



## Vorzüge

### GROSSARTIGE KOMPLETTLÖSUNG: WI-FI 6, IoT, KABELANSCHLÜSSE

Bietet herausragendes Wi-Fi in Innenräumen und ermöglicht konsolidierte IP-Dienste mit Wi-Fi 6-Geschwindigkeit, BLE oder Zigbee, und einem integrierten Gigabit-Ethernet-Switch mit zwei Anschlüssen.

### BEEINDRUCKENDE WI-FI-LEISTUNG

Patentiert RUCKUS-Technologien zur Leistungsoptimierung und Interferenzminderung bieten eine erweiterte Abdeckung und eine überragende Benutzererfahrung.

### IoT ON BOARD

Vermeiden Sie isolierte Netzwerke und kombinieren Sie Wi-Fi- und IoT-Technologien in einem einzigen Netzwerk

### MESH NETWORKING

Mit der patentierten SmartMesh-Technologie von RUCKUS können Sie dynamisch ein sich selbst-erstellendes, selbst-reparierendes Netzwerk-Mesh aufbauen. So vermeiden Sie kostenintensive Verkabelungen und komplexe Konfiguration in einem Arbeitsschritt.

### PREISWERTE ENTERPRISE-LEISTUNG

Der H350 bietet ein einzigartiges Preis-/Leistungsverhältnis

### BEIBEHALTEN VORHANDENER SWITCHES UND KABEL

Entwickelt für den Betrieb an vorhandenen PoE-Switches und CAT 5e-Verkabelung, um kostspielige Leistungs-Infrastruktur-Upgrades zu minimieren.

### ZAHLREICHE EINHEITLICHE VERWALTUNGSOPTIONEN

Verwalten Sie den H350 über die Cloud, mit physischen/virtuellen Geräten vor Ort oder ohne Controller.

## Wie viele Geräte können Sie in nur einem Raum miteinander verbinden? Wenn Sie ein Hotel, ein Apartmentgebäude oder ein Mehrfamilienhaus betreiben bzw. unterhalten, dann kann Ihre Antwort auf die Frage oben unter dem Strich einen großen Unterschied machen.

Der RUCKUS<sup>®</sup> H350-Access Point, IoT-Gateway und Ethernet-Switch für die Wandmontage bietet Ihnen die Möglichkeit, Anforderungen an die Konnektivität in Innenräumen zu unterstützen. Als Erstes ist die von RUCKUS patentierte Wi-Fi-Optimierungsfunktionalität zu nennen, die die branchenweit leistungsstärkste Drahtloskonnektivität ermöglicht. Diese Funktionalität wird kombiniert mit zwei Gigabit-Ethernet-Ports, über die sich drahtgebundene Geräte im Innenraum ohne zusätzliche Verkabelung miteinander verbinden lassen. Außerdem werden Zigbee<sup>®</sup> oder Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy (BLE) unterstützt. Diese leistungsstarke Technologie kleidet sich in einem schlanken Design, das sich ganz diskret in einer Standard-Steckdose installieren lässt.

Der RUCKUS H350-Access Point, IoT-Gateway und Ethernet-Switch für die Wandmontage bietet Ihnen die Möglichkeit, Anforderungen an die Konnektivität in Innenräumen zu unterstützen. Als Erstes ist die von RUCKUS patentierte Wi-Fi-Optimierungsfunktionalität zu nennen, die die branchenweit leistungsstärkste Drahtloskonnektivität ermöglicht. Diese Funktionalität wird kombiniert mit zwei Gigabit-Ethernet-Ports, über die sich drahtgebundene Geräte im Innenraum ohne zusätzliche Verkabelung miteinander verbinden lassen. Außerdem werden Zigbee<sup>®</sup> oder Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy (BLE) unterstützt. Diese leistungsstarke Technologie kleidet sich in einem schlanken Design, das sich ganz diskret in einer Standard-Steckdose installieren lässt.

