

# Cloudlynk-Konnektivitätsmodul

## CL-55



## Intelligente Konnektivität für die Landwirtschaft

Das CL-55 ist ein multifunktionales Mobilfunk-Telematik-Gerät, das zur Fuhrparküberwachung und zur Konnektivität in Schlüsselanwendungen entwickelt wurde, darunter Korrekturdaten der automatischen Lenkung und Hochladen von Erntedaten des Überladewagens. Es bietet Fuhrparkverfolgung und metrische Maschinenüberwachung für viele landwirtschaftliche Maschinen, automatisches Hochladen von Daten auf die Topcon Agriculture Platform (TAP) und Zugriff auf Positionierungskorrekturdienste über NTRIP oder ein optionales RTK-Funkmodem.

Cloudlynk-Verbindungsgeräte dienen als Rückgrat der TAP. Dieses Cloud-basierte Betriebsmanagementsystem verwaltet lückenlos Daten gemischter Fuhrparks aus dem Feld – wobei Daten gesammelt, analysiert, visualisiert und umsetzbare Erkenntnisse geliefert werden.

### SPEZIFIKATIONEN

Mikroprozessor	ARM Cortex A7 – iMX6 UL (NXP)	
Speicher	RAM	512 MB
	eMMC	8 GB
Ports und Anschlüsse	<p>Serieller Port CAN Anschlüsse</p> <p>1 x RS232 bis zu 115,2 kbps (am Hauptanschluss) 4 unabhängige Anschlüsse (J1939) Hauptanschluss: 18-poliger Stecker JAE</p> <p>LAN-Anschluss: 3-poliger Stecker M8 für BRR und 4-poliger Stecker M8 Standard-Ethernet</p> <p>Fakra: D-Code für Mobilfunkantenne; C-Code für GNSS-Antenne; L-Code für Diversity-Antenne; RP-SMA für WLAN und Bluetooth</p> <p>SMA-Anschluss: Standard-Funkantennenanschluss (Nur verfügbar auf aktivierten CL-55-Versionen)</p>	
Eingang/Ausgang	3 Eingänge + 2 Ausgänge programmierbare I/O analoge/digitale Anschlüsse	
Key-On-Erkennung	Das Niveau des empfindlichen Digitaleingangs kann +15 V erkennen.	
Echtzeituhr	Ja	
Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungsmesser und Gyroskop	
Modem	Global, CAT 1, LTE, 2G/3G Fallback	
SIM	Eingebettete SIM-on-chip (weltweit)	
Antennen (extern)	GNSS, Mobilfunk- (einschließlich Diversity) und WLAN und Bluetooth-Antennen	
GNSS-Empfänger	GPS L1, GLONASS L1, Galileo E1 und BeiDou B1 Interne LNA – Passive Antenne unterstützt; A-GPS; PPS verfügbar	
WLAN und Bluetooth	<p>MultiRadio-Modul mit WLAN und Bluetooth:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN-Standard 802.11ac. Abwärtskompatibel mit 802.11a/b/g/n</li> <li>802.11ac PHY Übertragungsraten</li> <li>Gleichzeitiger Dualband-Betrieb (2,4/5 GHz)</li> <li>Gleichzeitiger Stations- (STA) und Zugangspunkt (AP) Betrieb mit bis zu 8 Geräten</li> <li>Unterstützung von Wi-Fi Direct</li> </ul>	
LAN	Ethernet Broad R-Reach für den Automobilbereich und Standard-Ethernet-Leitung	
FUNK (OPTIONAL)	RADIO RTK SATELLINE-M3-TR49 Funkgerät-Modul konfigurierbar auf 410-475 MHz oder 902-928 MHz	
Stromversorgung	8 V – 36 V (ISO7637-0-1-2 konform) am 18-poligen JAE-Hauptstecker	
Reservebatterie	LiFePO4 1500 mAh wiederaufladbar	
Fernbedienungs-funktionen	Firmware-Aktualisierung	Ja (OTA)
Umgebung	Wasser-/Staubbeständigkeit Betriebstemperaturbereich	IP66 und IP67 -40 °C bis 85 °C
Zertifizierung	RED / CE / ECER10 / FCC / IC / RCM / ANATEL / JRF / JPA / ROHS	
Abmessungen	119,5 x 112,5 x 32,2 mm (ohne Anschlüsse)	

Änderung der technischen Daten ohne Mitteilung vorbehalten.

© 2025. Topcon Positioning Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten. 7010-2279 DE B 01/25