



Skadi Gold GNSS: Unser fortschrittlichster, produktivster Mehrfrequenz-RTK-GNSS-Empfänger mit höchster Produktivität für Ihr Smartphone, Tablet oder Laptop

Der Skadi Gold™ ist der fortschrittlichste, produktivste RTK-GNSS-Empfänger der Skadi Series™ von Eos Positioning Systems®. Er unterstützt alle GNSS-Frequenzen und -Konstellationen. Dank der Kompatibilität mit allen vorhandenen RTK-Netzwerken und Basisstationen liefert der Skadi Gold zuverlässige Genauigkeit im Zentimeterbereich für jede App Ihrer Wahl. Dank des leistungsstarken SafeRTK® gleicht der Skadi Gold vorübergehende RTK-Verbindungsverluste aus und hält Ihre Genauigkeitskorrektur unter 10 Zentimetern. Der Skadi Gold unterstützt außerdem kostenlose weltweite Galileo HAS-Korrekturen im Dezimeterbereich. Wenn Sie an einem Ort ohne RTK-Netzwerk oder Internet arbeiten, können Sie mit dem Skadi Gold und einem weltweiten Atlas®-Satellitenkorrekturabonnement eine Genauigkeit von bis zu 4 Zentimetern erreichen. Neben der Unterstützung von Galileo HAS und Atlas nutzt Skadi Gold die unübertroffene Leistung von Eos GNSS-Empfängern mit kostenlosen SBAS-Korrekturen.



Skadi Gold wurde für die Verwendung mit einer breiten Palette von Mobilgeräten entwickelt und verfügt über eine absolut zuverlässige, drahtlose Bluetooth®-Technologie, mit der Sie in jeder App auf iOS®, Android™- und Windows®-Geräten eine Genauigkeit von 1 Zentimeter genießen können.



Skadi Gold™

Schlüsselfunktionen von Skadi Gold™:

- Unterstützt alle GNSS-Konstellationen und -Frequenzen
- Unterstützt kostenlose Galileo HAS-Dezimeterkorrekturen weltweit
- Unterstützt Atlas®-Abonnements für nicht verbundene Gebiete
- Skadi Tilt Compensation™ (Aktivierung)
- Skadi Smart Handle™ (Upgrade)
- Hot-Swap-Akkupack mit 8+ Stunden Betrieb mit einer Ladung
- USB-C-Schnellladung
- Kompatibel mit iOS®, Android™ und Windows®
- Unterstützt 1 Zentimeter RTK-Genauigkeit und SafeRTK® für vorübergehenden Signalverlust
- Unterstützt alle mobilen GIS- und Vermessungssoftware

Skadi Tilt Compensation™ (Neigungskompensation)

Skadi Tilt Compensation™ macht es überflüssig, Ihren Vermessungsstab während der Datenerfassung nivellieren zu müssen. Dies rationalisiert die Feldarbeit und reduziert menschliche Fehler. Skadi Tilt Compensation erhöht Ihre Produktivität, ohne die Genauigkeit zu beeinträchtigen, indem es Ihren RTK-Standorten nur 0,3 Millimeter Fehler pro Neigungsgrad hinzufügt.



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. Der Extensible Virtual Range Pole™ verfügt über einen Laserpointer, mit dem Sie auf Objekte in geringer Entfernung am Boden zielen können, während gleichzeitig eine hohe Genauigkeit erhalten bleibt. 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, um Polylinienmerkmale zu erstellen. Je nach Oberflächenreflexion kann Skadi Smart Handle Ziele in bis zu 7 Metern (23 Fuß) Entfernung bei hellem Sonnenlicht erreichen.

Veränderung der Handhabung im Feld mit dem Skadi Gold

Der Skadi Gold verwandelt sich im Handumdrehen in jede Konfiguration, die Ihren Anforderungen am besten entspricht. Wechseln Sie in Sekundenschnelle von einem Vermessungsstab zu einem Handgerät, einer Feldweste und mehr.

Spezifikationen

GPS-Rover

Empfängertyp:	Allfrequenz-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, E6BC, E5(AltBOC) BeiDou: B1i, B2i, B3i, B1C, B2A, B2B, B2(ACEBOC) QZSS: L1CA, L2C, L5, LEX IRNSS: L5
SBAS-Unterstützung:	3 Kanäle, parallele Verfolgung (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): 30 cm HRMS ¹
Galileo HAS:	< 20 cm 2dRMS
SBAS:	< 30 cm HRMS ¹ , < 60 cm 2dRMS
Autonom:	1,2 Meter HRMS ¹
Sonstige Spezifikationen:	
Standard-Aktualisierungsrate:	Bis zu 10 Hz (20 Hz optional aktivierbar)
Kaltstart:	< 60 Sekunden typisch (kein Almanach oder Zeit)
Neuerfassung:	< 1 Sekunde
Höchstgeschwindigkeit:	1.850 km/h (1.150 mph / 999 Knoten)
Maximale Flughöhe:	18.288 m (60.000 ft)
Ausgabedatum:	
Autonomes Datum:	WGS 84 (neueste Revision)
SBAS- und Atlas®-Datum:	ITRF (Epoche des aktuellen Jahres)
Galileo HAS-Datum:	GTRF (neueste Implementierung)
RTK-Datum:	Gleich wie RTK-Basisstation/-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 v4.2 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
Zeitausgang:	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)
Batterie Autonomie (ohne Neigungskompensation):	9+ Stunden ³
Akku-Autonomie (mit Neigungskompensation):	8+ Stunden ³
Ladezeit:	2,5 Stunden (mit mitgeliefertem 20W USB-C-Netzteil)
Hot-Swap-Back-up-Akku-Autonomie:	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 Skadi Standard Handle™:	26,6 cm x 7,6 cm x 16,2 cm (10,5" x 3,0" x 6,4")
Gewicht mit Akku:	610 g (1,34 lbs)
Gewicht mit Skadi Standard Handle:	935 g (2,06 lbs)
USB-Anschluss:	5-poliger Rundstecker
Serieller Anschluss:	External Antenna Connector:
Anschluss für externe Antenne:	HD-BNC-Buchse

Zubehör und Aktivierungen Standardmäßig mitgeliefertes Zubehör:

Skadi Gold™ GNSS-Empfänger mit integrierter Antenne
Mastmontageplatte für Skadi Series™
Skadi Standard Handle™
Telefonhalterung für Skadi Series-Griffe
Tablehalterung für Skadi Series-Griffe
Li-Ionen-Akkupack der Skadi Series
USB-C-Netzteil
USB-C-Kabel
Hartschalenkoffer der Skadi-Serie

Optionales Zubehör und Aktivierungen:

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

Fußnoten:

¹ Abhängig von Mehrwegeumgebung, Anzahl der sichtbaren Satelliten, Satellitengeometrie, Basislinienlänge (für lokale Dienste) und ionosphärischen Aktivitäten. Angegebene Genauigkeiten für Basislinienlängen von bis zu 50 km

² Übertragung im freien Raum

³ Die Leistung des Lithium-Ionen-Akkus 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

