



# ALLEGRO USER TRAINING

[www.dmn-solutions.com](http://www.dmn-solutions.com)

Allegro Packets  
Network Multimeter



Das Allegro Packets Network Multimeter bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten zur Analyse von Daten wie beispielsweise SIP, Burst-Analyse, zudem helfen bei der Erfassung und Auswertung Ihrer Daten zahlreiche Experteneinstellungen. In Kombination der Funktionalitäten ergibt sich ein sehr mächtiges Tool nicht nur für Troubleshooting. Um dieses effektiv zum Einsatz zu bringen und die Analysen interpretieren zu können, ist dieses Produkttraining entwickelt worden.

Voraussetzungen für unser Training sind grundlegende Erfahrungen mit dem Produkt und der Netzwerktechnologie.

Unser Trainer ist seit mehr als 15 Jahren im Netzwerktroubleshooting bei Kunden aktiv, hat Produkterfahrungen mit Herstellern wie Fluke Networks, Netscout und ist für dieses Training vom Hersteller Allegro Packets ausgebildet und zertifiziert worden.

## FÜR WEN

Für Anwender des Allegro Network Multimeter

## ZEIT & ORT

**1 Tag ONSITE**

Termine nach Absprache  
oder

**1 Tag ONLINE**

aufgeteilt auf zwei halbe Tage  
Termine nach Absprache

## ANMELDUNG

[ZUM FORMULAR >>](#)

### Installation und Inbetriebnahme

- Hardware-Installation Gerät
- Systemstart und grundlegende Einstellungen
- Empfohlene Messaufbauten
- Nutzung Web-Interface
- Aufbau Web-Interface
- Grundlegende Nutzung (Navigation zwischen Messmodulen, Auswahl Zeitintervalle, Interpretation der Messdaten)

### Capturing

- Funktionsumfang
- Verfügbare Capture-Varianten (aus Ringpuffer extrahieren, Filter erstellen einfach/Experte)

### Übersicht Messmodule L2-L7

- Ethernet
- IP
- Transport
- Applikation

### Best Practices für die Durchführung einer Messung

- Mess-Strategien (TAP, Mirror-Port, Inline, Remote packets processing, nachträgliche Analyse Ringpuffer)
- Richtige Messstelle im Netzwerk finden / wählen
- Ist nur ein Gerät oder Gruppe von Geräten (Netzsegment) betroffen?
- Korrelationen finden
- Was kann mit dem Multimeter gemessen werden?
- Detailanalyse mit Wireshark

### Fortgeschrittene Funktionen

- Filter (NIC-Filter, Ringpuffer-Filter, Live-Filter)
- Streckenmessung
- Remote packet processing (Konfiguration Multimeter, Benutzung Client-Tool)
- PCAP-Analyse
- Monitoring, Incidents
- Reports
- Virtuelle Link-Gruppen
- IP-Gruppen
- Burst-Analyse
- Mehrgeräteunterstützung (Remote-Multimeter konfigurieren und darauf zugreifen)

### Use cases und Fehler aus der Praxis

- QoS-Klassen mit übermäßig viel Verkehr
- VoIP-Telefonat mit unterschiedlichen QoS-Klassen je Richtung
- VoIP-Telefonat mit Ton in nur einer Richtung (Endgerät defekt?)
- TCP-Server mit ungünstigen Verbindungen (falsch konfigurierte Clients?)
- TCP-Retransmissions (war das Netz überlastet?)
- TCP Zero Window Size (nicht das Netzwerk ist langsam, sondern Client/Server)
- Diskussionsrunde, Fragen