

AirCheck™ G3 Pro

Analizator sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6



Teraz z
Wi-Fi 6/6E!

Informacje ogólne

Intuicyjny interfejs użytkownika w analizatorze sieci bezprzewodowej AirCheck G3 dostarcza informacji, które można wykorzystać w praktyce, przyspieszając i upraszczając wdrażanie sieci bezprzewodowych, rozwiązywanie problemów i weryfikację. AirCheck G3 jest najbardziej opłacalnym sprzętowym rozwiązaniem do badania sieci Wi-Fi 6/6E. Zapewnia specjalistom sieciowym kompletne i dokładne informacje na każdym poziomie zaawansowania od badania i weryfikacji wdrożeń i zmian sieci Wi-Fi, szybkiego rozwiązywania problemów z łącznością i wydajnością, przyspieszania zamykania zgłoszeń problemów, do zapewniania, że sieć Wi-Fi spełnia potrzeby użytkowników końcowych.

Dzięki potężnym narzędziom dostosowanym do potrzeb inżynierów sieci bezprzewodowych, ale łatwym w użyciu dla techników i zdalnych "inteligentnych rąk", AirCheck G3 Pro sprawi, że cały Twój zespół będzie bardziej produktywny.

- Testuj, sprawdzaj i rozwiązuj problemy związane z modernizacją technologii, sieci Wi-Fi 6/6E dzięki zaawansowanym aplikacjom testującym i specjalnie skonstruowanemu sprzętowi
- Sprawdź wydajność sieci Wi-Fi 6/6E dla krytycznych usług i kluczowych urządzeń końcowych
- Szybko odnajduj fizyczną lokalizację punktów dostępowych i klientów Wi-Fi w pasmach 2,4GHz, 5GHz i 6GHz
- AirCheck™ G3 Pro obsługuje analizę spektrum 2,4 GHz i 5 GHz przy użyciu opcjonalnego adaptera NXT-1000 (Przenośny Analizer Spektrum)
- Szybko i łatwo analizuje teren Wi-Fi i Bluetooth/BLE dzięki AirMapper™ Site Survey
- Umożliwia zdalnym inżynierom rozwiązywanie problemów i współpracę z technikami na miejscu w celu rozwiązania trudnych problemów w odległych lokalizacjach, oszczędzając czas i koszty podróży
- Płynna konsolidacja, analiza i zarządzanie danymi z testów terenowych oraz integracja z systemami zarządzania siecią dzięki platformie Link-Live™ do współpracy, raportowania i analizy.
- Automatyczne wykrywanie i natychmiastowe generowanie mapy topologii sieci przewodowych i Wi-Fi za pomocą Link-Live



Opcjonalny NXT-1000 Przenośny Analizator Spektrum 2.4/5GHz



Kluczowe Funkcje

Obsługa wielu technologii bezprzewodowych

AirCheck G3 posiada dwa interfejsy sieciowe Wi-Fi: radio 2x2 do skanowania i testowania sieci Wi-Fi oraz radio 1x1 do zdalnego zarządzania i aktywnego testowania. Interfejs testowy obsługuje 802.11a/b/g/n/ac/ax i może analizować kanały Wi-Fi, SSIDs, BSSIDs, a także punkty dostępowe i urządzenia klienckie. AirCheck G3 zapewnia pełną obsługę częstotliwości 6GHz*.

AirCheck G3 ma wbudowane radio Bluetooth v5/BLE do łączności z urządzeniami peryferyjnymi i prowadzenia badań terenowych BT/BLE; trzy interfejsy USB zapewniają łączność dla akcesoriów i innych urządzeń.

***UWAGA:** Wdrożenie 6GHz różni się w zależności od kraju.



Uproszczenie zadań i umożliwienie technikom weryfikacji złożonych sieci dzięki AutoTestowi nowej generacji

AirCheck G3 zapewnia tworzenie profili AutoTest z najlepszymi programami zaliczenia/braku zaliczenia dla szybkiej oceny konfiguracji sieci Wi-Fi i usług.

Dla złożonych sieci Wi-Fi z wieloma SSID, z których każdy ma swój własny zestaw testów usług, można utworzyć wiele profili. Profile mogą być następnie zorganizowane w oznaczone grupy profili, które umożliwiają weryfikację jednym przyciskiem wielu SSID, pasm i uwierzytelnień. Ponieważ wstępnie zdefiniowane profile mogą być wykonywane indywidualnie, ich grupa służy technikom jako zasób do weryfikacji każdego konkretnego SSID podczas rozwiązywania problemów. Dzięki temu inżynierowie mogą skutecznie przekazywać technikom swoją wiedzę na temat konfiguracji sieci i testów, oszczędzając czas i wysiłek związany ze szkoleniem.

Funkcja AutoTest przeprowadza serię testów, łącząc się z wybraną siecią bezprzewodową (skojarzoną z punktem dostępowym) i przedstawiając status Success, Warning lub Fail. Ten kompleksowy test sprawdza nie tylko połączenie Wi-Fi, ale także krytyczne usługi sieciowe.

***UWAGA:** Wi-Fi AutoTest obsługuje łączenie się z Captive Portals, gdzie do uzyskania dostępu wymagane jest zalogowanie.

