



Alcatel-Lucent Enterprise OmniAccess Stellar

Sieć Wi-Fi nowej generacji dla przedsiębiorstw i sektorów branżowych



Spis treści

- | Sieć Wi-Fi nowej generacji dla świata nowej generacji
- | Zaprojektowana dla biznesu
- | Sieć Wi-Fi nowej generacji dla branż nowej generacji
- | Podsumowanie



Sieć Wi-Fi nowej generacji dla świata nowej generacji

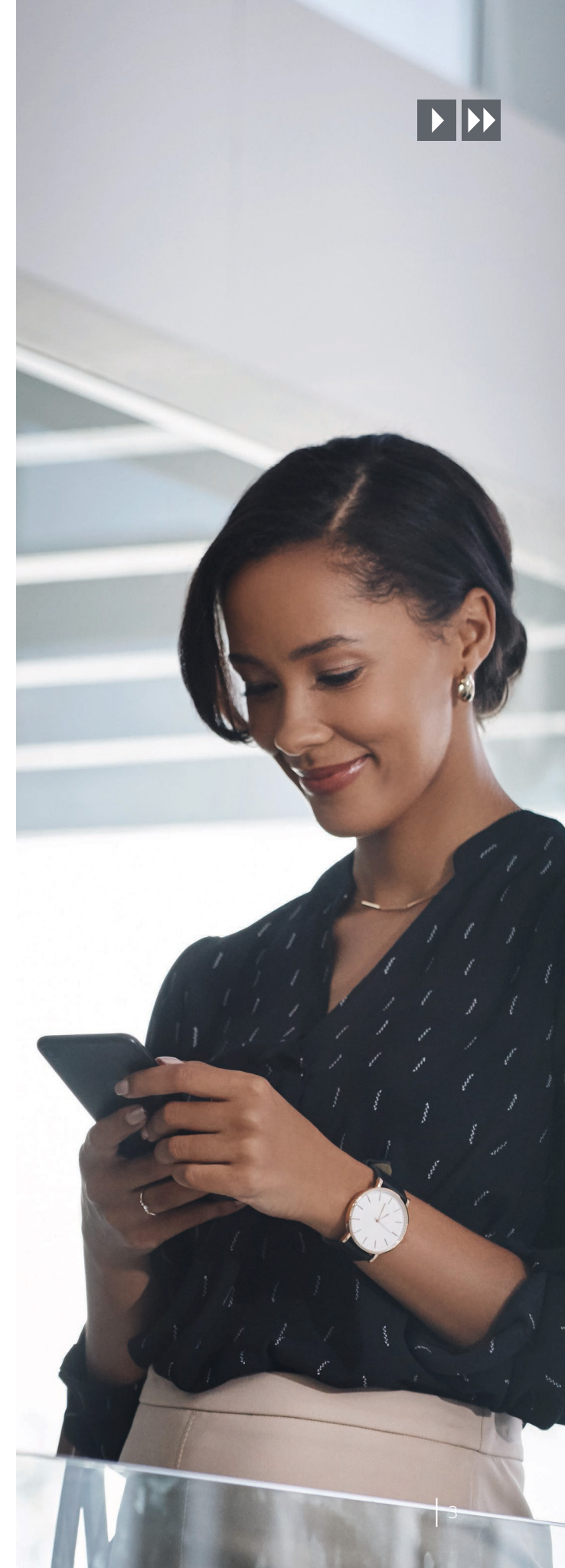
W branży dostawców rozwiązań sieciowych tworzenie bezprzewodowych sieci LAN, które łączą w sobie wydajność klasy korporacyjnej z prostotą obsługi, staje się nowym standardem sieci firmowych.

Sieć Wi-Fi nie jest już czymś, co warto mieć. To biznesowa konieczność. A oczekiwania co do jej wydajności i prostoty wykorzystywania na potrzeby związane z mobilnością zmieniają się bardzo wyraźnie. Kiedyś mogło się wydawać, że wprowadzenie bezprzewodowej sieci LAN w firmie to pracochłonne, złożone i prawdopodobnie drogie zadanie. Dziś dąży się do tego, aby całą procedurę przeprowadzić łatwo i bez uszczerbku dla prowadzonej działalności.

Rozwiązanie [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN](#) spełnia ten cel, zapewniając wydajną sieć Wi-Fi zaprojektowaną z myślą o użytkownikach. Nie ogranicza ona użytkownika do systemów zastrzeżonych, zapewnia wyjątkową wydajność; jest prosta i ekonomiczna do wdrożenia oraz utrzymania.

Asortyment produktów OmniAccess Stellar WLAN obejmuje kompletną ofertę punktów dostępowych, w tym tych wykorzystujących najnowszą technologię Wi-Fi 6/6E, a wkrótce także technologie Wi-Fi 7. Oferuje wszystkie najnowsze osiągnięcia w dziedzinie bezprzewodowych sieci LAN, takie jak:

