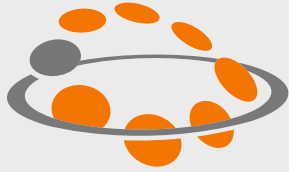


RUCKUS® Unleashed

Wi-Fi klasy korporacyjnej dla małych organizacji



KORZYŚCI

BŁYSKAWICZNIE DZIAŁAJĄCA SIĘĆ WI-FI

- Wi-Fi 6 odznacza się wydajnością na poziomie między „gigabit” a „multi-gigabit”, wychodząc naprzeciw nienasyconej potrzebie lepszego i szybszego Wi-Fi.
- Znakomite wrażenia użytkowników w najtrudniejszych warunkach. Technologia adaptacyjnych anten BeamFlex+™ dynamicznie wybiera charakterystykę promieniowania anteny spośród ponad 4000 możliwości, aby sieć działała jak najlepiej na każdym urządzeniu.
- Niższe koszty, łatwiejsza instalacja. W technologii SmartMesh™ bezprzewodowe sieci mesh, zdolne do samoformowania i samoregeneracji, tworzone są dynamicznie, gdy tylko zostanie zaznaczone odpowiednie pole wyboru — redukując koszty okablowania i złożoność konfiguracji mesh.

ŁATWOŚĆ INSTALOWANIA I ZARZĄDZANIA

- Gotowość do pracy w ciągu niespełna 5 minut. Zero-Touch Mesh sprawia, że całą sieć Wi-Fi konfiguruje się, wykonując kilka prostych czynności w intuicyjnym i zrozumiałym interfejsie wyświetlanym na urządzeniu mobilnym lub w przeglądarce.
- Całkowita kontrola w zasięgu ręki. Dostęp do szczegółowego obrazu sytuacji w sieci i wszystkich ważnych funkcji administracyjnych można uzyskać z dowolnego miejsca za pomocą bezpłatnej aplikacji Unleashed na iPhone'a i Androida.

WIĘCEJ NIŻ WI-FI

- Sieć naszpikowana funkcjami. Wzbogacisz swoją sieć o wbudowane funkcje, jak Wi-Fi Calling, Guest Services, zabezpieczenia DPSK, onboarding Zero IT i Application Visibility.
- Ułatwione zarządzanie przełącznikami. Przełącznikami ICX można zarządzać z pulpitu i aplikacji mobilnej Unleashed. Wyświetlane są szczegółowe informacje dotyczące połączeń przełączników. Bez problemu można aktualizować oprogramowanie, zmieniać konfigurację, tworzyć ich kopię zapasową oraz odtwarzać je.
- Wbudowana niezawodność. Jeśli Internet przestanie działać, nawet z powodu awarii punktu dostępowego, można nadal korzystać z drukarek i innych urządzeń sieciowych.

OCHRONA INWESTYCJI

- Możliwość rozbudowy stosownie do potrzeb. Z Unleashed Multi-Site Manager z łatwością rozbudujesz swoją sieć Wi-Fi do 10 000 lokalizacji. To za mało? Przejdź na wdrożenie oparte na kontrolerze lub oparte na chmurze, zostawiając posiadane punkty dostępowe Unleashed.

Czy Twoja organizacja przerosła własne Wi-Fi?

Więcej urządzeń niż kiedykolwiek wcześniej. Żądne przepustowości aplikacje wideo. Internet rzeczy (IoT). Stałe zapotrzebowanie na mobilną łączność. To wszystko składa się na idealną lawinę trendów technologicznych — i Twoja sieć Wi-Fi musi stawić jej czoła. Skończyły się czasy, kiedy urządzenie Wi-Fi klasy konsumenckiej zaspokajało większość potrzeb małej firmy. Dzisiaj nawet w małych firmach jest potrzebna szybka, niezawodna i zawsze dostępna sieć gotowa do obsługi dziesiątek, a nawet setek urządzeń. Z drugiej strony małym i średnim firmom brakuje czasu (a często także wiedzy IT), aby budować skomplikowane konfiguracje i instalacje.

Chcesz błyskawicznie działającej sieci Wi-Fi? Proste instalowania i zarządzania? Zabezpieczeń i odporności klasy biznesowej? Funkcji klasy korporacyjnej? I to wszystko za przystępną cenę? Proszę bardzo, oto jest RUCKUS Unleashed. Te punkty dostępowe (AP) zapewniają najlepszą w branży wydajność Wi-Fi korzystając z naszych opatentowanych technologii, ale w zestawie zaprojektowanym i wycenionym na miarę potrzeb i możliwości małych i średnich firm i organizacji.



Wydajna, prosta w konfigurowaniu, łatwa w zarządzaniu i przystępna sieć Wi-Fi

Opis RUCKUS Unleashed

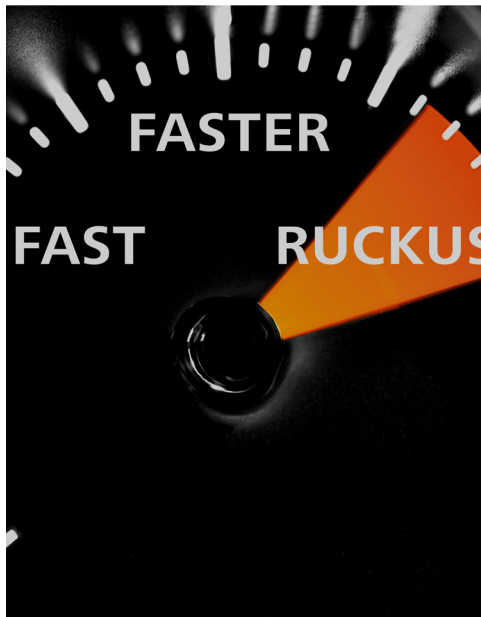
RUCKUS Unleashed to wydajny, prosty w konfigurowaniu, łatwy w zarządzaniu i przystępny wachlarz punktów dostępowych. Dzięki wbudowanej funkcji kontrolera nie ma potrzeby inwestowania w oddzielne urządzenie. Możesz zarządzać całą siecią (punktami dostępowymi i przełącznikami) z telefonu lub przeglądarki internetowej. Wdrożenie w wielu lokalizacjach? Wszystkimi sieciami Wi-Fi możesz zarządzać z jednego miejsca, korzystając z Unleashed Multi-Site Manager. Przygotowanie sieci do pracy zajmuje niespełna 5 minut — żadnych skomplikowanych konfiguracji i potrzeby obecności ekspertów na miejscu.

