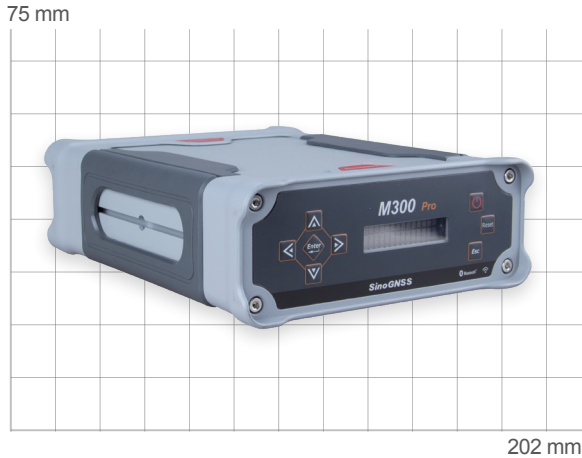


M300 Pro 2023 GNSS Receiver



サイズ: 202 mm × 163 mm × 75 mm
重量: 2.4Kg

特徴

受信衛星: GPS, GLONASS, BeiDou, BeiDou Global, Galileo, QZSS, SBAS

外部機器用の柔軟なインターフェイスを備えたコンパクトな筐体

ユーザーフレンドリーなフロントパネル表示と設定

強力な内蔵ウェブサーバーによるフルリモートコントロール

大容量内蔵メモリと拡張メモリ

主電源またはUPSバックアップとして機能する内蔵バッテリー

内蔵4G/イーサネット・データ伝送

M300 Pro 2023 GNSS Receiver

すべてのGNSSコンステレーションをトラッキング

M300 Pro 2023はSinoGNSS K8プラットフォームを搭載しています。GPS、GLONASS、Beidou、Galileo、QZSSを含む既存および計画のGNSSコンステレーションの1590チャンネルを追跡します。M300 Pro 2023が常にGNSSの発展に歩調を合わせていることは間違いなく、CORSに堅牢で将来性のあるGNSSソリューションを提供します。

実証済みの設計

M300 Pro 2023は、幅広い高精度測位アプリケーションに対応する多目的GNSS受信機として設計されています。ユーザーフレンドリーなフロントパネルにより、受信機の設定やステータスの確認が簡単に行えます。また、イーサネット、シリアル、USB接続に対応したフレキシブルなインターフェイスにより、外部センサーとの組み合わせが可能で、用途に応じた使い方ができます。

基準局に最適

内蔵のリチウムイオンバッテリーは、一次電源または無停電電源装置 (UPS) バックアップとして機能し、生データループ記録機能と組み合わせることで、M300 Pro 2023は継続的な長期記録を実現できます。これらの実績ある設計により、M300 Pro 2023は基準点、変形モニタリング、港湾建設など、位置決め精度と信頼性が最も重要なアプリケーションに最適な選択肢となっています。

強力なリモートコントロール

強力な内蔵WebServerは、受信機の設定、ステータスチェック、ファームウェアアップデート、データダウンロード、完全なリモートコントロールを提供します。M300 Pro 2023はRTCM、ComNavバイナリ、NMEA、BINEXデータフォーマットのTCPプロトコルによる5つの独立したデータ転送をサポートし、EメールアラートとFTPプッシュを組み合わせることで、ビジネスの有効性と収益性を真に向上させます。

SinoGNSS®
By ComNav Technology Ltd.

M300 Pro 2023 GNSS Receiver

シグナルトラッキング

チャンネル	1590
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	L1 C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS	L5
SBAS	L1C/A

高度なマルチパス軽減技術

1 Hzの帯域幅で、1mm以下の精度で、低ノイズ搬送波位相測定

GNSS擬似距離測定のための高精度多重コリレータ

SN比 dB-Hz

時刻精度

GPS+Glonass+Beidou 20 ns

位置精度

後処理	2 mm + 0.5 ppm 水平 4 mm + 0.5 ppm 鉛直
短基線	8 mm + 1 ppm 水平 15 mm + 1 ppm 鉛直
ネットワークRTK	8 mm + 0.5 ppm 水平 15 mm + 0.5 ppm 鉛直
DGPS	<0.4m RMS
単独測位	1m 3D RMS
SBAS	0.5 RMS 水平 / 0.8 RMS 鉛直

インターフェイス

3 Lemo ポート	電源およびバッテリー充電用2ピンLemoポート システム・デバッグおよびスタティックデータ ダウンロード用7ピンLemoポート (USB UARTポート) 気象センサー/気圧計/傾斜計接続用7ピンLemoポート RS485プロトコル
1 DB9 male ポート	RS232
1 Standard USB ポート	外部ストレージカードとの接続
1 RJ45 LAN Ethernet port (10/100M Bit)	HTTP, TCP/IP, FTP, NTRIP - 1 PPS output - 1 Event input - 1 Reserved for WLAN and Bluetooth - 1 Frequency-marker oscillator input connector - 1 GPRS antenna connector
5 SMA male コネクタ	GNSS アンテナコネクタ
1 TNC コネクタ	GNSS アンテナコネクタ
4G モデム	- LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 - LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 - WCDMA: B1/B8 - GSM: B3/B8

物理仕様

サイズ (L × W × H)	202 mm × 163 mm × 75 mm
重量	2.4 kg
ハウジング	堅牢なアルミニウム製ハウジング

データフォーマット

補正データ入出力	RTCM 2.X, 3.X, RTCM3.2, CMR (GPS only), CMR+(GPS only)
位置データ出力	ASCII: NMEA-0183: GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJK, PTNL Extended NMEA-0183: BDGGA, GPNTR, GPCDT, GPHPR
観測	ComNav binary, BINEX, RTCM, RINEX, compatible with major CORS software (VRS, FKP and iMax)

データロギング

ループデータロギング機能で長時間ロギングに対応

同時に5つの生データ記録をサポート

最大20Hzのデータロギングレート

ストレージ容量	32 GB 内部メモリ 最大1TBの外部メモリ
ファイルフォーマット	5/10/15/20/30 分 1/2/4/24 時間
データ検索と転送	FTP, USB

環境

動作温度	-40 °C - + 80 °C
保管温度	-45 °C to + 85 °C
湿度	100% 結露なし
防水・防塵	IP67、水深1mまでの一時的な浸漬に耐える
ショック	コンクリート上への1mの落下にも耐えるよう設計 された、ラバーリングシール付きの頑丈なアルミ ニウム製ケース

電気仕様

消費電力	3.5 W
外部電源入力	9.5-28 VDC 過電圧保護機能付き
内蔵バッテリー	7.4V、8800mAh、リチウムイオン 16時間連続動作

推奨アンテナ

AT360 GNSS 測地 アンテナ
AT600 GNSS チョークリング アンテナ
AT500 GNSS チョークリング アンテナ

ユーザーインターフェース

フロントパネル ディスプレイ	4つの矢印キーとデータ入力 電源ボタン、リセットボタン、Escボタン 受信機の状態を表示するLCDディスプレイ
ComNav M300 Pro 2023 Web サーバー	
CRU ソフトウェア	