



SMART SOLUTIONS FOR SMART BUILDINGS



NSA - Netzwerk Service Assistant

Multifunktionale Testplattform
zur Qualifikation von Daten-
netzwerken

**Die erste Testlösung, die, die Lücke
zwischen Qualifikation und Zertifizierung
von modernen Datennetzwerken
volumfänglich schließt**

Der preisgekrönte Network Service Assistant (NSA) Tester ist eine Hybridlösung mit Certi-Lite Technologie. Certi-Lite folgt den ANSI/TIA 1152-A Single-Ended-Tests für viele der gleichen Parameter, die auch bei der bidirektionalen Zertifizierung verwendet werden, wird jedoch zu einem Bruchteil des Preises eines herkömmlichen Zertifizierers angeboten.

Single-Ended-Tests qualifizieren nicht für die Systemgarantien der Kabelhersteller, Das Certi-Lite Verfahren eignet sich hingegen hervorragend für diejenigen, die keine Zertifizierung Ihres Netzwerkes benötigen, sondern eine zuverlässige und schnelle Bewertung nach Anwendungsparametern der IEEE. Die NSA-Testplattform ist die erste Testlösung, die Certi-Lite anbietet. NSA wird von Elektroinstallateuren, Systemintegratoren, Kabelunternehmen und IT-Abteilungen verwendet, die neben Tests der kabelgebundenen (Kupfer/Glasfaser) und drahtlosen Netzwerkverbindungen eine umfassendere Kabelprüfung benötigen oder das Datennetzwerk nach normierten IEEE-Anwendungen auf Leistungsfähigkeit prüfen wollen. Mit der NSA-Testplattform ist man erstmals in der Lage, all diese Parameter in einer Plattform und einem Testablauf zu integrieren. Ob eine PoE Lastmessung, Netzwerkanalysen oder Übertragungstests mit SNR-Analyse - ab jetzt ist all das möglich mit der NSA-Testplattform von AEM.

Erweiterte Link-Identifizierung (ALI) und Certi-Lite reduzieren Ihren Arbeitsaufwand um 50% im Vergleich zu bisherigen Systemen auf dem Markt

Mit dem smartem Link Identifizierungssystem ALI von AEM betreten Sie ein neues Level in der Qualifikation von Datennetzwerken. Die smarten Remote Plug IDs werden am fernen Ende Ihrer Installation eingesteckt und ersetzen die in herkömmlichen Testsystemen teuren aktiven Gegenstellen am fernen Ende. Somit können Sie mit mehreren Remote IDs des ALI Systems, vom Verteilerschrank aus bis zu acht Verkabelungsstrecken nacheinander auf verschiedene IEEE Anwendungen oder auf bis zu 10 Gig Übertragungsrate qualifizieren.

ZUSAMMENFASSUNG DER MÖGLICHEN TESTANWENDUNGEN

NSA umfasst die Ergebnisverwaltungssoftware TestDataPro zur Dokumentation und Berichterstattung aller Ihrer Testergebnisse. Verfügbare PDF-Berichte:



Certi-Lite

Certi-Lite bietet Single-Ended ANSI/TIA-1152-A Tests von CAT3 – CAT6A mit einem klaren Pass/Fail-Anzeige und einem ausführlichen Testbericht.



Optische Dämpfungsmessung und OTDR

Der NSA unterstützt die Prüfung der optischen Dämpfung im Loopback-Modus für Singlemode und Multimode. Die OTDR-Adapter bieten Technikern die Möglichkeit, den Ort beschädigter Glasfasern oder anderer Verlustereignisse, die dazu führen, dass ein optischer Verlusttest fehlschlägt, einfach zu lokalisieren und dokumentieren.



Power Over Ethernet (PoE)

Eine umfassende Testfunktion überprüft die PoE-Konfiguration und gibt Strom/Watt/Spannung in Echtzeit aus. Emuliert und unterstützt 802.3af/at/bt, sowie UPoE. Dauerlasttest mit externer Lastbox, die Leistung „einspeisen“ kann.



Multi-Gigabit-Verbindungsgeschwindigkeit

Validieren Sie die Geschwindigkeiten der Kabelverbindungen für 1/2,5/5/10GBASE-T. Die End-to-End-Messung des Signal-Rausch-Verhältnisses (SNR) ermöglicht eine schnelle und objektive Bewertung der Verbindungsleistung bei gleichzeitigem Datenverkehr und PoE-Lastbedingungen.



Prüfung der kabelgebundenen Netzwerkkonnektivität

Die Netzwerkerkennung zeigt alle angeschlossenen Geräte an, einschließlich einer Aufschlüsselung der Gerätedetails. Zu den Switch-Details gehören Steckplatz/Port/VLAN. Switch-Name, Marke/Modell, Portfunktionen sowie MAC/IPv4/IPv6- und VLAN-Nutzungsdetails. Die Netzwerkerkennung zeigt verbundene Geräte mit Drill-in-Funktion für weitere Untersuchungen und Fehlerbehebung an. Das Fehlerbehebungs-kits umfasst Traceroute, Ping, Tongenerator und mehr.



Testen der drahtlosen Netzwerkkonnektivität

Prüfen Sie alle Access Points (APs), ihre SSID, RSSI (empfangene Leistungsstufe) und ihren Kanal. Melden Sie sich beim AP an, um die Konnektivität zu überprüfen. Roaming-Signalstärke praktisch zum Auffinden dieser lästigen Funklöcher. Das Toolkit zur Fehlerbehebung umfasst Traceroute, Ping und mehr.



Erweiterte Link-Identifizierung (ALI)

AEM bringt die Link-Identifizierung mit Certi-Lite-fähigen nummerierten Remote-ID Plugs auf ein neues, hocheffizientes und zeitsparendes Level. Im Gegensatz zu einfachen Abschlusswiderständen, die lediglich die Identifizierung übernehmen, können Sie mit dem ALI System eine komplette Qualifizierung Ihrer Verkabelung vornehmen, ohne dass Sie eine aktive Remote Einheit als Gegenstelle für die Qualifizierung benötigen.

QR-CODE SCANNEN
NSA-Broschüre



QR-CODE SCANNEN
Leitfaden zur Auswahl
von NSA-Produktkits

