:

- Apparatet blir lagt i væske
- Betydelige nivåer av dysfunksjonelt hemoglobin (som karboksyhemoglobin eller methemoglobin)
- Intravaskulære fargestoffer som indocyaningrønt eller metylenblått
- Målingene kan påvirkes negativt av sterke lysforhold, som direkte solskinn Dekk til sensorområdet om nødvendig hvis lyset er sterkt.
- Brukeren beveger seg for mye
- Høyfrekvent elektrokirurgisk interferens og defibrillatorer
- Venepuls
- Hypotensjon, alvorlig vasokonstriksjon, alvorlig anemi eller hypotermi

IKKE modifier dette utstyret uten godkjenning fra produsenten.

Pulsoksymeter til finger

Generell beskrivelse

Oksygen blandes med blod i lungene og transporteres i blodet, hovedsaklig av hemoglobin. Kjemisk sett danner oksygenmolekylene en løs og reverserbar kombinasjon med heme-delen i hemoglobinet. Oksygenmengden som kombineres med hemoglobinet avgjøres av partialtrykket av oksygen. Oksygenmengden i blodet, uttrykt som en prosentdel av hemoglobinmetningen, er en måling av oksygen (SaO₂) i blodkaret og estimeres av et pulsoksymeter som en SpO₂ avlesning.

Oksygenmengden i blodet (SpO₂ måleresultatet på pulsoksymeteret) er et meget viktig fysiologisk parameter i luftveier og kretsløp. Mange luftveissykdommer reduserer oksygen-hemoglobin metningen i menneskeblod. I tillegg kan faktorer slik som svikt i automatisk regulering av organfunksjoner forårsaket av anestesi, traume som resultat av større kirurgiske inngrep eller

medisinske undersøkelser, eller andre sykdommer forårsaket av virus eller bakterier også føre til en reduksjon av oksygenhemoglobin metning i arterieblod, som kan registreres av pulsoksymeteret gjennom et lavt SpO₂ resultat. Dette kan resultere i symptomer slik som depresjon, oppkast og astemi hos pasienter.

Fingertupp pulsoksymeteret er et kompakt, energibesparende, bærbart apparat. Når pekefingeren settes inn i den fotoelektriske sensoren, vil skjermen på Braun pulsoksymeteret vise den målte verdien av %SpO₂ og pulsfrekvensen, samt et søylediagram med pulsamplituden.

Målingsprinsipp

Pulsoksymetri er basert på forskjellen mellom en selektive absorpsjon av rødt lys av oksygenrikt blod eller oksyhemoglobin (HbO₂, som er knallrødt) og oksygenfritt hemoglobin (Hb, som er mørkerødt) eller oksygenfattig blod. Denne selektive absorpsjonen er basert på Beer Lambert loven. En rød (660nm) og infrarød LED (940nm) på toppen av fingerklypesensoren sender ut lysstråler med disse to frekvensene. Det røde lyset som sendes gjennom fingeren blir absorbert selektivt av det oksygenrike arterieblodet, og resten av lyset registreres av en fotodetektor på den nedre delen av fingerklypen. Det infrarøde lyset sendes deretter gjennom fingeren uten selektiv absorpsjon og registreres av fotodetektoren i nedre del av klemmen. Lyset som ble fanget opp av fotodetektoren konverteres til et spennings- eller strømsignal som så går gjennom signalkondisjonerings- og filteringskretser via en mikroprosessor. %SpO₂ kalkuleres deretter ved å analysere endringer i amplituden til pulssignalene som ble registrert av fotodetektoren og kalibrere dem ved å bruke puls-skanning og optaks teknologi. Pulsfrekvensen kalkuleres deretter på grunnlag av disse assosierte bølgeformene

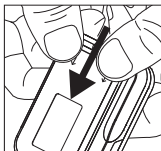
Produktbeskrivelse

1. OLED-skjerm
2. Fingerklype
3. Av/på-/meny-knapp
4. Nøkkelbånd

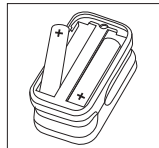
Slik bruker du Braun pulsoksymeter 1

Innsetting og bytte av batterier (førstegangsoppsett)

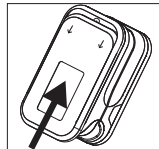
Trykk ned bak pilene på kanten av batteridekslet for å skyve det av apparatet.



Sett inn to AAA-batterier.

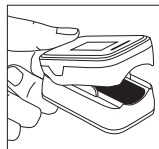


Sett på batteridekslet igjen.



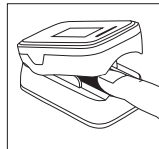
Føret a en måling

Trykk på over- og undersiden av gummifingerklypen for å åpne den.



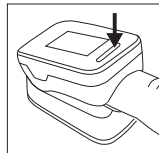
Sett fingeren inn i gummiklypen med neglen vendt opp.

Det anbefales at du bruker oksymeteret på pekefingeren.



Pass på at fingeren sitter helt inne i apparatet og at den ikke presses hardt mot en flate.

Trykk på av/på-/menyknappen på oversiden av apparatet.



Hold fingeren i ro under målingen.



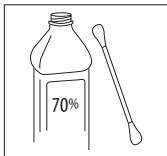
Rotasjon av skjermen

Du kan endre skjermens retning ved å trykke og slippe (ca. 1 sekund) på av/på-/menyknappen på frontpanelet. Skjermen kan vises i seks forskjellige retninger.



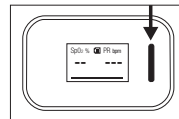
Vedlikehold og rengjøring

Bruk 70 % alkohol til å rengjøre innsiden av fingerklypen på pulsoksymeteret og fingeren din – før og etter hver måling.



Oppsett av parametere

Trykk på strøm-/menyknappen for å slå på apparatet. Når apparatet er på, trykk og hold strøm-/menyknappen inne for å endre skjermodus.



Trykk og hold inne av/på-/menyknappen (ca. > 3 sekunder) til du går inn i parameteroppsettmeny 1 og holder inne igjen (ca. 3 sekunder) for å gå inn på skjerm 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+
Exit	

1. I meny 1 eller 2 trykker du på strøm-/menyknappen for å navigere gjennom de forskjellige parametrene. Du vil se * flytte seg til hvert parameter mens du navigerer. Når du kommer fram til parameteret som du ønsker å endre, trykker du inn strøm-/menyknappen i 3 sekunder for å endre parameter-innstillingen.
2. Hvis du ønsker å gjenopprette fabrikkinnstillingene, flytter du * til valget for gjenoppretting i meny 1, og holder strøm-/menyknappen inne i ca. 3 sekunder.
3. For å gå ut av menyene og vende tilbake til måleskjermen, flytter du * til valget for utgang i meny 1 eller 2 og holder strøm-/menyknappen inne i 3 sekunder, eller du kan vente i 10-12 sekunder uten å gjøre noe som helst, og apparatet vil da vende tilbake til måleskjermen.

! Obs Hvis du bruker apparatet utendørs eller under sterkt lys, må du øke lysstyrken på skjermen for å forbedre lesbarheten.

Velg en lavere lysstyrke på skjermen for å spare batteriet.

Begrenset 2-års garanti

A. Denne begrensede garantien på 2 år dekker reparasjon eller erstatning av et produkt som er defekt eller som har en produksjonsfeil. Denne garantien dekker ikke skader som skyldes kommersiell, feilaktig eller urimelig bruk eller tilleggs-skader. Defekter som skyldes alminnelig slitasje betraktes ikke som produksjonsfeil under denne garantien. **KAZ KAN IKKE HOLDES ANSVARLIG FOR SKADER SOM OPPSTÅR TILFELDIG ELLER SOM FØLGESKADE, OG EN HVER UNDERFORSTÅTT GARANTI FOR KOMMERSIALITET ELLER EGNETHET TIL ET SPESIFIKT FORMÅL FOR DETTE PRODUKTET ER BEGRENSET TIL GARANTIENS GYLDIGHETSPERIODE.** Enkelte jurisdiksjoner tillater ikke eksklusjon eller begrensning av tilfeldige skader eller følgeskader, eller begrensning av hvor lenge en underforstått garanti varer, så de ovenfor nevnte begrensningene eller eksklusjonene gjelder kanskje ikke for deg. Denne garantien gir deg spesifikke rettigheter, og du kan også ha andre juridiske rettigheter som varierer fra land til land. Denne garantien gjelder kun for den første kjøperen av dette produktet fra datoen produktet ble kjøpt. **B.** Kaz vil, etter eget skjønn, reparere eller erstatte dette produktet ved eventuelle feil i materiale eller utførelse. **C.** Denne garantien dekker ikke skader som skyldes uautoriserte forsøk på reparasjoner eller annen bruk som ikke er i samsvar med bruksanvisningen. Du finner en liste med europeiske kontaktnumre på side 153. Husk å oppgi et modellnummer.

MERK: SKULLE DU OPPLÈVE ET PROBLEM, VENNLIGST TA KONTAKT MED KUNDEAVDELINGEN FØRST ELLER SJEKK GARANTIEN. PRODUKTET SKAL IKKE RETURNERES TIL STEDET DER DET OPPRINNELIG BLE KJØPT. DU MÅ IKKE FORSØKE Å ÅPNE APPARATET PÅ EGEN HÅND. HVIS DU GJØR DETTE, KAN DET FØRE TIL AT GARANTIEN OPPHEVES OG RESULTERE I SKADE PÅ PRODUKTET ELLER PERSONSKADE.

Feil og feilsøking

Feilmelding	Situasjon	Løsning
SpO2 (oksygeninnhold) eller PR (pulsfrekvens) kan ikke vises normalt	Fingeren ble ikke satt helt inn i apparatet Brukerens oksyhemoglobinnivå er for lavt til å måles	Sett inn fingeren på riktig måte og forsøk på nytt Forsøk noen få ganger til Hvis du er sikker på at det ikke er noen problemer med produktet, må du reise til sykehuset når det passer for å få en nøyaktig diagnose.
SpO2 (oksygeninnhold) eller PR (pulsfrekvens) måleresultatet er ustabilit	Fingeren ble ikke satt helt inn i apparatet Brukeren beveger seg eller fingeren skjelver	Sett inn fingeren på riktig måte og forsøk på nytt Hold deg så rolig som mulig
Oksymeteret kan ikke slås på	For lav strømstyrke eller strømmen er slått av. Batteriene ble satt inn feil Oksymeteret kan være skadet	Sett inn nye batterier Sett inn batteriene på nytt Ta kontakt med kundeserviceavdelingen
Apparatet er slått av	Produktet slås av automatisk hvis det ikke registrerer et signal innen 8 sekunder For lav strømstyrke	Normal Sett inn nye batterier
Svakt batteri vises	Batteriene må skiftes ut	Sett inn nye batterier


Produktspesifikasjoner


Type:	Braun pulsoksymeter YK-81CEU
Skjermtype:	OLED-skjerm
SpO2-måleområde:	70–100 %
Nøyaktighet:	80–100 % ± 2 % 70–79 % ± 3 % 1 %
Oppløsning:	
Pulsfrekvens	
Måleområde:	30~254 BPM
Nøyaktighet:	≤ 100 ± 1 BPM > 100 ± 2 BPM 1 BPM
Oppløsning:	
Strømforsyning:	to AAA 1,5V alkaliske batterier
Strømforbruk:	under 30mAh

Automatisk avslåing:	Produktet slås av automatisk hvis det ikke registrerer et signal innen åtte sekunder
Dimensjon:	Ca. 58mm×35mm×30mm
Driftstemperatur:	5~40 °C (41~104 °F)
Lagringstemperatur:	- 10~40 °C (14~104 °F)
Driftsfuktighet:	15~80 % RF, ikke-kondenserende
Lagringsfuktighet:	10~95 % RF, ikke-kondenserende
Atmosfærisk trykk:	70~106 kPa

Vedlikehold og oppbevaring

1. Bytt batterier når symbolet for lav spenning lyser.
2. Rengjør overflaten på oksymeteret før det brukes til å ta en måling.
3. Ta ut batteriene hvis du ikke skal bruke oksymeteret på en stund.
4. For å ivareta produktet skal det oppbevares ved -10~40 °C (14-104 °F) og 10%-95% fuktighet.
5. Det anbefales at produktet holdes tørt til enhver tid. Høy fuktighet kan påvirke holdbarheten og til og med skade produktet.
6. Dette apparatet ble kalibrert på fabrikken og behøver ikke å kalibreres av brukeren.

 Av miljøhensyn skal brukte batterier leveres til en gjenvinningsstasjon i samsvar med nasjonale eller lokale forskrifter.

 Ikke kast produktet sammen med husholdningsavfall ved slutten av dets levetid. Det kan leveres til din lokale forhandler eller på et godkjent mottak i landet der du bor.

Spørsmål

I Europa skal enhver alvorlig hendelse (f.eks. død, livstruende skade, kirurgisk inngrep osv.) som har skjedd i forbindelse med dette produktet, rapporteres til produsenten og/eller den autoriserte representanten i EU og til den kompetente myndigheten i medlemsstaten din.

De første tre sifrene etter LOT-nummeret representerer dagen i produksjonsåret. De neste to sifrene representerer de siste to tallene i produksjonsåret, og bokstaven(e) på slutten henviser til produksjonsstedet. (f.eks: LOT Nr.: 07322YNG dette produktet ble laget på dag 73, år 2022 med produsentens kode YNG.)

Innholdet i esken

- 1 Braun pulsoksymeter
- 1 ledning
- 1 bruksanvisning
- 2 AAA 1,5V alkaliske batterier

Symboler og definisjoner



Brukte deler av type BF



Se instruksjon
bruksanvisning/hefte



Produsent



Produksjonsdato



Driftstemperatur



Oppbevaringstemperatur



Driftsfuktighet



Oppbevaringsfuktighet



Importør



Distributør



Batchkode



Serienummer



Autorisert representant i det europeiske fellesskapet



Unik enhetsidentifikator



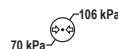
Autorisert representant i Sveits



Medisinsk apparat



Katalognummer



70 kPa

106 kPa

Atmosfærisk trykk



Symbol for samsvar med kravene i MDD/93/42/EEC



Spenning – likestrøm

IP22

IP22: Beskyttet mot faste fremmedlegemer som er større enn 12,5 mm i diameter og dryppende vann når det er stilt i en vinkel på 15°

Dziękujemy za zakup pulsoksymetru 1 marki Braun (YK-81CEU). Pulsoksymetr ten jest wyrobem wysokiej jakości, testowanym zgodnie z międzynarodowymi normami ISO dotyczącymi bezpieczeństwa i wydajności. Urządzenie to wykorzystuje światło czerwone i podczerwone przy określonych długościach fal wraz z fotodetekтором do pomiaru nasycenia tlenem we krwi i związanego z tym tętna.

Pulsoksymetr Braun jest przeznaczony do użytkowania przez konsumentów w środowisku domowym (jak lokal mieszkalny czy miejsce pracy).

Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed użyciem tego produktu oraz o przechowywanie instrukcji i pulsoksymetru w bezpiecznym miejscu.

Wskazania do stosowania

Pulsoksymetr Braun (YK-81CEU) jest niesterylnym urządzeniem wielokrotnego użytku przeznaczonym do kontroli punktowej lub okresowego określenia czynnościowego nasycenia tlenem we krwi tętnicznej, a także związanego z tym tętna przy dokonywaniu pomiaru na opuszcze palca. Wyrób jest przeznaczony dla osób powyżej 18 roku życia, w środowisku domowym (np. w domu lub w miejscu pracy).

Pulsoksymetr wyświetla %SpO₂, tętno oraz amplitudę tętna w postaci pionowego wykresu słupkowego.



Ostrzeżenia i środki ostrożności

Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

Urządzenie nie jest przeznaczone do monitorowania ciągłego.

Wyniki pomiarów pulsoksymetrem Braun nie mogą zastąpić diagnozy lekarza. Należy postępować zgodnie z z zaleceniami lekarza.

Pulsoksymetry są wrażliwe na ruch. Podczas dokonywania pomiaru nie poruszaj rękami.

Pulsoksymetry wymagają odpowiedniego przepływu krwi w celu uzyskania właściwych odczytów. Słabe krążenie krwi może skutkować niedokładnymi odczytami. Jeśli masz zimne ręce lub słabe krążenie krwi, ogrzej ręce pocierając je o siebie lub zastosuj inną metodę ogrzewania przed próbą wykonania odczytu. Opaska uciskowa, mankiet ciśnieniowy, inne urządzenia lub ubranie, które powodują ograniczenia w przepływie krwi, również mogą być przyczyną niedokładnych odczytów.

Lakier do paznokci lub tynsy mogą utrudniać przenikanie światła przez opuszkę palca i również być przyczyną niedokładnych odczytów.

Abym możliwe było uzyskanie prawidłowego odczytu, palec musi być czysty.

Abym możliwe było uzyskanie prawidłowego odczytu, pulsoksymetr musi być czysty. Sprawdź, czy część klipsa na palec jest czysta i

postępuj zgodnie z informacjami na temat czyszczenia zawartymi w instrukcji obsługi.

