

Wird dieser Newsletter nicht richtig angezeigt? [Zur Webseitenansicht.](#)

September Ausgabe, 2021



DIE THEMEN HEUTE

Veranstaltungen

- » Alles rund um Netzwerkinfrastruktur

Produktneuheiten im September

- » Metro und 5G: die wichtigsten Updates im Überblick

Internationales

- » Highlights aus dem VIAVI-Kosmos

Sehr geehrter Leser,

standen viele deutsche Industrieunternehmen eigenen 5G-Campusnetzen anfangs noch skeptisch gegenüber, verzeichnet die Bundesnetzagentur inzwischen eine starke Nachfrage: Knapp 150 Anträge für lokale 5G-Netze im Frequenzbereich von 3.700 bis 3.800 MHz sind mittlerweile eingegangen.

Diese Entwicklung ist zweifellos erfreulich, birgt jedoch auch eine neue Herausforderung. Denn angesichts der wachsenden Anzahl lokaler 5G-Netze wird es künftig immer wichtiger, das Störpotenzial benachbarter Anwendungen frühzeitig zu identifizieren. Eine gegenseitige Beeinflussung privater und öffentlicher 5G-Netze etwa sollte unbedingt ausgeschlossen werden. Werden Campusnetze beispielsweise zur Automatisierung von Fertigungsprozessen eingesetzt, können Kommunikationsstörungen fatale Folgen haben – Produktionsausfälle mit entsprechenden finanziellen Verlusten und rechtlichen Konsequenzen sind nur ein Beispiel dafür.

Doch wie lässt sich die „Quality of Service (QoS)“ und Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte von 5G-Campusnetzen sicherstellen? Zunächst einmal sollte mit passender Messtechnik die funktechnische Verträglichkeit der Netze geprüft werden. Lassen sich dabei Störungen der Funkverbindung durch benachbarte Frequenzen feststellen, müssen auf den jeweiligen Netzbetreiberseiten abgestimmte Korrekturmaßnahmen durchgeführt werden.

Derzeit wird dieser Problematik allerdings noch zu wenig Beachtung geschenkt – bewusst ist sie scheinbar nur Netzwerkspezialisten. Die Konsequenzen dürften sich mit zunehmender Verbreitung von 5G-Netzen immer deutlicher zeigen. Wir bleiben für Sie jedenfalls ganz nah am Thema dran – und werden in den nächsten Monaten selbst eingehend darüber berichten.

Freuen Sie sich jetzt auf spannende News und Produktupdates rund um 5G-Messtechnik – darunter neue Features für unsere portablen Feldmessgeräte CellAdvisor 5G und OneAdvisor-800.

Ihre
Monica Lordache
Marketing Manager, VIAVI Solutions

Veranstaltungen

Alles rund um Netzwerkinfrastruktur

Die Installation von Glasfaser, Kabel und 5G-Netzen ist Teil Ihres Tagesgeschäfts? Dann holen Sie sich jetzt praktische Tipps von den VIAVI Spezialisten. Egal ob 5G-Campusnetze, PON-Installationen

und Testprozess-Automatisierung – unsere deutschsprachige Videoreihe „Smarter Testen mit VIAVI – die VIAVI ST Serie“ liefert Ihnen umfassende Einblicke in aktuelle Themen der Messtechnik.

Alle Videos finden Sie jetzt auch auf Youtube – jederzeit verfügbar und ohne Anmeldung.



Datacenter-Mitarbeiter aufgepasst: Wir sind mit dem Demo-Bus wieder auf Tour!

Erste Oktoberwoche 2021 - Stuttgart, Frankfurt, Düsseldorf

Weil gemeinsam bekanntlich alles besser geht, sind wir auf unserer diesjährigen Demo-Bus-Tour zusammen mit Laser 2000 GmbH und HUBER+SUHNER unterwegs. An Bord unseres Busses führen wir Ihnen live die neuesten Messgeräte von VIAVI vor und liefern Ihnen wertvolle Praxistipps zur schnellen und einfachen Inbetriebnahme eines Netzwerkes. Vereinbaren Sie jetzt einen Termin und holen Sie sich geballtes Expertenwissen – damit Sie für alle Herausforderungen rund um das Thema Netzwerkinfrastruktur bestens gerüstet sind.

Jetzt kostenlos für die Tour anmelden.



VIAVI Solutions, Laser 2000 und HUBER+SUHNER

8. Bayerisches BreitbandForum

Am 14. Oktober 2021 ist es wieder soweit: Nach pandemiebedingter Terminverschiebung findet in der Stadthalle Gunzenhausen das 8. Bayerische BreitbandForum statt. Eine Reihe spannender Expertenvorträge informiert umfassend zu den Themen Breitbandausbau und Digitalisierung. Außerdem erwartet die Gäste aus Bayerns Gemeinden, Städten, Landkreisen und Bezirken ein bedarfsgerechtes Lösungsangebot für die Versorgung mit schnellem Internet. Selbstverständlich können Sie sich vor Ort auch die neuesten VIAVI Messtechnikupdates anschauen – besuchen Sie

dazu einfach die Stände unserer Partner Anedis und tso!

