



## Skadi 100™ GNSS: Submeter-GNSS -Empfänger für Ihr Smartphone, Tablet oder Laptop

Der Skadi 100™ ist ein Submeter-GNSS-Empfänger mit vielfältigen Möglichkeiten, der für die Verwendung mit jedem iOS®, Android™- oder Windows®-Gerät entwickelt wurde. Der Skadi 100 verfügt über eine absolut zuverlässige, drahtlose Bluetooth®-Technologie, die sicherstellt, dass mit jedem Gerät hochpräzise Ergebnisse erzielt werden. Dies macht ihn zu einem zukunftssicheren Submeter-GNSS-Empfänger, der sich mit Ihren Mobilgeräten und der Datenerfassungssoftware Ihrer Wahl weiterentwickeln kann.



### Echtzeitgenauigkeit im Submeterbereich, weltweit

Der Skadi 100 unterstützt alle globalen GNSS-Konstellationen (z. B. GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), um Ihre Produktivität im Außendienst zu maximieren. Der Skadi 100 nutzt das kostenlose SBAS in den meisten Regionen voll aus und liefert 30-60 Zentimeter in Echtzeit korrigierte Standorte direkt an Ihre App. Sie müssen keine Verbindung zu einer lokalen Quelle für Differenzkorrekturen herstellen; starten Sie es einfach! Mithilfe von SBAS-Korrekturen von WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SouthPAN und Testumgebungen ist der Skadi 100 darauf ausgelegt, selbst unter schwierigsten Bedingungen korrigierte Standorte zu liefern. Für Regionen ohne kostenloses SBAS unterstützt der Skadi 100 den Satellitenabonnementdienst Atlas® H50, um eine weltweite Genauigkeit von 30-50 Zentimetern zu erreichen.

[www.eos-gnss.com](http://www.eos-gnss.com)

# Skadi 100™



Sparen Sie Papier!  
QR-Code für PDF scannen

## Schlüsselmerkmale des Skadi 100™:

- Unterstützung für GPS, GLONASS, Galileo und BeiDou
- Integriertes Antennendesign
- Skadi Standard Handle™ für Handheld-Konfiguration
- Überarbeitetes Design für hohe Stoßfestigkeit
- Hot-Swap-Akkupack
- 13+ Stunden Betrieb mit einer Ladung
- USB-C-Schnellladung
- Kompatibel mit iOS®, Android™- und Windows®-Geräten
- 30-60 Zentimeter Echtzeitgenauigkeit mit kostenlosem SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SouthPAN)
- Optionale RTK-Genauigkeit von 1 Zentimeter + 1ppm (kurze Basislinien)
- Unterstützt alle mobilen GIS-Software



### Skadi Standard Handle™

Der Skadi 100 wird mit dem Skadi Standard Handle™ geliefert, einem ergonomischen Gerät, das den Skadi 100 in einen tragbaren GNSS-Datensammler verwandelt. Der Skadi Standard Handle wird mit Halterungen geliefert, die für jedes handelsübliche Smartphone oder Tablet bis zu einer Größe von 11 Zoll geeignet sind, und ermöglicht die Drehung zwischen Hoch- und Querformat.

### Feldarbeit im Wandel

Der Skadi 100 verfügt über eine integrierte Antenne, einen ergonomischen Griff und einen Hot-Swap-Akku für den ganzen Tag. Dieses innovative Design bietet Ihnen die Flexibilität, die Durchführung Ihrer Routine im Feld unterwegs zu verändern. Wechseln Sie im Handumdrehen nahtlos zwischen einer Handkonfiguration, einer Vermessungslatte oder einer Rucksackkonfiguration. Der Skadi 100 kann auch eine externe Antenne für den Einsatz in Fahrzeuganwendungen oder anderen Handgepäckkonfigurationen (z. B. Sicherheitsweste, Brusttasche) aufnehmen.

