

März 2021

Folgen Sie uns auf:



VI.AVI Blog

Seminare



DIE THEMEN HEUTE

Veranstaltungen

- » DOCSIS 3.1 - Webinar
- » Next Gen PON Webinar
- » Fiber Ninja Verlosung
- » fibertalk - 3. virtuelle Talkrunde

Aktuelles zu unseren Produkten

- » OneAdvisor-800 jetzt mit EMF
- » Network and Service Companion (NSC-100)

Wissenswertes

- » Sie sagen: So wichtig sind Netzwerktests

Seminare

- » Fehleranalyse bei TCP-Performanceproblemen
- » Terminplan Seminare

Updates und Services

- » MTS-5800 neue Release

Sehr geehrte Leserinnen und Leser des LWL-Portals,

400G-Testanforderungen waren in der Vergangenheit nur ein Laborbedarf. Unsere Service Provider-Kunden kauften den VIAVI 400GE-Netzwerktester OneAdvisor-1000 zur Verwendung in ihren Laboren.



VIAVI hat jedoch gerade Verkäufe für Außendienstteams in Nordamerika und in Zentraleuropa abgeschlossen. Sie haben die ersten OneAdvisor-1000 für den Feldeinsatz gekauft. Und es gibt weitere Verkäufe für ähnliche Anwendungen in Bearbeitung. Starten auch Sie durch, unsere Vertriebsmitarbeiter beraten Sie gerne.

Sie glauben sicherlich auch nur an die Statistik, die Sie selbst erstellt haben, oder?

Genau das haben wir vor: Beteiligen Sie sich an unserer Umfrage und werden Sie Teil unserer gemeinsamen Statistik über den Status der Netzwerke, die bereits zum 14. Mal von VIAVI erhoben wird.

Nur ein paar Minuten dauert es und Sie sind mit dabei.

[Hier geht's zur Umfrage!](#)

Und immer wieder beliebt, die [VI.AVI-Poster](#), hier geht's direkt zu den [deutschen FiberOptics Postern](#). Jetzt kostenlos runterladen oder im Großformat zuschicken lassen!

Wünsche Ihnen eine hoffentlich interessante Lektüre und bleiben Sie zuversichtlich!

Ihr
Johann Tutsch

DOCSIS 3.1 - Webinar

Wir möchten Sie heute auf folgendes Webinar aufmerksam machen, das in der vergangenen Woche stattgefunden hat:

Date / Time: Thursday, February 18, 2021, 11:00 am New York / 4:00 pm London

Nachdem nordamerikanische und europäische Kabelbetreiber DOCSIS 3.1 auf beiden Kontinenten eingesetzt haben, konzentrieren sich Kabelbetreiber und -anbieter darauf, mehr Performance aus der Spezifikation herauszupressen.

Insbesondere arbeiten sie daran, Technologien und Techniken wie PMA (Profile Management Application), OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) und dynamisches Upstream-Konfigurationsmanagement einzusetzen, um ihre Upstream-Kapazität angesichts von durch COVID-19-Sperren verursachten Verkehrsspitzen zu erweitern.

In dieser Sitzung werden wir diese verschiedenen Methoden der nächsten Generation untersuchen, eventuelle Fragen diskutieren und Sie erfahren, wie viel Kapazität sie Ihren D3.1-Netzwerken hinzufügen können.
(Das Webinar ist in Englisch)

Registrieren Sie sich jetzt

Next Gen PON Webinar

The image shows a registration card for a webinar. At the top, the title 'Getting to Next Generation PON' is displayed in a large, dark font. Below the title, there are two columns of text: 'Start Time' with the value 'Feb 23, 5:00PM' and 'End Time' with the value 'Feb 23, 6:00PM'. To the right of the end time is a small calendar icon. At the bottom of the card is a prominent purple button with the text 'View Tickets - Free' in white.

Getting to Next Generation PON

Passive optische Netze (PONs) werden zunehmend als entscheidend für die Bereitstellung kostengünstiger aktueller und zukünftiger Breitband- und 5G-Zugangsnetze angesehen.