- **Prostota:** szybka sieć Wi-Fi z optymalnym zasięgiem radiowym, a jednocześnie łatwa do wdrożenia i skalowania
- **Wydajność:** rozproszona architektura inteligentna zapewnia wysoką wydajność i dostępność
- **Ukierunkowanie na użytkowników:** proste nawiązywanie połączeń, doskonała jakość i bezpieczna obsługa
- **Bezpieczne wdrażanie Internetu rzeczy (IoT):** zapewnia zautomatyzowaną [klasyfikację IoT i łączność](#) oraz bezpieczną technologię segmentacji IoT, dzięki czemu możesz bez obaw korzystać z własnych rozwiązań IoT i je wdrażać
- **Inteligentna analityka:** Wi-Fi Quality of Experience (QoE), analiza zachowań klientów i lokalizacji w celu zapewnienia doskonałych wrażeń użytkownikom. Zaawansowana analityka sieci zapewniająca aktywne świadczenie usług, wydajne rozwiązywanie problemów i analizę przyczyn źródłowych.
- **Ujednolicone zarządzanie:** natywny ujednolicony dostęp do sieci LAN i WLAN z możliwością zarządzania w chmurze, co gwarantuje najwyższą jakość usług
- **Ewolucja:** rozwiązanie oparte na najnowszych technologiach, innowacjach i usługach
- **Niski całkowity koszt posiadania (TCO):** brak centralnego kontrolera oznacza mniej sprzętu, mniejsze zużycie energii, brak pojedynczego punktu awarii i mniej konserwacji. Dodatkowo, dzięki systemowi zarządzania w chmurze, licencje są sprzedawane w modelu oprogramowania jako usługi (SaaS), a serwer nie musi być zainstalowany w siedzibie klienta.





Zaprojektowana dla biznesu

Zaprojektowana z myślą o doskonałej wydajności i efektywności

Zamiast centralnego kontrolera w sieci, rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN rozdziela inteligentne funkcje pomiędzy punkty dostępowe w oparciu o innowacyjną architekturę sterowania rozproszonego. Umożliwia to:

- **Lepszy zasięg radiowy:** za pomocą automatycznego wyboru najlepszej częstotliwości i kanału, aby uniknąć zakłóceń
- **Maksymalną alokację przepustowości:** dzięki czemu urządzenia mogą obsługiwać więcej klientów
- **Doskonałe wrażenia użytkownika dla każdego urządzenia klienckiego:** automatyczne podłączanie urządzeń do punktów dostępowych o największej przepustowości
- **Dużą prędkość:** nawet dla starszych urządzeń dzięki sprawiedliwemu dostępowi do czasu antenowego
- **Bardziej niezawodny zasięg sieci:** samonaprawiająca się sieć bez pojedynczych punktów awarii
- **Zoptymalizowany QoS:** zautomatyzowane usługi, które nie wpływają na wrażenia użytkownika

Punkty dostępowe OmniAccess Stellar WLAN Wi-Fi 6/6E i 7 doskonale sprawdzają się nawet w najbardziej wymagających środowiskach sieci Wi-Fi. Ich wydajność jest lepsza w obszarach o dużej gęstości, z dużą liczbą jednocześnie podłączonych urządzeń i obsługują aplikacje o niskich opóźnieniach i dużej przepustowości. Umożliwiają również mniejsze zużycie baterii w podłączonych urządzeniach, dzięki czemu są dobrym wyborem do wdrożeń IoT.



Zaprojektowana z myślą o prostocie obsługi i elastyczności

Rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN obsługuje elastyczne modele wdrażania, które można dostosować do każdego typu klienta, od małych do średnich, dużych i bardzo dużych instalacji.

- **Samodzielne wdrożenie w mniejszych obiektach — sieć Wi-Fi Express:** w trybie Wi-Fi Express punkty dostępowe OmniAccess Stellar należą do grupy punktów dostępowych lub klastra, w których jeden z punktów dostępowych jest wyznaczony jako kontroler wirtualny klastra. Administrator zarządza punktem dostępowym bezpośrednio z przeglądarki internetowej, która synchronizuje wszystkie punkty dostępowe w klastrze.

Nowe punkty dostępowe są dodawane automatycznie, a w portalu zarządzania gośćmi można łatwo skonfigurować – kto, kiedy, gdzie i na jak długo – może mieć dostęp do bezprzewodowej sieci LAN. Klaster obsługuje do 255 punktów dostępowych rozwiązania OmniAccess Stellar WLAN.

- **Zarządzane wdrażanie w większych obiektach — sieć Wi-Fi Enterprise:** w trybie Wi-Fi Enterprise rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN jest sterowane przez system zarządzania siecią Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System (NMS). System OmniVista NMS zapewnia bezproblemową obsługę, ze scentralizowanym i ujednoliconym zarządzaniem siecią LAN i WLAN za pośrednictwem jednego pulpitu nawigacyjnego.

Rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN obejmuje wiele funkcji automatyzacji sieci i konfiguracji bezdotykowej, wspieranych i rozszerzanych przez system OmniVista NMS, co pozwala zaoszczędzić czas i nakłady pracy personelu IT. Dzięki OmniVista NMS możesz wybrać [zarządzanie lokalnie](#) lub w [chmurze](#), dostarczane w trybie SaaS. Obie są wersjami tego samego systemu NMS, z tą samą funkcjonalnością i wyglądem, co ułatwia personelowi IT korzystanie z dowolnej wersji bez konieczności dodatkowego szkolenia. Dzięki opartemu na chmurze systemowi OmniVista NMS przejście z trybu Wi-Fi Express na tryb Wi-Fi Enterprise jest tak proste, jak rozpoczęcie subskrypcji.





