

SEYIR

FM20**FLOTTENMANAGEMENT-
SYSTEME**

KOMPLETTE FLOTTENMANAGEMENT- LÖSUNGEN

**LTE 4G**
VerbindungsunterstützungUmfassendes Fahrzeugverfolgungs-
und FlottenmanagementsystemFerndownload digitaler-
FahrtenschreiberdatenDigitale Tachograph
RestfahrzeitüberwachungDrahtlose Überwachung
der KühlketteDrahtlose ASnhänger-
LKW-VerbindungNavigation und
Messaging

DER SCHNELLSTE DER STÄRKSTE DIE BESTAUSGESTATTETE

Von der sofortigen Standortverfolgung bis zur CANbus-Integration, vom Ferndownload digitaler Fahrtenschreiberdaten bis zur Temperaturüberwachung in Ihren Kühlfahrzeugen - mit dem LTE 4G-unterstützten New FM20 erfüllen Sie alle Ihre industriellen Anforderungen.

FM20

TECHNISCHE DATEN



INTERN BATTERIE	FERNUPDATE (FOTA)	MOTOR- BLOCKIERUNG	SIM-KARTEN -INTERVENTIONSALARM	BLUETOOTH (STANDARD)	CANBUS- UNTERSTÜTZUNG	TACHOGRAPH-DATEN- DOWNLOAD
--------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------

Modell	FM20L
Abmessungen	105 x 95 x 25 mm
Gewicht	130 gramm
Erinnerung	256 Mbit (51200 Datensätze)
Batterie	Li-Ionen 400 mA/h
Einspeisung	9 – 36 VDC / max.36 VDC 30–70 mA (durchschnittlich) 125–250 mA (Spitze) Überstromschutz Überspannungsschutz Temperaturschutz
GSM-Modem	Quectel – LTE 4G LTE Cat 1 *LTE-FDD: B1/ B3/ B5/ B7/ B8/ B20/ B28 GSM(2G): B2/ B3/ B5/ B8LTE-TDD: B38/ B40/ B41 LTE-FDD-Datenrate: 10 (DL)/ 5 (UL) Mbit/s LTE-TDD-Datenrate: 7,5 (DL)/ 1 (UL) Mbit/s GPRS-Datenrate: 85,6 (DL)/ 85,6 (UL) kbit/s –108,5 dBm @ 850 MHz –108,5 dBm @ 900 MHz –108,5 dBm @ 1800 MHz –108 dBm @ 1900 MHz –98 dBm @ LTE-FDD B1 –98 dBm @ LTE-FDD B3 –98,5 dBm @ LTE-FDD B5 –96,5 dBm @ LTE-FDD B7 –98,5 dBm @ LTE-FDD B8 –98 dBm @ LTE-FDD B20 –98 dBm @ LTE-FDD B28
GPS-Antenne	Intern

GSM-Antenne	Intern
GPS-Empfänger	Quectel 99 Kanäle (Erfassung), 33 Kanäle (Verfolgung), 210 Kanäle (PRN) Erfassung: –149 dBm Verfolgung: –167 dBm Wiedererfassung: –161 dBm Ortung: 2,5 m GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo und QZSS
Sensoren	Beschleunigungssensor (optional) Manipulationssensor für SIM-Karten Deckel-Interventionssensor Interner Gerätetemperatursensor Batteriespannungserkennung 1 x Kontakteingang 3 x Digitale Eingänge (2 x Negativ, 1 x Positiv) 1 x Digitalausgang (1 x Negativ) 1 x Motorblockade (1xNegativ) 1 x Uart 1xRS232 1 x Fahrererkennungseinheit 2 x CAN 1 x I2C 1 x Fahrtenschreiber 1 x Temperatursensoranschluss (max. 4 Sensoren) 1 x USB
Eingang / Ausgang	PWR, GSM, GPS, BL
LED-Anzeigen	Verfügbar
Software-Update	Standard
Bluetooth	



Dank dieses Geräts,

- können Sie rund um die Uhr auf sofortige Standortinformationen Ihrer Fahrzeuge zugreifen.
- Unnötiger Leerlauf Ihrer Fahrzeuge dank der CANbus-Integration, Sie können eine Geschwindigkeitsanalyse, einen Kilometerzähler und Informationen zum Kraftstoffstand abrufen. Auf diese Weise können Sie den Kraftstoffstand und den Kraftstoffverbrauch überwachen.
- Sie können die digitalen Fahrtenschreiberdaten Ihrer Fahrzeuge und Fahrer aus der Ferne herunterladen.
- Sie können die Temperaturwerte in Ihren Kühlfahrzeugen sofort überwachen.
- Mit dem Modul für den Abgleich zwischen Anhänger und Zugmaschine können Sie ganz einfach eine Verbindung zu Ihren Anhängern herstellen. – Sie können die täglichen und wöchentlichen Lenk- und Ruhezeiten Ihrer Fahrer sofort einsehen.
- Sie können mit Ihren Fahrern bidirektionale Nachrichten austauschen.

Dank des internen Speichers des FM20 können Sie an Orten, an denen keine GSM-Daten empfangen werden können, in Ihrem eigenen Speicher aufzeichnen. Wenn es GSM-Daten empfängt, sendet es die Daten dort weiter, wo es aufgehört hat. Auf diese Weise können Sie Ihre Verfolgung ohne Unterbrechung fortsetzen.



Fahrererkennungseinheit



Motorblockiersatz



Notruftaste



Temperatursensor



Navigation und
Messaging



Türsensor