

Ist Ihr Verkabelungs- zertifizierer flexibel genug?





Was bedeutet Netzwerkzertifizierung?

Die Netzwerkzertifizierung, insbesondere die Zertifizierung von Glasfasernetzen, stützt sich mittlerweile fast vollständig auf den Funktionsumfang der Geräte, die für diese Aufgaben genutzt werden. Will man diesen Aspekt der Geschäftstätigkeit jedoch erfolgreich in den Griff bekommen, bedeutet dies, auf ein bewegliches Ziel anzulegen. Die Bandbreite wächst, die zulässigen Dämpfungswerte nehmen ab, Normen werden neu geschrieben, um den ständig wachsenden Geschwindigkeiten Rechnung zu tragen: All diese Faktoren erfordern Verbesserungen bei der Kabelprüftechnologie. Und das wird auch künftig sicher nicht einfacher werden. Falls Sie sich in jüngster Zeit nicht sehr intensiv mit dem Messgerätemarkt beschäftigt haben, finden Sie hier vier Aspekte, auf die Sie bei Verkabelungszertifizierern achten sollten.

Modularität:

Flexibilität zahlt sich aus. Wie bei fast allen modernen intelligenten Geräten sind die Basistechnologie und die Firmware von Verkabelungszertifizierer per se teuer. Dafür erhalten Sie (meist) einen erstaunlichen Funktionsumfang hinsichtlich Mathematik, Grafik, Datenspeicherung, Datenanalyse, Berichterstellung und Kommunikation. Doch wie können Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihren in die Geräte getätigten Investitionen ziehen und gleichzeitig für künftige Aufgaben gerüstet sein? Ein Aspekt ist die Modularität.

Die meisten Verkabelungszertifizierer sind in der Lage, mehrere unterschiedliche Kabeltypen zu testen. Doch das bedeutet noch lange nicht, dass sie diese Aufgabe besonders einfach bewältigen. Achten Sie darauf, dass Sie beim Gerät Ihrer Wahl aus verschiedenen austauschbaren Adaptern, Steckverbindern und Referenzkabeln auswählen können. So kann ein Teil der Gerätekosten auf weniger teure Komponenten verteilt werden. WireXpert von Softing beispielsweise nutzt dieses Prinzip: Zum Einsatz kommt ein extrem intelligentes Basisgerät mit Adaptern für Einmodenfaser, Multimodefaser, MPO/MTP für Glasfaser- oder Kupferkabel, die problemlos in das Gerät ein- und ausgeteckt werden können. Der Multimode-Adapter entspricht darüber hinaus dem relativ neuen EF-Standard (Encircled Flux) und wird mit einem Satz modal transparenter Test-Referenzkabel geliefert, welche den EF-Launch gewährleisten.



Dank der Möglichkeit, aus verschiedenen austauschbaren Adaptern wie diesen hier auswählen zu können, kann ein Teil der Gerätekosten auf weniger teure Komponenten verteilt werden.

Betriebskosten:

Die Modularität ist von Vorteil, da sie in der Regel zur Senkung der Betriebskosten beiträgt. Durch den Einsatz universeller Messgeräte können Sie die Zahl kostspieligerer Spezialmessgeräte in Ihrem Bestand senken. Allerdings sind noch mindestens zwei weitere Faktoren zu berücksichtigen.





Nicht alle Verkabelungszertifizierer sind gleichwertig, wenn es um den Funktionsumfang von Local- und Remote-Geräten geht. Im Normalfall liegt eine Kombination aus intelligentem und nicht-intelligentem Gerät vor. Dies ist dann kein Problem, wenn Sie in der Regel mit einem Partner zusammenarbeiten.

Andernfalls müssen Sie darauf gefasst sein, dass Sie zur Fehlerbehebung und Analyse der Testergebnisse zwischen Ihrem Arbeitsplatz und dem lokalen Gerät immer wieder hin- und hergehen müssen. Unsere Local- und Remote-Geräte sind praktisch identisch. Dadurch kann die Arbeit von einer einzigen Person wesentlich schneller und einfacher erledigt werden. Unabhängig von der jeweiligen Situation vor Ort bietet diese Austauschbarkeit Technikern immer die Möglichkeit, Zeit zu sparen.



