

# Topcon HiPer XR

Une précision à laquelle vous pouvez toujours vous fier



La conception légère du HiPer XR garantit une portabilité sans effort, permettant aux professionnels de travailler efficacement sur divers chantiers.

Son support multi-constellation offre une meilleure précision en suivant simultanément plusieurs systèmes de satellites, garantissant ainsi des données fiables même dans des conditions complexes.

- » Sans étalonnage et insensible aux interférences magnétiques
- » Compensation de l'inclinaison jusqu'à 60°
- » Technologie de surveillance et d'atténuation des interférences GNSS pour l'anti-brouillage et l'anti-spoofing
- » Des performances RTK améliorées pour des résultats plus fiables
- » Connectivité USB-C universelle et chargement de la batterie
- » Interface utilisateur web intégrée pour un accès et un contrôle faciles

## Suivi

Signaux	GPS : L1 C/A, L1P, L2P, L2C, L5 GLONASS : L1 C/A, L2P, L2C/A, L3 Galileo : E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6 BeiDou : B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3 IRNSS (NavIC) : L5 SBAS : L1, L5 QZSS : L1C/A, L1 C/B, L2C, L5
Canaux	448 canaux pour le suivi simultané de tous les signaux satellites visibles pris en charge
TILT	Topcon Integrated Leveling Technology™ IMU sans calibration et protégée contre les interférences magnétiques.
Intégrité du signal	Technologie de surveillance et d'atténuation des interférences GNSS pour la protection contre le brouillage (anti-jamming) et la falsification de signal (anti-spoofing). Surveillance et atténuation des scintillations ionosphériques. Estimation et atténuation du multi-trajet.

## Performances de positionnement

Précision statique	H : 3 mm + 0,1 ppm V : 3,5 mm + 0,4 ppm
Statique/statique rapide*	H : 3 mm + 0,5 ppm V : 5 mm + 0,8 ppm
RTK**	H : 5 mm + 0,5 ppm V : 10 mm + 0,8 ppm
RTK, TILT Compensé	RTK + 5 mm + 0,5 mm / ° d'inclinaison Compensation jusqu'à 60

## Communications

Radio interne (en option)	403-473 MHz UHF Plage du spectre 902-928 MHz Puissance d'émission maximale : 1 W
Cellulaire	Modem cellulaire 4G/LTE intégré
LongLink™	Jusqu'à 300 m de portée, avec une ligne de vue dégagée Prend en charge jusqu'à 3 connexions de récepteurs mobiles simultanées
Bluetooth	v5.3 BR/EDR et basse énergie longue portée
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ax 2.400 à 2.500 GHz
Ports	USB-C

# Topcon HiPer XR

Une précision à laquelle vous pouvez toujours vous fier

## Format des données et mémoire

Formats de sortie	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Formats d'entrée	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Mémoire interne	20 Go
Fréquence de mise à jour	Jusqu'à 10 Hz

## Alimentation

Alimentation électrique externe	USB Type-C Power Delivery 3.0, 5-20 VDC 60 W maximum
Batterie	Deux batteries Lithium-Ion internes, non amovibles, d'une capacité de 7,2 V, 3,5 Ah chacune
Durée de fonctionnement	15 heures - STATIQUE (enregistrement des données à 1 Hz) 7 heures - STATION DE BASE RTK (1 W UHF/FH) 10,5 à 13 heures*** - RTK ROVER (UHF/FH, cellule interne ou LongLink)

## Matériels

Dimensions (L x P x H)	13,9 x 13,9 x 9,7 cm (5,47 x 5,47 x 3,82 in.)
Poids	995 g (2,19 lb)
Protection	Poussière et eau IP 67
Vibration	MIL-STD 810G
Résistance à la chute	Survit à une chute du haut d'un piquet de 2 m sur une surface en béton
Température de fonctionnement	De -40°C à 65°C (de -40°F à 149°F)
Humidité	100 %

\* Dans des conditions d'observation nominales et selon des méthodes de traitement strictes, y compris l'utilisation d'un GPS à double fréquence, des éphémérides précises, des conditions ionosphériques calmes, un étalonnage approuvé de l'antenne, une visibilité dégagée supérieure à 10 degrés et une durée d'observation d'au moins 3 heures (en fonction de la longueur de la ligne de base).

\*\* Lignes de base <40 km

\*\*\* La durée de fonctionnement dépend de la méthode de communication

Page 2/2

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.

© 2025 Topcon Corporation. Tous droits réservés. 7010-2440 A 03/25

Pour en savoir plus, consultez le site [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

