

HPE Aruba Networking 560EX Series Hazardous Location Access Points

HPE Aruba Networking AP-565EX (IL) Dual Radio 2x2 802.11ax Internal
Omni Antennas Outdoor HazLoc AP (R4W28A)



Neuerungen

- Zertifizierte Wi-Fi 6 APs für den Außenbereich gemäß Klasse 1, Division 2 und ATEX Zone 2 bieten eine maximale Gesamtdatenrate von bis zu 1,49 Gbit/s
- Wurden speziell entwickelt für Gefahrenbereiche, um den härtesten Außenumgebungen und extremen Temperaturen (-40 °C bis +55 °C)

Übersicht

HPE Aruba Networking 560EX Series Hazardous Location Access Points bieten kosteneffiziente Wi-Fi 6-Konnektivität für gefährliche Einsatzorte im Außenbereich, beispielsweise Ölfelder und Bohrinseln, Bergbauanlagen und Umgebungen mit explosiven Atmosphären und Dämpfen, die eine Zertifizierung nach Klasse 1, Division 2, oder ATEX Zone 2 erfordern. Mit Wi-Fi 6-Funktionen, Bluetooth 5 und 802.15.4/Zigbee-Funk sowie einer maximalen Gesamtdatenrate von 1,49 Gbit/s liefert die 560EX-Serie die erforderliche Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit für Gefahrenbereiche.

standzuhalten

- IoT-fähig mit integriertem Bluetooth 5 und 802.15.4-Funk, der Zigbee unterstützt
- Verfügen über Client- und RF-Optimierung, um Clients einem der besten verfügbaren APs zuzuordnen und Abdeckungslücken zu schließen
- Firewalls mit dynamischer Segmentierung und Richtliniendurchsetzung (PEF) setzen automatisch einheitliche Richtlinien in allen Netzwerken durch und gewährleisten die Sicherheit der Benutzer und Geräte

Diese Wi-Fi 6-Access Points (APs) für den Außenbereich sind speziell für Gefahrenbereiche entwickelt und können mithilfe von Zero-Touch-Provisioning (ZTP) schnell bereitgestellt werden. HPE Aruba Networking Central bietet eine zentrale Ansicht zur Überwachung aller Aspekte kabelgebundener und kabelloser LANs, WANs und VPNs. KI-basierte Analysen, End-to-End-Orchestrierung und -Automatisierung sowie erweiterte Sicherheitsfunktionen sind nativ in die Lösung integriert. Die 560EX-Serie bietet eine begrenzte Garantie auf Lebenszeit.

Funktionen

Kostengünstiges Wi-Fi 6 für Gefahrenbereiche im Außenbereich

HPE Aruba Networking 560EX Series Hazardous Location Access Points verfügen über eine Zertifizierung der Klasse 1, Division 2 und ATEX Zone 2 für den Betrieb in Gefahrenbereichen, bieten eine kombinierte Gesamtdatenrate von bis zu 1,49 Gbit/s und leistungsstarke Wireless-Konnektivität für Gefahrenbereiche im Außenbereich.

Er unterstützt den Wi-Fi 6-Standard, einschließlich Funktionen wie Orthogonal Frequency-Division Multiple Access (OFDMA), bidirektionale Multi-User MIMO (MU-MIMO) und Target Wait Time (TWT).

Verbessertes kabelloses Erlebnis mit der Technologie von HPE Aruba Networking ClientMatch löst das Problem von Sticky Clients, indem sie jeden Client zu dem AP leitet, bei dem er starke Funksignale empfängt.

Einsatz in Gefahrenbereichen

HPE Aruba Networking 560EX Series Hazardous Location Access Points für Gefahrenbereiche wurden speziell für äußerst anspruchsvolle Bedingungen in den gefährlichsten Außenbereichen entwickelt, widerstehen extremen Temperaturen sowie dauerhafter Feuchtigkeit und sind zum Schutz gegen luftübertragene Schadstoffe versiegelt.

