



REPUBLIC OF GAMERS

ZEPHYRUS-DUO-GX650PZ-004W



 Windows 11



240Hz
500 NITS



GEFORCE
RTX



Deux écrans. Un appareil.

ROG Zephyrus Duo 16

Doté du ScreenPad Plus™, le ROG Zephyrus Duo 16 2023 est prêt à offrir en toute fluidité une expérience gaming et multitâche exceptionnelle sous Windows 11. Grâce à son processeur AMD Ryzen™ jusqu'au R9 7945HX et à son GPU NVIDIA® jusqu'à la GeForce RTX 4090 pour ordinateur portable doté de la technologie MUX Switch, le gaming atteint un tout nouveau niveau. Choisissez entre l'éblouissant écran Nebula HDR dont la luminosité maximale atteint 1100 nits, ou la dalle QHD de 240Hz. La prise d'air AAS Plus 2.0 de 28,5 mm et le métal liquide présent sur le processeur permettent de contrôler la température. Améliorez votre expérience grâce à un système audio haut de gamme assuré par six haut-parleurs et un son surround immersif signé Dolby Atmos.



L'APOGÉE DES PERFORMANCES GAMING

Jouez ou créez en étant à la pointe de la technologie grâce au processeur AMD Ryzen 9 7945HX et au GPU NVIDIA® GeForce® RTX™ 4080 pour ordinateur portable. Les Ryzen 9 offrent des performances incroyables en matière de jeu et de multitâche, vous permettant de streamer et de venir à bout des projets les plus complexes, tandis que le puissant GPU Ada Lovelace avec commutateur MUX intégré garantit des fréquences d'image de premier ordre. Avec jusqu'à 4 To de stockage SSD PCIe® 4.0 ultra-rapide en RAID 0 et 64 Go de RAM DDR5 à 4800 MHz, le tout nouveau Zephyrus Duo 16 2023 est un monstre multitâche et offre des temps de chargement rapides pour l'ensemble de vos jeux et applications.

DES GRAPHISMES BOOSTES

Reposant sur l'architecture Ada Lovelace de NVIDIA, le RTX™ 4080 est un des GPU les plus puissants que nous ayons mis dans un ordinateur portable. Avec un TGP maximal de 165W et un accès aux dernières technologies comme le Ray Tracing et le DLSS 3.0, ce GPU peut offrir à la fois une haute résolution et des taux d'images élevés dans les derniers jeux AAA.

Jusqu'au
Processeur AMD

**AMD Ryzen
9 7945HX**

Jusqu'à

HYPER DRIVE TB
NVME PCIE® SSD



Jusqu'au GPU
NVIDIA GeForce
RTX 4090

Possibilité de
RAID 0
NVME PCIE® SSD

UNE IMMERSION FLUIDE

S'élevant à un angle de 13 degrés pour des raisons d'ergonomie, le deuxième écran coulisse vers l'arrière pour se placer au même niveau que l'écran principal.



*Caractéristiques optimisées du Zephyrus Duo 16. Voir composants spécifiques du modèle plus bas



6x
Haut
Parleur



FHD IR Camera

Avec Windows Hello



Supporte la charge
rapide

Port d'alimentation
Type-C

LA CLE DE LA VICTOIRE

Le Zephyrus Duo 16 ne laisse rien au hasard. Grâce à la technologie NumPad, le pavé tactile se double d'un pavé numérique complet pour optimiser l'espace sur le clavier. Le N-Key Rollover garantit que chaque pression sur une touche est enregistrée indépendamment, ce qui vous offre une grande souplesse de jeu pour les combinaisons compliquées ou une grande précision pour la saisie rapide. Grâce à la distance d'activation des touches de 1,7 mm, le clavier du Zephyrus Duo 16 est très agréable à utiliser et permet d'éviter les frappes accidentelles. L'éclairage RGB par touche et Aura Sync permettent de créer des modèles lumineux prédéfinis et personnalisés via Armoury Crate



ROG NEBULA DISPLAY™

Dolby
VISION

PANTONE
Validated

TÜV Rheinland
Certification
Faible lumière bleue et
scintillement réduit

Les sessions de jeux intenses nécessitent des écrans rapides, et la combinaison d'un taux de rafraîchissement élevé et d'un temps de réponse rapide peut vous donner un avantage concurrentiel sur le champ de bataille. Les dalles Nebula de ROG ont des taux de rafraîchissement élevés pour chaque résolution : 4K (120Hz) / QHD (120Hz) / FHD (240Hz) et un temps de réponse de 3ms ou moins, garantissant une image claire et nette dans tous les scénarios. Pour une expérience de jeu optimal, les technologies Nvidia G-SYNC et Mux Switch permettent des performances encore plus élevées, avec une réduction de la latence de 5 à 10 % en moyenne pour le Mux Switch.

