USR3500

Courier® M2M 3G Cellular Modem

PTCRB Carrier Approved, GSM/GPRS/EDGE/HSPA+ Speeds

M2M-Mobil-funkmodem

Wir stellen das neueste Modemmodell der Courir-Serie vor, die weltweit für ihre Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistungsstärke bei geschäftskritischen Anwendungen bekannt ist: das Courier® M2M 3G Cellular von USRobotics®. Das intelligente Terminal ist in GSM-HSPA+-Funknetzen weltweit sofort einsatzfähig und bietet GPS-Funktionen und stabile Zusatzsoftware, um die Programmierung, Konfiguration und Anpassung zu erleichtern. So besteht beispielsweise die Option einer permanenten Verbindung für M2M-Anwendungen, die eine ununterbrochene bidirektionale Datenübertragung erfordern. Durch seinen erweiterten Betriebstemperaturbereich und sein kompaktes Design ist dieses zuverlässige Gerät ideal für die Anwendung in M2M-Bereichen wie Fernwartung und -steuerung, Verkaufsstellen, Umgebungsüberwachung, Transport, Automatisierung, Sicherheitssystemen und Out-of-Band-Management geeignet. Das Gerät verfügt über eine Netzbetreiberzulassung und ist in vollem Umfang zertifiziert. Es lässt sich rasch integrieren, reduziert die Kosten des Kunden erheblich und erleichtert bei einer Vielzahl von M2M-Lösungen den Wechsel von der Analog- zur Mobilfunktechnik.

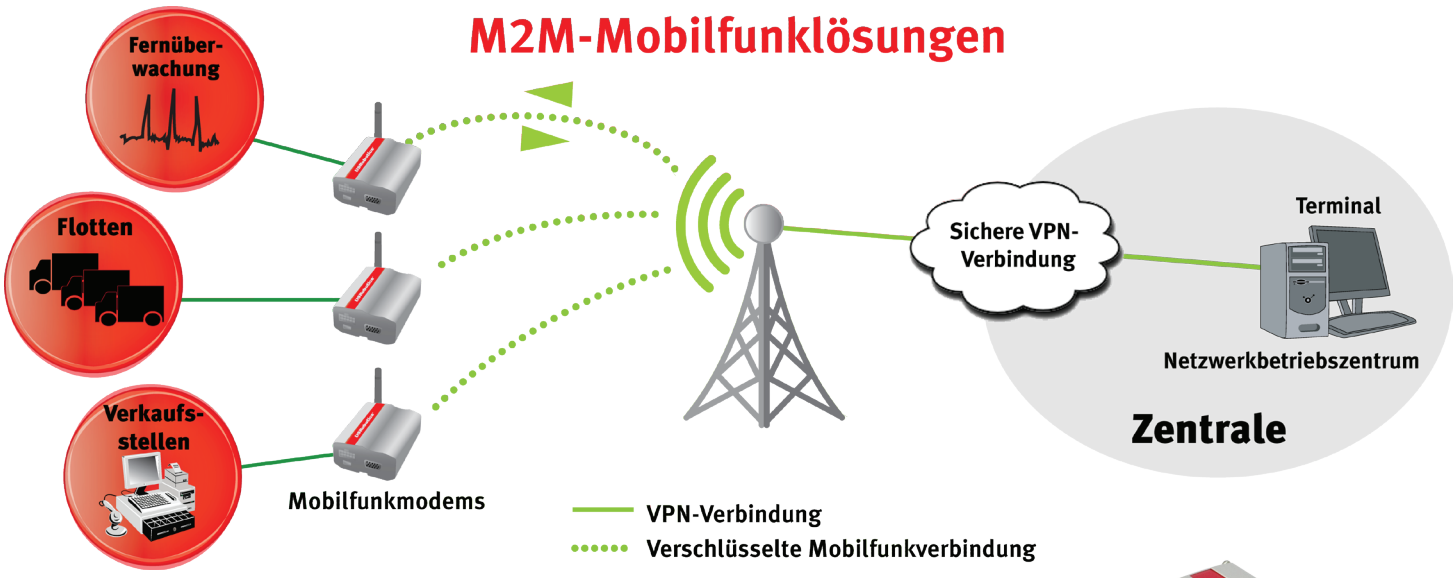
USRobotics®
A Division of UNICOM® Global

Umfassende, sichere M2M-Mobilfunklösung

*Komplettlösung**	• Aktivierte SIM-Karten von Mobilfunk-Discountern bei berechtigten Kunden bereits enthalten* • Einfache, zentrale Fakturierung für Konten weltweit • Zugang zu Netzen weltweit • Kostensenkung durch zentralen Datenbestand • Benutzer-Modem-Verbindungen mit statischen IP-Adressen • Ferndiagnose für Modem und Dienst
Zulassungen weltweit	• PTCRB-Zulassung • Sicherheitsbescheinigungen und behördliche Zulassungen – FCC, CE, IC, R&TTE
Mobilfunknetze	• Pentaband 800/850/900/1900/2100 MHz • HSPA+, UMTS/HSPA, EDGE/GSM/GPRS • HSDPA-Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 14,4 Mbit/s
Mehrere Schnittstellen	• RS-232 (DB15) seriell • USB 2.0
GPS	• Asset-Tracking-Funktionen
Marke Courir	• Modems, auf die Sie sich verlassen können • Solide Lösungen für geschäftliche Einsatzbereiche
Sicherheit	• Abhörschutz und Blockieren unberechtigter Zugriffe durch verschlüsselte Mobilfunkverbindungen in Kombination mit dem sicheren Tunnel eines Netzbetreibers* • Frei programmierbarer Warnhinweis
Einfache Benutzerschnittstelle	• Vertraute Modemschnittstelle • Hayes-kompatibel
Industriequalität	• Kompaktes Design, ideal für Niederlassungen mit nicht sehr umfangreichem IT-Bereich oder kleinere Außenstellen, bei denen Fernverwaltungsbedarf besteht • Stabiles Aluminiumgehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen • Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
Erweiterte Features	• Zuverlässige permanente Verbindung, ideal für die Fernverwaltung • Per Fernzugriff konfigurierbar • Uneingeschränkte Programmierbarkeit mithilfe leistungsstarker abstrahierter AT-Befehle anstelle von komplexen C-/C++-Programmen oder Skripten • Benutzerfreundliche vorprogrammierte Funktionen, die Zeit und Mühe sparen • Eigenständiges Gerät mit geringem Platzbedarf und Energieverbrauch

