



Der Wireless-Access-Point ermöglicht den Zugriff auf eine Maschine oder Anlage per Funk. Diese Funkübertragung kann über WLAN (IEEE802.11a/b/g/d/n/r), *Bluetooth*[®] oder *Bluetooth*[®] Low Energy in unterschiedlichen Betriebsmodi erfolgen. Auf diese Weise kann beispielsweise mit einem Tablet oder Smartphone auf die Steuerung einer Maschine per Funk zugegriffen werden. Durch die Anpassung der Konfiguration kann das Gerät auch eine Maschine oder Anlage in ein bestehendes Funknetzwerk (z. B. WLAN-Netzwerk) als Client integrieren. Der dritte wichtige Betriebsmodus ist der Aufbau einer drahtlosen Übertragungsstrecke für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP[™] usw. zwischen zwei Geräten. In diesem Gateway-Modus arbeitet das Gerät als Kabelersatz zum Aufbau einer robusten, industrietauglichen *Bluetooth*[®] oder WLAN-Verbindung zwischen zwei Automatisierungsgeräten.

Die Montage des Wireless-Access-Point erfolgt durch eine Gehäusedurchführung (Loch-ausschnitt = 50,5 mm) im Schaltschrank. In diese wird der Wireless-Access-Point hineingesteckt und von der Gegenseite mit einer M50-Mutter verschraubt. Die Verkabelung erfolgt innerhalb des Schaltschranks. Die Gehäuseaußenseite erfüllt die Schutzart IP67.

Hinweis:

Der Wireless-Access-Point ist mit dem Wireless-ETHERNET-Gateway kompatibel. Diese Geräte können in einem Netzwerk gemeinsam genutzt werden.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Wireless-Access-Point	758-919	1
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 61010 E198726		
FCC		
IC: 5325A-0965, for indoor use only (5 GHz)		
Technische Daten		
Anschlüsse	RJ-45; 10/100BASE-T (Auto MDI/MDIX & cross-over detection); PoE-Versorgung: DC 44 ... 57 V; DTE Typ1 gemäß IEEE 802.3af	
Abmessungen	Höhe: 75 mm (91 mm mit Anschluss); Äußere Höhe: 41 mm; Durchmesser: 68 mm	
Gewicht	84 g	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +65 °C	
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C	
Schutzart	Oberseite (außerhalb der Einheit): IP66/ IP67/UL NEMA 4X; Unterseite (innerhalb der Einheit): IP21	
Montage	M50-Gehäusedurchführung (Loch-ausschnitt 50,5 mm)	
* Die maximale Reichweite im Freifeld verringert sich beim Einsatz im Gebäude und verändert sich in Abhängigkeit der eingesetzten Baumaterialien und der Geometrie des Raumes. Angaben zur Reichweite im Gebäude können daher nur einen typischen Wert darstellen, der in der Regel erreichbar ist. Nähere Angaben finden Sie dazu im Handbuch.		

Technische Daten	
Funktechnologie	<i>Bluetooth</i> [®] 2.1; <i>Bluetooth</i> [®] 4.0 (Low Energy); WLAN: IEEE 802.11 a, b, g, n, d, r
Frequenzband	ISM-Band, 2,4 GHz (<i>Bluetooth</i> [®] , WLAN); ISM-Band, 5 GHz (WLAN)
ETHERNET-Protokolle	IP; TCP; UDP; HTTP; LLDP; ARP; DHCP Client/Server; DNS-Unterstützung; transparente Übertragung von PROFINET IO; EtherNet/IP [™] ; Modbus-TCP oder ein anderes TCP/UDP-basiertes Protokoll
Antenne	Interne Breitbandantenne für 2,4 GHz und 5 GHz
Übertragungsreichweite	bis zu 200 im Freifeld*
Versorgungsspannung	DC 19 ... 36 V
Leistungsaufnahme max.	1,7 W
Konfiguration	Web-Based-Management
WLAN	
Sendeleistung	15 dBm EIRP
Betriebsmodi	Wireless-Access-Point, Wireless Client oder Gateway-Modus
Kommunikationsstandards	IEEE 802.11 a, b, g, n, d, r
Maximale Anzahl an Clients.	7
Datenrate (netto) max.	65 Mbit/s
Sicherheit	WEP 64/128; WPA; WPA-PSK und WPA2; TKIP und AES/CCMP; LEAP; PEAP inklusive MS-CHAP
<i>Bluetooth</i>[®] 2.1	
Sendeleistung	11 dBm EIRP
Unterstützte Profile	PAN (PANU & NAP)
Betriebsmodi	Access-Point, Client oder Gateway-Modus
Maximale Anzahl an Clients	7
Datenrate (netto)	1 Mbit/s
Sicherheit	NIST-Compliant; FIPS-Approved (Authentifizierung und Autorisierung, Verschlüsselung und Datensicherheit, Datenschutz und Diskretion)
<i>Bluetooth</i>[®] 4.0 (Low Energy)	
Sendeleistung	7 dBm EIRP
Unterstützte Profile	GATT
Betriebsmodi	Zentralgerät
Maximale Anzahl an Clients	7
Datenrate (netto)	200 kbit/s
Sicherheit	AES-CCM Verschlüsselung