Zaprojektowana z myślą o bezpieczeństwie

Wraz ze wzrostem liczby ataków cybernetycznych bezpieczeństwo stało się kluczowym elementem sieci korporacyjnych. Mając to na uwadze, infrastruktura sieciowa Alcatel-Lucent Enterprise została zaprojektowana z myślą o wyjątkowym bezpieczeństwie dzięki takim funkcjom, jak:

- **Bezpieczny dostęp dla gości i personelu dzięki systemowi Unified Policy Authentication Manager (UPAM):** dzięki wykorzystaniu scentralizowanych, opartych na regułach zasad do określania kryteriów dostępu i automatycznego włączania urządzeń użytkowników, zarówno dla pracowników, jak i gości, egzekwowanie zasad jest ustawiane od krawędzi do rdzenia za pomocą jednego kliknięcia.
- **Ujednolicony dostęp w sieci LAN i WLAN:** użytkownicy mogą logować się w ten sam sposób i przy użyciu tego samego profilu, niezależnie od używanej technologii i urządzenia, w dowolnym momencie
- **Bezpieczne wdrażanie IoT:** dzięki automatycznemu wykrywaniu, podłączaniu i segmentacji urządzeń IoT, które można łatwo monitorować z centralnego inwentarza na jednym ekranie
- **Bezpieczna funkcjonalność BYOD:** z możliwością zarządzania przez pracownika własnymi urządzeniami oraz z obsługą zewnętrznej bazy danych do uwierzytelniania

Ponadto punkty dostępowe OmniAccess Stellar są wyposażone w dedykowane radio skanujące, które wykrywa zakłócenia i nieuczciwe punkty dostępowe, nie zakłócając działania usługi Wi-Fi, oraz implementują zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, takie jak m.in. protokół szyfrowania WPA3, Private Group PSK, filtrowanie treści internetowych i głęboka inspekcja pakietów (DPI).

W celu umożliwienia obsługi wielu urządzeń IoT, OmniAccess Stellar to wielostandardowe rozwiązanie, które natywnie implementuje protokoły bezprzewodowe Bluetooth Low Energy (BLE) i Zigbee 802.15.4, a także łączność Wi-Fi, umożliwiając niezliczone ilości zastosowań w sektorach wertykalnych, takich jak hotelarstwo, edukacja i opieka zdrowotna.



Portfolio OmniAccess Stellar

Punkty dostępowe sieci Wi-Fi 7 (802.11be)

Wi-Fi 7, czyli następna generacja technologii bezprzewodowej, wprowadza funkcję operacji na wielu łączach (Multi-Link Operation, MLO) w celu jednoczesnej transmisji danych na wielu częstotliwościach. Funkcja ta znacznie zwiększa wydajność, parametry i niezawodność sieci, minimalizując jednocześnie opóźnienia. Wi-Fi 7 oferuje solidność, wyjątkowo dużą przepustowość i mniejsze opóźnienia, dzięki czemu idealnie nadaje się dla nowoczesnych użytkowników korporacyjnych, rozwiązań IoT i najnowocześniejszych aplikacji opartych na sztucznej inteligencji. Obsługuje trzy ultraszerokie kanały 320 MHz, podwajając przepustowość w porównaniu z poprzednią generacją i umożliwiając transmisję danych z szybkością do 46 Gb/s. Udoskonalenia te zwiększają dostępne widmo, zmniejszają nakładanie się sieci i poprawiają łączność, szczególnie na obszarach gęsto zaludnionych. Dostępność większej liczby kanałów o dużej przepustowości usprawnia obsługę streamingu wideo w wysokiej rozdzielczości, gier w wirtualnej rzeczywistości i zdalnej edukacji, dzięki czemu Wi-Fi 7 stanowi znaczący krok naprzód w technologii bezprzewodowej.



AP1511



AP1521

W pomieszczeniach	
Poziom kl. podstawowej, pakiet Premium	Poziom kl. średniej
Przystępny cenowo i uniwersalny pakiet dla wszystkich typów przedsiębiorstw o standardowych wymogach	Zwiększenie wydajności sieci Wi-Fi w środowiskach o dużej gęstości
Trzy pasma radiowe: 2,4 GHz 2x2:2 + 5 GHz 2x2:2 + 6 GHz 2x2:2 Przepustowość szczytowa: 9,33 Gbps	Trzy pasma radiowe: 2,4 GHz 2x2:2 + 5 GHz 4x4:4 + 6 GHz 2x2:2 Przepustowość szczytowa: 12,2 Gb/s Dedykowany moduł radiowy do skanowania pasma Odporność WAN
Bardzo wysoka prędkość transmisji danych z łączami uplink Multigig (1x5GE)	Bardzo wysoka prędkość transmisji danych z łączami uplink Multigig (1x10GE + 1x1GE uplink/downlink)
Lepsza obsługa IoT dzięki jednemu zintegrowanemu radiu BLE/Zigbee	
Wysoka wydajność dzięki pełnemu zakresowi funkcji Wi-Fi 7: MLO, UL-DL-MU-MIMO, kanał 320 MHz 4096-QAM, RTWT, kolorowanie BSS, WPA3, MRU, transmisja przebijana	





Punkty dostępowe sieci Wi-Fi 6E (802.11ax)

Wi-Fi 6E rozszerza funkcje i możliwości standardu Wi-Fi 6 na nielicencjonowane pasmo 6 GHz i obejmuje obsługę do 14 kanałów w paśmie 80 MHz lub siedmiu superszerokich kanałów w paśmie 160 MHz. Zwiększa to dostępne widmo dla usługi sieci Wi-Fi i zmniejsza nakładanie się sieci w obszarach o dużym zagęszczeniu. Dostęp do pasma 6 GHz pozwala pozbyć się kosztów ogólnych i ruchu pochodzącego ze starszych urządzeń, a w konsekwencji zapewnić lepszą łączność i mniejsze zakłócenia. Wszystko sprowadza się do możliwości obsługi aplikacji wymagających większej przepustowości. Więcej dostępnych kanałów o wysokiej przepustowości oznacza większą wydajność aplikacji o wysokiej przepustowości i niskich opóźnieniach, takich jak strumieniowe przesyłanie wideo w wysokiej rozdzielczości, gry w wirtualnej rzeczywistości oraz zdalna edukacja, konsultacje medyczne i operacje wspomagane.



