



Wearable Motion Capture

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

v2.0



Le capteur VIBE est fourni avec une ceinture et un bracelet pour le fixer respectivement au bassin et au poignet (Figure 1).



Figure 1 : Le capteur VIBE, sa ceinture et son bracelet.

Pesant 9.4 g avec sa pile, le capteur VIBE est résistant à l'eau jusqu'à 30 m. Il présente un diamètre de 36.6 mm et une épaisseur de 10.6 mm (Figure 2).

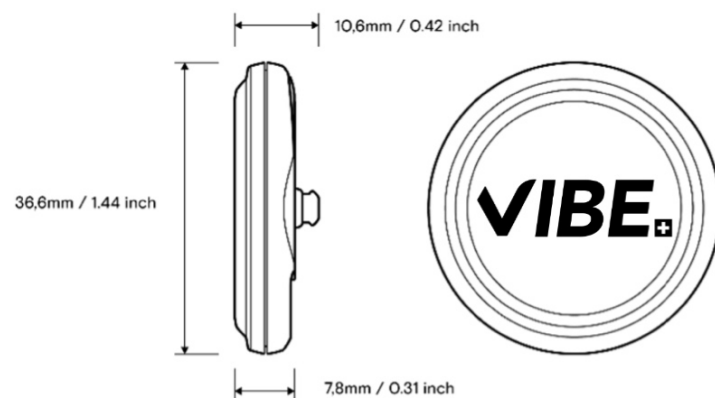


Figure 2 : Le capteur VIBE, ses dimensions.

Il utilise une pile CR2025 et passe en mode veille lorsqu'il n'est pas connecté au téléphone. La durée de vie de la pile varie de 2 à 6 mois en utilisation courante. Pour la remplacer, il suffit d'ouvrir l'arrière du capteur à l'aide du clip en plastique de la ceinture ou d'une simple pièce de monnaie (Figure 3).

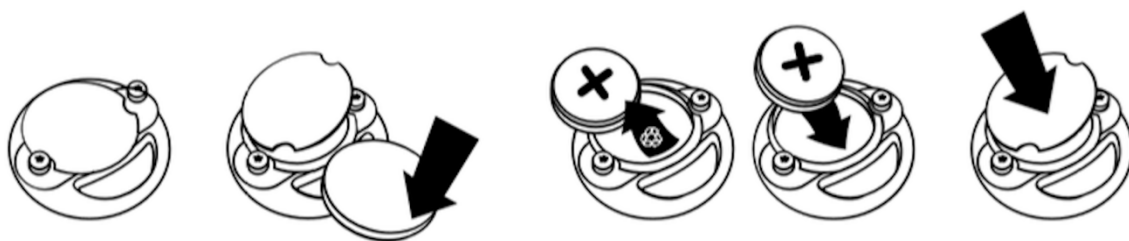


Figure 3 : Le capteur VIBE, comment changer sa pile.

Pour réveiller le capteur lorsqu'il est en mode veille, il suffit de toucher simultanément les deux petites tiges métalliques à l'arrière. Sa LED rouge s'allumera pour indiquer qu'il est opérationnel.



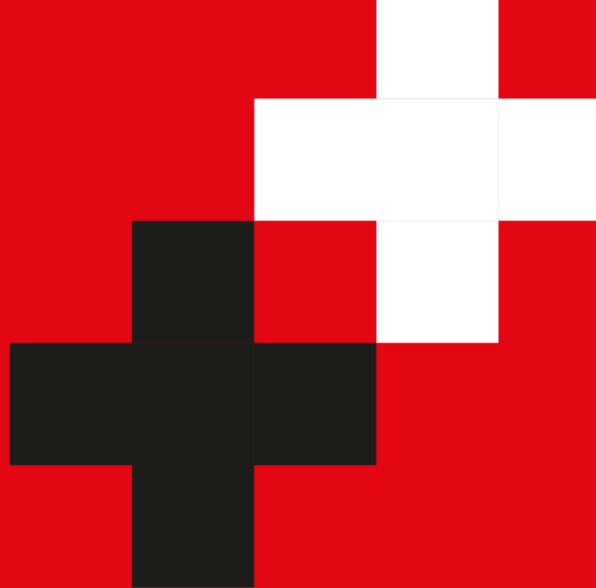
Figure 4 : Comment réveiller le capteur VIBE.

L'utilisation du capteur se fait via l'application mobile VIBE, compatible avec au minimum iOS 14 ou Android 10. Sur iPad ou Mac équipés d'une puce Apple Mx, l'application fonctionne mais l'interface n'est pas optimisée pour l'écran.

Un seul capteur peut être connecté à un appareil à la fois, mais il est possible de changer de capteur entre deux mesures via l'application.

Le Bluetooth 4.0 ou ultérieur doit être activé pour transmettre les données du capteur à l'appareil. Une connexion Internet est également nécessaire pour envoyer les données sur un serveur et exécuter les algorithmes qui traitent ces données. Si vous utilisez la connexion internet de votre téléphone, on vous conseille d'avoir au moins une connexion 3G.

Le capteur est constitué d'un accéléromètre et d'un gyroscope dont il enregistre les signaux tri-dimensionnelles à une fréquence de 208 Hz. Ces données sont transmises au téléphone via bluetooth puis envoyées sur un serveur afin d'obtenir les résultats des tests.



VIBE₊

Wearable Motion Capture