Der RUCKUS<sup>®</sup> H350 bietet konsistente, zuverlässige Wi-Fi 6 (802.11ax)-Wireless-Netzwerke, ohne das Budget zu sprengen. Der AP verfügt über die patentierten RUCKUS-Technologien zur Leistungsoptimierung und Interferenzminderung, die auch in unseren Premium-Access Points zu finden sind, und bietet so eine überragende Benutzererfahrung. Der AP ist jedoch als Einstiegsprodukt ausgelegt, das für kleinere Veranstaltungsorte mit begrenzter Gerätevielfalt entwickelt wurde.

Der H350 ist eine hervorragende Wahl für Unternehmensumgebungen mit geringer Dichte, beispielsweise Hotels, Mehrfamilienhäuser, kleine und mittelständische Unternehmen, Einzelhandelsgeschäfte, Restaurants und kleinere Multi-Tenant-Büros sowie -Zweigstellen.

Der H350 Wi-Fi 6 AP umfasst patentierte Technologien, die nur im Wi-Fi-Portfolio von RUCKUS zu finden sind.

- Größere Abdeckung mit BeamFlex+ durch Verwendung multidirektionaler Antennenmuster.
- Verbessern Sie den Durchsatz mit ChannelFly<sup>®</sup> durch dynamisches Zuteilen der am geringsten ausgelasteten Wi-Fi-Kanäle.

Der H350 bietet eine ideale Kombination aus Funktionen und Leistung für kleinere Umgebungen.

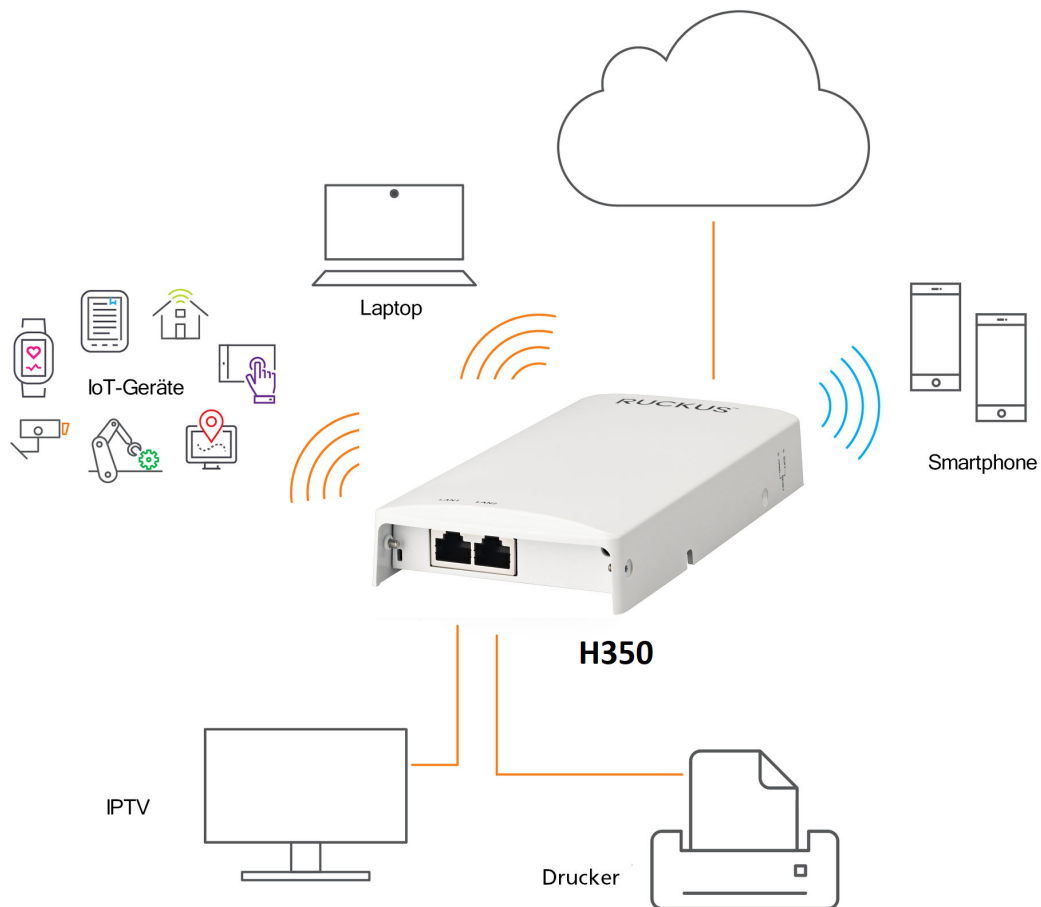
Unabhängig davon, ob Sie zehn oder zehntausend APs bereitstellen – der H350 ist außerdem leicht zu verwalten, dank der Appliance-, virtuellen, controllerlosen und cloudbasierten Verwaltungsoptionen von RUCKUS.

