MTX-Router-Titan mini

Router IoT Industrial compacto con LTE/4G/3G/GSM/GPRS

El MTX-Router-Titan-mini es un innovador router industrial Al proporcionar una integración sencilla e interfaces potentes, evita componentes de hardware adicionales. Algunas de sus interfaces son: Ethernet, WiFi, USB, RS232, 1-hilo, GPIOs y un relé. Módem 4G (LTE Cat.3) conectado internamente. El MTX-Router-Titan mini incluye: Servidor DHCP, NAT, Punto de acceso WiFi, gestor de llamadas CSD, pasarelas 3G a RS232/USB, registradores de datos de sensores externos (temperatura, distancia, Modbus RTU), cliente DynDNS/NoIP, control de relé, posicionamiento de celdas GSM, actualización remota de firmware, entre otros.

Características

- 4G/3G/2G
- Ethernet
- RS232 RS485
- WiFi
- Relé
- GPS (opcional)
- Acelerómetro
- Cervello Stem
- Servidor web
- Pasarela en serie
- Registrador de datos
- Modbus
- DynDNS No-IP
- MQTT
- Control SMS
- Gestión VPN

HARDWARE SOFWARE

Ventajas y beneficios

- Un set completo de interfaces cableadas e inalámbricas.
- No necesita componentes de hardware adicionales.
- Como todos los routers MTX-Titan, dispone de todas las funcionalidades del software MTX-Titan, y de la plataforma Cervello Stem IoT.

Aplicaciones

- Se puede utilizar en infinidad de aplicaciones IoT.

contact@webdyn.com | webdyn.com

V1.0 sujeto a cambios | Webdyn © by Flexitron Group

Especificaciones

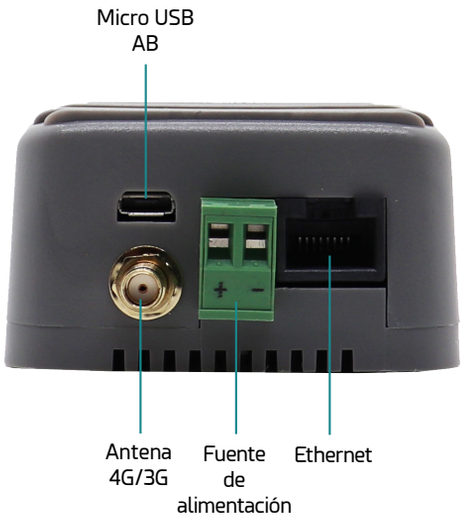
Titan mini 4G	Titan mini 3G
LTE Pentabanda: Bandas 1, 3, 8, 20, 28 (700, 800,900, 1800, 2100 MHz) **UMTS/HSPA+ de banda Dual:** Bandas 8, 1 (900, 2100 MHz) **GSM de banda dual:** 900 y 1800 MHz	**UMTS de cinco bandas (WCDMA/FDD):** 800, 850, 900, 1900 and 2100 MHz **GSM cuatribanda:** 850, 900, 1800 y 1900 MHz
Cat. LTE 1 DL: máx. 10.2 Mbps, UL: máx. 5.2 Mbps	
Velocidad de datos DL **HSPA+ Cat.8**: máx. 7,2 Mbps, UL: máx. 5,76 Mbps	Velocidad de datos DL **HSDPA Cat.8/HSUPA Cat.6**: máx. 7.2 Mbps, UL: máx. 5.76 Mbps
GPRS Clase 12 DL: máx. 85.6 kbps, UL: máx 85.6 kbps	Velocidad de datos DL **EDGE Clase 12**: máx. 237 kbps, UL: máx. 237 kbps Velocidad de datos DL **GPRS Clase 12**: max. 85.6 kbps, UL: max. 85.6 kbps
	Transmisión de datos CSD de hasta 9,6 kbps, V.110, No transparente
Soporte de texto SMS y modo PDU	Soporte de texto SMS y modo PDU