Die Local- und Remote-Geräte von WireXpert sind praktisch identisch. Dadurch kann die Arbeit von einer einzigen Person wesentlich schneller und einfacher erledigt werden als mit Testanlagen, die sowohl aus intelligenten als auch aus nicht-intelligenten Geräten bestehen. Der WireXpert 4500 ist ein Kategorie 8-fähiger Verkabelungszertifizierer mit einem Frequenzbereich bis 2.500 MHz.

Ein weiterer zu berücksichtigender Aspekt sind die Wiederbeschaffungskosten. Die Steckverbinder sind das schwache Glied der Kette. Bei manchen Geräten namhafter Hersteller sind die Referenzkabel fest mit den Adapters verbunden. Wenn die Steckverbinder durch Verschleiß unbrauchbar sind, muss der gesamte Adapter ersetzt werden. Unsere Adapter sind mit modularen Ports ausgerüstet, separate Testkabel sind im Lieferumfang enthalten. Wenn ein Steckverbinder ausfällt, müssen Sie lediglich einen neuen Satz Testkabel bestellen.

EF, Kategorie 8, IoT:

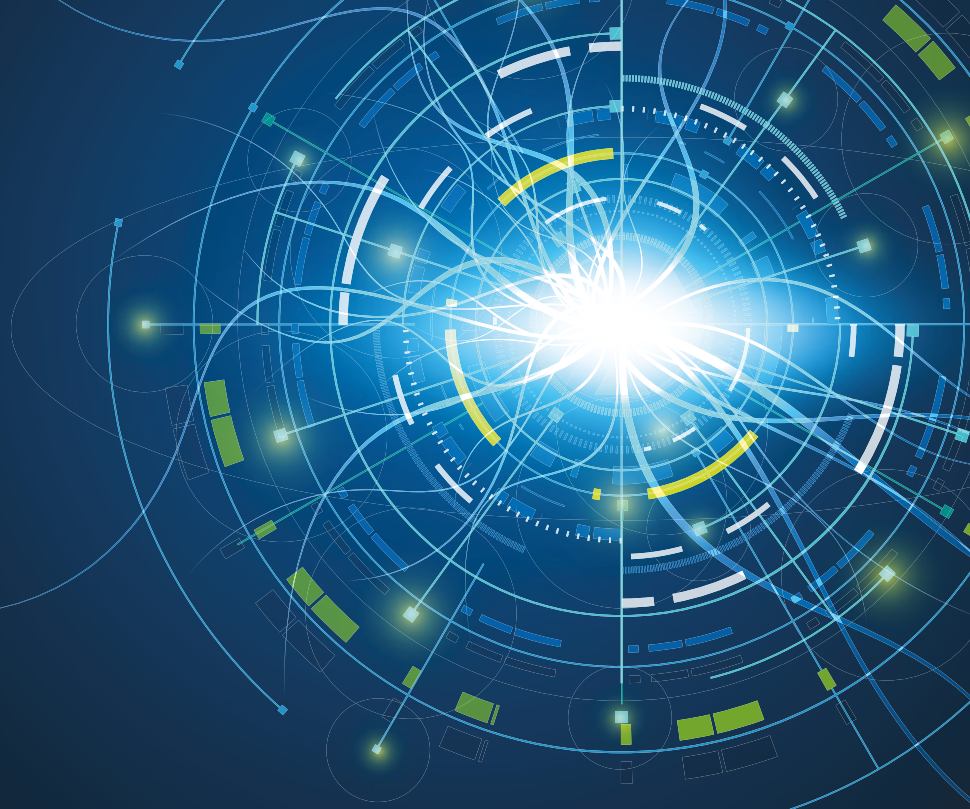
Vor einigen Jahren wurde der EF-Standard (IEC 61280-4-1) als Methode für Multimode-Faserzertifizierung eingeführt, bei der die immanenten Schwankungen bei den Einkopplungsbedingungen korrigiert werden. EF ist heute wichtiger denn je, denn Berater, Ingenieure und Hersteller spezifizieren zulässige Dämpfungswerte, die strenger sind als bei den herkömmlichen Standards. Die Branche hat sich weiterentwickelt. Wenn Ihre Glasfaserzertifizierer nicht EF-konform sind, fehlt Ihnen ein wichtiges Instrument, um Spezifikationen einhalten und neue Aufträge verbuchen zu können.