AP1411



AP1431



AP1451

W pomieszczeniach		
Poziom kl. podstawowej	Poziom kl. średniej	Poziom kl. wysokiej, pakiet Premium
Przystępny cenowo i uniwersalny pakiet dla wszystkich typów przedsiębiorstw o standardowych wymagach	Punkt dostępowy kl. średniej z pakietu Premium dla większych przedsiębiorstw intensywnie korzystających z sieci Wi-Fi	Wyjątkowa wydajność dla bardzo wymagających aplikacji czasu rzeczywistego oraz zastosowań o dużej gęstości i wydajności
Dwa radia dwuzakresowe: 2x2 @2,4/5 GHz + 2x2:2 @ 5 GHz lub @ 6 GHz	Trzy pasma radiowe: 2,4 GHz 2x2:2 + 5 GHz 2x2:2 + 6 GHz 2x2:2	Trzy pasma radiowe: 2,4 GHz 4*4:4 + 5 GHz 8*8:8 + 6 GHz 4*4:4
Przepustowość szczytowa: 3 Gb/s	Przepustowość szczytowa: 4 Gb/s	Przepustowość szczytowa: 10 Gb/s
Lepsza obsługa IoT dzięki jednemu zintegrowanemu radiu BLE/Zigbee		
Łącze uplink: 2x1GE	Bardzo wysoka prędkość transmisji danych dzięki łączom uplink Multigig (2x2,5GE)	Bardzo wysoka szybkość transmisji danych dzięki łączom uplink Multigig (2x10GE)
Odporność sieci WAN i aktywnego POE/aktywnych dwóch łączy uplink		
Wysoka wydajność sieci Wi-Fi 6E: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, kanał 160 MHz, 1024-QAM, TWT, kolorowanie BSS, WPA3		





Punkty dostępowe

sieci Wi-Fi 6 (802.11 ax) zostały zaprojektowane z myślą o rosnącej przepustowości i potrzebach wydajności technologii IoT w korporacyjnych sieciach LAN. Rozwiązanie [OmniAccess Stellar WLAN](#) oferuje zintegrowaną technologię Bluetooth®/Zigbee i dedykowaną technologię radiową skanowania Wi-Fi do punktów dostępowych Wi-Fi 6, zapewniając strukturę dla rozszerzonych usług IoT, bezpieczeństwa i lokalizacji.



AP1301H



AP1301



AP1311



AP1321/22



AP1331



AP1351



Seria AP1360

W pomieszczeniach						Na zewnątrz
Płyta ścienna w pokoju	Poziom kl. podstawowej pakiet Base	Poziom kl. podstawowej pakiet Premium	Poziom kl. średniej pakiet Base	Poziom kl. średniej pakiet Premium	Poziom kl. wysokiej pakiet Premium	Poziom kl. wysokiej
Przeznaczony dla branż wertykalnych (hotelarstwo, edukacja), oddziałów i telepracowników	Najlepsze rozwiązanie dla małych i średnich przedsiębiorstw o standardowych wymaganiach	Przystępny cenowo i uniwersalny pakiet dla wszystkich typów przedsiębiorstw	Zwiększenie wydajności w środowiskach o dużej gęstości	Punkt dostępowy kl. średniej z pakietu Premium dla większych przedsiębiorstw intensywnie korzystających z sieci Wi-Fi	Wyjątkowa przepustowość i szybkość dla bardzo wymagających potrzeb pracy w czasie rzeczywistym i przy dużej gęstości	Rozszerzona łączność w trudnych warunkach i na zewnątrz
Dwa radia dwuzakresowe (2x2 @2,4/5GHz)	Dwa radia dwuzakresowe 2,4/5GHz (2x2)	Dwa radia dwuzakresowe 2,4/5GHz (2x2)	Dwa radia dwuzakresowe 2,4/5GHz (4x4 @5GHz, 2x2 @2,4GHz)	Dwa radia dwuzakresowe (4x4 @2,4/5 Ghz)	Trzy radia dwuzakresowe 2,4/5GHz (4x4 @2,4Ghz, 8x8 @5Ghz L, 4x4 @ 5 GHz H)	Dwa radia dwuzakresowe 2,4/5 GHz (4x4 @5 GHz, 2x2@2,4 GHz)
Łącze nadrzędne 1x1GE	Elastyczność sieci WAN z dwoma łączami uplink (2x1GE)	Elastyczność sieci WAN z aktywnym/rezerwowym zasilaniem PoE (2x1GE)	Elastyczność sieci WAN z aktywnym/rezerwowym zasilaniem PoE	Odporność sieci WAN z aktywnym/aktywnym PoE	Odporność sieci WAN z aktywnym/aktywnym PoE	Większa szybkość transmisji danych dzięki łączu uplink Multigig (2,5 GE)
Łączność przewodowa dla czterech urządzeń IP (4x1GE, jedno z PoE PSE)		Przewodowa łączność IoT	Większa szybkość transmisji danych dzięki łączu uplink Multigig (2.5GE+1GE)	Bardzo wysoka prędkość transmisji danych z łączami uplink Multigig (2x5GE)	Bardzo wysoka szybkość transmisji danych dzięki łączu uplink Multigig (2x10GE)	Przewodowa łączność i zasilanie IoT
Obsługa starszych instalacji telefonów analogowych (przejście RJ-45)						Przesył międzynarodowych danych do sieci szkieletowej (port SFP)
Lepsza obsługa IoT dzięki jednemu radiu dla BLE/Zigbee						
		Większe bezpieczeństwo dzięki jednemu radiotelefonowi dedykowanemu do skanowania RF				
		Lepsza obsługa IoT dzięki jednemu radiu dla BLE/Zigbee				

