



EBW 100-LTE



Mit dem EBW 100-LTE können Sie auch ganz einfach über die Cumulocity Cloud und die Telekom Cloud der Dinge Applikationsdaten visualisieren und managen.

Profi-LAN-Router für sichere und einfache Vernetzung

Mit dem EBW 100-LTE erhalten Sie einen sicheren 4G/LTE-Router mit VPN für die Montage auf der DIN-Hutschiene. Ideal für datenintensive Anwendungen wie Videoüberwachung.

Router und Modem in einem Gerät

Der EBW 100-LTE kombiniert Modem und Router in einem kompakten Gerät. Er ermöglicht Internetverbindungen über mobile Netzwerke (4G/LTE, 3G/UMTS/HSPA, 2G/GPRS/EDGE). Für die Datensicherheit sorgen eine Stateful Firewall mit MAC-Filtern, integriertes VPN (OpenVPN, IPsec) sowie weitere Sicherheitsfeatures wie ereignisgesteuerte Meldungen.

Sicher und einfach über VPN

Die Konfiguration ist einfach und intuitiv per Web-Interface möglich. Die Kombination aus VPN und Firewall bietet ein Höchstmaß an IT-Sicherheit. Mit dem optionalen DELTA LOGIC Connectivity Service bauen Sie schnell und einfach Ihr eigenes VPN-Netzwerk auf. In wenigen Schritten integrieren Sie PCs, Router und lokal angeschlossene Netzwerkgeräte.

Erweiterungen für Überwachung, Alarmierung und Cloud-Dienste

Mit der Monitoring App lässt sich die Funktionalität der Geräte um das Überwachen von Steuerungen und anderen Geräten sowie das Versenden von Meldungen per E-Mail oder SMS erweitern. Zudem können Anwendungsdaten für ein zentrales Management und Visualisierung schnell und einfach an Cloud-Dienste wie Cumulocity oder die Telekom Cloud der Dinge übergeben werden.

Technische Highlights

- LTE Industrie-Router
- Breitband LTE, HSPA oder GPRS
- Professionelles IP-Routing
- Umfassende Sicherheit: Firewall, VPN, SNMP
- 2-Port-Switch
- Einfaches, einheitliches Bedienkonzept
- Integrierte Linux-Programmierungsumgebung
- Monitoring App zur Überwachung von Siemens LOGO!™, S7 und Modbus TCP Geräten verfügbar
- Management und Visualisierung von Applikationsdaten über Cumulocity Cloud und die Telekom Cloud der Dinge
- Schnellstart für DELTA LOGIC Connectivity Service

EBW100-LTE

Technische Details

Router

Funktion	IPv4-/IPv6-Router, Verbindungsmanagement, DHCP-Server und -Client, Full NAT (IP-Forwarding, Port Forwarding, Netmapping), DNS-Relay, dynDNS-Support, PPPoE für ADSL-Modem via LAN (ext), Dial-Out, Dial-In, Callback
Sicherheit	OpenVPN (Client und Server), IPsec (ESP normal/aggressive mode), GRE, PPTP, Stateful Firewall und MAC-Filter, RADIUS Authentifizierung, 10 Benutzer für Dial-In, Authentifizierung über PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAP 2, Wählfilter für Dial-Out, Linkloss Detection, Failed Login Detection, no backdoor
Redundanz	LAN ext.-Port für externes DSL-Modem, 2 Dial-Out-Ziele, 2 OpenVPN-Server
Verbindungsstabilität	Verbindungsüberwachung auf mehreren Ebenen, Hardware Watchdog

Mobilfunk

Netze	2G/GPRS/EDGE: 900, 1.800 MHz; CSD, GPRS/EDGE Class 12 3G/UMTS/HSPA: 900, 1.800, 2.100 MHz; UMTS/HSPA 4G/LTE: 800, 900, 1.800, 2.100, 2.600 MHz; LTE Cat. 3 (DL: 100 Mbps, UL: 50 Mbps)
Antennenanschluss	SMA female für Hauptantenne und SMA female für Rx Diversity (3G) bzw. MIMO (LTE)
SIM	1 Slot für Mini-SIM-Karte (2FF), arretiert

