



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 Ihren Vermessungsstab beim Sammeln von Daten nicht mehr nivellieren. Dies vereinfacht die Feldarbeit und reduziert menschliche Fehler. Skadi Tilt Compensation steigert Ihre Produktivität, ohne die Genauigkeit zu beeinträchtigen, da es den RTK-Standorten nur einen Fehler von 0,3 Millimetern pro Neigungsgrad hinzufügt.

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

Veränderung der Handhabung 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 vom Vermessungsstab zum Handgerät, zur Feldweste oder zum Rucksack.



Skadi Smart Handle™

Der patentierte Skadi Smart Handle™ bietet zwei beeindruckende und leistungsstarke Funktionen. Erstens sorgt der Invisible Range Pole™ dafür, dass Ihre Messung präzise auf dem Boden bleibt. Dank der innovativen Kombination aus LiDAR- und MEMS-Technologien wird Ihre Höhe kontinuierlich unter dem Empfänger in Ihrer Hand berechnet, direkt auf dem Boden. Zweitens fügt der Extensible Virtual Range Pole™ einen Laserpointer hinzu, der Ihnen hilft, Objekte in geringer Entfernung vom Boden mit hoher Genauigkeit anzuzielen. Diese Funktion ist besonders nützlich für Objekte in Gräben und anderen schwer zugänglichen oder unsicheren Bereichen. Richten Sie einfach den Laser auf einzelne Ziele und zielen Sie darauf 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.

Spezifikationen

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 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

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 ⁹⁹ km

²Übertragung im freien Raum

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

©Copyright Oktober 2024, Eos Positioning Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Die Bluetooth®-Marken sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc, U.S.A. Atlas® und ist eine Marke von Hemisphere GNSS, Inc, U.S.A. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Hergestellt in Kanada 