Wysoka wydajność i bezpieczeństwo z pełnym zakresem funkcji sieci Wi-Fi 6: OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Colouring, WPA3



Punkty dostępowe sieci Wi-Fi 5 (802.11ac)

Standard sieci Wi-Fi 5 (802.11ac) został zaprojektowany w celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania na przepustowość i duże prędkości w korporacyjnych bezprzewodowych sieciach LAN. Sieć Wi-Fi 5 to odpowiednie rozwiązanie dla przedsiębiorstw, które w krótkim okresie nie przewidują ogromnego wzrostu liczby użytkowników, urządzeń IoT i aplikacji czasu rzeczywistego.

Stellar WLAN oferuje kilka modeli zaprojektowanych z myślą o specyficznych wymaganiach klientów, którym wystarczy technologia Wi-Fi 5.



AP1201



AP12: AP1231/32

W pomieszczeniach	
Poziom kl. podstawowej fala 2	Poziom kl. wysokiej
Ekonomiczne, z obsługą IoT, dla wszystkich rodzajów przedsiębiorstw	Poprawa wydajności dla wymagań o wysokiej gęstości
Dwa radia dwuzakresowe 2,4/5GHz (2x2)	Trzy radia dwuzakresowe 2.4/5GHz (4x4 @2.4GHz, podwójny 4x4 @ 5GHz)
Jedno łącze uplink 1xGE	Elastyczność sieci WAN z dwoma łączami uplink
Wsparcie IoT z BLE/Zigbee radio	Wysoka szybkość transmisji danych dzięki łączu uplink Multigig (1xGE + 1x2,5 GE)
	Obsługa IoT z radiem BLE





Sieć Wi-Fi nowej generacji dla branż nowej generacji

Zapewnij bezpieczeństwo i łączność sektora opieki zdrowotnej

Obecnie opieka nad pacjentami wiąże się z coraz większym zapotrzebowaniem w zakresie technologii cyfrowej – od rejestracji i konsultacji medycznych, przez badania i zabiegi, aż po opiekę ambulatoryjną i monitoring pacjentów. Dzięki rozwiązaniu OmniAccess Stellar WLAN lekarze korzystają z szybszej, bardziej niezawodnej i bezpiecznej łączności. Umożliwia ono obsługę wielu punktów dostępowych, zarządzanych z jednego interfejsu oraz pozwala lekarzom sprawdzać i aktualizować dokumentację medyczną pacjenta bez konieczności odchodzenia od niego. Według specjalistów z branży, 78% ekspertów w dziedzinie opieki zdrowotnej uważa, że mobilne rozwiązania zdrowotne mogą zwiększyć poziom zadowolenia pacjentów, a 75% sądzi, że mobilne technologie zdrowotne minimalizują koszty¹.

Chociaż technologia cyfrowa odgrywa ogromną rolę w zapewnianiu lepszych wyników leczenia pacjentów, powoduje również znaczne obciążenie sieci, nie tylko pod względem ilości danych i ruchu sieciowego, ale także liczby połączeń, które łącznie stanowią potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa. Organizacje opieki zdrowotnej przechowują ogromne ilości danych osobowych pacjentów. Ponadto kolejne podłączone urządzenie inteligentne stwarza zagrożenie cyberatakiem. Niezawodna, bezpieczna i wydajna sieć Wi-Fi jest niezbędna, aby zapewnić łączność, której wymagają lekarze i pacjenci oraz zintegrowane zabezpieczenia bezpieczeństwa danych.

Dzięki obsługiwanej przez rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN możliwości segmentacji IoT oraz kontroli dostępu do sieci (Network Access Control, NAC), organizacje służby zdrowia zyskują nie tylko uproszczone wdrażanie i konfigurowanie, ale również o wiele bezpieczniejszą architekturę sieci, wykorzystującą metodologię zerowego zaufania. Szpitale mogą korzystać z sieci klinicznej wyłącznie dla urządzeń używanych przez lekarzy i pielęgniarki; sieć bezpieczeństwa dla kamer monitorujących, kontroli dostępu i wykrywania włamań; oraz sieć dla gości do użytku między innymi przez pacjentów i gości; wszystko to w ramach tej samej infrastruktury sieciowej. W przypadku narażenia jednego z elementów sieci atak można ograniczyć do tego jednego segmentu sieci.

¹ TechReport - 30 Amazing Mobile Health Technology Statistics

[2023 Update](<https://techreport.com/statistics/mobilehealthcare-technology-statistics/>)





Branża hotelarska zapewnia gościom doświadczenia nowej generacji

Kiedy ostatnio udaliście się w podróż bez urządzenia przenośnego? Obecnie niemal 90% gości zabiera ze sobą nie jedno, lecz co najmniej dwa urządzenia. Czy wiesz, że transformacja cyfrowa w branży hotelarsko-gastronomicznej skupia wszystkie kluczowe aplikacje przeznaczone dla personelu w smartfonie?

Rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN oferuje szybkie, niezawodne, bezpieczne funkcje Wi-Fi i Voice over Wi-Fi dla wszystkich typów hoteli, które chcą się wyróżnić. Podstawowa architektura typu „mesh” oraz wewnętrzny algorytm umożliwiają wysoką przepustowość, dużą gęstość połączeń i elastyczność wdrożeń, a także zastosowanie dodatków sprzętowych w celu zaspokojenia potrzeb hotelu, takich jak duże wydarzenia, imprezy w pomieszczeniach lub na zewnątrz, albo czynności w jednym lub wielu budynkach.

