



EBW 100-WLAN/HSPA



Mit dem EBW100-WLAN/HSPA können Sie auch ganz einfach über die Cumulocity Cloud und die Telekom Cloud der Dinge Applikationsdaten visualisieren und managen.

WLAN-Industrierouter mit HSPA/GPRS für sichere und einfache Vernetzung

Der EBW100-WLAN/HSPA ist ein hochwertiger Dial-In/Dial-Out-Router mit 2 LAN-Ports und Port-Forwarding für Fernwartung und Fernzugriff auf Ihre Anwendung via WLAN oder alternativ HSPA/GPRS.

Drahtlose Verbindung und Sicherheit durch Redundanz

Der industrielle High-Speed-Router EBW100-WLAN/HSPA ermöglicht sichere drahtlose Verbindungen zwischen lokalen Netzen via WLAN und zum Internet über Mobilfunk-Netzwerke (3G/HSPA, GPRS/EDGE). Die HSPA-Schnittstelle schafft dabei die Voraussetzung für die Realisierung von Fernzugriffen und -wartung. EBW100-WLAN/HSPA ist beispielsweise ideal, um Anlagen in entfernten Netzen sicher zu erreichen.

Die Mobilfunkschnittstelle dient als Redundanz, sollte ein lokales WLAN-Netz nicht verfügbar sein. Für die Datensicherheit sorgen eine Firewall und integriertes VPN (OpenVPN, IPsec).

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

- WLAN Industrierouter
- Ersatzverbindung via Mobilfunk (HSPA/GPRS)
- Professionelles IP-Routing
- Umfassende Sicherheit: Firewall, VPN, SNMP
- 2-Port-Switch
- Integrierte Linux-Programmierungsumgebung
- Einfaches, einheitliches Bedienkonzept
- 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

EBW 100-WLAN/HSPA

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, WLAN-Kommunikation
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
Frequenz, Sendeleistung	2,4 GHz, max. 100 mW
SIM	1 Slot für Mini-SIM-Karte
Netze	2G: 850, 900, 1800, 1900 MHz; GSM/GPRS/EDGE Class 12 3G: 800, 850, 900, 1.900, 2.100 MHz; UMTS/HSPA 3GPP Release 6, 7 DL 14.4Mbps, UL 5.7Mbps
Modi	WLAN Client, WLAN-Access Point mit bis zu 5 Clients
Sicherheit	WEP, WPA/WPA2 (AES, TKIP). 802.1X (EAP: TLS, TTLS, PEAP)
Antennenanschluss	Reverse SMA male für WLAN, SMA female für Mobilfunk
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



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

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

EBW 100-WLAN/HSPA



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

<https://connectivity.deltalogic.de>

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)
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 (±20%)
Leistungsaufnahme (bei Verbindung)	Ca. 2 W (eingebucht), max. 5,2 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 300328, EN 300440-2, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-7, EN 301489-24, EN 301908-1, EN 301908-2
Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Abmessungen (B x H x T)	45 x 70 x 110 mm (2,6 TE)

EBW 100-WLAN/HSPA

Monitoring App (Überwachungsfunktion)

Überwachung von Elementen	Timer, eingehende SMS, 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, Alarme
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)

