

## Router Industrial 4G LTE M2M Wi-Fi

Router Industrial 3G/4G de alto rendimiento y fácil implementación con ranuras de doble SIM para una redundancia máxima. Ofrece conectividad Wi-Fi y Ethernet para permitir una conectividad flexible de dispositivos, también en aplicaciones M2M (Machine to Machine).

### DWM-312W

#### Versatilidad 4G/WiFi/LAN

- Velocidades de LTE de hasta 150 Mbps<sup>1</sup>
- Conectividad Wi-Fi
- Fast Ethernet para una amplia compatibilidad
- SIM dual para una alta fiabilidad

#### Gestión flexible

- Interfaz web fácil de usar
- Funciones avanzadas de administración y VPN
- Compatibilidad con herramientas de gestión de red SNMP
- Compatibilidad con tunneling IPsec y GRE

#### Robusto y flexible

- Carcasa de grado industrial
- Amplia tolerancia a la temperatura (-20° a 60°C) y humedad
- Entrada de alimentación flexible, 9 V a 36 V CC
- Opciones de montaje en pared/Carril DIN



#### Velocidades 4G LTE ultrarrápidas

Máximo de la tecnología 4G LTE, Velocidades descendentes de hasta 150 Mbps, ascendente de hasta 50 Mbps



#### Construcción metálica grado industrial

Soporta temperaturas extremas entre -20 y 60 °C



#### Ranuras de doble SIM

Dos SIM duales configurables proporcionan respaldo para una redundancia máxima



#### Fácil de instalar

Opción de montaje en pared y DIN Rail para facilitar la instalación



#### VPN avanzado

Compatible con passthrough IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE



#### Gestión sencilla

Acceso local y remoto a través de SSH/TELNET/web, plataforma Cloud D-ECS (EaaS) y soporte SNMP.



#### Tamaño compacto

Diseño de perfil bajo con dimensiones de solo 134 x 76 x 32 mm



#### Tres antenas externas

Conectores SMA para transmitir y recibir datos de forma eficiente

General		
Compatibilidad con redes móviles <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LTE Cat. 4 bandas 1/3/5/7/8/20/38/40/41</li> <li>UMTS/HSPA 1/5/8, 850/900/2100 Mhz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz</li> </ul>
Rendimiento de datos <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendimiento LTE</li> <li>Hasta 150 Mbps de bajada/ 50 Mbps de subida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HSPDA-DC hasta 42 Mbps de bajada/ 5,76 Mbps de subida</li> <li>EDGE hasta 236,8 Kbps</li> </ul>
Interfaces de dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto WAN/LAN 10/100 Fast Ethernet</li> <li>1 puerto LAN 10/100 Fast Ethernet</li> <li>1 x 5,5 mm entrada CC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 conectores de antena SMA: 2 LTE+1 Wi-Fi</li> <li>Ranura SIM 2FF estándar doble</li> <li>DI/DO/Puertos de conexión a tierra</li> </ul>
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n/g/b</li> <li>1x1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funciona en la banda de 2,4 GHz</li> </ul>
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3i</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3u</li> </ul>
Características avanzadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPSec Modos Cliente/Servidor VPN</li> <li>Actualizaciones de firmware mediante FOTA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de usuario basada en Web y con D-ECS Cloud (EaaS)</li> </ul>
Software		
Tipos de conexión WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internet móvil</li> <li>PPPoE</li> <li>IPv6 PPPoE</li> <li>PPPoE Dual Stack</li> <li>IPv4 estático/IPv4 dinámico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 estático/IPv6 dinámico</li> <li>PPPoE + IP estática (PPPoE Dual Access)</li> <li>PPPoE + IP dinámica (PPPoE Dual Access)</li> <li>PPTP/L2TP + IP estática</li> <li>PPTP/L2TP + IP dinámica</li> </ul>
Funciones de red	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servidor DHCP/retransmisión</li> <li>Configuración avanzada del servidor DHCP integrado</li> <li>Modo dinámico/sin estado para asignación de direcciones IPv6, delegación de prefijo IPv6</li> <li>Relé DNS</li> <li>DNS dinámico</li> <li>Enrutamiento IPv4/IPv6 estático</li> <li>Enrutamiento dinámico mediante OSPFv2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibilidad con BGP (múltiples instancias, mapa de ruta, lista de acceso, lista de prefijos)</li> <li>Compatibilidad con UPnP IGD</li> <li>Respuesta WAN ping</li> <li>Compatibilidad con SIP ALG</li> <li>Compatible con RTSP</li> <li>Autonegociación de velocidad, modo dúplex y control de flujo/Configuración de velocidad manual y modo dúplex para cada puerto Ethernet</li> </ul>
Seguridad inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cifrado 802.11 128-bit AES</li> <li>Filtro MAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
Funciones del firewall	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traducción de direcciones de red (Network Address Translation, NAT)</li> <li>Inspección de paquetes de estado (Stateful Packet Inspection, SPI)</li> <li>Filtrado IP</li> <li>Filtro IPv6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtro MAC</li> <li>Filtrado URL</li> <li>DMZ</li> <li>Servidores virtuales</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE passthrough</li> <li>L2TP sobre IPSec</li> <li>Servidores PPTP/L2TP</li> <li>Túneles PPTP/L2TP/GRE</li> <li>Túneles IPSec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo de transporte/túnel</li> <li>Compatibilidad con IKEv1/IKEv2</li> <li>Cifrado DES</li> <li>NAT Traversal</li> <li>Compatibilidad con DPD (mantener activo para túneles VPN)</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW QoS</li> <li>Clasificaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algoritmos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Señalización de tráfico (DSMARK)</li> <li>Colas ponderadas (HTB o WFQ)</li> <li>Colas ordinarias (PRIO)</li> <li>Shaper (TBF)</li> </ul> </li> </ul>
Funciones Wireless avanzadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionalidad del cliente</li> <li>WMM (Wi-Fi QoS)</li> <li>Información sobre clientes Wi-Fi conectados</li> <li>Ajustes avanzados</li> <li>Soporte Wi-Fi/MBSSID para invitados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escaneado periódico de canales, cambio automático al canal menos cargado</li> <li>Negociación automática del ancho de banda del canal de acuerdo con las condiciones ambientales (coexistencia 20/40)</li> </ul>
Funciones del módulo LTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conexión automática a las redes compatibles disponibles (4G/3G)</li> <li>Configuración automática al conectar una tarjeta SIM</li> <li>Activar/desactivar la comprobación del código PIN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte para cambiar el código PIN</li> <li>Envío/recepción/lectura/eliminación de mensajes SMS</li> <li>Admite solicitudes USSD</li> </ul>
Gestión y supervisión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso local y remoto a la configuración a través de SSH/TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>Notificación sobre problemas de conexión y redireccionamiento automático a la configuración</li> <li>Actualización del firmware a través de una interfaz basada en web</li> <li>Notificación automática de la nueva versión de firmware</li> <li>Guardar/restaurar configuración en/desde archivo</li> <li>Admite registro en host remoto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sincronización automática de la hora del sistema con el servidor NTP y configuración manual de fecha/hora</li> <li>Herramienta Ping</li> <li>Herramienta Traceroute</li> <li>Agente SNMP (SNMPv2/v3)</li> <li>FOTA</li> <li>Carga automática del archivo de configuración desde el servidor del ISP (Auto Provision)</li> </ul>

**Características físicas**

Indicadores de estado LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación</li> <li>Conectividad a Internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de SIM</li> <li>Intensidad de la señal</li> </ul>
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador de 12 V / 1 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada flexible: CC 9V / 2A ~ 36V / 0,7A</li> </ul>
Carcasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero galvanizado resistente a la corrosión</li> </ul>	
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>134 x 76 x 32 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montaje Carril DIN: 149 x 50 x 15 mm</li> </ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 g</li> </ul>	
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamiento: -40° a 60 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenamiento: -30° a 80 °C</li> </ul>
Humedad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamiento: 10 % a 90 % sin condensación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenamiento: 5 % a 95 % sin condensación</li> </ul>
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE</li> </ul>

<sup>1</sup> La velocidad de datos es teórica. La velocidad de transferencia de datos depende de la capacidad de la red, la intensidad de la señal y los factores ambientales.

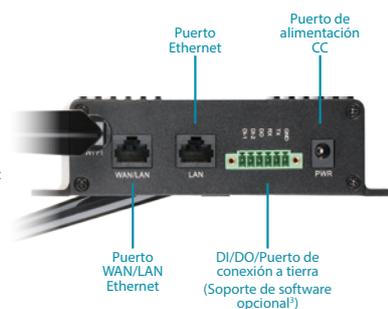
<sup>2</sup> Las frecuencias y velocidades disponibles varían y pueden no estar disponibles en todas las regiones.

<sup>3</sup> Esta función solo se admitirá para proyectos.

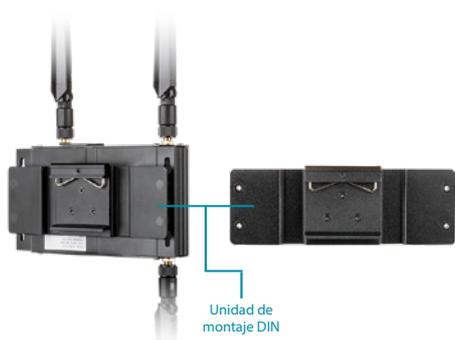
**Panel derecho**



**Panel izquierdo**



**Montaje Carril DIN**



**Ranuras de doble SIM**