Die massive Bereitstellung von PONs wird durch die wachsende Bandbreitennachfrage angetrieben, die hauptsächlich durch Hochgeschwindigkeits-Internetverkehr und aufgeblasene Anwendungen angetrieben wird.

Diese Entwicklung führt zu einem Bedarf an symmetrischen Transportdiensten mit höherer Geschwindigkeit. Service Provider beschleunigen die Einführung von xPON-Transportgeräten der nächsten Generation wie XGS-PON und NG-PON2, um den Kundenanforderungen gerecht zu werden.

Nehmen Sie an einer Gruppe von Branchenexperten teil, die wichtige Überlegungen bei der Planung von Netzwerkentwicklungen und das grundlegende Wissen erörtern, das Sie benötigen, um erfolgreich auf PON der nächsten Generation umzusteigen.

(Das Webinar ist in Englisch)

Unsere Referenten:



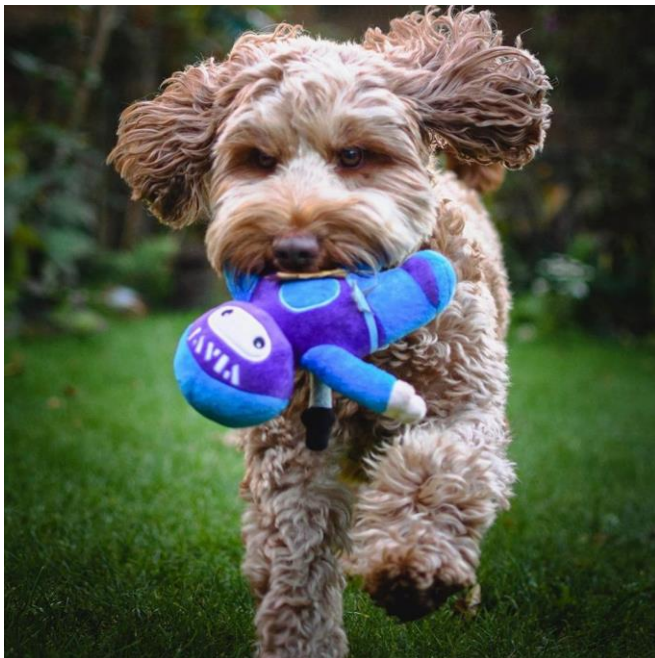
Topics that will be debated include:

- What is driving the accelerated rollout of next-gen PON?
- What active equipment needs to be considered for existing and new PON operators?
- What does co-existing networks mean and how do you successfully manage these networks?
- What should be tested to guarantee high speed connection for demanding broadband services?

Fiber Ninja Verlosung

Die Verlosung des knuffigen Fiber Ninja von VIAVI geht in die nächste Runde!
Fordern Sie hier Ihren KOSTENLOSEN Ninja-Kämpfer aus der limitierten Auflage an.

VIAVI Solutions freut sich, als Ausdruck seines kontinuierlichen Engagements für die Glasfaser-Dienstleister, diesen Fiber Plüsch-Ninja anbieten zu können. Der kleine Ninja-Kämpfer würde Ihnen bei Ihren langen Einsätzen gern Gesellschaft leisten und in Ihrem Servicefahrzeug mitfahren. Zum Feierabend nehmen Sie ihn dann einfach mit nach Hause.



Registrieren Sie sich jetzt

fibertalk - 3. virtuelle Talkrunde



Fiber Talk: Innovativ, interaktiv, informativ - 3. virtuelle Talkrunde von tde, tso und VIAVI Solutions!

Achtung! **Terminverschiebung** - war ursprünglich für den 26. Februar vorgesehen

Dritte Folge: 26. März 2021 von 10 -11 Uhr

Werden Sie Teil der Erfolgsgeschichte! Melden Sie sich an zum digitalen Branchengespräch fibertalk! Ihre Teilnahme ist kostenlos.

