

Industrielle Wireless LAN Access Points



BAT450-F

Die Geräte der neuen BAT450-F Familie ermöglichen durch WLAN-, Ethernet- und WWAN-Schnittstellen (Wireless Wide Area Network) komplette Wireless- Lösungen. Denn sie können in Kombination mit den BAT-Controllern als Access Client, Access Point bzw. managed Access Point verwendet werden. Da die integrierte SPI-Firewall (Stateful Packet Inspection) entweder geschwichten oder gerouteten Datenverkehr überwacht, lassen sich Sicherheitszonen gemäß der Richtlinien des Defense-in-Depth-Konzepts einrichten.

Die fünf Hauptvarianten der Access Points haben folgende Konfigurationen:

- BAT450-F: 1 x WLAN / 1 x ETH / 1 x V.24
- BAT450-F: 1 x WLAN / 2 x ETH / 1 x V.24
- BAT450-F: 2 x WLAN / 1 x ETH / 1 x V.24
- BAT450-F: 2 x WLAN / 2 x ETH / 1 x V.24
- BAT450-F: 1 x WLAN / 1 x ETH / 1 x LTE / 1 x V.24

Die Geräte der BAT450-F Familie sind entwickelt worden, um durch ihre modularen bzw. anpassbaren Schnittstellen die Integration von Funktionen für das Industrial Internet of Things (IIoT) und Wide Area Networks (WAN) zu ermöglichen. Die WLAN-Funkmodule, die dem Standard IEEE 802.11 a/b/g/n entsprechen, unterstützen sowohl im 2,4-GHz- als auch 5-GHz-Band Datenraten von bis zu 450 Mbit/s und drei MIMO-Antennen (Multiple-Input und Multiple Output). Außerdem sind auch Spezialausführungen mit länderspezifischen Zulassungen erhältlich.

