DATENBLATT

AX3000 Dual Band PoE WLAN Access Point











Beschreibung

Unterstützt drahtlose Übertragungsraten von bis zu 574Mbit/s (2.4GHz) bzw. 2401Mbit/s (5GHz), 3000Mbit/s total
Unterstützt OFDMA und MU-MIMO
Kompatibel zu IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax und Wave 2 Standard
Eingebaute 2 x 2 MIMO-Antenne
Multi-Betriebsmodi für unterschiedliche Drahtlosanwendungen
Verfügt über bis zu 8 SSIDs um Netzwerkverkehr zu trennen
Hohe Leistungs- und Empfangssensitivität zur optimalen Signalabdeckung und Erhöhung des Datendurchsatzes
Unterstützt WPA3 Verschlüsselung
Wettergeschütztes IP-67 Gehäuse

Der LevelOne WAB-8021 ist ein stand-alone AX3000 Omni-direktionaler Dual-Band Wi-Fi 6 PoE Wireless Access Point für den Außenbereich, der über Gigabit-Ethernet-Ports und modernes 802. 11ax Wave 2 MU-MIMO (Multi-User Multiple-Input Multiple-Output), der es mehreren Geräten ermöglicht, gleichzeitig ein Wi-Fi-Signal mit hoher Bandbreite zu empfangen und die Daten effizienter zu verteilen. Er bietet eine kombinierte Geschwindigkeit von bis zu 2976 Mbit/s (574 Mbit/s in 2,4 GHz/2401 Mbit/s in 5 GHz) und eine omnidirektionale Übertragungsreichweite im Freien von bis zu 100 m.
Das Gerät läuft auf den Frequenzen 2,4 und 5 GHz und bietet Unterstützung für die neue WPA3-Verschlüsselung. Natürlich ist der WAB-8021 auch mit PoE ausgestattet, was eine zusätzliche Stromversorgung überflüssig macht und die Installation erleichtert. Das fortschrittliche, wetterfeste Design nach IP67 bedeutet, dass der WAB-8021 für den Einsatz im Freien konzipiert ist und Regen, Feuchtigkeit, Staub und Schnee standhält. Ein schneller, vielseitiger und

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

AX3000 Dual Band PoE WLAN Access Point

sicherer Access Point für eine Vielzahl von Netzwerkanforderungen im Freien.

Allgemein
Farbe Weiß

Merkmale
- Webbasierte GUI-Konfiguration
- Mehrere SSIDs (4 SSIDs für 2,4 GHz, 4 SSIDs für 5 GHz)
- Wetterfestes IP67-Gehäuse

Verschiedenes
Frequenzband 2,4/5 GHz (Dualbänder)
PoE unterstützt Ja
Drahtloser AP-Typ für den Außenbereich
Max. Wi-Fi-Datenrate 3000 Mbit/s

Andere
Zulassungen und Konformität
- CE
- ROT
- RoHS

Betriebsfeuchtigkeit 10 % RH ~ 90 % RH
Betriebstemperatur -20 °C ~ 50 °C
Lagerfeuchtigkeit 5 % RH ~ 95 % RH
Lagertemperatur -20 °C ~ 80 °C

Lieferumfang
- WAB-8021
- IP67 wasserdichte Nylon-Kabelverschraubung aus Kunststoff
- Mastmontage-Schlauchklemme (59–82 mm)
- RJ45-Netzwerkkabel
- Kurzanleitung zur Installation
- Konformitätserklärung

Leistung
Empfangsempfindlichkeit (dBm) 2,4 GHz Funk:
- 802.11b / 1 Mbit/s / RX-Empfindlichkeit: -90 (dBm)
- 802.11b / 11 Mbit/s / RX-Empfindlichkeit: -85 (dBm)
- 802.11g / 6Mbps / RX-Empfindlichkeit: -90 (dBm)
- 802.11g / 54 Mbit/s / RX-Empfindlichkeit: -72 (dBm)
- 802.11n HT20 / MCS0 / RX Empfindlichkeit: -87 (dBm)
- 802.11n HT20 / MCS7 / RX Empfindlichkeit: -70 (dBm)
- 802.11n HT40 / MCS0 / RX Empfindlichkeit: -85 (dBm)
- 802.11n HT40 / MCS7 / RX Empfindlichkeit: -68 (dBm)
- 802.11ax HE20 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -83 (dBm)

