

# REMOTE DL 4G

VDO



## Vollautomatischer Remote-Download von Tachographendaten über LTE

Mit dem neuen Remote DL 4G 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 Fahrtenschreiber-Dateien (Fahrerkarte und Tachographen-Daten)
- / Integrierte SIM-Karte
- / Optional: Ortung der Fahrzeuge

MOBATIME

# Remote DL 4G

## Vollautomatischer Remote-Download von Tachographendaten über LTE

### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	10-30VDC mit Überspannungsschutz
Überspannungsschutz	Automotive Standard mit Fahrzeugabsicherung
Stromverbrauch 24 V Anwendung	Im Betriebsmodus ~33 mA / Datenerfassung alle 30 sec ~22 mA / GPRS OFF (nominal) ~20 mA / GPS SLEEP ~14 mA / Online sleep ~5 mA / Deep sleep ~2 mA
12 V 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	GPS, Glonas, Galileo ready / Kanäle: 32 Tracking-Kanäle / GPS-Updategeschwindigkeit: 1Hz / 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> / GPS, GLONASS

<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: C91-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 nach ISO 11898 / Übertragungsrate bis zu 1MBit/s / Format: Basisformat (11 Bits Identifier) und erweiterter Rahmen (29 Bits Identifier) / CAN1: DTCO CAN
Umwelt	/ Betriebstemperatur -40°C...+85°C / 5% bis 95% Luftfeuchtigkeit im Betrieb, nicht kondensierend / Schutzklasse IP42 nach IEC 6052
Abmessung	104 x 76.8 x 31.5 mm (LxBxH)
Gewicht	197 g
Anschlüsse	/ Anschluss I (main): 2x 10 socket (Buchse) / LTE/GSM externe Antenne: Fakra (LTE CAT 1 High Gain)

ph.u.f.f.d.188-01.26 | Änderungen vorbehalten

