

Pico 4 - Caractéristiques techniques

Modèle de base

Dimensions et poids

Dimensions : 255 (min.) / 310 (max.) mm (L) x 163 mm (l) x 83,5 mm (H)

Poids : 295 g (sans les sangles), poids total : 586 g

Dimensions de l'emballage : (Europe) 397 x 214 x 144,5 mm

Processeur

Plateforme : Qualcomm XR2, 8 cœurs, 64 bits, 2,84 GHz, technologie 7 nm

Processeur : Kryo 585

Processeur graphique : Adreno 650

Stockage

RAM : 8 Go LPDDR4X, 2 133 MHz

ROM : 128 Go / 256 Go, UFS 3.0

Affichage et optique

Affichage : 2 écrans LCD 2,56 pouces

Résolution : 4 320 x 2 160 (2 160 x 2 160 par œil)

PPI : 1 200

Fréquence de

rafraîchissement : 72 Hz /

90 Hz Champ de vision : 105°

Lentille : lentille pancake

Distance interpupillaire : réglage progressif de 62 à 72 mm Mode de protection des

yeux : certifié Low Blue Light par TÜV Rheinland (solution logicielle)

Son

Enceintes : enceintes stéréo 360°, prise en charge du son spatial 3D Micro :

double micro, réduction du bruit jusqu'à 30 dB et suppression de l'écho jusqu'à

50 dB

Caméras et capteurs

Caméras : 4 caméras fisheye, 1 caméra RVB 16 MP

Capteurs du casque : capteur 9 axes, capteur de proximité, capteur Hall,

pilote de moteur Capteurs des manettes : capteurs 6 axes (accélérateur

gyroscope)

Manettes

Type : 2 manettes haptiques à large bande 6 DoF

Boutons : joystick / gâchette / grip / menu / capture / accueil / X/Y (main gauche) / A/B (main droite)

Moteur : moteur à large bande, 50 à 500 Hz, prise en charge des vibrations jusqu'à 2,8 G

Dimensions : 146 x 75 x 119 mm (L x l x H)

Manette à moteur Sol : 185 g (avec pile) / 140 g (sans pile)

Manette à motoréducteur : 179 g (avec pile) / 133 g (sans pile)

Accessoires

Housse de transport Pico 4 -

303x204,5x139mm

Coussin facial Pico 4 -

197 x 116 x 87 mm

Contrôleur de mouvement Pico - 162x134x74,5mm

Tracker de mouvement Pico

Éléments	Caractéristiques	Commentaires
Placement des trackers	Sangle	
Positionnement des trackers	Cheville, bas de la jambe, cuisse, taille	
Nombre de trackers	2 trackers	Prise en charge possible de 5 trackers
Pile	Pile AAA	
Poids	< 20 g	
Communication	BLE 5.0	
Latence	< 5 ms	
Fréquence du capteur	100 Hz	
Indicateur lumineux	LED blanche	
Autonomie	> 40 heures	
Capteur IMU	9 axes	
Pleine capacité du capteur	$\pm 2\ 000\ dps / \pm 16\ g / \pm 8\ gauss$	
Performance de suivi	<ul style="list-style-type: none">• Précision statique :<ul style="list-style-type: none">○ Lacet : 1 degré RMS○ Tangage : 0,5 degré RMS	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Roulis : 0,5 degré RMS • Précision dynamique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Lacet : 2 degrés RMS ○ Tangage : 1 degré RMS ○ Roulis : 1 degré RMS 	
Données de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • Données d'orientation • Données d'accélération • Données de vitesse angulaire • Données de champ magnétique • Données d'horodatage 	

Pico Dove

Catégorie	Élément	Caractéristiques
Plateforme	Mémoire flash	16 Mo
WI-FI	Standard	802.11ax, 802.11ac, 802.11n, 802.11a
	Chiffrement du réseau sans fil	WPA2 TM et WPA3 TM (Wi-Fi Protected Access)
	Antennes	2 antennes
	Vélocité dans l'air	1 201 Mbit/s
	Champ de vision	360°
	Portée	Rayon de 10 m
	Compatibilité système	Windows 10 / Windows 11
Périphériques	Périphériques standards	Câble d'extension USB 3.0 1,2 m - 1,5 m
Indicateur lumineux et boutons	Indicateur lumineux	1 indicateur LED indiquant le statut de connexion au réseau local
	Boutons physiques	N/A
	USB 3.2	Interface de données

Interface physique	Interface d'alimentation	Port USB
Port	Classe de poussières	Aucune exigence particulière
	Processus	
Poids	Poids	À déterminer
Dimensions	Dimensions	XXX x XXX x XXX (L x l x H)
Température de fonctionnement et de stockage	Température de fonctionnement	Température de fonctionnement : 0 à 45 °C
	Température de stockage	Température de stockage : -20 à 75 °C

Design ergonomique

La batterie est placée à l'arrière pour plus de confort

Batterie et autonomie

Casque : 5 300 mA h, autonomie d'environ 2 h 30 à 3 h en utilisation active
 Manettes : deux piles AA, autonomie d'environ 80 heures* en utilisation active

(*Données obtenues en laboratoire. En utilisation réelle, la fréquence de vibration pouvant varier, l'autonomie peut également varier.)

Connexions sans fil

Wi-Fi : prise en charge Wi-Fi 6, double bande 2,4 GHz / 5 GHz

Bluetooth : prise en charge Bluetooth 5.1

PICO OS

Basé sur Android, le système d'exploitation PICO OS est spécialement conçu pour la VR tout-en-un. PICO OS est parfaitement optimisé pour les jeux, l'audio et la vidéo en VR, ainsi que les opérations interactives, afin de simplifier et fluidifier l'utilisation des appareils de réalité virtuelle. Avec des centaines de milliers d'heures de ressources vidéo coopératives et de nombreux jeux et applications VR intégrés, votre centre de divertissement en réalité virtuelle personnel a été remis en ligne.