Jeśli trudno uzyskać odczyt, przełóż klips na inny palec lub inną rękę. Do wykonywania pomiarów zaleca się użycie palca wskazującego.

Istnieje szereg innych warunków, które mogą skutkować niedokładnym odczytem; w tym, niewyłącznie, niedawne badania medyczne, które obejmowały wstrzykiwanie barwników, stosowanie cewników tętnicznych, słabe tętno, niski poziom hemoglobiny we krwi, niska perfuzja (jakość tętna), podwyższony poziom dysfunkcyjnej hemoglobiny, siła i rodzaj światła, jakie pada na użytkownika podczas korzystania z pulsoksymetru, jak również występowanie w pobliżu pulsoksymetru telefonów komórkowych, radiodiodniorników i nadajników stałych w pewnych zakresach podczas jego użytkowania.

Urządzenie nie generuje alarmu niskiego poziomu SpO₂.

NIE WOLNO zakładać na ten sam palec w sposób ciągły przez ponad 2 godziny.

Urządzenie nie jest przeznaczone do stałego monitorowania użytkownika. Długotrwale i ciągłe monitorowanie może zwiększać ryzyko wystąpienia nieoczekiwanych zmian warunków skórnych, takich jak rozkład itp. Przy ciągłym używaniu urządzenia może wystąpić uczucie dyskomfortu lub bólu, szczególnie u tych użytkowników, którzy doświadczają słabej perfuzji lub niedojrzałej postaci dermografizmu wskutek kolimacji światła.

Poza czynnikami opisanym w części „Ostrzeżenia i środki” ostrożności przyczynami niedokładnych pomiarów mogą być między innymi:

- zanurzenie urządzenia w cieczy;
- znaczące poziomy hemoglobiny dysfunkcyjnej (jak karboksyhemoglobina lub methemoglobina);
- barwniki dożylnie, jak zieleni indocyjaninowa lub błękit metylenowy;
- obecność silnego światła w otoczeniu, na przykład światła słonecznego, może mieć niekorzystny wpływ na pomiary. W ostrym świetle należy w razie potrzeby zakryć obszar czujnika;
- zbyt dynamiczne ruchy użytkownika;
- interferencje spowodowane obecnością urządzeń elektrochirurgicznych i defibrylatorów wysokiej częstotliwości;
- pulsowanie żylnie;
- niski ciśnienie tętnicze, ciężka wazokonstrykcja, ciężka anemia lub hipotermia.

NIE modyfikować tego produktu bez zgody producenta.

Pulsoksymetria napalcowa

Opis ogólny

Tlen miesza się z krwią w płucach i jest przenoszony przez krew głównie łącząc się z hemoglobiną. Pod względem chemicznym cząsteczka tlenu łączy się luźno i odwracalnie z porcją hemoglobiny we krwi. Ilość tlenu, jaka łączy się z hemoglobiną, jest określana przez ciśnienie parcjalne tlenu. Ilość tlenu we krwi, wyrażona jako procent saturacji hemoglobiny, jest miarą stężenia tlenu (SaO2) w tętnicy i jest szacowana za pomocą pulsoksymetru jako odczyt SpO2.

Ilość tlenu we krwi (mierzona za pomocą pulsoksymetru SpO2) jest bardzo ważnym parametrem fizjologicznym w układzie oddechowym i krążenia. Wiele chorób układu oddechowego powoduje obniżenie saturacji hemoglobiny tlenem we krwi ludzkiej. Ponadto czynniki takie, jak zakłócenie automatycznej regulacji organicznej spowodowane znieczuleniem, urazem skutkiem poważnego zabiegu chirurgicznego lub badaniem lekarskim, lub inne choroby spowodowane przez wirusy lub bakterie mogą również powodować obniżenie saturacji hemoglobiny tlenem we krwi tętniczej i można je wykryć używając pulsoksymetru poprzez niski odczyt SpO2. Mogą one powodować u pacjentów takie objawy, jak depresja, wymioty i przewlekłe zmęczenie.

Pulsoksymetr napalcowy jest urządzeniem przenośnym o niewielkich rozmiarach i niskim zużyciu energii. Po umieszczeniu palca wskazującego w czujniku fotoelektrycznym opuszki palca na ekranie wyświetlacza pulsoksymetru Braun wyświetlana jest zmierzona wartość %SpO2 i tętno, a także pionowy wykres słupkowy przedstawiający amplitudę tętna.

Zasada pomiaru

Pulsoksymetria opiera się na różnicy w selektywnej absorpcji światła czerwonego przez natlenioną krew lub oksyhemoglobinę (HbO2, która jest jasnoczerwona) w porównaniu z deoksyhemoglobiną (Hb, która jest ciemnoczerwona) lub oddlenioną krwią. Ta selektywna absorpcja opiera się na prawie Beera-Lamberta. Czerwona (660 nm) i podczerwona dioda LED (940 nm) w górnej części prospektywnego napalcowego czujnika zaciskowego emitują światło o tych dwóch częstotliwościach. Światło czerwone przesyłane przez palec jest selektywnie absorbowane przez natlenioną krew tętniczą, a pozostałe światło jest wykrywane przez fotodetektor w dolnej części napalcowego czujnika zaciskowego. Światło podczerwone przechodzi następnie przez palec bez selektywnego pochłaniania i jest wykrywane przez fotodetektor w dolnej części napalcowego czujnika zaciskowego. Przekazane światło zarejestrowane przez fotodetektor jest przetwarzane na sygnał napięciowy lub prądowy, a następnie przechodzi przez obwody kondycjonowania i filtrowania sygnału za pomocą mikroprocesora. Wartość %SpO2 jest następnie wyprowadzana poprzez analizę zmian amplitudy tych impulsowych sygnałów pochodzących z fotodetektora i ich kalibrację z wykorzystaniem technologii skanowania i rejestracji impulsów. Szybkość impulsu jest wyprowadzana na podstawie tych powiązanych przebiegów.

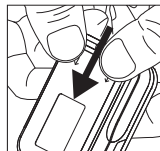
Opis wyrobu

1. Wyświetlacz OLED
2. Klips na palec
3. Przycisk zasilania/menu
4. Smycz

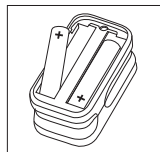
Jak używać pulsoksymetru 1 marki Braun

Montowanie i wymiana baterii (konfiguracja początkowa)

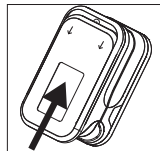
Nacisnąć krawędź pokrywki baterii za strzałkami, aby zsunąć ją z urządzenia.



Włóż 2 baterie AAA.

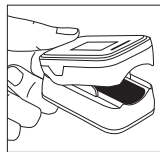


Załóż z powrotem kłapkę komory baterii.



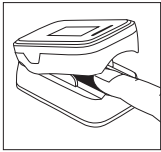
Wykonywanie pomiaru

Ściśnij górną i dolną część obudowy, aby otworzyć gumowy zacisk napalcowy.



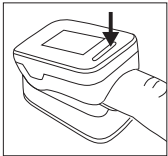
Umieść palec w gumowym zacisku napalcowym z paznokciem skierowanym w górę.

Zaleca się umieszczanie w pulsoksymetrze palca wskazującego.



Sprawdź, czy palec został wsunięty do końca do urządzenia i nie jest zbyt mocno dociśnięty do powierzchni.

Naciśnij przycisk zasilania/menu w górnej części urządzenia.

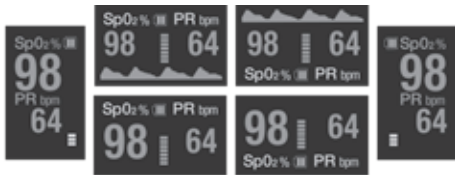


Podczas dokonywania pomiaru nie poruszaj palcem.



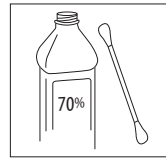
Obracanie wyświetlacza

Jeśli chcesz zmienić ustawienie wyświetlacza, naciśnij i zwolnij (przez ok. 1 sekundę) przycisk zasilania/menu na panelu przednim. Wyświetlacz można ustawić w 6 różnych położeniach.



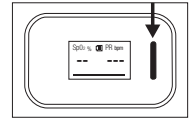
Konserwacja i czyszczenie

Przed i po każdym teście użyj 70% alkoholu do oczyszczenia miejsca umieszczenia palca w pulsoksymetrze oraz palca.



Konfiguracja parametrów

Naciśnij przycisk zasilania/menu, aby włączyć urządzenie. Gdy urządzenie włączy się, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania/menu, by zmienić tryb wyświetlania.



Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania/menu (ok. > 3 sekundy), aż do momentu wyświetlenia menu konfiguracji parametrów 1 i ponownie przytrzymaj (ok. 3 sekundy), aby przejść do ekranu 2.

Settings		Settings	
Alm Setup	*	Sounds Setup	*
Alm	off	SpO2 Alm Hi	100
Besp	off	SpO2 Alm Lo	85
Demo	off	PR Alm Hi	130
Restore	OK	PR Alm Lo	50
Brightness	3	+/-	+
Exit		Exit	

1. W menu 1 lub 2 naciśnij przycisk zasilania/menu, aby wyświetlać kolejno różne parametry. Po przejściu do każdego parametru pojawi się symbol *. Gdy wyświetla się parametr, który chcesz zmienić, naciśnij przycisk zasilania/menu przez 3 sekundy, aby zmienić ustawienie parametrów.
2. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, przesuń symbol * do opcji przywracania wyboru w menu 1 i przytrzymaj przycisk zasilania/menu przez około 3 sekundy.
3. Aby opuścić menu i powrócić do ekranu pomiaru, przesuń symbol * do wyboru wyjścia w menu 1 lub 2 i przytrzymaj przycisk zasilania/menu przez 3 sekundy, lub po prostu poczekaj przez 10–12 sekund bez interakcji z urządzeniem, a urządzenie powróci do ekranu pomiaru.

⚠ Uwaga

W przypadku korzystania z urządzenia na zewnątrz lub w silnym świetle zwiększ jasność ekranu, aby poprawić czytelność.

Wybierz niższą jakość ekranu, jeśli chcesz oszczędzać baterie.

Ograniczona dwuletnia gwarancja

A. Niniejsza dwuletnia ograniczona gwarancja dotyczy naprawy lub wymiany wyrobu uznanego za wadliwy pod względem materiału lub wykonania. Niniejsza gwarancja nie obowiązuje w przypadku szkód wynikłych z komercyjnego, niewłaściwego, nieracjonalnego użytkowania lub szkód dodatkowych. Wady powstałe w wyniku normalnego zużycia nie będą uznawane za wady fabryczne w ramach niniejszej gwarancji. **FIRMA KAZ NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE NIEZALEŻNIE OD ICH CHARAKTERU, EWENTUALNA DOMNIEMANA GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB ZDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU UDZIELONA DLA TEGO PRODUKTU JEST OGRANICZONA DO OKRESU**

OBOWIĄZYWANIA NINIEJSZEJ GWARANCJI. W niektórych jurysdykcjach niedozwolone jest wyłączenie lub ograniczenie szkód przypadkowych i wynikowych, a także nakładanie ograniczeń na czas obowiązywania gwarancji domyślnej, zatem powyższe ograniczenia lub wyłączenia mogą nie obowiązywać w stosunku do konkretnego klienta. Niniejsza gwarancja daje użytkownikowi określone prawa, a użytkownik może mieć również inne prawa, które różnią się w zależności od jurysdykcji. Niniejsza gwarancja ma zastosowanie wyłącznie do pierwotnego nabywcy tego produktu i obowiązuje od daty pierwotnego zakupu. **B.** Firma Kaz, według własnego uznania, naprawi lub wymieni ten wyrób, jeśli zostanie on uznany za wadliwy pod względem materiału lub wykonania. **C.** Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku nieautoryzowanych prób naprawy lub użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi. Lista europejskich numerów kontaktowych znajduje się na stronie 153. Prosimy pamiętać o podaniu numeru modelu.

UWAGA: W PRZYPADKU PROBLEMU SKONTAKTUJ SIĘ NAJPIERW Z DZIAŁEM OBSŁUGI KLIENTA LUB ZAPOZNAJ SIĘ Z GWARANCJĄ. NIE ZWRACAJ PRODUKTU DO PUNKTU, W KTÓRYM ZOSTAŁ ON PIERWOTNIE ZAKUPIONY, NIE OTWIERAJ SAMODZIELNIE OBUDOWY URZĄDZENIA, GDYŻ MOŻE TO SPOWODOWAĆ UNIEWAŻNIENIE GWARANCJI, USZKODZENIE PRODUKTU LUB OBRAŻENIA CIAŁA.

Błędy i rozwiązywanie problemów

Komunikat o błędzie	Sytuacja	Rozwiązanie
SpO2 (saturacja) lub PR (tętno) nie są wyświetlane normalnie	Palec nie został prawidłowo umieszczony w urządzeniu Stężenie oksyhemoglobiny użytkownika jest zbyt niskie, aby można było je zmierzyć	Spróbuj ponownie umieszczając prawidłowo palec Spróbuj jeszcze kilkakrotnie Jeśli masz pewność, że wyrób działa prawidłowo, zwróć się natychmiast o pomoc medyczną w celu uzyskania dokładnej diagnozy
Odczyt SpO2 lub PR jest niestabilny	Palec nie został prawidłowo umieszczony w urządzeniu Użytkownik porusza się lub jego palec drży	Spróbuj ponownie umieszczając prawidłowo palec Postaraj się nie poruszać
Pulsoksymetru nie można włączyć	Baterie wyczerpane lub zasilanie wyłączone Baterie nie zostały umieszczone prawidłowo Pulsoksymetr może być uszkodzony	Wymień baterie Włóż baterie z powrotem Skontaktuj się z centrum obsługi klienta
Urządzenie się wyłącza	Wyrób wyłącza się automatycznie, jeśli nie wykryje żadnego sygnału w ciągu 8 sekund Baterie wyczerpane	W normie Wymień baterie
Wyświetla informację o niskim stanie baterii	Konieczna wymiana baterii	Wymień baterie

Specyfikacja produktu

Typ:	Pulsoksymetr Braun, YK-81 CEU
Typ wyświetlacza:	OLED
Zakres pomiaru SpO2:	70%–100%
Dokładność:	80%–100% ±2% 70–79% ±3%
Rozdzielczość:	%
Zakres pomiaru tętna:	30 BPM~254 BPM
Dokładność:	≤ 100 ±1 BPM > 100 ±2 uderzeń na minutę
Tętno:	1 uderzenie na minutę
Zasilanie:	dwie baterie alkaliczne AAA 1,5V

Zużycie energii:	poniżej 30 mAh
Automatyczne wyłączenie:	Produkt wyłącza się automatycznie, jeśli nie wykryje żadnego sygnału w ciągu 8 sekund
Wymiary:	Ok. 58 mm×35 mm×30 mm
Temperatura robocza:	15–40°C (59–104°F)
Temperatura przechowywania:	-10–40°C (14–104°F)
Wilgotność podczas pracy:	15–80% (bez kondensacji)
Wilgotność przechowywania:	10–95% (bez skraplania)
Robocze ciśnienie atmosferyczne:	70–1060 hPa

Konserwacja i przechowywanie

1. Wymień baterie, jeśli wyświetlony zostanie symbol niskiego stanu baterii.
2. Przed wykonaniem pomiaru oczyść powierzchnię pulsoksymetru.
3. Jeśli zamierzasz nie korzystać z pulsoksymetru przez dłuższy czas, wyjmij z urządzenia baterie.
4. Urządzenie powinno być przechowywane w temperaturze -10–40°C (14–104°F) i wilgotności 10–95%.
5. Zaleca się przechowywanie wyrobu w suchym miejscu przez cały czas. Nadmierna wilgotność może mieć wpływ na jego żywotność, a nawet uszkodzić go.
6. Urządzenie to jest fabrycznie skalibrowane i nie jest konieczna dalsza kalibracja przez użytkownika.



W trosce o ochronę środowiska naturalnego utylizować zużyte baterie w odpowiednich punktach odbioru zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.



Nie wyrzucać produktu z odpadami z gospodarstwa domowego po zakończeniu jego cyklu eksploatacyjnego. Zużyte urządzenie można przekazać lokalnemu sprzedawcy detalicznemu lub dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki w kraju użytkownika.

Informowanie

W Europie wszystkie poważne zdarzenia (np. zgon, zagrażający życiu uszczerbek na zdrowiu, zabieg chirurgiczny itp.) związane z tym produktem należy zgłaszać do producenta, upoważnionego przedstawiciela we Wspólnocie Europejskiej oraz do właściwego organu danego państwa.

Pierwsze trzy cyfry numeru partii oznaczają dzień roku produkcji. Następne 2 cyfry oznaczają dwie ostatnie cyfry kalendarzowego roku produkcji, natomiast umieszczona na końcu litera (lub litery) określa producenta produktu. (np. nr partii 07322YNG – urządzenie zostało wyprodukowane 73. dnia 2022 r. przez producenta oznaczonego kodem YNG).