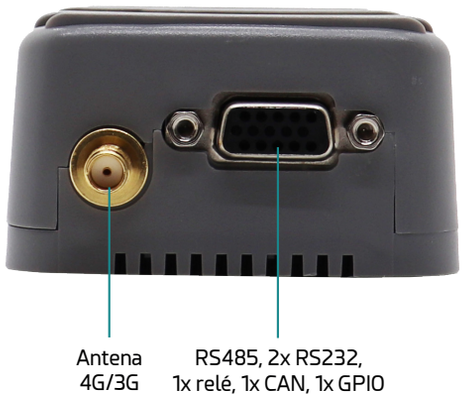
Interfaces

- Conectividad 4G/3G/2G
- Ethernet 10/100 BaseT
- Hasta 3x RS232
- WiFi 802.11 b/g/n
- 1x RS485
- 1x relé
- 1x 1 hilo
- 1x GPIO
- Acelerómetro
- Interruptor DIP para la configuración
- Sensor de temperatura
- Expansión RF (opcional)
- GPS (opcional)

Conectores

- 1x SMA Hembra: GPS/1x SMA F RP: WiFi
- 1x SMA Hembra: 4G/1x FME Macho: 3G
- Conector micro USB Tipo AB
- Bloque de terminales: fuente de alimentación
- 1x RJ45: Ethernet 10/100 BaseT
- 1x DB15: RS485, 2x RS232, 1x relé, 1x CAN, 1x GPIO
- Micro SIM





Características

- DC: 24V (7-50 Vdc)
- Rango de temperatura: -40 - 85 ºC
- Dimensiones: 78.1x66.8x37.2mm
- Peso: <500 g
- Certificaciones: CE, FCC, PTCRB, RoHS, ISO9001

Referencias

PRODUCTOS

MTX-Router-Titan mini (solo ETH+WiFi)	**000199802134**
MTX-Router-Titan mini-3G	**000199802118**
MTX-Router-Titan mini-3G-GPS	**000199802140**
MTX-Router-Titan mini-4G-GPS	**000199802142**
MTX-Router-Titan mini-4G-GPS US	**000199802172**

Características del software MTX-Titan

PASARELAS EN SERIE

- 3 pasarelas simultáneas 2G/3G/4G/Eth/WiFi <-> RS232/485/USB
- Modos: Servidor de TCP/cliente de TCP
- Cifrado SSH habilitado, compatible con TACACS+
- Llamada de CSD entrante para todas las aplicaciones de medición

MODBUS

- Pasarela Modbus TCP/Modbus RTU
- Pasarela Modbus TCP/RTU a SNMP (conectividad SNMP para cualquier dispositivo modbus)
- Modbus Slave RTU/TCP (envío/recepción de SMS, correo electrónico, traps SNMP...)
- Scripts de usuario

DATALOGGER

- Datos de sensores (temperatura, distancia...)
- Datos en serie recogidos por RS232, RS485 o USB
- Datos GPS para aplicaciones de seguimiento o gestión de flotas
- Envío automático de datos (HTTP/HTTPS/ FTP/MQTT) con formato JSON

SENSOR COMPATIBLE

- Sensor de temperatura MTX-Temp-RS232
- Sensores de distancia (ultrasonidos) Maxbotics
- Sensores Modbus RTU/TCP
- Sensor interno detección jamming con indicador de alarma

SMS

- Control total con SMS con autorizaciones de número telefónico
- Alarmas (entrada digital, temp., lectura de datos MBus)
- Envío y recepción de SMS mediante Modbus TCP (para PLC)