Die Netzwerkexperten tso GmbH, tde – trans data elektronik GmbH und VIAVI Solutions machen Sie in einer virtuellen Talkrunde fit für die MPO-Technologie und demonstrieren, wie Ihre Arbeit mit MPO-Steckverbindern zum Erfolg wird. Der fibertalk informiert zu allen Aspekten der Mehrfasertechnologie – innovativ, informativ und interaktiv.

Praxisnahe Tests und Beispiele veranschaulichen den Einsatz von Highspeed-Verbindungen und machen sie erlebbar. Erfahren Sie alles zu den technischen Grundlagen und Anforderungen von MPO-Infrastrukturen, erhalten Sie Wissen zu Dämpfungs- und OTDR-Messungen und profitieren Sie von Expertentipps aus erster Hand – **von Profis für Profis!**

Ihr Mehrwert?

Drei Netzwerkexperten - unterschiedliche Blickrichtungen - ein Thema: fibertalk ist der professionelle Branchentalk, der Dialog, Interaktion und Networking in einem virtuellen Format vereint.

In der 3. Folge geht es um:

Praktische Demonstration der OTDR-Messung

Seien Sie mit dabei – wir freuen uns auf Sie!

Registrieren Sie sich jetzt

Aktuelles zu unseren Produkten

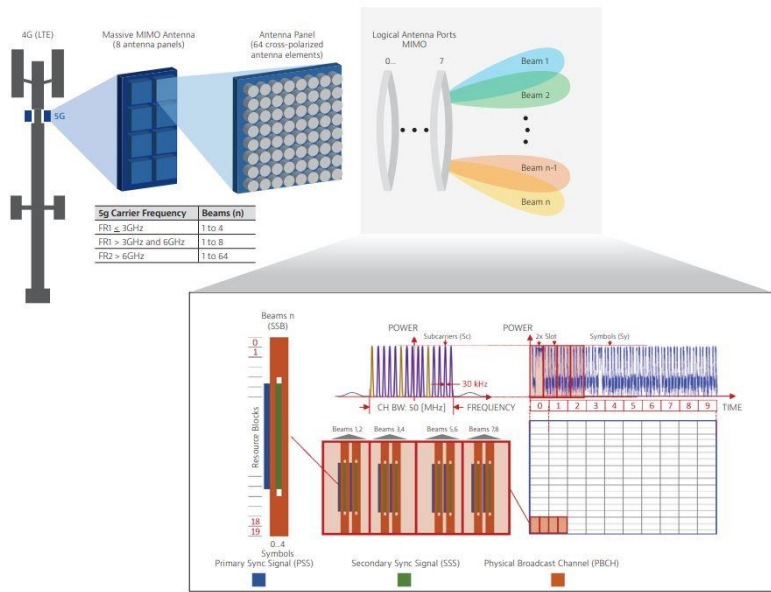
OneAdvisor-800 jetzt mit EMF

Der ONA-800 kann für Glasfaser, Koaxialkabel, Funkfrequenzen, CPRI (Common Public Radio Interface), Ethernet und Antennenausrichtung nach den Testvorgaben des Betreibers konfiguriert werden.

Er unterstützt die einfache, schnelle und kostengünstige Installation, weil Techniker auf eingebaute Unterstützung, automatische Konfiguration, Bewertung der Ergebnisse (bestanden/durchgefallen) sowie einen kompletten abschließenden Report zurückgreifen können.

Das Messgerät verfügt über einen 8-Zoll-Touchscreen und kann zwei Module zum Testen verschiedener Technologien aufnehmen.

Jetzt NEU im Portfolio ist die EMF-Messung mit der Spektrum-Methode und isotroper Antenne, oder code-selektiv, extrapoliert die Emissionen des 5G Pilotsignals.