Punkty dostępowe RUCKUS Unleashed ułatwiają małym i średnim firmom korzystanie z Wi-Fi i są wyposażone w opatentowane technologie RUCKUS, które umożliwiają nam [stale wyprzedzać konkurencję](#). Korzystając z opatentowanych innowacji RUCKUS, jak BeamFlex+™, ChannelFly™ i SmartMesh™, punkty dostępowe Unleashed odznaczają się rekordowymi szybkościami, lepszym zasięgiem i większą niezawodnością połączenia z każdym urządzeniem i w każdej sytuacji.

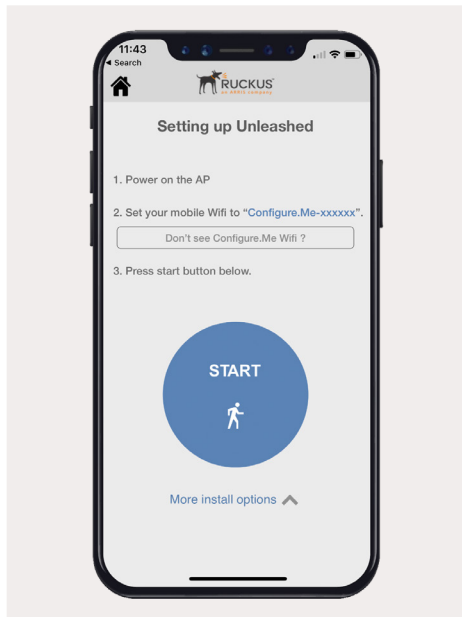
Ponadto punkty dostępowe RUCKUS Unleashed są naszpikowane funkcjami klasy korporacyjnej, które są łatwe w konfigurowaniu i zarządzaniu. Funkcja Wi-Fi Calling zwiększa sprawność i ogólną jakość połączeń głosowych Wi-Fi Calling za pośrednictwem punktów dostępowych Unleashed. Konfigurowanie bezpiecznego dostępu dla gości to żaden problem dzięki rozbudowanym Guest Services. Application Visibility and Control to funkcja pozwalająca na monitorowanie i optymalizowanie wydajności sieci dla ponad 2200 aplikacji. DPSK sprawia, że blokada dostępu klasy korporacyjnej nie wymaga wcale złożoności klasy korporacyjnej. Z kolei wbudowana niezawodna sieć Wi-Fi pozwala na korzystanie z drukarek i innych urządzeń nawet w przypadku awarii Internetu lub jednego z punktów dostępowych.

Punkty dostępowe i przełączniki RUCKUS Unleashed zapewniają wszystko to i nie tylko za przystępną cenę. A jeśli firma się rozrośnie i będzie wymagała przejścia na infrastrukturę opartą na kontrolerze lub opartą na chmurze, można to zrobić bez generalnego remontu. Migrację do kontrolerów RUCKUS SmartZone™ lub RUCKUS Cloud można przeprowadzić w dowolnym momencie w przyszłości, korzystając z tych samych punktów dostępowych Unleashed.