Zawartość opakowania

- Pulsoksymetr Braun 1 szt.
- Smycz 1 szt.
- Instrukcja obsługi 1 szt.
- Dwie baterie alkaliczne AAA 1,5 V

Symboly i definicje



Elementy stykające się z pacjentem typu BF



Patrz instrukcja obsługi/broszura



Producent



Data produkcji



Temperatura robocza



Temperatura przechowywania



Wilgotność robocza



Wilgotność podczas przechowywania



Importier



Dystrybutor



Kod partii



Numer seryjny



Wyrób medyczny



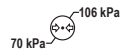
Numer katalogowy



Upoważniony przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej



Unikalny identyfikator urządzenia



Ciśnienie atmosferyczne



Symbol zgodności z wymogami MDD 93/42/EEC



Napięcie – prąd stały

IP22

IP22: Ochrona przed działaniami obymi o średnicy większej niż 12,5 mm i wodą kapiącą przy nachyleniu pod kątem maks. 15°

Os nossos agradecimentos por ter adquirido o Oxímetro de Pulso Braun 1 (YK-81CEU). Este oxímetro de pulso é um produto de alta qualidade, testado de acordo com as normas internacionais ISO de desempenho e segurança. Este dispositivo utiliza luz de infravermelhos e vermelha a comprimentos de onda definidos, em conjunto com um fotodetector para medir a saturação de oxigénio no sangue e a frequência cardíaca associada.

O Oxímetro de Pulso Braun destina-se a ser utilizado por consumidores em ambiente doméstico (como em casa ou em locais de comércio).

Leia estas instruções atentamente antes de utilizar este produto e guarde as instruções e o oxímetro de pulso num local seguro.

Indicações de utilização

O oxímetro de pulso Braun (YK-81CEU) é um dispositivo não estéril e reutilizável, destinado à verificação pontual ou intermitente da saturação de oxigénio funcional no sangue arterial, assim como a frequência cardíaca associada, utilizando a ponta do dedo como local de medição. Este dispositivo destina-se a pessoas com idade superior a 18 anos, em ambiente doméstico (como em casa ou em locais de comércio).

O Oxímetro de Pulso indica a frequência cardíaca %SpO₂, assim como a amplitude da frequência cardíaca através de um gráfico de barras verticais.



Avisos e precauções

Leia o manual atentamente antes de utilizar.

O dispositivo não se destina a monitorização contínua.

Os resultados da medição do oxímetro de pulso Braun não podem substituir o diagnóstico do médico, siga a orientação de um médico profissional.

Os oxímetros de pulso são sensíveis ao movimento. Mantenha as mãos imóveis durante a leitura com o dispositivo.

Os oxímetros de pulso requerem um fluxo de sangue suficiente para obterem leituras corretas. Má circulação sanguínea poderá resultar em leituras incorretas. Se as suas mãos estiverem frias ou se sofrer de má circulação, aqueça as mãos esfregando-as uma na outra ou utilize outro método de aquecimento antes de tentar executar a leitura. Um torniquete, uma manga de medição da pressão sanguínea, outros dispositivos ou roupa poderão causar restrições do fluxo sanguíneo, resultando em leituras incorretas.

O verniz das unhas e unhas em acrílico poderão obstruir a transmissão de luz na ponta do dedo, resultando em leituras incorretas.

O dedo deverá estar limpo para que a leitura seja correta.

O Oxímetro de Pulso deverá estar limpo para fazer uma leitura correta. Certifique-se de que a zona de colocação do dedo está limpa, seguindo os procedimentos de limpeza recomendados no manual.

Se houver dificuldade em obter a leitura, mude de dedo ou de mão. Recomenda-se que seja utilizado o dedo indicador ou o dedo médio para fazer a leitura.

Existem diversas situações que podem original leituras incorretas: incluindo mas não se limitando a testes médicos recentes que incluem a injeção de corantes, uso de cateteres arteriais, pulsação fraca, baixos níveis de hemoglobina no sangue, baixa perfusão (qualidade da pulsação), níveis elevados de hemoglobina disfuncional, potência e tipo da luz usada durante a utilização do oxímetro, existência de telemóveis, rádios e transmissores fixos a determinadas distâncias do oxímetro durante a utilização.

Este dispositivo não emite alarme de nível baixo de SpO₂.

NÃO utilizar no mesmo dedo continuamente durante mais de 2 horas.

O dispositivo não é adequado a monitorização constante do utilizador. A monitorização constante e prolongada poderá aumentar a probabilidade de alterações das condições dérmicas, como putrescência, etc. Poderá ocorrer uma sensação de desconforto ou dor se o dispositivo for usado de forma contínua, especialmente em utilizadores com baixa perfusão ou dermatografia imatura por colimação de luz.

Para além dos elementos descritos na secção Advertências e precauções, as medições incorretas poderão ser causadas por fatores incluindo, mas não se limitando a:

- Mergulhar o dispositivo em líquido.
- Níveis significativos de hemoglobina disfuncional (como carboxiemoglobina ou metemoglobina).
- Corantes intravasculares, como o indocianina verde ou azul de metileno.
- As medições podem ser afetadas na presença de uma luz ambiente muito forte, como a luz solar direta. Em condições de elevada luminosidade, cubra a zona do sensor se necessário.
- Movimento excessivo do utilizador.
- Desfibriladores e interferência eletrocirúrgica de alta frequência.
- Pulsações venosas.
- Hipotensão, vasoconstrição severa, anemia grave ou hipotermia.

NÃO modifique este equipamento sem a autorização do fabricante.

Oxímetro de pulso no dedo

Descrição geral

O oxigénio mistura-se com sangue nos pulmões e é transportado no sangue principalmente pela hemoglobina. Quimicamente, a molécula de oxigénio combina-se de forma solta e reversível com a porção heme da hemoglobina. A quantidade de oxigénio que se combina com a hemoglobina é determinada pela pressão parcial de oxigénio. A quantidade de oxigénio no sangue, expressa como uma percentagem de saturação da hemoglobina, é uma medida do oxigénio (SaO₂) na artéria e é estimada por um oxímetro como uma leitura de SpO₂.

A quantidade de oxigénio no sangue (medida pela leitura de SpO₂ do oxímetro) é um parâmetro fisiológico muito importante nos sistemas respiratório e circulatório. Muitas doenças respiratórias reduzem a saturação oxí-hemoglobínica no sangue. Além disso, fatores como o mau funcionamento da regulação orgânica automática causado por anestesia, trauma resultante de grandes cirurgias ou exames médicos, ou outras doenças devidas a vírus ou bactérias podem também causar uma redução da saturação oxí-hemoglobínica no sangue arterial que pode ser detetada pelo oxímetro através da leitura de um valor baixo de SpO₂. Isto pode resultar em sintomas tais como depressão, vômitos e astenia nos doentes.

O oxímetro de pulso no dedo é um dispositivo portátil compacto, de baixo consumo de energia. Quando o dedo indicador é inserido no sensor fotoelétrico de dedo, o ecrã de visualização do oxímetro de pulso Braun mostrará o valor medido de %SpO₂ e a frequência cardíaca, assim como um gráfico de barras verticais que indica a amplitude da pulsação.

Princípios de medição

A oximetria de pulso baseia-se na diferença entre a absorção seletiva da luz vermelha pelo sangue oxigenado ou oxí-hemoglobina (HbO₂, que é vermelho vivo) e a desoxi-hemoglobina (Hb, que é vermelho baço) ou sangue desoxigenado. Esta absorção seletiva é baseada na Lei de Beer Lambert. Um LED vermelho (660 nm) e infravermelho (940 nm) na parte superior do sensor de dedo tipo grampo emite luz a estas duas frequências. A luz vermelha transmitida através do dedo é seletivamente absorvida pelo sangue arterial oxigenado e a luz restante é detetada por um fotodetetador na parte inferior do grampo. A luz infravermelha passa então através do dedo sem qualquer absorção seletiva e é detetada pelo fotodetetador no lado inferior da pinça. A luz transmitida captada pelo fotodetetador é convertida num sinal de tensão ou corrente e depois passa através de circuitos de condicionamento e filtragem de sinal, utilizando um microprocessador. O %SpO₂ é então derivado através da análise das alterações na amplitude destes sinais pulsáteis derivados do fotodetetador e da sua calibração utilizando tecnologia de leitura e gravação de impulsos. A taxa de pulso é então derivada a partir destas formas de onda associadas.

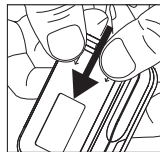
Descrição do produto

1. Ecrã OLED
2. Grampo de dedo
3. Botão Ligar/Menu
4. Cordão

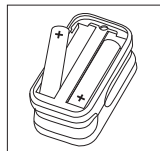
Método de utilização do Oxímetro de Pulso Braun 1

Instalação e substituição de pilhas (configuração inicial)

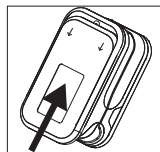
Pressionar a borda da tampa do compartimento das pilhas atrás das setas para a deslizar do dispositivo.



Instale 2 pilhas AAA.

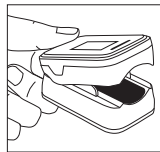


Volte a fechar a tampa das pilhas.



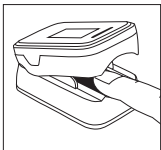
Fazer uma medição

Pressione a parte superior e a parte inferior do aparelho para abrir o grampo de borracha para colocação do dedo.



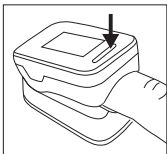
Insira o dedo no grampo de borracha com a unha para cima.

Recomenda-se que utiliza o oxímetro no dedo indicador.



Certifique-se de que o dedo está totalmente inserido no dispositivo e não pressione com força na superfície.

Prima o botão de Ligar/Menu no topo do dispositivo.

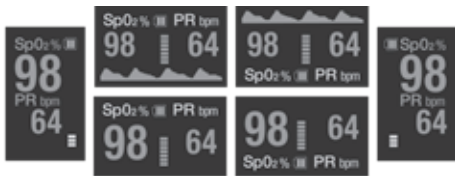


Mantenha o dedo estável enquanto efetua a leitura.



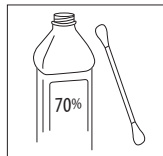
Rodar o visor

Se pretende mudar a direção de visualização do ecrã, prima (aprox. durante 1 segundo) e liberte o botão de Ligar/Menu no painel frontal. O ecrã tem 6 direções diferentes de visualização.



Cuidados e limpeza

Antes e após cada teste, use álcool a 70% para limpar a área de inserção do dedo no oxímetro e o seu dedo.



Configuração de parâmetros

Prima o botão de Alimentação/Menu para ligar o dispositivo. Com o dispositivo ligado, prima continuamente o botão de Alimentação/Menu para alterar o modo de visualização.



Mantenha pressionado o botão Ligar/Menu (aproximadamente > 3 segundos) até entrar no menu de configuração dos parâmetros 1 e mantenha pressionado novamente (aprox. 3 segundos) para entrar no ecrã 2.

Settings		Settings	
Alm Setup	*	Sounds Setup	*
Alm	off	SpO2 Alm Hi	100
Basep	off	SpO2 Alm Lo	85
Demo	off	PR Alm Hi	130
Restore	OK	PR Alm Lo	50
Brightness	3	+/-	+
Exit		Exit	

- No menu 1 ou 2, prima o botão de Alimentação/Menu para percorrer os vários parâmetros. Verá o asterisco * mover-se para cada parâmetro à medida que os percorre. Quando estiver no parâmetro que deseja alterar, prima o botão de Alimentação/Menu durante 3 segundos para alterar a definição do parâmetro.
- Se desejar repor as configurações de fábrica, mova o asterisco * para a seleção de reposição no menu 1 e mantenha premido o botão de Alimentação/Menu durante aproximadamente 3 segundos.
- Para sair dos menus e voltar ao ecrã de medição, mova o asterisco * para a seleção de saída no menu 1 ou 2 e prima continuamente o botão de Alimentação/Menu durante 3 segundos, ou simplesmente aguarde 10-12 segundos sem interagir com o dispositivo e este voltará ao ecrã de medição.

⚠ Atenção

Se usar o dispositivo ao ar livre ou sob luz forte, aumente o brilho do ecrã para melhorar a legibilidade.

Opte por baixa luminosidade do ecrã para poupar energia.

Garantia limitada de 2 anos

A. Esta garantia limitada de 2 anos aplica-se à reparação ou substituição de produto com defeito de material ou de mão-de-obra. Esta garantia não se aplica a danos resultantes de uso comercial, abusivo, inadequado ou danos suplementares. Defeitos resultantes de desgaste e utilização normal não serão considerados defeitos de fabrico ao abrigo desta garantia. **A KAZ NÃO É RESPONSÁVEL POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES DE QUALQUER NATUREZA. QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM NESTE PRODUTO É LIMITADA EM DURAÇÃO À DURAÇÃO DESTA GARANTIA.** Algumas jurisdições não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequentes ou limitações sobre a duração de uma garantia implícita, pelo que as limitações ou exclusões acima mencionadas podem não se aplicar a si. Esta garantia confere-lhe direitos legais específicos, podendo também ter outros direitos que variam de jurisdição para jurisdição. Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original deste produto, a partir da data original de compra. **B.** A Kaz reparará ou substituirá este produto a seu critério caso se verifique que o mesmo apresenta defeitos de material ou de fabrico. **C.** Esta garantia não cobre danos resultantes de quaisquer tentativas não autorizadas de reparação ou de qualquer utilização não conforme com o manual de instruções. Consulte a página 153 para obter uma lista dos números de contacto europeus. Especifique o número do modelo.

NOTA: SE TIVER ALGUM PROBLEMA, CONTACTE PRIMEIRO O DEPARTAMENTO DE RELAÇÕES COM O CONSUMIDOR OU CONSULTE A GARANTIA. NÃO DEVOLVA O PRODUTO AO LOCAL ORIGINAL DE COMPRA. NÃO TENHA ABRIR O INVÓLUCRO DO DISPOSITIVO POR SI PRÓPRIO, POIS AO FAZÊ-LO PODE ANULAR A GARANTIA E CAUSAR DANOS AO PRODUTO OU FERIMENTOS PESSOAIS.

Erros e resolução de problemas

Mensagens de erro	Situação	Solução
SpO2 ou frequência cardíaca não são apresentados de forma normal	O dedo não está totalmente inserido no dispositivo O valor de oxi-hemoglobina é demasiado baixo para ser medido	Tente novamente inserindo corretamente o dedo Experimente mais algumas vezes. Se tiver a certeza de que não existe um problema com o produto, dirija-se a um hospital oportunamente para obter um diagnóstico preciso.
Leitura de SpO2 ou frequência cardíaca irregular	O dedo não está totalmente inserido no dispositivo O utilizador está a movimentar-se ou o dedo está a tremer	Tente novamente inserindo corretamente o dedo Permaneça o mais imóvel possível.
Não é possível ligar o oxímetro	Alimentação inadequada ou o dispositivo está desligado As pilhas estão incorretamente instaladas O oxímetro poderá estar danificado	Substituir as pilhas Volte a colocar as pilhas Contacte o centro de apoio ao cliente
Dispositivo desligado	O aparelho desliga-se automaticamente quando não é detetado sinal durante 8 segundos Alimentação inadequada	Normal Substitua as pilhas
Indicação de bateria fraca	É necessário substituir as pilhas	Substitua as pilhas


Especificações do produto


Tipo:	oxímetro de pulso Braun, YK-81CEU
Tipo de visor:	ecrã OLED
Intervalo de medição de SpO2:	70% - 100%
Precisão:	80% - 100% ± 2% 70% - 79% ± 3% 1%
Resolução:	
Intervalo de medição da frequência cardíaca:	30 BPM ~ 254 BPM
Precisão:	≤ 100 BPM ± 1 > 100 ± 2 BPM
Resolução:	1 BPM

Alimentação:	duas pilhas alcalinas AAA 1.5V
Consumo energético:	inferior a 30mAh
Desativação automática:	O dispositivo desliga-se automaticamente quando não é detetado sinal durante 8 segundos.
Dimensão:	Aprox. 58 mm x 35 mm x 30 mm
Temperatura operacional:	5°C~40°C (41 °F~104 °F)
Temperatura de armazenamento:	-10°C~40°C (14 °F~104 °F)
Humidade operacional:	15%~80% RH, sem condensação
Humidade de armazenamento:	10%~95% RH, sem condensação
Pressão atmosférica:	70 kPa~106 kPa

Manutenção e conservação

1. Substitua as pilhas quando o símbolo de bateria fraca se acender.
2. Limpe a superfície do oxímetro antes de o utilizar para fazer uma leitura.
3. Retire as pilhas se não pretender utilizar o oxímetro por um período de tempo alargado.
4. Para preservar o aparelho, conserve-o a -10~40°C (14-104 °F) e a uma humidade de 10%-95%.
5. Recomenda-se que o aparelho seja mantido sempre seco. Excesso de humidade poderá afetar a vida útil e, eventualmente, danificar o produto.
6. Este dispositivo é calibrado na origem, não sendo necessário que o utilizador execute qualquer calibração.

 Para proteger o ambiente, coloque as pilhas gastas no local de recolha apropriado em conformidade com os regulamentos nacionais ou locais.