Hauptmerkmale

- **5G NR Signal Analyzer:** Umfassende Signalanagemessungen für 5G, einschließlich Strahlanalyse und Trägerscanner für die Überprüfung einzelner oder mehrerer 5G-Kanäle.
- **4G LTE Signal Analyzer:** Ein-Knopf-Test für standardbasierte HF-Kanalleistung, Funkkanalscanner und ID-Scanner zur Überprüfung der LTE-FDD / LTE-TDD-Signalleistung, um eine schnellere Validierung und Fehlerbehebung zu ermöglichen.
- **EMF-Signalanalysator:** Prüfung des elektromagnetischen Feldes im Spektralformat und in der 5G-Strahlanalysemethode zur effektiven Bewertung der Energieemissionen von 5G-Funkgeräten mit aktiver Antenne.
- **DSS Signal Analyzer:** Gleichzeitige Signalanalyse von 5G NR- und 4G LTE-Signalen, die über ein gemeinsames Spektrum übertragen werden, um Probleme mit der Verfügbarkeit und Leistung von Diensten schnell zu identifizieren.

VIAVI OneAdvisor [ONA-800] modular field test set



Fordern Sie das neue **OneAdvisor-800 EMF Analyzer Datenblatt** bei Ihrem VIAVI Vertriebspartner an.

Network and Service Companion (NSC-100)

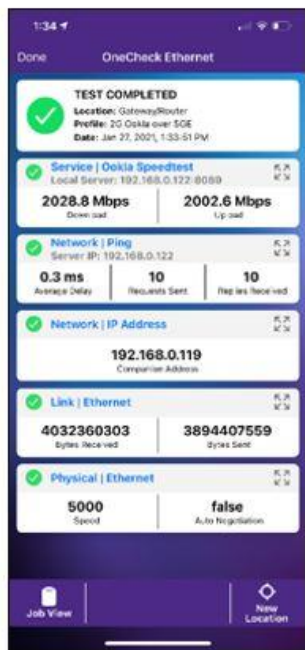
Kompakter Tester für Techniker, die mit der Installation, Aktivierung und Fehlerdiagnose von Breitbandnetzen im Heimbereich, von Business-Services und von Ethernet-Diensten in Metro-/Enterprise-Netzen betraut sind.

Immer mehr Netzbetreiber holen sich den NSC-100 für ihre Techniker vor Ort.
In nur einer Minute Testzeit bekommen Sie z.B. einen Ookla-Speedtest Report!

Weitere Apps sind: PON-Powermeter, Ethernet Loopbox 1G/10G, sowie WiFi Fehlersuche und mehr...

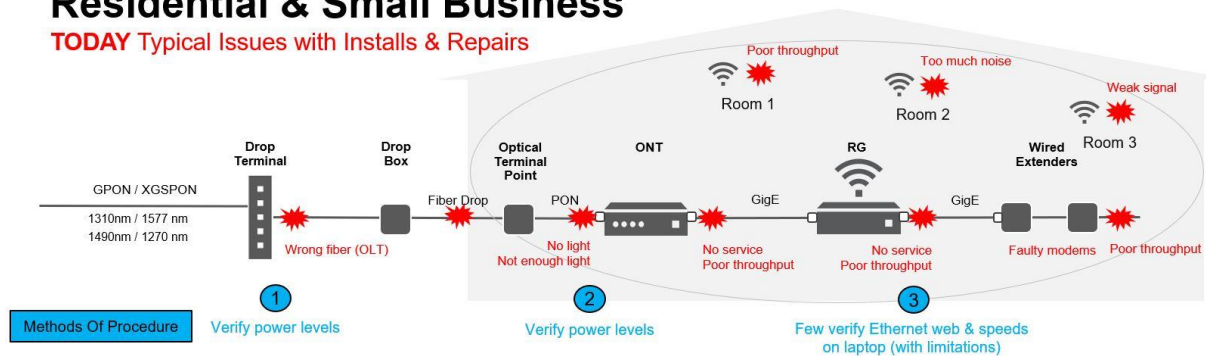
- Einfach Spitze, was der Companion alles leistet -