** Die Dienste richten sich nach der Vereinbarung mit dem jeweiligen Mobilfunk-Discounter für berechtigte Kunden. Möglicherweise sind Abonnements erforderlich.*

M2M-Mobilfunklösungen



Modell 3500
Courier M2M 3G Cellular Modem

Spezifikationen und Standards

Physisch
- 1 USB-2.0-Anschluss: Standard-Mini-USB Typ B
- 1 RS-232-Anschluss: DB15-F
- 1 SIM-Karten-Steckplatz (1,8 V/3 V)
- 1 Hauptantennen-Anschluss: SMA-Buchse (50 Ohm)
- 1 Diversity-Antennen-Anschluss: SMA-Buchse (50 Ohm)
- 1 GPS-Antennen-Anschluss: MMCX
- Netzanschluss: 10-polige Micro-Fit™-Buchse
- 2 GPIO-Pins, durch AT-Befehlssatz gesteuert
- LED-Netzstatusanzeige

Stromversorgung
- Spannungsbereich: 4,75 bis 32 V Gleichspannung
- Aktiver Modus: max. 3,7 A bei 4,75 V
- Durchschnittlicher Stromverbrauch: 850 mA bei 4,75 V
- Energiesparmodus, externer Auslöser
- Prozessorfrequenz: 480 MHz
- Durchschnittlicher Stromverbrauch im Ruhemodus: 0,78 mA
- Batteriegestützte Echtzeituhr

Funktechnik und Frequenzbänder
- HSPA+
- 3G-Pentaband 800, 850, 900, 1900, 2100 MHz
- 2G 850, 900, 1800, 1900 MHz
- Sprach- und Datenübertragung
- HSDPA-Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 14,4 Mbit/s
- SMS: Text- und PDU-Nachrichten, MT/MO/CB

Sicherheit
- Over-the-Air-Verschlüsselung: A5/3 und A5/1

GPS
- Integrierter GPS-Chipsatz
  - Tracking-Empfindlichkeit: -155 dBm
  - Kaltstart-Empfindlichkeit: -145 dBm
  - Heißstart-Empfindlichkeit: -155 dBm
  - TTFF bei freier Sicht: Kaltstart mit durchschnittlich < 45 Sek.
  - TTFF bei freier Sicht: schneller Heißstart mit durchschnittlich < 3 Sek.
  - Genauigkeit bei freier Sicht: < 10 m
- NMEA-Datensätze: GGA, GSA, GSV, RMC, VTG
- Fremdspeisung der aktiven GPS-Antenne

Anwendung: Courier M2M Open AT®
- Überwachung der Trägerfrequenz zur Aufrechterhaltung der Verbindung
- AT-Befehle per SMS oder Telnet zur Ferndiagnose und -konfiguration
- Client- und Server-TCP- oder UDP-Sockets
- E-Mail-Client mit SMTP- und POP-Unterstützung
- Programmierbarer Warnhinweis
- GPIO-Steuerung
- Programmierbare Geräteverwaltung

Bescheinigungen und Zulassungen
- CE/R&TTE
- EMV-Anforderungen:
  - FCC Teil 15 Klasse B
  - EN 55022 Klasse B
  - EN 55024
- Anforderungen an Funkeinrichtungen:
  - EN 301489-1
  - EN 301489-3
  - EN 301489-7
  - EN 301489-24
  - FCC Teil 22, 24; RSS 132, 133
- Sicherheit:
  - IEC 60950-1
- Industry Canada (IC)
- Netz: PTCRB
- A-Tick
- RoHS-konform
- WEEE-konform

Umgebungsbedingungen
- **Temperatur: in Betrieb:** -30 bis 75 °C, nicht in Betrieb: -40 bis 85 °C

Gehäusetyp
- Aluminium in Industriequalität

Verpackungsabmessungen/-gewicht
- 22 x 15,6 x 8 cm
- 0,68 kg

Product Dimensions/Weight
- 90 x 60 x 30 mm
- 0,125 kg

Verpackungsinhalt
- USRobotics Courier M2M Cellular Modem
- Eine (1) 2-dB-SMA-Pentaband-Antenne
- Reisestecker (100 bis 240 V) für Europa, das Vereinigte Königreich und die USA
- Serielles Kabel (DB15 auf DB9, 1,5 m)
- Zwei (2) Montagehalterungen
- Kurzanleitung zur Installation

Produktnummer
- USR3500

Garantie
- Beschränkte Herstellergarantie von zwei Jahren ab Kaufdatum

USRobotics®
A Division of UNICOM® Global
www.usr.com/de

IC Approved
Approuvé par IC

Copyright© 2013 U.S. Robotics Corporation, a Division of UNICOM Global. Alle Rechte vorbehalten. U.S. Robotics und USRobotics sind eingetragene Handelsmarken der U.S. Robotics Corporation. Andere Marken- und Produktnamen werden nur zur Identifizierung genannt und sind Handelsmarken bzw. eingetragene Handelsmarken der jeweiligen Unternehmen.