OTROS

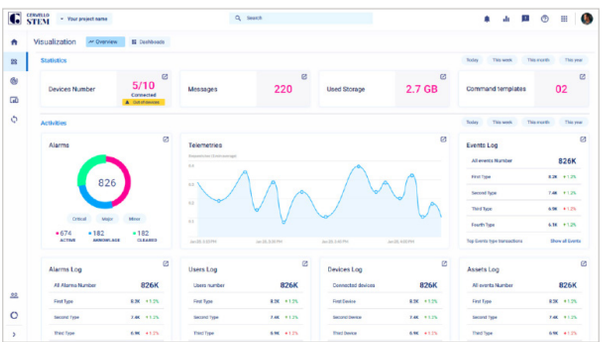
- Compatible con DynDNS/No-IP y DNS privado
- Localización de celular por GSM
- Reinicio automático programable (programa, temporizador...)
- Utilidades SIM multioperador (herramienta de exploración rssi integrada)
- Sincronización de hora (NTP) con zonas horarias
- Actualización de firmware inalámbrica
- Gestión completa con AT Command en serie, socket, SMS, modbus, SNMP...
- NAT, firewall, DHCP, etc., y otras características estándares de los routers
- Supervisor de conectividad 4G para mantener la conexión siempre activa
- Servidor web con configuración interna (el usuario puede personalizar todos los logotipos y las imágenes)
- Notas de aplicación claras y fáciles de entender con ejemplos (OpenVPN, pasarelas en serie, modbus, registrador de datos, SMS, mediciones, SNMPv2 y SNMPv3...)
- Control de tráfico (evita el consumo excesivo de tráfico de datos), TACACS+ (para HTTP, Telnet y SSH), perfiles multiusuario

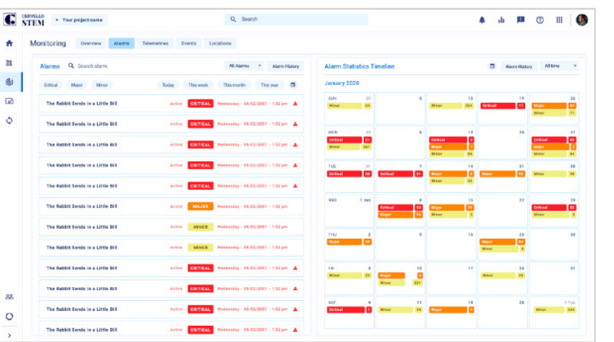
VPN

- IPSEC + OpenVPN en modo cliente o servidor (25 clientes)
- Permanente o activado por SMS, comando AT, modbus, SNMP, serie...

*La arquitectura de la red Titan está protegida por casi 60 patentes de hardware y software

Cervello Stem - Plataforma IoT





CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Hasta un número ilimitado de dispositivos
- Autoaprovisionamiento
- Cuadros de mando en tiempo real
- Control remoto
- Motor de monitorización
- Alarmas y alertas
- Motor de reglas
- Actualización remota
- Motor de conexión*
- Claves API*
- Analítica*
- Multitenencia*
- Etiqueta blanca*
- Rol de administrador personalizado*

MONITORIZAR

- Alarmas, Eventos e Incidentes
- Seguimiento

CONTROL

- Plantilla de comandos
- OTA

INVENTARIO DE DISPOSITIVOS

- Añadir individualmente desde la plantilla
- Añadir Bulk desde la plantilla y desde el autoaprovisionamiento
- Gestionar: Plantilla de dispositivos, Grupos, Activos y acciones Bulk

CONECTAR

- Temas*
- Transformación*
- Claves de integración*

VISUALIZAR

- Cuadros de mando
- Informes

AUTOMATIZAR

- Motor de reglas
- Acciones
- Disparadores

SEGURIDAD

- Autenticación de 2 factores
- SSL para la aplicación del usuario final
- Funciones de administración personalizadas*.

*Se requiere una actualización
**Disponible con equipos compatibles con MTX-Tunnel o MTX-Titan

Los equipos pueden variar con respecto a la descripción de este documento. Webdyn se reserva el derecho de realizar cambios en los productos y/o en la información contenida en este documento sin previo aviso. Este documento no puede ser considerado como una especificación de contrato.