Mehr unter: bayerisches-breitbandforum.de

Produktneuheiten im September

Metro und 5G: die wichtigsten Updates im Überblick

OneAdvisor-1000: Update Version TM400GA V 2.2.0

Der OneAdvisor-1000 stellt Technikern in einem einzigen kompakten Feldmessgerät alle Testfunktionen für die Installation und Wartung von kapazitätsintensiven Highspeed-Netzwerken bis 400G zur Verfügung. Er unterstützt sowohl zukunftsorientierte Technologien (wie zum Beispiel PAM4 und KP4-FEC bei 400GE) als auch traditionelle Protokolle und eignet sich somit ideal zum Testen von Metro-/Kernnetzen, Business-Services und DCI-Querverbindungen zwischen Rechenzentren. Mit dem neuen **TM400GA Release V 2.2.0** erhält der OneAdvisor-1000 nun erweiterte Testfunktionen für Optics Self Tests, 10GE LAN (seit 2.1.0), 25GE (mit /ohne FEC), 50GE auf SFP56 (mit FEC) und 200G mit QSFP56 (seit 2.1.0). [Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite.](#)

MTS-5800 / MAP-2100 / TM100GA: Update Version V 29.2.0

Das neueste Update für den rackbasierten Netzwerktester **MAP-2100** und den Handtester **MTS-5800** bringt eine Reihe spannender Erweiterungen, darunter Jumbo Rahmengrößen bis 16000 Byte, Multiple Streams bis 16 Streams und TrueSpeed VNF Tests mit Unterstützung von VLAN Tags.

TEMv2: Neues Modul

Exakte Zeit- und Synchronisationsmessungen in Mobilfunknetzen – dafür steht das Timing Extension Module (TEM), das speziell für den Feldeinsatz in Verbindung mit dem MTS-5800 entwickelt wurde. Die neue Modulversion TEMv2 erweitert die Features des Vorgängermodells um Antennenkabel-Delay-Messungen, Full GNSS Support (GPS, Galileo, Glonass) und einen Multiband Receiver incl. Display per Band.



Um die neue Software direkt auf Ihre Testinstrumente zu laden, verwenden Sie am besten StrataSync (Ausnahme: Geräte der ONT-Familie). Alle Updates finden Sie auch unter: updatemyunit.net

CellAdvisor 5G: Firmware-Update 5.090.018r

Der CellAdvisor 5G, ein tragbares Feldmessgerät zum Testen von Mobilfunk-Basisstationen,

ermöglicht dank der neuen Firmware-Version ab sofort sowohl frequenz- als auch codeselektive EMF-Analysen in 5G-Netzen. Neu sind auch die „Blind Scanner“-Funktion und die Unterstützung benutzerdefinierter Favoriten. Zudem optimiert die neue Version den Dynamikbereich für Multi-PCI-Messungen und RF-Power- sowie RF-over-CPRI-Tests. Die neue Firmware-Version, das aktualisierte Benutzerhandbuch und allgemeine Installationshinweise finden Sie unter: <https://celladvisor.updatemyunit.net/#celladvisor-5g>

OneAdvisor-800: Firmware-Update 3.3.0-r0-a1

Der OneAdvisor-800, ein kompaktes All-in-One-Tool für das kombinierte Testen von Antennen, Funksignalen und Kabeln an Mobilfunk-Basisstationen, unterstützt nach Installation der neuen Firmware-Version nun erstmals Ethernet-Transportmessungen. Das Update macht außerdem EMF-Tests, Blind-Scanning-Funktionen und 10G/25G Ethernet- sowie ODU-Emulationstests für O-RAN möglich. Zudem optimiert die neue Firmware-Version den Dynamikbereich für Multi-PCI-Messungen und RF-Power- sowie RF-over-CPRI-Tests. Nicht zuletzt unterstützt die Option ONA-PMVFL ab sofort auch ein neues VMF/PL-Modul, das im OneAdvisor-800-Mainframe installiert werden kann. Die neue Firmware-Version, das aktualisierte Benutzerhandbuch und allgemeine Installationshinweise finden Sie unter <https://ona-800.updatemyunit.net/>

