



GeoCore Z68s

GeoCore Z68s Mono-Antenne – Base RTK & Station CORS

Le cœur de votre précision GNSS

Pensée pour la précision quotidienne, prête pour les exigences les plus élevées.

La GeoCore Z68s est une station de base GNSS mono-antenne conçue pour les professionnels du terrain, des collectivités ou de l'ingénierie. Intégrant les dernières technologies GNSS, elle fournit des corrections centimétriques en temps réel (RTK) et des fichiers de post-traitement (RINEX) avec une fiabilité à toute épreuve.

• Principaux avantages

- Multi-constellation complète : GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
- Compatible Galileo HAS pour des corrections gratuites en mode PPP
- Sorties RTCM, RINEX, NMEA – Intégration simple dans vos workflows
- Boîtier IP67, alimentation continue, zéro compromis
- Interface de configuration rapide – via réseau local ou à distance
- Idéale comme base RTK fixe ou station de référence pour RINEX

• Caractéristiques techniques principales

Fonction	Détail
Fréquences GNSS	L1 / L2 / L5
Constellations	GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou
Connectivité	Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, 4G, Série, Radio UHF (opt.)
Formats supportés	RTCM 3.x, RINEX, NMEA
Interface utilisateur	Interface web locale + accès distant
Alimentation	9–28 V DC
Montage antenne	Filetage 5/8», compatible mâts standard
Indice de protection	IP67
T° de fonctionnement	-30°C à +65°C

• Usages recommandés

Station de base fixe pour rover GNSS type GeoPack

Réseau de corrections GNSS local

Enregistrement de fichiers RINEX pour le post-traitement

Station de référence pour sites isolés ou infrastructures techniques

Solution GNSS hybride : corrections RTK + Galileo HAS

• Contenu du pack GeoCore Z68s (standard)

Station GNSS GeoCore Z68s

Alimentation secteur

Accès à la plateforme de configuration

Documentation

• Options disponibles

Antenne GNSS topographique multi-bande

Antenne choke ring haute stabilité (idéale pour stations de référence)

Module radio UHF 1W / 2W / 35 W

Aperçu		Communications et stockage	
Processeur	Qualcomm Cortex-A7	Port Série	Interface standard RS232
Os	Linux		Vitesse transmission: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200, 230400bps
GNSS Performance		Réseau	Interface Ethernet auto-adaptative 10/100 Mbps
GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	WWAN	2G CDMA (B2/3/5/8)
GLONASS	L1, L2, L3		3G WCDMA (B1/2/4/5/6/8/19)
BEIDOU	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		3G TD-SCDMA (Band 34, 39)
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6		4G FDD-LTE (B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28)
QZSS	E1, E5a, E5b, E6		4G TDD-LTE (B38/39/40/41)
SBAS	L1	USB	Intégré à l'interface 7 broches, permet un accès direct à l'ordinateur pour copier les données
NavIC (IRNSS)	L5, IRNSS is TBA	Stockage	32 Go de stockage, espace alloué : 24 Go
Canaux	1408	Interface	
Format données	NMEA-0183	Port alimentation	1x
Format différentiel	RTCM3.X	Port données	Interface combinée USB et port série
Fréquence de réception	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz	PPS	1x
Disponibilité des données reçues	≥ 98 % (Données disponibles/Données collectées)	SIM	1x
Intégrité des données	≥ 98 % (Données enregistrées/Données collectées)	Réseau	RJ45
Précision		Antenne GNSS	1 TNC
Précision en mode autonome (RMS)	Horizontal: 1.5 cm vertical: 2.5 cm	Antenne 4G	1 SMA
RTK (RMS)	Horizontal: ±(8mm+1ppm) vertical: ±(15mm+1ppm)	Caractéristiques électriques	
Précision statique (RMS)	Horizontal: ±(2.5 mm+0.5 ppm) vertical: ±(15mm+1ppm)	Tension d'entrée	9-24V DC
Cinématique sur la phase	1.0 cm	Dissipation de puissance	1,8W typique
Time Accuracy (RMS)	20ns	Spécifications mécaniques et environnementales	
Contenu du pack TerraFix (standard)		Protection	IP68, résistance aux chutes de 1,5 m
Récepteur	1x	Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Adaptateur secteur USB	1x	Température de stockage	-40 °C à +85 °C
USB A - Type C cable	1x	Matériau	Châssis en alliage de magnésium
Data cable	1x	Dimensions	135 × 102 × 47 mm
		Poids	≤ 0.47 k g



3GRT SOLUTIONS

Systèmes de GéoPositionnement



WWW

www.3grt-solutions.com

+33 (0)7 83 05 07 45



3grt Solutions
Contact WhatsApp

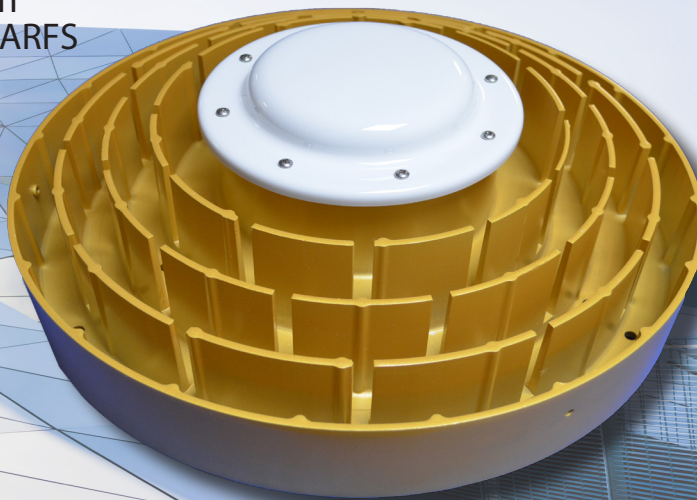


3D CHOKE RING ALL BAND GNSS ANTENNA



ARF-AS1-3D-FS 3D

- Geo++ Absolute Calibration
- IGS Naming: ARFAS13DFS ARFS
- Phase Center: N E U



Antenna Specifications

Frequency	1166-1300MHz, 1525-1610MHz for: Omnistar L Band
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P
Beidou	B1, B2, B3
SBAS	L1 C/A and QZSS L1
Galileo	E1, E2, E4, E5a, E5b, E6
Polarization	RHCP
Axial Ratio	1dB Typ. 3dB max

Environment

Operating Temperature	-40 - +85 ° C
Storage Temperature	-40 - +85 ° C
Humidity	100%
Radome	ABS UV Resistant Paint (White Color)

IP-67 for internal Antenna Element

*We reserve the right to change specifications at any time without prior notice.

LNA

Gain	40 dB
Noise Figure	<2.0dB
Port VSWR	<2.0 : 1
Voltage	3.0-6.0V DC
Current Draw	<65mA
ESD	8KV