



BAT54-F X2

Industrial Networking:Industrial Ethernet:Wireless LAN:Grundgeräte

Produktbeschreibung	
Beschreibung	Dualband Ruggedized Industrial Wireless LAN Access Point/Client mit zwei unabhängigen WLAN-Modulen, IEEE 802.11a/b/g/h/i. Zur Installation in explosionsgefährdeten Umgebungen, IP67 Schutzklasse, mit M12-Steckern
Port-Typ und Anzahl	Zwei WLAN-Interfaces, bis zu 8 SSIDs pro WLAN interface, ein LAN Port 10/100BASE-TX, autosensing, Power over Ethernet nach IEEE 802.3af
Typ	BAT54-F X2
Bestell-Nr.	943 959-101 verfügbar Q1-2008
Funktechnik	
Antennenanschluss	Vier Antennenanschlüsse, N-Buchse
Reichweite	Bis zu 20km mit externen Antennen (abhängig von eingesetzter Antenne, Frequenzbereich und Datenrate)
Datenrate	54 Mbps nach IEEE 802.11g (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection), kompatibel zu IEEE 802.11b (11, 5,5, 2, 1 MBit/s, Automatic Rate Selection), 802.11 b/g Kompatibilitäts-Modus oder pure g oder pure b. 54 MBit/s nach IEEE 802.11a/h (fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection), Super A/G mit Turbo Mode (108 MBit/s), Bursting, Compression, volle Kompatibilität zu den ETSI-Anforderungen mit TPC und DFS
Verschlüsselung	IEEE 802.11i / WPA2 mit Passphrase oder 802.1x und Hardware-beschleunigtes AES, Benutzer-Authentifizierung mit 802.1x /EAP oder LEPS, IEEE 802.1x Supplicant im Client Mode, WPA/TKIP, WEP, Access-Control Listen, WLAN Port- und Protokoll-Filter, RADIUS-Client und -Server, Eingebaute Firewall mit QoS, Portfilter, Protokollfilter, IDS und DoS-Schutz, PMK-Caching und Preauthentication für schnelles Roaming mit IEEE 802.1x
Betriebssystem	LAN interface verwendbar für zeitgleiche DSL-over-LAN, IP-Router, NAT/Reverse NAT (IP-Masquerading) DHCP-Server, DHCP-Client, DHCP-Relay-Server, DNS-Server, PPPoE-Client (incl. Multi-PPPoE), PPTP-Client und -Server, NetBIOSProxy, DynDNS-Client, NTP, Port-Mapping, Policy-based Routing auf Basis von Routing-Tags, Tagging nach Firewall-Regeln, Dynamisches Routing RIPv2, VRRP, Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1w), ARP, Proxy ARP, BOOTP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, NTP/SNTP, NetBIOS, PPPoE (Server), RADIUS, RIP-1, RIP-2, RTP, SIP, SNMP, TCP, TFTP, UDP, VRRP, VLAN mit bis zu 4094 VLAN IDs für WLAN-Verbindungen, 32 davon gleichzeitig nutzbar, Dynamische VLAN-Tags für 802.1x-Clients, Integrierter RADIUS-Server mit IEEE 802.1x/EAP Authentifizierung
Frequenzbereich	2 unabhängige Funkmodule, jeweils 2,4GHz und 5GHz: 2400-2483,5 MHz (ISM) und 5170-5810 MHz
Modulationstechnik	22M0F7D(DSSS/OFDM) at 2.4 GHz 20M0G7D (OFDM) at 5 GHz
Receiver Sensitivity	2.4GHz 802.11b: -87dBm @ 11Mbit/s, -94dBm @ 1Mbit/s 2.4GHz 802.11g: -87dBm @ 6Mbit/s, -70dBm @ 54Mbit/s 5GHz 802.11a/h: -87dBm @ 6Mbit/s, -67dBm @ 54Mbit/s
Funktopologie	WLAN Access Point, Bridge-, Router-, Point-to-Point-, Client-, Client-Bridge-Modus, Fixed Mesh mit RSTP
Roaming	Seamless handover, IAPP-Unterstützung, IEEE 802.11d - Unterstützung, Backgroundscanning für Rogue-AP-Detection und Fast-Roaming, Unterstützung von IEEE 802.11e (WME), Preauthentication und PMK caching mit IEEE 802.1x

Radio Power 2,4 GHz 802.11b: +19dBm @ 1 and 2 Mbps, +19dBm @ 5.5 and 11Mbps, 2,4 GHz 802.11g: +19dBm @ 6Mbps, +14dBm @ 54 Mbps, 5GHz 802.11a/h: +18dBm @ 6Mbps, +12 dBm @ 54 Mbps with TPC and DFS, Sendeleistungsreduktion in 1dB-Schritten bis minimal 0,5dBm

Versorgung

Betriebsspannung 2x 24V DC; 1x Power-over-Ethernet nach IEEE802.3af; Alle Spannungsversorgungen untereinander redundant

Stromaufnahme bei 24 V DC 417mA

Stromaufnahme 24V DC: 417 mA; PoE (48V DC): 167 mA

Service

Diagnose Umfangreiche LOG und TRACE-Möglichkeiten, PING und TRACEROUTE zur Verbindungsüberwachung, LANmonitor Statusanzeige, interner Speicher für SYSLOG und Firewall-Ereignisse, Monitor-Modus für Ethernetports, WLANmonitor für WLAN-Netzwerküberwachung und Rogue-AP-Detection

Management SNMP-Management via SNMP V2, Private MIB auslesbar per WEBconfig, MIB II Fernkonfiguration per Telnet/SSL, SSH, Browser (HTTP/HTTPS), TFTP oder SNMP, Firmware-Update via HTTP/HTTPS oder TFTP
Unterstützung von 4094 VLAN IDs für WLAN-Verbindungen, 256gleichzeitig nutzbare VLAN-Tags für 802.11-Clients

Sonstige Dienste Warnungen via e-mail, SNMP-Traps und SYSLOG; Fern-Management und Konfiguration durch Modem-Anschlußmöglichkeit an LAN (DSL) oder Serielle Schnittstelle

Zulässige Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -20°C bis +60°C (-40° bis +70°C laut EN50155)

Lager-/Transporttemperatur -40°C bis 70°C

rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend) max. 95%

MTBF 43,3 Jahre

Konstruktiver Aufbau

Abmessungen (BxHxT) 307 mm x 270 mm x 60 mm

Montage Wand- und Mastmontage

Zulassungen

Sicherheit für Einrichtungen der EN 60950
Informationstechnik

Funk EN 300328, EN 301893, notifiziert in der gesamten EU.
Informationen zu weiteren Notifizierungen oder Zulassungen erhalten Sie über INET-Sales@hirschmann.de

Umwelt IEC-60079 ZONE 2, GAS GROUP IIC, TEMPERATURE CLASS T4 für explosionsgefährdete Umgebungen, IP67 Schutzklasse

Lieferumfang bzw. Zubehör

Lieferumfang Gerät, CD, M12-Stecker, zwei 3-dBi-Dipol - Dualband Antennen, zwei 50Ohm Terminatoren, Montagematerial

Zubehör gesondert zu bestellen Externe Antennen für 802.11b/g und 802.11a/h
Adapter-Kabel und Blitzschutz, Adapter für Mastmontage