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Wandmontierter Wi-Fi 6 2x2:2 Access Point, IoT und Switch



## KONVERGENTE KABELGEBUNDENE UND DRAHTLOSE DIENSTE



# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Wandmontierter Wi-Fi 6 2x2:2 Access Point, IoT und Switch

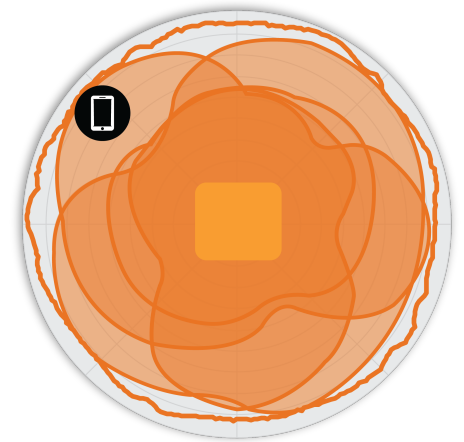
## Access-Point-Antennenmuster

Aufgrund der adaptiven BeamFlex+-Antennen von RUCKUS kann der H350-AP dynamisch und in Echtzeit aus einer großen Anzahl von Antennenmustern auswählen, um die bestmögliche Verbindung zu jedem einzelnen Gerät herzustellen. Das Ergebnis:

- Bessere Wi-Fi-Abdeckung
- Reduzierte HF-Interferenz

Traditionelle omnidirektionale Antennen, wie sie in handelsüblichen Access Points zu finden sind, übersättigen die Umgebung, indem sie unnötigerweise HF-Signale in alle Richtungen aussenden. Die adaptive Antenne RUCKUS BeamFlex+ dagegen leitet die Funksignale pro Gerät auf Paketbasis, um die Wi-Fi-Abdeckung und die Kapazität in Echtzeit zu optimieren und Umgebungen mit hoher Gerätedichte zu unterstützen. BeamFlex+ kann betrieben werden, ohne dass Gerätefeedback erforderlich ist, wovon selbst Geräte, die veraltete Standards nutzen, profitieren können.

Abbildung 1. Beispiel eines BeamFlex+-Musters



Client      Zusammengesetztes Muster      BeamFlex+

Abbildung 2. H350 2,4 GHz-Azimuth-Antennenmuster



Abbildung 3. H350 5 GHz-Azimuth-Antennenmuster



Abbildung 4. H350 2,4 GHz-Elevation-Antennenmuster

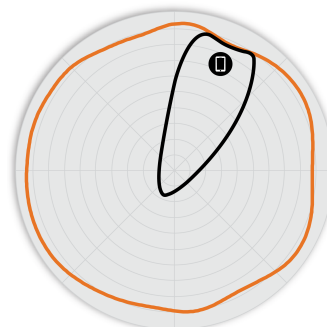
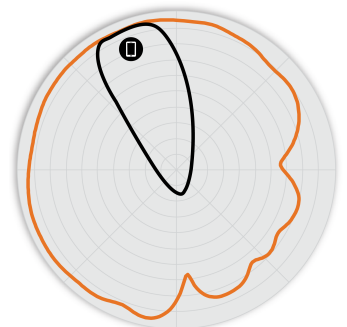


Abbildung 5. H350 5 GHz-Elevation-Antennenmuster



Hinweis: Die äußere Linie stellt die zusammengesetzte HF-Abdeckung aller möglichen BeamFlex+-Antennenmuster dar, während die innere Linie ein BeamFlex+-Antennenmuster innerhalb der gesamten Außenlinie abbildet.

