Belden | HIRSCHMANN IT
A BELDEN BRAND

DAP800 Industrial Wi-Fi 6 Access Points

Industrial Wireless für den Schienenverkehr, die Automatisierung und raue Umgebungen

Product Bulletin

Die DAP800 Produktfamilie bietet industrielles Wi-Fi 6 für den Einsatz im Schienenverkehr, in der Automatisierung und in raue Umgebungen. Für Metro-Betreiber, die entlang der Gleise mit einer Vielzahl von Komponenten konfrontiert sind, vereint der DAP849 einen Access Point, einen Managed Switch, ein Netzteil und Glasfaseranschluss in einem IP67-Gehäuse. Der Onboard-Client DAP847-C ermöglicht schnelles Roaming entlang der Metrolinie und gewährleistet so eine unterbrechungsfreie Verbindung, um kritische Kommunikationsanforderungen zu erfüllen.

- **Ersetzt vier separate streckenseitige Komponenten durch ein einziges wandmontierbares Gerät,** wodurch streckenseitige Schaltschränke, Konverter und Patchpanels an den Streckenabschnitten entfallen.
- **Die integrierten Layer 2 Ring-Redundanzprotokolle** gewährleisten den fortlaufenden Netzwerkbetrieb, selbst wenn eine Verbindung oder ein Knoten ausfällt – externe Switches sind nicht erforderlich.
- **Schnelles Roaming entlang der Strecke und im Depot** bei einer Zuggeschwindigkeit von ca. 100 km/h für Zugkontroll- und Echtzeit-CCTV-Kommunikation.
- **Entwickelt für Tunnel, Depots und Strecken im Außenbereich** – mit EN 50121-4 und EN 45545-2 HL3 Bahnzertifizierungen, Schutzbelackung und einer Betriebstemperatur von -40°C bis 70°C.

Hauptmerkmale

- Zwei Wi-Fi 6 Funkmodule: 4 × 4 MiMo bei 5 GHz, 2 × 2 MiMo bei 2,4 GHz
- Dediziertes 1 × 1 Funkmodul zum Scannen für WIDS/WIPS zur Sicherheitsüberwachung
- Glasfaser- und Ethernet-Uplinks mit managed Layer 2 Switching (MRP, RSTP), unterstützt durch DAP849
- 802.11k/v/r und schnelles Roaming für zuverlässige Wireless-Verbindungen zwischen Zug und Boden bei Geschwindigkeiten von rund 100 km/h
- Direkter Wechselstromanschluss (110V/230VAC) ohne externen Wandler, unterstützt durch DAP849
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss gemäß Schutzart IP67 mit Schutzbeschichtung, 3,5 kg, Wandmontage
- DAP849 wird über Belden Wireless Orchestration und Industrial HiVision gemanagt
- DAP847 wird über Belden Wireless Orchestration, DAC und Industrial HiVision gemanagt

Der DAP847 und der DAP849 basieren auf derselben Wi-Fi 6 Funkmodul-Plattform. Der DAP849 verfügt zusätzlich über integrierte Switching-Funktionen, zwei Glasfaseranschlüsse und einen direkten Wechselstromanschluss und vereint damit vier separate streckenseitige Komponenten in einem einzigen wand-montierbaren Gehäuse.

Ihre Vorteile

Eine typische Metrolinie installiert 200 bis 1.000 oder mehr Access Points entlang der Strecke, von denen jeder traditionell einen eigenen Switch, AC/DC-Wandler, ein Glasfaser-Patchpanel und einen Schaltschrank benötigt. Der DAP849 integriert all das. Ein Gerät pro Standort bedeutet weniger Fehlerquellen, weniger Verkabelung und geringere Installations- und Wartungskosten entlang der gesamten Strecke. Die integrierten Managed-Switch-Funktionen verbinden die Geräte in einem Glasfaserring, sodass der Datenverkehr bei Ausfall einer Verbindung automatisch umgeleitet wird. Zwei Varianten ermöglichen es Betreibern, zwischen Geräten für unterschiedliche Anwendungsfälle wie Signalübertragung und Multimedia-Anwendungen mit hohem Durchsatz zu wählen.
Der DAP847 steht weiterhin für Standorte mit Gleichstromversorgung, Kupfer-Uplinks und Onboard-Client-Anwendungen zur Verfügung.

