



# 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、スケーラブルな精度、そして電源、GNSS、DGNS 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、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、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 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、IRNSS に対応
- 過酷な環境に耐える耐久性のある筐体
- Atlas® グローバル補正情報サービス対応
- Athena™ RTK エンジン搭載
- さまざまな使用場面に対応した、1 製品内での拡張可能な精度
- 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
- 干渉低減技術 Hemisphere Lyra™ II ASIC & Cygnus™ を搭載
- オプションの Bluetooth と Wi-Fi インターフェース
- オプションの 16GB 内蔵ストレージ

## GNSS 受信仕様

受信機タイプ:	GNSS 測位 RTK 受信機
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/ALTB0C QZSS L1CA/L2C/L5/L1C/LEX IRNSS 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、パラレル
更新レート:	標準 10 Hz (オプション 20 Hz)
タイミング(1PPS)精度:	20 ns
コールドスタート:	通常 60 秒 (アルマナックなし/RTC なし)
ウォームスタート:	通常 30 秒 (アルマナックあり/RTC あり)
ホットスタート:	通常 10 秒 (アルマナックあり/ RTC あり/位置情報あり)
最大速度:	1,850 mph (999 kts)
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)

## 精度

測位:	RMS (67%)	2DRMS (95%)
単独測位、SA無し: <sup>2</sup>	1.2 m	2.5 m
SBAS: <sup>2</sup>	0.3 m	0.6 m
Atlas H10: <sup>2,3</sup>	0.04 m	0.08 m
Atlas H30: <sup>2,3</sup>	0.15 m	0.3 m
Atlas Basic: <sup>2,3</sup>	0.5 m	1.0 m
RTK: <sup>1,3</sup>	8 mm + 1 ppm	15 mm + 2 ppm

## L-Band 受信仕様

受信タイプ:	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:	手動および自動
再捕捉時間:	通常 15 秒

- マルチパス環境、観測衛星数、衛星配置、電離層の状況に依存します
- マルチパス環境、観測衛星数、SBAS有効エリア、衛星配置、電離層の状況に依存します
- サブスクリプションが必要です
- マルチパス環境、観測衛星数、衛星配置、基線の長さ、電離層の状況に依存します
- Hemisphere GNSS 独自

## 通信

インターフェース:	2 × 全二重 RS-232、1 × CAN
ボーレート:	4800 ~ 460800
補正入出力プロトコル:	ROX (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
タイミング出力:	1 PPS, CMOS, アクティブLow, 立下がり エッジ同期, 10 kΩ, 10 pF load
イベントマーカー入力:	CMOS, アクティブLow, 立下がり エッジ同期, 10 kΩ, 10 pF load

## 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
消費電力:	2.0 W (L1/L2 GPS/GLONASS + L-Band)
消費電流:	0.17 A (L1/L2 GPS/GLONASS + L-Band)
アイソレーション:	無し
逆極性保護:	有り
アンテナ電圧:	内蔵アンテナ

## 動作環境

動作温度:	-40°C ~ +70°C
保管温度:	-40°C ~ +85°C
湿度:	95% 結露なきこと
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
防塵/防水:	IP67

## 物理仕様

サイズ:	158 L x 158 W x 79 H (mm)
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



### 株式会社Hemisphere 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

### 株式会社アビスル

(株)オーケーイーサービス  
海洋機器部 営業グループ  
〒221-0825  
神奈川県横浜市神奈川区反町2丁目14番4号  
TEL:045-324-1711 FAX:045-324-1714