GPON & XGSPON	2G Ethernet	WiFi
Power Levels (ONT Rx, OLT Tx, Loss) PON-ID (right fiber, right OLT)	Connectivity to Internet Throughput Tests (up to 2 Gbps) TrueSpeed (RFC-6349), Ookla, SpeedCheck over 1 / 2.5 / 5 / 10 GE	Throughput Tests Improving WiFi Performance Coverage & Airtime issues, Legacies, Estimated Throughputs, Finder
1G & 10G Loopback	Fusion Client	TWAMP Reflector
Loopback Traffic Port, L2 or L3 Loopback over 1 / 10 GE typically for Y.1564 / RFC-2544 tests	Remote controlled Ethernet Test Point/Agent TrueSpeed (RFC-6349), VoIP, http/ftp, ping/traceroute – over 1GE Elec/Optical	TWAMP Reflector RFC-5357 over 1GE Electrical or Optical



Residential & Small Business

TODAY Typical Issues with Installs & Repairs



Probieren Sie es aus - Ihr VIAVI-Vertriebspartner oder -Account Manager zeigt es Ihnen.

Sie sagen: So wichtig sind Netzwerktests

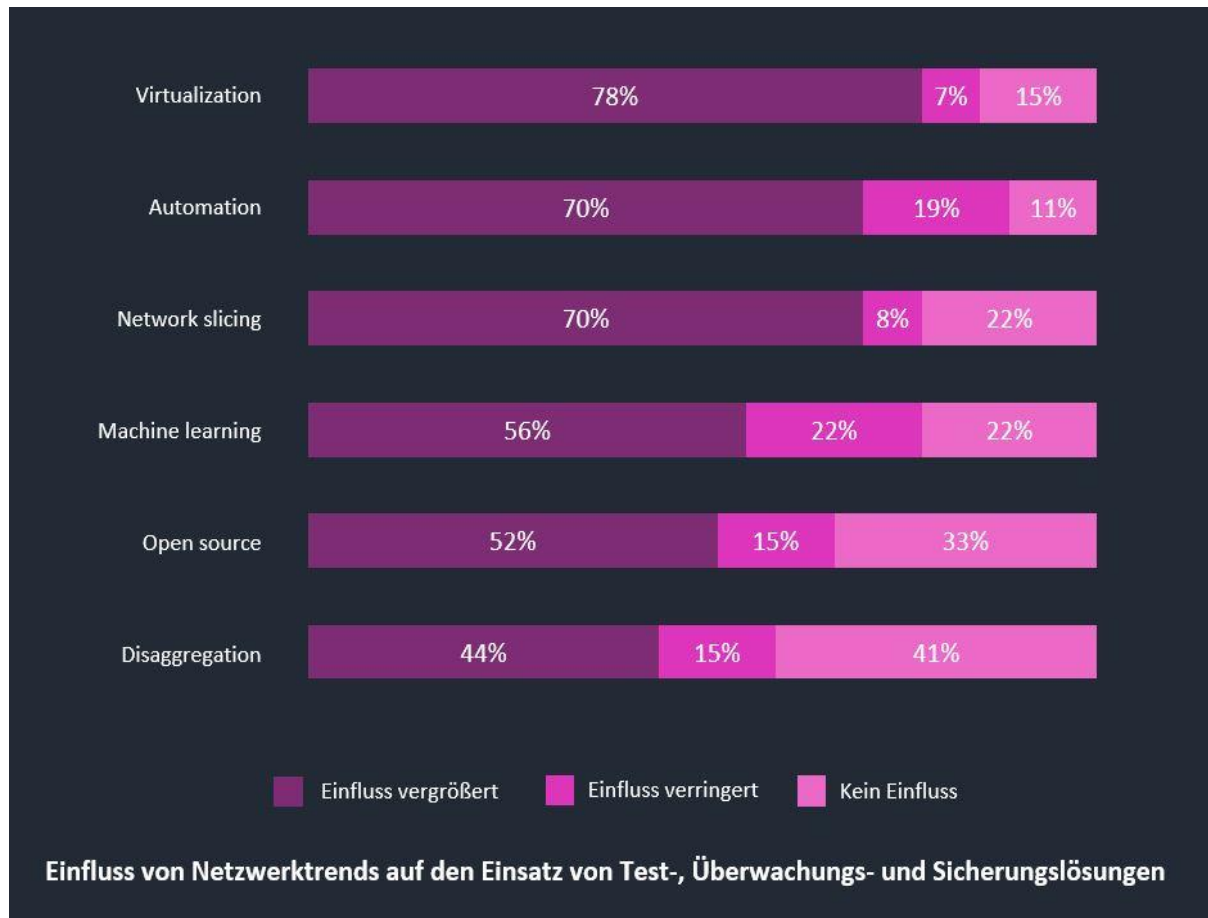
Die kürzlich veröffentlichten Ergebnisse von VIAVI ergeben interessante Einblicke zum Thema:

