



Taille : 202 mm × 163 mm × 75 mm

Poid : 2.4Kg

Caractéristiques

Mise à jour vers la plateforme K8, prise en charge de GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS et SBAS

Boîtier compact avec interfaces flexibles pour dispositifs externes

Écran avant convivial et configuration simplifiée

Contrôle total à distance grâce au puissant serveur Web intégré

Mémoire interne grande capacité et mémoire extensible

La batterie intégrée sert d'alimentation principale ou de système de secours UPS

Transmission de données via Ethernet

M300 Pro 2025 Récepteur GNSS

PRISE EN CHARGE DE TOUTES LES CONSTELLATIONS GNSS

Le M300 Pro 2025 est équipé de la plateforme SinoGNSS K8. Il suit 1590 canaux provenant des constellations GNSS existantes et prévues, notamment GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS. Il ne fait aucun doute que le M300 Pro 2025 évolue constamment au rythme des avancées GNSS, offrant ainsi une solution GNSS robuste et pérenne pour les stations CORS.

CONCEPTION ÉPROUVÉE

Le M300 Pro 2025 est conçu comme un récepteur GNSS polyvalent destiné à un large éventail d'applications de positionnement haute précision. Son panneau avant convivial facilite la configuration et la vérification de l'état du récepteur. Les clients bénéficient également de ses interfaces flexibles prenant en charge l'Ethernet, les ports série et USB, permettant de le combiner avec des capteurs externes afin de répondre aux besoins spécifiques de chaque application.

IDÉAL POUR LES STATIONS DE RÉFÉRENCE

La batterie lithium-ion intégrée fonctionne comme source d'alimentation principale ou comme système d'alimentation sans interruption (UPS). Combiné à la fonction d'enregistrement en boucle des données brutes, le M300 Pro 2025 peut assurer un enregistrement continu à long terme. Ces conceptions éprouvées font du M300 Pro 2025 un choix optimal pour les stations de référence, le monitoring des déformations, la construction portuaire et toutes les applications où la précision et la fiabilité du positionnement sont essentielles.

POWERFUL REMOTE CONTROL

Le puissant serveur Web intégré permet un contrôle complet à distance, incluant la configuration du récepteur, la vérification de l'état, la mise à jour du firmware, le téléchargement des données et la gestion des utilisateurs. Le M300 Pro 2025 prend en charge cinq flux indépendants de transfert de données via le protocole TCP aux formats RTCM, ComNav binaire, NMEA et BINEX. Combiné aux alertes par e-mail et à l'envoi FTP, il améliore véritablement l'efficacité et la rentabilité de vos opérations.

M300 Pro 2025 Récepteur GNSS

M Series GNSS Receiver

Ver.2025.06.30

Signal Tracking

Channel	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

Advanced multipath mitigation technology

Low noise carrier phase measurements with <1 mm precision in a 1 Hz bandwidth

High precision multiple correlators for GNSS pseudorange measurements

Signal Noise Ratios reported in dB-Hz

Time Precision

GPS+Glonass+Beidou 20 ns

Positioning Specifications

Post Processing	2 mm + 0.5 ppm Horizontal 4 mm + 0.5 ppm Vertical
Single Baseline RTK	8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm + 1 ppm Vertical
Network RTK	8 mm + 0.5 ppm Horizontal 15 mm + 0.5 ppm Vertical
DGPS	<0.4m RMS
Standalone	1m 3D RMS
SBAS	0.5 RMS Horizontal 0.8 RMS Vertical

Communications

3 Lemo Ports	One 2-pin Lemo port for power supply and battery charging One 7-pin Lemo port (USB UART port) for system debugging and static data downloading One 7-pin Lemo port (RS485 Protocol) for meteorological sensor /barograph /inclinometer connection
1 DB9 male port	Standard RS232 protocol
1 Standard USB port	Connect with external storage card
1 RJ45 LAN Ethernet port (10/100M Bit)	Supports protocols HTTP, TCP/IP, FTP, NTRIP - 1 PPS output - 1 Event input
5 SMA male connectors	- 1 Reserved for WLAN and Bluetooth - 1 Frequency-marker oscillator input connector - 1 GPRS antenna connector
1 TNC connector	GNSS Antenna connector

Physical

Size(L × W × H)	225 mm × 176 mm × 67 mm
Weight	2.4 kg
Housing	Rugged aluminum housing

Data Format

Correction data I/O	RTCM 2.X, 3.X, RTCM3.2, CMR (GPS only), CMR+(GPS only)
Position data output	ASCII: NMEA-0183: GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJK, PTNL Extended NMEA-0183: BDGGA, GPNTN, GPCDT, GPHPR
Observations	ComNav binary, BINEX, RTCM, RINEX, compatible with major CORS software (VRS, FKP and iMax)

Data logging

Loop recording function supports long-term recording

Support five simultaneously raw data recording

Maximum 20 Hz data logging rate

Storage capacity	32 GB internal memory Maximum 1TB external memory
File format	5/10/15/20/30 min and 1/2/4/24 hour
Data retrieval and transfer	FTP and USB

Environmental

Operating temperature	-40 °C to + 80 °C
Storage temperature	-45 °C to + 85 °C
Humidity	100% no condensation
Waterproof and dustproof	IP67, survives the temporary immersion to a 1 m depth
Shock	Rugged aluminum case with rubber ring seal, designed to survive a 1m drop onto concrete

Electrical

Power consumption	3.5 W
External power input	9.5-28 VDC, with over-voltage protection
Integrated internal battery 7.4 V, 8800 mAh, Li-ion; 16-hour continuously working	

Recommend Antenna

AT340 GNSS Geodetic Antenna
AT600 GNSS Choke Ring Antenna
AT500 GNSS Choke Ring Antenna

User Interface

Front Panel Display	4 arrow keys and data entry Power button, Reset button and Esc button LCD display showing receiver's status
ComNav M300 Pro 2025 Web Server CRU software	