



Skadi 200™ : Notre récepteur GNSS RTK d'entrée de gamme pour votre téléphone intelligent, tablette ou ordinateur portable

Le Skadi 200™ est le récepteur GNSS RTK d'entrée de gamme de la série Skadi d'Eos Systèmes de Positionnement®. Grâce à la prise en charge de la bifréquence (L1/L2) et des constellations multi-GNSS, le Skadi 200 offre une précision RTK fiable au centimètre sur le terrain. Il est compatible avec la plupart des réseaux RTK existants, stations de base, réseaux CORS et SBAS.

Le Skadi 200 évolue au fur et à mesure que les besoins de vos appareils mobiles changent, ce qui le rend pérenne.

Utilisez le logiciel SIG, de topographie ou de collecte de données de votre choix

Conçu pour être utilisé avec une large gamme d'appareils mobiles, le Skadi 200 intègre la technologie ultra-fiable du Bluetooth® sans fil. Vous pouvez ainsi profiter d'une précision d'un centimètre dans l'application mobile de votre choix, et ce, sur n'importe quel appareil iOS®, Android™ ou Windows®.



Skadi Tilt Compensation™

Le Skadi Tilt Compensation™ (compensation de l'inclinaison), élimine la nécessité de mettre à niveau votre canne pendant la collecte des données. Cela simplifie le travail sur le terrain et réduit les erreurs humaines. Ajoutant seulement 0,3 millimètre d'erreur par degré d'inclinaison à vos localisations RTK, la compensation d'inclinaison Skadi améliore votre productivité sans sacrifier votre précision.

Skadi 200™



Sauvez des arbres!
Scannez le Code QR
pour obtenir le PDF

Caractéristiques clés du Skadi 200™ :

- Récepteur bifréquence prenant en charge toutes les constellations GNSS
- Précision RTK en temps réel d'un cm
- Skadi Tilt Compensation™ (activation)
- « Skadi Smart Handle™ » (mise à niveau)
- Batterie remplaçable à chaud avec 11+ heures d'autonomie sur une seule charge.
- Charge rapide par USB-C
- Compatible avec iOS®, Android™ et Windows®
- Précision de 30 à 60 cm avec des corrections SBAS gratuites
- Prise en charge de tous les logiciels SIG mobiles.

Changement de configuration sur le terrain avec le Skadi 200

Le Skadi 200™ se transforme instantanément en la configuration qui correspond le mieux à vos besoins. Passez de la canne d'arpentage à la poignée Skadi, ou du harnais de poitrine au sac à dos en quelques secondes.



Skadi Smart Handle™

La poignée intelligente brevetée « Skadi Smart Handle™ » offre deux fonctionnalités intéressantes et puissantes. Tout d'abord, l'« **Invisible Range Pole™** » (canne invisible), maintient votre mesure perpendiculaire au sol. Grâce à la combinaison des technologies LiDAR et MEMS, votre élévation est continuellement calculée au niveau du sol sous le récepteur que vous tenez dans votre main. Ensuite, l'« **Extensible Virtual Range Pole™** » (canne extensible virtuelle) ajoute un pointeur laser pour vous aider à viser des actifs à courte distance au sol tout en conservant une grande précision. Cette fonctionnalité s'avère très utile pour cartographier des éléments situés dans des endroits difficiles d'accès ou peu sécuritaires, telles dans les tranchées ouvertes. Il suffit de pointer et de capturer des cibles individuelles ou même une cible linéaire en mode continu. Selon la réflectivité de la surface visée, le Skadi Smart Handle™ peut atteindre des cibles jusqu'à 7 mètres (23 pieds) en plein soleil.

Spécifications

Récepteur GNSS

Type de récepteur :	Récepteur GNSS RTK bifréquence et multiconstellation avec antenne intégrée
Signaux GNSS reçus :	GPS : L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C GLONASS : G1, G2 Galileo : E1BC, E5b BeiDou : B1i, B2i QZSS : L1CA, L2C
Support SBAS :	3 canaux parallèles (avec portée SBAS)
Précision :	
RTK :	8 mm ¹ + 1 ppm horizontal, 2 cm ¹ + 1 ppm vertical (RMS)
Skadi Tilt Compensation™ :	Précision RTK + 0,3 mm par degré d'inclinaison
SBAS :	< 30 cm HRMS1, < 60 cm 2dRMS
Autonome :	1,2 m HRMS ¹
Spécifications diverses :	
Cadence de sortie standard :	jusqu'à 10 Hz (20 Hz en option)
Temps d'acquisition à froid :	< 60 secondes (sans éphéméride ni horloge)
Réacquisition :	< 1 seconde
Vitesse maximale :	1 850 km/h (1 150 mph / 999 nœuds)
Altitude maximale :	18 288 m (60 000 pi)
Datum de sortie :	
Autonome :	WGS-84 (dernière révision)
SBAS et Atlas® :	ITRF (année en cours)
RTK :	Identique à la base/réseau RTK
Compatible avec les appareils suivants :	iPhone® et iPad® Smartphones et tablettes Android™ Windows®, Windows Mobile®