COLORÉ
100% DCI-P3

RAPIDE
3ms temps de réponse | 240Hz+

LUMINEUX
500 nits

Les écrans Nebula sont le fruit d'une certification établie par ROG avec des critères précis et stricts, témoignant de la performance et la qualité de nos écrans. Ils atteignent les 500 nits sur la version classique et jusqu'à 1100 nits sur la version HDR équipée de la technologie Mini-LED, pour une image claire et lumineuse. De plus, les écrans Nebula sont capables d'un rapport de contraste de 1200 : 1 sur la version classique et jusqu'à 100 000 : 1 sur la version HDR, ce qui permet aux images d'apparaître lumineuses et percutantes. Pour un confort optimal même lors de longues périodes, les écrans Nebula sont certifiés TÜV RHEINLAND, pour des niveaux de lumière bleue toujours plus bas, sans scintillement de l'écran.

Tandis que l'espace sRGB traditionnel ne peut produire qu'une fraction des couleurs visibles par l'œil humain, les dalles Nebula, équipées d'une couverture DCI-P3 de 100 % et certifiées Pantone, englobent une gamme plus large de teintes pour des couleurs plus vives et plus vraies que nature, en utilisant la même palette de couleurs que les films HDR modernes. Finalement, les dalles Nebula sont équipées de la technologie Dolby Vision, qui permet d'améliorer l'aspect des médias en les rendant plus riche, plus lumineux et plus vivants.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Part No	90NROCF1-M000S0
Model Name	ZEPHYRUS-DUO-GX650PZ-004W
EAN Code	4711387089347
UPC Code	197105089341
Marketing Name	ROG Zephyrus Duo 16
Color	Black
Dimension (W x D x H)	35.5 x 26.6 x 2.05 ~ 2.97 cm
Weight	2.57 Kg
Processor	AMD Ryzen™ 9 7945HX Mobile Processor (16-core/32-thread, 64MB L3 cache, up to 5.4 GHz max boost)
Chipset	N/A
Discrete/Optimus	Optimus
Graphic	NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 Laptop GPU
Graphic Wattage	ROG Boost: 2330 MHz* at 165W (2280MHz Boost Clock+50MHz OC, 140W+10W Dynamic Boost in Turbo Mode, 140W+25W in Manual Mode)
Graphic Memory	12GB GDDR6
IGPU	AMD Radeon™ Navi2 Graphics
Panel Size	16-inch
Resolution	QHD+ 16:10 (2560 x 1600, WQXGA)
Refresh Rate	240Hz
Response Time (G2G)	3ms
Viewing Angle	85/85/85/85
Panel Tech	IPS-level
Brightness	500
Contrast	1200:1
DCI-P3 %	100
Anti glare	Anti-glare display
Adaptive-Sync technology	FreeSync Premium
Pantone	Pantone Validated
Support Dolby Vision HDR	Yes
On board memory	N/A
DIMM Memory	16GB DDR5-4800 SO-DIMM *2
Total System Memory	DDR5 32GB
Memory Slot	2x SO-DIMM slots
Memory Max.	64GB
Multi-channel memory technology	Support dual channel memory
How to upgrade memory	Upgradable; dedicate Memory door on Bottom side
System Storage Installed	1TB PCIe® 4.0 NVMe™ M.2 Performance SSD
M.2 slots support either SATA or NVMe	2
M.2 SSD Support List	1. 2xPCIe*4 2. 512G / 1TB / 2TB/ 2TB+2TB (RAID 0) 2x DDR5 SO-DIMM slots 2x PCIe 10/100/1000/2500 Mbps
Expansion Slot (includes used)	Wi-Fi 6E(802.11ax) (Triple band) 2*2 + Bluetooth® 5.2 (*Bluetooth® version may change with OS version different.)
LAN	
Wi-Fi/Bluetooth	
I/O Ports	1x 2.5G LAN port 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support DisplayPort™ / G-SYNC 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support DisplayPort™ / power delivery / G-SYNC 2x USB 3.2 Gen 2 Type-A 1x card reader (microSD) (UHS-II, 312MB/s)
Display output	1x HDMI 2.1 FRL
Audio	1x 3.5mm Combo Audio Jack
Webcam	FHD 1080P@30FPS
Mic	Built-in 3-microphone array
Keyboard Type	Backlit Chiclet Keyboard Per-Key RGB
NumberPad	Support NumberPad
ScreenPad?	ScreenPad™ Plus (14" 3840 x 1100(4K) IPS-level Panel Support Stylus)
Aura Sync	Yes
Speakers	6-speaker(dual-force woofer) system with Smart Amplifier Technology
Audio Tech	AI noise-canceling technology Dolby Atmos Hi-Res certification Smart Amp Technology Support Microsoft Cortana near field/Far field
Operating System	Windows 11 Home
Antivirus	N/A
Xbox Game Pass	Xbox Game Pass Ultimate. 3 months (*Terms and exclusions apply. Offer only available in eligible markets for Xbox Game Pass Ultimate. Eligible markets are determined at activation. Game catalog varies by region, device, and time.)
Security	BIOS Administrator Password and User Password Protection Trusted Platform Module (Firmware TPM)
Battery	90WHrs, 4S1P, 4-cell Li-ion
Power	ø6.0, 330W AC Adapter, Output: 19.5V DC, 16.9A, 330W, Input: 100~240C AC 50/60Hz universal
Bundled Peripherals	Palm rest