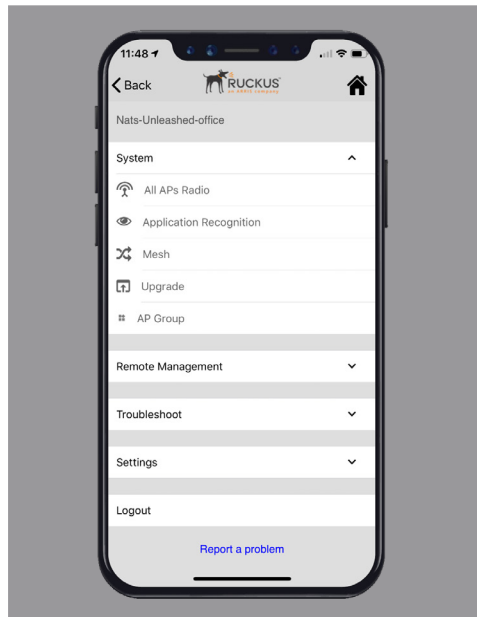
WYDAJNOŚĆ



PROSTO I ŁATWO



WIĘCEJ NIŻ WI-FI



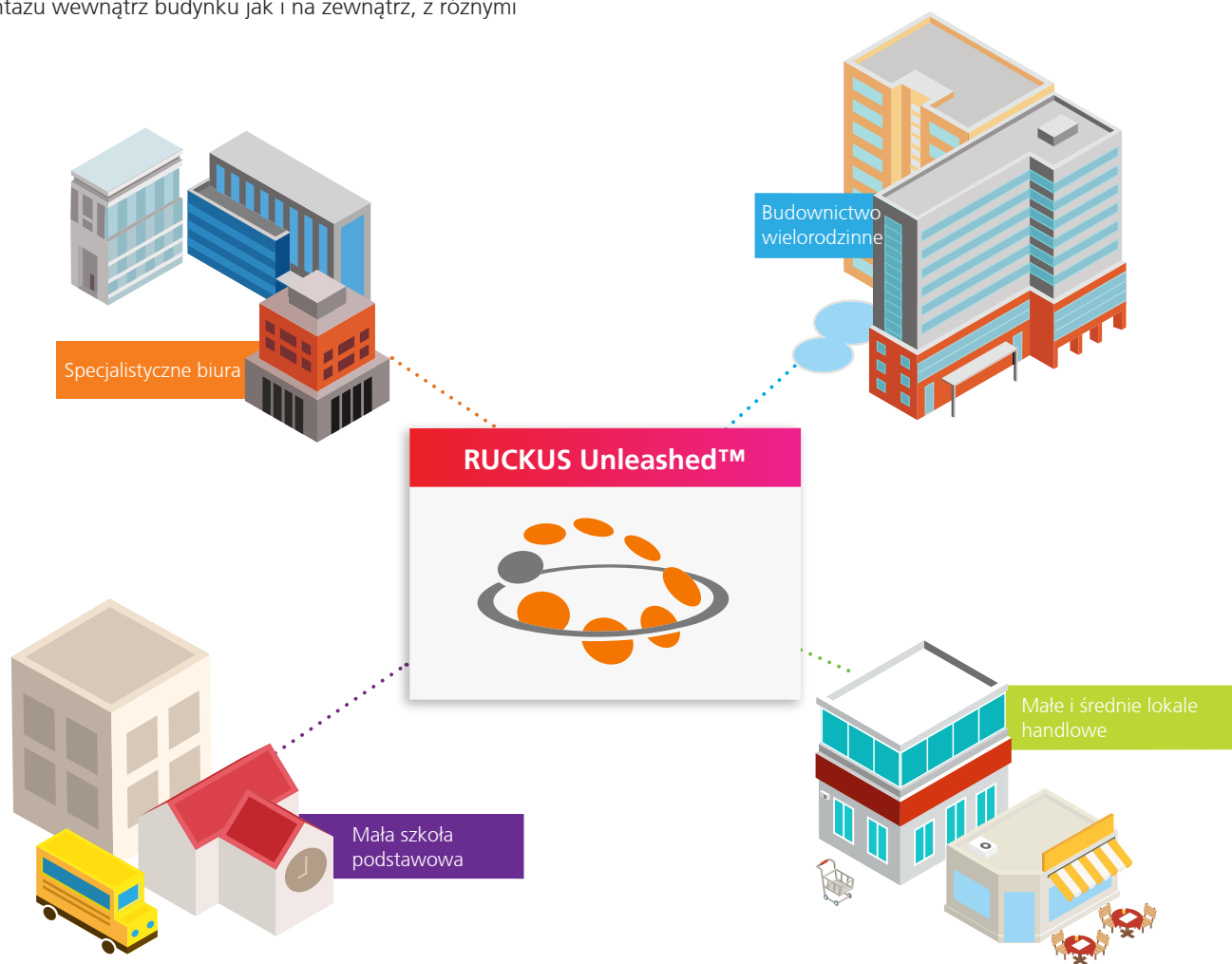
Gdzie RUCKUS Unleashed przysparza maksimum wartości?

Punkty dostępowe i przełączniki RUCKUS Unleashed zostały zaprojektowane z myślą o małych i średnich firmach mających jedną lub więcej lokalizacji oraz maksymalnie 128 punktów dostępowych, 2048 klientów i 8 przełączników na instalację. To idealne rozwiązanie dla mniejszych organizacji, które potrzebują działającego nieprzerwanie sprawnego Wi-Fi klasy korporacyjnej dla pracowników, klientów i gości. Punktami dostępowymi Unleashed może zarządzać praktycznie każdy, jeśli tylko ma aplikację mobilną Unleashed — żadna specjalistyczna wiedza IT nie jest potrzebna. Punkty dostępowe Unleashed są przystosowane do łatwego skalowania w miarę wzrostu potrzeb firmy — a to jest podstawowe wymaganie 58% małych i średnich firm, które spodziewają się wzrostu w ciągu najbliższych 6–12 miesięcy.

W ofercie RUCKUS Unleashed znajdują się rozwiązania na różnych poziomach cenowych praktycznie dla każdego przypadku użycia w małej i średniej firmie. Zakres wyboru sięga od urządzeń klasy podstawowej po ultrawydajne, w obudowach przystosowanych do montażu wewnątrz budynku jak i na zewnątrz, z różnymi

opcjami mocowania. Do wyboru są różne przełączniki ICX. RUCKUS Unleashed przyda się w następujących miejscach:

- Biura (np. kancelarie prawne, gabinety lekarskie, agencje ubezpieczeniowe), które wymagają wydajności klasy korporacyjnej, zaawansowanych zabezpieczeń i dostępu dla gości, wbudowanej niezawodności i łatwego onboardingu
- Budownictwo wielorodzinne, jak duże domy, małe mieszkania i bloki mieszkalne, które chcą, aby wszędzie był dostęp do Wi-Fi
- Małe i średnie lokale handlowe (sklepy, restauracje, kawiarnie), które potrzebują więcej informacji z Application Visibility and Control, w rozwiązaniu, którym łatwo jest zarządzać
- Klasy i gabinety szkół podstawowych, które chcą prowadzić cyfrowe lekcje bez obaw o bezpieczeństwo



Główne korzyści i funkcje

NAJLEPSZA W SWOJEJ KLASIE WYDAJNOŚĆ

BeamFlex+ — opatentowana technologia anten adaptacyjnych

Punkty dostępowe RUCKUS Unleashed są wyposażone w nasze opatentowane anteny adaptacyjne sterowane z poziomu oprogramowania. Anteny BeamFlex+ automatycznie adaptują się do lokalizacji klienta i warunków otoczenia, bez przerwy optymalizując sygnały radiowe dochodzące do każdego podłączonego urządzenia, pakiet po pakiecie. To „tajny przepis”, dzięki któremu nasze punkty dostępowe utrzymują mocniejsze połączenia i działają lepiej niż konkurencyjne.

ChannelFly — wybór kanału oparty na uczeniu maszynowym

Większość punktów dostępowych jest w stanie zmieniać kanały, gdy ten, którym łączą się z danym urządzeniem, zakorkuje się. Jednak tylko punkty dostępowe RUCKUS z technologią ChannelFly są w stanie nieomylnie rozpoznać, który kanał najlepiej wybrać jako następny, korzystając z uczenia maszynowego i specjalnych algorytmów. W połączeniu z technologią anten adaptacyjnych BeamFlex+, ChannelFly zapewnia konsekwentnie wyższą przepustowość niż punkty dostępowe konkurencji.

SmartMesh — samoformująca, samoregenerująca się sieć mesh

SmartMesh upraszcza dociągnięcie niezawodnego zasięgu Wi-Fi do każdego zakątka danego obiektu — bez konieczności żmudnego planowania radiowego i doprowadzania kosztownych kabli do każdego punktu dostępowego. Gdy tylko zostanie zaznaczone pole wyboru „Zero Touch Mesh” w aplikacji zarządzania, między poszczególnymi punktami dostępowymi zostaną utworzone bezprzewodowe połączenia mesh. Punkty dostępowe RUCKUS Unleashed tworzą mocne i niezawodne łącza mesh, korzystając z naszych opatentowanych anten. A jeśli jedno łącze zostanie zerwane, sieć zregeneruje się automatycznie.