Applikationen

Die Hauptanwendung ist die Zug-Boden-Kommunikation im Metrobereich. DAP849 Access Points bieten spezielle Wireless Verbindungen für die Zug-Kontrollkommunikation, Echtzeit-CCTV-Streaming, Fahrgastinformationen und Verbindungen zur Leitstelle. Mehrere Access Points bilden redundante Ringsegmente über mehrere Bahnhöfe hinweg, und der Onboard-Client DAP847-C ermöglicht nahtlose Verbindungen bei Geschwindigkeiten von rund 100 km/h. Darüber hinaus bietet der DAP847-C einen hohen Datendurchsatz auf 802.11ax-Niveau sowie schnelles Roaming. Über den Schienenverkehr hinaus unterstützt die DAP800 Produktfamilie die Vernetzung von AGVs und Gabelstaplern, die Anbindung von Kränen sowie Mesh-Verbindungen in Fabriken, Lagerhäusern, Häfen und Energieanlagen.

Märkte

Die DAP800 Produktfamilie wird in Metro-Schienensystemen eingesetzt und hat sich bei zahlreichen Betreibern und Systemintegratoren bewährt. Zu den Zielkunden zählen Betreiber von U-Bahn- und Nahverkehrssystemen, Systemintegratoren für den Schienenverkehr, die kommunikationsbasierte Zugsteuerungsnetzwerke der nächsten Generation aufbauen, sowie industrielle Endanwender in der Fertigungsindustrie und Prozessautomatisierung. Die robuste Bauweise nach IP67, die Schutzbeschichtung und der erweiterte Temperaturbereich eignen sich für Gleistunnel, Zugdepots, Fabriken, Lagerhäuser, Bergbaubetriebe, Wasseraufbereitungsanlagen und den Energiesektor. Der DAP849 eignet sich für jeden Standort, an dem bereits eine Wechselstromversorgung und ein Glasfaser-Backbone vorhanden sind.

DAP847 Industrial Access Points

Technische Information

Produktbeschreibung								
Typ	DAP847-RWAP-KT899EHH	DAP847-RWAK-KT899EHH	DAP847-RWCP-KT899EHH	DAP847-RWCK-KT899EHH	DAP847-USAP-KT899EHH	DAP847-USAK-KT899EHH	DAP847-USCP-KT899EHH	DAP847-USCK-KT899EHH
Beschreibung	DAP800 Wi-Fi 6 (802.11ax) Access Point für den Außenbereich, 24V/110VDC (optional), PoE, 2.5G ETH, erweiterter Temperaturbereich mit Schutzbelackung				DAP800 Wi-Fi 6 (802.11ax) Access Point für den Außenbereich, 24V/110VDC (optional), PoE, 2.5G ETH, erweiterter Temperaturbereich mit Schutzbelackung			
Port-Typ und Anzahl	1 × 10/100/1000/2500 Mbit/s M12 X-kodiert, Eth, PoE PD (IEEE 802.3at, 802.3bt) 1 × Reset-Taste 1 × V.24 M12 A-kodiert 1 × Druckausgleichsventil				1 × 10/100/1000/2500 Mbit/s M12 X-kodiert, Eth, PoE PD (IEEE 802.3at, 802.3bt) 1 × Reset-Taste 1 × V.24 M12 A-kodiert 1 x Druckausgleichsventil			
Bestell-Nr.	9AA101002	9AA101004	9AA101006	9AA101008	9AA101102	9AA101104	9AA101106	9AA101108