 Não coloque o produto no lixo doméstico no final da sua vida útil. Pode entregá-lo para ser eliminado ao seu revendedor local ou colocá-lo em pontos de recolha apropriados existentes no seu país.

Inquirição

Na Europa, qualquer incidente grave (por exemplo, morte, lesão com risco de vida, intervenção cirúrgica, etc.) que tenha ocorrido com este produto deve ser reportado ao fabricante e/ou representante autorizado na União Europeia e à autoridade competente do seu estado membro.

Os primeiros 3 dígitos no número do lote representam o dia do ano de fabrico. Os 2 dígitos seguintes representam os dois últimos números do ano de calendário do fabrico e a(s) letra(s) no final indica(m) o fabricante do produto. (por exemplo: LOT No.: 07322YNG este produto foi feito no dia 73, ano 2022, no código do fabricante YNG.)

Conteúdo da embalagem

- 1 oxímetro de pulso Braun
- 1 fita de transporte
- 1 manual de utilização
- 2 pilhas alcalinas AAA 1.5V

Símbolos e definições



Peça aplicada tipo BF



Consulte o manual de instruções



Fabricante



Data de fabrico



Temperatura de funcionamento



Temperatura de conservação



Humidade de funcionamento



Humidade de conservação



Importador



Distribuidor

IP22

IP22: Protegido contra objetos estranhos sólidos com diâmetro superior a 12,5 mm e de quedas de água quando inclinado a até 15°



Código do lote



Número de série



Dispositivo médico



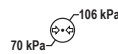
Número de catálogo



Representante autorizado na Comunidade Europeia



Identificador de dispositivo exclusivo



Pressão atmosférica



Símbolo de conformidade com os requisitos MDD 93/42/EEC



Representante autorizado na Suíça



Tensão — corrente contínua

Vă mulțumim că ați achiziționat pulsoximetrul Braun 1 (YK-81CEU). Acest pulsoximetru este un produs de calitate superioară testat conform standardelor internaționale de siguranță și performanță ISO. Aparatul utilizează lumina roșie și infraroșie de lungimi de undă stabile și un fotosenzor pentru a măsura saturația de oxigen din sânge și pulsul.

Pulsoximetrul Braun este destinat utilizării în mediul domestic (la domiciliu sau sedii de firme).

Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile înainte de utilizarea acestui produs și să păstrați instrucțiunile și pulsoximetrul într-un loc sigur.

Instrucțiuni de utilizare

Pulsoximetrul Braun (YK-81CEU) este un aparat non-steril și reutilizabil destinat verificării punctuale sau determinării intermitente a saturației de oxigen funcționale din sângele arterial, precum și a frecvenței pulsului utilizând vârful degetului ca loc de măsurare. Aparatul este destinat doar persoanelor de peste 18 ani, în mediul domestic (la domiciliu sau la sediul de firme).

Pulsoximetrul afișează saturația %SpO₂, frecvența și amplitudinea pulsului cu ajutorul unui indicator cu bară grafică.



Avertismente și precauții

Înainte de utilizare se va citi cu atenție manualul.

Aparatul nu este adecvat monitorizării permanente.

Valorile măsurate cu pulsoximetrul Braun nu se substituie diagnosticului medical. Urmați recomandările unui medic profesionist.

Pulsoximetrul este sensibil la mișcare. Țineți mâinile nemișcate la efectuarea măsurărilor.

Pulsoximetrul necesită un flux de sânge suficient pentru a produce măsurări corespunzătoare. O circulație proastă a sângelui poate duce la măsurări inexacte. Dacă aveți mâinile reci sau o circulație proastă, încălziți mâinile frecându-le una de alta sau recurgeți la altă metodă de a le încălzi înainte de a încerca să obțineți o măsurare. Măsurările inexacte se pot produce și din cauza unui garou, a unui manșon pentru luarea tensiunii arteriale sau a îmbrăcămintei care pot îngreuna circulația sângelui.

Măsurările inexacte se pot produce și în cazul în care transmisia luminii este împiedicată de lacul pentru unghii sau unghiile acrilice.

Degetul trebuie să fie curat pentru ca măsurarea să fie corespunzătoare.

Pulsoximetrul trebuie să fie curat pentru ca măsurarea să fie corespunzătoare. Clema pentru deget trebuie să fie curată conform instrucțiunilor de curățare din manual.

Dacă întâmpinați dificultăți la măsurare, schimbați degetul sau mâna. Se recomandă ca măsurările să se facă la degetul arătător sau la cel mijlociu.

Există mai multe situații care pot produce o măsurare inexactă și care

includ, dar nu se limitează la testări medicale recente prin injectarea de coloranți, utilizarea cateterelor arteriale, puls slab, niveluri scăzute de hemoglobină în sânge, rezistență pulsatilă scăzută (calitatea pulsului), niveluri ridicate de hemoglobină disfuncțională, intensitatea și tipul de lumină la care sunteți expus în timpul utilizării pulsoximetrului sau prezența de telefoane mobile, radiouri și emițătoare fixe aflate în raza pulsoximetrului pe timpul utilizării.

Aparatul nu dispune de alertare pentru saturație de oxigen scăzută.

NU utilizați permanent același deget mai mult de 2 ore.

Aparatul nu este adecvat pentru monitorizarea constantă a utilizatorului. Monitorizarea prelungită și continuă poate crește probabilitatea apariției unor modificări bruște de stare a epidermei (de ex. putrescența etc.). La utilizarea continuă a aparatului poate să apară o senzație de disconfort, mai ales la utilizatorii care prezintă rezistență pulsatilă scăzută sau dermografism imatur prin colimarea luminii.

În afara situațiilor descrise în secțiunea „Avertismente și precauții”, măsurările inexacte pot fi cauzate și de următorii factori care includ, dar nu se limitează la:

- Imersunea aparatului în lichid.
- Niveluri semnificative de hemoglobină disfuncțională (carboxihemoglobina sau methemoglobina).
- Coloranți intravenoși cum sunt verdele de indocianină sau albastrul de metilen.
- Măsurătorile pot fi afectate de prezența luminii ambientale intense sau a luminii solare directe. În condiții de lumină puternică, acoperiți zona senzorială (dacă e cazul).
- Mișcarea în exces a utilizatorului.
- Interferență electrochirurgicală de frecvență ridicată și defibrilatoare.
- Pulsații venoase
- Hipotensiune, vasoconstricție severă, anemie severă sau hipotermie.

NU modificați acest aparat fără autorizația fabricantului.

Pulsoximetru de deget

Descriere generală

Oxigenul se amestecă cu sângele din plămâni și este apoi transportat în sânge prin intermediul hemoglobinei. Din punct de vedere chimic, molecula de oxigen se combină liber și reversibil cu porțiunea heme din hemoglobină. Cantitatea de oxigen care se combină cu hemoglobina este determinată prin presiunea parțială a oxigenului. Cantitatea de oxigen din sânge, exprimată ca procent din saturația de hemoglobină, este o măsură a oxigenului (SaO₂) din arteră și este determinată cu ajutorul unui pulsoximetru care măsoară saturația SpO₂.

Cantitatea de oxigen din sânge (dată de valoarea SpO₂ măsurată de pulsoximetru) este un parametru fiziologic foarte important pentru sistemul respirator și cel circulator. Numeroase boli respiratorii au ca

efect reducerea saturației de oxigen și hemoglobină în sânge. În plus, factori precum disfuncția regulatoare organică automată cauzată de anestezii, traume provocate de intervenții chirurgicale majore sau consultații medicale, precum și alte boli virale sau bacteriene pot și ele să reducă saturația în oxigen a hemoglobinei în sângele arterial care poate fi detectată de către pulsoximetru prin măsurarea unei valori scăzute de saturație SpO₂. Pacienții pot dezvoltă de aici simptome precum depresia, voma sau astenia.

Pulsoximetrul de deget este un aparat compact, portabil și cu consum redus. După ce degetul arătător este introdus în senzorul fotoelectric, afișajul pulsoximetrului Braun va indica valoarea măsurată a saturației %SpO₂, frecvența pulsului, precum și o bară verticală corespunzătoare amplitudinii pulsului.

Principiul de măsurare

Pulsoximetria se bazează pe comparația dintre absorbția selectivă a luminii roșii de către sângele oxigenat (oxihemoglobina HbO₂ de culoare roșu aprins) și de către deoxihemoglobina HHb de culoare roșu mat (sânge deoxigenat). Absorbția selectivă se bazează pe legea Beer-Lambert. Partea superioară a senzorului de tip deget cu clemă emite lumină în două valori de frecvență: roșie (660 nm) și infraroșie LED (940 nm). Lumina roșie transmisă prin deget este absorbită selectiv de către sângele arterial oxigenat, iar lumina reziduală este detectată de către fotosenzor în partea inferioară a clemei tip deget. După aceasta, lumina infraroșie trece prin deget fără nicio absorbție selectivă și va fi detectată de către fotosenzor în partea inferioară a clemei. Lumina emisă capturată de către fotosenzor este convertită în semnal de tensiune sau curent și trecut prin circuite de filtrare și condiționare a semnalelor de către un microprocesor. Saturația %SpO₂ se determină astfel prin analiza modificărilor de amplitudine ale acestor semnale pulsatile provenite de la fotosenzor și prin calibrarea lor cu ajutorul scanării pulsului și a tehnologiei de înregistrare. Frecvența pulsului se determină apoi din aceste linii de undă asociate.

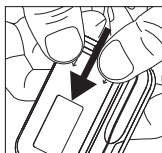
Descrierea produsului

1. Afișaj OLED
2. Clemă tip deget
3. Buton Pornire/Meniu
4. Cordon

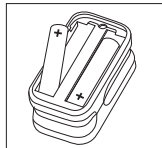
Cum să utilizați pulsoximetrul Braun 1

Instalarea și înlocuirea bateriilor (configurare inițială)

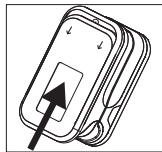
Împingeți capacul de la compartimentul pentru baterii în zona cu săgeți pentru a-l scoate din aparat.



Montați două baterii AAA.

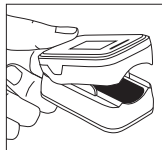


Puneți la loc capacul.



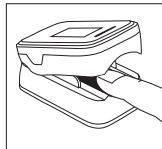
Efectuarea unei măsurări

Apăsați pe carcasa superioară și pe cea inferioară pentru a deschide clemă tip deget din cauciuc.



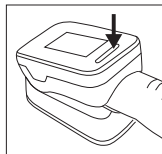
Introduceți degetul cu unghia în sus în clemă tip deget.

Se recomandă ca pulsoximetrul să fie folosit cu degetul arătător.



Degetul trebuie să fie complet introdus în aparat, dar să nu apese cu putere.

Apăsați butonul Pornire/Meniu aflat în partea de sus a aparatului.



Țineți degetul nemișcat pe durata măsurării.



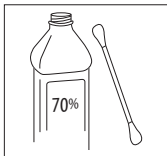
Rotirea afișajului

Dacă doriți să schimbați orientarea afișajului, apăsați și eliberați timp de aproximativ o secundă butonul Pornire/Meniu de pe panoul frontal. Afișajul poate fi vizualizat pe 6 direcții diferite.



Întreținerea și curățarea

Înainte și după fiecare testare, curățați degetul și zona de inserție a acestuia cu alcool 70%.



Configurarea parametrilor

Apăsați butonul Pornire/Meniu pentru a porni aparatul. După ce ați pornit aparatul, țineți apăsat butonul Pornire/Meniu pentru a schimba modul de afișare.



Țineți apăsat butonul Pornire/Meniu circa 3 secunde pentru a intra în ecranul 1 al meniului de configurare a parametrilor și încă aproximativ 3 secunde pentru a accesa ecranul 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	+
Exit	

- În meniul 1 sau 2, apăsați butonul Pornire/Meniu pentru a trece prin diverși parametri. Pe ecran se va vedea asteriscul * în dreptul fiecărui parametru la care sunteți. Când ați ajuns la parametru pe care doriți să-l modificați, țineți apăsat timp de 3 secunde butonul Pornire/Meniu pentru a schimba setarea parametrului.
- Dacă doriți revenirea la setările din fabrică, deplasați asteriscul * la opțiunea de resetare a selecției din meniul 1 și țineți apăsat timp de circa 3 secunde butonul Pornire/Meniu.
- Pentru a ieși din meniuri și a reveni la ecranul de măsurare, mutați asteriscul * la opțiunea de selectare ușire din meniul 1 sau 2 și țineți apăsat timp de 3 secunde butonul Pornire/Meniu sau așteptați 10 - 12 secunde fără a interacționa cu aparatul, iar acesta va reveni automat la ecranul de măsurare.

⚠️ Atenție!

Dacă aparatul se va utiliza în exterior sau în locuri cu lumină puternică, măriți strălucirea ecranului pentru a îmbunătăți lizibilitatea.

Alegeți o strălucire a ecranului mai redusă dacă doriți să economisiți puterea bateriei.

Garanție limitată de 2 ani

A. Această garanție limitată de 2 ani se aplică reparațiilor sau înlocuirii produsului care prezintă defecte de material sau de manoperă. Garanția nu se aplică în cazul deteriorărilor rezultate din utilizări comerciale, abuzive, nerezonabile sau altor deteriorări. Defectele care provin din uzura normală nu vor fi considerate defecte de fabricație conform acestei garanții. **KAZ NU RĂSPUNDE DE DETERIORĂRILE INDIRECTE SAU CONEXE DE ORICE NATURĂ, IAR ORICE GARANȚIE IMPLICITĂ DE VANDABILITATE SAU POTRIVIRE ÎNTR-UN ANUMIT SCOP LEGAT DE PRODUS ESTE LIMITATĂ ÎN DURATĂ LA DURATA PREZENTEI GARANȚII.** Unele jurisdicții nu permit excluderea sau limitarea deteriorărilor indirecte sau conexe ori a limitărilor privind durata garanțiilor implicite, astfel că limitările sau excluderile de mai sus pot să nu fie aplicabile în cazul dumneavoastră. Prezentă garanție vă atribuie drepturi legale specifice, dar puteți avea și alte drepturi care diferă de la o jurisdicție la alta. Prezentă garanție se aplică numai cumpărătorului inițial al acestui produs de la data inițială a achiziționării. **B.** La discreția sa, Kaz va repara sau înlocui produsul dacă s-a constatat că acesta prezintă defecte de material sau de manoperă. **C.** Prezentă garanție nu acoperă daunele provenite din încercări neautorizate de reparație sau oricare altă utilizare care nu respectă manualul de utilizare. Vezi pagina 153 cu lista numerelor telefonice de contact din Europa. Vă rugăm să precizați seria modelului.

NOTĂ: DACĂ ÎNTÂMPINAȚI PROBLEME, CONTACTAȚI MAI ÎNTÂI DEPARTAMENTUL DE RELAȚII CU CLIENȚII SAU CONSULTAȚI CONTRACTUL DE GARANȚIE. NU RETURNAȚI PRODUSUL LA LOCUL ÎNIȚIAL DE ACHIZIȚIE. NU ÎNCERCAȚI SĂ DESCHIDEȚI CARCASA. ÎN CAZ CONTRAR, GARANȚIA POATE DEVENI NULĂ, PRODUSUL SE POATE DETERIORA SAU PUTEȚI SUFERI RĂNI.

Mesaje de eroare și soluții

Mesaj de eroare	Situația	Soluția
Valorile pentru SpO2 și PR nu sunt afișate normal	Degetul nu este introdus complet în aparat Valoarea oxihemoglobinei utilizatorului este prea mică pentru a putea fi măsurată	Introduceți corect degetul și încercați din nou Faceți mai multe încercări Dacă sunteți sigur că produsul nu prezintă probleme, mergeți la un spital în timp util pentru a primi un diagnostic exact
Citirea valorilor pentru SpO2 și PR nu este stabilă	Degetul nu este introdus complet în aparat Utilizatorul se mișcă sau degetul tremură	Introduceți corect degetul și încercați din nou Rămâneți cât mai nemișcat posibil
Pulsoximetrul nu pornește	Puterea este insuficientă sau aparatul este oprit Bateriile sunt instalate incorect Pulsoximetrul poate fi deteriorat	Înlocuiți bateriile Reinstalați bateriile Contactați centrul de relații cu clienții
Aparatul s-a oprit	Aparatul se oprește automat dacă nu se detectează niciun semnal timp de 8 secunde Putere insuficientă	Situație normală Înlocuiți bateriile
Se afișează indicatorul de baterie descărcată	Bateriile trebuie înlocuite	Înlocuiți bateriile

Specificațiile produsului

Tip:	Pulsoximetru Braun YK-81 CEU
Tip afișaj:	Afișaj OLED
Interval de măsurare	
saturație SpO2:	70% - 100%
Acuratețe:	80% - 100% ±2% 70% - 79% ±3%
Rezoluție:	1%
Frecvența de puls	
Interval de măsurare:	30 bpm - 254 bpm (bătăi pe minut)
Acuratețe:	≤ 100 ±1 bpm > 100 ±2 bpm
Rezoluție:	1 bpm
Alimentare electrică:	două baterii alcaline AAA de 1,5 V
Consum:	sub 30 mAh
Oprire automată:	Aparatul se oprește automat dacă nu se detectează niciun semnal timp de 8 secunde

Dimensiuni:	Aprox. 58 mm × 35 mm × 30 mm
Temperatura de funcționare:	5°C - 40°C (41°F - 104°F)
Temperatura de depozitare:	-10°C - 40°C (41°F - 104°F)
Umiditatea de funcționare:	15%–80% umiditate relativă, fără condens
Umiditatea pentru depozitare:	10%–95% umiditate relativă, fără condens
Presiunea atmosferică:	70 kPa - 106 kPa

Întreținere și depozitare

1. Înlocuiți bateriile dacă s-a aprins simbolul pentru tensiune de alimentare scăzută.
2. Curățați suprafața pulsoximetrului înainte de a-l utiliza la măsurare.
3. Scoateți bateriile dacă pulsoximetrul nu va fi utilizat o perioadă mai lungă de timp.
4. Pentru o bună păstrare, depozitați aparatul la o temperatură de -10 - 40°C (14-104°F) și umiditate de 10%-95%.
5. Se recomandă ca produsul să se păstreze uscat în permanență. Umiditatea excesivă poate afecta durata de viață a acestuia și poate chiar să-l deterioreze.
6. Aparatul este calibrat din fabrică și nu este necesar ca utilizatorul să facă alte calibrări.



