



Taille : 11cm × 18cm × 9.3cm

Poids : About 1.3 kg

CDL5

Liaison de données UHF externe

Conçu pour les systèmes de levé GNSS RTK

Le CDL5 (ComNav DataLink) est une liaison de données UHF externe de haute qualité, couvrant toute la bande, conçue pour les systèmes de levé GNSS RTK. Sa conception à haute puissance étend votre zone de travail RTK. Sa construction entièrement métallique offre des performances élevées et une fiabilité robuste, même dans les environnements les plus difficiles.

Caractéristiques

Conçu pour les systèmes de levé GNSS RTK

Changement de canaux de 410 à 470 MHz directement sur le terrain

Espacement des canaux de 12,5 kHz

Prend en charge un débit aérien de 9 600/19 200 bauds

6 niveaux de puissance définis par l'utilisateur, de 2 W à 30 W

Protection contre l'inversion de polarité

Niveau de protection IP67 ultra-robuste et fiabilité exceptionnelle

Fonctionne en mode émetteur (TX), récepteur (RX) ou répéteur

Prend en charge les protocoles UHF courants de l'industrie

Facilité d'installation

Le CDL5 est conçu pour être facilement installé sur tous les trépieds et perches de mesure standards. Les 10 canaux avancés peuvent être modifiés aisément, même sur le terrain. Différents niveaux de puissance peuvent être adaptés selon les besoins : vous pouvez utiliser une puissance élevée pour les longues distances, et dans les petites zones de travail, une puissance plus faible permet de prolonger l'autonomie de la batterie.

Fonction répéteur

Le CDL5 peut diffuser sans interruption les corrections vers les dispositifs compatibles radio, et il est également capable de relayer les données en temps réel. La couverture de travail peut être améliorée grâce à la fonction de répétition, permettant d'atteindre des zones inaccessibles ou obstruées.

CDL5 Liaison de données UHF externe

Ver.2021.04.12

General

Frequency Range	410-470 MHz
Channel Spacing	12.5 kHz Channel Spacing \pm 1.5 ppm Stability
Work Mode	Half-duplex
Frequency Stability	1.5ppm
Modulation System	GMSK
Air Baud Rate	9600/19200 bps Selectable
Protocol Type	Transparent/South/Mac/TT450
Adjacent Channel Rejection Ratio	- 55 dB
Forward Error Correction	Yes
Sensitivity	-117dBm BER 10^{-5}

Physical

Data Connector	1 Serial Port (7-pin Lemo) Baud rates 38400bps (4800 bps to 115200 bps optional)
Power Connector	2-pin Lemo port
RF External	50 Ohm, N-TYPE female
User Interface	- Power button (for powering receiver) - Channel button - Power selected button - Digital display
Size (with connector)	11cm \times 18cm \times 9.3cm
Weight	1.3 kg
Mount	Tripod Bracket, 5/8"-11 Range Pole

Electrical

Power Supply	+10V ~ +14.5V DC
Transmit Current	1-2A (2W output power) 5-6A (30W output power)
Received Current	200mA (0.75W)
Transmit Power	2W/5W/10W/15W/20W/30W
Transmit Power Select	Low/High

Environmental

Operating Temperature	-40 $^{\circ}$ C to +75 $^{\circ}$ C
Storage Temperature	-50 $^{\circ}$ C to +85 $^{\circ}$ C
Humidity	100% no condensation
Dustproof and waterproof	IP67, protected from temporary immersion to depth 1m
Shock	Designed to survive a 2m drop onto concrete