Funktechnologie		
Antennenanschluss	Externe Antennen, 2 × 2:2 @ 2.4 GHz, 4 × 4:4 @ 5 GHz, 1 × 1:1 zum Scannen, 7 × N-Buchen, ANT1-ANT4 für 5 GHz Band, ANT5-ANT6 für 2.4 GHz Band	Externe Antennen, 2 × 2:2 @ 2.4 GHz, 4 × 4:4 @ 5 GHz, 1 × 1:1 zum Scannen, 7 × N-Buchen, ANT1-ANT4 für 5 GHz Band, ANT5-ANT6 für 2.4 GHz Band
Frequenzbereich	2.400 bis 2.4835 GHz 5.150 bis 5.250 GHz 5.250 bis 5.350 GHz 5.470 bis 5.725 GHz 5.725 bis 5.850 GHz *Verfügbare Kanäle: Abhängig von der konfigurierten Region	2.400 bis 2.4835 GHz 5.150 bis 5.250 GHz 5.250 bis 5.350 GHz 5.470 bis 5.725 GHz 5.725 bis 5.850 GHz *Verfügbare Kanäle: Abhängig von der konfigurierten Region
Modulationstechnik	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM
Zusätzliche Funkfunktion	Scan- und Sicherheitsfunktion	Scan- und Sicherheitsfunktion

Konstruktiver Aufbau		
Abmessungen (B×T×H)	284 mm × 200 mm × 57 mm	284 mm × 200 mm × 57 mm
Gewicht	2,5 kg	2,5 kg
Montage	Wandmontage	Wandmontage

Versorgungt								
Betriebsspannung	Unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3at, 802.3bt)	Unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3at, 802.3bt), Netzteil 24V/110VDC	Unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3at, 802.3bt)	Unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3at, 802.3bt), Netzteil 24V/110VDC	Unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3at, 802.3bt)	Unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3at, 802.3bt), Netzteil 24V/110VDC	Unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3at, 802.3bt)	Unterstützt Power over Ethernet (IEEE 802.3at, 802.3bt), Netzteil 24V/110VDC
Stromverbrauch	24 W				24 W			

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
Lager-/Transport-temperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%	10% bis 95%
Schutzart	IP67	IP67