Netzbetreiber bekräftigen Bedeutung von Netzwerktests

[Deutsche Pressemitteilung](#)

[Original englische Pressemitteilung](#)

[Ergebnisse der Umfrage - White Paper](#)



Seminare

Fehleranalyse bei TCP-Performanceproblemen

Web-Seminar:

Fehleranalyse bei TCP-Performanceproblemen

Problembehandlung bei langsamen Netzwerkverbindungen

Eines der Probleme, die bei Netzwerkadministratoren auftreten können, sind Benutzer, die sich beschweren, dass ihr Netzwerk langsam ist. Ist das Netzwerk dafür verantwortlich, oder hat der Benutzer Probleme mit einer langsamen Anwendung oder einer Webseite?

Es liegt oft in der Verantwortung der Netzwerkadministratoren, diese Netzwerkprobleme zu beheben und den Beweis zu erbringen, dass es sich nicht um das Netzwerk handelt.

Kursinhalt:

1. Grundlagenwissen über das TCP/UDP Protokoll

- Gesicherte Ende-zu-Ende Verbindung, Verbindungsmanagement
- Ports und Sockets, Multiplexing
- TCP Datenfluss, Flusskontrolle
- Congestion Window und Advertised Receive Window, Sliding Window
- Retransmissions, Duplicate Acks, Einfluss der Round Trip Time
- Slow Start, Congestion Avoidance

2. Turn-Up Test der Übertragungsstrecke auf Layer 2/3

- Nachweis der 100% Verfügbarkeit der Übertragungsbandbreite
- Testmethoden zur Kontrolle der Qualitätsparameter wie Durchsatz, Round Trip Delay und Laufzeitschwankungen (Paketjitter)

3. TCP-Durchsatztest auf Layer 4

- Verifizierung der allgemeinen TCP-Performance
- Testschritte nach RFC 6349
- Ermittlung des Bandbreiten Laufzeit Produkts (BDP)
- Bestimmung der optimalen Pufferfähigkeit der Strecke
- Durchführung von TCP-Durchsatztest

Seminararten:

Seminarleiter: Helmut Otto
Seminardauer: zwei Vormittage
Preis: 383,90 EUR pro Person


Anmeldung:

Tel: +49 7121 86 2222
sales.germany@viavisolutions.com

Terminplan Seminare

Seminare VIAVI

Training Center Eningen



Thema*	Dauer	Ort: Eningen Termin ¹⁾²⁾³⁾	Preis pro Person	Seminar- leiter	Bestell- Nr.
Web-Seminar: Fehleranalyse bei TCP Performanceproblemen	2 x 3 h vormittags	28.04. - 29.04.	383,90 €	Helmut Otto	22143676
Workshop: Detaillierte TCP-Analyse	2 Tage	11.05. - 12.05.	1.326,60 €	Helmut Otto	21171477
Testen von IP-Übertragungswegen	2 Tage	17.05. - 18.05.	1.326,60 €	Helmut Otto	21171477
Web-Seminar: Synchronisation in Paketnetzen	2 x 3 h vormittags	19.05. - 20.05.	383,90 €	Helmut Otto	22143676
Web-Seminar: Fehleranalyse bei TCP Performanceproblemen	2 x 3 h vormittags	09.11. - 10.11.	383,90 €	Helmut Otto	22143676
Testen von IP-Übertragungswegen	2 Tage	23.11. - 24.11.	1.326,60 €	Helmut Otto	21171477
Synchronisation in Paketnetzen	2 Tage	30.11. - 01.12.	1.326,60 €	Helmut Otto	21171477
Web-Seminar: DWDM und CWDM - Übertragungstechnik und Messverfahren	2 x 3 h vormittags	In Vorbereitung Je 8:30 - 12:00	383,90 €	Peter Winterling	22143676

