

Allegro Network Multimeter 1300 / 3300 / 5300

Datenblatt



Troubleshooting- Tool für Netzwerk- administratoren

- ✓ Extrem hohe Analyse- und Speicherrate (10 / 40 / 100 / 200 GBit/s)
- ✓ Bis zu 128 TB SSD mit bis zu 120 GBit/s Aufzeichnung
- ✓ Analysiert und korreliert alle Metadaten von L2 bis L7
- ✓ Echtzeitanalyse von Live-Daten und Back-in-Time-Analyse
- ✓ 100 % zuverlässige Full-Capture-to-Disk-Lösung
- ✓ Selektive und retrospektive Pcap-Extraktion
- ✓ Entwicklung und Support in Deutschland

Einsatzgebiete: Enterprise Core-Netzwerke, Datacenter, ISP-Netze

Die x300 Serie, bestehend aus dem Allegro 1500, 3500 und 5500, ist für die Analyse, das Monitoring, die Überprüfung und die Fehlersuche von 1 G- bis 200 G-Verbindungen optimiert. Die Systeme sind für extrem hohe Aufzeichnungs-, Analyse- und Speicherraten konzipiert. Diese erlauben die rückwirkende Überprüfung von bis zu 800.000 IP-Adressen und bis zu 256 Millionen Verbindungen.

Echtzeit-Sichtbarkeit und -Statistiken für alle Verbindungen

Die Geräte der x300 Serie bieten detaillierte Sichtbarkeit und selektive Paketfilterung über die Layer 2 – 7 in Echtzeit und im Historienmodus. Das Webinterface bietet sowohl umfassende Übersichten als auch detaillierte Statistiken für Netzwerkqualität, IPs, MACs, VLANs, Multicast, QoS, TCP, TLS, RTP, Profinet, VoIP und vieles mehr.

Traffic Recorder und Back-in-Time Playback

Die Allegro x300 Serie ist mit einer Back-in-Time-Funktion ausgestattet, die eine präzise Selektion und Extraktion aufgezeichneter Pcap-Daten ermöglicht. Zusätzlich lassen sich ausgewählte Daten auch wieder individuell ins Netz importieren – zum Nachstellen bestimmter Ereignisse, z. B. mit IDS- / IPS-Systemen.

Erweiterbare Ethernet-Ports, In-Memory-Datenbank und Paketringpeicher

Die Allegro x300 Serie verfügt über mehrere Erweiterungen für zusätzliche Anschlüsse und Speicheroptionen. Die duale QSFP28-Option ermöglicht die Überprüfung von bis zu 100 GBit/s Echtzeitverkehr in 100 G-Umgebungen. Alternativ kann die Anzahl der Ports auf bis zu 28 erhöht werden (vgl. Tabelle 2). Die Speichergröße zur Verarbeitung der historischen Daten in der In-Memory-Datenbank beträgt in der Basisversion 64 GB und lässt sich auf bis zu 4.096 GB ausbauen. Der Paketringpeicher ermöglicht die Aufzeichnung von ausgewähltem Datenverkehr sowie die Extraktion von historischen Paketen. Er lässt sich dynamisch auf bis zu 576 TB ausbauen, mit zusätzlichen JBODs sogar auf mehrere Petabytes.

Wird vertrieben durch:



Tabelle 1

Spezifikationen der Allegro 1300 / 3300 / 5300 Serie

Feature	Allegro 1300 / 3300 / 5300 (Revision 1)		
Rack-Einheiten	1		
Größe (L / H / T) in mm	437 x 43 x 597		
Gewicht	20 – 30 kg		
Energieversorgung	Redundantes 500 W AC-Netzteil (Bestellnr. 180: 750 W)		
Belüftung	Von vorne nach hinten		
Verpackung	Server-Box		
Interner Datenbankspeicher	Basiseinheit: 64 GB ECC Erweiterung: bis zu 4 TB (2 TB und 4 TB benötigen Bestellnr. 180)		
Managementanschluss	1 x 10GBase-T 1 x 1000Base-T IP KVM Fernverwaltung		
Mögliche Plattenerweiterung	10 x 2,5" SATA3, 2 von 10 Erweiterungen unterstützen U.2 SSDs Erweiterte Backplane unterstützt 10 x U.2 SSDs (Bestellnr. 180)		
Monitoring-Ports	Bis zu 3 Erweiterungsslots, je Erweiterung: · dual 40 G / 100 G (QSFP28) · dual 200 G (QSFP56) · dual 25 G (SFP28) · dual / quad 10 G (SFP+) · dual 1/2,5/5/10GBase-T (Cu) · quad 1000Base-T (Cu) · quad PoE 802.3 at 25,5 W 1000Base-T (Cu)		

