Technologia WiFi 6 pomaga szkołom w uwolnieniu cyfrowego potencjału

Zyxel przedstawia serię punktów dostępowych WiFi 6 (11ax), zaprojektowaną do pracy w klasach z dużą liczbą uczniów oraz w innych środowiskach o dużym zagęszczeniu urządzeń.

Nauczyciele i uczniowie spędzają teraz więcej czasu pracując w sieci, coraz częściej korzystając z inteligentnych tablic, laptopów lub tabletów. Z 30-40 uczniami w klasie, szkoły natrafiają na problemy z wydajnością sieci, które skutkują powolnym pobieraniem danych, buforowaniem filmów lub brakiem spójności cyfrowych systemów interaktywnych do nauki - nawet jeśli każda sala lekcyjna została wyposażona w punkt dostępowy.

Najnowsza seria punktów dostępowych WiFi 6 (11ax) marki Zyxel z modelem WAX650S, potrafi jednocześnie obsługiwać dużą liczbę urządzeń i utrzymuje interferencje (nakładanie się na siebie fal) z dala od sali lekcyjnej. WiFi 6, czyli sieć bezprzewodowa o wysokiej wydajności, to najnowsza generacja technologii bezprzewodowej, która oferuje szybsze połączenia, większą wydajność i mniejsze opóźnienia.

WiFi 6: Klucz do nowoczesnych metod nauczania

Dzięki nowoczesnej technologii **OFDMA** i **spatial reuse (BSS coloring)**, duża liczba użytkowników może łączyć się z najnowszej generacji punktem dostępowym WAX650S w tym samym czasie bez utraty przepustowości. Ułatwia to komunikację i zwiększa wydajność sieci bezprzewodowej, umożliwiając wysyłanie większej liczby transmisji bez żadnych opóźnień i problemów z uzyskiwaniem połączeń.

Jedni uczniowie używają interaktywnych programów do nauki, inni w tym samym czasie pobierają multimedialne pomoce lekcyjne, nie mniej jednak każdy uczeń musi mieć dostęp do sieci z tą samą prędkością.

Redukcja zakłóceń dzięki inteligentnej technologii anten

Pomimo wielu zalet nowego standardu WiFi 6, nadal występują dodatkowe problemy z interferencjami międzykanałowymi, które należy rozwiązać za pomocą punktów dostępowych, ponieważ wiele urządzeń Wi-Fi łączy się przy użyciu tego samego kanału. Problem ten występuje w salach lekcyjnych. Zyxel zaprojektował model WAX650S z obsługą **technologii inteligentnej anteny**, która w połączeniu z mechanizmem ponownego wykorzystania sygnału przestrzennego, zwiększa wydajność sieci i w większym stopniu redukuje zakłócenia sieciowe w porównaniu z innymi punktami dostępowymi WiFi 6.

Oprócz inteligentnej anteny, WAX650S AP obsługuje technologię **5 Gb-ethernet** i **prędkość multi-gig** w standardzie WiFi 6, zapewniając szybszą komunikację bezprzewodową. Dedykowany skaner radiowy pozwala użytkownikowi na ciągłe monitorowanie statusu sieci bez wpływu na jakość połączeń Wi-Fi, a zoptymalizowana konstrukcja sprzętowa umożliwia punktowi dostępowemu sprostać wyzwaniom związanym z interferencjami bezprzewodowymi.

Seria 11ax AP wyposażona jest w rozwiązanie Zyxel **NebulaFlex** oraz roczny profesjonalny pakiet licencji. Warto zintegrować punkt dostępowy z systemem Nebula – dzięki temu szkoły mogą czerpać korzyści z pracy w chmurze i zdalnie zarządzać swoim systemem bez konieczności posiadania dedykowanego personelu IT.

Dla szkół z ustalonym limitem budżetowym przewidziany został podstawowy pakiet Nebula niewymagający licencji. Bardziej zaawansowane funkcje oferuje profesjonalny pakiet Nebula, np. dostęp do monitorowania raportów i statusu sieci bezprzewodowej, które umożliwiają zdiagnozowanie stanu sieci i szybkie rozwiązywanie problemów. Dożywotnia opcja subskrypcji eliminuje rosnące koszty licencji, dzięki temu szkolne sieci mogą nieustannie funkcjonować i korzystać z elastycznych opcji subskrypcji dostosowanych optymalnie do ich budżetu.

– *Szkoły nieustannie wdrażają nowe technologie, aby angażować uczniów i ulepszać metody nauczania. Dlatego ze względu na dużą liczbę uczniów korzystających z internetu szkoły potrzebują rozwiązania, które zredukuje poziom zakłóceń bezprzewodowych* – skomentował Maciej Hukowski, VAR Account Manager w Zyxel Communications. – *Aby sprostać temu wyzwaniu szkoły potrzebują rozwiązania sieciowego, które zwiększy wydajność i przełamie tę barierę techniczną* – dodał.

Więcej informacji o punktach dostępowych WiFi 6 marki Zyxel znajduje się na stronie: https://www.zyxel.com/promotions/wifi6-promotion-20190930-807915.shtml

Zyxel Communications

Zyxel Communications już od prawie 30 lat łączy ludzi koncentrując się na wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań dla swoich klientów. Nasze możliwości adaptacji oraz innowacyjne technologie sieciowe czynią nas liderami komunikacji dla firm telekomunikacyjnych, dostawców usług, klientów biznesowych i użytkowników domowych.

- 1500+ współpracowników na całym świecie
- 100 milionów urządzeń łączących na globalną skalę
- Ponad 700,000 firm pracujących lepiej, dzięki produktom marki Zyxel
- Obecność na 150 światowych rynkach

Obecnie, Zyxel Communications tworząc sieci przyszłości, uwalnia potencjał i spełnia wymagania nowoczesnych miejsc pracy – wspierając ludzi w biurze, codziennym życiu i w czasie wolnym.

ZYXEL – twój sieciowy sojusznik

Dołącz do nas na Facebooku i LinkedIn!