



Skadi 300™ : Un récepteur RTK GNSS triple fréquence à haute productivité pour votre téléphone intelligent, tablette ou ordinateur portable

Le Skadi 300™ est un récepteur GNSS RTK à très haute productivité de la série Skadi d'Eos Systèmes de Positionnement®. Grâce à la prise en charge des triples fréquences GNSS (L1/L2/L5), des constellations GNSS multiples et du SafeRTK®, le Skadi 300 offre une précision RTK centimétrique fiable sur le terrain. Le Skadi 300 est compatible avec la plupart des réseaux RTK existants, les stations de base, les réseaux CORS ainsi que les SBAS. Pour une précision allant jusqu'à 4 centimètres, le Skadi 300 prend également en charge les abonnements des corrections mondiales par satellites Atlas®.

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 300 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 la précision.

Skadi 300™



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

Caractéristiques clés du Skadi 300™ :

- Récepteur triple fréquence prenant en charge toutes les constellations GNSS
- Précision RTK en temps réel d'un centimètre
- SafeRTK® pour les pertes temporaires de correction
- Prise en charge des abonnements Atlas® pour les zones déconnectées
- Skadi Tilt Compensation™ (activation)
- Poignée « Skadi Smart Handle™ » (mise à niveau)
- Batterie remplaçable à chaud avec 8+ heures d'autonomie sur une seule charge.
- Charge rapide par USB-C
- Compatible avec iOS®, Android™ et Windows®
- Prise en charge de tous les logiciels SIG mobiles.

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 que 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.



Changement de configuration sur le terrain avec le Skadi 300

Le Skadi 300™ 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.

Spécifications

Récepteur GNSS

Type de récepteur :	Récepteur GNSS RTK triple fréquence et multiconstellation avec antenne intégrée
Canaux :	800+ canaux
Signaux GNSS reçus :	GPS : L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS : G1, G2, G3 Galileo : E1BC, E5a, E5b, E5(AltBOC) BeiDou : B1i, B2i, B3i, B1C, B2A QZSS : L1CA, L2C, L5 IRNSS : L5
Support SBAS :	3 canaux parallèles (avec portée SBAS)
L-Band (Atlas®) :	1 canal
Précision	
RTK :	8 mm ¹ + 1 ppm horizontal, 2 cm ¹ + 1 ppm vertical (RMS)
Skadi Tilt Compensation™ : Atlas® :	Précision RTK + 0,3 mm par degré d'inclinaison. H10 : 4 cm HRMS ¹ H30 : 15 cm HRMS ¹ H50 (Basic) : 30 cm HRMS ¹
SBAS :	< 30 cm HRMS ¹ , < 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® Téléphones 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)
Profil 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 au lithium-ion 24 Wh remplaçable sur site (rechargeable à l'intérieur du récepteur ou séparément)
Autonomie de la batterie (sans compensation de l'inclinaison) :	9+ heures ³
Autonomie de la batterie (avec compensation de l'inclinaison) :	8+ 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 :	HD-BNC femelle

Accessoires et activations

Accessoires standards inclus :

Récepteur GNSS Skadi 300™ avec antenne intégrée	Batterie lithium-ion
Plaque de montage sur canne	Adaptateur d'alimentation USB-C
Skadi Standard Handle™	Câble USB-C
Support de fixation pour téléphone pour les poignées de la série Skadi	Malette rigide
Support de fixation pour tablette pour les poignées de la série Skadi	

Accessoires optionnels et activations :

Skadi Tilt Compensation™ (compensation d'inclinaison)	Antenne externe et câble
Skadi Smart Handle™ (poignée intelligente)	Batterie de recharge
Cadence de sortie de 20 Hz	Service de correction par satellites, Atlas®

Notes :

¹Dépend 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.

²Transmission en espace libre

³Les 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.

Fabriqué au Canada 



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