DAP847 Industrial Access Points

Technische Information

Software								
Typ	DAP847-RWAP-KT899EHH	DAP847-RWAK-KT899EHH	DAP847-RWCP-KT899EHH	DAP847-RWCK-KT899EHH	DAP847-USAP-KT899EHH	DAP847-USAK-KT899EHH	DAP847-USCP-KT899EHH	DAP847-USCK-KT899EHH
Software Funktionen	• **Allgemeine Funktionen:** NTP Client, EDCA auf Basis von WMM, DSCP/802.1p Zuordnung, BSS-Farbgebung, PRP Maintain Trailer, Hintergrund-Scanning, MIMO-Konfiguration, DFS • **Funktionen für die Zug-zu-Boden-Kommunikation:** Rücksetzung des DFS auf den ursprünglichen Kanal, Auswahl eines festgelegten DFS-Kanals • **Industrielle Funktionen:** Wireless MESH P2P/P2MP, automatische Kanalauswahl, automatische Sendeleistungs-steuerung, dynamische Bandbreitenauswahl, Frequenzbandsteuerung, intelligenter Client-Lastausgleich		• **Allgemeine Funktionen:** EDCA auf Basis von WMM, DSCP/802.1p Zuordnung, PRP Maintain Tailer, NTP Client, Hintergrund-Scanning, MIMO-Konfiguration • **Industrielle Funktionen und Funktionen für die Zug-zu-Boden-Kommunikation:** Schnelles Roaming, Umschaltung zwischen In-Trackside-Modus und In-Depot-Modus, Front-Rear Switching, Zugriff über dedizierte SSID		• **Allgemeine Funktionen:** NTP Client, EDCA auf Basis von WMM, DSCP/802.1p Zuordnung, BSS-Farbgebung, PRP Maintain Trailer, Hintergrund-Scanning, MIMO-Konfiguration, DFS • **Funktionen für die Zug-zu-Boden-Kommunikation:** Rücksetzung des DFS auf den ursprünglichen Kanal, Auswahl eines festgelegten DFS-Kanals • **Industrielle Funktionen:** Wireless MESH P2P/P2MP, automatische Kanalauswahl, automatische Sendeleistungs-steuerung, dynamische Bandbreitenauswahl, Frequenzbandsteuerung, intelligenter Client-Lastausgleich		• **Allgemeine Funktionen:** EDCA auf Basis von WMM, DSCP/802.1p Zuordnung, PRP Maintain Tailer, NTP Client, Hintergrund-Scanning, MIMO-Konfiguration • **Industrielle Funktionen und Funktionen für die Zug-zu-Boden-Kommunikation:** Schnelles Roaming, Umschaltung zwischen In-Trackside-Modus und In-Depot-Modus, Front-Rear Switching, Zugriff über dedizierte SSID	
Management	BWO/DAC Management, interne Benutzerdatenbank, Zero-Touch-Provisioning (ZTP), System-protokollbericht, SNMP, SNMP Trap-Benachrichtigung mit der BWO/DAC Software		Cluster-Modus-Verwaltung, Systemprotokollbericht, SNMP		BWO/DAC Management, interne Benutzerdatenbank, Zero-Touch-Provisioning (ZTP), System-protokollbericht, SNMP, SNMP Trap-Benachrichtigung mit der BWO/DAC Software		Cluster-Modus-Verwaltung, Systemprotokollbericht, SNMP	
Sicherheit	Captive Portal, Radius Client, Wireless QoS, Vermeidung von Sticky-Clients, Erfassung des Benutzerverhaltens, White/ Black List; ACL, Lokalisierung und Unterdrückung von unberechtigten Access Points, Erkennung von WLAN-Angriffen, WIDS/WIPS auf Basis von BWO/DAC		Captive Portal, WLAN-QoS, Erfassung des Benutzerverhaltens		Captive Portal, Radius Client, Wireless QoS, Vermeidung von Sticky-Clients, Erfassung des Benutzerverhaltens, White/ Black List; ACL, Lokalisierung und Unterdrückung von unberechtigten Access Points, Erkennung von WLAN-Angriffen, WIDS/WIPS auf Basis von BWO/DAC		Captive Portal, WLAN-QoS, Erfassung des Benutzerverhaltens	
Authentifizierung und Verschlüsselung	802.11i, WPA2 (WPA2-Personal, WPA2-Enterprise), WPA3 (WPA3-Personal, WPA3-Enterprise) 802.1X Advanced Encryption Standard (AES)				802.11i, WPA2 (WPA2-Personal, WPA2-Enterprise), WPA3 (WPA3-Personal, WPA3-Enterprise) 802.1X Advanced Encryption Standard (AES)			
Management Software	BWO, DAC, Industrial HiVision		Industrial HiVision		BWO, DAC, Industrial HiVision		Industrial HiVision	

Zulassungen		
IEEE Standard	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.11k Radio Resource Management • IEEE 802.11v BSS Transition Management • IEEE 802.11r Fast Roaming	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.11k Radio Resource Management • IEEE 802.11v BSS Transition Management • IEEE 802.11r Fast Roaming
Standard Normen	CE, FCC, UL, CB	CE, FCC, UL, CB
Sicherheit	EN 61131-2, EN 62368-1, EN 60950-22	EN 61131-2, EN 62368-1, EN 60950-22
Funk	EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz), EN 302 502 (5.8 GHz)	EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz), EN 302 502 (5.8 GHz)
Verkehrswesen	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 50121-4, EN 45545-2 (HL3)	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 50121-4, EN 45545-2 (HL3)
RoHS	RoHS (2011/65/EU, (EU) 2015/863) und RoHS (GB/T26572-2011) konform	RoHS (2011/65/EU, (EU) 2015/863) und RoHS (GB/T26572-2011) konform
Wi-Fi Alliance	Wi-Fi 6 zertifiziert, Passpoint	Wi-Fi 6 zertifiziert, Passpoint

