



TELTONIKA RUT145 INDUSTRIAL ROUTER WITH RS485



link to the product:

<https://www.batna24.com/es/p/lte-5g/teltonika-rut145-industrial-router-with-rs485>

Price: **276,48 zł** gross / 224,78 zł net



Manufacturer: TELTONIKA

Referention number: DNXXGKMMLDRMMIH

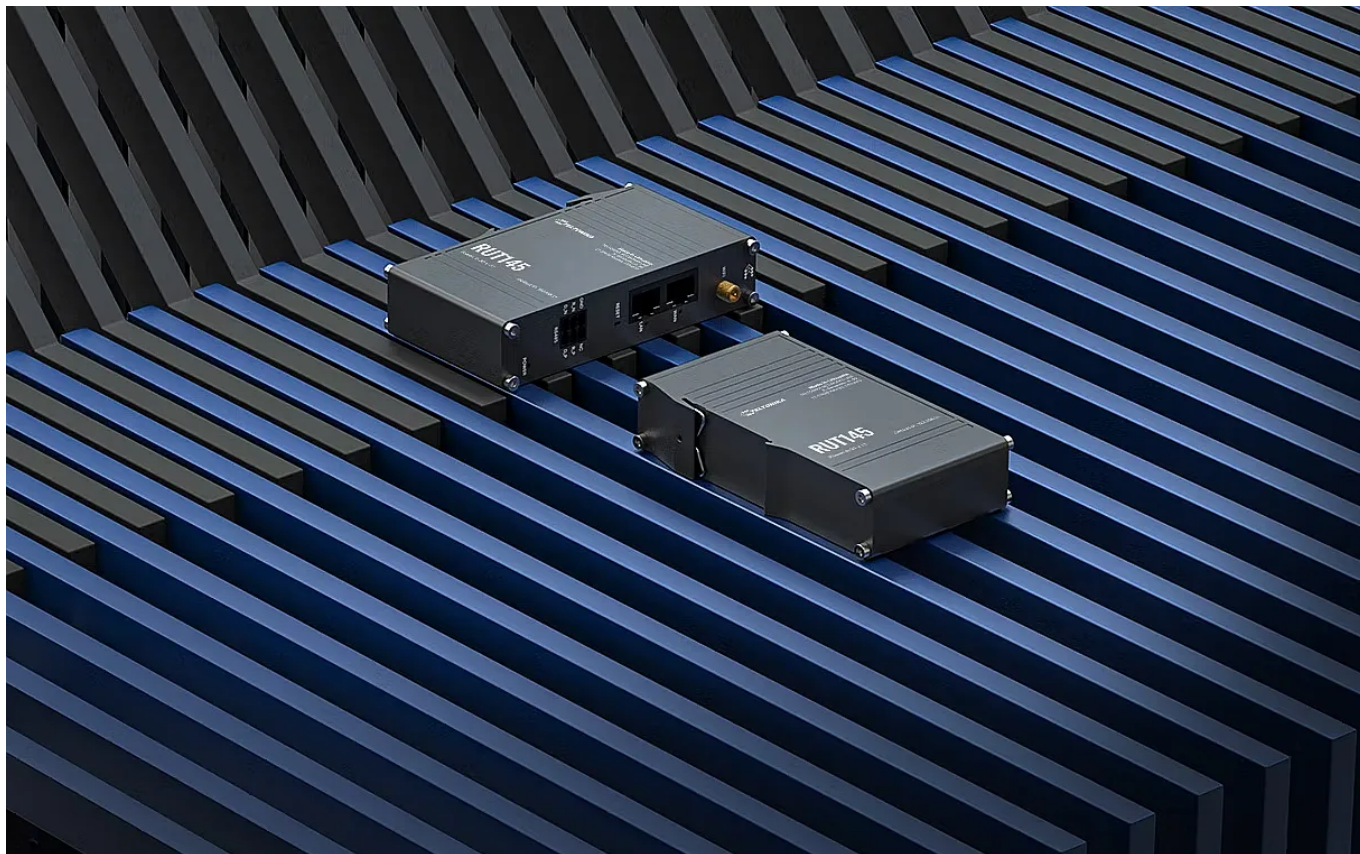
Information:

Teltonika RUT145 es un router Ethernet industrial compacto con 2 puertos Fast Ethernet y un puerto RS485 nativo, creado para automatización, producción y otros entornos exigentes. Permite una fácil integración de dispositivos antiguos con la red IP sin pasarelas adicionales y admite protocolos industriales clave, entre ellos Modbus, DLMS/COSEM, DNP3, OPC UA y BACnet. El sistema RutOS ofrece funciones de red avanzadas, seguridad de clase industrial, VPN y gestión remota a través de Teltonika RMS. El router también ofrece Wi-Fi 4, montaje en carril DIN, una carcasa de aluminio resistente, un amplio rango de temperaturas de funcionamiento y un bajo consumo de energía, por lo que resulta adecuado para instalaciones 24/7.

Full product description

Router industrial compacto con RS485

Teltonika RUT145 (RUT145000000) es un router industrial Ethernet con 2 puertos Fast Ethernet y un puerto serie RS485 nativo, diseñado para aplicaciones en automatización, producción y otros entornos que requieren una conectividad estable por cable. El dispositivo funciona bajo el sistema RutOS, ofreciendo plena funcionalidad de red, seguridad de nivel industrial y compatibilidad nativa con protocolos como Modbus, DLMS/COSEM, DNP3 y OPC UA. Gracias a su diseño compacto y a la posibilidad de montaje en carril DIN, el router se instala fácilmente en armarios de control abarrotados.



