WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Wireless Access Point 802.11ax, WiFi 6

- WLAN IEEE 802.11ax WiFi 6
- 2,4 GHz bis zu 600 MBit/s (WLANAP1800)
- 5 GHz bis zu 1200 MBit/s (WLANAP1800)
- 5 GHz bis zu 2400 MBit/s (WLANAP2400)
- Multi-User MIMO
- WiFi Roaming nach IEEE 802.11k,v,r
- WPA3 Sicherheit
- 4x 1000Base-T LAN, 1x 1000Base-T WAN

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WLANAP

Beschreibung

Ultra-High-Speed Wi-Fi-6 Wireless LAN Lösung mit umweltfreundlichem Design

Der WLAN Accesspoint 1800/2400 Industrial Dual Band 802.11ax 1800/2400Mbps ist mit fünf 10/100/1000T Ethernet Ports und einem robusten IP30 Metallgehäuse für den Betrieb in Industrieumgebungen ausgelegt. Der WLAN Access Point unterstützt MU-MIMO, OFDMA, Seamless Roaming, Beamforming und BSS Coloring-Technologie und bietet eine maximale Wireless-Geschwindigkeit von 1200Mbps im 5GHz-Band und 600Mbps im 2,4GHz-Band. Die maximale Anzahl von Client-Benutzern beträgt bis zu 150 und gewährleistet, mit der Einführung der Wi-Fi 6-Technologie, eine sicherere und robustere Konnektivität. Da der WLAN Accesspoint in einem weiten Temperaturbereich von -40 bis 75 Grad Celsius arbeiten kann, lässt er sich in fast jeder schwierigen Umgebung einsetzen. Der WLAN Access Point kann entweder auf einer DIN-Schiene oder an der Wand montiert werden, um den Platz im Schrank effizient zu nutzen.

Super Power Dual Band WLAN Lösung

Der WLAN Access Point, der den IEEE 802.11ax Wi-Fi 6 Standard verwendet, bietet eine Hochgeschwindigkeitsübertragung. Die maximale drahtlose Geschwindigkeit im 2,4-GHz-Band beträgt bis zu zu 600 MBit/s (WLANAP1800) und im 5-GHz-Band bis zu 1200 MBit/s (WLANAP1800) / 2400 MBit/s (WLANAP2400). Sowohl die 2,4-GHz- als auch die 5-GHz-Wireless-Verbindungen können gleichzeitig genutzt werden.

Vorteile von MU-MIMO, OFDMA, Seamless Roaming, Beamforming und BSS Coloring

Der WLAN Access Point kann in öffentlichen Bereichen wie Hotspots, Flughäfen und Konferenzräumen installiert werden, da OFDMA, eine Multi-User-Variante von OFDM, den AP in die Lage versetzt, mit mehreren Clients gleichzeitigen zu kommunizieren (Uplink und Downlink), indem er den einzelnen Clients Teilmengen von Subcarriers (Unterträgern), sogenannte Resource Units (RUs), zuweist. Mit MU-MIMO und nahtlosen Roaming-Technologien bietet ein besseres Wi-Fi-Nutzererlebnis und verringert die Wahrscheinlichkeit, dass Nutzer das Wi-Fi ausschalten und das Mobilfunknetz stärker belasten. Mit Beamforming wird das Wi-Fi-Signal verbessert, wenn Sie sich weit von Ihrem Router entfernt befinden. Die BSS-Farbe ist eine numerische Kennung für das BSS. 802.11ax-Funkgeräte sind in der Lage, anhand der BSS-Farbkennung zwischen BSSs zu unterscheiden, wenn andere Funkgeräte auf demselben Kanal senden. Diese Technologien können auch Probleme mit Wi-Fi-Staus in offenen Arbeitsbereichen und Konferenzräumen lösen. Der WLAN Access Point bietet einen höheren Durchsatz und die beste Abdeckung für bis zu 150 Client-Benutzer.