Pentru a proteja mediul înconjurător, eliminați bateriile descărcate la centrele de colectare specializate, conform reglementărilor locale sau naționale.



Nu aruncați produsul cu gunoii menajere, la capătul ciclului de utilizare. Aparatul poate fi aruncat în locuri special amenajate la distribuitorul dumneavoastră local sau la puncte specializate de colectare din țara dumneavoastră

Cererea de despăgubire

În Europa, orice eveniment grav (de ex. deces, răni care pun în pericol viața, intervenții chirurgicale etc.) care s-a produs în legătură cu termometrul trebuie raportat producătorului și/sau reprezentantului autorizat din Uniunea Europeană sau autorității competente din statul membru.

Primele 3 cifre ale numărului de lot reprezintă ziua din anul fabricării. Următoarele 2 cifre reprezintă ultimele două cifre ale anului fabricării, iar litera (literele) de la sfârșit indică fabricantul produsului, de exemplu, nr. LOT 07322YNG: produsul a fost fabricat în ziua 73, anul 2022 de către fabricantul cu codul YNG).

Conținut colet

- 1 pulsoximetru Braun
- 1 cordon
- 1 manual de utilizare
- 2 baterii alcaline AAA de 1,5V

Simboluri și definiții



Componentă aplicată tip BF



Consultați manualul/brosura cu instrucțiuni



Fabricant



Data fabricației



Temperatura de funcționare



Temperatura de depozitare



Umiditatea de funcționare



Umiditatea pentru depozitare



Importator



Distribuitor



Cod lot



Serie



Aparat medical



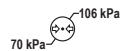
Număr de catalog



Reprezentant autorizat la Comunitatea Europeană



Identificator unic aparat



70 kPa

Presiunea atmosferică



Simbolul pentru conformitatea cu cerințele Directivei 93/42/CEE privind echipamentele medicale



Reprezentant autorizat în Elveția



Tensiune (curent continuu)

نسبة الرطوبة المناسبة للتخزين:
الضغط الجوي :

10%~95% رطوبة نسبية، دون تكثف
106~70kPa كيلوباسكال

الصيانة والتخزين

1. استبدل البطاريات عندما يضيء رمز الجهد المنخفض.
2. نظف سطح مقياس التأكسج قبل استخدامه لأخذ القياس.
3. قم بإزالة البطاريات إذا كنت لن تستخدم مقياس التأكسج لفترة طويلة من الوقت.
4. لحفظ المنتج، قم بتخزين الجهاز في 10- ~ 40 درجة مئوية (14-104 درجة فهرنهايت) و 10% -95% رطوبة.
5. من المستحسن أن يبقى المنتج جافاً في جميع الأوقات، فقد تؤثر الرطوبة الزائدة على عمر الجهاز وقد تتسبب في تلف المنتج.
6. تمت معايرة هذا الجهاز في المصنع ولا يحتاج إلى إجراء مزيد من عمليات المعايرة من قِبل المستخدم.

من أجل حماية البيئة، تخلص من البطاريات الفارغة لديك بطريقة مناسبة، وفقاً للقوانين الوطنية أو المحلية لديك.

بعد الانتهاء من استخدام المنتج، يُرجى عدم التخلص منه في النفايات المنزلية العادية، ويمكن التخلص منه عن طريق تسليمه لمتاجر التجزئة المحلية لديك، أو عن طريق نقاط التجميع المناسبة المتاحة في بلدك.

الاستعلام

في أوروبا، ينبغي إبلاغ الجهة المُصنِّعة و/أو الممثل المعتمد من قِبلها في الإتحاد الأوروبي، إضافة إلى إبلاغ السلطة المختصة في بلدك عن أي حادث خطير (على سبيل المثال، الموت، والإصابات الخطيرة، والتدخل الجراحي، وما إلى ذلك) ذو صلة بهذا المنتج.

تمثل الأعداد الثلاثة الأولى من رقم (LOT) ترتيب اليوم في سنة الصنع. ويمثل العددين التاليين آخر رقمين من عام التصنيع، والحرف (الأحرف) الموجودة في النهاية مخصصة للجهة المُصنِّعة للمنتج. (مثال: الرقم (07322YNG) يعني أن هذا المنتج صنع في اليوم رقم 73 من العام، وأنه صنع عام 2022، وأن رمز الجهة المصنعة هو YNG).

محتوى العلبة

مقياس التأكسج Braun Pulse 1

1 حبل قصير

1 دليل المستخدم

2 بطاريات قلوية 1.5V AAA

الرموز والتعاريف



تاريخ التصنيع



الشركة المصنعة



راجع إلى دليل/كتيب التعليمات



أجزاء ملائمة للجسم من النوع BF



رطوبة التخزين 10%



رطوبة التشغيل 15%



درجة حرارة التخزين 10-°C



درجة حرارة التشغيل 5-°C

IP22

IP22: محمي ضد الأجسام الغريبة الصلبة التي يزيد قطرها عن 12.5 مم ويقطر الماء عند إلمائه حتى زاوية 15 درجة



الموزع



المستورد



رقم الكatalog



جهاز طبي



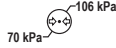
الرقم المسلسل



رمز النغمة



رمز التوافق مع متطلبات MDD 93/42/EECS



الضغط الجوي 70 kPa



معرف الجهاز الفريد



الممثل المصرح له في الجماعة الأوروبية



الممثل المعتمد في سويسرا



الجهد - تيار مستمر

ضمان محدود لمدة سنتين

أ. ينطبق هذا الضمان المحدود لمدة عامين على إصلاح أو استبدال المنتج الذي وجد أنه معيب في المواد أو التصنيع. لا ينطبق هذا الضمان على الضرر الناتج عن الاستخدام التجاري أو المسمى أو غير المعقول أو الضرر الإضافي. لن تعتبر العيوب الناتجة عن البلى العادي عيوباً في التصنيع بموجب هذا الضمان. **KAZ ليست مسؤولة عن الأضرار العرضية أو التبعية من أي طبيعة، وأي ضمان ضمني لقبالية التسويق أو الملاءمة لغرض معين على هذا المنتج محدود طوال مدة هذا الضمان.** لا تسمح بعض الولايات القضائية باستبعاد أو تقييد الأضرار أو القيود العرضية أو التبعية على المدة التي يستغرقها الضمان الضمني، لذلك قد لا تطبق عليك القنود أو الاستثناءات المذكورة أعلاه. يمنحك هذا الضمان حقوقاً قانونية محددة وقد تكون لك أيضاً حقوق أخرى تختلف من ولاية قضائية إلى أخرى. ينطبق هذا الضمان فقط على المشتري الأصلي لهذا المنتج من تاريخ الشراء الأصلي. ب - تقوم Kaz، عند اختيارها، بإصلاح هذا المنتج أو استبداله إذا تبين أنه معيب في المواد أو التصنيع. ج. لا يغطي هذا الضمان الضرر الناتج عن أي محاولات غير مصرح بها للإصلاح أو عن أي استخدام لا يتوافق مع دليل التعليمات. راجع الصفحة 153 للحصول على قائمة أرقام جهات الاتصال الأوروبية. يرجى التأكد من تحديد رقم الطراز.

ملاحظة: إذا واجهت مشكلة، يرجى الاتصال بقسم علاقات العملاء أولاً أو الاطلاع على ضمانك. لا تعد المنتج إلى مكان الشراء الأصلي. لا تحاول فتح الجهاز في المنزل، فقد يؤدي ذلك إلى إلغاء ضمانك والتسبب في تلف المنتج أو الإصابة الشخصية.

الأخطاء واستكشاف أعطال إصلاحها

رسالة خطأ	الحالة	الحل
يتعذر عرض نسبة تشبع الأكسجين في الدم أو معدل النبض بشكل طبيعي.	لم يتم إدخال الإصبع بالكامل في الجهاز قيمة الأوكسي هيمو غلوبين لدى المستخدم منخفضة جداً بحيث لا يمكن قياسها	أعد المحاولة عن طريق إدخال الإصبع بشكل صحيح حاول عدة مرات أخرى إذا كان بإمكانك التأكد من عدم وجود مشكلة في المنتج، فيرجى الذهاب إلى المستشفى في الوقت المناسب للحصول على التشخيص الدقيق
قراءة نسبة تشبع الأكسجين في الدم أو معدل النبض غير مستقرة	لم يتم إدخال الإصبع بالكامل في الجهاز الإصبع المستخدم يتحرك أو يهتز	أعد المحاولة عن طريق إدخال الإصبع بشكل صحيح ابق ثابتاً قدر الإمكان
لا يمكن تشغيل مقياس التأكسج	عدم كفاية الطاقة أو انقطاع التيار الكهربائي تم تركيب البطاريات بطريقة غير صحيحة قد يكون مقياس التأكسج تالفاً	استبدال البطاريات يرجى إعادة تركيب البطاريات يرجى الاتصال بمركز خدمة العملاء
تم إيقاف تشغيل الوحدة	يتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائياً عندما يتعذر الكشف عن أية إشارة خلال 8 ثوانٍ	طبيعي استبدال البطاريات
يظهر ما يفيد بأن البطارية المنخفضة	تحتاج البطاريات إلى الاستبدال	استبدال البطاريات

مواصفات المنتج

النوع:

مقياس التأكسج Braun Pulse- YK-81CEU

نوع الشاشة:

OLED

نطاقات قياس التشبع بالأكسجين:

100% - 70%

80% - 100% ±2%

70% - 79% ±3%

الدقة:

1%

نطاق قياس

معدل النبض:

254-30BPM نبضة/دقيقة

الدقة:

± 1 100 نبضة/دقيقة

< 2 100 نبضة/دقيقة

1 نبضة/دقيقة

مزود الطاقة:

بطاريتان فلويدان 1.5 AAA فولت

استهلاك الطاقة:

أقل من 30 مللي أمبير

إيقاف التشغيل تلقائياً:

يتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائياً عندما يتعذر اكتشاف أية إشارات خلال 8 ثوانٍ

العدد:

58 مم × 35 مم × 30 مم تقريباً

درجة حرارة التشغيل:

5 درجة مئوية~40 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين:

(41) درجة فهرنهايت~104 درجة فهرنهايت)

-10 درجة مئوية~40 درجة مئوية

(14) درجة فهرنهايت~104 درجة فهرنهايت)

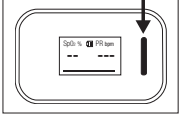
نسبة الرطوبة المناسبة للتشغيل:

15%~80% رطوبة نسبية، دون تكاثف

حافظ على ثبات الإصبع أثناء القياس.



إعداد المعلمات



اضغط على زر الطاقة/القائمة لتشغيل الجهاز. في أثناء تشغيل الجهاز، اضغط باستمرار على زر الطاقة/القائمة لتغيير وضع الشاشة.

اضغط زر الطاقة/القائمة واستمر ضاغطاً (لمدة تزيد عن 3 ثوان تقريباً) حتى تظهر قائمة إعداد المعلمات 1، ثم اضغط واستمر ضاغطاً مرة أخرى (لمدة 3 ثوان تقريباً) للدخول إلى الشاشة 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
	+/-
Exit	+

1. في القائمة 1 أو 2، اضغط على زر الطاقة/القائمة للتنقل بين المعلمات المختلفة. سترى علامة *، حركها إلى كل معلمة في أثناء التنقل خلالها. عندما تكون عند المعلمة التي ترغب في تغييرها، اضغط على زر الطاقة/القائمة لمدة 3 ثوانٍ لتغيير إعداد المعلمة.
2. إذا كنت ترغب في استعادة إعدادات المصنع، حرك علامة * إلى تحديد الاستعادة في القائمة 1 واستمر في الضغط على زر الطاقة/القائمة لأسفل لمدة 3 ثوانٍ تقريباً.
3. للخروج من القوائم والعودة إلى شاشة القياس، انقل علامة * إلى تحديد الخروج في القائمة 1 أو 2 واضغط باستمرار على زر الطاقة/القائمة لمدة 3 ثوانٍ، أو انتظر ببساطة لمدة 10-12 ثانية دون التفاعل مع الجهاز وسيعود إلى شاشة القياس.



تنبيه
في حالة استخدام الجهاز في الهواء الطلق أو تحت إضاءة قوية، يُرجى رفع درجة سطوع الشاشة؛ لتحسين وضوح الرؤية.

اختر سطوع شاشة أقل للمحافظة على طاقة البطارية.

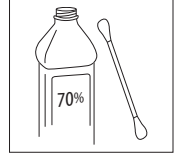
تدوير الشاشة

إذا كنت تريد تغيير اتجاه العرض، اضغط زر التشغيل/القائمة الموجود على الوجه الأمامية (لمدة ثانية واحدة تقريباً) ثم ارفع إصبعك عنه. يمكن عرض الشاشة في 6 اتجاهات مختلفة.

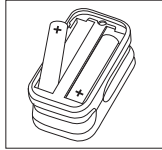


العناية والتنظيف

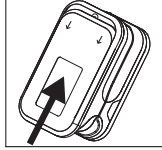
استخدم كحول تركيز 70%، في تنظيف منطقة إدخال الإصبع بمقياس التأكسج النبضي، وتنظيف إصبعك قبل كل عملية قياس وبعدھا.



تركيب بطاريتين مقياس AAA.

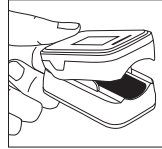


أعد غطاء البطارية مكانه.

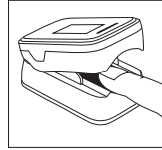


أخذ القراءة

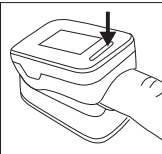
اضغط الميبتين، العلوي وال سفلي؛ لفتح مشبك الإصبع المطاطي.



أدخل إصبعاً مع توجيه الظفر لأعلى في مشبك الإصبع المطاطي.
يُنصح باستخدام مقياس التأكسج على إصبع السبابة.



تأكد من إدخال إصبعك بالكامل في الجهاز وعدم الضغط عليه بقوة في السطح.
اضغط زر الطاقة/القائمة الموجود في الجزء العلوي من الجهاز.



ضوء الأشعة تحت الحمراء عبر الإصبع دون أي امتصاص انتقائي ويتم اكتشافه بواسطة جهاز الكشف الضوئي على الجانب السفلي من المشبك. يتم تحويل الضوء المرسل الملتقط بواسطة جهاز الكشف الضوئي إلى إشارة جيد أو تيار ثم يتم تمريره عبر تكييف الإشارة ودوائر التصفية باستخدام معالج دقيق. ثم يتم اشتقاق نسبة تشبع الأكسجين في الدم "SpO2" عن طريق تحليل التغيرات في اتساع هذه الإشارات النبضية المشتقة من جهاز الكشف الضوئي ومعاييرها باستخدام تقنية المسح النبضي والتسجيل. ثم يتم اشتقاق معدل النبض من هذه الأشكال الموجية المرتبطة.

وصف المنتج

1. شاشة OLED
2. مشبك الإصبع
3. زر الطاقة/القائمة
4. حبل مقبض

كيف تستخدم مقياس التأكسج Braun Pulse 1

تركيب واستبدال البطاريات
(الأعداد الأولى)

اضغط حافة غطاء البطارية، عند الموضع خلف الأسبهم؛ لإزالته من الجهاز.



شكراً لك لشرائك مقياس التأكسج Braun Pulse 1 (YK-81CEU). مقياس التأكسج النبضي منتج عالي الجودة، اختبر وفقاً لمعايير السلامة والأداء الدولية ISO، ويستخدّم هذا الجهاز الضوء الأحمر والأشعة تحت الحمراء بأطوال موجية محددة جنباً إلى جنب مع كاشف ضوئي لقياس تشبع الأكسجين في الدم ومعدل النبض المرتبط به.