Dostępne są wewnętrzny portal dostępowy i możliwość logowania do portali społecznościowych oraz integracji z zewnętrznymi portalami dostępowymi wdrożonymi na terenie hotelu. Hotelarze mogą wybrać ten, który najlepiej

odpowiada ich wymaganiom i potrzebom.

Jednak nie tylko goście potrzebują wydajnej sieci Wi-Fi, personel hotelu musi być połączony z dowolnego miejsca na terenie obiektu, aby oferować klientom obsługę wyróżniającą się na tle konkurencji. Budynki muszą być wyposażone w niezawodne Wi-Fi, które umożliwi zautomatyzowanie funkcji dostępnych w pokojach hotelowych, dzięki czemu oświetlenie, zasłony i zamki w drzwiach będą obsługiwane za pomocą aplikacji – wymagających łączności bezprzewodowej.

Wdrożenie rozwiązań IoT jest zabezpieczane automatycznie poprzez profilowanie z segmentacją, aby uniknąć narażenia całej sieci na nowe urządzenia IoT. Ponieważ obiekty personelu wymagają dużej wydajności i autonomii w działaniu, kolejne narzędzia ALE wykorzystujące sztuczną inteligencję umożliwią pracownikom na miejscu ostrzeganie, monitorowanie i podejmowanie działań w czasie rzeczywistym w przypadku takich problemów, jak przeciążenie sieci, wykrycie pętli i inne zdarzenia – wystarczy jedno dotknięcie smartfona. Zapewnienie, aby pracownicy

przebywający w hotelu zawsze byli mobilni, wydajni i bezpieczni, wymaga wprowadzenia inteligentnych punktów dostępowych i możliwości płynnego dostosowania zasad użytkowania. Dzięki rozwiązaniu OmniAccess Stellar WLAN goście i pracownicy mogą swobodnie poruszać się po obiekcie bez ryzyka pogorszenia łączności. Obecnie sprawą najwyższej wagi dla hoteli jest bezpieczeństwo płatności i danych. Rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN zaprojektowano w taki sposób, aby zapewniało ono wyjątkową odporność i bezpieczeństwo, umożliwiając hotelom wdrażanie sieci gościnnych i wewnętrznych oraz zarządzanie nimi za pośrednictwem tych samych punktów dostępowych: OmniAccess Stellar WLAN umożliwia automatyczne włączanie urządzeń użytkowników oraz urządzeń IoT do obsługi zautomatyzowanych pokoi, a także poprawę komfortu w innych obszarach hotelu, w tym w kasynach, siłowniach, restauracjach, na stadionach i w parkach rozrywki. Ponadto, goście mogą również korzystać z funkcji sieci prywatnej, aby zarządzać swoimi wieloma urządzeniami z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa i prywatności.



Transport ustanawia połączenia nowej generacji

Obsługa podróżujących stała się ważnym aspektem podejmowania decyzji w sektorze transportowym, od transportu kolejowego po drogowy i od morskiego po lotniczy. Łączność bezprzewodowa w ogromnym stopniu przyczynia się do poprawy jakości obsługi. Od aktualizacji statusów wysyłanych podróżującym na urządzenia mobilne po automatyczne kupowanie biletów, odprawę i bezpieczeństwo — mają oni dziś mobilny dostęp do rozmaitych usług i tego samego oczekują podczas podróży.

Inteligentne maszyny podłączone do sieci, takie jak zautomatyzowane kioski biletowe, zwiększają wydajność sprzedaży i zadowolenie podróżujących. Pracownicy sektora transportowego są bardziej mobilni i dysponują lepszą łącznością, natomiast osoby wykonujące swoje zadania indywidualnie, na przykład personel techniczny, mogą korzystać z lepszej ochrony dzięki rozszerzonej łączności WLAN.

Jednak łączność ta wiąże się z maksymalnym obciążaniem tradycyjnych infrastruktur sieciowych, a zapotrzebowanie na nią będzie tylko rosło. Łączność musi być niezawodna, bezpieczna, wydajna i mobilna, aby spełniać wymagania personelu i zapewniać kompleksowe, połączone wrażenia, jakich oczekują klienci i podróżni. Dzięki rozwiązaniu OmniAccess Stellar WLAN osoby podróżujące i przyjezdne mogą połączyć się z internetem z dowolnego miejsca na stacji kolejowej, na lotnisku czy w porcie. Personel również może korzystać z łączności w całym obiekcie, dzięki czemu jest bezpieczny i wydajny.

Sieci transportowe przesyłają dane na masową skalę – od systemów sygnalizacyjnych, przez systemy i aplikacje dla podróżujących, po urządzenia i połączone maszyny przeznaczone dla personelu. Każda nowa aplikacja, każde nowe urządzenie osobiste i każde wdrożenie urządzenia IoT stwarza potencjalne ryzyko cyberataku. Udostępniana w rozwiązaniu OmniAccess Stellar WLAN funkcja segmentacji IoT oferuje organizacjom sektora transportowego uproszczone wdrażanie i konfigurowanie, a ponadto wyraźnie podnosi bezpieczeństwo infrastruktury sieciowej, chroniąc ją przed cyberprzestępczością. Korzystając z bezpiecznego, prostego i rozproszonego środowiska, można utworzyć oddzielne obszary sieci dostępne wyłącznie dla zgodnych urządzeń. Na przykład podróżujący i personel mogą korzystać z oddzielnych sieci. Istnieje też możliwość zapewnienia oddzielnych sieci dla połączonych maszyn i systemów bezpieczeństwa, na wypadek gdyby zabezpieczenia zostały złamane. Ponadto rozproszona architektura OmniAccess Stellar WLAN zapewnia niski koszt posiadania i sprzyja rozwojowi sieci WLAN oraz wdrażaniu nowych technologii Wi-Fi bez konieczności wymiany istniejącej infrastruktury lub dodawania wyposażenia.



