

# Modem 4G E-SIM

## CL-55



## Solution de connectivité intelligente

Le CL-55 est un dispositif de télémétrie multifonction spécialement conçu pour assurer le suivi et la connectivité d'une flotte de véhicules dans des applications essentielles. Parmi ses fonctionnalités clés, on retrouve la correction de l'autoguidage et le téléchargement des données vers notre plateforme TAP (Topcon Agriculture Platform). Plus précisément, le CL-55 permet d'effectuer le suivi de la flotte et des mesures de nombreuses machines agricoles, d'automatiser le téléchargement des données vers TAP, simplifiant ainsi la gestion des informations et d'accéder aux services de correction de position via le module NTRIP ou radio RTK en option.

Les dispositifs de connectivité Cloudlynk jouent un rôle central dans la plateforme TAP. Ce système de gestion basé sur le cloud facilite le partage des données de la flotte de véhicules directement depuis le champ. Il permet de collecter, analyser, visualiser et obtenir des informations exploitables. Bien que compatible avec tous les abonnements TAP, le CL-55 est indispensable pour utiliser les fonctionnalités avancées telles que TAP Fleet ou le module complémentaire Grain Cart.

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.  
© 2025. Topcon Positioning Systems, Inc.  
Tous droits réservés. 7010-2279 FR B 01/25

[www.topconpositioning.com/cl-55](http://www.topconpositioning.com/cl-55)

### SPÉCIFICATIONS

Microprocesseur	ARM Cortex A7 – iMX6 UL (NXP)	
Mémoire	RAM eMMC	512 Mo 8 Go
Ports et Connecteur	Port série CAN Connecteurs	
	1 x RS232 jusqu'à 115,2 kbps (sur connecteur principal) 4 lignes indépendantes (J1939) Connecteur principal : connecteur JAE à 18 broches	
	Connecteur LAN : connecteur M8 à 3 broches pour BRR et connecteur M8 à 4 broches pour Ethernet standard	
	Fakra : code D pour antenne cellulaire ; code C pour antenne GNSS ; Code L pour antenne à diversité ; RP-SMA pour Wi-Fi et Bluetooth	
	Connecteur SMA : connecteur d'antenne radio standard (Disponible uniquement sur les variantes CL-55 activées)	
Entrées/sorties	3 lignes d'entrée + 2 lignes de sortie analogiques/numériques à E/S programmables	
Détection de la clé de contact	Entrée numérique sensible au niveau de tension pour détecter les +15 V	
Horloge en temps réel	Oui	
Capteur de mouvement	Accéléromètre et gyroscope 3 axes	
Modem	Usage mondial, CAT 1, LTE, avec repli en 2G/3G	
SIM	SIM sur puce intégrée (usage mondial)	
Antennes (externes)	Antennes GNSS, cellulaire (avec diversité), Wi-Fi et Bluetooth	
Récepteur GNSS	GPS L1, GLONASS L1, Galileo E1 et BeiDou B1 avec LNA interne – Antenne passive prise en charge ; A-GPS ; PPS disponible	
Wi-Fi et Bluetooth	Module MultiRadio avec Wi-Fi et Bluetooth : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi standard 802.11ac. Rétrocompatible avec 802.11a/b/g/n</li> <li>• Débits de données PHY 802.11ac</li> <li>• Fonctionnement bande simultanée (2,4/5 GHz)</li> <li>• Fonctionnement simultané en mode station (STA) et point d'accès (AP) pour 8 clients max.</li> <li>• Prise en charge de Wi-Fi Direct</li> </ul>	
LAN	Automotive Ethernet BroadR-Reach et ligne Ethernet standard	
RADIO (EN OPTION)	Module émetteur-récepteur radio RADIO RTK SATELLINE-M3-TR49 configurable sur 410-475 MHz ou 902-928 MHz	
Alimentation électrique	8 V – 36 V (conforme à ISO7637-0-1-2) sur connecteur principal JAE à 18 broches	
Batterie de sauvegarde	LiFePO4 1500 mAh rechargeable	
Fonctions pilotables à distance	Mise à jour du micrologiciel	Oui (OTA)
Données environnementales	Indice de protection eau/poussière Plage de temp. d'utilisation	IP66 et IP67 -40 °C à 85 °C
Certification	RED / CE / ECER10 / FCC / IC / RCM / ANATEL / JRF / JPA / ROHS	
Dimensions physiques	119,5 x 112,5 x 32,2 mm (hors connecteurs)	