صُمم مقياس التأكسج النبضي من براون ليستخدمه المستعملين في بيئة الاستخدام المنزلي (مثل بيئة المنزل أو أماكن العمل).

يرجى قراءة هذه التعليمات بعناية قبل استخدام هذا المنتج والاحتفاظ بها وبمقياس التأكسج في مكان آمن.

دواعي الاستعمال

مقياس التأكسج النبضي (YK-81CEU) Braun Pulse جهاز غير معقم، قابل لإعادة الاستخدام، مخصص للفحص المنزلي. لا تستخدمه في بيئة العمل. مقياس التأكسج النبضي في الدم الشرياني، بالإضافة إلى معدل النبض المرتبط عن طرف الإصبع كموقع للقياس. الجهاز مخصص ليستخدمه من تبلغ أعمارهم 18 عاماً أو أكثر فقط، في بيئات الاستخدام المنزلي (مثل المنزل أو أماكن العمل).

يعرض مقياس التأكسج النبضي نسبة تشبع الأكسجين في الدم "SpO2" ومعدل النبض بالإضافة إلى سعة النبضة باستخدام رسم بياني شريطي عمودي.



التحذيرات والاحتياطات

يرجى قراءة الدليل بعناية قبل الاستخدام.

يُعدّ الجهاز غير مناسب للمراقبة المستمرة.

لا يمكن لما حصل عليه من نتائج من مقياس التأكسج النبضي Braun Pulse أن تحل محل تشخيص الطبيب، يرجى اتباع إرشادات الطبيب المخترف.

تُعدّ مقاييس التأكسج النبضي حساسة للحركة، حافظ على ثبات يديك أثناء القراءة.

تتطلب مقاييس التأكسج النبضي الحصول على دم كافٍ لضوء الأشعة تحت الحمراء. يمكن أن يؤدي ضعف الدورة الدموية إلى قراءات غير دقيقة. إذا كانت يداك باردة أو إذا كنت تعاني من ضعف في الدورة الدموية، قم بتدفئة يديك عن طريق فركهما معاً أو استخدام طريقة تدفئة أخرى قبل محاولة الحصول على قراءة. قد تؤدي العاصبة أو كفة ضغط الدم أو أي أجهزة أو ملابس أخرى تتسبب في وجود قيود على تدفق الدم إلى قراءات غير دقيقة.

يُعيّق ملاء الأظفار أو الأظفار الأكريليكية انتقال الضوء عن خلال أطراف الأصابع وقد يؤدي أيضاً إلى قراءات غير دقيقة.

يجب أن يكون إصبعك نظيفاً للحصول على قراءة صحيحة.

يجب أن يكون مقياس التأكسج النبضي نظيفاً للحصول على قراءة صحيحة. يرجى التأكد من تنظيف منطقة مشبك الإصبع باتباع تعليمات التنظيف الواردة في الدليل.

إذا كان من الصعب الحصول على قراءة، انتقل إلى إصبع آخر أو إلى اليد الأخرى. يُوصى باستخدام السبابة أو الوسطى لأخذ القياسات.

هناك عدد من الحالات الأخرى التي قد تؤدي إلى قراءة غير دقيقة؛ بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، الفحوصات الطبية الحديثة التي تضمنت حقن الأصباغ، واستخدام القسطرة الشريانية، وضعف النبض، وانخفاض مستويات الهيموغلوبين في الدم، وانخفاض التروية (جودة النبض)، وارتفاع مستويات الهيموغلوبين المختل وطيفياً، ووفرة ونوع الضوء الذي تكمن فيه خلال استخدام مقياس التأكسج النبضي، ووجود البهوث القلوية وأجهزة الراديو وأجهزة الإرسال الثابتة ضمن نطاقات معينة من مقياس التأكسج النبضي في أثناء الاستخدام.

لا يوفر هذا الجهاز إنذاراً لانخفاض نسبة تشبع الأكسجين في الدم "SpO2".

لا تستخدم نفس الإصبع بشكل مستمر، لأكثر من ساعتين.

يُعدّ الجهاز غير مناسب للمراقبة المستمرة للمستخدم، فقد تؤدي القراءة المستمرة

إلى زيادة احتمالية حدوث تغييرات غير متوقعة في حالات الجلد، مثل التقرن وما إلى ذلك. قد يحدث شعور بعدم الراحة أو الألم في حالة استخدام الجهاز باستمرار، خاصة مع المستخدمين الذين يعانون من ضعف التروية أو كتوية الجلد غير الناضج عن طريق موازاة الضوء.

بالإضافة إلى العناصر الموضحة في قسم التحذيرات والاحتياطات، قد تكون القياسات غير الدقيقة ناتجة عن عوامل تشمل، على سبيل المثال لا الحصر:

- غمر الجهاز في السائل.
- مسنونة مرتفعة من الهيموغلوبين المختل وطيفياً (مثل الكريوكسي هيموغلوبين أو الميثيموغلوبين).
- وجود أصباغ داخل الأوعية الدموية، مثل أخضر الإندوسيانين أو أزرق الميثيلين.
- قد تتأثر القياسات سلباً في وجود إضاءة محيطية عالية، مثل ضوء الشمس المباشر. في ظروف الإضاءة الساطعة، قم بتغطية منطقة المستشعر إذا لزم الأمر.
- الحركة المفرطة من قبل المستخدم.
- التداخل الجراحي الكهربائي عالي التردد، وأجهزة تنظيم ضربات القلب.
- النبضات الوردية.
- انخفاض ضغط الدم، أو ضيق الأوعية الشديدة، أو فقر الدم الشديد، أو انخفاض حرارة الجسم.

لا تُدخل تعديلات على هذا الجهاز دون ترخيص بذلك من الجهة المُصنّعة.

مقياس التأكسج النبضي لطرف الإصبع

وصف عام

يختم الأكسجين بالدم في الرتئين وينتقل في الدم بشكل أساسي عن طريق الهيموغلوبين. يحدّ جزئياً، تدفق جزئي الأكسجين بشكل غير دقيق وقابل للتحكم من جزء الهيم من الهيموغلوبين. يتم تحديد كمية الأكسجين التي تتحد مع الهيموغلوبين عن طريق الضغط الجزئي للأكسجين. كمية الأكسجين في الدم، مقياساً عنها كنسبة مئوية من تشبع الهيموغلوبين في مقياس التأكسج النبضي (SaO2) في الشريان ويتم تقديرها بواسطة مقياس التأكسج النبضي كقراءة لنسبة تشبع الأكسجين في الدم "SpO2".

تعتبر كمية الأكسجين في الدم (كما تم قياسها عن طريق قراءة نسبة تشبع الأكسجين في الدم "SpO2") باستخدام مقياس التأكسج النبضي) معلمة فيسولوجية مهمة جداً في الجهاز التنفسي والدورة الدموية. تقلل العديد من أمراض الجهاز التنفسي من تشبع الدم بالأكسجين والهيموغلوبين. علاوة على ذلك، يمكن أن تتسبب عوامل مثل خلل التنظيم العضوي اللقائي الناجم عن التدوير أو الصدمة الناتجة عن عملية جراحية كبرى أو فحص طبي أو أمراض أخرى يسبب الفيروسات أو البكتيريا في انخفاض تشبع هيموغلوبين الأكسجين في الدم الشرياني والذي يمكن اكتشافه بواسطة مقياس التأكسج النبضي من خلال تسجيل أقل من منخفضة لنسبة تشبع الأكسجين في الدم "SpO2". يمكن أن يؤدي هذا إلى أعراض مثل الاكتئاب والقيء والوهن لدى المريض.

مقياس التأكسج النبضي بطرف الإصبع هو جهاز محمول مدمج ومنخفض استهلاك الطاقة. عند إدخال الإصبع في المستشعر الكهروضوئي لأطراف الأصابع، ستعرض شاشة عرض مقياس التأكسج النبضي من براون قيمة نسبية تشبع الأكسجين في الدم "SpO2" العراضة ومن النبض بالإضافة إلى رسم بياني شريطي عمودي يوضح سعة النبضة.

مبدأ القياس

يعتمد قياس التأكسج النبضي على الاختلاف في الامتصاص الانتقائي للضوء الأحمر عن طريق الدم المؤكسج أو الأوكسي هيموغلوبين (HbO2)، وهو أحمر ساطع) بالمقارنة مع الدوكسي هيموغلوبين (Hb)، وهو أحمر باهت) أو الدم منزوع الأكسجين. يعتمد هذا الامتصاص الانتقائي على قانون بير-لامبرت. يُصدر الضوء الأحمر (660 نانومتر) ومؤشر LED الذي يعمل بالشمعة تحت الحمراء (940 نانومتر) في الجزء العلوي من المستشعر عن النور الأزرق بيشعك الإصبع ضوءاً عند هذين الترددات. يتم امتصاص الضوء الأحمر المقبول عبر الإصبع بشكل انتقائي عن طريق الدم الشرياني المؤكسج ويتم الكشف عن الضوء المتبقي بواسطة جهاز الكشف الضوئي في الجزء السفلي من مشبك الإصبع. يمر

Tack för att du köpte Braun pulsoximeter 1 (YK-81CEU). Denna pulsoximeter är en högkvalitativ produkt som testats i enlighet med internationella ISO-säkerhets- och prestandastandarder. Denna enhet använder rött och infrarött ljus vid inställda våglängder tillsammans med en fotodetektor för att mäta syremättnad i blodet och den associerade pulsfrekvensen.

Braun pulsoximeter är avsedd att användas av konsumenter i hemmamiljö (såsom en bostad eller en företagslokal).

Läs denna bruksanvisning noga innan du använder produkten och förvara den och pulsoximetern på säkert ställe.

Indikationer för användning

Braun pulsoximeter (YK-81C) är en icke-steril flergångsenhet avsedd för punktkontroll eller intermitternt bestämning av funktionell syremättnad i artärblod samt associerad pulsfrekvens genom att använda fingertoppen som mätplats. Enheten är avsedd för personer som är minst 18 år i hemmamiljö (såsom en bostad eller en företagslokal).

Pulsoximetern visar %SpO₂, pulsfrekvens samt pulsamplitud med användning av ett vertikalt stapeldiagram.



Varningar och försiktighetsåtgärder

Läs noga igenom bruksanvisningen före användning.

Enheten lämpar sig inte för kontinuerlig övervakning.

Mätresultaten från Braun pulsoximeter kan inte ersätta läkarens diagnos, följ därför en professionell läkares vägledning.

Pulsoximetrar är känsliga för rörelser. Håll händerna stilla medan du gör en avläsning.

Pulsoximetrar kräver ett adekvat blodflöde för att göra korrekta avläsningar. Dålig blodcirkulation kan resultera i felaktiga avläsningar. Om dina händer är kalla eller om du har dålig blodcirkulation, värm dina händer genom att gnugga dem mot varandra eller värm dem på något annat sätt innan du försöker göra en avläsning. En tourniquet, blodtrycksmanschett, andra enheter eller kläder som kan begränsa blodflödet kan också leda till felaktiga avläsningar.

Nagellack eller akrylnaglar kan obstruera ljusöverföringen genom fingertoppen och kan också resultera i felaktiga avläsningar.

Ditt finger måste vara rent för en korrekt avläsning.

Pulsoximetern ska vara ren för att man ska få en korrekt avläsning. Se till att fingerklämpartiet är rengjort enligt rengöringsinstruktionen i bruksanvisningen.

Om det är svårt att få fram en avläsning, byt till ett annat finger eller till den andra handen. Pekfingret eller långfingret rekommenderas för mätning.

Det finns en rad olika förhållanden som kan orsaka en felaktig avläsning; inklusive men inte begränsat till nyligen gjorda medicinska

tester såsom injicering av färg, användning av arteriella katetrar, svag puls, låga nivåer av hemoglobin i blodet, låg perfusion (kvaliteten på din puls), förhöjda nivåer av dysfunktionellt hemoglobin, styrkan hos och typen av ljus du befinner dig i när du använder pulsoximetern och förekomsten av mobiltelefoner, radior och fasta sändare inom vissa avstånd från pulsoximetern under användning.

Enheten har inget larm för lågt SpO₂.

Använd INTE på samma finger kontinuerligt i över 2 timmar.

Enheten lämpar sig inte för kontinuerlig övervakning av användaren. Långvarig och kontinuerlig övervakning kan leda till risk för oväntade förändringar av dermala tillstånd såsom förruttelse etc. En känsla av obehag eller smärta kan uppstå om enheten används kontinuerligt, särskilt för användare som har dålig perfusion eller omogen demographia genom ljuskollimering.

Utöver de punkter som beskrivs i avsnittet Varningar och försiktighetsåtgärder, kan felaktiga mätningar orsakas av faktorer, inklusive men inte begränsat till:

- Nedsänkning av enheten i vätska.
- Betydande nivåer av dysfunktionellt hemoglobin (såsom karboxihemoglobin eller methemoglobin).
- Intravaskulära färger såsom indocyaninrött eller metylenblått.
- Mätningar kan påverkas negativt vid förekomst av starkt omgivningsljus såsom direkt solljus. I starka ljusförhållanden, täck vid behov över sensorområdet.
- Överdriven användarrörelse.
- Högfrekvent elektrokirurgisk interferens och defibrillatorer.
- Venösa pulseringar.
- Lågt blodtryck, allvarlig kärlsammandragning, allvarlig anemi eller hypotermi.

Gör **INGA** modifieringar av denna utrustning utan godkännande från tillverkaren.

Fingertoppspulsoximetri

Allmän beskrivning

Syre blandas med blod i lungorna och transporteras i blodet huvudsakligen av hemoglobin. Kemiskt kombinerar syremolekylerna löst och reversibelt med hemoglobinet hemdel. Mängden syre som kombineras med hemoglobinet bestäms av det partiella syrettrycket. Mängden syre i blodet, uttryckt som en procentandel av hemoglobinmättnad är ett mått på syre (SaO₂) i artären och uppskattas av en pulsoximeter som en SpO₂-avläsning.

Mängden syre i blodet (som uppmätt av pulsoximeterns SpO₂-avläsning) är en mycket viktig fysiologisk parameter i respirations- och cirkulationssystem. Många respirationssjukdomar reducerar syre-hemoglobinmättnaden i humant blod. Dessutom kan faktorer såsom automatiskt organiskt regleringsfel orsakad av anestesi, trauma till följd av en större operation eller medicinsk undersökning, eller andra sjukdomar orsakade av virus eller bakterier även orsaka reduktion i syrehemoglobinmättnad i

artärblod som kan detekteras av pulsoximetern genom en låg SpO₂-avläsning. Detta kan resultera i symptom såsom depression, kräkning och asteni hos patienter.

Fingertoppspulsoximetern är en kompakt, bärbar enhet med låg strömförbrukning. När pekfingeret förs in i den fotoelektriska fingertoppssensorn, visar skärmen på Braun pulsoximeter det uppmätta %SpO₂-värdet och pulsfrekvensen samt ett vertikalt stapeldiagram som visar pulsamplituden.

Mätprincip

Pulsoximetri baseras på skillnaden i den selektiva absorptionen av rött ljus genom syresatt blod eller oxihemoglobin (HbO₂, som är klarrött) jämfört med deoxihemoglobin (Hb, som är matt rött) eller syrefattigt blod. Denna selektiva absorption baseras på Beer-Lambert lag. En röd (660 nm) och infraröd LED-lampa (940 nm) på den övre delen av den prospektiva sensorn av klämfingertyp avger ljus vid dessa båda frekvenser. Det röda ljuset som överförs genom fingret absorberas selektivt av det syresatta artärblodet och det återstående ljuset detekteras av en fotodetektor på den nedre delen av klämfingret. Därefter passerar det infraröda ljuset genom fingret utan någon selektiv absorption och detekteras av fotodetektorn nertill på klämman. Det överförda ljuset som fångas upp av fotodetektorn konverteras till en spännings- eller strömsignal och passerar därefter genom signalbehandlings- och filtreringskretsar som använder en mikroprocessor. Sedan deriveras %SpO₂ genom analys av förändringarna i amplituden för dessa pulserande signaler som deriverats från fotodetektorn och kalibrerar dem med användning av pulsscanning och registreringsteknik. Pulsfrekvensen deriveras därefter från dessa associerade vågformer.

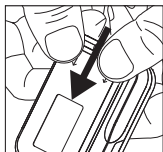
Produktbeskrivning

1. OLED-skärm
2. Fingerklämma
3. Ström/menyknapp
4. Snodd

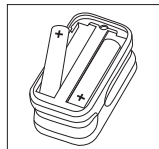
Så här använder du din Braun pulsoximeter 1

Sätta i och byta batterier (initial inställning)

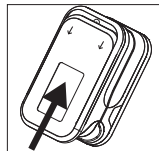
Tryck bakom pilarna på batteriluckans kant för att låta luckan glida av enheten.



Installera 2 AAA-batterier.

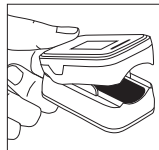


Sätt tillbaka batteriluckan.



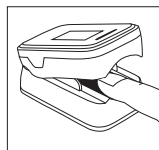
Göra en mätning

Tryck upp till och nertill på enhetshuset för att öppna fingerklämman av gummi.



