



Korzyści

WIELOFUNKCYJNE ROZWIĄZANIE: WI-FI 6, IoT, PORTY SIECI PRZEWODOWEJ

Znakomita jakość komunikacji Wi-Fi w pomieszczeniach, możliwość realizacji skonsolidowanych usług IP z prędkością Wi-Fi 6, BLE lub Zigbee oraz wbudowany 2-portowy przełącznik Gigabit Ethernet

WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ WI-FI

Opatentowane technologie RUCKUS do optymalizacji wydajności i łagodzenia zakłóceń zapewniają większy zasięg i doskonałe wrażenia użytkowe.

Wbudowana obsługa IoT

Rozwiązanie pozwala wyeliminować oddzielone od siebie sieci i połączyć technologie Wi-Fi i IoT w jedną sieć.

TOPOLOGIA MESH

Produkt pozwala na dynamiczne tworzenie samoformujących i samoregenerujących się sieci mesh, które korzystają z opatentowanej przez RUCKUS technologii SmartMesh. Dzięki temu pozwala zredukować skalę kosztownego okablowania i skomplikowanych konfiguracji.

PRZYSTĘPNA WYDAJNOŚĆ W PRZEDSIĘBIORSTWIE

H350 zapewnia bezprecedensowy stosunek ceny do wydajności.

ZACHOWAJ ISTNIEJĄCE PRZEWODY I PRZEŁĄCZNIKI

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy na istniejących przełącznikach PoE i okablowaniu CAT 5e, co pozwala zminimalizować kosztowną modernizację infrastruktury zasilania.

WIELE UJEDNOLICONYCH OPCJI ZARZĄDZANIA

Zarządzanie urządzeniem H350 może odbywać się w chmurze, za pomocą lokalnego urządzenia fizycznego lub wirtualnego albo bez kontrolera.

Ile urządzeń znajdujących się w jednym pomieszczeniu można podłączyć? Jeśli firma administruje hotelem, blokiem mieszkalnym lub innym budynkiem wielorodzinnym, odpowiedź na tak postawione pytanie może w istotny sposób wpłynąć na wyniki.

RUCKUS® H350 — naścienny punkt dostępowy, brama IoT i przełącznik Ethernet — ułatwia realizację wymagań dotyczących komunikacji w pomieszczeniach. Technologia inteligentnej optymalizacji Wi-Fi opatentowana przez RUCKUS pozwala zapewnić najbardziej wydajne na rynku mechanizmy komunikacji bezprzewodowej. Warto również wspomnieć o dwóch portach Gigabit Ethernet umożliwiających podłączenie urządzeń przewodowych (bez dodatkowego okablowania) oraz o obsłudze protokołów Zigbee® i Bluetooth® Low Energy (BLE). Urządzenie umieszczone jest w płaskiej, niewielkiej obudowie. Można je zainstalować w estetyczny sposób nad standardowym gniazdkiem elektrycznym.

RUCKUS H350 — naścienny punkt dostępowy, brama IoT i przełącznik Ethernet — ułatwia realizację wymagań dotyczących komunikacji w pomieszczeniach. Technologia inteligentnej optymalizacji Wi-Fi opatentowana przez RUCKUS pozwala zapewnić najbardziej wydajne na rynku mechanizmy komunikacji bezprzewodowej. Warto również wspomnieć o dwóch portach Gigabit Ethernet umożliwiających podłączenie urządzeń przewodowych (bez dodatkowego okablowania) oraz o obsłudze protokołów Zigbee® i Bluetooth® Low Energy (BLE). Urządzenie umieszczone jest w płaskiej, niewielkiej obudowie. Można je zainstalować w estetyczny sposób nad standardowym gniazdkiem elektrycznym.

RUCKUS® H350 zapewnia stałą, niezawodną sieć bezprzewodową Wi-Fi 6 (802.11ax) w przystępnej cenie. Ten produkt wykorzystuje opatentowane technologie RUCKUS do optymalizacji wydajności i łagodzenia zakłóceń, które można znaleźć w naszych najlepszych punktach dostępowych, dzięki czemu zapewnia użytkownikom doskonałe wrażenia użytkowe. Co więcej, osiąga te rezultaty jako produkt klasy podstawowej, stworzony z myślą o mniejszych obiektach z ograniczoną różnorodnością urządzeń.