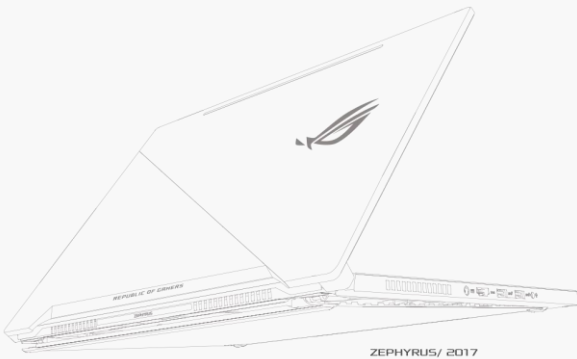
CREATION

En 2006, une équipe d'ingénieurs et designers ASUS s'est lancée le défi de créer la meilleure expérience gaming qui soit. C'est ainsi qu'a démarré l'aventure Republic of Gamer (ROG). Depuis sa création, ROG est devenue une marque de référence en matière d'innovation technologique pour le gaming, exerçant son influence sur les joueurs et passionnés d'informatique à travers le monde.

INTUITION

Tout a commencé avec la ROG Crosshair, première carte mère à avoir intégré des paramètres avancés d'overclocking directement dans son BIOS, simple d'utilisation. Intuitives, ses options de réglage et de refroidissement ont donné la possibilité aux utilisateurs novices comme aux plus expérimentés de maximiser leurs performances tout en optimisant par exemple la qualité audio de leur système. Les cartes mères ROG se caractérisent aujourd'hui encore par leur incroyable flexibilité. Elles arborent un design débordant de style rehaussé par un éclairage RGB original.

PORTABILITE



ZEPHYRUS/ 2017

C'est en 2008 que nos ordinateurs portables ont commencé à intégrer l'ADN ROG : le G70 est un ordinateur de bureau ultrapuissant doté de deux cartes graphiques et d'une compatibilité double affichage. Quelques années plus tard, le ROG Mothership s'est inspiré de ce format unique pour se doter d'un design détable ultra innovant. Quant à notre nouvelle gamme Zephyrus, elle rehausse drastiquement le niveau de qualité des ordinateurs portables gaming grâce à son écran secondaire surélevé : sans compromis, le Zephyrus offre puissance et mobilité. Le FLOW quant à lui pousse les limites encore plus loin avec son format 13".

L'engagement ROG à perfectionner jour après jour l'expérience de chaque joueur, se concrétise à travers un écosystème interagissant ensemble avec une compatibilité absolue pour améliorer leurs performances. Par exemple, le logiciel Aura Sync permet de coordonner l'éclairage RGB sur de nombreux composants et périphériques connectés tandis que le routeur ROG Rapture accélère les paquets de données des jeux et s'associe à d'autres routeurs ROG pour former un réseau domestique maillé.

ECOSYSTEME

