



**LTE-PRODUKTE FÜR DIE INNERE SICHERHEIT**

# VML750 LTE-FAHRZEUG-MODEM

Das Fahrzeug-Modem VML750 nutzt die Leistungsfähigkeit von 3G/4G Netzen und bietet die Geschwindigkeit, die Priorität, die Kontrolle und die Sicherheit, die Regierungsbehörden und Versorgungsunternehmen benötigen. Mit seiner Fähigkeit, nahtlos zwischen 3G und 4G zu wechseln, ermöglicht es jederzeit optimale Abdeckung und Leistung.

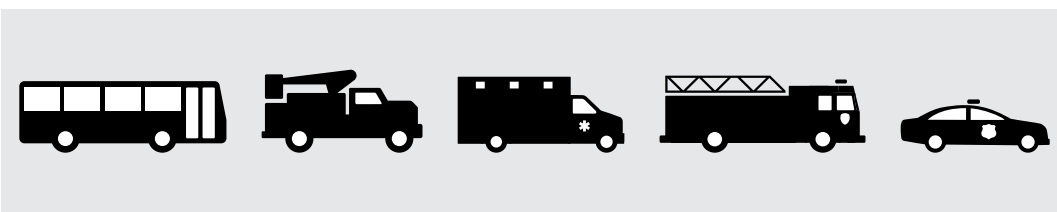
Das VML750 ist ein robustes Gerät, das Hitze, Kälte, Regen, Feuchtigkeit, Staub und Erschütterungen standhält. Mit seinen flexiblen Einbaumöglichkeiten kann das Modem praktisch in jedem Fahrzeug eingebaut werden.

Ein WLAN-Hotspot für bis zu 32 Clients macht das Fahrzeug zu einem WLAN-Hub, und das integrierte GPS-Modul kann zur Standortverfolgung und Routenoptimierung genutzt werden.

Das VML750 ermöglicht wichtige Datenanwendungen wie CAD-Ereignisse, Fotos, Video, Blaupausen, Biometrik, GPS-Position, Ereignisse, Telematik, E-Mail und Datensatzsuchen.

## HAUPTVORTEILE

- Verbinden des Fahrzeugs mit kommerziellen oder privaten 3G/4G LTE-Netzen
- Mehr Sicherheit durch den VPN-Client
- Höhere Reichweite und Leistung über externe Antennen (z.B. auf dem Fahrzeugdach montiert) mit MIMO-Konfiguration (Multiple-In-Multiple-Out)
- Höhere Sicherheit der Mitarbeiter und Routenoptimierung durch integriertes GPS
- Robustes Design, das Hitze, Kälte, Regen, Feuchtigkeit, Staub und Erschütterungen standhält
- Standortabhängige Auswahl von WLAN-, 3G- oder 4G-Netz



### VORAB DIE LAGE ERKENNEN

Video-Streaming im Fahrzeug



### DISPATCH IN IHREM FAHRZEUG

Mobile, computergestützte Dispatch-Anwendung



### IMMER WISSEN, MIT WEM SIE ES ZU TUN HABEN

Automatische Kfz-Kennzeichenerfassung



### VON UNTERWEGS AUS ARBEITEN

Berichte direkt im Fahrzeug erstellen

## SPEZIFIKATIONEN

### 4G LTE

Version	3GPP Version 9	
Bandklasse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Band 1</li> <li>• Band 2</li> <li>• Band 3</li> <li>• Band 4</li> <li>• Band 5</li> <li>• Band 7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Band 8</li> <li>• Band 13</li> <li>• Band 14</li> <li>• Band 20</li> <li>• Band 26</li> <li>• Band 28</li> </ul>
Ausgangsleistung	23 dBm effektive Strahlungsleistung (ERP)	
Bandbreite	5 MHz, 10 MHz	
Modulation	QPSK, 16QAM-Uplink QPSK, 16QAM- und 64QAM-Downlink	