# RUCKUS® H350

## Wandmontierter Wi-Fi 6 2x2:2 Access Point, IoT und Switch

WLAN	
Wi-Fi-Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
Unterstützte Raten	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax: 4 bis 1.774 Mbit/s (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 2 für HE 20/40/80)</li> <li>802.11ac: 6,5 bis 867 Mbit/s (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 2 für VHT 20/40/80)</li> <li>802.11n: 6,5 Mbit/s bis 300 Mbit/s (MCS0 bis MCS15)</li> <li>802.11a/g: 6 bis 54 Mbit/s</li> <li>802.11b: 1 bis 11 Mbit/s</li> </ul>
Unterstützte Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 1-13</li> <li>5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 SU-MIMO</li> <li>2x2 MU-MIMO</li> </ul>
Räumliche Streams	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Streams SU/MU-MIMO (2,4 GHz/5 GHz)</li> </ul>
Radioketten und Streams	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2:2 (2,4 GHz &amp; 5 GHz)</li> </ul>
Kanalbreite	<ul style="list-style-type: none"> <li>20, 40, 80 MHz</li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE</li> <li>WIPS/WIDS</li> </ul>
Weitere Wi-Fi-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMM, Energiesparmodus, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v</li> <li>Zugangsportal</li> <li>Hotspot</li> <li>HotSpot 2.0</li> <li>WISPr</li> </ul>

HF	
Antennentyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive BeamFlex+ Antennen mit Polarisationsdiversität</li> <li>Adaptive Antenne, die mehrere eindeutige Antennenmuster bietet</li> </ul>
Antennenverstärkung (max.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 1 dBi</li> </ul>
Spitzensendeleistung (aggregiert über MIMO-Ketten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 19 dBm*</li> <li>5 GHz: 22 dBm</li> </ul>
Minimale Empfangsempfindlichkeit <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-100 dBm</li> </ul>
Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM (2,4-2,484 GHz)</li> <li>U-NII-1 (5,15-5,25 GHz)</li> <li>U-NII-2A (5,25-5,35 GHz)</li> <li>U-NII-2C (5,47-5,725 GHz)</li> <li>U-NII-3 (5,725-5,85 GHz)</li> </ul>

2,4 GHz EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT (dBm) - PRO FUNKKETTE							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-75	-91	-72	-94	-75	-91	-72
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-94	-75	-71	-65	-91	-72	-68	-62

5 GHz EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT (dBm) - PRO FUNKKETTE											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-76	-72	--	-92	-73	--	-67	-89	-70	--	-64
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-95	-76	-70	-65	-92	-73	-67	-62	-89	-70	-64	-59

2,4 GHz SENDELEISTUNGSZIEL	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15
MCS8 VHT20	14
MCS9 VHT40	13
MCS11 HE40	11

5 GHz SENDELEISTUNGSZIEL	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 HT20	19
MCS7, VHT40, VHT80	15,5
MCS9, VHT40, VHT80	14,5
MCS11, HE20, HE40, HE80	12

LEISTUNG UND KAPAZITÄT	
PHY-Spitzenraten	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 574 Mbit/s</li> <li>5 GHz: 1.200 Mbit/s</li> </ul>
Client-Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 512 Clients pro AP</li> </ul>
SSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 pro Frequenz</li> </ul>

