



# スケラブルなオールインワン GNSS スマートアンテナ ソリューション



A631 GNSSスマートアンテナは、農業、海洋、GIS、マッピング、その他のアプリケーション向けのプロレベルの精度を備えた手ごろな価格のポータブルソリューションです。

迅速な起動と再取得時間、スケラブルな精度、そして電源、GNSS、DGNSSに関する見やすいLEDのステータスインジケータにより、作業に集中することができます。耐久性の高い筐体には、アンテナと受信機の両方が収納されています。様々なソースから電源供給が可能のため、A631スマートアンテナは色々なアプリケーションに最適です。デュアルシリアル、CAN、パルス出力オプションを備え付けておりほとんどのインターフェースと互換性があります。オプションで、BluetoothとWi-Fiをサポートしているため、A631スマートアンテナはモバイルデバイスと接続することも可能です。



A631は、Hemisphereの Atlas® Global Correction Service に対応しています。

使い勝手の良い Atlas Portal ([www.atlasgnss.com](http://www.atlasgnss.com)) と組み合わせることで、ファームウェアのアップデートや、Atlas の アクティベーションやメーターからサブデシメーターまでの精度のサブスクリプションを含む機能の利用が可能になります。

## 主な特長

- マルチ周波数 GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo、QZSS
- 干渉軽減技術Hemisphere Lyra™ II ASIC & Cygnus™ を搭載
- Atlas® L-band 補正
- Athena™ RTK エンジン
- さまざまな使用場面に対応した、1製品内でのスケラブルな精度
- 過酷な環境に耐えうる耐久性のある筐体
- コンパクトな薄型のデザインで、固定またはマグネット式の取付オプションがあり、ポータブルでダイナミックなアプリケーションに最適
- オプションのBluetooth とWi-Fiインターフェイス
- オプションの16GB内蔵ストレージ

## GNSS受信機仕様

受信機タイプ:	マルチ周波数GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo、QZSS、Atlas
受信信号:	GPS L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 GLONASS G1/G2/G3/P1/P2 BeiDou B1i/B2i/B3i/B10C/B2A/B2B/ACEBOC Galileo E1BC/E5a/E5b/E6BC/ALTBLOC QZSS L1CA/L2C/L5/L1C/LEX IRNS L5 Atlas
チャンネル:	800+
GPS感度:	-142 dBm
SBASトラッキング:	3チャンネル, 同時ラッキング
更新レート:	10 Hz 標準、20Hz オプション (起動時)
タイミング(1PPS)	
精度:	20 ns
コールドスタート:	60秒標準(アルマナック、RTC なし)
ウォームスタート:	30秒標準(アルマナック、RTCあり)
ホットスタート:	10秒標準(アルマナック、RTC、位置情報あり)
最高速度:	1,850 mph (999 kts)
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)

## 精度

測位:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
自律型, SAなし!	1.2 m	2.5 m
SBAS: <sup>1</sup>	0.3 m	0.6 m
Atlas H10: <sup>1,3</sup>	0.04 m	0.08 m
Atlas H30: <sup>1,3</sup>	0.15 m	0.3 m
Atlas Basic: <sup>1,3</sup>	0.50 m	1.0 m
RTK: <sup>1,2</sup>	8 mm + 1 ppm	15 mm + 2 ppm

## L-band受信機仕様

受信機タイプ:	シングルチャンネル
チャンネル:	1530 ~ 1560 MHz
感度:	-130 dBm
チャンネル間隔:	5 kHz
衛星選択:	手動または自動
再捕捉時間:	15秒(標準)

## 通信

ポート:	2×全二重RS-232、1×CAN
ボーレート:	4800 - 460800
補正情報入出力 プロトコル:	Hemisphere GNSS 独自、RTCM v2.3 (DGPS)、RTCM v3 (RTK)
データ入出力 プロトコル:	NMEA 0183、NMEA 2000、Hemisphere GNSS バイナリ、Bluetooth2.0(Class 2)、Wi-Fi
タイミング出力:	1 PPS、CMOS、アクティブロー、 立下りエッジ同期、10kΩ、10pF負荷

## イベントマーカー

入力:	CMOS、アクティブロー、立ち下がりエッジ同期 10kΩ、10pF負荷
-----	--

## データ&ストレージ

ストレージタイプ: 16GB (内蔵)

## 電源

入力電圧:	7-32 VDC
電力総消費量:	2.0 W 公称値 (L1/L2 GPS/GLONASS; L-band)
電流消費量:	0.17 A 公称値(L1/L2 GPS/GLONASS; L-band)
電源絶縁:	なし
逆極性保護:	あり
アンテナ電圧:	内蔵アンテナ

## 環境

動作温度:	-40°C ~ +70°C
保管温度:	-40°C ~ +85°C
湿度:	95% 結露無きこと
機械的衝撃:	MIL-STD-810H, Method 516.8 Procedure I, Operational, 50G half sine 11ms
振動:	MIL-STD-810H, Method 514.8, Procedure I, General vibration Category 24 E1
EMC:	CE, FCC Part 15, Subpart B, CISPR 32
筐体:	IP67

## 外観

サイズ:	15.8 L x 15.8 W x 7.9 H (cm)
重さ:	< 1.05 kg
状態表示(LED):	電源、GNSS ロック
電源/データ コネクタ:	12ピンオス(金属)
アンテナ取付:	1-14 UNS-2A メスアダプター、5/8-11 UNC 2Bアダプター、フラットマウント使用可能

1. マルチパス環境、衛星数、衛星配置、電離層の状態などの影響を受けます
2. ベースラインの長さに影響を受けます
3. Hemisphere GNSS 独自



## 株式会社UniStrong Japan

〒243-0018 神奈川県厚木市  
中町3丁目2-6厚木Tビル7階

電話: 046-259-9695  
FAX: 046-259-9605

[www.unistrong.jp](http://www.unistrong.jp)