

4G LTE M2M Wi-Fi Router

Leistungsstarker, einfach zu installierender 3G/4G-Router mit zwei SIM-Steckplätzen für maximale Redundanz. Er bietet WLAN- und Ethernet-Konnektivität und ermöglicht damit flexible Konnektivität für Machine-to-Machine-Anwendungen.

DWM-312W**Hohe Übertragungsraten**

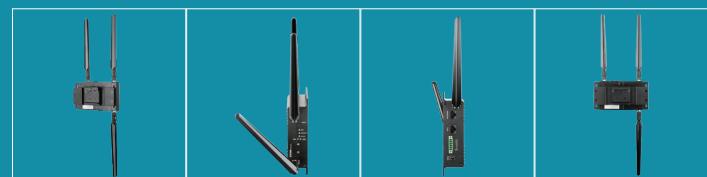
- Rasante LTE-Geschwindigkeit von bis zu 150 Mbit/s¹
- WLAN-Konnektivität
- Fast Ethernet für umfassende Kompatibilität
- Dual-SIM-Steckplätze für hohe Zuverlässigkeit

Flexible Verwaltung

- Benutzerfreundliche Weboberfläche
- Erweiterte VPN- und Verwaltungsfunktionen
- Unterstützt SNMP-Tools für Netzwerkverwaltung
- Unterstützt IPSec- und GRE-Tunneling

Robust und flexibel

- Gehäuse in Industriequalität
- Großer Toleranzbereich bei Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Flexible Stromversorgung, 9 V bis 36 V DC
- Optionen für DIN-/Wandmontage

**Rasantes Tempo mit LTE**

Downlink-Geschwindigkeiten von bis zu 150 Mbit/s, Uplink bis zu 50 Mbit/s.

**Robuste Konstruktion**

Hält extremen Temperaturen von -20 bis 60 °C stand.

**Dual-SIM-Steckplätze**

Zwei konfigurierbare Dual-Sim-Steckplätze sorgen für Ausfallsicherheit durch maximale Redundanz.

**Einfache Einrichtung**

Einfache Installation durch Optionen für DIN- und Wandmontage.

**Erweitertes VPN**

Unterstützt IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE-Durchleitung.

**Unkomplizierte Verwaltung**

Lokaler und externer Zugriff durch Unterstützung von SSH/TELNET/WEB und SNMP.

**Kompakte Größe**

Flache Konstruktion mit Abmessungen von nur 134 x 76 x 32 mm.

**Drei externe Antennen**

Mit SMA-Anschlüssen zum effizienten Senden und Empfangen von Daten.