### 3G

Bandunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UMTS-Band 1</li> <li>• UMTS-Band 2</li> <li>• UMTS-Band 4</li> <li>• UMTS-Band 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UMTS-Band 8</li> <li>• EVDO Rev. A-Band 0</li> <li>• EVDO Rev. A-Band 1</li> <li>• EVDO Rev. A-Band 10</li> </ul>
Ausgangsleistung (TRP)	23 – 24 dBm	
Modulation	QPSK, 16QAM	

### VERNETZUNG

WLAN-Konnektivität	802.11b/g/n mit 2,4 GHz Das Gerät kann als Access Point oder Client dienen Bis zu 32 WLAN-Geräte 50 m Sichtverbindung
Kabelkonnektivität	1 Ethernet-Anschluss (10/100 Mbit/s, RJ-45) 1 USB 2.0-Anschluss
WLAN-Sicherheit	WPA, WPA 2, WPA-PSK und WPA-EAP
GPS	Autonomes GPS, Assisted-GPS 1 externe Antenne Unterstützt NMEA, TAIP – PV

### ANTENNENKONFIGURATION

Antenne Nr. 1 umfasst:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN1-LTE-Hauptverbindung</li> <li>• WWAN1 DIV/WLAN</li> <li>• GPS</li> </ul>
Antenne Nr. 2 umfasst:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN2-LTE-Hauptverbindung</li> <li>• WWAN 2-LTE-DIV</li> </ul>
Maximale Antennenhöhe	43 cm, gemessen ab der Montageoberfläche

### PHYSIKALISCHE MERKMALE

Abmessungen	205 x 200 x 45 mm
Gewicht	2,5 kg
Betriebstemperatur	-30 °C bis 60 °C

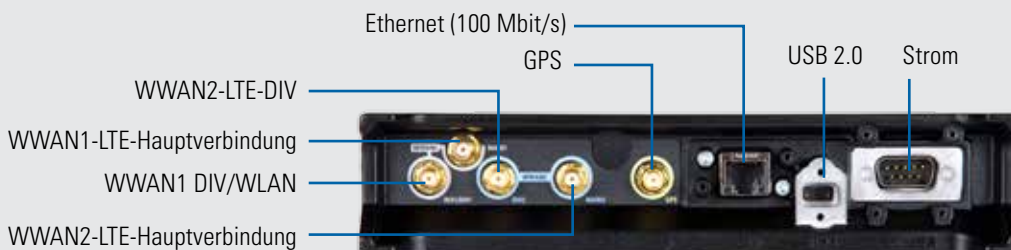
### VERWALTUNG UND SUPPORT

Remote-Konfiguration und -Verwaltung	OMA-DM-konform. Upgrades im Außendienst über OTAP (Over-The-Air-Programmierung).
Betriebssystemkompatibilität	Die Konfiguration, Steuerung und der Betrieb des Modems erfordert Microsoft® Windows® 7 Software oder höher.  Zusätzliche Client-Geräte mit vielen Betriebssystemen können über Ethernet oder WLAN mit dem VML750-Modem verbunden werden.
Sicherheit	Optionales CRYPTR FIPS-140-2-konformes Sicherheitsmodul. VPN IPSEC-Tunneling.
Richtlinienkonformität	FCC 47 Teil 15, 22, 24, 27, 90 KC-Typgenehmigung CE, TRA R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG Anatel, Subtel, Ifitel, Mincom, Mintel Sicherheit EN60950-1 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG
Betreiberzertifikate	GCF, PTCRB, VzW, AT&T
Leistung	11,0 – 33,0 VDC

### UMGEBUNGSBEDINGTE SPEZIFIKATIONEN

Eindringenschutz	IP66 (hält Staub und starken Wasserstrahlen stand)
MIL-STD 810G	Salz 509,5 Proc. 1. Mechanische STOSSBELASTUNG 516,6 Proc. 1 Funktionelle. Erschütterungen 514,6 Proc. 1, Kategorie 4 Zufällige. Sonneneinstrahlung 505,5 Proc. 1. Betrieb bei Niederdruck (Betriebshöhe) 500,5 Proc. I, II.

## ANSCHLÜSSE



Motorola Solutions Germany GmbH, Am Borsigturm 130, 13507 Berlin, Germany.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und stehen unter Lizenz. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken von Microsoft Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. © 2017 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 0917