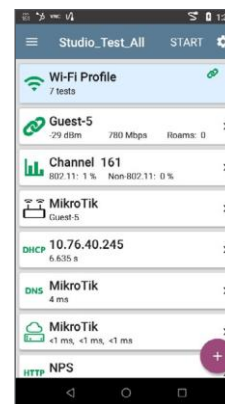
- **Test Łącza Wi-Fi** – sprawdza możliwość połączenia z wybraną siecią. Test łączy dostarcza szczegółowych informacji na temat SSID, siły sygnału/SNR, wykorzystania kanału, retries oraz PHY rate. Wykresy testu łącza Wi-Fi zapisują i wyświetlają dane z okresu do 4 godzin, co pozwala na "cofnięcie się w czasie" w celu zidentyfikowania konkretnych przypadków problemów.
- **Test Kanału** – wyświetla kanał, na którym pracuje punkt dostępowy i pokazuje aktualne wykorzystanie 802.11 i nie 802.11 jako procent pojemności kanału.
- **Test AP** – pokazuje nazwę AP i SSID sieci, którą obsługuje, jego adresy IP i MAC, zabezpieczenia, podstawowy i dodatkowy kanał 802.11 obsługiwanych typów oraz liczbę podłączonych klientów.
- **DHCP, DNS, Wyniki Bramki** – sprawdzają one dostępność i wydajność krytycznych usług sieciowych za pośrednictwem sieci Wi-Fi. Diagnostyka każdego testu dostarcza szczegółowych informacji na temat czasów reakcji.
- **Testy Usług** - sprawdzają dostęp i wydajność dowolnej liczby usług, począwszy od prostego połączenia ping/TCP connect, do wyciągania stron internetowych i plików FTP z pełnym podziałem na miejsca, w których spędzany jest czas (DNS, SYN/ACK, czas rozpoczęcia i transferu danych). Udowodnić, że problemem nie jest Wi-Fi i tkwi on w usługach.
- **Narzędzia do rozwiązywania problemów** – przechwytywanie pakietów, przeglądarka, Telnet, SSH i inne narzędzia mogą być używane do dalszego rozwiązywania problemów z siecią..

Test jakości

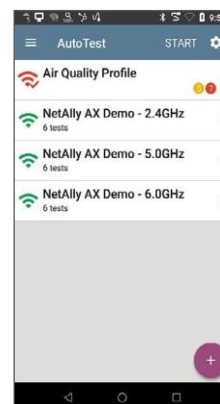
Test jakości przeprowadza skanowanie kanałów w sieci bezprzewodowej w celu zmierzenia wykorzystania kanałów i zakłóceń. Każda tabela na ekranie wyników testu Air Quality pokazuje cztery najlepsze kanały w każdym paśmie o najwyższym wykorzystaniu lub zakłóceniach wspólnych kanałów, wraz z liczbą punktów dostępowych działających na danym kanale, z uwzględnieniem wykrywania zakłóceń kanałów sąsiednich w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz (w celu wykrycia nakładających się identyfikatorów BSSID o szerokości 40, 80 i 160 MHz).

Okresowy AutoTest

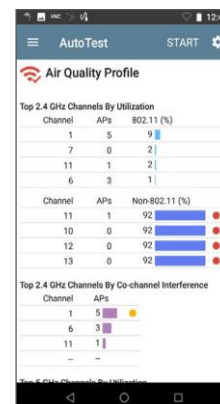
W tym trybie AutoTest może uruchamiać wiele profili testowych w określonych odstępach czasu (od 1 do 60 minut, dla czasu trwania od 10 minut do 24 godzin) i wysyła wyniki do Link-Live, aby analizować wyniki w czasie. Jest to skuteczny sposób "monitorowania" łączności sieci Wi-Fi przez dłuższy czas i diagnozowania przerywanych problemów bez konieczności ręcznego wykonywania wielu testów. Wyniki są automatycznie oznaczane czasem i mogą być poprzedzone komentarzem wprowadzonym przez użytkownika w celu grupowania lub organizacji. Wyniki testów mogą być szybko przeanalizowane w Link-Live lub wyeksportowane do programu Excel. Powiadomienia e-mail mogą ostrzegać o przekroczeniu progów.



Łączność i zasięg sieci Wi-Fi SSID



Dostosowanie profili do testów standardowych



Wi-Fi Air Quality - wykrywa kanały o zbyt dużej liczbie abonentów



Wizualizacja danych ankiety w Link- Live lub w AirMagnet Survey PRO dla dodatkowych obliczeń



Aplikacja AirMapper do pomiarów terenowych na urządzeniu AirCheck G3

AirMapper™ Site Survey - teraz obsługuje Wi-Fi 6/6E

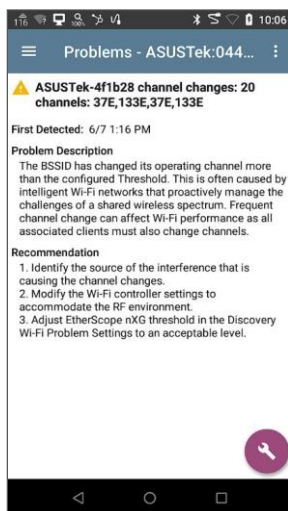
Dzięki aplikacji AirMapper, użytkownicy AirCheck G3 mogą szybko i łatwo zebrać oparte na lokalizacji pomiary Wi-Fi i Bluetooth/BLE oraz stworzyć wizualne mapy ciepła kluczowych metryk wydajności w platformie współpracy, raportowania i analizy Link-Live. Prosta w użyciu aplikacja AirMapper jest idealna do szybkiego badania nowych wdrożeń, zatwierdzania zmian i weryfikacji wydajności.

Możliwości zarządzania projektami badań w Link-Live zapewniają duży wzrost produktywności i współpracy dla rozproszonych zespołów prowadzących badania w odległych lokalizacjach. Kierownik zespołu może utworzyć projekt w Link-Live, przesłać i skalibrować plan piętra, a następnie automatycznie rozestąć skonfigurowany projekt do wybranych zdalnych analizatorów.