Allgemein		
Unterstützte Mobilfunkstandards ²	<ul style="list-style-type: none"> LTE Cat. 4: Frequenzbänder 1/3/5/7/8/20/38/40/41 UMTS/HSPA: 1/5/8, 850/900/2.100 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> GSM/GPRS/EDGE: 900/1.800 MHz
Datendurchsatz ¹	<ul style="list-style-type: none"> LTE-Durchsatz <ul style="list-style-type: none"> Bis zu 150 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload 	<ul style="list-style-type: none"> HSPA-DC: bis zu 42 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload EDGE: bis zu 236,8 kbit/s
Geräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Fast-Ethernet-Port (10/100 Mbit/s) für WAN/LAN 1 x Fast-Ethernet-Port (10/100 Mbit/s) für LAN 1 x DC-Eingang 5,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 3 x SMA-Antennenanschluss: 2 x LTE + 1 x WLAN Dual-SIM-Steckplatz, 2FF-Standard DI-/DO-/Erdungsanschlüsse
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/g/b 1x1 	nutzt das 2,4-GHz-Frequenzband
Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3i 	IEEE 802.3u
Erweiterte Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> VPN-Client/Server-Modi für IPSec Firmware-Upgrades via FOTA 	<ul style="list-style-type: none"> webbasierte Benutzeroberfläche
Software		
WAN-Verbindungstypen	<ul style="list-style-type: none"> Mobilfunk-Internet PPPoE IPv6 PPPoE PPPoE Dual Stack statische IPv4 / dynamische IPv4 	<ul style="list-style-type: none"> statische IPv6 / dynamische IPv6 PPPoE + statische IP (PPPoE Dual Access) PPPoE + dynamische IP (PPPoE Dual Access) PPTP/L2TP + statische IP PPTP/L2TP + dynamische IP
Netzwerkfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> DHCP-Server/Relay erweiterte Konfiguration des integrierten DHCP-Servers Stateful/Stateless-Modus für IPv6-Adressvergabe, IPv6-Präfix-Delegierung DNS-Relay dynamisches DNS statisches IPv4/IPv6-Routing dynamisches Routing über OSPFv2 	<ul style="list-style-type: none"> unterstützt BGP (mehrere Instanzen, RouteMap, AccessList, PrefixList) unterstützt UPnP IGD WAN-Ping-Antwort unterstützt SIP ALG unterstützt RTSP automatische Anpassung (Auto-Negotiation) von Übertragungsrate, Duplex-Modus und Flow Control/manuelle Anpassung von Übertragungsrate und Duplexmodus für jeden Ethernet-Port
WLAN-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> 802.11 AES-Datenverschlüsselung mit 128 Bit MAC-Filter 	<ul style="list-style-type: none"> WPS (PBC/PIN)
Firewall-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Network Address Translation (NAT) Stateful Packet Inspection (SPI) IP-Filter IPv6-Filter 	<ul style="list-style-type: none"> MAC-Filter URL-Filter DMZ virtuelle Server
VPN	<ul style="list-style-type: none"> IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE-Durchleitung L2TP über IPsec PPTP/L2TP-Server PPTP/L2TP/GRE-Tunnel IPSec-Tunnel 	<ul style="list-style-type: none"> Transport-/Tunnelmodus IKEv1/IKEv2-Unterstützung DES-Verschlüsselung NAT Traversal unterstützt DPD (Keepalive für VPN-Tunnel)
QoS	<ul style="list-style-type: none"> SW-QoS Klassifizierungen 	<ul style="list-style-type: none"> Algorithmen: <ul style="list-style-type: none"> Traffic-Kennzeichnung (DSMARK) gewichtete Queues (HTB oder WFQ) normale Queues (PRIO) Shaper (TBF)
Erweiterte WLAN-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Client-Funktion WMM (WLAN-QoS) Informationen zu verbundenen WLAN-Clients erweiterte Einstellungen unterstützt Gast-WLAN/MBSSID 	<ul style="list-style-type: none"> periodisches Scannen von Kanälen, automatische Umschaltung auf den am wenigsten belasteten Kanal automatische Anpassung (Auto-Negotiation) der Kanalbandbreite entsprechend den Umgebungsbedingungen (20/40-Koexistenz)
Funktionen des LTE-Moduls	<ul style="list-style-type: none"> automatische Verbindung zu verfügbaren unterstützten Netzen (4G/3G) automatische Konfiguration beim Einsetzen einer SIM-Karte PIN-Code-Prüfung aktivieren/deaktivieren 	<ul style="list-style-type: none"> unterstützt Änderungen des PIN-Codes SMS versenden/empfangen/lesen/löschen unterstützt USSD-Anfragen
Verwaltung und Überwachung	<ul style="list-style-type: none"> lokaler und externer Zugriff auf Einstellungen per SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS) Benachrichtigung über Verbindungsprobleme und automatische Weiterleitung zu Einstellungen Firmware-Update über webbasierte Schnittstelle automatische Benachrichtigung bei neuer Firmware-Version Konfiguration in/von Datei speichern/wiederherstellen unterstützt Protokollierung auf Remote-Host 	<ul style="list-style-type: none"> automatische Synchronisierung der Systemzeit mit NTP-Server und manuelle Zeit-/Datumseinstellung Ping-Tool Traceroute-Tool SNMP-Agent (SNMPv2/v3) FOTA automatischer Upload der Konfigurationsdatei vom Server des Netzanbieters (automatische Bereitstellung)

Geräteeigenschaften

LED-Statusanzeigen	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung Internetverbindung 	<ul style="list-style-type: none"> SIM-Status Signalstärke
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> Netzteil 12 V, 1 A 	<ul style="list-style-type: none"> flexibler Eingang: DC 9 V/2 A–36 V/0,7 A
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> korrosionsbeständiger verzinkter Stahl 	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> 134 x 76 x 32 mm 	<ul style="list-style-type: none"> DIN-Halterung: 149 x 50 x 15 mm
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> 500 g 	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: -20 bis 60 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Lagerung: -30 bis 80 °C
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Betrieb: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend) 	<ul style="list-style-type: none"> Lagerung: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 	<ul style="list-style-type: none"> CE

¹ Datenraten sind theoretische Werte. Die Datenübertragungsrate hängt von Netzwerkkapazität, Signalstärke und Umgebungs faktoren ab.

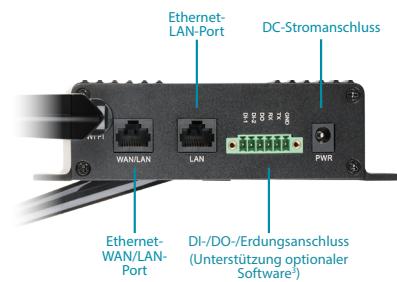
² Verfügbare Frequenzen und Geschwindigkeiten variieren und sind unter Umständen nicht in allen Regionen verfügbar.

³ Diese Funktion wird nur für Projekte unterstützt.

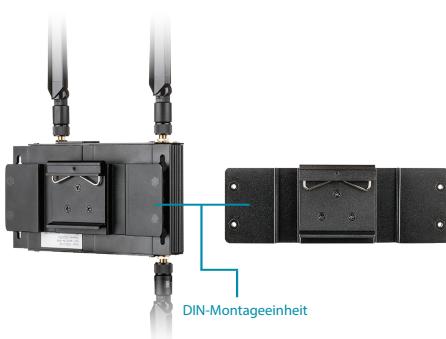
Rechte Seite



Linke Seite



DIN-Halterung



Dual-SIM-Steckplätze

