



Skadi 300™: Ein hochproduktiver RTK-GNSS-Empfänger mit drei Frequenzen für Ihr Smartphone, Tablet oder Laptop

Der Skadi 300™ ist ein extrem hochproduktiver RTK-GNSS-Empfänger der Skadi Series™ von Eos Positioning Systems®. Mit Unterstützung für dreifache GNSS-Frequenzen (L1/L2/L5), mehrere GNSS-Konstellationen und SafeRTK® bietet der Skadi 300 zuverlässige RTK-Genauigkeit im Feld im Zentimeterbereich. Der Skadi 300 funktioniert mit den meisten vorhandenen RTK-Netzwerken, Basisstationen, CORS-Netzwerken und sogar SBAS. Für eine weltweite Genauigkeit von bis zu 4 Zentimetern unterstützt der Skadi 300 auch Abonnements für Atlas®-Satellitenkorrekturen.

Verwenden Sie die GIS-, Vermessungs- oder Datenerfassungssoftware Ihrer Wahl

Der Skadi 300 wurde für die Verwendung mit einer breiten Palette mobiler Geräte entwickelt und verfügt über eine absolut zuverlässige, drahtlose Bluetooth®-Technologie. So können Sie auf jedem iOS®, Android™- oder Windows®-Gerät eine Genauigkeit von 1 Zentimeter genießen.



Skadi Tilt Compensation™ (Neigungskompensation)

Mit Skadi Tilt Compensation™ müssen Sie Ihre Vermessungslatte beim Sammeln von Daten nicht mehr nivellieren. Dies rationalisiert die Feldarbeit und reduziert menschliche Fehler. Skadi Tilt Compensation erhöht Ihre Produktivität, ohne Ihre Genauigkeit zu beeinträchtigen. Die Fehlerrate beträgt nur 0,3 Millimeter pro Neigungsgrad.

Skadi 300™



Sparen Sie Papier!
QR-Code für PDF scannen

Hauptmerkmale des Skadi 300™:

- Dreifrequenzempfänger unterstützt alle GNSS-Konstellationen
- Unterstützt 1-Zentimeter-RTK-Genauigkeit und SafeRTK® bei vorübergehendem Signalverlust
- Unterstützt Atlas®-Abonnements für hohe Genauigkeit in Bereichen ohne RTK
- Skadi Tilt Compensation™ (Aktivierung)
- Skadi Smart Handle™ (Upgrade)
- Enthält Hot-Swap-Akkupack mit 8+ Stunden Betrieb mit einer Ladung
- USB-C-Schnellladung
- Kompatibel mit iOS®, Android™ und Windows®
- Unterstützt jede mobile GIS- und Vermessungssoftware

Handhabungswandel im Feld mit dem Skadi 300

Der Skadi 300 verwandelt sich im Handumdrehen in jede Konfiguration, die Ihren Anforderungen am besten entspricht. Wechseln Sie in Sekundenschnelle von der Vermessungslatte zum Handgerät, zur Feldweste oder zum Rucksack.



Skadi Smart Handle™

Der patentierte Skadi Smart Handle™ bietet zwei spannende und leistungsstarke Funktionen. Erstens hält der **Invisible Range Pole™** Ihre Messung lotrecht zum Boden. Dank der spannenden Kombination aus LiDAR- und MEMS-Technologien wird Ihre Höhe kontinuierlich am Boden, unter dem Empfänger in Ihrer Hand, berechnet. Als Nächstes fügt der **Extensible Virtual Range Pole™** einen Laserpointer hinzu, mit dem Sie Objekte in geringer Entfernung am Boden anvisieren können, ohne dabei die hohe Genauigkeit zu verlieren. Dies ist nützlich für Objekte in Gräben und anderen schwer erreichbaren oder unsicheren Orten. Zielen Sie einfach auf einzelne Ziele oder streamen Sie kontinuierlich Standorte für Polylinienmerkmale. Je nach Oberflächenreflexion kann der Skadi Smart Handle Ziele in bis zu 7 Metern (23 Fuß) Entfernung bei hellem Sonnenlicht erreichen.

Specifications

GPS-Rover

Empfängertyp:	Dreifrequenz-GNSS-RTK-Empfänger für alle Konstellationen mit integrierter Antenne
Kanäle:	800+ Kanäle
Empfang GNSS-Signale:	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1BC, E5a, E5b, E5, E5(AltBOC) BeiDou: B1i, B2i, B3i, B1C, B2A QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5 IRNSS: L5
SBAS-Unterstützung:	3 Kanäle, paralleles Tracking (mit SBAS-Entfernungsmessung)
L-Band (Atlas®)-Unterstützung:	1 Kanal
Genauigkeit:	
RTK:	8 mm ¹ + 1 ppm horizontal, 2 cm ¹ + 1 ppm vertikal (RMS)
Skadi Tilt Compensation™:	RTK-Genauigkeit + 0,3 mm pro Neigungsgrad
Atlas®:	H10: 4 cm HRMS ¹ H30: 15 cm HRMS ¹ H50 (Basic): 15 cm HRMS ¹
SBAS:	< 30 cm HRMS ¹ , < 60 cm 2dRMS
Autonom:	1,2 Meter HRMS ¹