- Szybsze i łatwiejsze badania Wi-Fi i Bluetooth/BLE dzięki wytrzymałemu testerowi ręcznemu.
- Badania klasy korporacyjnej bez konieczności stosowania klucza sprzętowego lub urządzenia na uwięzi, aby uzyskać dokładne i kompletne dane.
- Automatyczna identyfikacja typowych problemów z siecią Wi-Fi dzięki analizie InSites™ w Link-Live.
- Współpraca - łatwa wizualizacja, generowanie raportów i udostępnianie danych z badań w Link-Live
- Jednoczesne pasywne i aktywne badanie sieci Wi-Fi w celu zebrania krytycznych danych metrycznych oraz sprawdzenia doświadczenia klienta i roamingu za pomocą jednego badania
- Eksport danych z badań sieci Wi-Fi do programu AirMagnet® Survey PRO w celu przeprowadzenia bardziej zaawansowanych analiz, planowania i raportowania

Automatyczna detekcja problemów

AirCheck G3 automatycznie diagnozuje różne warunki w sieciach bezprzewodowych i identyfikuje konkretne problemy, które mogą być sortowane według wagi lub czasu wykrycia. Wnikliwie analizując problem można zobaczyć szczegółowy opis problemu i zalecany sposób postępowania w celu jego złagodzenia.



Automatyczne wykrywanie problemów i ich szczegółowy opis

Problemy z Wi-Fi automatycznie wykrywane przez AirCheck G3:

- Używanie uwierzytelniania z kluczem współdzielonym
- Wysokie wykorzystanie kanału*
- Wysoka liczba ponownych prób na kanale*
- Wysokie wykorzystanie BSSID *
- BSSID jest przeciążony klientami*
- Wysoki poziom retries na urządzeniu*
- Zmiany kanału BSSID*
- Konflikt krajów BSSID
- Naruszenie przepisów radiowych
- Pełna pojemność asocjacji AP

Problemy z siecią automatycznie wykrywane przez AirCheck G3:

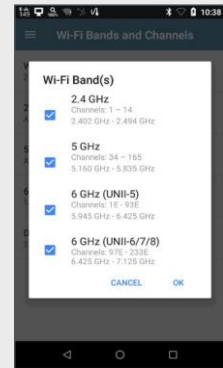
- Wykryto złą maskę podsieci
- Wykryto lub wydano duplikat adresu IP
- Otrzymano wiele ofert DHCP
- Maksymalny klient w punkcie dostępowym
- Wysokie wykorzystanie interfejsu, błędy lub odrzuty (SNMP) *
- Wysokie wykorzystanie procesora, pamięci lub dysku (SNMP) *
- Niedawny restart urządzenia (SNMP)
- Zmiana topologii Spanning Tree
- Wykryto SNMPv2 w sieci SNMPv3

*Problemy wykrywane z progiem definiowanym przez użytkownika.

Wsparcie dla sieci Wi-Fi 6 i 6GHz

Wraz z wprowadzeniem Wi-Fi 6/6E zmienił się sposób walidacji sieci WLAN i rozwiązywania problemów. Wprowadzono nowe technologie zaprojektowane w celu poprawy efektywności zarządzania ruchem i obsługi pasma 6GHz, co pozwoliło na uzyskanie większej przepustowości i lepszej wydajności w środowiskach, w których wymagana jest duża pojemność użytkowników - co wymagało zastosowania nowych technologii do testowania i walidacji tych sieci.

- Sprawdzanie wydajności i wykorzystania sieci Wi-Fi 6/6E przy użyciu natywnego radia 802.11ax
- Uzyskanie wglądu we wszystkie urządzenia Wi-Fi pracujące w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz*.
- Możliwość przechwytywania pakietów sterowania, zarządzania i ramek danych sieci Wi-Fi 6 we wszystkich 3 pasmach
- Diagnostyka nowych mechanizmów Wi-Fi 6E, takich jak Reduced Neighbor Reports, Preferred Scanning Channels oraz multi-BSSID
- Uwierzytelnianie przy użyciu najnowszego standardu zabezpieczeń WPA3 i Enhanced Open



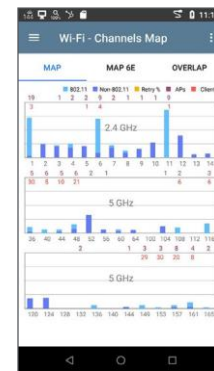
Pasma Wi-Fi

***UWAGA:** wdrożenie zgodności z przepisami Wi-Fi 6/6E w zakresie pasma 6GHz różni się w zależności od kraju. Modele AirCheck G3 są dostępne w trzech wersjach; dodatkowe informacje można znaleźć w części Modele i akcesoria.

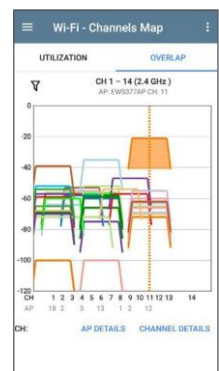
Wykorzystanie ścieżek i nakładanie się

Szybkie określenie, czy kanały są nadmiernie obciążone ruchem Wi-Fi i/lub zakłóceniami i szumami niezwiązanymi z Wi-Fi. Można także uzyskać wgląd w poziom ruchu Wi-Fi i zakłóceń na wybranym kanale, a także w punkty dostępowe i klientów korzystających z tego kanału.