1) Schulungsort: Trainingscenter VIAVI Solutions Deutschland GmbH, Arbachstr.5, D-72800 Eningen
2) Durchführbarkeit in Eningen abhängig von den zum Zeitpunkt der Durchführung gültigen gesetzlichen Bestimmungen (Infektionsschutz SARS-COV-2) sowie den in diesem Kontext gültigen Besuchsregelungen der VIAVI Solutions für den Standort Eningen.
3) Ist die Durchführung als Präsenz-Seminar in Eningen nicht möglich, so bieten wir in Absprache Ersatz als Web-Seminar, praktische Inhalte dann als Demo mit Interaktion so weit technisch möglich.

Jetzt anmelden unter Tel. +49 7121 / 86 2222 oder Email: sales.germany@viavisolutions.com

*Terminänderungen vorbehalten, Durchführung nur bei ausreichender Teilnehmerzahl, Ihre Fragen beantworten wir gerne, Kontakt: siehe oben

Weitere Seminare, die von VIAVI Trainern geleitet werden, finden Sie bei folgenden Schulungseinrichtungen:
- TAE - Technische Akademie Esslingen, Ostfildern bei Stuttgart (www.tae.de)
- ARD ZDF Medienakademie, Nürnberg (www.ard-zdf-medienakademie.de)
Informationen zu den dort angebotenen Themen geben wir gerne, Genaueres (Termine, Preise etc.) sowie Anmeldung direkt beim Veranstalter.

Stand: 25.02.2021

Außerdem bieten wir maßgeschneiderte Workshops und Seminare an.

Sprechen Sie uns an - wir erstellen gerne individuelle Trainingsangebote.
Wir freuen uns auf Sie!

Tel. 07121 86 2222

E-Mail: sales.germany@viavisolutions.com

Updates und Services

MTS-5800 neue Release

Profitieren Sie von unseren neuen [Service-Plänen](#) und verbessern Sie damit die Verfügbarkeit Ihrer Messgeräte.

Updates

MTS-5800 Familie - Rel. V 29.0.1

OneAdvisor-1000 - Rel. V 2.0.0; 100GE L2 und 400GE Layer 3 (IPv4) Support

CellAdvisor 5G - Rel. FW 5.070.021

Network and Service Companion (NSC-100) - Rel. Version 2.1.10

Verwenden Sie [StrataSync](#) (gilt nicht für ONT-Familie), um die neue Software direkt auf Ihre Testinstrumente zu laden. Oder verwenden Sie die Links unten, um manuell zu aktualisieren.

[Updates MTS-Familie, OneAdvisor, CellAdvisor und SmartClass Fiber](#)
[Alle anderen Geräte](#)

Nutzen Sie die Zeit, wenn Messgeräte gerade nicht genutzt werden, um sie neu kalibrieren zu lassen.

Kontaktieren Sie unser Customer Care Center unter:

Tel. 07121 86 2273

Oder schreiben Sie uns eine [E-Mail](#)

Wir helfen Ihnen gerne!

» [Unsere Service- und Messdienstleistungen](#)

Impressum & Kontakt

VIAMI Solutions Deutschland GmbH
Sitz: Arbachtalstrasse 5, 72800 Eningen u.A.
Registergericht Stuttgart,
HRB 353758 WEEE-Reg.-Nr. DE53620669
Geschäftsführung: Rolf Trieflinger