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

● 802.11ax HE20 / MCS11 / RX-Empfindlichkeit: -60 (dBm)
● 802.11ax HE40 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -83 (dBm)
● 802.11ax HE40 / MCS11 / RX-Empfindlichkeit: -56 (dBm)
5-GHz-Funk:
● 802.11a HT20 / 6 Mbit/s/ RX-Empfindlichkeit: -92 (dBm)
● 802.11a HT20 / 54 Mbit/s/ RX-Empfindlichkeit: -72 (dBm)
● 802.11n HT20 / MCS0 / RX Empfindlichkeit: -90 (dBm)
● 802.11n HT20 / MCS7 / RX Empfindlichkeit: -70 (dBm)
● 802.11n HT40 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -88 (dBm)
● 802.11n HT40 / MCS7 / RX Empfindlichkeit: -68 (dBm)
● 802.11ac VHT20 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -88 (dBm)
● 802.11ac VHT20 / MCS8 / RX-Empfindlichkeit: -70 (dBm)
● 802.11ac VHT40 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -88 (dBm)
● 802.11ac VHT40 / MCS7 / RX-Empfindlichkeit: -68 (dBm)
● 802.11ac VHT80 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -85 (dBm)
● 802.11ac VHT80 / MCS9 / RX-Empfindlichkeit: -58 (dBm)
● 802.11ax HE20 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -88 (dBm)
● 802.11ax HE20 / MCS11 / RX-Empfindlichkeit: -62 (dBm)
● 802.11ax HE40 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -86 (dBm)
● 802.11ax HE40 / MCS11 / RX-Empfindlichkeit: -58 (dBm)
● 802.11ax HE80 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -84 (dBm)
● 802.11ax HE80 / MCS11 / RX-Empfindlichkeit: -55 (dBm)
● 802.11ax HE160 / MCS0 / RX-Empfindlichkeit: -82 (dBm)
● 802.11ax HE160 / MCS11 / RX-Empfindlichkeit: -51 (dBm)
Physikalische Spezifikationen
Abmessungen (B x T x H) 230 x 107 x 38 mm
Produktgewicht (kg) 1.3
Systemspezifikationen
Antenne 2 integrierte 5 dBi MIMO 2,4 GHz Rundstrahlantenne, 2 integrierte 7 dBi MIMO 5 GHz Rundstrahlantenne
EIRP (dBm) < 20 dBm
Verschlüsselung WPA2 Personal (AES), WPA3 Personal (AES)
Flash-Speichergröße 8 MB (SPI NOR), 128 MB (SPI NAND)
Frequenzband 2,412 bis 2,484 GHz, 5,18 GHz bis 5,825 GHz
Indikator
● Leistung
● System
● WLAN-Status
Befestigung Masthalterung
Betriebsarten Gateway-Modus, Repeater-Modus, AP-Modus
Portkonfiguration 1 x LAN/WAN PJ45 Ports (10/100/1000 Base-T)
Energieverbrauch < 16W
Arbeitsspeichergröße 512 MB
Standards
● IEEE 10BASE-T (IEEE 802.3)
● IEEE 100BASE-TX (IEEE 802.3u)

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

DATENBLATT

AX3000 Dual Band PoE WLAN Access Point

● IEEE 1000BASE-T (IEEE 802.3ab)
● IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
● IEEE 802.3at Power over Ethernet
Drahtlos-Kanäle ● 2,412 bis 2,484 GHz: CH 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 ● 5,150 GHz bis 5,850 GHz: CH 36, 40, 44, 48 , 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 116, 120, 124, 128, 132, 140, 149, 153, 157, 161, 165

Technische Eigenschaften	
Frequenzband	2,4 GHz und 5 GHz

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Unique
WAB-8021	AX3000 Dual Band PoE WLAN Access Point	Unique

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION