

## Wireless Access Point 802.11ax, WiFi 6



- WLAN IEEE 802.11ax WiFi 6
- 2,4 GHz bis zu 600 MBit/s
- 5 GHz bis zu 1200 MBit/s
- Multi-User MIMO
- WiFi Roaming nach IEEE 802.11k,v,r
- WPA3 Sicherheit
- 1x 1000Base-T LAN, PoE 802.3at
- Schutzart IP 67

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WLANAPOD>

### Beschreibung

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

Der WLAN Accesspoint 1800 Outdoor Industrial Dual Band 802.11ax ist mit einem 10/100/1000T LAN Port und einem robusten IP67 Metallgehäuse für den industriellen Betrieb im Außenbereich 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 70 Grad Celsius arbeiten kann, lässt er sich in fast jeder schwierigen Umgebung einsetzen. Der WLAN Access Point wird mit einer Mast-Montage geliefert.

#### 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 600 MBit/s und im 5-GHz-Band bis zu 1200 MBit/s. 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:	1x 10/100/1000BASE-T RJ-45 Buchse LAN-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 802-11b/g/n/a/ac/ax 2,4 GHz Datenrate bei 2,4 GHz: bis zu 600 Mbps Datenrate bei 5 GHz: bis zu 1200 Mbps Mögliche Kanalbreiten: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz Kombinierter Betrieb: 2,4 GHz und 5 GHz möglich 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 SNMP v1, v2c Smart Discovery Utility NMS controller
Spannungsversorgung:	48 VDC, 0,5 A, IEEE 802.3at PoE+
Umgebungsbedingungen:	Betriebstemperatur: -40 °C bis +70 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C relative Luftfeuchte 5 bis 95%rH (nicht-kondensierend)
Schutzart:	IP67
Abmessungen (BxHxT):	231 mm x 295 mm x 80 mm
Montageart:	Mast-Montage
Gewicht:	2500 g
Lieferumfang:	Gerät Installationsanleitung
Hersteller:	PLANET Technology Corporation

### Bestell-Nr. Produkt(e)

---

WLANAP1800-OD	Wireless Access Point 802.11ax, WiFi 6
---------------	--

---

**Bestell-Nr. Zubehör**

WLANAP-OD-ANT	Antennen-Set, 2.4GHz 4.5dBi / 5GHz 7dBi Dual-Band Rundstrahlantennen N-Type male, 2 Stück
CPNLRJ45	RJ45 auf RJ45 Schalttafelverbinder / Schalttafel front 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

---



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

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