DAP847 Industrial Access Points

Technische Information

Lieferumfang und Zubehör

Typ	DAP847-RWAP-KT899EHH	DAP847-RWAK-KT899EHH	DAP847-RWCP-KT899EHH	DAP847-RWCK-KT899EHH	DAP847-USAP-KT899EHH	DAP847-USAK-KT899EHH	DAP847-USCP-KT899EHH	DAP847-USCK-KT899EHH
Lieferumfang	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x RKC40/9, 7/8“-Buchse: 7/8“-Steckverbinder, 4-polig für die Strom-versorgung • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x RKC40/9, 7/8“-Buchse: 7/8“-Steckverbinder, 4-polig für die Strom-versorgung • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x RKC40/9, 7/8“-Buchse: 7/8“-Steckverbinder, 4-polig für die Strom-versorgung • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x RKC40/9, 7/8“-Buchse: 7/8“-Steckverbinder, 4-polig für die Strom-versorgung • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse
Zubehör gesondert zu bestellen	• EM12G OCTOPUS: Feldkonfektionierbarer Gigabit-Ethernet-Stecker, M12-Stecker, 8-polig, „X“-kodiert • Anschlusskabel, M12-4-polig auf DB9: Anschlusskabel, Seite A: M12-Stecker, 4-polig, „A“-kodiert, Seite B: Sub-D-Stecker, 9-polig • ANT-Protector m-f, BAT-ANT-Protector m-f • N-Abschl-Wdst. 50 Ohm • ANT-CLB-RG142-1 N m-m, ANT-CLB-RG142-3 N m-m, ANT-CLB-RG142-5 N m-m, ANT-CLB-RG142-1 N m-f, ANT-CLB-RG142-3 N m-f, ANT-CLB-RG142-5 N m-f, ANT-CLB-RG142-1 N f-f, ANT-CLB-RG142-3 N f-f, ANT-CLB-RG142-5 N f-f				• EM12G OCTOPUS: Feldkonfektionierbarer Gigabit-Ethernet-Stecker, M12-Stecker, 8-polig, „X“-kodiert • Anschlusskabel, M12-4-polig auf DB9: Anschlusskabel, Seite A: M12-Stecker, 4-polig, „A“-kodiert, Seite B: Sub-D-Stecker, 9-polig • ANT-Protector m-f, BAT-ANT-Protector m-f • N-Abschl-Wdst. 50 Ohm • ANT-CLB-RG142-1 N m-m, ANT-CLB-RG142-3 N m-m, ANT-CLB-RG142-5 N m-m, ANT-CLB-RG142-1 N m-f, ANT-CLB-RG142-3 N m-f, ANT-CLB-RG142-5 N m-f, ANT-CLB-RG142-1 N f-f, ANT-CLB-RG142-3 N f-f, ANT-CLB-RG142-5 N f-f			