ZMYŚLNIEJSZE ROZWIĄZANIE SMB

Krótki czas instalacji

Punkty dostępowe RUCKUS Unleashed można zainstalować w ciągu niespełna 5 minut z przeglądarki na laptopie (np. Chrome, Safari) lub urządzenia mobilnego iPhone lub Android. Tylko jeden punkt dostępowy musi zostać skonfigurowany jako główny, aby jego konfiguracja została automatycznie bezpiecznie wypchnięta do wszystkich innych punktów dostępowych sieci za pomocą funkcji „Zero Touch Mesh”.

Łatwe zarządzanie

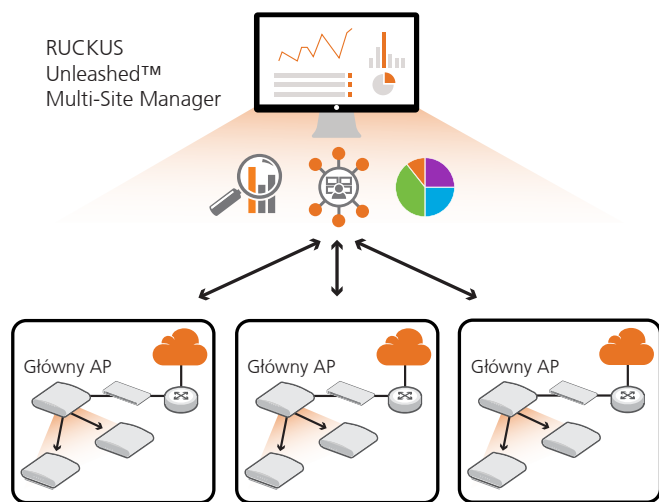
Mniejszymi sieciami Unleashed można zarządzać z dowolnego miejsca na świecie za pomocą bezpłatnej aplikacji mobilnej Unleashed. Pulpit aplikacji zawiera wszystkie niezbędne informacje o sieci oraz umożliwia dostęp do wszystkich ważnych zadań administracyjnych i opcji diagnostyki.

Niższe koszty zakupu i eksploatacji

Punkty dostępowe Unleashed zawierają wbudowane funkcje kontrolera. Ponieważ nie są potrzebne oddzielne urządzenia jako kontrolery ani licencje na punkt dostępowy, koszty ponoszone na początek są znacznie niższe niż innych punktów dostępowych klasy biznesowej. Ponadto sieci Unleashed projektowane są z naciskiem na proste wdrażanie i zarządzanie — bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy o sieciach lub komunikacji bezprzewodowej.

Ochrona inwestycji w sieć

Wdrażając punkty dostępowe i przełączniki RUCKUS Unleashed, dokonuje się inwestycji, która będzie dobrze służyła firmie, niezależnie od jej przyszłego wzrostu. Z Unleashed Multi-Site Manager możesz rozbudować swoją sieć Wi-Fi do 10 000 lokalizacji. A gdy firma rozrośnie się jeszcze bardziej, możesz przejść na rozwiązanie oparte na kontrolerze lub oparte na chmurze, korzystające z tych punktów dostępowych Unleashed, które masz już zainstalowane.

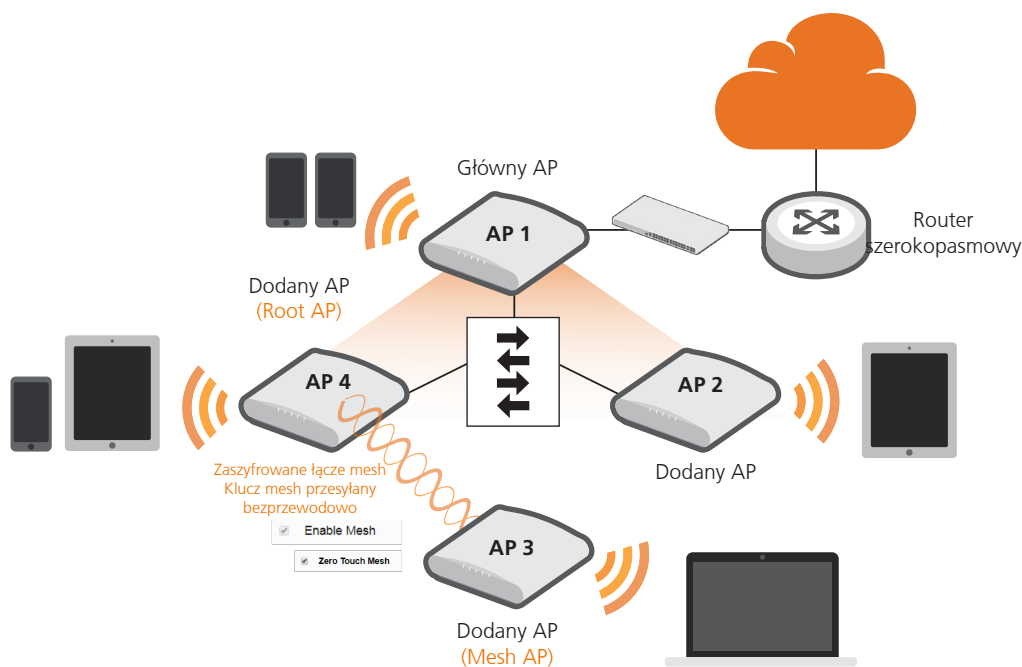


RUCKUS Unleashed™ Multi-Site Manager zarządza sieciami Unleashed™ w oddziałach

Funkcje klasy korporacyjnej

Punkty dostępowe i przełączniki RUCKUS Unleashed są wyposażone w funkcje klasy korporacyjnej służące do personalizacji, optymalizacji i zabezpieczania sieci Wi-Fi, aby użytkownicy mieli z nich jak największą korzyść. Najważniejsze z tych funkcji są opisane poniżej. Szczegółowa lista znajduje się na końcu karty katalogowej.

