



Taille : 11cm × 18cm × 9.3cm

Poid : About 1.3 kg

# CDL7

## Liaison de données UHF externe

### Conçu pour les systèmes de levé GNSS RTK

Le CDL7 (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

5 options de débit aérien sélectionnables

Niveaux de puissance définis par l'utilisateur : 5 W et 30 W

Protection contre l'inversion de polarité

Niveau de protection IP67 ultra-robuste et fiabilité exceptionnelle

Fonctionne en mode TX/RX1

### Facilité d'installation

Le CDL7 est conçu pour être facilement installé sur tous les trépieds et perches de mesure standards. Les 10 canaux de fréquence 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 de protection

Équipée d'une fonction de protection contre l'inversion de polarité, d'une alerte de surtension/sous-tension et d'une protection contre les courts-circuits du circuit de sortie de transmission, la liaison de données externe CDL7 est efficacement protégée contre les dommages dus à une mauvaise manipulation.

# CDL7 Liaison de données UHF externe

Ver.2022.02.11

## General

Frequency Range	410-470 MHz
Work Mode	Half-duplex
Frequency Stability	±1.5ppm
Modulation System	CSS
Air Baud Rate	500bps/11000bps/12500bps/15500bps /18000bps
Protocol Type	LoRa
Adjacent Channel Rejection Ratio	- 55 dB
Forward Error Correction	Yes
Sensitivity	-120dBm

## Electrical

Power Supply	+10V ~ +14.5V DC
Transmit Current	< 6A
Received Power	0.6W
Transmit Power Select	5W/30W

## Environmental

Operating Temperature	-30 °C to +65 °C
Storage Temperature	-45 °C to +85 °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

## Physical

Data Connector	1 Serial Port (7-pin Lemo) Baud rates 115200bps (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 × 18cm × 9.3cm
Weight	1.3 kg
Mount	Tripod Bracket, 5/8"-11 Range Pole

## Accessories

1 Datalink Antenna
1 Extension Bar
1 Datalink cable from GNSS Receiver to CDL7
1 External Power Cable for CDL7
1 Aluminum Disc
1 Aluminum Tripod

- 
1. The Rx work mode of CDL7 is upgradeable.