

Artikelnr.: 385473

**AWK-3131A-US - 802.11abgn Zugangspunkt, US-Band, -25 bis 60C  
Betriebstemperatur**

**ab 530,37 EUR**

Artikelnr.: 385473  
Versandgewicht: 0.90 kg  
Hersteller: MOXA



 [Produktbeschreibung](#)

---

Einführung Der AWK-3131A 3-in-1 industrielle Wireless AP/Bridge/Client erfüllt den wachsenden Bedarf an schnelleren Datenübertragungsgeschwindigkeiten durch Unterstützung der IEEE 802.11n-Technologie mit einer Nettodatenrate von bis zu 300 Mbit/s. Der AWK-3131A entspricht den Industriestandards und -zulassungen für Betriebstemperatur, Eingangsspannung, Überspannung, ESD und Vibration. Die beiden redundanten Gleichstromeingänge erhöhen die Zuverlässigkeit der Stromversorgung, und der AWK-3131A kann über PoE mit Strom versorgt werden, um den Einsatz zu erleichtern. Die AWK-3131A kann sowohl im 2,4- als auch im 5-GHz-Band betrieben werden und ist abwärtskompatibel mit bestehenden 802.11a/b/g-Implementierungen, um Ihre Wireless-Investitionen zukunftssicher zu machen. Das Wireless-Add-on für das Netzwerkverwaltungsprogramm MXview visualisiert die unsichtbaren drahtlosen Verbindungen des AWK, um die Wi-Fi-Konnektivität von Wand zu Wand zu gewährleisten. Advanced 802.11n Industrial Wireless Solution 802.11a/b/g/n-kompatibler AP/Bridge/Client für flexiblen Einsatz Software optimiert für drahtlose Kommunikation über große Entfernungen mit bis zu 1 km Sichtlinie und externer High-Gain-Antenne (nur bei 5 GHz verfügbar) Unterstützt 60 gleichzeitig verbundene Clients DFS-Kanalunterstützung ermöglicht eine breitere Auswahl an 5-GHz-Kanälen zur Vermeidung von Interferenzen mit der bestehenden drahtlosen Infrastruktur Fortschrittliche Wireless-Technologie AeroMag unterstützt die fehlerfreie Einrichtung der grundlegenden WLAN-Einstellungen Ihrer industriellen Anwendungen Nahtloses Roaming mit clientbasiertem Turbo Roaming für < 150 ms Roaming-Wiederherstellungszeit zwischen APs (Client Mode) Unterstützt AeroLink Protection zum Aufbau einer redundanten drahtlosen Verbindung (< 300 ms Wiederherstellungszeit) zwischen APs und ihren Clients Industrielle Robustheit Integrierte Antennen- und Stromisolierung zum Schutz vor externen elektrischen Interferenzen mit 500 V Isolierung Drahtlose Kommunikation in explosionsgefährdeten Bereichen mit Class I Div. II und ATEX Zone 2 Zertifizierungen -40 bis 75°C breite Betriebstemperaturmodelle (-T) für reibungslose drahtlose Kommunikation in rauen Umgebungen Drahtloses Netzwerkmanagement mit MXview Wireless Dynamische Topologieansicht zeigt den Status von drahtlosen Verbindungen und Verbindungsänderungen auf einen Blick Visuelle, interaktive Roaming-Wiedergabefunktion zur Überprüfung des Roaming-Verlaufs von Clients Detaillierte Geräteinformationen und Leistungsindikatordiagramme für einzelne AP- und Client-Geräte Hinweis: die Nutzung dieses Gerätes ist in einigen Ländern eingeschränkt oder nicht erlaubt. Bitte informieren Sie sich bei der für Ihr Land zuständigen