Ventajas clave

- **Solución industrial con RS485** – el puerto serie RS485 nativo permite conectar dispositivos de automatización antiguos o especializados a la red IP sin necesidad de pasarelas adicionales.
- **Conectividad por cable estable** – 2 puertos Fast Ethernet (10/100 Mb/s), uno como WAN y el otro como LAN, proporcionan una topología de red flexible y un backhaul por cable sin comprometer la estabilidad.
- **Configuración y supervisión remotas** – la integración completa con Teltonika RMS permite la gestión remota de la flota de routers, actualizaciones de firmware y análisis del estado del enlace desde un único panel.
- **Control mediante protocolos industriales** – la compatibilidad nativa con, entre otros, Modbus, DLMS/COSEM, DNP3, OPC UA y BACnet hace que el RUT145 funcione como pasarela y convertidor de datos entre dispositivos de campo y la nube o un servidor.
- **Construcción industrial resistente** – carcasa de aluminio anodizado, amplio rango de temperaturas de funcionamiento (-40 °C a +75 °C) y conector de 3 pines para la alimentación que transmiten solidez en condiciones difíciles.
- **Wi-Fi 4 para la zona local** – la red inalámbrica 802.11b/g/n admite hasta 50 usuarios simultáneos, permitiendo la conexión local de dispositivos móviles y de servicio sin necesidad de AP adicionales.



Aplicaciones en la industria

Teltonika RUT145 está diseñado para aplicaciones en las que son clave la estabilidad de la red Ethernet por cable y la posibilidad de conectar dispositivos con interfaces serie. En la práctica, desempeña el papel de pasarela entre RS-485 e IP, por lo que se utiliza, entre otros, en subestaciones eléctricas, instalaciones de agua y saneamiento, edificios inteligentes, líneas de producción y sistemas de refrigeración. Solo requiere una alimentación estable de 9-30 VDC y un cableado de red clásico, lo que reduce el tiempo de implementación y limita los costes de infraestructura.



Protocolos industriales y pasarelas

El router admite numerosos protocolos industriales, lo que permite recopilar datos de contadores, sistemas de control y sensores sin necesidad de programar pasarelas propias. En modo Modbus funciona como cliente o servidor (TCP/RTU), admite formatos de datos ampliados (tipos de 8, 16 y 32 bits) y permite configurar bloques de registros personalizados. DNP3 y DLMS/COSEM permiten integrar contadores de energía e instalaciones de servicios, mientras que OPC UA permite exponer los datos del router como servicios en la red de fábrica.



Seguridad y VPN

En materia de seguridad, Teltonika RUT145 ofrece un conjunto completo de mecanismos: firewall con reglas de tráfico, NAT, DMZ, sincronización horaria NTP, protección frente a ataques DDoS (SYN flood, escaneo de puertos), así como numerosos tipos de VPN: OpenVPN, IPsec, WireGuard, L2TP, PPTP, SSTP, ZeroTier o Tinc. Esto permite conectar de forma segura sucursales, máquinas y servidores con la nube, limitando al mismo tiempo el acceso solo a los servicios y usuarios definidos. También se recomienda el uso de credenciales X.509 y certificados

Let's Encrypt para proteger las conexiones HTTPS.



Supervisión y gestión de la red

El router RUT145 admite funciones como QoS/SQM, VLAN, IGMP Proxy, balanceo de carga entre múltiples WAN y failover (por ejemplo, entre Wi-Fi y Ethernet). En un entorno industrial conviene aprovechar los hotspots para que los técnicos de servicio y los socios tengan acceso controlado a la red de fábrica, con límite de usuarios y filtrado de tráfico. Por parte del administrador, el sistema ofrece visualización de la topología de red, estadísticas del firewall, registros de eventos, informes de consumo de tráfico e integración con plataformas IoT (ThingWorx, Cumulocity, Azure IoT Hub, AWS IoT Core).



Especificaciones técnicas y alimentación

El corazón del dispositivo es un procesador Mediatek de 580 MHz, 128 MB de RAM DDR2 y 16 MB de memoria NOR Flash, lo que garantiza un rendimiento suficiente para aplicaciones industriales e IoT. La caja ocupa muy poco espacio (113,1 × 25 × 68,6 mm) y pesa solo 140 g, y se alimenta mediante un borne de 3 pines en el rango de 9-30 VDC con protección contra polaridad inversa e impulsos de sobretensión. En modo de espera, el consumo de energía es inferior a 1 W, lo que se traduce en bajos costes de explotación en instalaciones 24/7. También es posible la alimentación pasiva PoE a través del puerto LAN1, siempre que se utilicen fuentes de alimentación compatibles.



API, scripts e IoT

RutOS proporciona una amplia API HTTP(S) y compatibilidad con los protocolos MQTT, lo que permite la integración de aplicaciones externas con servidores y la nube. La función "Data to Server" permite recopilar parámetros de distintas fuentes (interfaces serie, protocolos industriales, sensores) y enviarlos en un único paquete al servidor. En combinación con el módulo Modbus MQTT Gateway, el usuario puede enviar comandos de forma remota a dispositivos de campo y recibir datos sin necesidad de escribir su propio software de aplicación. Todas las reglas pueden detallarse mediante scripts en lenguaje LUA, compatibles con el entorno RutOS.