FUNKCJA	KORZYŚĆ
Guest Services	Zapewnia gościom bezpieczny i szybki dostęp do Wi-Fi, odseparowując zarazem ich ruch od prywatnej sieci firmowej. Portal Wi-Fi dla gości można spersonalizować za pomocą własnego logo, identyfikacji wizualnej i komunikatów. Korzystanie z Wi-Fi wymaga podania kodu gościa lub uwierzytelnienia się na koncie mediów społecznościowych, jak Facebook, aby uniknąć męczącego (i stanowiącego potencjalną lukę w zabezpieczeniach) wydawania haseł do Wi-Fi.
Application Visibility and Control	Umożliwia monitorowanie profili użytkownika sieci ponad 2200 aplikacji za pomocą głębokiej inspekcji pakietów i sprawdzanie, które z nich zużywają najwięcej zasobów. Istnieje możliwość określenia reguł dostępu na poziomie aplikacji (np. limitując dostęp do YouTube lub mediów społecznościowych), a nawet limitować prędkości Wi-Fi, zależnie od aplikacji lub SSID.
Wi-Fi Calling	Zwiększa sprawność i ogólną jakość połączeń głosowych Wi-Fi Calling za pośrednictwem punktów dostępowych Unleashed. Gdy funkcja ta jest włączona, Unleashed wykonuje dodatkową identyfikację, klasyfikację i oznaczanie połączeń głosowych, aby zapewnić lepszą jakość głosu, redukując jitter, opóźnienia i opóźnienia roamingu.
Niezawodność	Pozwala nadal korzystać z drukarek i innych urządzeń sieciowych mimo braku połączenia z Internetem. Użytkownicy pozostają połączeni z siecią Wi-Fi, dopóki działa chociażby jeden punkt dostępowy w sieci, nawet jeśli pozostałe ulegną awarii.
Zabezpieczenia	DPSK eliminuje ryzyka związane z wydawaniem haseł i blokowaniem dostępu do sieci Wi-Fi — bez skomplikowanych konfiguracji. Ponadto można zabezpieczyć sieć i chronić systemy klienckie technologią szyfrowania WPA, izolacją klienta i 802.1x do RADIUS i Active Directory. Wspólny klucz DPSK umożliwia korzystanie przez jednego użytkownika z tego samego DPSK na różnych urządzeniach.
Zero Touch Mesh	Nowe punkty dostępowe Unleashed są bezpiecznie dodawane do istniejącej sieci za pomocą bezprzewodowego połączenia. Przyspiesza i upraszcza to zdecydowanie instalację sieci Unleashed.
Obsługa wielu języków	Tworzysz sieć Wi-Fi i zarządzasz nią we własnym języku. RUCKUS Unleashed obsługuje 13 języków.
Filtrowanie URL	Określasz reguły dostępu użytkowników sieci do stron internetowych. Chronisz sieć przed działaniem malware i imitacji stron służących do phishingu.
Social Login	Wbudowana funkcja Social Login umożliwia zalogowanie do aplikacji mobilnej Unleashed za pomocą konta Gmail, Facebook lub Twitter i połączenie z nim sieci Wi-Fi Unleashed. Od tego momentu siecią Unleashed można zarządzać z dowolnego miejsca na świecie, wpisując tylko dane logowania do sieci społecznościowej.
Zdalne zarządzanie	Potrzebujesz szybko odpowiedzi lub pomocy w diagnostyce problemu z siecią? Dotknij tylko opcji „Zaprosz do zdalnego zarządzania” w aplikacji mobilnej i wyślij ekspertom wiadomość SMS lub e-mail z łączem zawierającym wszystkie informacje o sieci Unleashed.
Grupy punktów dostępowych	Możesz posiadać wiele profili konfiguracji, aby stosować je do różnych grup punktów dostępowych.
Zero IT	Ułatwia onboarding klientów lub pracowników w sieci Wi-Fi za pomocą prostego, samoobsługowego portalu.
Limitowanie prędkości zależnie od SSID	Jeśli chcesz limitować prędkości transmisji danych określonej grupie użytkowników (np. gościom), możesz utworzyć SSID z dowolnie wyznaczonym limitem prędkości.









Unleashed idealnie pasuje do instalacji liczących do 128 punktów dostępowych i 2048 urządzeń klienckich

Punkty dostępowe Unleashed





W poniższej tabeli jest przedstawiona cała oferta punktów dostępowych RUCKUS Unleashed, włącznie z modelami wewnętrznymi, zewnętrznymi i w obudowie do zastosowań specjalnych. Jeśli klikniesz numer modelu punktu dostępowego, zostanie wyświetlony szczegółowy opis z danymi technicznymi.

Wewnętrzne	MODEL	SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA	MU-MIMO	PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI DANYCH	LICZBA RÓWNO-CZESNYCH UŻYTKOWNIKÓW*	LICZBA WZORCÓW ANTENY (NA PASMO)	PORTY ETHERNET
R320		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Tak	867 Mb/s (5 GHz) 300 Mb/s (2,4 GHz)	256	64	1x1 GbE
R510		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Tak	867 Mb/s (5 GHz) 300 Mb/s (2,4 GHz)	512	512	2x1 GbE
R550		802.11ax (Wi-Fi 6), 2x2:2	Tak	1200 Mb/s (5 GHz) 574 Mb/s (2,4 GHz)	512	64	2x1 GbE
R610		802.11ac Wave 2, 3x3:3	Tak	1300 Mb/s (5 GHz) 450 Mb/s (2,4 GHz)	512	512	2x1 GbE
R650		802.11ax (Wi-Fi 6), 4x4:4	Tak	2400 Mb/s (5 GHz) 574 (2,4 GHz)	512	128	1x1 GbE 1x2,5 GbE
R710		802.11ac Wave 2, 4x4:4	Tak	1733 Mb/s (5 GHz) 600 Mb/s (2,4 GHz)	512	Ponad 4000	2x1 GbE
R720		802.11ac Wave 2, 4x4:4	Tak	1733 Mb/s (5 GHz) 600 Mb/s (2,4 GHz)	512	Ponad 4000	1x1 GbE 1x2,5 GbE
R750		802.11ax (Wi-Fi 6), 4x4:4	Tak	2400 Mb/s (5 GHz) 1148 Mb/s (2,4 GHz)	1024	Ponad 4000	1x1 GbE 1x2,5 GbE
R850		802.11ax (Wi-Fi 6), 8x8:8	Tak	4800 Mb/s (5 GHz) 1148 Mb/s (2,4 GHz)	1024	Ponad 4000	1x 1/2,5/5 Gb/s 1x 10/100/1000 Mb/s

