



EBW100-WLAN



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

Profi-WLAN-Router für sichere und einfache Vernetzung

Der EBW100-WLAN ist ein hochwertiger WLAN-Router für Fernwartung und Fernzugriff auf Ihre Anwendungen via lokalem Netzwerk oder Internet.

Reduktion aufs Wesentliche

Die EBW-Serie von INSYS icom zeichnet sich durch bewusste Reduktion auf Standard-Routingaufgaben aus, ohne an Qualität und IT-Sicherheit zu sparen. EBW-Geräte bestehen aus einem Router und einem 2-Port-Switch. Sie besitzen außerdem eine integrierte Linux-Programmierungsumgebung für anwenderspezifische Applikationen (INSYS Sandbox).

Der EBW100-WLAN entkoppelt beispielsweise Fertigungszellen mit Fernzugriff von der umgebenden Firmen-IT. Auch viele Subnetze mit identischen lokalen IP-Adressen können unterschieden und gezielt angesprochen werden. 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

- Router und Switch in einem Gerät
- Kompakte Bauform
- IT-Sicherheit: VPN, Stateful Firewall
- 2-Port-Switch mit 10/100 Mbit/s
- Integrierte Linux-Programmierungsumgebung
- Monitoring App zur Überwachung von Siemens LOGO!TM, S7 und Modbus TCP-Geräten verfügbar
- Schnellstart für DELTA LOGIC Connectivity Service
- Management und Visualisierung von Applikationsdaten über Cumulocity Cloud und Telekom Cloud der Dinge

EBW 100-WLAN

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
Frequenz, Sendeleistung	2,4 GHz, max. 100 mW
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
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/fernwartung/monitoring-app

EBW 100-WLAN



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 (Ruhezustand), max. 3 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 301489-1, EN 301489-3
Standard	IEEE 802.11 b/g/n
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, 301489-7, EN60950)