

Broschüre

VIAVI

In drei Schritten zu 5G

Ende-zu-Ende-Lösungen zur Labor-Validierung, Netzwerk-Implementierung und Optimierung nach der Installation. Für 5G, Glasfaser und die Cloud.

Gemeinsam erfüllen wir das Leistungsversprechen von 5G.



Labor-Validierung



Lösungen für Funktions-, Leistungs- und Konformitätsprüfungen vom RAN bis ins Kernnetz (Core) zur Sicherung der Interoperabilität von Mobilfunk-Netzelementen unterschiedlicher Technologien, wie 4G, 5G und O-RAN.

- Möglichst frühzeitige Identifikation und Korrektur von Störungen noch in der Entwicklungsphase.
- Bessere Leistung und Interoperabilität der Netzelemente.
- Höhere Produktivität in der Entwicklungsphase und bessere Ausnutzung der Prüf- und Messtechnik.
- Schnellere Markteinführung.
- Einhaltung der Sicherheitsanforderungen.



TM500 Produktfamilie

Funktionale Systemintegration, Kapazitäts- und Belastungsprüfung im Labor. Emulation von Tausenden von Mobilgeräten über mehrere Zellen hinweg zum Einrichten und Testen von 4G- und 5G-Basisstationen.



TeraVM

Leistungsstarke Lösung zur Emulation von Anwendungen und Gewährleistung der Sicherheit mit lückenloser Testabdeckung für Anwendungsdienste in drahtgebundenen und Mobilfunknetzen.



RANtoCore

Komplettlösung für ganzheitliche RANtoCore™ Tests und Validierungen für einen lückenlosen Überblick über das Netzwerk sowie über dessen Leistung unter realen Verkehrsszenarien.



Feld-Testlösungen



Lösungen für Installation, Inbetriebnahme und Abnahme

Antennenausrichtung, Überprüfung von Glasfaser- und Koaxialkabeln, Echtzeitspektrum- und Interferenzanalyse, HF-Signalanalyse, xHaul-Validierung.

- Zertifizierung nach Entwurfsspezifikationen/ Normen.
- Reduzierung des Arbeitsaufwands durch Automatisierung.
- Höhere Effizienz der betrieblichen Abläufe.
- Mehr erfolgreiche Erstinstallationen für weniger Wiederholungsfahrten und sinkende Betriebsausgaben.
- Bereitstellung einer maximalen Dienstgüte.



3Z RF Vision

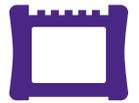
Designoptimierung und Validierung von HF-Standorten durch präzise Antennenausrichtung.



OneAdvisor 800 Wireless

All-in-One-Tester für die Installation und Wartung von Basisstationen (Glasfaser, Koaxialkabel, HF).

Erkennung von HF-Interferenzen (OTA-Zertifizierung der Zeitsynchronisation, PIM-Erkennung, Identifikation und Minderung externer Interferenzen).



MTS-5800

xHaul, Latenz, Zeitsynchronisation.



StrataSync

Cloudfähig



Netzwerk-Sichtbarkeit



Location-Intelligence, Optimierung, Automatisierung, Monetarisierung

- Pflege und Optimierung vorhandener Infrastrukturen mit weniger manuellen Eingriffen.
- Sicherung der Dienstgüte (QoS) und der Erlebnisqualität (QoE).
- Lokalisierung von Problemstellen zur schnelleren Störungsbehebung.
- Senkung des Komplexitätsgrades und umfassendere Automatisierung zur zuverlässigen Einführung neuer Netze.

Location-Intelligence und RAN-Assurance

Umfassende, korrelierte Daten und Sichtbarkeit ins Netzwerk zur Automatisierung der Assurance und Optimierung sowie zur monetarisierten Marktdifferenzierung.

Diagnose

Tiefgehende echtzeitnahe Analysen aller Technologien und Geräte auf Teilnehmer-Ebene.

Cluster-Optimierung, automatische Standortprüfung (ASV)

Senkung des RAN-Energieverbrauchs, automatische Optimierung sowie Bereitstellung neuer Basisstationen mit tiefgehender RAN-Echtzeitanalyse und -Sichtbarkeit.

AI OPS

Closed-Loop-Automatisierung für ein lückenloses agnostisches Ende-zu-Ende Netzwerkmanagement mit künstlicher Intelligenz (KI).