Behörde. WLAN-Schnittstelle- WLAN Standards: 802.11a/b/g/n, 802.11i Drahtlose Sicherheit- Modulationsart: DSSS, OFDM, MIMO-OFDM Frequenzband für die USA (20 MHz Betriebskanäle): - 2,412 bis 2,462 GHz (11 Kanäle)- 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle)- 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle)- 5,500 bis 5,700 GHz (11 Kanäle)- 5,745 bis 5,825 GHz (5 Kanäle) Frequenzband für EU (20 MHz Betriebskanäle): - 2,412 bis 2,472 GHz (13 Kanäle)- 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle)- 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle) - 5,500 bis 5,700 GHz (11 Kanäle) Frequenzband für JP (20 MHz Betriebskanäle): - 2,412 bis 2,484 GHz (14 Kanäle)- 5,180 bis 5,240 GHz (4 Kanäle)- 5,260 bis 5,320 GHz (4 Kanäle) - 5,500 bis 5,700 GHz (11 Kanäle) - Drahtlose Sicherheit: WEP-Verschlüsselung (64-Bit und 128-Bit), WPA/WPA2-Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP, AES), WPA/WPA2-Personal Übertragungsrate:- 802.11b: 1 bis 11 Mbps- 802.11a/g: 6 bis 54 Mbps- 802.11n: 6,5 bis 300 Mbps Sendeleistung für 802.11a:- 23±1.5 dBm @ 6 bis 24 Mbps- 21±1.5 dBm @ 36 Mbps- 20±1.5 dBm @ 48 Mbps- 18±1.5 dBm @ 54 Mbps Sendeleistung für 802.11n (5 GHz):- 23±1.5 dBm @ MCS0/8 20 MHz- 18±1.5 dBm @ MCS7/15 20 MHz- 23±1.5 dBm @ MCS0/8 40 MHz- 17±1.5 dBm @ MCS7/15 40 MHz Sendeleistung für 802.11b:- 26±1.5 dBm @ 1 Mbps- 26±1.5 dBm @ 2 Mbps- 26±1.5 dBm @ 5.5 Mbps- 25±1.5 dBm @ 11 Mbps Sendeleistung für 802.11g:- 23±1.5 dBm @ 6 bis 24 Mbps- 21±1.5 dBm @ 36 Mbps- 19±1.5 dBm @ 48 Mbps- 18±1.5 dBm @ 54 Mbps Sendeleistung für 802.11n (2,4 GHz):- 23±1.5 dBm @ MCS0/8 20 MHz- 18±1.5 dBm @ MCS7/15 20 MHz- 23±1.5 dBm @ MCS0/8 40 MHz- 17±1.5 dBm @ MCS7/15 40 MHz Empfangsempfindlichkeit für 802.11a (gemessen bei 5,680 GHz):- Typ. -90 @ 6 Mbps- Typ. -88 @ 9 Mbps- Typ. -88 @ 12 Mbps- Typ. -85 @ 18 Mbps- Typ. -81 @ 24 Mbps- Typ. -78 @ 36 Mbit/s- Typ. -74 @ 48 Mbit/s- Typ. -72 @ 54 Mbps- Hinweis: Aufgrund einer Einschränkung der Empfängerempfindlichkeitsleistung für die Kanäle 153 und 161 wird empfohlen, diese Kanäle in Ihren kritischen Anwendungen nicht zu verwenden. Empfängerempfindlichkeit für 802.11n (5 GHz; gemessen bei 5,680 GHz):- Typ. -69 dBm @ MCS7 20 MHz- Typ. -71 dBm @ MCS15 20 MHz- Typ. -63 dBm @ MCS7 40 MHz- Typ. -68 dBm @ MCS15 40 MHz- Hinweis: Aufgrund einer Einschränkung der Empfängerempfindlichkeitsleistung für die Kanäle 153 und 161 wird empfohlen, diese Kanäle in Ihren kritischen Anwendungen nicht zu verwenden. Empfängerempfindlichkeit für 802.11b (gemessen bei 2,437 GHz):- Typ. -93 dBm @ 1 Mbps- Typ. -93 dBm @ 2 Mbps- Typ. -93 dBm bei 5.5 Mbit/s- Typ. -88 dBm @ 11 Mbps Empfängerempfindlichkeit für 802.11g (gemessen bei 2,437 GHz):- Typ. -88 dBm bei 6 Mbit/s- Typ. -86 dBm @ 9 Mbps- Typ. -85 dBm @ 12 Mbps- Typ. -85 dBm @ 18 Mbps- Typ. -85 dBm bei 24 Mbit/s- Typ. -82 dBm bei 36 Mbit/s- Typ. -78 dBm bei 48 Mbit/s- Typ. -74 dBm @ 54 Mbps Empfängerempfindlichkeit für 802.11n (2,4 GHz; gemessen bei 