Wykres nakładania się kanałów zapewnia wgląd w ogólny plan kanałowy witryny, ile punktów dostępowych pracuje na tym samym kanale lub nakłada się na siebie, co ułatwia identyfikację pierwotnej przyczyny problemów związanych z zakłóceniami współkanałowymi i sąsiednimi kanałami. W przypadku szerszych kanałów wskaźnik graficzny oznacza kanał główny.



Wykorzystanie kanałów

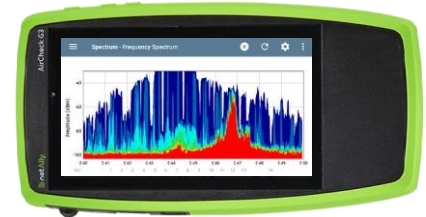


Pokrywanie się kanałów

Analiza spektrum i zakłóceń

Próba wskazania źródła zakłóceń w sieci Wi-Fi jest trudna lub chybiona przy użyciu niewłaściwych narzędzi. Dzięki wykorzystaniu opcjonalnego analizatora widma NXT-1000 Mobile, AirCheck G3 oferuje wgląd w zakłócenia RF w pasmach 2,4 i 5GHz oraz ich wpływ na ogólną wydajność sieci bezprzewodowej. Kluczowe wykresy i diagramy obejmują:

- **Spektrum w czasie rzeczywistym** - zapewnia bieżący pogląd RF, w tym odczyty bieżące, średnie i maksymalne
- **Spektrum częstotliwości** - wyświetla gęstość sygnału w postaci mapy ciepła, aby zidentyfikować powtarzającą się energię
- **Spektrogram** - pokazuje energię w czasie, aby zidentyfikować okresową naturę środowiska RF



Aplikacja Spektrum w urządzeniu AirCheck

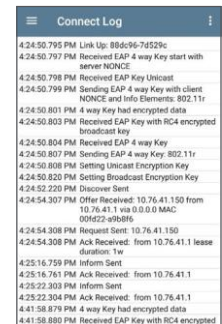
Analiza Roamingu

Na wykresach testów łącza Wi-Fi (SNR, Utilization, Retries, PHY Tx Rate, PING) w każdym momencie, gdy AirCheck G3 łączy się z nowym AP, na wykresie pojawi się zielona pionowa linia.

Obserwacja korelacji pomiędzy różnymi czynnikami a zdarzeniami w roamingu może pomóc w diagnozie problemów z tym związanych. W połączeniu z Connect Log, inżynierowie mogą określić dokładny krok w procesie, który może być przyczyną awarii.



Roam napędzany przez Tx Rate



Connect Log pokazuje proces roamu/asocjacji



Testy wydajności Wi-Fi dla krytycznych połączeń i kluczowych urządzeń



Test przepustowości iPerf z ramkami TCP lub UDP



Test HTTP przeciwko serwerowi internetowemu z analizą czasu reakcji użytkownika końcowego



Audytowanie i dokumentowanie bezpieczeństwa i kondycji sieci

AirCheck G3 automatycznie odkrywa sieć poprzez zestaw interfejsów Wi-Fi natychmiast po włączeniu zasilania.

Urządzenia są klasyfikowane i korelowane, aby zapewnić pełną widoczność ich nazwy i typu urządzenia, adresów sieciowych, VLAN, SSID oraz, jeśli to możliwe, statystyk ruchu. Inżynierowie mogą dodać nazwy użytkowników i status autoryzacji dla wykrytych urządzeń. Wyniki wyszukiwania mogą być bezpośrednio przesłane do Link-Live w celu szczegółowej analizy wykrytych urządzeń za pomocą narzędzi filtrujących i sortujących, mapowania topologii lub eksportu do plików CSV/PDF jako dokumentacji.

AirCheck G3 przełamuje pułap widoczności warstwy 2 i ułatwia odkrycie rzeczywistej tożsamości urządzenia Wi-Fi, pokazując jego nazwę i adres IP, podczas gdy większość innych narzędzi Wi-Fi pokazuje tylko adres MAC. Odkrywanie przez AirCheck G3 może być wzbogacone o SNMP. Pokazuje on takie szczegóły jak konfiguracja urządzenia, konfiguracja interfejsu i szczegóły ruchu oraz urządzenia bezpośrednio podłączone do przełączników. Wprowadzone ciągi społecznościowe są ukryte przed wzrokiem. Odkryj możliwe zagrożenia bezpieczeństwa spowodowane przez użytkowników i inne osoby. Oferty DHCP wskazujące na możliwe nieuczciwe serwery, AP z różnymi schematami zabezpieczeń, nieznanne lub nieautoryzowane urządzenia, nieznanne przełączniki przyznające dostęp do wielu urządzeń oraz ukryte SSID.

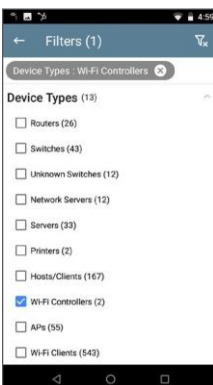
Przeptyw pracy "Batch Authorization" w AirCheck G3 pozwala użytkownikowi filtrować dane o odkryciach do podzbioru łatwo identyfikowalnych urządzeń, a następnie zastosować "label" do grupowania (taką jak "Authorized" lub "Neighbor") do listy urządzeń. Oznaczanie znanych/akceptowanych urządzeń ułatwia sortowanie/filtrowanie i identyfikację nieautoryzowanych hostów podczas kolejnych audytów zarówno w urządzeniu, jak i w Link-Live - dzięki temu użytkownik ma jasną wiedzę, kto i co znajduje się w jego sieci i czy powinien tam być, czy nie.