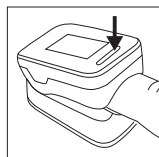
För in fingret med nageln vänd uppåt i fingerklämman av gummi.

Det rekommenderas att du använder pulsoximetern på ditt pekfinger.



Se till att ditt finger är helt infört i enheten och inte hårt tryckt mot någon yta.

Tryck på ström-/menyknappen på toppen av enheten.



Håll fingret stadigt medan du gör mätningen.



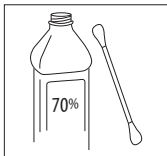
Rotera skärmen

Om du vill ändra skärmens riktning, tryck på (cirka en sekund) och släpp ström-/menyknappen på frontpanelen. Skärmen kan visas i sex olika inriktningar.



Skötsel och rengöring

Använd 70 % alkohol för att rengöra pulsoximaterns fingerinföringsråde och ditt finger före och efter varje test.



Inställning av parametrar

Tryck på Ström/Meny-knappen för att sätta på enheten. Med enheten påslagen, tryck på och håll in Ström/Meny-knappen för att ändra visningsläget.



Tryck och håll ned ström-/menyknappen (ca > 3 sekunder) tills du går in i parameterinställningsmeny 1 och håller ned igen (ca 3 sekunder) för att komma in på skärm 2.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Brightness	3
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
Spo2 Alm Hi	100
Spo2 Alm Lo	85
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
+/-	
Exit	+

- På meny 1 eller 2, tryck på Ström/Meny-knappen för att stega genom de olika parametrarna. Du ser * röra sig till varje parameter under stegningen. När du befinner dig vid den parameter du vill ändra, tryck på Ström/Meny-knappen i tre sekunder för att ändra parameterinställningen.
- Om du vill återställa fabriksinställningarna, flytta * till återställningsalternativet på meny 1 och håll in Ström/Meny-knappen i cirka tre sekunder.
- För att lämna menyerna och återgå till mätningsskärmen, flytta * till avslutningsalternativet på meny 1 eller 2 och håll in Ström/Meny-knappen i tre sekunder, eller vänta helt enkelt i 10-12 sekunder utan att interagera med enheten så återgår den till mätningsskärmen.



Uppmärksamhet

Om du använder enheten utomhus eller under starkt ljus ska du öka skärmens ljusstyrka för att förbättra läsbarheten.

Välj en lägre skärmjusstyrka för att spara batteriström.

Begränsad 2-årsgaranti

A. Denna begränsade 2-årsgaranti gäller för reparation eller byte av produkten om den visar sig vara defekt i material eller utförande.

Denna garanti gäller inte skada som uppkommit genom kommersiell, våldsam, orimlig användning eller kompletterande skada. Defekter som uppstått till följd av normalt slitage kommer inte att betraktas som tillverkningsdefekter enligt denna garanti.

KAZ ANSVARAR INTE FÖR OAVSIKTLIGA ELLER FÖLJDSKADOR I NÅGON SOM HELST FORM, VARAKTIGHETEN FÖR EVENTUELL ANTYDD GARANTI OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT SYFTE FÖR DENNA PRODUKT ÅR BEGRÄNSAD TILL VARAKTIGHETEN FÖR DENNA GARANTI. Vissa jurisdiktioner

tillåter inte exkludering eller begränsning av oavsiktliga eller följskador eller begränsningar av hur länge en antydd garanti varar, och därmed gäller ovanstående begränsningar eller exkluderingar eventuellt inte dig. Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter och du kan även ha andra rättigheter som varierar från jurisdiktion till jurisdiktion. Denna garanti gäller endast den ursprungliga köparen av denna produkt från det ursprungliga inköpsdatumet. **B.** Kaz kommer enligt eget godtycke reparera eller byta ut denna produkt om den befins vara defekt i material eller utförande. **C.** Denna garanti täcker inte skada som uppstått genom eventuella obehöriga reparationsförsök eller från användning i strid mot bruksanvisningen. Se sidan 153 för en lista över europeiska kontaktnummer. Var noga med att specificera ett modellnummer.

OBS: OM DU FÅR PROBLEM, VÄNLIGEN KONTAKTA VÅR KUNDTJÄNST FÖRST ELLER LÄS DIN GARANTI. RETURNERA INTE PRODUKTEN TILL DEN URSPRUNGLIGA INKÖPSBUTIKEN. FÖRSÖK INTE ÖPPNA PRODUKTHUSET SJÄLV, EFTERSOM DET KAN UPPHÄVA DIN GARANTI OCH ORSAKA PRODUKTSKADA ELLER PERSONSKADA.

Fel och felsökning

Felmeddelande	Situation	Lösning
SpO2 eller PR kan inte visas normalt	Fingret är inte helt infört i enheten Användarens oxihemoglobinvärde är för lågt för att kunna mätas	Försök igen genom att föra in fingret på rätt sätt Gör ett par ytterligare försök Om du kan säkerställa att det inte är något fel på produkten, besök läkare inom rimlig tid för att få en exakt diagnos
SpO2- eller PR-avläsning är instabil	Fingret är inte helt infört i enheten Användaren rör sig eller fingret skakar	Försök igen genom att föra in fingret på rätt sätt Håll dig så stilla som möjligt
Pulsoximetern kan inte sättas på	Svagt batteri eller avstängd ström Batterierna är felaktigt insatta Pulsoximetern kan vara skadad	Byt batterier Sätt in batterierna på nytt Kontakta vårt kundtjänstcenter
Enheten är avstängd	Produkten stängs automatiskt av om ingen signal kan detekteras inom åtta sekunder Svagt batteri	Normal Byt batterier
Svagt batteri visas	Batterierna behöver bytas	Byt batterier


Produktspecifikationer


Typ:	Braun Pulsoximeter, YK-81CEU
Typ av display:	OLED-display
SpO2 Mätningsområde:	70–100 %
Noggrannhet:	80–100 % ±2 % 70–79 % ±3 %
Upplösning:	1 %
Pulsfrekvensmätningsområde:	30 BPM~254 BPM
Noggrannhet:	≤ 100 ±1 BPM > 100 ±2 BPM
Upplösning:	1 BPM
Strömförsörjning:	två 1,5 V alkaliska AAA-batterier
Strömförbrukning:	mindre än 30 mAh
Automatisk strömvastängning:	Produkten stängs automatiskt av om ingen signal detekteras inom åtta sekunder
Mått:	Cirka 58 mm×35 mm×30 mm
Drifttemperatur:	5–40 °C

Förvaringstemperatur:	-10–40 °C
Driftfuktighet:	15–80 % relativ luftfuktighet, ej kondenserande
Förvaringsfuktighet:	10–95 % RH, ej kondenserande
Atmosfäriskt tryck:	70–106 kPa

Underhåll och förvaring

1. Byt ut batterierna när symbolen för svagt batteri tänds.
2. Rengör utsidan av pulsoximetern innan den används för att göra en mätning.
3. Ta ut batterierna om du inte ska använda pulsoximetern under en längre tid.
4. För att skydda produkten, förvara den vid -10–40 °C (14–104 °F) och 10 %–95 % luftfuktighet.
5. Det rekommenderas att produkten alltid hålls torr. Alltför hög luftfuktighet kan påverka dess livslängd och t.o.m. skada produkten.
6. Denna enhet är fabrikskalibrerad och ingen ytterligare kalibrering krävs av användaren.

 Skydda miljön genom att lämna in uttjänta batterier på lämpliga insamlingsställen enligt nationella eller lokala bestämmelser.

 Kasta inte produkten i hushållssoptorna när den är uttjänt. Lämna tillbaka den till din lokala återförsäljare eller till den lokala återvinningsstationen

Förfrågningar

I Europa ska alla allvarliga incidenter (t.ex. dödsfall, livshotande skador, kirurgiska ingrepp, o.s.v.) som inträffat i samband med denna produkt rapporteras till tillverkaren och/eller den auktoriserade representanten i Europeiska gemenskapen och till den behöriga myndigheten i din medlemsstat.

De tre första siffrorna i LOT-numret anger dagen på året för tillverkning. De följande två siffrorna anger de två sista siffrorna i kalenderåret för tillverkning, och bokstäverna i slutet anger produktens tillverkare. (Exempel> LOT-nummer: 07322YNG anger att produkten tillverkades dag 73 år 2022 av tillverkaren med koden "YNG")

Förpackningens innehåll

- 1 Braun pulsoximeter
- 1 snodd
- 1 bruksanvisning
- 2 1,5V alkaliska AAA-batterier

Symboler och definitioner



Tillämpad del av typ BF



Se instruktion manual/häfte



Tillverkare



Tillverkningsdatum



Drifttemperatur



Förvaringstemperatur



Driftsluftfuktighet



Förvaringsluftfuktighet



Importör



Distributör



Varupartikod



Serienummer



Medicinsk enhet



Katalognummer



Auktoriserad EU-representant



Unik enhetskod för identifiering av enheten



70 kPa

Atmosfäriskt tryck



Symbol för överensstämmelse med kraven i MDD 93/42/EEC



Auktoriserad representant i Schweiz

IP22

IP22: Skyddad mot solida främmande föremål som är större än 12,5 mm i diameter samt droppande vatten när enheten tippas 15°



Spänning – likström

Braun Pulse oksimetre 1'i (YK-81CEU) satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu nabız oksimetresi, uluslararası ISO güvenlik ve performans standartlarına uygun olarak test edilmiş yüksek kaliteli bir üründür. Bu cihaz, kandaki oksijen doyumluğunu ve bağlantılı nabız ölçmek için bir fotodetektör ile birlikte, ayarlanan dalga boylarında kırmızı ve kızılötesi ışık kullanır.

Braun Pulse oksimetre, tüketiciler tarafından ev ortamında (evlerde veya iş yerlerinde) kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Bu ürünü kullanmaya başlamadan önce lütfen bu talimatları dikkatlice okuyun ve talimatları pulse oksimetreyle birlikte güvenli bir yerde saklayın.

Kullanım talimatları

Braun Pulse oksimetre (YK-81CEU), ölçüm noktası olarak parmak ucunu kullanarak arter kanındaki işlevsel oksijen doyumluğunun ve bağlantılı nabızın noktasal kontrolü veya kesikli belirlenmesi için steril olmayan, tekrar kullanılabilir bir cihazdır. Cihaz, 18 yaş ve üzeri kullanıcılar tarafından ev ortamında (evlerde veya iş yerlerinde) kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Pulse oksimetre bir düşük çubuk grafiği kullanarak %SpO2 değerini, nabız ve ayrıca nabız genliğini görüntüler.



Uyarılar ve Önlemler

Kullanmadan önce lütfen kılavuzu dikkatlice okuyun.

Cihaz, sürekli takip için uygun değildir.

Braun Pulse oksimetrenin ölçüm sonuçları doktor teşhisinin yerine geçmez. Lütfen profesyonel bir hekime danışın.

Pulse oksimetreler harekete duyarlıdır. Ölçüm alınırken ellerinizi sabit tutun.

Pulse oksimetrelerin doğru değerleri okuyabilmesi için yeterli kan akışının olması gerekir. Kan dolaşımının zayıf olması yanlış değerlerin okunmasına neden olabilir. Ellerinizi soğuksa veya zayıf bir kan dolaşımına sahipseniz bir değer okumaya başlamadan önce ellerinizi birbirine ovuşturarak veya başka bir ısıtma yöntemi kullanarak ellerinizi ısıtın. Kan akışının kısıtlanmasına neden olabilecek turnike, tansiyon aleti, diğer cihazlar ve kıyafetler vb. de yanlış değerlerin okunmasına neden olabilir.

Tırnak cilası veya akrilik tırnaklar, parmak ucundaki ışık iletimini engelleyebilir ve ayrıca değerlerin yanlış okunmasına neden olabilir.

Ölçümün doğru şekilde gerçekleştirilmesi için parmağınızın temiz olması gerekir.

Doğru değerlerin okunabilmesi için pulse oksimetre mutlaka temiz olmalıdır. Kılavuzda verilen temizleme talimatlarını takip ederek lütfen parmak klipsi alanının temiz olduğundan emin olun.

Bir değer okumakta zorlanıyorsanız başka bir parmağınızda veya diğer kolunuzda deneyin. Ölçüm almak için işaret veya orta parmağınızı kullanmanız önerilir.

Değerlerin yanlış okunmasına neden olabilecek başka koşullar da mevcuttur. Bunlardan bazıları şunlardır: kısa bir süre önce boya enjeksiyonu içeren tıbbi testlerin gerçekleştirilmesi, arter kateterlerinin kullanımı, zayıf nabız, kanda düşük hemoglobin seviyesi, düşük perfüzyon (nabızınızın kalitesi), disfonksiyonel hemoglobin seviyelerinin yüksek olması, pulse oksimetreyi kullanırken bulduğunuz ortamdaki ışığın şiddeti ve tipi ve kullanım sırasında pulse oksimetreyle belirli bir mesafede cep telefonlarının, telsizlerin ve sabit vericilerin bulunup bulunmaması.

Bu cihaz bir düşük SpO2 alarmı vermez.

Aynı parmak üzerinde 2 saatten uzun süreyle KULLANMAYIN.

Cihaz, kullanıcının sürekli olarak takip edilmesi için uygun değildir. Uzun süre ve devamlı takip için kullanılması potansiyel olarak çürüme vb. gibi beklenmedik dermal kontakt değişikliklerini artırabilir. Cihaz sürekli olarak kullanılırsa, özellikle de zayıf perfüzyonu veya immatür demografizmi bulunan kullanıcılara ışık soğutulumu veya nedeniyle rahatsızlık veya ağrı hissi meydana gelebilir.

Uyarılar ve Önlemler bölümünde açıklanan hususlara ek olarak, bazıları aşağıda sıralanan faktörler nedeniyle de yanlış değerler ölçülebilir:

- Cihazın sıvıya batırılması.
- Ciddi disfonksiyonel hemoglobin seviyeleri (örneğin karboksihemoglobin veya methemoglobin).
- İndosyanin yeşili veya metilen mavisi gibi intravasküler boyalar.
- Ortamda doğrudan güneş ışığı gibi güçlü ışıklar bulunduğunda ölçümler olumsuz şekilde etkilenebilir. Parlak ışık koşullarında gerekirse sensör alanını kapatın.
- Kullanıcının aşırı hareket etmesi.
- Yüksek frekanslı elektrocerrahi müdahalesi ve defibrilatörler.
- Venöz pulsasyonlar.
- Hipertansiyon, ciddi vazokonstriksi, ciddi anemi veya hipotermiya.

Bu cihaz üzerinde üreticinin izni olmadan **KESİNLİKLE** değişiklik yapmayın.

Parmak ucu nabız oksimetresi

Genel açıklama

Oksijen, akciğerlerde kanla karışır ve temel olarak kanda hemoglobine birlikte taşınır. Oksijen molekülü kimyasal olarak gevşek ve geri dönülebilir bir şekilde hemoglobinin hem bölümüyle birleşir. Hemoglobine birleşen oksijen miktarı, kısmi oksijen basıncına göre belirlenir. Hemoglobin doyumluğunun yüzdesi olarak ifade edilen kandaki oksijen miktarı, arterdeki oksijenin bir ölçütüdür (SaO2) ve pulse oksimetreler tarafından SaO2 cinsinden tahmin edilir.

Kandaki oksijen miktarı (pulse oksimetre tarafından okunan SpO2 değeriyle gösterilir), solunum ve dolaşım sistemlerinde çok önemli bir fizyolojik parametredir. Birçok solunum hastalığında insan kanındaki oksijen-hemoglobin doyumluğu düşer. Ayrıca,

anestezi den kaynaklanan Otomatik Organik Düzenleme Bozukluğu, önemli bir ameliyat veya tıbbi muayene sonrası travma veya virüsler veya bakteriler nedeniyle diğer hastalıklar gibi faktörler de arter kanındaki oksijen hemogloblin doyumluğunun düşmesine neden olabilir ve bu da pulse oksimetrede bir düşük SpO2 değerinin ölçülmesiyle belirlenir. Bunlar neticesinde hastalarda depresyon, kusma ve asteni gibi belirtiler görülebilir.

Parmak ucu pulse oksimetre düşük güç tüketen, kompakt, taşınabilir bir cihazdır. İşaret parmağınızı parmak ucu fotoelektrik sensörüne soktuğunuzda Braun Pulse oksimetrenin ekranında nabız genişliğini gösteren düşey bir çubuk grafikte ölçülen %SpO2 değeri ve ayrıca nabız değeri görüntülenir.