Diese wetterfeste und temperaturrehärmete Serie hält Temperaturen von -40 °C bis +55 °C und dem Einsatz in der prallen Sonne stand.

Klasse 1 Division 2 und ATEX Zone 2 sind für den Einsatz in extremen Innen- und Außenbereichen mit zündfähigen Konzentrationen von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Flüssigkeiten zertifiziert.

Er bietet einen kleinen Formfaktor für eine flexible Bereitstellung.

IoT-fähig

HPE Aruba Networking 560EX Series Hazardous Location Access Points können als IoT-Plattformen dienen, die die Netzwerksicherheit stärken und Abdeckung für eine Reihe an IoT-Geräten bieten – ohne dass ein Netzwerk-Overlay erforderlich ist.

Der AP unterstützt Bluetooth 5, Zigbee und drahtlose Protokolle durch ein integriertes IoT-Funkmodul.

Die Target Wake Time (TWT) verbessert die Akkulaufzeit von IoT-Geräten.

Der HPE Aruba Networking Central Client Insights nutzt Deep Packet Inspection, um zusätzliche Kontext- und Verhaltensinformationen zu liefern, die sicherstellen, dass die Geräte die richtigen Richtlinien erhalten, und eine kontinuierliche Überwachung auf böswillige Geräte zu ermöglichen.

Mehr Sicherheit

Die HPE Aruba Networking 560EX Series Hazardous Location Access Points bieten dynamische Segmentierung, um die zeitaufwendige und fehleranfällige Aufgabe der Verwaltung komplexer und statischer VLANs, ACLs und Subnetze nahezu zu beseitigen, indem sie Richtlinien dynamisch zuweisen sowie den Datenverkehr schützen und trennen.

Bietet stärkere Verschlüsselung und Authentifizierung mit WPA3, geschütztes Speichern von Anmeldeinformationen/Schlüsseln für Gastzugänge mit Enhanced Open und Firewalls zur Durchsetzung von Benutzer- und IoT-Zugangsrichtlinien.

Dieser AP vereinfacht die Durchsetzung von Richtlinien mit PEF, um den Datenverkehr vom AP zum Gateway (oder Mobility Controller) für eine End-to-End-Verschlüsselung und -Überprüfung einzuschließen.

Für eine verbesserte Gerätesicherheit enthält die 560EX-Serie ein installiertes Trusted Platform Module (TPM) für die geschützte Speicherung von Zugangsdaten und Schlüsseln sowie Boot-Code.

Technische Daten		HPE Aruba Networking AP-565EX (IL) Dual Radio 2x2 802.11ax Internal Omni Antennas Outdoor HazLoc AP
Product Number	R4W28A	
Bereitstellung	Gehärtet Außenbereich Robust	
Wi-Fi-Generation	Wi-Fi 6 (802.11ax)	
Wi-Fi-Funkmodule	Dual 2x2	
Funk-Konfigurationsoptionen	2,4 GHz und 5 GHz	
Maximale Bandbreiten und maximale Datenrate pro Band	20/40 (2,4 GHz), 20/40/80 (5 GHz) Spitzendatenrate 1,49 Gbit/s, maximale Datenrate 1,78 Gbit/s	
Wi-Fi-Antenne	Dual-Band Wi-Fi 6 2x2 802.11ax Wave 2, 23 dBm pro Kette, 256 zugeordnete Clients pro Funkverbindung, 50 aktive Clients empfohlen. 5 GHz: 5,4 dBi 2,4 GHz: 3,2 dBi BLE/802.15.4 Antennen: 3,3 dBi	
Ultra Tri-Band-Filterung (UTB)	Nein	
IoT-Support	IEEE 802.15.4/Zigbee oder Bluetooth 5	
Integrierter Sensor	Nein	
Standortservices	802.11 FTM-Support	
Mobilfunkunterstützung	Nein	
Kabelgebundene Netzwerk-Schnittstelle	1 x 1 GbE	
MACsec-Support	Nein	
Unterstützung für AP Betriebssystem	HPE Aruba Networking Wireless Operating System 8 und HPE Aruba Networking Instant OS 8.7.1.0, HPE Aruba Networking Wireless Operating System 10	
AP-Management	On-Premises Public Cloud Virtuelle Private Cloud (VPC) as-a-Service	
Zertifizierungen und Compliance	CB-Programmsicherheit, cTUVus UL2043 Plenum-zertifiziert Wi-Fi Alliance®-zertifiziert 802.11a/b/g/n/ Wi-Fi Alliance-zertifiziert Wi-Fi 6 (802.11ax) Wi-Fi CERTIFIED® ac (mit Wave 2-Funktionen) Wi-Fi CERTIFIED Location Klasse 1 Division 2-zertifiziert ATEX Zone 2-zertifiziert	
Datenübertragung	FCC/ISED Mit CE-Kennzeichnung RED-Richtlinie 2014/53/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU IEC/EN/UL 62368-1 EN 60601-1-1, EN60601-1-2 Weitere länderspezifische Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen und Zulassungen erhalten Sie von Ihrem HPE Ansprechpartner.	
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie. Siehe Garantiedauer.	