DAP849 Industrial Access Points

Technische Information

Produktbeschreibung		
Typ	DAP849-RWAAZT6O6EHH	DAP849-RWAAZT6O8EHH
Beschreibung	DAP800 Wi-Fi 6 (802.11ax) Access Point für den Außenbereich, 110V/230VAC, 1G ETH, 1G Glasfaser, erweiterter Temperaturbereich mit Schutzbelackung	DAP800 Wi-Fi 6 (802.11ax) Access Point für den Außenbereich, 110V/230VAC, 1G ETH, 2,5G Glasfaser, erweiterter Temperaturbereich mit Schutzbelackung
Port-Typ und Anzahl	• 2 × 10/100/1000 Mbit/s M12 X-kodiert, Ethernet • 2 × 1000 Mbit/s Glasfaser* • 1 × V.24 M12 A-kodiert • 1 × Druckausgleichsventil • 1 × Netzteil 7/8''-Steckverbinder *: LC-Steckerverbinder Singlemode-Glasfaser (SM) 9/125 µm: 0 - 10 km (Link-Budget bei 1310 nm = 0 - 10,5 dB, A = 0,4 dB/km, D = 3,5 ps/(nm*km))	• 2 × 10/100/1000Mbps M12 X-coded, Eth • 2 × 2500Mbps Fiber-Optic* • 2 × V.24 M12 A-coded • 1 × Air Valve • 1 × PSU 7/8'' connector *: LC-Steckerverbinder Singlemode-Glasfaser (SM) 9/125 µm: 0 bis 5 km, 1310 nm, 8,5 dB Link.Budget, 0,55 dB/km
Bestell-Nr.	9AA102001	9AA102002
Funktechnologie		
Antennenanschluss	Externe Antennen, 2 × 2:2 @ 2.4 GHz, 4 × 4:4 @ 5 GHz, 1 × 1:1 zum Scannen, 7 × N-Buchen, ANT1-ANT4 für 5 GHz Band, ANT5-ANT6 für 2.4 GHz Band	
Frequenzbereich	2.400 bis 2.4835 GHz 5.150 bis 5.250 GHz 5.250 bis 5.350 GHz 5.470 bis 5.725 GHz 5.725 bis 5.850 GHz *Verfügbare Kanäle: Abhängig von der konfigurierten Region	
Modulationstechnik	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM	
Zusätzliche Funkfunktion	Scan- und Sicherheitsfunktion	
Konstruktiver Aufbau		
Abmessungen (B×T×H)	370 mm × 260 mm × 74 mm	
Gewicht	3.5 kg	
Montage	Wandmontage	
Versorgung		
Betriebsspannung	Netzteil 110V/230VAC	
Stromverbrauch	30 W	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C	
Lager-/Transporttemperatur	-40°C bis +85°C	
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%	
Schutzart	IP67	

DAP849 Industrial Access Points

Technische Information

Software		
Typ	DAP849-RWAAZT6O6EHH	DAP849-RWAAZT6O8EHH
Software Funktionen	• **Allgemeine Funktionen:** NTP Client, EDCA auf Basis von WMM, DSCP/802.1p Zuordnung, BSS-Farbgebung, PRP Maintain Trailer, Hintergrund-Scanning, MIMO-Konfiguration, DFS. Statische Unicast-/Multicast-Adresseneinträge, VLAN (802.1Q), unabhängiges Erlernen von VLANs, QoS/Port-Priorisierung (802.1D/p), TOS/DSCP-Priorisierung, CoS-Warteschlangenverwaltung. Warteschlangen-Shaping//maximale Warteschlangenbandbreite, Jumbo-Frames, IGMP-Snooping/Querier (v1/v2/v3), Filterung unbekannter Multicast-Adressen, IGMP-Gruppenfilterung pro Port, Flow Control (802.3X). Ausgangs-Bandbreitenbegrenzung, Eingangs-Storm-Schutz. MRP-Client, RSTP 802.1D-2004 (IEC62439-1). Erkennung von Konflikten bei der Adressverwaltung, LEDs, Anzeige des Gerätestatus. • **Funktionen für die Zug-zu-Boden-Kommunikation:** Rücksetzung des DFS auf den ursprünglichen Kanal, Auswahl eines festgelegten DFS-Kanals • **Industrielle Funktionen:** Wireless MESH P2P/P2MP, automatische Kanalauswahl, automatische Sendeleistungssteuerung, dynamische Bandbreitenauswahl, Frequenzbandsteuerung, intelligenter Client-Lastausgleich	
Management	BWO-Modus Management, interne Benutzerdatenbank, Zero-Touch-Provisioning (ZTP), Systemprotokollbericht, SNMP Trap-Benachrichtigung. LLDP (802.1AB), LLDP-MED, Passwortänderung bei der ersten Anmeldung, SSHv2, HTTP, HTTPS, reaktionsschnelle Benutzeroberfläche, SNMP v1/v2/v3, Traps, Telnet, TFTP, Unterstützung für zwei Software-Images. Systeminformationen, SFP-Management. Syslog, Überwachung von Verbindungsgeschwindigkeit und Duplex, RMON (1, 2, 3, 9), Port-Spiegelung 1:1, Port-Spiegelung N:1.	
Sicherheit	Captive Portal, Radius Client, Wireless QoS, Vermeidung von Sticky-Clients, Erfassung des Benutzerverhaltens, White/Black List; ACL, Lokalisierung und Unterdrückung von unberechtigten Access Points, Erkennung von WLAN-Angriffen, WIDS/WIPS auf Basis von BWO/DAC. Begrenzung der MAC-Adressen pro Port, eingeschränkter Zugriff für die Verwaltung, Hinweis zur angemessenen Nutzung, mehrere Berechtigungsstufen, lokale Benutzerverwaltung.	
Authentifizierung und Verschlüsselung	802.11i, WPA2 (WPA2-Personal, WPA2-Enterprise), WPA3 (WPA3-Personal, WPA3-Enterprise) 802.1X Advanced Encryption Standard (AES)	
Management software	BWO, Industrial HiVision	