Verschiedene Spezifikationen:

Standard-Aktualisierungsrate:	Bis zu 10 Hz (20 Hz optionale Aktivierung)
Kaltstart:	< 60 Sekunden typisch (kein Almanach oder Zeit)
Wiedererlangung:	< 1 Sekunde
Höchstgeschwindigkeit:	1.850 km/h (1.150 mph / 999 Knoten)
Maximale Flughöhe:	18.288 m (60.000 Fuß)

Ausgabedatum:

Autonomes Datum:	WGS-84 (neueste Revision)
SBAS- und Atlas®-Datum:	ITRF (aktuelle Jahrepoche)
RTK-Datum:	Dasselbe wie RTK-Basis oder RTK-Netzwerk

Gerätekompatibilität:

iPhone® und iPad®
Android™-Smartphones und -Tablets
Windows®, Windows Mobile®

Kommunikation

Anschlüsse:	Bluetooth®, USB-C 2.0, seriell
Vorqualifiziertes Bluetooth:	Dual-Mode Bluetooth® 4.2 BD/EDR – BLE (v5.1 getestet)
Unterstützte Bluetooth-Profile:	SPP, iAP2
Bluetooth®-Übertragung:	Klasse 1 mit 200 m typischer Reichweite ²
Daten-E/A-Protokoll:	NMEA 183, RTCM SC-104, binär
Rohmessdaten:	Binär und RINEX
Korrektur-E/A-Protokoll:	RTCM 2.x, 3.x, MSM, proprietäres Binär
Timing-Ausgabe:	1PPS, CMOS, Active High, Rising Edge Sync, 10 kΩ, 10 pF Last (über serielle Schnittstelle)
Ereignismarker-Eingang:	CMOS, Active Low, Falling Edge Sync, 10 kΩ, 10 pF Last (über serielle Schnittstelle)



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

Stromversorgung

Batterietyp:	Vor Ort austauschbarer, wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku mit 24 Wh (im Empfänger oder separat wiederaufladbar)
Batterieautonomie (ohne Neigungskompensation):	9+ Stunden ³
Batterieautonomie (mit Neigungskompensation):	8+ Stunden ³
Ladezeit:	2,5 Stunden (mit mitgeliefertem 20-W-USB-C-Netzteil)
Hot-Swap-Backup -Batterieautonomie:	10+ Minuten

Umgebung

Betriebstemperatur:	-40° C bis +85° C (-40° F bis +185° F) ³
Lagertemperatur:	-40° C bis +85° C (-40° F bis +185° F)
Luftfeuchtigkeit:	95 % nicht kondensierend
Konformität:	FCC, CE, RoHS und bleifrei

Mechanisch

Gehäusematerial:	Xenoy® mit TPU-Umspritzung
Gehäuseklassifizierung:	Wasserdicht, entspricht IP-67
Eintauchen:	30 cm, 30 Minuten
Abmessungen des Empfängers:	14,2 cm x 9,5 cm x 6 cm (5,6" x 3,7" x 2,3")
Abmessungen des Skadi Standard Handle™:	26,6 cm x 7,6 cm x 16,2 cm (10,5" x 3,0" x 6,4")
Gewicht mit Batterie:	610 g (1,34 lbs)
Gewicht mit Skadi Standard Handle:	935 g (2,06 lbs)
Serieller Anschluss:	USB-Buchse Typ C
Serial Connector:	5-polige Rundbuchse
Antennenanschluss:	HD-BNC-Buchse

Zubehör und Aktivierungen

Standardmäßig mitgeliefertes Zubehör:

Skadi 300™ GNSS-Empfänger mit integrierter Antenne	Tablethalterung für Skadi Series-Griffe
Mastmontageplatte für Skadi Series™	Skadi Series Li-Ionen-Akkupack
Skadi Standard Handle™	USB-C-Netzteil
Telefonhalterung für Skadi Series-Griffe	USB-C-Kabel
	Skadi Series-Hartschalenkoffer

Optionales Zubehör und Aktivierungen

Skadi Tilt Compensation™	Externe Antenne und Kabel
Skadi Smart Handle™	Ersatzakkupack der Skadi Series
20 Hz Datenausgaberate	Atlas®-Satellitenkorrekturdienst

Fußnoten:

¹Abhängig von Mehrwegeumgebung, Anzahl der sichtbaren Satelliten, Satellitengeometrie, Basislinienlänge (für lokale Dienste) und ionosphärischen Aktivitäten. Angegebene Genauigkeiten für Basislinienlängen von bis zu ²km
²Übertragung im freien Raum

³Die Leistung der Lithium-Ionen-Batterie lässt unter -20° C (-4° F) nach

©Copyright July 2024, Eos Positioning Systems Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. The Bluetooth® trademarks are owned by Bluetooth SIG, Inc, U.S.A. Atlas® is a trademark of Hemisphere GNSS, Inc, U.S.A. All other trademarks are the property of their respective owners.

Hergestellt in Kanada 