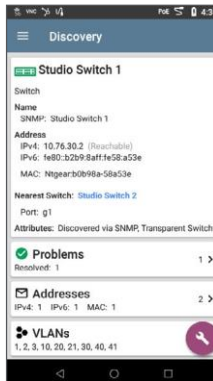
Urządzenie Wi-Fi z nazwą i adresem IP



Ustaw znane urządzenia jako "Authorized", aby łatwo wykryć nieautoryzowane urządzenia



Filtry i opcje wyszukiwania są dostępne w celu szybkiej identyfikacji urządzeń



Szczegółowe informacje o urządzeniu, takie jak VLAN, interfejsy, czas pracy i inne.

Analiza różnic w wyszukiwaniach w Link-Live™

Śledzenie zmian w sieci i jednocześnie wykrywanie nieautoryzowanych urządzeń podłączonych do sieci jest niezbędne do przyspieszenia rozwiązywania problemów i zabezpieczenia infrastruktury, ale jest bardzo trudne do wykonania na bieżąco.

Link-Live firmy NetAlly sprawia, że jest to szybkie i łatwe. Analiza Discovery Difference upraszcza proces dokumentowania zmian w sieci lub identyfikowania nieautoryzowanych urządzeń poprzez porównanie dwóch snapshotów z wykrywania sieci i automatyczne podświetlenie nowych lub brakujących urządzeń w sieci. Analiza ta może być postrzegana jako diagram topologii sieci lub tabela danych.

Pierwszy zrzut z wykrywania będzie stanowił bazę sieci, a drugi zrzut z wykrywania - jej aktualny stan.

Mapowanie topologii sieci - zintegrowane diagramy sieci przewodowych i Wi-Fi

Nie ma potrzeby zmagania się z aktualizacją ręcznie rysowanych map! AirCheck G3 automatycznie wykrywa zarówno sieci przewodowe jak i Wi-Fi w celu natychmiastowego mapowania w NetAlly's Link-Live. Te kompleksowe, aktualne i dokładne diagramy pokazują sieć w jej obecnym stanie, integrując informacje o topologii warstwy 2 i 3, w tym połączenia: przełącznika z hostem, przełącznika z punktem dostępowym, punktu dostępowego z klientami Wi-Fi oraz połączenia przełącznika z routerem. Użytkownicy mogą współdziałać z topologią sieci w elastycznym, opartym na mapie interfejsie użytkownika, aby szybko zidentyfikować problemy z konfiguracją i połączeniami, co przyspiesza rozwiązywanie problemów i automatycznie tworzy dokumentację sieci.

Łatwe w użyciu filtry i elementy sterujące mapą pozwalają zobaczyć dokładnie to, co chcesz i w jaki sposób chcesz to wyświetlić. Szybko zidentyfikuj błędy w konfiguracji sieci i urządzeń oraz zobacz "nieznane" przełączniki i nieuczciwe urządzenia.

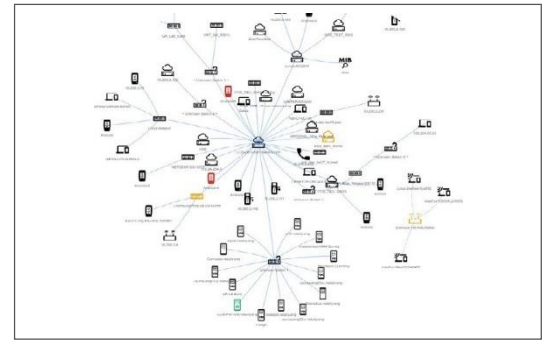
Ikony elementów są oznaczone kolorami w celu identyfikacji błędów lub ostrzeżeń; dwukrotne kliknięcie dowolnego elementu mapy powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o jego wykryciu, w tym o stanie, problemach, informacjach o interfejsie i innych.

The Importance of Visualizing Your Network

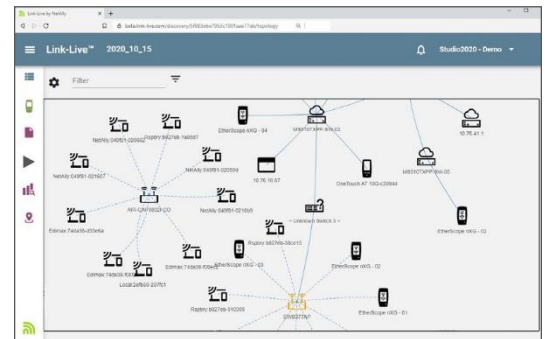
Im szybciej inżynierowie mogą "zobaczyć", co dzieje się w ich sieci, dowiedzieć się, kto jest w sieci i gdzie jest podłączony, a także jaka jest ścieżka od "tu do tam", tym szybciej mogą dotrzeć do pierwotnej przyczyny podczas rozwiązywania problemów z wydajnością. Jest to szczególnie ważne dla organizacji zajmujących się konserwacją lub integratorów systemów, którzy często rozwiązują problemy z "nieznaną" siecią. Problem polega na tym, że tradycyjne metody (CLI lub menedżerowie elementów) zajmują zbyt dużo czasu i przedstawiają złożone dane, które często są trudne do interpretacji i korelacji.

Dokumentacja jest niezbędnym krokiem w każdym projekcie, takim jak ocena sieci przed wdrożeniem czy wdrożenie nowej technologii, ale jej wykonanie może zająć zbyt wiele czasu. Link-Live obsługuje eksport topologii w formatach PNG, SVG lub Viso, oszczędzając godziny ręcznej pracy i umożliwiając dalsze dostosowanie do potrzeb klienta.

