

# VDO



Plug & Play



Web Service



SIM



CAN

## REMOTE DL 4G

Vollautomatischer Remote-Download von Tachographendaten über LTE

Mit dem neuen REMOTE DL4G in Verbindung mit dem Remote Tacho Manager können Sie per Remote Download Daten aus dem Tachographen per LTE herunterladen. Der Daten-Download erfolgt flexibel und automatisch, zeit- und ortsunabhängig aus allen europäischen Ländern, ohne dass der Fahrer eingreifen muss.

Das REMOTE DL 4G überträgt die Daten über ein mobiles Netzwerk (4G) an den VDO-Server, auf den Sie sicher aus dem Internet zugreifen können. REMOTE DL 4G basiert auf einer leistungsfähigen Plattform und ist bereits mit mobilen Kommunikationsfunktionen ausgestattet.

In Verbindung mit dem Remote Tacho Manager ermöglicht das REMOTE DL 4G eine Fernauslesung der digitalen Tachographen. Über den optionalen I/O-Kabelbaum können für zukünftige Anwendungen ein analoger und drei digitale Eingänge sowie ein dritter CAN angeschlossen werden.

### REMOTE DL 4G Merkmale

- Zuverlässige 4G-Verbindung, rückwärtskompatibel auf 3G- und 2G-Netz
- Mobile Internetverbindung inklusive zweiter CAN, digitale Eingänge und weitere Schnittstellen (über optionalen Kabelbaum)
- Remote Download von Fahrtschreiber-Dateien (Fahrerkarte und Tachographen-Daten)

MOB A T I M E

# REMOTE DL 4G

Vollautomatischer Remote-Download von Tachographendaten über LTE

## Spannungsversorgung

- 10-30V DC, mit Überspannungsschutz

## Überspannungsschutz

- „Automotive Standard“ mit Fahrzeugabsicherung

## Stromverbrauch

- 24V Anwendung
  - Im Betriebsmodus ~33 mA
    - Datenerfassung alle 30s ~22mA
    - GPRS OFF (nominal) ~20mA
    - GPS SLEEP ~14mA
    - Online sleep ~5mA
    - Deep sleep ~2mA
- 12V Anwendung
  - Im Betriebsmodus ~170 mA

## Host Controller

- ARM 11 Familie

## Speicher

- 2 MB interner Flash-Speicher und externe Micro-SD-Karte bis zu 32 GB

## Technologie

- LTE Cat 1, UMTS, GSM
- 2G Netz
  - EG91-EX: GSM: B3/B8
- 3G Netz
  - EC91-EX: WCDMA: B1/B8
- 4G Netz speziell für EMEA-Region
  - EC91-EX: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28
- Datenübertragung
  - LTE FDD: Max 10 Mbps (DL)/Max 5 Mbps (UL)
  - WCDMA: Max 384 Kbps (DL)/Max 384 Kbps (UL)
  - GPRS: Max 107 Kbps (DL)/Max 85.6 Kbps (UL)

## CAN-Schnittstelle

- Interfaces 2
- Schnittstelle ISO 11898
- Übertragungsrate bis zu 1 MBit/s
- Format Basisformat (11 Bits Identifier) und erweiterter Rahmen (29 Bits Identifier)
- CAN2 DTCO® CAN

## Umwelt

- Betriebstemperatur -40°C...+85°C
- 5% bis 95% Luftfeuchtigkeit im Betrieb, nicht kondensierend
- Schutzklasse IP42 nach IEC 6052

## Abmessungen

- 104x76.8x31.5 mm (LxBxH)

## Gewicht

- 197g

## Anschlüsse

- Anschluss I (main) 2x10 socket (Buchse)
- LTE/GSM externe Antenne Fakra (LTE CAT 1 High Gain)