Zewnętrzne	MODEL	SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA	MU-MIMO	PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI DANYCH	LICZBA RÓWNO-CZESNYCH UŻYTKOWNIKÓW*	LICZBA WZORCÓW ANTENY (NA PASMO)	PORTY ETHERNET
T310		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Tak	867 Mb/s (5 GHz) 300 Mb/s (2,4 GHz)	512	64	1x1 GbE
E510		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Tak	867 Mb/s (5 GHz) 300 Mb/s (2,4 GHz)	512	64	1x1 GbE
T610		802.11ac Wave 2, 4x4:4	Tak	1733 Mb/s (5 GHz) 600 Mb/s (2,4 GHz)	512	Ponad 4000	2x1 GbE
T710 Omni & Sector		802.11ac Wave 2, 4x4:4	Tak	1733 Mb/s (5 GHz) 600 Mb/s (2,4 GHz)	512	Ponad 4000	2x1 GbE
T750		802.11ax (Wi-Fi 6), 4x4:4	Tak	2400 Mb/s (5 GHz) 1148 Mb/s (2,4 GHz)	1024	Ponad 4000	1x1 GbE 1x2,5 GbE
T750SE		802.11ax (Wi-Fi 6), 4x4:4	Tak	2400 Mb/s (5 GHz) 1148 Mb/s (2,4 GHz)	1024	Ponad 4000	1x1 GbE 1x2,5 GbE

* Wszystkie punkty dostępowe działające jako główny punkt dostępowy będą obsługiwały tylko 100 urządzeń klienckich.

Punkty dostępowe Unleashed (c.d.)

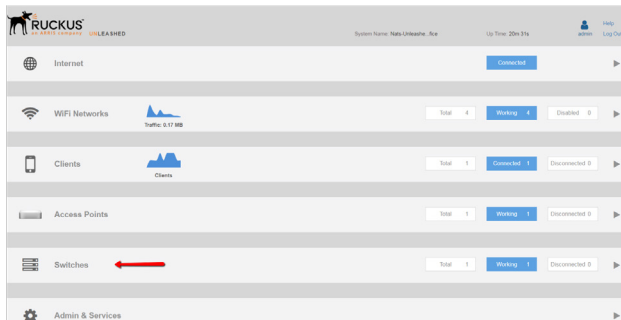
Do specjalnych zastosowań	MODEL	SPECYFIKACJA SPRZĘTOWA	MU-MIMO	PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI DANYCH	LICZBA RÓWNO-CZESNYCH UŻYTKOWNIKÓW*	LICZBA WZORCÓW ANTENY (NA PASMO)	PORTY ETHERNET
C110		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Tak	867 Mb/s (5 GHz) 300 Mb/s (2,4 GHz)	100	4	2x10/100 MbE 1x port modemu DOCSIS 3.0
H320		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Tak	867 Mb/s (5 GHz) 150 Mb/s (2,4 GHz)	100	4	2x10/100 MbE 1x1 GbE
H510		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Tak	867 Mb/s (5 GHz) 300 Mb/s (2,4 GHz)	100	4	5x1 GbE
M510		802.11 ac Wave 2, 2x2:2	Tak	867 Mb/s (5 GHz) 300 Mb/s (2,4 GHz)	512	64	2x 1 GbE 1x RJ-45

* Wszystkie punkty dostępowe działające jako główny punkt dostępowy będą obsługiwały tylko 100 urządzeń klienckich.

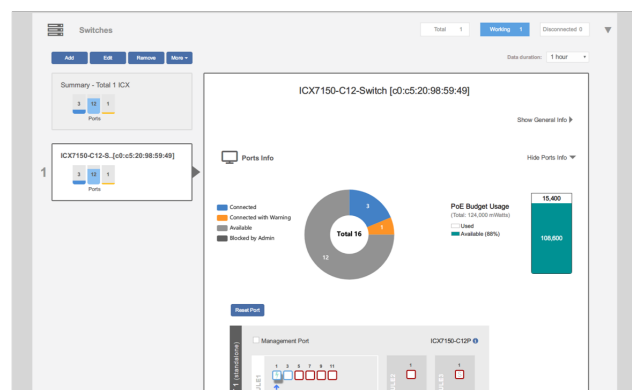
Przełączniki ICX Unleashed

Przełącznikami ICX można zarządzać z pulpitu lub aplikacji mobilnej RUCKUS Unleashed. W sieci Unleashed może znajdować się 8 przełączników ICX. Przełączniki ICX idealnie współpracują z punktami dostępowymi RUCKUS Unleashed, umożliwiając małym organizacjom zarządzanie sieciami przewodowymi i bezprzewodowymi klasy korporacyjnej.

Z poziomu pulpitu lub aplikacji mobilnej RUCKUS Unleashed można uzyskać obraz łączności w danym porcie przełącznika, zaktualizować przełącznik oraz utworzyć i odtworzyć kopię zapasową konfiguracji.








Pulpit Unleashed (z punktami dostępowymi i przełącznikami)



Widok portów przełącznika w Unleashed

RUCKUS Unleashed obsługuje wszystkie przełączniki serii ICX 7000*. Lista zalecanych przełączników do RUCKUS Unleashed znajduje się w poniższej tabeli. Szczegółowe informacje o ofercie przełączników ICX znajdują się [tutaj](#).