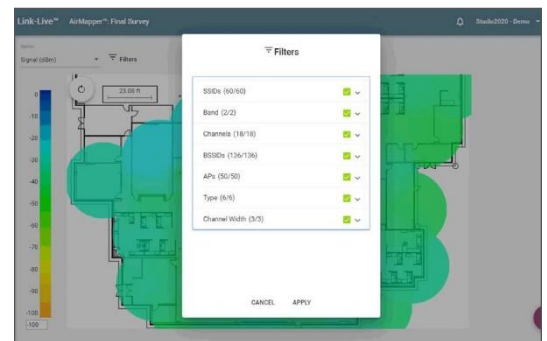
Idealna dla przedsiębiorstw lub organizacji usługowych, funkcja mapowania w AirCheck G3 oszczędza godziny ręcznej pracy, pozwalając na nadążanie za dokumentacją w miarę zmian sieci lub dostarczanie natychmiastowych map dla projektów klientów.



Analiza różnic w odkryciach wyświetlana w widoku topologii

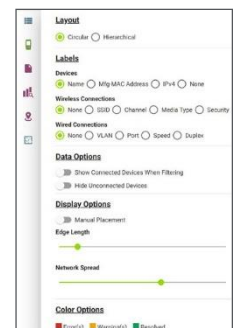


Link-Live ułatwia współpracę i udostępnianie map każdemu, kto potrzebuje do nich dostępu, bez dodatkowych kosztów licencyjnych. Jedno kliknięcie powoduje eksport mapy do programu Microsoft Visio®, gdzie można łatwo dodawać notatki i modyfikować mapę.



Filtry umożliwiają wybór typów urządzeń i konfiguracji sieciowych, które mają być wyświetlane.

Proste elementy sterujące w Link-Live pozwalają na natychmiastowe dostosowanie wyglądu mapy i wyświetlanych danych





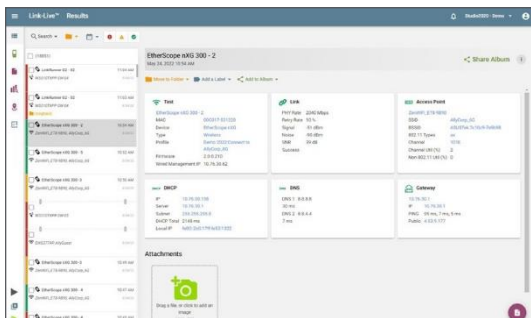
Zautomatyzowane zarządzanie wynikami testów

Służy jako scentralizowany system zarządzania wynikami testów i urządzeniami, Link-Live przekształca przepływ pracy w zespole dzięki możliwości szybkiego i łatwego rejestrowania, dokumentowania i raportowania aktywności testowej ze wszystkich ręcznych testerów sieciowych NetAlly.

Po podłączeniu urządzenia do systemu Link-Live (dostępnego jako bezpłatna usługa w chmurze lub w wersji private cloud/on-premise) wyniki testów są automatycznie przesyłane do pulpitu nawigacyjnego w celu zarządzania projektem i raportowania. W każdej chwili możesz przesłać dodatkowe pliki, zrzuty ekranu, obrazy, profile, przechwytywanie pakietów, informacje o lokalizacji i komentarze. Ponadto, urządzenia NetAlly z AllyCare Support mogą otrzymywać aktualizacje firmware'u "over the network" z Link-Live, gdy tylko staną się one dostępne.

Dzięki interfejsowi API możliwe jest pobieranie i integrowanie danych z Link-Live z innymi platformami zarządzania, takimi jak aplikacja do zgłaszania problemów lub system zarządzania siecią. Daje to możliwość łatwego dostarczania dowodów wydajności i lepszego zarządzania zadaniami i wydajnością pracowników. Ten ujednoczony pulpit nawigacyjny wyników łączności sieci przewodowej i Wi-Fi umożliwia:

- Zmniejszenie kosztów zarządzania wynikami dla wielu testerów i użytkowników
- Umożliwia bezproblemową współpracę między personelem placówki a zdalnymi ekspertami
- Dołączanie zdjęć i komentarzy użytkowników do każdego wyniku, dodając kontekst dla przyszłych zmian i rozwiązywania problemów



Uproszczone generowanie raportów dla różnych typów nośników na potrzeby dokumentacji wdrożenia sieci



Zdalna kontrola w chmurze w Link-Live™



Proste zdalne sterowanie "access-anywhere" umożliwia współpracę

AirCheck G3 posiada dedykowany port zarządzania Wi-Fi, który umożliwia zdalnemu inżynierowi sterowanie urządzeniem AirCheck G3 "out of band" (za pomocą VNC) w celu współpracy z technikami na miejscu lub zdalnego rozwiązywania problemów w przypadku braku lokalnego personelu. Jednak łączenie się z odległymi lokalizacjami poprzez VNC w różnych sieciach jest trudne lub niemożliwe, szczególnie za zaporami NAT. Dzięki funkcji zdalnego sterowania przez sieć z obsługą AllyCare, użytkownicy mogą natychmiast połączyć się ze zdalnymi urządzeniami za pośrednictwem Link-Live - w dowolnym miejscu na świecie - w celu współpracy i zdalnego rozwiązywania problemów.

W miejscach, w których nie ma dostępu do Internetu, port zarządzania Wi-Fi może połączyć się z osobistym hotspotem Wi-Fi w celu zdalnego sterowania i przesłania wyników do Link-Live.