Zulassungen	
IEEE standard	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.11k Radio Resource Management • IEEE 802.11v BSS Transition Management • IEEE 802.11r Fast Roaming
Standard Normen	CE, FCC, UL, CB
Sicherheit	EN 61131-2, EN 62368-1, EN 60950-22
Funk	EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz), EN 302 502 (5.8 GHz)
Verkehrswesen	EN 50121-4, EN 45545-2 (HL3)
RoHS	RoHS (2011/65/EU, (EU) 2015/863) und RoHS (GB/T26572-2011) konform

DAP849 Industrial Access Points

Technische Information

Lieferumfang und Zubehör		
Typ	DAP849-RWAAZT6O6EHH	DAP849-RWAAZT6O8EHH
Lieferumfang	• 1 x DAP847 Gerät • 1 x RKC30/9, 7/8"-Buchse, 3-polig, konfektioniert • 1 x Merkblatt mit Sicherheits- und allgemeinen Hinweisen • 1 x Sicherheitshinweise für den Außenbereich • IP67-Schutzkappen für alle Anschlüsse	
Zubehör gesondert zu bestellen	• EM12G OCTOPUS: Feldkonfektionierbarer Gigabit-Ethernet-Stecker, M12-Stecker, 8-polig, „X"-kodiert • Anschlusskabel, M12-4-polig auf DB9: Anschlusskabel, Seite A: M12-Stecker, 4-polig, „A"-kodiert, Seite B: Sub-D-Stecker, 9-polig • ANT-Protector m-f, BAT-ANT-Protector m-f • N-Abschl-Wdst. 50 Ohm • ANT-CLB-RG142-1 N m-m, ANT-CLB-RG142-3 N m-m, ANT-CLB-RG142-5 N m-m, ANT-CLB-RG142-1 N m-f, ANT-CLB-RG142-3 N m-f, ANT-CLB-RG142-5 N m-f, ANT-CLB-RG142-1 N f-f, ANT-CLB-RG142-3 N f-f, ANT-CLB-RG142-5 N f-f • Glasfaser-Steckverbinder (Bestellung bei BTR NETCOM GmbH)	

© 2026 | Belden und seine verbundenen Unternehmen beanspruchen und behalten sich alle Rechte an ihren Grafiken und Texten, Handelsnamen und Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnlichen geschützten Marken sowie an allen anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit dieser Veröffentlichung vor. BELDEN und andere unverwechselbare Bezeichnungen von Belden und seinen verbundenen Unternehmen, wie sie in dieser Publikation verwendet werden, sind oder können angemeldete oder eingetragene oder nicht eingetragene Marken von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Gerichtsbarkeiten auf der ganzen Welt sein. Handelsnamen, Handelsmarken, Logos, Namen von Dienstleistungen und ähnliche geschützte Marken von Belden dürfen ohne die Genehmigung von Belden oder seinen verbundenen Unternehmen und/oder in einer Form, die mit den Geschäftsinteressen von Belden unvereinbar ist, nicht nachgedruckt oder veröffentlicht werden. Belden behält sich das Recht vor, jederzeit die Unterlassung einer unangemessenen Nutzung zu verlangen.