



Skadi 200™



AIGIHIAAHHAEGIIHIA
EADIGHAFUIAEDEAIGGIHI

Hauptmerkmale des Skadi 200™:

- Dualfrequenzempfänger unterstützt alle GNSS-Konstellationen
- Unterstützt 1-Zentimeter-RTK-Genauigkeit
- Skadi Tilt Compensation™ (Aktivierung)
- Skadi Smart Handle™ (Upgrade)
- Enthält Hot-Swap-Akkupack mit 11+ Stunden Betriebszeit mit einer Ladung
- USB-C-Schnellladung
- Kompatibel mit iOS®, Android™ und Windows®
- Unterstützt 30-60 Zentimeter Genauigkeit mit kostenlosen SBAS-Korrekturen
- Unterstützt alle mobilen GIS- und Vermessungssoftware

Skadi 200™: Unser RTK-GNSS-Empfänger der Einstiegsklasse für Ihr Smartphone, Tablet oder Laptop

Der Skadi 200™ ist unser RTK-GNSS-Empfänger der Einstiegsklasse der Skadi Series™ von Eos Positioning Systems®. Mit Unterstützung durch Dualfrequenz (L1/L2) und Multi-GNSS-Konstellationen liefert der Skadi 200 zuverlässige RTK-Genauigkeit im Feld im Zentimeterbereich. Er ist mit den meisten vorhandenen RTK-Netzwerken, Basisstationen, CORS-Netzwerken und SBAS kompatibel.

Der Skadi 200 wurde für die Verwendung mit einer breiten Palette von Mobilgeräten entwickelt und verfügt über eine absolut zuverlässige, drahtlose Bluetooth®-Technologie, mit der Sie auf jedem iOS®, Android™- oder Windows®-Gerät eine Genauigkeit von 1 Zentimeter erreichen können. Der Skadi 200 ist in der Lage, sich an die laufenden sich ändernden Anforderungen der mobilen Geräte in nächsten Jahren anzupassen und ist somit zukunftssicher.

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

Der Skadi 200 wurde für die Verwendung mit einer Vielzahl von mobilen Endgeräten 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 erzielen.



Handhabungswandel im Feld mit dem Skadi 200

Der Skadi 200 lässt sich im Handumdrehen in jede Konfiguration verwandeln, die Ihren Anforderungen am besten entspricht. Wechseln Sie in Sekundenschnelle von der Vermessungslatte zum Handgerät, zur Feldweste oder zum Rucksack.

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, 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 sorgt der **Invisible Range Pole™** dafür, dass Ihre Messung genau auf dem Boden bleibt. Dank der spannenden Kombination aus LiDAR- und MEMS-Technologien wird Ihre Höhe kontinuierlich auf dem Boden unter dem Empfänger in Ihrer Hand berechnet. Als nächstes fügt der **Extensible Virtual Range Pole™** einen Laserpointer hinzu, der Ihnen hilft, auf Objekte in geringer Entfernung am Boden zu zielen und dabei eine hohe Genauigkeit beizubehalten. Dies ist nützlich für Objekte in Gräben und anderen schwer erreichbaren oder unsicheren Orten. Richten Sie einfach den Strahl auf einzelne Ziele und schießen darauf, oder streamen Sie kontinuierlich Standorte für Polylinienmerkmale. Abhängig von der Oberflächenreflexion kann der Skadi Smart Handle Ziele in bis zu 7 Metern (23 Fuß) Entfernung bei hellem Sonnenlicht erreichen.

Specifications

GPS-Rover

Empfängertyp:	Zweifrequenz-GNSS-RTK-Empfänger mit mehreren Konstellationen und integrierter Antenne
Empfang GNSS-Signale:	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1BC, E5b BeiDou: B1i, B2i, B2B QZSS: L1CA, L2C
SBAS-Unterstützung:	3 Kanäle, paralleles Tracking (mit SBAS-Entfernungsmessung)
Genauigkeit:	
RTK:	8 mm ¹ + 1 ppm horizontal, 2 cm + 1 ppm vertical (RMS)
Skadi Tilt Compensation™:	RTK accuracy + 0.3 mm per degree of tilt
SBAS:	< 30 cm HRMS ¹ , < 60 cm 2dRMS
Autonomous:	1.2 meters HRMS ¹

Sonstige Spezifikationen:

Aktualisierungsrate:	Bis zu 10 Hz Standard (20 Hz optionale Aktivierung)
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:

Autonomous Datum:	WGS-84 (neueste Revision)
SBAS and Atlas® Datum:	ITRF (Epoche des aktuellen Jahres)
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 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, proprietär binär
Timing-Ausgang:	1PPS, CMOS, Active High, Rising Edge Sync, 10 kΩ, 10 pF Last (über seriellen Anschluss)
Ereignismarker-Eingang:	CMOS, Active Low, Falling Edge Sync, 10 kΩ, 10 pF Last (über seriellen Anschluss)



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

Stromversorgung

Batterie Typ:	Vor Ort austauschbarer, wiederaufladbarer 24 Wh Lithium-Ionen-Akku (im Empfänger oder separat wiederaufladbar)
Akku-Laufzeit (ohne Neigungskompensation):	13+ Stunden ³
Akku-Laufzeit (mit Neigungskompensation):	11+ Stunden ³
Ladezeit:	2,5 Stunden (mit mitgeliefertem 20 W USB-C-Netzteil)
Hot-Swap-Backup-Akku-Laufzeit:	10+ Minuten

Umwelt

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 Akku:	610 g (1.34 lbs)
Gewicht mit Skadi Standard-Griff:	935 g (2.06 lbs)
USB-Anschluss:	USB-Buchse Typ C
Serieller Anschluss:	5-poliger Rundstecker
Anschluss für externe Antenne:	HD-BNC-Buchse

Zubehör und Aktivierungen

Standardmäßig mitgeliefertes Zubehör:

Skadi 200™ GNSS-Empfänger mit integrierter Antenne	Tablethalterung für Skadi Series-Griffe
Mastmontageplatte für Skadi Series™	Li-Ionen-Akkupack der Skadi Series
Skadi Standard Handle™	USB-C-Netzteil
Telefonhalterung für Skadi Series-Griffe	USB-C-Kabel
	Hartschalenkoffer der Skadi Series

Optionales Zubehör und Aktivierungen:

Skadi Tilt Compensation™ (Neigungskompensation)	20 Hz Datenausgabegeräte
Skadi Smart Handle™	Externe Antenne und Kabel
	Ersatz-Skadi Akkupack der Serie

Fußnoten:

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