



# Analizatory Allegro Network Multimeter serii x510

## 1510 / 3510 / 5510 / 7510

Datasheet



### Analiza i troubleshooting dla administratorów sieci

- ✓ Wysoka szybkość analizy i przechwytywania (10 / 40 / 100 / 200 Gbit/s)
- ✓ Packet Ring Buffer aż do 678TB z nagrywaniem do 200 Gbit/s
- ✓ Analizuje i koreluje wszystkie metadane od L2 do L7.
- ✓ Dane na żywo i analiza w czasie rzeczywistym
- ✓ W 100% niezawodne rozwiązanie do pełnego przechwytywania na dysk
- ✓ Selektywna i retrospektywna ekstrakcja PCAP
- ✓ Centrum rozwoju i wsparcia zlokalizowane w Niemczech

**Zakres zastosowania: Korporacyjne sieci Core'owe, Data Center, ISP**  
Seria x510, składająca się z modeli Allegro 1510, 3510, 5510 i 7510, jest zoptymalizowana do analizy, monitorowania, weryfikacji i rozwiązywania problemów z połączeniami sieciowymi o przepustowości od 1 G do 200 G. Systemy te są zaprojektowane do bardzo wysokiej (w czasie rzeczywistym) analizy i przechwytywania pakietów danych, co czyni je idealnymi do użytku w dużych centrach danych, sieciach typu Core i infrastrukturach ISP.

#### **Widoczność i statystyki w czasie rzeczywistym dla wszystkich połączeń**

Dzięki intuicyjnemu interfejsowi sieciowemu Allegro Packets, seria x510 zapewnia szczegółową widoczność i selektywne filtrowanie pakietów od L2 do L7. Analiza może być wykonywana w czasie rzeczywistym i wstecznym w celu uzyskania szczegółowego widoku sieci. Graficzny interfejs użytkownika oferuje kilka kompleksowych przeglądów, a także szczegółowe statystyki dotyczące jakości sieci, adresów IP, MAC, VLAN, Multicast, QoS, TCP, TLS, RTP, Profinet, VoIP, HTTP i wielu innych. Dzięki szybkiej i łatwej konfiguracji, multimetr sieciowy Allegro jest gotowy do natychmiastowego użycia w celu znalezienia przyczyny problemu w sieci.

#### **Rejestrator ruchu i odtwarzanie w czasie rzeczywistym**

Dzięki możliwości odtwarzania ruchu, seria Allegro x510 ułatwia precyzyjny wybór i ekstrakcję zarejestrowanych danych. Takie wstępnie przefiltrowane dane PCAP można bezproblemowo wyodrębnić za pomocą jednego kliknięcia. Co więcej, wybrane dane można indywidualnie ponownie zaimportować do sieci, umożliwiając odtworzenie określonych zdarzeń lub incydentów bezpieczeństwa, np. w systemach IDS / IPS.

#### **Rozszerzalne porty Ethernet, baza danych w pamięci i bufor pierścieniowy**

Zaprojektowana z myślą o dostosowaniu do unikalnych potrzeb sieci, seria x510 może być dostosowana do dodatkowych połączeń portów przechwytywania i opcji pamięci masowej. Każde urządzenie posiada 4 gniazda rozszerzeń, które można wykorzystać, zwiększając liczbę portów do 16, z opcjami od 1 do 200 Gbe Cu / SFP+ / QSFP. Do przetwarzania danych historycznych przy użyciu bazy danych In-Memory, wersja podstawowa posiada 192 GB pamięci, która może zostać rozszerzona do 3 TB. Ring buffer, kluczowy dla rejestrowania ruchu sieciowego na wielu łączach, może być dynamicznie rozszerzany o maksymalnie 36 x 3,5" SATA / U.2. NVMe



## Specyfikacje serii Allegro 1510 / 3510 / 5510 / 7510

Funkcja	Allegro 1510 / 3510 / 5510 / 7510
Unity Rack	4
Wymiary (W/H/D) w mm	437 x 178 x 699
Waga	40 — 80 kg
Pakowanie	Typu server box
Wewnętrzna pamięć bazy danych	Domyślny rozmiar pamięci: 192 GB Rozszerzalne do 3072 GB
Wbudowany Packet Ring Buffer	konfigurowalny z zewnętrznymi dyskami HDD/SSD (pamięć ograniczona tylko przez max. liczbę HDD/SDD x największy dostępny rozmiar)
Gniazda rozszerzeń HDD / SSD	36 x 3.5" SATA3 /SAS3 Opcjonalnie 4 x ze wsparciem U.2.
Porty przechwytywania	Brak domyślnych portów rozszerzeń 1 x adapter WiFi 6e USB 4 x USB3
Opcje rozszerzenia portu <sup>1</sup>	4 zwykłe gniazda rozszerzeń <sup>2</sup>
Porty zarządzania	1 x 1G / 10GBase-T 1 x 1000Base-T IP KVM 1 x adapter WiFi 802.11n via USB Opcjonalnie zarządzanie przez QSFP28 1 x 40 / 100G

Wydajność	A1510	A3510	A5510	A7510
Maks. capture rate (tylko capture) <sup>3</sup> Zależnie od zainstalowanego SSD	40 Gbit/s	80 Gbit/s	160 Gbit/s	200 Gbit/s <sup>4</sup>
Średni throughput (pełne dekodowanie) <sup>3</sup>	20 Gbit/s	40 Gbit/s	80 Gbit/s	120 Gbit/s
Średnio pakietów na sekundę <sup>3</sup> (capture / full decode)	10 / 4 Mpps	15 / 7 Mpps	30 / 15 Mpps	60 / 30 Mpps

<sup>1</sup> Najnowsze opcje i specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych rozszerzeń portów.