Mittlerweile ist es unerlässlich, Frequenzen oberhalb von 2.000 MHz testen zu können. Der Kategorie 8-Standard wurde vor kurzem fertiggestellt; 40 Gbit sind in Rechenzentren heute Realität. Die meisten Messgeräte auf dem Markt steigen bei etwa 1.200 MHz aus. Deshalb sind Unternehmen bestrebt, zumindest einen Teil ihrer Geräte aufzurüsten, wenn neuere Versionen auf den Markt kommen. Wenn Sie sofort ein neues Gerät benötigen, so ist der WireXpert 4500 die Ausnahme: Dieser Verkabelungszertifizierer war das erste Messgerät der Kategorie 8 auf dem Markt, das einen Testbereich von bis zu 2.500 MHz unterstützt.

Hochgeschwindigkeitsnetze von Unternehmen, die fortschreitende Automatisierung in der Industrie und das Internet der Dinge erzeugen und verbrauchen mehr Daten denn je.

IT Networks





Mit der Einführung zusätzlicher Plattformen und Protokolle werden die Netzwerkarchitekturen immer vielfältiger. RJ45-Verbindungen beispielsweise werden bei Kupferkabeln universell eingesetzt. Bei bestimmten industriellen Anwendungen kommt jedoch M12 zum Einsatz. Es gibt Glasfasersteckverbinder der Typen FC, SC, LC, ST und MPO. Durch diese enorme Vielfalt benötigen Sie ein Messgerät, das bei Bedarf später mit Adapteroptionen für das Testen von Rangierkabeln sowie für M12 und MPO nachgerüstet werden kann.



Dank der Möglichkeit, aus verschiedenen austauschbaren Adaptern wie diesen hier auswählen zu können, kann ein Teil der Gerätekosten auf weniger teure Komponenten verteilt werden. Kupferkabel-, Einmoden- und Multimode-Adapter können ganz einfach in das Gerät eingesteckt und abgezogen werden.

Der Support des Vertragshändlers ist unverzichtbar:

Angesichts all dessen, was bei der Netzwerkzertifizierung anfällt, können es sich Unternehmen nicht leisten, eine veraltete, nicht einwandfreie oder störungsanfällige Ausrüstung zu verwenden. Und die Ausrüstung ist nicht billig. Sie können gängige Verkabelungszertifizierer zu relativ günstigen Preisen in denselben Online-Shops kaufen, die auch Musik anbieten. Doch welchen Preis bezahlen Sie dafür im kommenden Monat oder im nächsten Jahr? Und wie steht es mit dem Zubehör? Manchmal ist der Direktkauf eine hervorragende Möglichkeit, Kosten zu senken. Dies gilt jedoch nicht unbedingt für Verkabelungszertifizierer und -zubehör. Sie können nicht annähernd so gute Service- und Supportleistungen wie beim Kauf bei einem Vertragshändler erwarten.

Reparaturen, Kalibrierung, Leihgeräte, Zubehör – all diese notwendigen Zusatzleistungen können durch Service- und Supportpakete des Herstellers und Vertragshändlers wesentlich effizienter angeboten werden.

Kurz gesagt: Bleiben Sie flexibel und beschaffen Sie modulare Verkabelungszertifizierer, mit denen Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihrer Investition ziehen können. Achten Sie darauf, die Betriebskosten mithilfe von Verkabelungszertifizierern unter Kontrolle zu halten, die effizienter und komfortabler arbeiten. Verschaffen Sie sich Spielraum: Investieren Sie in zukunftssichere Technologie. Es ist nicht leicht, am Ball zu bleiben, doch noch schwerer ist es, Versäumtes aufzuholen. Und denken Sie immer auch an den Mehrwert von Service und Support. Vertragshändlern liegt Ihr Erfolg wesentlich mehr am Herzen als Online-Musikshops.



Mike Bunning
Business Development Manager

7209 Chapman Highway
Knoxville, TN 37920
United States of America
Tel: +1.865.251-5252
Fax: +1.865-579-4740
Email: Mike.Bunning@softing.us

IT Networks



<https://itnetworks.softing.com>