Narzędzia, takie jak przeglądarka, są dostępne w celu przeprowadzenia badania na poziomie urządzenia

Przechwytywanie pakietów Wi-Fi w pasmach 2,4/5/6 GHz

Wiele zaawansowanych narzędzi do rozwiązywania problemów w jednym

Analiza ścieżki: pokazuje ścieżkę przełącznika/routera łączącą AirCheck G3 z urządzeniem IP w sieciach przewodowych i Wi-Fi, a nawet poza siecią lokalną, np. z portu Wi-Fi AirCheck G3 do serwera w chmurze lub centrum danych AirCheck G3 oferuje wbudowane narzędzia do prowadzenia dalszej analizy urządzeń wzdłuż ścieżki: przeglądaj szczegóły połączenia wzdłuż ścieżki, statystyki ruchu w interfejsie, uruchom Telnet lub przeglądarkę, przeprowadź skanowanie portów, ping i inne.

Packet Capture: z interfejsu testowego Wi-Fi. Możesz przechwycić ruch do Wi-Fi 6 na pasmach 2.4/5/6GHz tworząc plik PCAP o wielkości do 1Gigabajta. Packet slicing i filtrowanie są obsługiwane, a pliki PCAP mogą być przesłane do Link-Live w celu łatwego udostępnienia.

Device Location: pozwala na śledzenie fizycznej lokalizacji zarówno punktów dostępowych jak i klientów. Ułatwia to znalezienie nieuczciwych lub ukrytych urządzeń Wi-Fi w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz.

Aplikacje: Użytkownicy mogą pobrać aplikacje i narzędzia dostawców ze sklepu z aplikacjami Link-Live, aby zrealizować wiele zadań oprócz testowania.

| | |
|--------------|--|
| Konfiguracja | |
| Testowanie | |
| Dokumentacja | |
| Współpraca | |

Przykłady aplikacji dostępnych do pobrania na AirCheck G3

Modele i Akcesoria

WAŻNE UWAGI: Zgodność z przepisami Wi-Fi 6/6E i implementacja częstotliwości 6GHz różni się w zależności od kraju.

Modele AirCheck G3 są dostępne w trzech wersjach: Full Tri-Band (możliwość pracy w całym paśmie 6GHz), Partial Tri-Band (możliwość pracy tylko w niektórych kanałach w paśmie 6GHz, zgodnie z informacjami o domenie regulacyjnej 802.11d) oraz Dual Band Only (dla krajów, w których praca w paśmie 6GHz nie jest dozwolona). Należy pamiętać, aby wybrać model, który jest certyfikowany do użytku w danym kraju. Więcej informacji można uzyskać u sprzedawcy NetAlly.

Modele przedstawione w poniższej tabeli dotyczą wersji "Full Tri-Band".

AIRCHECK-G3E-PRO
AIRCHECK-G3C-PRO

Partial Tri-Band
Tylko dwupasmowy (2.4/5GHz)

Włączenie wsparcia AllyCare

Wszystkie nowe AIRCHECK-G3-PRO są sprzedawane z dołączonym pierwszym rokiem (1 rok) wsparcia AllyCare. Istnieje możliwość dodania dodatkowego roku (kilku lat) wsparcia.

[Rejestracja i aktywacja produktu jest wymagana w ciągu 30 dni od pierwszego uruchomienia.](#)



| Numer Modelu / Nazwa | Opis |
|----------------------|---|
| AIRCHECK-G3-PRO | Zawiera: Urządzenie AIRCHECK-G3-PRO z 1 rokiem wsparcia AllyCare (AIRCHECK-G3-PRO-1YS), torbę na ramię, ładowarkę AC, przewodnik Quick Start. |
| AIRCHECK-G3-PRO-KT | Zawiera: Urządzenie AIRCHECK-G3-PRO z 1 rokiem wsparcia AllyCare (AIRCHECK-G3-PRO-1YS), torba na ramię, ładowarka AC, przewodnik Quick Start, zewnętrzna antena kierunkowa, kabura i analizator spektrum NXT 1000. |
| AIRCHECK-G3-PRO-TKT | Zawiera: Urządzenie AIRCHECK-G3-PRO z 1 rokiem wsparcia AllyCare (AIRCHECK-G3-PRO-1YS), torbę na ramię, ładowarkę AC, Quick Start Guide, zewnętrzną antenę kierunkową, kaburę, analizator spektrum NXT-1000 oraz akcesoria testowe. |
| EXT-ANT-TRIBAND | Antena kierunkowa 2.4/5/6GHz do użytku z AirCheck G3 i EtherScope nXG |
| NXT-1000 | Przenośny analizator spektrum NXT-1000 |

Modele i Akcesoria

| Numer Modelu / Nazwa | Opis |
|--|---|
| G3-PWRADAPTER | Ładowarka AC dla AIRCHECK-G3-PRO z przewodami zasilającymi |
| G3-REPL-BA | Bateria wymienna LITHIUM-ION do użytku z AirCheck G3 |
| HOLSTER-G3 | Kabura do przenoszenia w terenie pozwalająca na łatwiejsze rozwiązywanie problemów w podróży. Otwory umożliwiają dostęp do wszystkich przycisków i interfejsów. |
| Wsparcie AllyCare - w zestawie znajduje się roczna pomoc techniczna. | |
| AIRCHECK-G3-PRO-1YS | 1 rok wsparcia AllyCare dla wszystkich modeli AIRCHECK G3 PRO, w tym "E" (Partial Tri-Band) i "C" (Dual Band only) SKU'S: AIRCHECK-G3-PRO, AIRCHECK-G3-PRO-KT, AIRCHECK-G3-PRO-TKT. |
| AIRCHECK-G3-PRO-3YS | 3 lata wsparcia AllyCare dla wszystkich modeli AIRCHECK G3 PRO, w tym "E" (Partial Tri-Band) i "C" (Dual Band only) SKU'S: AIRCHECK-G3-PRO, AIRCHECK-G3-PRO-KT, AIRCHECK-G3-PRO-TKT |