### Funktioniert mit jeder mobilen GIS-App

Der Skadi 100 benötigt keine zusätzliche Hardware oder Software, um eine Submetergenauigkeit zu erreichen. Der Skadi 100 überträgt SBAS-korrigierte Echtzeit-Submeter-Standortdaten in jede beliebige Mapping- oder Datenerfassungs-App Ihrer Wahl auf Ihrem Mobilgerät.

# Specifications

## GPS Rover

|  |   |
|--|---|
| Empfängertyp                               | Submeter, Einzelfrequenz-GNSS-Empfänger, abgestimmt auf SBAS                          |
| Empfangene GNSS-Signale:                   | GPS: L1CA, L1P, L1C<br>GLONASS: G1<br>Galileo: E1BC<br>BeiDou: B1i<br>QZSS: L1CA, L1C |
| SBAS-Unterstützung:                        | 3 Kanäle, paralleles Tracking (mit SBAS-Entfernungsmessung)                           |
| L-Band (nur Atlas® H50)<br>-Unterstützung: | 1 Kanal   |
| <b>Genauigkeit:</b>                        |   |
| Autonome Genauigkeit:                      | 1.2 meters HRMS <sup>1</sup>  |
| SBAS (weltweit) Genauigkeit:               | < 30 cm HRMS <sup>1</sup> , < 60 cm 2dRMS   |
| Atlas® H50 Genauigkeit:                    | 30 cm HRMS  |
| <b>Verschiedene Spezifikationen:</b>       |   |
| Standard-Aktualisierungsrate:              | 1 Hz Standard (10 Hz und 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)   |
| Höchsthöhe:                                | 18.288 m (60.000 ft)  |
| <b>Ausgabedatum:</b>                       |   |
| Autonomes Datum:                           | WGS-84 (neueste Revision)   |
| SBAS- und Atlas®-Datum:                    | ITRF (Epoche des aktuellen Jahres)  |
| Gerätekompatibilität:                      | iPhone® und iPad®<br>Android™-Smartphones und -Tablets<br>Windows®, Windows Mobile®   |

## Kommunikation

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Anschlüsse:                     | Bluetooth®, USB-C 2.0, seriell  |
| Vorqualifiziertes Bluetooth:    | Dual-Mode Bluetooth v4.2<br>BD/EDR – BLE (v5.1 getestet)                                |
| Unterstützte Bluetooth-Profile: | SPP, iAP2   |
| Bluetooth-Übertragung:          | Klasse 1 mit 200 m typischer Reichweite <sup>2</sup>                                    |
| 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-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)       |

## Stromversorgung

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Batterietyp:                      | Vor Ort austauschbar, wiederaufladbar, 24 Wh Lithium-Ionen-Akku (im Empfänger oder separat wiederaufladbar) |
| Akkulaufzeit:                     | 13+ Stunden <sup>3</sup>  |
| Ladezeit:                         | 2,5 Stunden (mit mitgeliefertem 20W USB-C-Netzteil)   |
| Hot-Swap-Backup<br>-Akkulaufzeit: | 15+ Minuten   |



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

## Umgebung

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

## Mechanische Eigenschaften

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 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 5,5 cm (5,6" x 3,7" x 2,16")  |
| 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:                   | 580 g (1,28 lbs)                                 |
| Gewicht mit Skadi Standard Handle™: | 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 100™ 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 Series

## Optionales Zubehör und Aktivierungen

10 Hz oder 20 Hz Datenausgaberate  
Externe Antenne und Kabel  
Ersatzakku der Skadi-Serie  
Atlas®-Satellitenkorrekturdatendienst

### Fußnoten:

<sup>1</sup>Abhängig von Mehrwegeumgebung, Anzahl der sichtbaren Satelliten, Satellitengeometrie, Basislinienlänge (für lokale Dienste) und ionosphärischen Aktivitäten.

Angegebene Genauigkeiten für Basislinienlängen von bis zu 50 km

<sup>2</sup>Übertragung im freien Raum

<sup>3</sup>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 