WPA3 Next Generation Security für Ihre WLAN-Lösung

Die WPA3 ist die nächste Generation der Wi-Fi-Sicherheitstechnologie, die das fortschrittlichste Sicherheitsprotokoll auf dem Markt bietet. WPA3 macht Ihre Verbindung sicherer, indem es Hacker daran hindert, Ihr Passwort zu knacken, egal wie einfach es ist. WPA3 bietet außerdem eine zuverlässigere passwortbasierte Authentifizierung, so dass die Sicherheit der einzelnen Benutzer besser geschützt werden kann.

Produkt-Details

Ethernet:	4x 10/100/1000BASE-T RJ-45 Buchse LAN-Port, auto-negotiation, auto MDI/MDI-X. 1x 10/100/1000BASE-T RJ-45 Buchse WAN-Port, auto-negotiation, auto MDI/MDI-X. IEEE208.1Q VLAN SSID zu VLAN Mapping mit bis zu 4 SSID*s
Netzwerk-Sicherheit:	TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3, SNMPV3
WLAN:	IEEE 802.11a/n/an/ac/ax 5 GHz (2Tx2R bei WLANAP1800, 4T4R bei WLANAP2400) IEEE 802-11g/b/n/ax 2,4 GHz (2Tx2R) (nur WLANAP1800) Datenrate bei 2,4 GHz: bis zu 600 Mbps (nur WLANAP1800) Datenrate bei 5 GHz: bis zu 1200 Mbps (WLANAP1800), 2400 Mbps (WLANAP2400) Mögliche Kanalbreiten: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz Kombinierter Betrieb: 2,4 GHz und 5 GHz möglich (WLANAP2400 nur 5 GHz) Anzahl SSID's: 8 (4x 2,4 GHz, 4x 5 GHz) Anzahl Wireless Clients: 150 (100 empfohlen) Wireless Roaming: IEEE 802.11k, 802.11v, 802.11r
Betriebsarten:	Access Point, Gateway, Repeater
Wireless Sicherheit:	WPA2/WPA3 Personal (AES, TKIP, TKIP+AES) WPA/WPA2 Personal (AES, TKIP, TKIP+AES) WPA2 Enterprise WPA/WPA2 Enterprise Enable/Disable SSID Broadcast Wireless MAC adress filtering
Konfiguration:	Webinterface USB 3.0 Schnittstelle SNMP v1, v2c Smart Discovery Utility NMS controller
Alarm-Ein/Ausgänge:	2x digitaler Eingang 24V, max 10 mA 2x digitaler Ausgang Open Collector 24 VDC, 100 mA

