



**Précision extrême.  
Des données à exploiter  
en temps réel et en réalité  
virtuelle/ augmentée.**

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>CAPTEURS</b>	GNSS RTK L1/L2 <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> IMU 9 axes, 100Hz, 14 bits LPS par UWB
<b>TRANSMISSION DE DONNÉES</b>	GPRS/ 2G/ 3G/ 4G RF 2,4GHz Crystal 8 <sup>(3)</sup> Bluetooth 5.0
<b>NORMES<sup>(4)</sup></b>	CE/ FCC/ IP57/ World Rugby/ FIFA
<b>BATTERIE</b>	LiPo 800 mAh
<b>CHARGEMENT</b>	Induction Qi, malette 20 emplacements ou chargeur individuel
<b>DIMENSIONS (L x l x h)</b>	9.8 x 4.9 x 2.4 cm 89g
<b>MÉMOIRE</b>	NAND Flash 1Gb

<sup>1</sup> Update rate: 10 Hz  
Time-To-First-Fix: Cold start 26 s  
<sup>2</sup> RTK Convergence Time: 10 s  
<sup>3</sup> Crystal 8: protocole de transmission de données propriétaire breveté. Pas d'interférence même dans des environnements hautement saturés en RF.  
<sup>4</sup> Certification en cours.  
<sup>5</sup> Erreur mesurée sur test de course en ligne droite à 15km/h en espace ouvert.

<sup>6</sup> 50% CEP en espace ouvert  
<sup>7</sup> 50% à 15km/h en espace ouvert  
<sup>8</sup> 50% à 5m/s<sup>2</sup> en espace ouvert  
<sup>9</sup> IMU: centrale inertielle MEMS:  
- accéléromètre 3 axes: accélération linéaire en g, +/- 16g  
<sup>10</sup> précision: 1 BPM  
range: 30 à 240 BPM  
<sup>11</sup> 3h d'entraînement par jour, 5 j/sem

## SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

<b>PRÉCISION</b>	distance <sup>(5)</sup> 0.2%
	position <sup>(6)</sup> 0.01m (outdoor) / 0.2m (indoor)
	vitesse <sup>(7)</sup> 0.02m/s
	accélération <sup>(8)</sup> 0.1m/s <sup>2</sup>
	IMU <sup>(9)</sup> 0.01g / 0.5deg/ 0.02deg/s
<b>ENVIRONNEMENT</b>	stade/ plein air/ indoor
<b>PORTÉE</b>	100m (avec antenne) 3G/4G tout opérateur
<b>AUTONOMIE</b>	4h live/ 6h offline 6j veille
<b>CHARGEMENT</b>	80% en 2h / 100% en 3h
<b>QUANTITÉ MAX</b>	live: 60u/ offline: 500u
<b>RESISTANCE</b>	300kg/ submersible 1m
<b>OPTIONS</b>	logiciel Team Sport antenne live USB cardio <sup>(10)</sup>
<b>INTERFACE</b>	bouton/ écran OLED
<b>MÉMOIRE<sup>(11)</sup></b>	30j



## PACKAGE



Tracker HPV2



Malette de  
déchargement  
20 trackers



Logiciel Horse  
Racing

HPV2 est un système de tracking unique au monde. Il permet d'obtenir des données au centimètre près dans tout environnement: indoor, stade, plein air.

- PLEIN AIR: Live via réseau 3G/4G.
- OUTDOOR: Live via réseau 3G/4G. L'antenne de transmission propriétaire, en option, assure la transmission des données dans un environnement encombré et sert aussi de borne de référence pour augmenter la précision.
- INDOOR: Installation de 8 à 24 balises autour du terrain à différentes hauteurs. L'installation peut-être fixe ou mobile (1 heure de mise en place, sans câblage).

## OPTIONS



**CARDIO**  
Fourreau cardiofré-  
quencemètre équin.  
Se place autour de la  
sangle de selle et  
communique en BLE.  
Taille unique.



**SECTIONAL TIMING**  
Borne de référence  
UWB permet  
d'augmenter la  
précision aux portes  
de passage à 1/100<sup>ème</sup>  
de seconde.



**APP RÉALITÉ VIRTUELLE**  
La course reconstituée en  
temps réel grâce aux  
données du tracking.  
Se mettre à la place du  
cavalier avec un casque  
VR.



**RÉALITÉ AUGMENTÉE**  
Données de tracking  
affichées en temps réel  
sur l'écran géant.