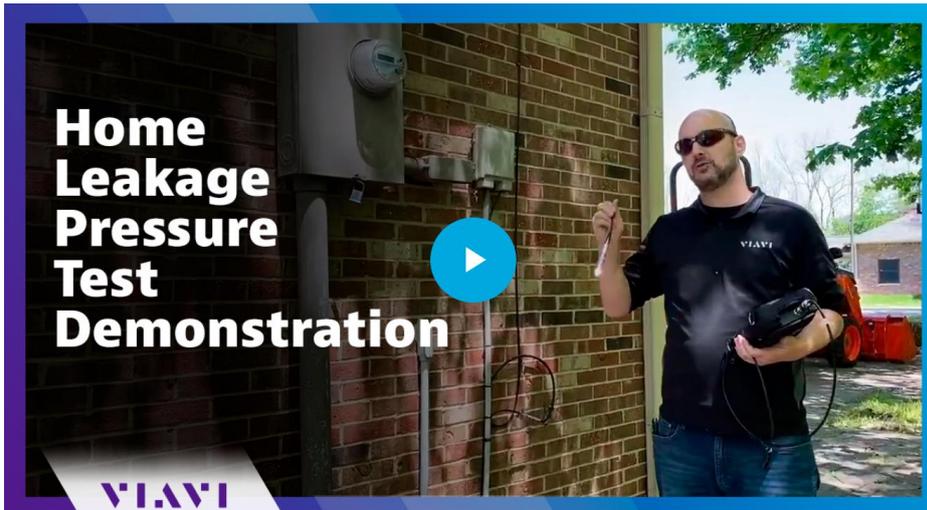


Das VIAVI ONT 800G FLEX XPM bietet eine breite Palette an kritischen Test- und Messfunktionen, die für die Entwicklung und Validierung von steckbaren 800G Transpondern benötigt werden. Durch sein neues flexibles Design unterstützt das Tool nun sowohl Tests von QSFP-DD800 als auch von QSFP-DD800 Modulen.

Die VIAVI Xgig 5P16-Testplattform für PCI Express® 5.0 ermöglicht ab sofort Bifurkation und Multi-User-Funktionalität. Somit können mehrere Anwender gleichzeitig Protokollanalysen des PCIe 5.0 Datenverkehrs auf allen Ebenen des Stacks durchführen. Durch diese Optimierung lassen sich die Gesamtbetriebskosten (TCO) für die Entwicklung und Produktion von Next-Generation-Produkten reduzieren. Zudem werden die Time-to-Market-Zeiträume verkürzt.

Bei der Errichtung hochleistungsfähiger Glasfasernetze spielen neben OTDR-Messungen auch die LWL-Endflächenreinigung sowie IL-CD- und PMD-Messungen eine wichtige Rolle. Vertiefende Einblicke in standardkonforme Testverfahren und hilfreiche Praxistipps für fehlerfreie Abnahmemessungen finden Sie im neuen Whitepaper von Thomas Friedrich (VIAVI Solutions): ["Messverfahren und Praxis für Abnahmemessungen bei der Errichtung hochleistungsfähiger Glasfasernetze"](#)

Signalverluste in Heimnetzen aufzuspüren, gehört zum Tagesgeschäft des Technikers. Die Ursachen für diese Problematik sind vielfältig – besonders häufig entstehen Signalverluste jedoch durch den Austritt von Hochfrequenzsignalen aus unzureichend abgeschirmten Kabelnetzen. Wie sich diese Leckstellen in Heimnetzen effektiv aufspüren lassen, erfahren Sie in einem neuen Video von VIAVI (nur auf Englisch verfügbar): [Home Leakage Pressure Test Demonstration](#)



Internationales

Highlights aus dem VIAVI-Kosmos

VIAVI gründet Stiftung zu Ehren des Optik-Pioniers Dr. H. Angus Macleod

Durch eine Spende in Höhe von 200.000 Dollar unterstützt VIAVI die Einrichtung der Stiftung „H. Angus Macleod Scholarship funded by VIAVI Solutions Inc.“ an der University of Arizona Wyant College of Optical Sciences (the “College”). Mit der Spende ehrt VIAVI Dr. H. Angus Macleod, den Autor des bekannten Werks „Thin-Film Optical Filters“. Professor Macleod war Mentor einer Generation von Studenten, die später wegweisende Innovationen auf dem Gebiet der Lasersysteme, Spektroskopie, Displays und optischen Kommunikation hervorbrachten. [Mehr lesen.](#)

VIAVI und Capgemini stellen Testkapazitäten für O-RAN-Validierung bereit

VIAVI und das börsennotierte Beratungs- und IT-Dienstleistungsunternehmen Capgemini unterstützen den O-RAN-Ausbau: Gemeinsam mit Capgemini Engineering hat VIAVI in Portugal Testkapazitäten für die Laborvalidierung von 5G und O-RAN bereitgestellt, die auf VIAVIs O-RAN Lab as a Service (LaaS) basieren. Das Testportfolio bietet Lösungen für den gesamten Netzwerklebenszyklus, darunter Funktions-, Systemintegrations- und Leistungstests von gNBs, Kernnetzen, Kernnetzkomponenten und O-RAN-Subsystemen. [Mehr lesen.](#)

Impressum & Kontakt

VIAVI Solutions Deutschland GmbH

Sitz: Arbachtalstrasse 5, 72800 Eningen u.A.
Registergericht Stuttgart,
HRB 353758 WEEE-Reg.-Nr. DE53620669
Geschäftsführung: Andreas-Christoph Beyertt

Sie suchen eine Schulung zu Ihrem Produkt?
Dann sprechen Sie bitte Ihren Vertriebskontakt
oder die [Schulungsabteilung](#) darauf an!

Sie haben Fragen zu unserem Newsletter oder
möchten uns Feedback geben? Wir freuen uns
über Ihre Kontaktaufnahme unter:
sales.germany@viavisolutions.com

Sollten Sie kein Interesse an weiteren Newslettern haben, können Sie sich » [hier abmelden](#)