Ölçüm ilkesi

Pulse oksimetre, deoksihemoglobin (Hb, donuk kırmızı renktedir) veya oksijensiz kana kıyasla oksijenli kan veya oksihemoglobin (HbO2, açık kırmızı renktedir) tarafından kırmızı ışığın seçici emilimindeki farka dayalı olarak çalışır. Bu seçici emilim, Beer Lambert Kanununa dayalıdır. parmak tipi sensörün üst kısmındaki kırmızı (660nm) ve kızılötesi LED (940nm) bu iki frekansta ışık yayar. Parmak üzerinden iletilen kırmızı ışık, oksijenli arter kanı tarafından seçici olarak emilirken kalan ışık, parmak kaskacının alt bölümündeki bir fotodetektör tarafından tespit edilir. Kızılötesi ışık daha sonra hiçbir seçici emilim olmadan parmaktan geçer ve kaskacın alt tarafındaki fotodetektör tarafından tespit edilir. Fotodetektör tarafından tespit edilen, iletilen ışık miktarı bir gerilim veya akım sinyaline dönüştürülür ve ardından bir mikroişlemci kullanılarak sinyal koşullandırma ve filtreleme devrelerinden geçirilir. Fotodetektörden alınan bu darbe sinyallerinin genliğindeki değişiklikler analiz edilerek ve darbe tarama ve kaydetme teknolojisi kullanılarak kalibre edilerek %SpO2 değeri elde edilir. Bu bağlantılı dalga şekillerinden daha sonra nabız değeri elde edilir.

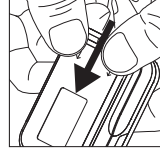
Ürün açıklaması

1. OLED ekran
2. Parmak klipsi
3. Güç/Menü düğmesi
4. Kordon

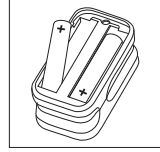
Braun Pulse oksimetre 1 nasıl kullanılır

Pillerin takılması ve çıkarılması (başlangıç kurulumu)

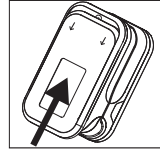
Pil kapağını cihazdan çıkarmak için kapağın kenarını ok işaretlerinin arkasından bastırarak kaydırın.



2 adet AAA pil takın.

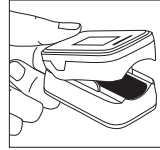


Pil kapağını yerine takın.



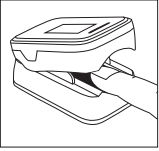
Ölçüm yapma

Kauçuk parmak klipsini açmak için üst ve alt gövdeye bastırın.



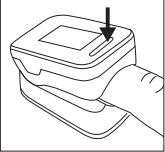
Parmağınızı tırnağınızı yukarı bakacak şekilde kauçuk parmak klipsine sokun.

Oksimetreyi işaret parmağınızda kullanmanızı öneririz.



Parmağınızı cihaza tam olarak soktuğunuzdan ve bir yüzeye sert şekilde bastırmadığınızdan emin olun.

Cihazın üst kısmındaki Güç/Menü düğmesine basın.



Ölçüm alırken parmağınızı sabit tutun.



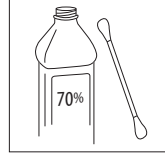
Ekranın döndürülmesi

Ekran yönünü değiştirmek isterseniz ön paneldeki Güç/Menü düğmesine basıp (yaklaşık 1 saniye) düğmeyi bırakın. Ekran, 6 farklı açıda görüntülenebilir.



Bakım ve temizlik

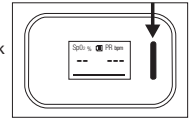
Her test öncesinde ve sonrasında pulse oksimetrenin parmak sokulan bölümünü ve parmağınızı %70 alkol çözeltisi kullanarak temizleyin.



Parametre kurulumu

Cihazı açık konuma getirmek için Güç/Menü düğmesine basın. Cihaz açık konumdayken ekran modunu değiştirmek için Güç/Menü düğmesini basılı tutun.

Parametre kurulum menüsü 1'e girene kadar Güç/Menü düğmesini basılı tutun (yakl. > 3 saniye) ve 2. ekrana girmek için tekrar basılı tutun (yakl. 3 saniye).



Settings		Settings	
Alm Setup	*	Sounds Setup	*
Alm	off	SpO2 Alm Hi	100
Beep	off	SpO2 Alm Lo	85
Demo	off	PR Alm Hi	130
Restore	OK	PR Alm Lo	50
Brightness	3	+/-	+
Exit		Exit	

- Menü 1 veya 2'de Güç/Menü düğmesine basarak farklı parametreler arasında geçiş yapabilirsiniz. Siz geçiş yaptıkça * işaretinin parametreler arasında hareket ettiğini göürsünüz. Değiştirmek istediğiniz parametreye geldiğinizde parametre ayarını değiştirmek için Güç/Menü düğmesini 3 saniye basılı tutun.
- Fabrika ayarlarına geri dönmek istiyorsanız * işaretini menü 1'de geri yükleme seçeneğine getirin ve Güç/Menü düğmesini yaklaşık 3 saniye basılı tutun.
- Menülerden çıkmak ve ölçüm ekranına dönmek için * işaretini menü 1 veya 2'de çıkış seçeneğine getirin ve ardından Güç/Menü düğmesini 3 saniye basılı tutun veya cihaza dokunmadan 10-12 saniye bekleyin; cihaz ardından otomatik olarak ölçüm ekranına dönecektir.



Dikkat

Cihazı açık havada veya güçlü ışık altında kullanıyorsanız okunabilirliği artırmak için ekran parlaklığını artırın.

Pil gücünü korumak için daha düşük bir ekran parlaklığı seçin.

2 yıllık sınırlı garanti

A. Bu 2 yıllık sınırlı garanti, ürünün malzeme veya işçilik kusurlarından dolayı arızalı bulunması durumunda gerçekleştirilecek onarım veya değışiklik işlemleri için geçerlidir. Bu garanti ticari, yanlış ya da amacı dışında veya makul olmayan kullanımlardan kaynaklanan hasarlar veya garanti süresi dışındaki hasarlar için geçerli değildir. Normal aşınma ve yıpranmadan kaynaklanan kusurlar bu garanti kapsamında üretim kusurları olarak kabul edilmez. **KAZ, HERHANGİ BİR TÜR ARIZI VEYA DOLAYLI ZARARDAN SORUMLU DEĞİLDİR; BU ÜRÜNE DAİR HERHANGİ BİR ZİMNİ TİCARİ ELVERİŞLİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ, İŞBU GARANTİ SÜRESİYLE SINIRLIDIR.** Bazı yargı bölgeleri, arızı veya dolaylı hasarların hariç tutulmasına veya kısıtlanmasına ya da zımnı bir garantinin süresine dair kısıtlamalara izin vermemektedir; bu nedenle yukarıdaki kısıtlamalar veya hariç bırakma durumları sizin için geçerli olmayabilir. Bu garanti size özel yasal haklar tanımaktadır ve bulunduğunuz ülkedeki kanunlardan doğan başka haklara da sahip olabilirsiniz. Bu garanti sadece bu ürünün ilk alıcısı için satın alma tarihinden itibaren geçerlidir. **B.** Kaz, kararı tamamen kendisine ait olmak üzere malzeme veya işçilik açısından kusurlu bulunan ürünü ücretsiz olarak onaracak veya yenisiyle değiştirecektir. **C.** Bu garanti, cihazın yetkili olmayan kişilerce onarılmaya çalışılmasından veya kullanım kılavuzuna aykırı şekilde kullanılmasından kaynaklanan hasarları kapsamaz. Avrupa'daki iletişim numaralarını öğrenmek için lütfen 153. sayfaya başvurun. Lütfen model numarasını belirttiğinizden emin olun.

NOT: HERHANGİ BİR SORUN YAŞARSANIZ LÜTFEN ÖNCELİKLE TÜKETİCİ İLİŞKİLERİ BÖLÜMÜYLE İLETİŞİME GEÇİN VEYA GARANTİNİZE BAŞVURUN. ÜRÜNÜ İLK SATIN ALDIGINIZ YERE İADE ETMEYİN. CİHAZIN GÖVDESİNİ KENDİ BAŞINIZA AÇMAYA ÇALIŞMAYIN, AKSİ TAKDİRDE GARANTİ GEÇERSİZ KALABİLİR VE ÜRÜN HASARLARI VEYA YARALANMALAR MEYDANA GELEBİLİR.

Hatalar ve sorun giderme

Hata mesajı	Durum	Çözümü
SpO2 veya PR normal şekilde gösterilmiyor	Parmağınızı cihaza tam olarak sokmamışsınızdır Kullanıcının oksihemoglobinin değeri ölçülemeyecek kadar düşüktür	Parmağınızı doğru şekilde sokarak yeniden deneyin Birkaz defa daha deneyin Üründe hiçbir sorun olmadıysanız lütfen doğru tanılama için en kısa sürede hastaneye gidin.
SpO2 veya PR değerleri tutarlı çıkmıyor	Parmağınızı cihaza tam olarak sokmamışsınızdır Kullanıcı hareket ediyor veya parmağını sallıyordur	Parmağınızı doğru şekilde sokarak yeniden deneyin Mümkün olduğunca sabit durun
Oksimetre açılmıyor	Piller zayıflamıştır veya güç kapalıdır Piller yanlış şekilde takılmıştır Oksimetre hasar görmüş olabilir	Pilleri değiştirin Lütfen pilleri geri takın Lütfen müşteri destek merkezine danışın
Ünite kapalıdır	8 saniye içinde hiçbir sinyal alınmazsa ürün cihaz otomatik olarak kapanır Piller zayıflamıştır	Normal Pilleri değiştirin
Düşük pil göstergesi	Pillerin değiştirilmesi gerekir	Pilleri değiştirin

Ürün özellikleri

Tip:	Braun Pulse oksimetre, YK-81 CEU
Ekran Tipi:	OLED ekran
SpO2 Ölçüm aralığı:	%70 - %100
Doğruluk:	%80 - %100 ±%2 %70 - %79 ±%3
Çözünürlük:	%1
Nabız Hızı	
Ölçüm aralığı:	30BPM~254 BPM
Doğruluk:	≤ 100 ±1 BPM > 100 ±2 BPM
Çözünürlük:	1 BPM
Güç Beslemesi:	iki adet AAA 1,5V alkali pil
Güç Tüketimi:	30mAh'nin altında
Otomatik Güç Kapatma:	8 saniye içinde hiçbir sinyal alınmazsa ürün otomatik olarak kapanır
Boyut:	Yaklaşık 58mm×35mm×30mm

Çalışma Sıcaklığı:	5 °C~40 °C (41 °F ~ 104 °F)
Depolama Sıcaklığı:	-10 °C~40 °C (14 °F ~ 104 °F)
Çalışma Nemi:	%15~80 Bağıl Nem, Yoğuşmasız
Depolama Nemi:	%10 ~% 95 Bağıl Nem, Yoğuşmasız
Atmosferik basınç:	70kPa~106kPa

Bakım ve saklama

1. Düşük gerilim simgesi yandığında pilleri değiştirin.
2. Ölçüm almak için kullanmadan önce oksimetremin yüzeyini temizleyin.
3. Oksimetreyi uzun bir süre kullanmayacaksınız pilleri çıkarın.
4. Cihazı korumak için -10~40 °C (14-104 °F) sıcaklık ve %10~%95 nem aralığında saklayın.
5. Ürünün daima kuru tutulması önerilir. Aşırı nem, ürünün kullanım ömrünü etkileyebilir ve hatta ürüne hasar verebilir.
6. Bu cihaz fabrikada kalibre edilmiştir ve kullanıcı tarafından başka bir kalibrasyon işlemi gerçekleştirilmesine gerek yoktur.



Çevreyi korumak için, kullanılmış pilleri ulusal veya yerel yönetmeliklere göre uygun toplama noktalarında bertaraf edin.



Lütfen ürünü kullanım ömrü sonunda ev atıklarıyla birlikte atmayın. Ürünü bertaraf etmek için, satın aldığınız mağazaya veya ülkenizde yetkili olan atık toplama merkezlerinden birine danışın

Talepler

Avrupa'da, bu ürünle ilgili olarak meydana gelen her türlü ciddi olay (örn. ölüm, hayati tehlike arz eden yaralanma, cerrahi müdahale vb.) üreticiye ve/veya Avrupa Topluluğu'ndaki yetkili temsilciye ve üye ülkenizin yetkili makamına bildirilmelidir.

LOT numarasının ilk 3 rakamı üretimin yılın kaçınıcı gününü yapıldığını belirtir. Sonraki 2 rakam, üretimin yapıldığı yılın son iki rakamıdır. En sonda yer alan harf(ler) ise ürünün üretildiği tesisi belirtir (Ör. (Örneğin: LOT No.: 07322YNG bu ürün 73. günde, 2022 yılında YNG üretici kodunda yapılmıştır.)

Kutu içeriği

- 1 Braun Pulse oksimetre
- 1 kordon
- 1 kullanıcı kılavuzu
- 2 adet AAA 1,5V alkali pil

Simgeler ve tanımlar



Tip BF Uygulama Parçası



Kullanım kılavuzuna/kitapçığına bakın



Üretici



Üretim tarihi



Çalışma Sıcaklığı



Saklama Sıcaklığı



Çalıştırma Nemi



Saklama Nemi



Lithalatçı



Distribütör



Parti Kodu



Seri Numarası



Tıbbi Cihaz



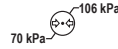
Katalog Numarası



Avrupa Birliğindeki yetkili temsilcisi



Benzersiz Cihaz Tanımlayıcısı



Atmosferik Basınç



MDD 93/42/EEC şartlarına uygunluk sembolü



İsviçre'deki yetkili temsilci



Gerilim – doğru akım

IP22
IP22: Çapı 12,5 mm'in üzerinde olan yabancı katı maddelere ve 15° eğimliyken su damlamasına karşı korumalıdır

Support contact numbers

Austria ☎ +43 (0)1 360 277 1225	Hungary ☎ +36 (06) 1 429 2216	Saudi-Arabia ☎ +966 920001414
Bahrain ☎ +973 17228887	Iceland ☎ +354 555 3100	Slovakia ☎ +421 2 5011 2115
Belgium/Luxemburg ☎ +32 (0) 2 620 01 01	Israel ☎ +1 800250221	Slovenia ☎ +386 (01) 888 86 74
Bosnia ☎ +387 (33) 902 911	Ireland (The Republic Of) ☎ +353 (0) 1 525 1809	South Africa ☎ +27 (0) 11 844 6190
Bulgaria ☎ +359 2 492 87 05	Italy ☎ +39 02 3859 1183	Spain ☎ +34 913 754 176
Croatia ☎ +385 (01) 3444 856	Jordan ☎ +962 64168003	Sweden ☎ +46 (0)8 5199 3097
Cyprus ☎ +35722337593	Kuwait ☎ +965 184 0011	Switzerland ☎ +41 (0) 22 567 5200
Cyprus Northern region ☎ +90 (0) 392 22 91 461	Lebanon ☎ +961 (01) 512002	Tunisia ☎ +216 98 780237
Czech Republic ☎ +420 (0) 2 25 43 97 69	Netherlands ☎ +31 (0) 78 201 8001	Turkey ☎ +90 (0) 212 217 66 60
Denmark ☎ +45 35 15 80 40	Norway ☎ +47 23 50 01 20	UAE ☎ +971 4 349 4014
Finland ☎ +358 (0)9 81 71 00 14	Poland ☎ +48 22 512 39 02	United Kingdom/ Northern Ireland ☎ +44 (0) 207 949 0115
France ☎ +33 (0) 1 85 14 80 95	Portugal ☎ +351 21 060 8045	
Germany ☎ +49 (0) 21 173 749 003	Qatar ☎ +974 4 4075048	
Greece ☎ +30 211 180 94 56	Romania ☎ +40 213 520 167	



Xuzhou Yongkang Electronic Science
Technology Co., Ltd
1st & 2nd Floor, 6#01, 6#02, No. 6 Building
1st Phase Economic Development
Manufacturing Zone
LIANDO U Valley, No.6 Leye Road
Xuzhou ETDZ
221000 Xuzhou
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



0123



Prolinx GmbH
Brehmstr. 56, 40239
Duesseldorf – Germany



MedNet Swiss GmbH
Bäderstasse 18, 5400
Baden – Switzerland



Certain trademarks used under license
from The Procter & Gamble Company or
its affiliates.

© 2023, All rights reserved.



Imported and distributed by:
Kaz Europe Sàrl
A Helen of Troy Company
Q-Center, Chaux 4
CH-1030 Bussigny - Switzerland



KAZ Hausegeräte GmbH
Kölner Strasse 23
DE-57439 Attendorn - Germany

HOT (UK) LTD
PO Box 5984
Sheffield, S2 9GN - United Kingdom

Made in China.

www.BraunHealthcare.com/uk_en



Printed in China

MD **REF** YK-81CEU
P/N: A007999R3

14JUN23

Braun

Oximeter

YK-81CEU

Artwork Part #: **A007999R3**

Subject: **Owner's Manual**

Region: **EMEA**

Flat Size: MM: **W160 x H154**

Folded Size: MM: **W80 x H154**

Scale **1/1**

Material: Cover: 120g wood free paper (uncoated)

Inside pages: 80g wood free paper (uncoated)

of Pages: **168**

Revision: **4**

Date: **14JUN23**

Release Date: **12JUN23**

Re-Release Date:

Colors

Black
100%



Spot Colors

PMS
2945C



Dielines do not print

Coating:

Bindery: **Perfect Bindery**

Special Instructions:

Quality Requirement of Artwork
Clarification Process of Artwork Printing:
Meet Eng-QS-06&02

Helen of Troy Creative Services
Marlborough, MA 01752 USA
Questions? Contact your representative