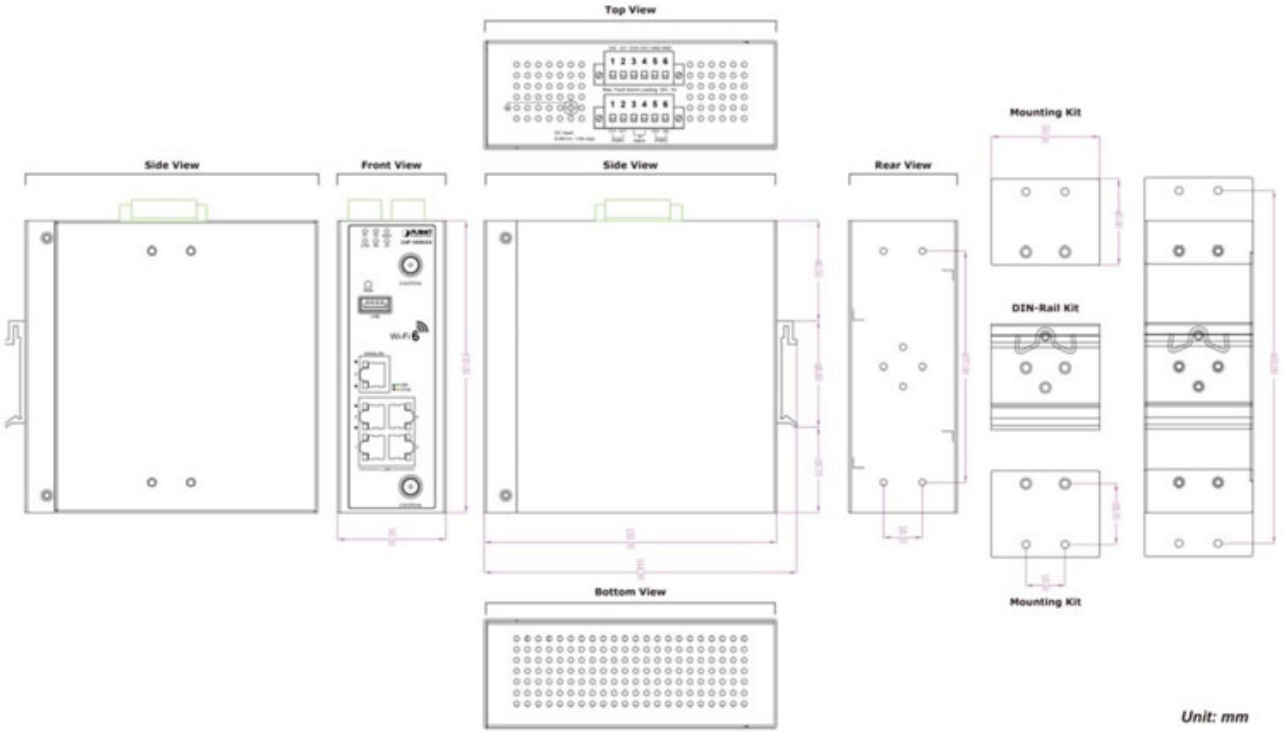
Spannungsversorgung:	9 VDC bis 54 VDC, 1,8 A Max. 6,4 Watt (ohne Last bei 54V VDC) Max. 10,8 Watt (volle Last bei 54 VDC)
Umgebungsbedingungen:	Betriebstemperatur: -40 °C bis +75 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +75 °C relative Luftfeuchte 5 bis 95%rH (nicht-kondensierend)
Schutzart:	IP30
Abmessungen (BxHxT):	50 mm x 135 mm x 135 mm
Montageart:	DIN-Profilschiene, Wandmontage
Gewicht:	773 g
Lieferumfang:	Gerät Installationsanleitung Antennen
Hersteller:	PLANET Technology Corporation

Bestell-Nr. Produkt(e)	
WLANAP1800	WLAN Access Point/Client IEEE802.11ax 2,4 GHz und 5 GHz WLAN
WLANAP2400	WLAN Access Point/Client IEEE802.11ax 5 GHz WLAN

Bestell-Nr. Zubehör	
WLANANT20	Magnetfuß-Antenne mit SMA-R Stecker 2,4 GHz@2 dBi m. 1,8 m Kabel
WLANANT22	Antenne mit Schraubmontage und SMA-R Stecker 2,4 GHz@2 dBi, 2 m Kabel
WLANANT55	Magnetfuß-Antenne mit RP-SMA Stecker 2,4 GHz@5 dBi m. 1,8 m Kabel
WLANANT90	Antenne zur Wand- oder Mastmontage mit RP-SMA-Stecker 2,4 GHz@9 dBi m. 1,5 m Kabel
ECCAIRC01RPSMA	Verlängerungskabel WLAN-Antenne 1 Meter
ECCAIRC03RPSMA	Verlängerungskabel WLAN-Antenne 3 Meter
ECCAIRC05RPSMA	Verlängerungskabel WLAN-Antenne 5 Meter
DRS4-24A	Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 4,2 A, Schraubklemme
CPNLRJ45	RJ45 auf RJ45 Schalttafelverbinder / Schalttafelfront IP 68
KABETH10	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 0,3 m
KABETH11	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 1 m
KABETH12	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 2 m

Zeichnungen

Abmessungen:



WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de