

72 mm



132 mm

サイズ：132 x 132 x 72 (mm)

重量：≦1.2Kg

	4G	ジャイロ	データリンク
A100 Lite	√	-	-
A100 Pro	√	√	√

特徴

フルコンステレーションとマルチ周波数

進化したDPフィルター・スムーズ機能

IP67の防水・防塵性能

4G/Bluetooth/データリンク対応

A100

シリーズスマートアンテナ

高度なトラッキング機能

A100シリーズGNSSスマートアンテナは、コンパクトで耐久性のある筐体にGNSSボードと高品質のアンテナを組み合わせています。SinoGNSS K8プラットフォームをベースとしたA100は、965チャンネルを持ち、GPS、BDS、GLONASS、Galileo、QZSS、IRNSSなど、稼働中および計画中のすべてのコンステレーションをトラッキングします。

簡単なインストール

IP67に準拠した防水・防塵デバイスであるA100は、過酷な環境に適しています。わずか1.2kg、手のひらサイズのA100シリーズは設置が簡単で、精密農業、機械制御、UGV、インテリジェント輸送、土地調査などの産業に最適です。

高度なDPフィルター機能

ComNav TechnologyのDPフィルター機能は、オープン環境において20cm以下のパス間精度と、良好なスムーズ性能を得られます。これは、農業での自動操舵システムのような、高い相対位置精度と高いスムーズ性能を必要とするプロジェクトの要件を満たすことができます。DPフィルターはGNSSの受信環境の悪い場所で、よりスムーズなパフォーマンスを得ることができます。

オプション機能

A100ProのオプションIMUは自動傾き補正を可能にし、様々な地形や環境条件下でのスムーズな操作を可能にします。A100Proは410~470MHzの無線機を内蔵しており、理想的な状況では5kmの通信が可能です。

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

A100 シリーズスマートアンテナ

A Series GNSS Receiver

Ver.2023.5.18

GNSS

受信機タイプ	GNSSスマートアンテナ
衛星トラッキング	GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C IRNSS: L5
チャンネル	965
更新レート	標準10 Hz、オプション20 Hz
タイミング (1 PPS) 精度	20 ns
コールドスタート	<20秒 (加速度キャプチャモジュールの追加)
ホットスタート	<10秒 通常
再取得時間	<1秒 (通常)
信号捕捉感度	-138dBm

測位精度

シングル・ベースラインRTK	8mm+1ppm 水平 15mm+1ppm 鉛直
DGPS	<0.4m RMS
SBAS	0.5m RMS 水平 0.8m RMS 鉛直
単独測位	1.5m 3D RMS
速度精度	≤ 0.02 m/秒 (PDOP ≤4)

通信

電源/データコネクタ	14-pin Deutsch (3x full-duplex RS-232, 1x CAN, 1x pps, 1xEvent, 1xVcc out)
ステータス表示 (LED)	電源、補足衛星状況、通信
ボーレート	4800 - 115200
Bluetooth	Bluetooth 4.0 (Class 2)
4G	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B26/B28 TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 - 850/900/1800/1900 MHz
補正情報	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR, CMR+
出力	- ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK - ComNav Binary 最大 20 Hz

電源

入力電圧	9-36 VDC
消費電力	2.6W 最大
消費電流	≤1 A 最大
逆極性保護	Yes

環境特性

動作温度	-40°C - +70°C (-40°F - +158°F)
保管温度	-40°C - +85°C (-40°F - +185°F)
湿度	95% (結露なし)

慣性計測ユニット (IMU)

ジャイロスコープ	3-axis, 200 Hz MAX@115200bps
加速度センサー	3-axis, 200 Hz MAX@115200bps

物理特性

筐体	IP67
外形寸法	132 x 132 x 72 (mm)
重量	<1.2Kg

精度性能は、大気条件、信号のマルチパス、遮蔽物、衛星配置、補正情報の有無や品質に左右されます。

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

ComNav Technology Ltd.

Building 2, No. 618 Chengliu Middle Road,
201801 Shanghai, China

Web : www.comnavtech.com

Email: sales@comnavtech.com

Tel : +86 21 64056796 Fax: +86 21 54309582

GEOSUR

ジオサーフ株式会社

www.geosurf.net

info@geosurf.net

☎ 03 6423 0925