Technische Daten	HPE Aruba Networking AP-565EX (IL) Dual Radio 2x2 802.11ax Internal Omni Antennas Outdoor HazLoc AP
Gewicht	1,03 kg
Produktabmessungen (metrisch)	165 x 165 x 130 mm
Anschlüsse	EO: 10/100/1000BASE-T (RJ-45) USB-C Konsolenschnittstelle

HPE Aruba Networking Services

HPE Aruba Networking Services vereinfachen und beschleunigen den Lebenszyklus der Netzwerktechnologie, sodass Ihr Netzwerk mit besserer Vorhersagbarkeit und Kosteneffizienz erweitert werden kann. Wenn Sie Ihr eigenes Netzwerk betreiben und Ihre IT effizienter gestalten müssen oder wenn Sie einen Teil der Last auslagern möchten, bieten wir Ihnen die Services, um Ihre Ziele zu erreichen.

Informationen über das Angebot von HPE Services – Aruba Networking erhalten Sie auf:

hpe.com/edge/services

Support-Services

Unser Support-Portfolio bietet die wesentlichen Support-Elemente sowie proaktive und präventive Funktionen, die Ihnen helfen, die Produktivität Ihres Teams zu verbessern und das Beste aus Ihrem Netzwerk herauszuholen. Unsere Support-Kunden profitieren von einer schnelleren Problemlösung, vereinfachten Abläufen und mehr Effizienz sowie weniger Netzwerkproblemen.

Professional Services

Mit tiefgehendem intellektuellem Kapital und speziell entwickelten Tools bietet unser Team eine Reihe von standardmäßigen und personalisierten Professional Services, mit denen Sie aus der HPE Aruba Networking Technologie einen Mehrwert erhalten.

Die Projekt-basierten Services umfassen:

- Planung, Audit und Bewertung
- Prüfung und Design der Architektur
- Implementierung, Migration und Wissenstransfer

Die jährlichen abonnementbasierten Services umfassen:

- Netzwerkoptimierung
- Intelligent Operations
- Customer Experience Management

Unsere [Education Services](#) geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

HPE GreenLake für Networking

Unsere NaaS-Lösung ist Teil der HPE GreenLake-Dienstleistungsfamilie und vereinfacht den Netzwerkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und steigert den Wert Ihrer HPE Aruba Networking-Lösung. Wenn Sie fachkundige Beratung und automatisierungsbasierte Abläufe für Ihr Team benötigen, erkunden Sie bitte unseren NaaS-Ansatz durch [HPE GreenLake for Networking](#).

[Weitere technische Informationen,
verfügbare Modelle und Optionen finden
Sie in den QuickSpecs](#)

HPE.com besuchen

[Jetzt chatten](#)

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von Hewlett Packard Enterprise unter Lizenz verwendet. Alle Marken von Drittanbietern sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

[PSN1013153586ATDE](#), März, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