H350 doskonale sprawdzi się w przedsiębiorstwach o małym zagęszczeniu, hotelach, blokach mieszkalnych, małych i średnich firmach, punktach sprzedaży detalicznej, restauracjach oraz małych biurach i oddziałach firm.

Punkt dostępowy Wi-Fi 6 H350 wykorzystuje opatentowane technologie dostępne wyłącznie w ofercie rozwiązań Wi-Fi marki Ruckus.

- Większy zasięg dzięki technologii BeamFlex+, która wykorzystuje wielokierunkową charakterystykę pracy anten
- Technologia ChannelFly® zwiększająca przepustowość dzięki dynamicznej alokacji mniej obciążonych kanałów Wi-Fi

Model H350 stanowi idealne połączenie funkcji i wydajności, które sprawdzi się w mniejszych środowiskach.

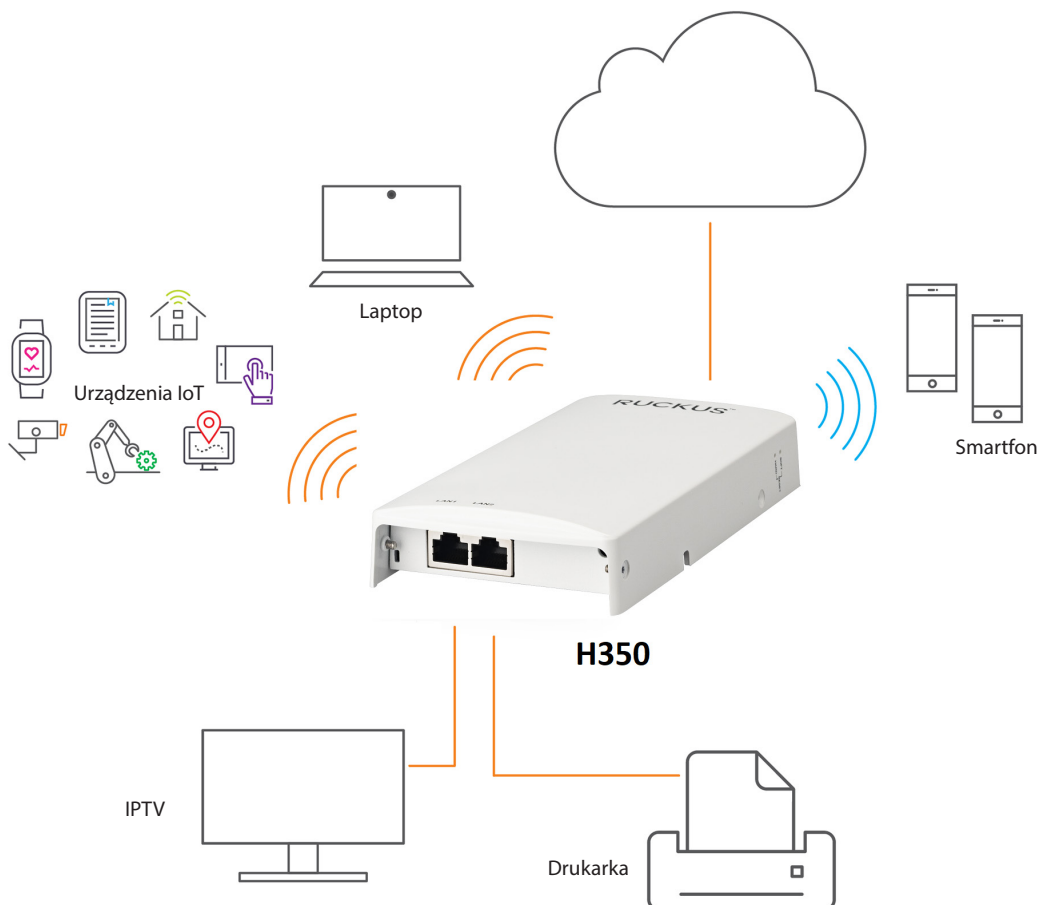
Niezależnie od tego, czy instalacja obejmuje dziesięć, czy dziesięć tysięcy punktów dostępowych, administrowanie urządzeniami H350 jest proste dzięki dostępnym opcjom zarządzania marki RUCKUS: za pomocą fizycznych lub wirtualnych kontrolerów, z chmurą lub opcji bezkontrolerowej.