Sieć WLAN zapewnia usługi energetyczne i użyteczności publicznej nowej generacji

Sieci WLAN stały się kluczową technologią w sektorze energii i usług użyteczności publicznej, umożliwiając lepszą łączność i produktywność w terenie.

Jednym z kluczowych zastosowań sieci WLAN w sektorze energetycznym i użyteczności publicznej jest zdalne sterowanie sprzętem i systemami oraz ich monitorowanie. Umożliwia to gromadzenie i analizę danych w czasie rzeczywistym, dzięki czemu firmy mogą usprawnić swoje działania i zwiększyć wydajność.

Kolejnym istotnym zastosowaniem sieci WLAN w tej branży jest zarządzanie zasobami. Dzięki urządzeniom obsługującym sieć WLAN firmy mogą w czasie rzeczywistym śledzić lokalizację i stan zasobów, takich jak linie energetyczne i transformatory. Umożliwia to skuteczniejsze planowanie konserwacji i optymalizacji zasobów.

Korzystanie z sieci WLAN w sektorze energetycznym i użyteczności publicznej wiąże się jednak z ryzykiem, a głównym problemem są cyberataki. W miarę jak coraz więcej urządzeń i systemów jest połączonych ze sobą za pośrednictwem sieci WLAN, stają się one podatne na włamania i naruszenia bezpieczeństwa danych, co może skutkować narażeniem poufnych informacji i zakłóceniami funkcjonowania. Firmy z tej branży muszą wdrożyć solidne środki cyberbezpieczeństwa, aby chronić swoje sieci przed tymi zagrożeniami. Podejmowanie proaktywnych działań w celu ograniczenia tego ryzyka jest niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i wydajności działań.

Rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN zapewnia zdolność do obsługi dużych ilości danych i znacznego ruchu sieciowego, a także dużej liczby połączeń za pośrednictwem wysokowydajnych punktów dostępowych Wi-Fi zaprojektowanych do pracy w trudnych warunkach. Te punkty dostępu zapewniają łączność z ochroną cyberbezpieczeństwa dostosowaną do konkretnych potrzeb organizacji z branży energetycznej i użyteczności publicznej.

Ponadto dostępna w ramach rozwiązania OmniAccess Stellar WLAN możliwość segmentacji IoT usprawnia wdrażanie i konfigurację, redukując koszty operacyjne. OmniVista, wydajne narzędzie do zdalnego zarządzania z oferty ALE, sprawia, że zarządzanie siecią na co dzień jest łatwe i wydajne.

Broszura

OmniAccess Stellar





Sektor publiczny i obywatele korzystają z wysokowydajnej sieci Wi-Fi dla wszystkich

Doświadczenie obywateli jest istotnym czynnikiem przy wprowadzaniu usług sektora publicznego przez [organizacje rządowe](#). W zwiększaniu tej użyteczności zasadniczą rolę odgrywają takie elementy jak bezpieczne, dostosowane do potrzeb usługi publiczne, ulepszone systemy reagowania w sytuacjach wyjątkowych oraz bezprzewodowa łączność. Od alertów dotyczących jakości powietrza po oznakowanie w czasie rzeczywistym, łączność z dowolnego miejsca musi być dostępna dla rządowej administracji.

Inteligentne, podłączone do sieci urządzenia, takie jak czujniki na drogach i urządzenia monitorujące, które automatycznie śledzą zmiany w zużyciu wody lub energii, zwiększają wydajność oraz komfort życia obywateli. Rozszerzona bezprzewodowa łączność zapewnia osobom zatrudnionym w urzędach większą mobilność i łatwiejszą komunikację, natomiast pracownikom terenowym, takim jak członkowie ekip konserwacyjnych, lepszą ochronę.

Rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN zapewnia łączność klasy korporacyjnej oraz łatwość operacyjną i zarządzania, która jest wydajna, bezpieczna, prosta i przystępna cenowo. Innowacyjna kontrola rozproszonej inteligencji OmniAccess Stellar WLAN zapewnia wysoce skalowalną i wydajną publiczną usługę Wi-Fi, która gwarantuje obywatelom i odwiedzającym dostęp do miejskich usług cyfrowych i Internetu, niwelując zagrożenia cyfrowe dla najbardziej nieprzychylnych sektorów populacji. Dzięki ALE można stworzyć rozwiązanie dostosowane do potrzeb każdej organizacji rządowej poszukującej usług Wi-Fi.

Sieć OmniAccess Stellar WLAN została zaprojektowana w celu umożliwienia automatycznego włączania urządzeń inteligentnych i urządzeń IoT, aby zwiększyć zakres usług sektora publicznego. Dzięki sieci OmniAccess Stellar WLAN pracownicy rządowi i obywatele mogą łączyć się w pobliżu budynków publicznych lub kampusów. Urzędnicy mogą pozostać połączeni i bezpieczni podczas przemieszczania się.

Wszystkimi elementami rozwiązania OmniAccess Stellar WLAN, od punktów dostępowych po użytkowników i urządzenia IoT, zarządza się za pomocą ujednoliconej platformy zarządzania za pośrednictwem jednego pulpitu nawigacyjnego.

