

## 4G LTE M2M Wi-Fi Router

Leistungstarker, 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

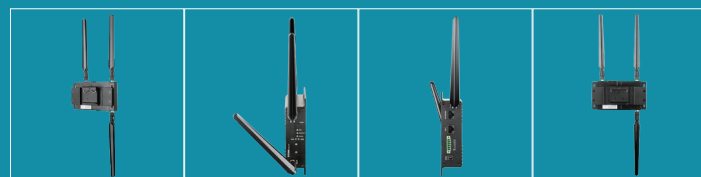
- Rasante LTE-Geschwindigkeit von bis zu 150 Mbit/s<sup>1</sup>
- WLAN-Konnektivität
- Fast Ethernet für umfassende Kompatibilität
- Dual-SIM-Steckplätze für hohe Zuverlässigkeit

#### 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 <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE Cat. 4: Frequenzbänder 1/3/5/7/8/20/38/40/41</li> <li>• UMTS/HSPA: 1/5/8, 850/900/2.100 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM/GPRS/EDGE: 900/1.800 MHz</li> </ul>
Datendurchsatz <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE-Durchsatz</li> <li>• Bis zu 150 Mbit/s Download / 50 Mbit/s Upload</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HSPDA-DC: bis zu 42 Mbit/s Download / 5,76 Mbit/s Upload</li> <li>• EDGE: bis zu 236,8 kbit/s</li> </ul>
Geräteschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Fast-Ethernet-Port (10/100 Mbit/s) für WAN/LAN</li> <li>• 1 x Fast-Ethernet-Port (10/100 Mbit/s) für LAN</li> <li>• 1 x DC-Eingang 5,5 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x SMA-Antennenanschluss: 2 x LTE + 1 x WLAN</li> <li>• Dual-SIM-Steckplatz, 2FF-Standard</li> <li>• DI-/DO-/Erdungsanschlüsse</li> </ul>
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11n/g/b</li> <li>• 1x1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nutzt das 2,4-GHz-Frequenzband</li> </ul>
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3i</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3u</li> </ul>
Erweiterte Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN-Client/Server-Modi für IPSec</li> <li>• Firmware-Upgrades via FOTA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• webbasierte Benutzeroberfläche</li> </ul>