RUCKUS[®] H350

Naścienny punkt dostępowy Wi-Fi 6 2x2:2 z obsługą komunikacji IoT i przełącznikiem



KONWERGENTNE USŁUGI PRZEWODOWE I BEZPRZEWODOWE



RUCKUS® H350

Naścienny punkt dostępowy Wi-Fi 6 2x2:2 z obsługą komunikacji IoT i przełącznikiem

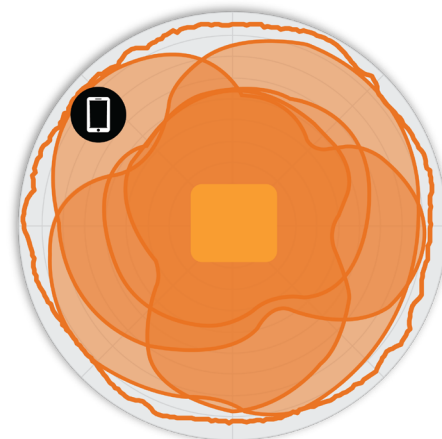
Charakterystyka pracy anten punktu dostępowego

Adaptacyjna technologia RUCKUS BeamFlex+ umożliwia punktowi dostępowemu H350 dynamiczny wybór charakterystyki pracy anten w czasie rzeczywistym w celu zapewnienia optymalnego połączenia z każdym urządzeniem. Oznacza to:

- Większy zasięg Wi-Fi
- Mniejsze zakłócenia radiowe

Tradycyjne dookólne anteny umieszczane w standardowych punktach dostępowych powodują przesycenie otoczenia niepotrzebną transmisją radiową we wszystkich kierunkach. Adaptacyjne anteny RUCKUS BeamFlex+ kierują sygnał do urządzenia dla kolejnych przesyłanych pakietów w celu optymalizacji zasięgu Wi-Fi i przepustowości w czasie rzeczywistym, co jest szczególnie ważne w środowiskach o dużej gęstości. Działanie technologii BeamFlex+ nie zakłada uzyskania odpowiedzi urządzenia, dlatego jest ona przydatna także w przypadku urządzeń zgodnych ze starszymi wersjami standardów komunikacji.

Rys. 1. Przykład charakterystyki BeamFlex+



☐ Klient
● Charakterystyka złożona
○ BeamFlex+

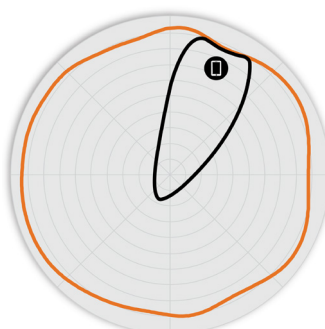
Rys. 2. Charakterystyki anten H350 2,4 GHz w kierunku azymutu



Rys. 3. Charakterystyki anten H350 5 GHz w kierunku azymutu



Rys. 4. Charakterystyki anten H350 2,4 GHz w pionie



Rys. 5. Charakterystyki anten H350 5 GHz w pionie



Uwaga! Zewnętrzny obrys reprezentuje sumaryczną charakterystykę wszystkich możliwych charakterystyk anten BeamFlex+, a wewnętrzny obrys charakterystykę jednej anteny BeamFlex+ w ramach charakterystyki sumarycznej.