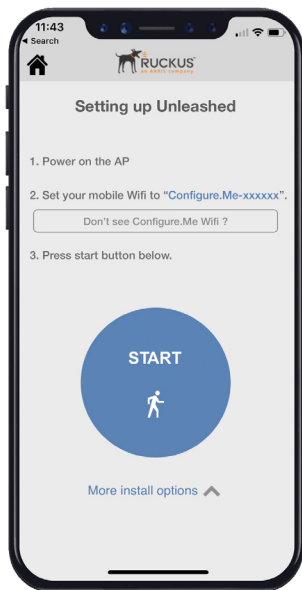
	MODEL PRZEŁĄCZNIKA	PORTY DOSTĘPU	PoE/PoE+	MAKS. 90 W PoE NA PORT	SUMA MOCY PoE
Przełączniki Gigabit					
	ICX-7150-C12P	12	✓		124W
	ICX-7150-24P	24	✓		370W
	ICX-7150-48PF	48	✓		740W
Przełączniki Multigigabit (do Wi-Fi 6)					
	ICX7150-C10ZP	10	✓	✓	240W
	ICX7150-48ZP	48	✓	✓	1440W

* Wymagane oprogramowanie wbudowane ICX FastIron w wersji 8.0.90d lub nowszej.

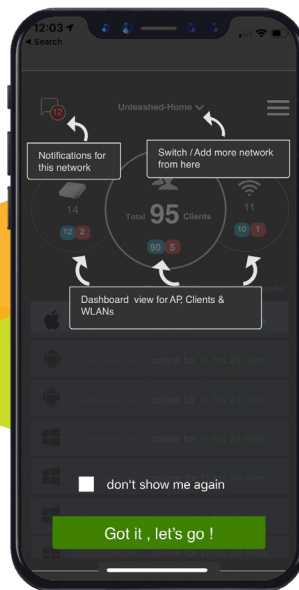
Aplikacja mobilna Unleashed

Sieci RUCKUS Unleashed są od początku projektowane jako łatwe we wdrażaniu i zarządzaniu. Aplikacja mobilna Unleashed ułatwia to jeszcze bardziej. Sieć można monitorować, zarządzać nią i rozbudowywać z dowolnego miejsca na świecie. Wszystko, co musisz wiedzieć, masz zawsze pod ręką, podobnie jak najważniejsze zadania administracyjne.

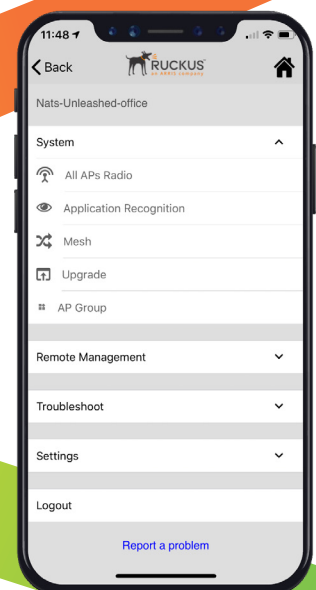
Mając aplikację mobilną, możesz zainstalować punkt dostępowy Unleashed w niespełna 5 minut, a także przejrzeć istotne informacje o sieci. Jednym rzutem oka sprawdzisz, ile systemów klienckich, punktów dostępowych i przełączników jest połączonych, jak przebiega ruch sieciowy i czy występują istotne alerty. Szybko i łatwo utworzysz nową bezprzewodową sieć LAN lub zmodyfikujesz istniejącą sieć. Dowiesz się, które aplikacje wykorzystują najwięcej danych w sieci, i w razie potrzeby utworzysz reguły, aby zakazać dostępu do dowolnej strony internetowej. Potrzebujesz pomocy? Dotknij opcji „Zaprosz do zdalnego zarządzania” i wyślij ekspertom wiadomość SMS lub e-mail z łączem zawierającym wszystkie informacje o sieci Unleashed.



Instalacja w niespełna 5 minut
kilkoma ruchami palca



Wykonywanie zadań administracyjnych
z dowolnego miejsca na świecie.



Błyskawiczne sprawdzanie,
co dzieje się z siecią

Dane do zamówień

MODEL	SKU	DESCRIPTION
R320	9U1-R320-XX02	Entry-level Wi-Fi 5 Wave 2 dual-concurrent AP with BeamFlex
R550	9U1-R550-XX00	Mid-range Wi-Fi 6 Four Spatial Streams Indoor Access Point
R510	9U1-R510-XX00	Mid-range Wi-Fi 5 Wave 2 dual-concurrent AP with MU-MIMO and BeamFlex+
R610	9U1-R610-XX00	Mid-range Wi-Fi 5 Wave 2 dual-concurrent AP with MU-MIMO and BeamFlex+
R650	9U1-R650-XX00	Mid-range Wi-Fi 6 Six Spatial Streams Indoor Access Point
R710	9U1-R710-XX00	High-end Wi-Fi 5 Wave 2 dual-concurrent AP with MU-MIMO and BeamFlex+
R720	9U1-R720-XX00	High-end Wi-Fi 5 Wave 2 dual-concurrent AP with MU-MIMO, BeamFlex+ and 2.5Gbps backhaul
R750	9U1-R750-XX00	High-end Wi-Fi 6 dual-concurrent AP with MU-MIMO, BeamFlex+ and 2.5Gbps backhaul
R850	9U1-R850-XX00	High-end Wi-Fi 6 Twelve Spatial Streams Indoor Access Point
T310c	9U1-T310-XX20	Entry-level Wi-Fi 5 Wave 2 outdoor AP series with integrated BeamFlex+ omni antennas, -20° C
T310d	9U1-T310-XX40	Entry-level Wi-Fi 5 Wave 2 outdoor AP series with integrated BeamFlex+ omni antennas, -40° C
T310e	9U1-T310-XX51	Entry-level Wi-Fi 5 Wave 2 outdoor AP series with integrated BeamFlex+ 120x30 deg sector antennas, -20° C
T310n	9U1-T310-XX61	Entry-level Wi-Fi 5 Wave 2 outdoor AP series with integrated BeamFlex+ 30x30 deg narrow antenna, -40° C
E510	9U1-E510-XX01	Embedded Wi-Fi 5 outdoor Wave 2 Wi-Fi AP with External BeamFlex+ antennas
T610	9U1-T610-XX01	Mid-range Wi-Fi 5 Wave 2 omni-directional dual concurrent AP with BeamFlex+
T610s	9U1-T610-XX51	Mid-range Wi-Fi 5 Wave 2 120-degree sector dual concurrent AP with BeamFlex+
T710	9U1-T710-XX01	High-end Wi-Fi 5 Wave 2 omni-directional dual concurrent AP with BeamFlex+
T710s	9U1-T710-XX51	High-end Wi-Fi 5 Wave 2 120-degree sector dual concurrent AP with BeamFlex+
T750	9U1-T750-XX00	High-end Wi-Fi 6 Eight Spatial Streams Outdoor Access Point
C110	9U1-C110-XX00	Wi-Fi 5 Wave 2 dual-concurrent wall plate with built-in DOCSIS 3.0 cable modem
H320	9U1-H320-XX00	Wi-Fi 5 Wave 2 dual-concurrent wall switch with two 10/100MbE ports and BeamFlex+
H510	9U1-H510-XX00	Wi-Fi 5 Wave 2 dual-concurrent wall switch with five GbE ports and BeamFlex+
M510	9U1-M510-ATT0	Mobile indoor Wi-Fi 5 Wave 2 AP with LTE Backhaul, AT&T
	9U1-M510-D100	Mobile indoor Wi-Fi 5 Wave 2 AP with LTE Backhaul, Domain1 (most of APAC & Europe)
	9U1-M510-D200	Mobile indoor Wi-Fi 5 Wave 2 AP with LTE Backhaul, Domain2 (parts of APAC & LATAM)