2,437 GHz):- Typ. -70 dBm @ MCS7 20 MHz- Typ. -69 dBm @ MCS15 20 MHz- Typ. -67 dBm @ MCS7 40 MHz- Typ. -67 dBm @ MCS15 40 MHz- WLAN-Betriebsart: Access Point, Client, Client-Router, Master, Slave, Sniffer- Antenne: Extern, 2/2 dBi, omnidirektional- Antennenanschlüsse: 2 RP-SMA-Buchsen Ethernet-Schnittstelle Standards:- IEEE 802.3 für 10BaseT- IEEE 802.3u für 100BaseT(X)- IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X)- IEEE 802.3at für PoE- IEEE 802.1Q für VLAN Tagging- IEEE 802.1X für Authentifizierung- IEEE 802.1D-2004 für Spanning Tree Protocol- IEEE 802.1w für Rapid Spanning Tree Protocol- PoE Ports (10/100/1000BaseT(X)), RJ45-Anschluss): 1 Ethernet-Software-Funktionen- Verwaltung: DHCP Server/Client, DNS, HTTP, IPv4, LLDP, Proxy ARP, SMTP, SNMPv1/v2c/v3, Syslog, TCP/IP, Telnet, UDP, VLAN, Wireless Search Utility, MXview, Wireless, MXconfig- Routing: Portweiterleitung, Statische Route, NAT- Redundanzprotokolle: RSTP, STP- Sicherheit: HTTPS/SSL, RADIUS, SSH- Zeitmanagement: SNTP-Client Firewall- Filter: ICMP, MAC-Adresse, IP-Protokoll, Port-basiert Serielle Schnittstelle- Konsolenanschluss: RS-232, 8-polig RJ45 LED-Schnittstelle- LED-Anzeigen: PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, SIGNAL, WLAN, LANEingang-/Ausgangsschnittstelle- Digitale Eingänge: 2, Max. Eingangsstrom: 8 mA, +13 bis +30 V für Zustand 1, +3 bis -30 V für Zustand 0- Alarmkontaktkanäle: Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A @ 24 VDC- Tasten: Reset-Taste Physikalische Eigenschaften- Gehäuse: Metall- IP-Schutzart: IP30- Abmessungen: 52,7 x 135 x 105 mm (2,08 x 5,32 x 4,13 in)- Gewicht: 860 g (1,9 lb)- Montage: DIN-Schienenmontage, Wandmontage (mit optionalem Kit) Leistungsparameter- Eingangsstrom: 0,6 A @ 12 VDC, 0,15 A @ 48 VDC- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC, redundante Doppelseingänge, 48 VDC Power-over-Ethernet- Stromanschluss: 1 abnehmbare 10-Kontakt-Klemmenleiste(n)- Stromverbrauch: 7,2 W (max.)- Verpolungsschutz: Unterstützt Umgebungsgrenzwerte- Betriebstemperatur: Standardmodelle: -25 bis 60°C (-13 bis 140°F), Wide Temp. Modelle: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F)- Lagertemperatur (einschließlich Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend) Normen und Zertifizierungen- EMC: EN 61000-6-2/-6-4- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 8 kV; Luft: 15 kV- IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m- IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 2 kV; Signal: 2 kV- IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 2 kV; Signal: 1 kV- IEC 61000-4-6 CS: 3 V- IEC 61000-4-8 PFMF- Explosionsgefährdete Bereiche: ATEX, Klasse I Division 2, IECEx- Funk: EN 300 328, EN 301 489-1/17, EN 301 893, FCC ID SLE-WAPN008, ANATEL, MIC, NCC, RCM, SRRC, WPC, KC- Sicherheit: EN 60950-1, UL 60950-1- Schwingungen: IEC 60068-2-6 MTBF- Zeit: 570.854 Stunden- Normen: Telcordia SR332

## Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