RUCKUS® H350

Naścienny punkt dostępowy Wi-Fi 6 2x2:2, wbudowany moduł IoT i przełącznik

Wi-Fi	
Wi-Fi Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Supported Rates	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: 4 to 1,774 Mbps (MCS0 to MCS11, NSS=1 to 2 for HE 20/40/80) 802.11ac: 6.5 to 867 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2 for VHT 20/40/80) 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 to MCS15) 802.11a/g: 6 to 54 Mbps 802.11b: 1 to 11 Mbps
Supported Channels	<ul style="list-style-type: none"> 2.4Ghz: 1-13 5Ghz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Spatial Streams	<ul style="list-style-type: none"> 2 Streams SU/MU-MIMO (2.4Ghz & 5Ghz)
Radio Chains and Streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (2.4Ghz & 5Ghz)
Channelization	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80MHz
Security	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE WIPS/WIDS
Other Wi-Fi Features	<ul style="list-style-type: none"> WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Captive Portal Hotspot Hotspot 2.0 WISPr

RF	
Antenna Type	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ adaptive antennas with polarization diversity Adaptive antenna that provides multiple unique antenna patterns
Antenna Gain (max)	<ul style="list-style-type: none"> Up to 1dBi
Peak Transmit Power (aggregate across MIMO chains)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 19dBm 5GHz: 22dBm
Minimum Receive Sensitivity ¹	<ul style="list-style-type: none"> -100dBm
Frequency Bands	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2.4-2.484GHz) U-NII-1 (5.15-5.25GHz) U-NII-2A (5.25-5.35GHz) U-NII-2C (5.47-5.725GHz) U-NII-3 (5.725-5.85GHz)

2.4GHZ RECEIVE SENSITIVITY (dBm) - PER RADIO CHAIN							
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

5GHZ RECEIVE SENSITIVITY (dBm) - PER RADIO CHAIN											
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

2.4GHZ TX POWER TARGET	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15
MCS8 VHT20	14
MCS9 VHT40	13
MCS11 HE40	11

5GHZ TX POWER TARGET	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 HT20	19
MCS7 VHT40, VHT80	15.5
MCS9 VHT40, VHT80	14.5
MCS11 HE20, HE40, HE80	12

PERFORMANCE AND CAPACITY	
Peak PHY Rates	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 574Mbps 5GHz: 1,200Mbps
Client Capacity	<ul style="list-style-type: none"> Up to 512 clients per AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 per radio

RUCKUS RADIO MANAGEMENT	
Antenna Optimization	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Wi-Fi Channel Management	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Background Scan Based
Client Density Management	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive Band Balancing Client Load Balancing Airtime based WLAN Prioritization Airtime Fairness
SmartCast Quality of Service	<ul style="list-style-type: none"> QoS-based scheduling Directed Multicast L2/L3/L4 ACLs
Mobility	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Diagnostic Tools	<ul style="list-style-type: none"> Spectrum Analysis SpeedFlex

¹ Czulość Rx zależy od pasma, szerokości kanału i współczynnika MCS.

RUCKUS[®] H350

Naścienny punkt dostępowy Wi-Fi 6 2x2:2, wbudowany moduł IoT i przełącznik

NETWORKING	
Controller Platform Support	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² Cloud Standalone
Mesh	<ul style="list-style-type: none"> SmartMesh™ wireless meshing technology. Self-healing Mesh
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, dual stack
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 per BSSID or dynamic per use based on RADIUS) VLAN Pooling Port-based
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> Authenticator and Supplicant
Tunnel	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, GRE, Soft-GRE
Policy Management Tools	<ul style="list-style-type: none"> Application Recognition and Control Access Control Lists Device Fingerprinting Rate Limiting
IoT	<ul style="list-style-type: none"> Integrated BLE and Zigbee (1 radio, switchable)

CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE	
Wi-Fi Alliance ³	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Wi-Fi CERTIFIED 6™ WPA3 Enterprise Personal Wi-Fi Enhanced Open™ Wi-Fi Agile Multiband™ Passpoint[®] Vantage WMM[™]
Standards Compliance ⁴	<ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1 Safety EN 60601-1-2 Medical EN 61000-4-2/3/5 Immunity EN 50121-1 Railway EMC EN 50121-4 Railway Immunity IEC 61373 Railway Shock & Vibration EN 62311 Human Safety/RF Exposure WEEE & RoHS ISTA 2A Transportation

PHYSICAL INTERFACES	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 1x 1GbE port, RJ-45, PoE In - 802.3af Class 3 2x 1GbE ports, RJ-45

PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Physical Size	<ul style="list-style-type: none"> 89.5 mm (W) x 178.5 mm (L), 29.3 mm (H) 3.52in (W) x 7.03in (L) x 1.15in (H)
Weight	<ul style="list-style-type: none"> 276g (0.608lbs) without bracket 346g (0.763lbs) with bracket
Mounting	<ul style="list-style-type: none"> Electrical wallbox; Standard US and EU single gang wall jack Optional bracket for offset & wall mount
Operating Temperature	<ul style="list-style-type: none"> 0°C (32°F) - 40°C (104°F)
Operating Humidity	<ul style="list-style-type: none"> Up to 95%, non-condensing

Opcje konfiguracji zasilania

Power Configuration Options		
Power Mode		802.3af
Wi-Fi (2.4GHz)	Tx Power (per Chain)	16dBm (2x2)
Wi-Fi (5GHz)	Tx Power (per Chain)	19dBm (2x2)
IoT Radios	BLE or Zigbee	Enabled
Ethernet LAN Ports (2x)		Enabled
Power Consumption		12.54W

² Informacje na temat zamawiania SKU znajdują się w arkuszach danych rodziny produktów Unleashed.

³ Pełną listę certyfikatów WFA można znaleźć w witrynie internetowej Wi-Fi Alliance.

⁴ Aktualny status certyfikacji znajduje się w cenniku.

RUCKUS® H350

Naścienny punkt dostępowy Wi-Fi 6 2x2:2, wbudowany moduł IoT i przełącznik

SOFTWARE AND SERVICES

Location Based Services	<ul style="list-style-type: none">• SPoT
Network Analytics	<ul style="list-style-type: none">• SmartCell Insight (SCI)
Security and Policy	<ul style="list-style-type: none">• Cloudpath

ORDERING INFORMATION

901-H350-XX00	<ul style="list-style-type: none">• Dual band 802.11ax Wi-Fi 6 Wall plate AP
---------------	--

Informacje na temat zamawiania w poszczególnych krajach znajdują się w cenniku RUCKUS.

Gwarancja: sprzedawane z ograniczoną dożywością gwarancją.

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

OPTIONAL ACCESSORIES

902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• PoE injector (24W) (Sold in quantities of 1, 10)
902-0170-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• Power Supply (30W) (Sold in quantities of 1 or 10)
902-0136-0000	<ul style="list-style-type: none">• Optional Surface-mount bracket

UWAGA: Podczas zamawiania wewnętrznych punktów dostępowych należy określić region docelowy, podając -US, -WW lub -Z2 w miejsce XX. Podczas zamawiania zasilaczy lub injectorów PoE należy określić region docelowy, podając -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK lub -UN w miejsce -XX. W przypadku punktów dostępowych opcja -Z2 dotyczy następujących krajów: Algieria, Egipt, Izrael, Maroko, Tunezja i Wietnam.

CommScope przekracza bariery w dziedzinie telekomunikacji, tworząc nowatorskie rozwiązania technologiczne i dokonując przełomowych odkryć, które przyczyniają się do ogólnego postępu. We współpracy z naszymi klientami i partnerami projektujemy i konstruujemy najbardziej zaawansowane sieci telekomunikacyjne. Z entuzjazmem i zaangażowaniem poszukujemy kolejnych możliwości rozwoju, dążąc do zbudowania lepszej przyszłości. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.commscope.com.

COMMSCOPE®

commscope.com

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy odwiedzić nasz serwis WWW lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy CommScope.

© 2021 CommScope, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe oznaczone znacznikiem ® lub ™ są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy CommScope, Inc. Niniejszy dokument został sporządzony wyłącznie na potrzeby planowania. Nie modyfikuje on ani nie uzupełnia żadnych specyfikacji lub gwarancji związanych z produktami lub usługami firmy CommScope. Firma CommScope dba o przestrzeganie najwyższych standardów uczciwości biznesowej i ochrony środowiska. Wiele jej ośrodków na całym świecie ma certyfikaty zgodności z międzynarodowymi standardami, takimi jak ISO 9001, TL 9000 i ISO 14001.

Więcej informacji na temat zobowiązań firmy CommScope znajduje się pod adresem www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.