Performance (volle Analyse / nur Capture)	Allegro 1300	Allegro 3300	Allegro 5300
Max. Durchsatz ¹	20 / 40 GBit/s	50 / 100 GBit/s	100 / 150 GBit/s
Mittlerer Durchsatz ²	10 / 20 GBit/s	25 / 50 GBit/s	50 / 100 GBit/s
Durchschn. Pakete pro Sek. ²	1,5 / 4 Mio. pps	4 / 12 Mio. pps	8 / 25 Mio. pps
Max. Capture-to-Disk Performance	Bis zu 40 GBit/s mit 2 x U.2 SSDs	Bis zu 80 GBit/s ab 4 x U.2 SSDs	Bis zu 120 GBit/s ab 6 x U.2 SSDs



Max. parallele Verbindungen	4 Millionen gleichzeitig offene Verbindungen
Datenbank Arbeitsspeicher ³	Basisversion: 64 GB: Speicherung von bis zu 50.000 aktiven IP-Adressen und der letzten 16 Millionen Verbindungen. Speicherupgrades erhöhen die Anzahl der IPs oder der Verbindungen.
Jumbo-Frames	9.000 Bytes
Hardware-Garantie	1 oder 3 Jahre, verlängerbar
1U Rack Kit	Inklusive
Betriebstemperatur	+10 °C bis +35 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C
Zertifizierungen	FCC, CE

Tabelle 2

Optionen zur Netzwerkerweiterung

Die x300 Serie bietet mehrere Erweiterungen für zusätzliche Anschlüsse. Die duale QSFP28-Option ermöglicht die Überprüfung von bis zu 100 GBit/s Echtzeitverkehr in 100 G-Umgebungen. Alternativ kann die Anzahl der Ports auf bis zu 12 erhöht werden, auswählbar aus 1, 2, 5, 10, 25, 40, 100 o. 200 GbE Cu / SFP+ / QSFP-Ports.

Bestellnummer	Produktbeschreibung
211	SFP+ 2-Port-Erweiterung (1/10 G)
212	SFP+ 4-Port-Erweiterung (1/10 G)
213	SFP+ 2-Port-Erweiterung mit Nanosekunden-Zeitstempel
214	SFP+ 2-Port-Erweiterung mit GPS-basierter Unterstützung von Nanosekunden-Zeitstempel
215	10GBase-T 2-Port Cu-Erweiterung (1/2,5/5/10 G)
216	1000Base-T 4-Port Cu-Erweiterung (100 M / 1 G)
217	SFP28 2-Port Erweiterung (1/10 / 25 G)
218	QSFP 2-Port Erweiterung (40 G)
219	1000Base-T 4-Port BYPASS Cu-Erweiterung
220	10 G 2-Port BYPASS Short Range Extension
221	QSFP28 2-Port Erweiterung (40 G / 100 G)
222	1000Base-T PoE+ Cu 4-Port-Erweiterungskarte
224	QSFP56 2-Port Erweiterung (200 G)

Tabelle 3**Optionen zur Speichererweiterung**

Sollen noch mehr historische Daten aufgezeichnet werden, dann rüsten Sie die In-Memory-Datenbank des Allegro Network Multimeter auf. In der Basisversion sind bereits 64 GB Speicher enthalten. Dieser lässt sich bis zu einer Größe von 4.096 GB ausbauen.

Bestellnummer	Produktbeschreibung
340	Speichererweiterung von 64 auf 128 GB
341	Speichererweiterung von 64 auf 256 GB
342	Speichererweiterung von 64 auf 512 GB
343	Speichererweiterung von 64 auf 1.024 GB
344	Speichererweiterung von 64 auf 2.048 GB (benötigt Bestellnr. 180)
345	Speichererweiterung von 64 auf 4.096 GB (benötigt Bestellnr. 180)

Tabelle 4**Optionen zur internen Speichererweiterung**

Der interne Speicher fungiert als Paketringspeicher für den gesamten Link oder für ausgewählten Datenverkehr. Dies ermöglicht die Extraktion von vergangenen Paketen. Die HDD-Slots sind offen, d. h. es lassen sich eigene HDDs, auch in verschiedener Größe, verbauen.

Bestellnummer	Produktbeschreibung
420	1 TB HDD, vollständige Paketerfassung bis zu 700 MBit/s, bis zu 10 austauschbare HDD Slots
422	2 TB U.2 SSD, vollständige Paketerfassung bis zu 10 GBit/s, Garantie 3.600 TBW
423	6,4 TB U.2 SSD, vollständige Paketerfassung bis zu 20 GBit/s, Garantie 37.300 TBW
424	12,8 TB U.2 SSD, vollständige Paketerfassung bis zu 20 GBit/s, Garantie 74.700 TBW

¹ Unter idealen Testbedingungen

² Szenario eines realen Datacenter-Durchsatzes

³ Realer Datenverkehr im Rechenzentrum