Communication

Ports :	Bluetooth®, USB-C 2.0, série
Bluetooth préqualifié :	Bluetooth v4.2 BD/EDR bimode - BLE (v5.1 testé)
Profils Bluetooth pris en charge :	SPP, iAP2
Transmission Bluetooth :	classe 1 portée ² de 200 m
Protocole E/S de données :	NMEA 183, RTCM SC-104, binaire
Données brutes :	Binaire et RINEX
Protocole E/S de correction :	RTCM 2.x, 3.x, MSM, binaire propriétaire
Sortie de synchronisation :	1PPS, CMOS, actif haut, sync. front montant, 10 kΩ, 10 pF (via le port série)
Entrée des marqueurs d'événements :	CMOS, actif bas, sync. front descendant, 10 kΩ, 10 pF (via le port série)

Alimentation

Type de batterie :	Batterie lithium-ion 24 Wh remplaçable sur site (rechargeable à l'intérieur du récepteur ou séparément)
Autonomie de la batterie (sans compensation de l'inclinaison) :	13+ heures ³
Autonomie de la batterie (avec compensation de l'inclinaison) :	11+ heures ³
Temps de charge :	2,5 heures (avec l'adaptateur d'alimentation USB-C 20 W fourni)
Autonomie de la batterie de secours remplaçable à chaud :	10+ minutes

Spécificités environnementales

Température de fonctionnement :	-40° C à +85° C (-40° F à +185° F) ³
Température d'entreposage :	-40° C à +85° C (-40° F à +185° F)
Humidité :	95 % sans condensation
Conformité :	FCC, CE, RoHS et sans plomb

Mécanique

Matériau du boîtier :	Xenoy® avec surmoulage TPU
Indice de protection :	Étanche, conçu pour répondre à la norme IP-67
Immersion :	30 cm, 30 minutes
Dimensions du récepteur :	14,2 cm x 9,5 cm x 6 cm (5,6" x 3,7" x 2,3")
Dimensions du Skadi Standard Handle™ :	26,6 cm x 7,6 cm x 16,2 cm (10,5" x 3,0" x 6,4")
Poids avec la batterie :	610 g (1,34 lb)
Poids avec le Skadi Standard Handle™ :	935 g (2,06 lb)
Connecteur USB :	Réceptacle USB de type C
Connecteur série :	Connecteur circulaire à 5 broches
Connecteur d'antenne externe :	HD-BNC femelle

Accessoires et activations

Accessoires standards inclus :

Récepteur GNSS Skadi 200™ avec antenne intégrée
Plaque de montage sur canne
Skadi Standard Handle™
Support de fixation pour téléphone pour les poignées de la série Skadi
Support de fixation pour tablette pour les poignées de la série Skadi
Batterie lithium-ion
Adaptateur d'alimentation USB-C
Câble USB-C
Mallette rigide

Accessoires et activations en option :

Skadi Tilt Compensation™ (compensation de l'inclinaison)
Skadi Smart Handle™ (poignée intelligente)
Cadence de sortie de 20 Hz
Antenne externe et câble
Batterie de rechange

Notes de bas de page :

¹ Dépend de l'environnement multitrajet, du nombre de satellites en vue, de la géométrie des satellites, de la longueur de la ligne de base (pour les services locaux) et des activités ionosphériques. Précisions indiquées pour des longueurs de ligne de base allant jusqu'à 50 km.

² Transmission en espace libre

³ Les performances de la batterie lithium-ion se dégradent en dessous de -20° C (-4° F)

©Copyright octobre 2024 par Eos Systèmes de Positionnement Inc. Tous droits réservés. Spécifications sujettes à changement sans préavis. Les marques Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc, États-Unis. Atlas® est une marque commerciale de Hemisphere GNSS, Inc, États-Unis. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.



Eos Positioning Systems Inc.
Terrebonne (Québec), Canada
Tel: +1 (450) 824-3325
www.eos-gnss.com | info@eos-gnss.com

Fabriqué au Canada 