## Software

WAN-Verbindungstypen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilfunk-Internet</li> <li>• PPPoE</li> <li>• IPv6 PPPoE</li> <li>• PPPoE Dual Stack</li> <li>• statische IPv4 / dynamische IPv4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• statische IPv6 / dynamische IPv6</li> <li>• PPPoE + statische IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>• PPPoE + dynamische IP (PPPoE Dual Access)</li> <li>• PPTP/L2TP + statische IP</li> <li>• PPTP/L2TP + dynamische IP</li> </ul>
Netzwerkfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-Server/Relay</li> <li>• erweiterte Konfiguration des integrierten DHCP-Servers</li> <li>• Stateful/Stateless-Modus für IPv6-Adressvergabe, IPv6-Präfix-Delegierung</li> <li>• DNS-Relay</li> <li>• dynamisches DNS</li> <li>• statisches IPv4/IPv6-Routing</li> <li>• dynamisches Routing über OSPFv2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt BGP (mehrere Instanzen, RouteMap, AccessList, PrefixList)</li> <li>• unterstützt UPnP IGD</li> <li>• WAN-Ping-Antwort</li> <li>• unterstützt SIP ALG</li> <li>• unterstützt RTSP</li> <li>• automatische Anpassung (Auto-Negotiation) von Übertragungsrate, Duplex-Modus und Flow Control/manuelle Anpassung von Übertragungsrate und Duplexmodus für jeden Ethernet-Port</li> </ul>
WLAN-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 AES-Datenverschlüsselung mit 128 Bit</li> <li>• MAC-Filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
Firewall-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Network Address Translation (NAT)</li> <li>• Stateful Packet Inspection (SPI)</li> <li>• IP-Filter</li> <li>• IPv6-Filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-Filter</li> <li>• URL-Filter</li> <li>• DMZ</li> <li>• virtuelle Server</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE-Durchleitung</li> <li>• L2TP über IPSec</li> <li>• PPTP/L2TP-Server</li> <li>• PPTP/L2TP/GRE-Tunnel</li> <li>• IPSec-Tunnel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport-/Tunnelmodus</li> <li>• IKEv1/IKEv2-Unterstützung</li> <li>• DES-Verschlüsselung</li> <li>• NAT Traversal</li> <li>• unterstützt DPD (Keepalive für VPN-Tunnel)</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SW-QoS</li> <li>• Klassifizierungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algorithmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traffic-Kennzeichnung (DSMARK)</li> <li>• gewichtete Queues (HTB oder WFQ)</li> <li>• normale Queues (PRIO)</li> <li>• Shaper (TBF)</li> </ul> </li> </ul>
Erweiterte WLAN-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Client-Funktion</li> <li>• WMM (WLAN-QoS)</li> <li>• Informationen zu verbundenen WLAN-Clients</li> <li>• erweiterte Einstellungen</li> <li>• unterstützt Gast-WLAN/MBSSID</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• periodisches Scannen von Kanälen, automatische Umschaltung auf den am wenigsten belasteten Kanal</li> <li>• automatische Anpassung (Auto-Negotiation) der Kanalbandbreite entsprechend den Umgebungsbedingungen (20/40-Koexistenz)</li> </ul>
Funktionen des LTE-Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Verbindung zu verfügbaren unterstützten Netzen (4G/3G)</li> <li>• automatische Konfiguration beim Einsetzen einer SIM-Karte</li> <li>• PIN-Code-Prüfung aktivieren/deaktivieren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt Änderungen des PIN-Codes</li> <li>• SMS versenden/empfangen/lesen/löschen</li> <li>• unterstützt USSD-Anfragen</li> </ul>
Verwaltung und Überwachung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lokaler und externer Zugriff auf Einstellungen per SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>• Benachrichtigung über Verbindungsprobleme und automatische Weiterleitung zu Einstellungen</li> <li>• Firmware-Update über webbasierte Schnittstelle</li> <li>• automatische Benachrichtigung bei neuer Firmware-Version</li> <li>• Konfiguration in/von Datei speichern/wiederherstellen</li> <li>• unterstützt Protokollierung auf Remote-Host</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Synchronisierung der Systemzeit mit NTP-Server und manuelle Zeit-/Datumseinstellung</li> <li>• Ping-Tool</li> <li>• Traceroute-Tool</li> <li>• SNMP-Agent (SNMPv2/v3)</li> <li>• FOTA</li> <li>• automatischer Upload der Konfigurationsdatei vom Server des Netzanbieters (automatische Bereitstellung)</li> </ul>

Geräteeigenschaften

LED-Statusanzeigen	<div><div>• Stromversorgung</div><div>• Internetverbindung</div></div>	<div><div>• SIM-Status</div><div>• Signalstärke</div></div>
Stromversorgung	<div><div>• Netzteil 12 V, 1 A</div></div>	<div><div>• flexibler Eingang: DC 9 V/2 A–36 V/0,7 A</div></div>
Gehäuse	<div><div>• korrosionsbeständiger verzinkter Stahl</div></div>	
Abmessungen	<div><div>• 134 x 76 x 32 mm</div></div>	<div><div>• DIN-Halterung: 149 x 50 x 15 mm</div></div>
Gewicht	<div><div>• 500 g</div></div>	
Temperatur	<div><div>• Betrieb: -20 bis 60 °C</div></div>	<div><div>• Lagerung: -30 bis 80 °C</div></div>
Luftfeuchtigkeit	<div><div>• Betrieb: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)</div></div>	<div><div>• Lagerung: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)</div></div>
Zertifizierungen	<div><div>• RoHS</div></div>	<div><div>• CE</div></div>

<sup>1</sup> Datenraten sind theoretische Werte. Die Datenübertragungsrate hängt von Netzwerkkapazität, Signalstärke und Umgebungsfaktoren ab.  
<sup>2</sup> Verfügbare Frequenzen und Geschwindigkeiten variieren und sind unter Umständen nicht in allen Regionen verfügbar.  
<sup>3</sup> Diese Funktion wird nur für Projekte unterstützt.

