

# VDO



## 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 Fernauslesung 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 RTM-Web-Dienst ermöglicht das Remote DL 4G nicht nur die Fernauslese der Tachographen-Daten, sondern als Option auch die Aufzeichnung von GPS-Daten. Voraussetzung ist eine montierte GPS-Antenne, die im Basispaket enthalten ist.

#### 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 Fahrtenstreifen-Dateien (Fahrerkarte und Tachographen-Daten)
- Integrierte SIM-Karte
- Optional: Ortung der Fahrzeuge

MOB A TIME

# 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

### GNSS

- Kanäle  
GPS, Glonass, Galileo ready  
32 Tracking-Kanäle
- GPS Update-  
geschwindigkeit  
1 Hz
- GPS-Genauigkeit  
< 10 m <sup>1)</sup>
- GPS-Hot Start  
8 s <sup>1)</sup>
- GPS-Warmstart  
40 s <sup>1)</sup>
- GPS-Kaltstart  
70 s <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> üblicherweise, bei freier Sicht zum Himmel

### 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

- 104 x 76.8 x 31.5 mm (LxBxH)

### Gewicht

- 197 g

### Anschlüsse

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