Jednak z każdym połączeniem i każdym urządzeniem IoT sieć staje się podatna na potencjalne cyberataki. Dzięki obsługiwanej przez rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN możliwości segmentacji IoT organizacje sektora publicznego zyskują uproszczone wdrażanie i konfigurację, a także bezpieczną architekturę sieciową chroniącą przed cyberprzestępczością. Korzystając z bezpiecznego, prostego i rozproszonego środowiska, można utworzyć oddzielne obszary sieci dostępne wyłącznie dla zgodnych urządzeń. Poszczególne oddziały mogą przykładowo posiadać oddzielne sieci. Ponadto, aby zapobiec naruszaniu bezpieczeństwa sieci, istnieje możliwość zapewnienia oddzielnych sieci dla połączonych maszyn i systemów bezpieczeństwa.



Edukacja wymaga Wi-Fi nowej generacji już teraz

Branża edukacyjna od pewnego czasu rozszerza sposób prowadzenia zajęć, a uczniowie przystosowują się do nowych sposobów uczenia się. Dzięki programom Blended Learning i 1:1 Learning uczniowie mogą zdobywać wiedzę w dowolnym miejscu i dowolnej porze. Połączenie tradycyjnych technik opartych na nauce w klasie ze spersonalizowanym nauczaniem cyfrowym otwiera zupełnie nowy świat edukacji, o wiele lepiej dostosowany do indywidualnych potrzeb uczniów.

Nauczyciele i wykładowcy korzystają z solidnych, niezawodnych sieci Wi-Fi na terenie kampusu, aby uzyskiwać dostęp do pełnej gamy narzędzi edukacyjnych. Na uczelniach wyższych i uniwersytetach standard dostępnych usług cyfrowych może odgrywać istotną rolę w wyborze kierunku studiów przez potencjalnych studentów.

Instytucje edukacyjne szukają sposobów na zapewnienie łączności, której wymagają zarówno nauczyciele, jak i wykładowcy, a także odpowiednich metod zabezpieczenia danych. Szybsze przesyłanie danych przyspiesza dostęp do plików w sieci okręgu szkolnego i pomaga zaspokoić potrzeby w zakresie dużej przepustowości i małych opóźnień. Dzięki

rozwiązaniu OmniAccess Stellar WLAN studenci mogą używać aplikacji edukacyjnych lub wyszukiwać w sieci informacje dotyczące interesujących ich tematów zawsze, gdy korzystają ze swoich urządzeń na terenie kampusu. Nauczyciele akademicy mogą prowadzić bardziej interaktywne zajęcia w klasie.

Instytucje edukacyjne przechowują różnego rodzaju poufne dane studentów. Każda nowa aplikacja, urządzenie osobiste lub wdrożenie urządzenia IoT stwarza potencjalne ryzyko cyberataku. Dzięki obsługiwanej przez rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN funkcji segmentacji IoT instytucje edukacyjne zyskują nie tylko uproszczone wdrażanie i konfigurowanie, ale również o wiele bezpieczniejszą architekturę sieci.

Korzystając z bezpiecznego, prostego i rozproszonego środowiska, można utworzyć oddzielne obszary sieci wirtualnej dostępne wyłącznie dla zgodnych urządzeń. Oznacza to, że instruktorzy, pracownicy i administratorzy mogą korzystać z oddzielnej sieci niż studenci. Ponadto, istnieje możliwość dodania zasad ograniczających wymianę danych P2P lub dostęp do innych nieistotnych stron internetowych z sieci studentów.

Urządzenia IoT, na przykład instalacje HVAC, terminale punktów obsługi, systemy monitoringu przemysłowego oraz urządzenia sterujące dostępem do budynku, mogą znajdować się w osobnej sieci, dzięki czemu zagrożony segment sieci nie będzie wpływał na inne.

OmniAccess Stellar WLAN oferuje wybór między punktami dostępowymi na poziomie klasy podstawowej, średniej i wysokiej, który może rosnąć wraz z potrzebami użytkownika, i została zaprojektowana z myślą o automatycznym wdrażaniu urządzeń użytkowników oraz urządzeń IoT. Dzięki temu osoby przebywające na terenie kampusu mogą korzystać z sieciowych rozwiązań wspierających naukę.

OmniAccess Stellar WLAN zapewnia prostotę architektury, która dzięki temu może być zarządzana przez małe zespoły IT i nie pochłania wielu zasobów szkoły. Zapewnia widoczność aplikacji i filtrowanie treści internetowych, dzięki czemu każda kategoria użytkowników uzyskuje dostęp do treści dostosowanych do ich potrzeb. Ponadto zapewnia ujednolicony, bezpieczny dostęp, aby gwarantować płynność i bezpieczeństwo nauki.



Podsumowanie

Rozwiązanie OmniAccess Stellar WLAN nie ma sobie równych, jeśli chodzi o łączność, zasięg i wydajność nowoczesnego przedsiębiorstwa połączonego z IoT. Pozwala ono powstanie cyfrowego przedsiębiorstwa nowej generacji, które wymaga elastyczności biznesowej, bezproblemowej mobilności i bezpiecznej infrastruktury IoT, umożliwiając transformację biznesową poprzez ciągłe innowacje. Ludzie skuteczniej współpracują, nie narażając przy tym bezpieczeństwa sieci. Portfolio OmniAccess Stellar WLAN obejmujące punkty dostępowe Wi-Fi 7, Wi-Fi 6/6E i Wi-Fi 5 sprawia, że zróżnicowane cyfrowe przestrzenie robocze przyszłości będą niezawodne i wydajne.