Technische Informationen

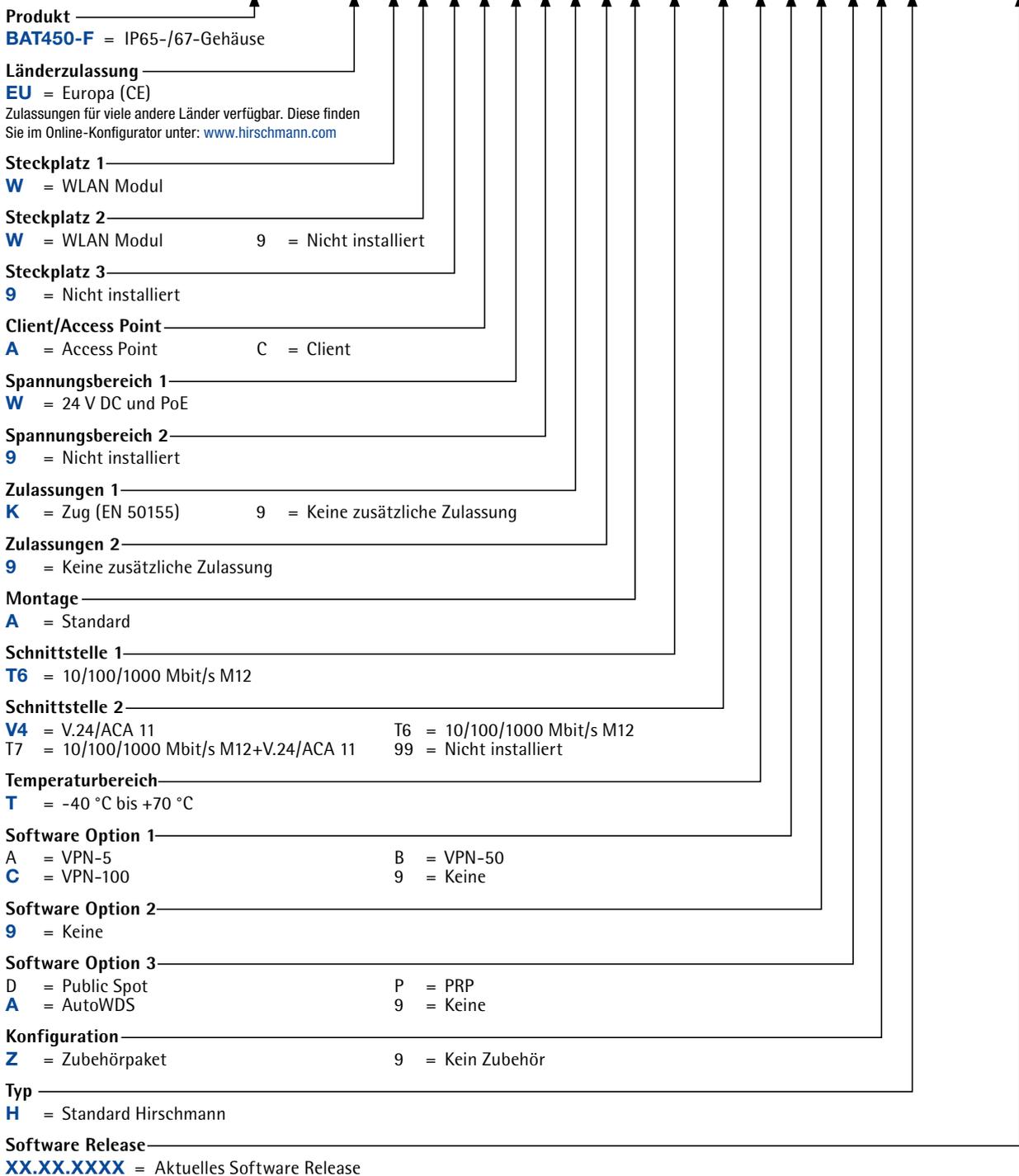
Produktbeschreibung	
Typ	BAT450-F
Beschreibung	Dualband robuster industrieller WLAN Access-Point/Client mit 802.11n zur Installation in anspruchsvollen Umgebungen.
Port-Typ und Anzahl	Bis zu 2 x WLAN Schnittstellen, bis zu 2 x LAN Schnittstellen 10/100/1000BASE-TX, Power over Ethernet nach 802.3af, 1 x V.24/ACA11
Funkstandard	IEEE 802.11a/b/g/h/n WLAN Schnittstelle nach IEEE 802.11n, 3 x 3 MIMO bis zu 450 Mbit/s Brutto-Bandbreite.
Funktechnik	
Antennenanschluss	Pro WLAN-Modul: 3 x N-Buchse
Reichweite	Abhängig von eingesetzter Antenne, Frequenzbereich und Datenrate.
Frequenzbereich	Unterstützung von 2,4 GHz und 5 GHz: 2400-2483,5 MHz (ISM) und 5170-5850 MHz
Modulationstechnik	20M0F7D (DSSS/OFDM) @ 2,4 GHz, 20M0G7D (OFDM) @ 5 GHz, MCS 0 - MCS23
Funktopologie	WLAN Access-Point, Bridge-, Router-, Point-to-Point-, Client-, Client-Bridge-Modus, AutoWDS, Fixed Mesh mit RSTP
Verschlüsselung	IEEE 802.11i / WPA2 mit Passphrase oder 802.1x und hardware-beschleunigtes AES, Closed Network, WEP64, WEP128, WEP152, Benutzer-Authentifizierung, 802.1x/EAP, LEPS, WPA1/TKIP. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt zu HiLCOS.
Schnittstellen	
Ethernet	M12, X-codiert, 10/100/1000 Mbit/s
V.24/ACA11	M12, A-codiert, Konfigurationsschnittstelle oder für automatische P2P-Verbindungen, die über die V.24 verifiziert werden (Wagenkopplung bei Zügen)
Versorgung	
Betriebsspannung	1 x 24 V DC und 1 x Power over Ethernet nach IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	bis zu 12,95 W, abhängig von Anzahl der Funkmodule
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +85 °C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10 % bis 95 %
Konstruktiver Aufbau	
Abmessungen (B x H x T)	261 mm x 189 mm x 55 mm
Montage	Wand und Mast
Schutzart	IP65/IP67
Zulassungen	
Sicherheit für Einrichtungen der Informationstechnik	EN 60950
Funk	EN 300328, EN 301893, UL60950 (in Vorbereitung)
Umwelt	EN 61000-6-2, EN 61131, E1 (in Vorbereitung) und EN 50155
Ausfallsicherheit	
Garantie	5 Jahre (Standard)

HINWEIS: Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: www.hirschmann.com



BAT450-F Konfigurationen

B A T 4 5 0 - F - E U W W 9 A W 9 K 9 A T 6 V 4 T C 9 A Z H



HINWEIS: Die Kategorien (**Konfiguration** und **Software Release**) sind optional.