RUCKUS FUNKMANAGEMENT	
Antennenoptimierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>BeamFlex+</li> <li>Polarisationsdiversität mit Maximum Ratio Combining (PD-MRC)</li> </ul>
Wi-Fi-Kanalverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>ChannelFly</li> <li>Hintergrund-Scan-basiert</li> </ul>
Verwaltung der Client-Dichte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptiver Bandausgleich</li> <li>Lastenausgleich für Clients</li> <li>Airtime-basierte WLAN-Priorisierung</li> <li>Airtime Fairness</li> </ul>
SmartCast-Quality-of-Service	<ul style="list-style-type: none"> <li>QoS-basierte Planung</li> <li>Direktes Multicast</li> <li>L2/L3/L4-ACLs</li> </ul>
Mobilität	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartRoam</li> </ul>
Diagnosetools	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spektralanalyse</li> <li>SpeedFlex</li> </ul>

<sup>1</sup> Die Empfangsempfindlichkeit hängt von Band, Kanalbreite und MCS-Rate ab.

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

## Wandmontierter Wi-Fi 6 2x2:2 Access Point, IoT und Switch

NETZWERK	
Controller-Plattformunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartZone</li> <li>• ZoneDirector</li> <li>• Unleashed<sup>2</sup></li> <li>• Cloud</li> <li>• Eigenständiges Gerät</li> </ul>
Mesh	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless Meshing-Technologie SmartMesh™ Selbst-reparierendes Mesh</li> </ul>
IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4, IPv6, Dual Stack</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q (1 pro BSSID oder dynamisch, pro Nutzung auf RADIUS-Basis)</li> <li>• VLAN-Pooling</li> <li>• Auf Port-Basis</li> </ul>
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentifikator und Anforderer</li> </ul>
Tunnel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L2TP, GRE, Soft-GRE</li> </ul>
Richtlinienverwaltungstools	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendungserkennung und -steuerung</li> <li>• Zugriffssteuerungslisten</li> <li>• Geräte-Fingerprinting</li> <li>• Rate-Limiting</li> </ul>
IoT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integriertes BLE und ZigBee (1 Funk, umschaltbar)</li> </ul>

PHYSISCHE SCHNITTSTELLEN	
Ethernet-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 1-GbE-Anschluss, RJ-45, PoE-Eingang – 802.3af Klasse 3</li> <li>• 2 x 1 GbE-Ports, RJ-45</li> </ul>

PHYSIKALISCHE DATEN	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 89,5 mm (L), 178,5 mm (B), 29,3 mm (H)</li> <li>• 3,52 Zoll (B), 7,03 Zoll (L), 1,15 Zoll (H)</li> </ul>
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 276 g (0,608 lb) ohne Halterung</li> <li>• 346 g (0,763 lb) mit Halterung</li> </ul>
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanddose mit Telefonsteckdosen nach US- und EU-Norm</li> <li>• Optionale Halterung für Aufputz- und Wandmontage</li> </ul>
Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0°C (32°F)–40°C (104°F)</li> </ul>
Betriebsluftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis 95 %, nicht kondensierend</li> </ul>

### Optionen zur stromkonfiguration

Optionen zur stromkonfiguration		
Leistungsmodus		802.3af
Wi-Fi (2,4 GHz)	Sendeleistung (pro Kette)	16 dBm (2x2)
Wi-Fi (5 GHz)	Sendeleistung (pro Kette)	19 dBm (2x2)
IoT-Frequenzen	BLE oder Zigbee	Aktiviert
Ethernet-LAN-Anschlüsse (2x)		Aktiviert
Energieverbrauch		12,54 W

ZERTIFIZIERUNGEN UND COMPLIANCE	
Wi-Fi Alliance <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac</li> <li>• Wi-Fi CERTIFIED 6™</li> <li>• WPA3 Enterprise, Personal</li> <li>• Wi-Fi Enhanced Open™</li> <li>• Wi-Fi Agile Multiband™</li> <li>• Passpoint™</li> <li>• Vantage™</li> <li>• WMM™</li> </ul>
Standardkonformität <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1 (Sicherheit)</li> <li>• EN 60601-1-2 (Medizinische elektrische Geräte)</li> <li>• EN 61000-4-2/3/5 (Störfestigkeit)</li> <li>• Bahnanwendungen – EMC gemäß EN 50121-1</li> <li>• Bahnanwendungen – Störfestigkeit gemäß EN 50121-4</li> <li>• Bahnanwendungen – Schwingen und Schocken gemäß IEC 61373</li> <li>• EN 62311 Personensicherheit/HF-Kontakt</li> <li>• WEEE &amp; RoHS</li> <li>• ISTA 2A Transport</li> </ul>

<sup>2</sup> SKU-Bestellinformationen finden Sie in den Unleashed-Datenblättern.