<sup>2</sup> Ograniczenia: maks. 3 x szybkie karty rozszerzeń (100 G i więcej); maks. 2 karty czteroportowe

<sup>3</sup> Scenariusz przepustowości rzeczywistego centrum danych

<sup>4</sup> Ograniczone przez 4 x SSDs



Maks. połączenia równoległe	4 miliony jednocześnie otwartych połączeń
Ramki Jumbo	Przynajmniej 9,000 Bajtów <sup>1</sup>
Maks. pobór mocy	1000 W (100 – 127 Vac), 1200 W (200 – 240 Vac)
Wsparcie AC 100-240V (50/60 Hz)	Tak
Redundantny zasilacz	Tak
Zestaw montażowy Rack	W zestawie
Typ Airflow	Przód - tył
Temperatura i wilgotność operacyjna	od +10 °C do +35 °C (od +50 °F t do +95 °F) od 8% do 90% (bez kondensacji)
Nieoperacyjna temperatura i wilgotność	od -40 °C do +60 °C (od -40 °F do +140 °F) od 5% do 95% (bez kondensacji)
Gwarancja / Wsparcie	podstawowo 1 rok, opcjonalnie z możliwością przedłużenia

## Opcje rozbudowy pamięci

Jeśli chcesz wyświetlić więcej danych historycznych, możesz zaktualizować bazę danych w pamięci multimetru sieciowego Allegro. Domyślny rozmiar pamięci to 192 GB. Można ją rozszerzyć do 3 072 GB.

ID Produktu	Opis Produktu
Ax510-384GB	Rozszerzenie 192 do 384 GB
Ax510-576GB	Rozszerzenie 192 do 576 GB
Ax510-768GB	Rozszerzenie 192 do 768 GB
Ax510-1152GB	Rozszerzenie 192 do 1,152 GB
Ax510-1536GB	Rozszerzenie 192 do 1,536 GB
Ax410-3072GB	Rozszerzenie 192 do 3,072 GB

## Opcja konfiguracji urządzenia

Serię x510 można dostosować w celu dodania gniazd NVME. Opcja podstawowa nie ma żadnego, ale 4 gniazda HDD można przekonwertować na NVME.

ID Produktu	Opis Produktu
Ax510-4xNVME	Rozszerza backplane i wewnętrzne okablowanie z dodatkową obsługą U.2. na 4 gniazdach dysków twardych 3,5", wymaga 2 gniazd rozszerzeń



## Opcje rozbudowy pamięci wewnętrznej

Wewnętrzna pamięć działa jak bufor pierścienia pakietów dla całego łącza lub jego wybranego ruchu. Umożliwia to wyodrębnianie pakietów historycznych. Gniazda dysków twardych są otwarte, co oznacza, że można zainstalować własne dyski twarde, nawet o różnych pojemnościach.

ID Produktu	Opis Produktu
Ax510-8TBSSD	8 TB SATA SSD, pełny packet capturing do 1 Gbit/s (up to 4 Gbit/s for ~150 seconds), ograniczona gwarancja do 2,800 TBW
Ax510-10TBHDD	10 TB SATA HDD, pełny packet capturing do 1.2 Gbit/s
Ax510-16TBHDD	16 TB SATA HDD, pełny packet capturing do 1.2 Gbit/s
available on request	1 – 22 TB SATA HDD, na podstawie projektu, do 1.2 Gbit/s
Ax510-18TBHDD	18 TB SATA HDD, podwójny arm o wysokiej prędkości, pełny packet capturing do 2 Gbit/s
Ax510-2TBSSD	2 TB U.2 SSD, pełny packet capturing do 10 Gbit/s, ograniczona gwarancja do 3,600 TBW
Ax510-6.4TBSSD	6.4 TB U.2 SSD, pełny packet capturing do 40 Gbit/s, ograniczona gwarancja do 35,000 TBW
Ax510-12.8TBSSD	12.8 TB U.2 SSD, , pełny packet capturing do 40 Gbit/s, ograniczona gwarancja do 70,000 TBW
Ax510-25.6TBSSD	25.6 TB U.2 SSD, pełny packet capturing do 40 Gbit/s, ograniczona gwarancja do 140,000 TBW

## Opcje gwarancji

Wszystkie przedłużenia gwarancji i usług obejmują gwarancję na sprzęt i wszystkie aktualizacje oprogramowania. Pierwszy rok jest zawsze wliczony w cenę zakupu.

ID Produktu <sup>5</sup>	Opis Produktu
Ax510-IGS2 <sup>6</sup>	Zniżkowe przedłużenie początkowej gwarancji i serwisu o 2 lata (łącznie 3 lata od początkowego zakupu)
Ax510-IGS4 <sup>6</sup>	Zniżkowe przedłużenie początkowej gwarancji i serwisu o 4 lata (łącznie 5 lat od początkowego zakupu)
Ax510-GS1	Przedłużenie gwarancji i serwisu o 1 rok
Ax510-GS3	Przedłużenie gwarancji i serwisu o 3 lata
Ax510-GS5	Przedłużenie gwarancji i serwisu o 5 lat

<sup>5</sup> Identyfikator zamówienia wykorzystuje identyfikator konkretnego urządzenia. Na przykład, aby przedłużyć początkową umowę serwisową o 2 lata dla Allegro 5510, identyfikatorem zamówienia będzie A5510-IGS2.

<sup>6</sup> Dostępne tylko w ciągu 30 dni od pierwszego zakupu.