PLEASE NOTE: When ordering outdoor APs, you must specify the destination region by indicating -US, -WW, or -ZZ instead of XX. When ordering PoE injectors or power supplies, you must specify the destination region by indicating -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK, or -UN instead of -XX.

For access points, -ZZ applies to the following countries: Algeria, Egypt, Israel, Morocco, Tunisia, and Vietnam.

For accessory ordering information, please visit the [Accessory Guide](#).

For RUCKUS ICX switch ordering information, see switch datasheets. Please visit www.commscope.com/product-type/enterprise-networking/ethernet-switches/.

Charakterystyka

Support up to 128 APs and 2,048 concurrent clients
802.1X Authentication Caching
802.1X EAP authentication using an external AAA server (RADIUS)
Access Control Lists
AP Groups
Application Recognition and control. Application-based rate-limiting and QoS traffic shaping. The following pie charts are provided: <ul style="list-style-type: none"> • Top 10 clients by application • Top 10 applications used in the networks • Top 10 applications used by each client
Auto-Discovery (switches)
Automatic Master AP Selection: One RUCKUS Unleashed AP serves as the "Master AP," one of the member APs will take over controller functions if the Master is unreachable.
Bonjour Gateway
CLI Setup Wizard
Client Renaming
Client Isolation
Client Fingerprinting and Device Access Policies
Configuration backup and restore (APs and switches)
DHCP server (configured manually from Unleashed Network Master AP)
Disable WLAN Service on Master AP
Dynamic Pre-Shared Key (DPSK)
Ethernet Port VLAN Support for H320 and H510
Firmware updates (switch and AP)
Guest Access WLANs
Hotspot (WISPr) WLANs
HTTP-based Captive Portal
HTTP/HTTPS redirect
Layer 2 roaming
Management IP Interface
Multi-language support
One-step firmware upgrades of the entire network from a single interface
Password Recovery
Preferred Master - Admins can configure an AP to serve as the "preferred" Unleashed Master AP. If the preferred Master is offline, another member AP will become the Master. When the preferred Master comes back online, it will resume the Unleashed Master role.

Radio Frequency (RF) management features: <ul style="list-style-type: none"> • BeamFlex+ • ChannelFly • Background Scanning • Automatic Channel Selection based on ChannelFly or Background Scanning • Band Steering • Client Load Balancing • Rogue AP detection
Same-WLAN support for multiple social media logins
Self-Service Guest Pass
SmartMesh (on select models)
SNMP
Social Media login (Facebook, Google, LinkedIn, Microsoft and WeChat)
Switch reporting: port status; PoE utilization; Health; Events & Alarms
The Unleashed Master AP can be configured in Gateway mode to provide routing, NAT and DHCP functions for all devices in a local area network, in addition to serving as the controller and serving clients.
Troubleshooting: <ul style="list-style-type: none"> • SpeedFlex • Client Connectivity • Internet Status • AP Ethernet Port Status • AP Reboot Cause Reporting
Uniform Recovery SSID
Unleashed Multi-Site Manager connectivity (up to 10,000 Unleashed networks)
Up to 512 local users supported (on the internal database)
Wi-Fi Calling and Troubleshooting
WLAN encryption/authentication options: <ul style="list-style-type: none"> • Open + None • Open + None + MAC Auth • Open + None + Web Auth • Open + WPA2 + AES + PSK • Open + WPA2 + AES + DPSK • 802.1X + WPA2 + AES + AAA
WLAN Prioritization
WLAN per radio, up to 16 WLANs per network
Zero-IT support for automatic configuration of client Wi-Fi settings
Zero Touch Mesh (Wi-Fi 6 supported)

CommScope przesuwa granice technologii komunikacyjnej przełomowymi pomysłami i odkryciami, które inspirują wspaniałe ludzkie osiągnięcia. Współpracujemy z klientami i partnerami w fazach projektowania, tworzenia i konstruowania najbardziej zaawansowanych sieci na świecie. Z pasją i zaangażowaniem szukamy nowych możliwości kształtowania lepszego jutra. Dowiedz się więcej na commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej lub uzyskać od lokalnego przedstawiciela CommScope.

© 2021 CommScope, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

O ile nie jest zaznaczone inaczej, wszystkie znaki towarowe opatrzone symbolem ® lub ™ są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi CommScope, Inc. Niniejszy dokument przeznaczony jest tylko do planowania i nie oznacza modyfikacji ani uzupełnienia żadnych charakterystyk lub gwarancji dotyczących produktów lub usług CommScope. CommScope przestrzega najwyższych standardów etyki biznesowej i oszczędności zasobów naturalnych, czego dowodem jest przyznanie wielu zakładom CommScope na całym świecie certyfikatów zgodności z międzynarodowymi normami, w tym ISO 9001, TL 9000 i ISO 14001. Więcej informacji o aktywności prospołecznej CommScope można przeczytać na stronie www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.