<sup>3</sup> Eine vollständige Liste der WFA-Zertifizierungen finden Sie auf der Wi-Fi Alliance-Website.

<sup>4</sup> Die aktuelle Liste der Zertifizierungen finden Sie in der Preisliste.

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Wandmontierter Wi-Fi 6 2x2:2 Access Point, IoT und Switch

SOFTWARE UND DIENSTE	
Standortbezogene Dienste	<ul style="list-style-type: none"><li>• SPoT</li></ul>
Netzwerkanalyse	<ul style="list-style-type: none"><li>• SmartCell Insight (SCI)</li></ul>
Sicherheit und Richtlinien	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cloudpath</li></ul>

BESTELLINFORMATIONEN	
901-H350-XX00	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11ax Dual-Band-Wi-Fi 6-AP für die Wandmontage</li></ul>

Länderspezifische Bestellinformationen finden Sie in der RUCKUS-Preisliste.

Garantie: Verkauf mit einer eingeschränkten lebenslangen Garantie.

Weitere Details finden Sie unter: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

OPTIONALES ZUBEHÖR	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"><li>• PoE-Injektor (24 W) (Verkaufsmengen: 1, 10 Stück)</li></ul>
902-0170-XXYY	<ul style="list-style-type: none"><li>• Netzteil (30 W) (Verkaufsmengen: 1 oder 10 Stück)</li></ul>
902-0136-0000	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optionale Halterung für die Aufputzmontage</li></ul>

ACHTUNG: Bei Bestellung von APs für den Innenbereich müssen Sie die Zielregion durch die Angabe -US, -WW, oder -Z2 anstelle von XX nennen. Bei der Bestellung von PoE-Injektoren oder Netzteilen müssen Sie als Bestimmungsregion für XX -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK oder -UN angeben.

Bezüglich Access Points ist -Z2 auf die folgenden Länder anwendbar: Algerien, Ägypten, Israel, Marokko, Tunesien und Vietnam.

CommScope erweitert die Grenzen der Kommunikationstechnologie mit zukunftsweisenden Ideen und bahnbrechenden Entdeckungen, die tiefgreifende menschliche Leistungen hervorrufen. Wir arbeiten mit unseren Kunden und Partnern zusammen, um die fortschrittlichsten Netzwerke der Welt zu entwerfen, zu erstellen und aufzubauen. Es ist unsere Leidenschaft und unser Engagement, die nächste Chance zu erkennen und ein besseres Morgen zu realisieren. Erfahren Sie mehr unter [commscope.com](http://commscope.com)

## COMMSCOPE<sup>®</sup>

[commscope.com](http://commscope.com)

Wenn Sie gerne weitere Informationen wünschen, besuchen Sie unsere Website oder wenden Sie sich an Ihren CommScope-Vertreter vor Ort.

© 2021, CommScope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Sofern nicht anders angegeben, sind alle mit \* oder <sup>™</sup> gekennzeichneten Marken eingetragene Marken bzw. Marken von CommScope, Inc. Dieses Dokument dient ausschließlich Planungszwecken und ändert oder ergänzt keine technischen Bedingungen oder Garantien von Produkten oder Dienstleistungen von CommScope. CommScope ist den höchsten Standards der geschäftlicher Integrität und ökologischen Nachhaltigkeit verpflichtet. Zahlreiche Einrichtungen von CommScope weltweit sind nach internationalen Standards zertifiziert, einschließlich ISO 9001, TL 9000 und ISO 14001.

Weitere Informationen über das Engagement von CommScope finden Sie unter [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).