Bedienung

Konfiguration	Web-Interface lokal und remote (http, https), Kommandozeilen-Schnittstelle (CLI), Telnet, SSH, ASCII- und Binärdatei (auch für Backup), Schnellstart für DELTA LOGIC Connectivity Service Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch
Anzeigen	Verbindungsstatus, Daten/Signal, Gerätestatus/VPN, Power, Switch-Ports
Diagnose	Umfangreiche Log-Dateien, Support-Paket, integrierte Hilfe-Funktionen, Diagnose-Tools: Ping, tcpdump, traceroute, DNS Lookup
Kundenspezifische Programmierung	User-Zugang auf embedded Linux (Sandbox), 150 MB permanenter Speicher, Socket-Zugriff, Beispielprogramme: E-Mail- und SMS-Client, serieller Logger, etc.
Meldungen	Hardware-Watchdog, Systemmeldungen per E-Mail, SNMP Traps, SNMP V1/V2c/V3
Zusatzfeatures	NTP-Client und Server, gepufferte Echtzeituhr, optionale Monitoring-Pakete
Updates	Update von Firmware und Konfiguration (lokal, remote), tägliches Auto-Update über Server (http, ftp)



Monitoring App zur Überwachung von Siemens LOGO!, S7 und Modbus TCP-Geräten zusätzlich verwendbar. Mehr Infos unter:

www.deltalogic.de/produkte/erwartung/monitoring-app

EBW100-LTE



VPN-Verbindung einfach und sicher herstellen.
Mit dem DELTA LOGIC Connectivity Service.

<https://connectivity.deltalogic.de>

Switch

Ports	2x RJ45 10/100 BT für Voll- und Halbduplexbetrieb
Funktion	Automatische Erkennung Patchkabel/Cross-Over-Kabel, automatische Geschwindigkeitsanpassung; Port Mirroring

Umgebungsbedingungen

Spannungsversorgung	10 ... 48 V DC ($\pm 20\%$)
Leistungsaufnahme (bei Verbindung)	Ca. 2 W (eingebucht), max. 5 W (Datenübertragung)
Betriebstemperatur	-30...+60 °C -30...+75 °C unter eingeschränkten Bedingungen (mehr unter www.insys-icom.de/restricted)
Luftfeuchtigkeit	0...95% (nicht kondensierend)
Befestigung/Schutzart	Montage auf DIN-Hutschiene / Gehäuse: IP40, Klemmen: IP20
Zulassungen	CE, IC und FCC part 15 class A
Angewendete Normen	Abstrahlung: EN 55022 Class B, EN 61000-6-3 Störfestigkeit: EN 55024, EN 61000-6-2 Sicherheit: EN 60950-1
Angewendete Funknormen	EN 300440-2, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-7, EN 30189-24, EN 301511, EN 301908-1, EN 301908-2, EN 301908-13
Abmessungen (B x H x T)	45 x 70 x 110 mm (2,6 TE)

Monitoring App (Überwachungsfunktion)

Überwachung von Elementen	Timer, interne Merker
Logische Verknüpfung der Elemente	AND, OR, NOR, NAND, XOR
Aktionen	Nachrichten versenden, http-Aufruf, Timer starten, Upload zu Cumulocity-Cloud, Telekom Cloud der Dinge: Zentrale und einfache Visualisierung für Messwerte, Ereignisse, Alarmer
Nachrichten	SMS, E-Mail: Text frei definierbar, auch aktuelle Werte der überwachten Elemente
Zulassungen & Normen	CE, R&TTE (Normen: EN 55022 Class B, EN 55024, EN 301489-1, EN 301489-7, EN60950)