Ogólne

| | |
|-------------------|--|
| Wymiary | 102 mm x 196 mm x 42 mm |
| Waga | 0.48 kg |
| Bateria | Akumulator litowo-jonowy (3,63 V, 9,75 A, 35,39 Wh) |
| Żywotność baterii | Typowy czas pracy wynosi 10 godzin (czas pracy baterii po pełnym naładowaniu różni się w zależności od używanej funkcji); Typowy czas ładowania wynosi 3-4 godziny |
| Ekran | 5,0-calowy kolorowy ekran LCD z pojemnościowym ekranem dotykowym (720 x 1280 pikseli) |
| Interfejs | 2 porty USB typu A Interfejs USB Typ-C - port zasilania i port On-the-Go Port anteny zewnętrznej RP-SMA |
| Pamięć | Okolo 8 GB dostępne do przechowywania wyników testów i aplikacji użytkownika |
| Ładowanie | Adapter USB Type-C 45-W: AC Input Power 100-240 V, 50-60 Hz; DC Output Power 15V (3A) |

Bezprzewodowy

| | |
|---|--|
| AirCheck G3 posiada dwa wewnętrzne radia Wi-Fi: | Testowanie - 2x2 Trójpasemowe radio bezprzewodowe 802.11ax (zgodne z IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax) Zarządzanie - 1x1 dwupasmowe radio bezprzewodowe 802.11ac Wave 2 + Bluetooth 5.0 i BLE (zgodne z IEEE 802.11a/b/ g/n/ac) |
| Zgodność ze specyfikacją | IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax |
| Łączność Wi-Fi | 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax |





Częstotliwości robocze UWAGA: Są to częstotliwości centralne kanałów, które obsługuje tester AirCheck G3.

Częstotliwości kanałów odbieranych i nadawanych:
Pasmo 2,4 GHz: 2,412 do 2,484 GHz (kanał 1 do kanału 14)*.
pasmo 5 GHz: 5,170 do 5,320 GHz, 5,500 do 5,700 GHz, 5,745 do 5,825 GHz (kanał 36 do kanału 165)*
Pasmo 6 GHz: 5,925 do 7,125 GHz (kanał 1 do kanału 233)* (*) Tam, gdzie jest to dozwolone przez przepisy krajowe.
UWAGA: Tester nadaje tylko na częstotliwościach dozwolonych w kraju, w którym pracuje.

Antennas

| | |
|------------------------------|--|
| Wewnętrzne Anteny Wi-Fi | Minimalne wzmocnienie 2,0 dBi szczytowo w paśmie 2,4 GHz, 1,5 dBi szczytowo w paśmie 5 GHz oraz 2,7 dBi szczytowo w paśmie 6 GHz. |
| Zewnętrzna Antena Kierunkowa | Antena, zakres częstotliwości 2,4 do 2,5 GHz, 4,9 do 5,9 GHz i 6,0 do 7,1 GHz Minimalne wzmocnienie 6,4 dBi szczytowe w paśmie 2,4 GHz, 8,9 dBi szczytowe w paśmie 5 GHz oraz 8,6 dBi szczytowe w paśmie 6 GHz. |

Specyfikacja

| Środowisko | |
|---|---|
| Temperatura Operacyjna | 0°C do +45°C UWAGA: Bateria nie będzie ładowana, jeśli temperatura wewnętrzna urządzenia będzie wyższa niż 35°C. |
| Robocza wilgotność w zględna | 90% (10°C do 35°C) |
| Wilgotność (% RH bez kondensacji) | 75% (35°C do 45°C) |
| Temperatura przechowywania | -20°C to +60°C |
| Wstrząsy i wibracje | Spełnia wymagania normy MIL-PRF-28800F dla urządzeń klasy 3. |
| Bezpieczeństwo | IEC 61010-1:2010: Stopień zanieczyszczenia 2 |
| Wysokość | Operacyjna: 4,000 m; Przechowywanie: 12,000 m |
| EMC | EC 61326-1: Podstawowe środowisko elektromagnetyczne CISPR 11: Grupa 1, klasa A |
| Certyfikaty i zgodność z przepisami | |
|  | Zgodność z odpowiednimi dyrektywami Unii |
|  | Zgodność z odpowiednimi australijskimi normami bezpieczeństwa i EMC |
|  | Zgodność z wymogami 47 CFR Part 15 amerykańskiej Federalnej Komisji Łączności |
|  | Wpisany na listę przez Canadian Standards Association |

©2022 NetAlly®, LLC. Wymienione znaki towarowe osób trzecich są własnością ich właścicieli.

Obsługa klienta premium



AllyCare to kompleksowa usługa wsparcia i konserwacji dla oprogramowania NetAlly's Network Tools i AirMagnet®, która oferuje znaczącą wartość w stosunku do standardowej gwarancji. Członkostwo w AllyCare może być zakupione jako 1-letnie lub 3-letnie członkostwo.
support.netally.com

Skontaktuj się z dystrybutorem



ul. Staniewicka 12, 03-310 Warszawa
tel. +48 222 484 000
biuro@stovaris.pl | www.stovaris.pl