

WireXpert 500 Serie

optimize!
softing



VERKABELUNGS-ZERTIFIZIERER

WireXpert 500 Serie – Übersicht

Der WireXpert 500 ist ein kostengünstiger, upgradefähiger Verkabelungs-Zertifizierer, der mit Ihren Aufgaben mitwachsen kann. Investieren Sie heute nur in die Optionen, die Sie derzeit benötigen. Später können Sie Funktionen problemlos nachrüsten. Erhältlich ist der WireXpert 500 als reiner Kupfer-Zertifizierer für Abnahmemessungen bis Klasse E_A/CAT 6_A, als reiner Tier 1 Glasfaser-Zertifizierer für MM und SM und als Kombimodell für Kupfer und Glasfaser. Über Lizenzschlüssel lassen sich die einzelnen Optionen bequem nachrüsten. Wenn Sie späterhin Zertifizierungen bis CAT 8/Class I und II durchführen müssen, kann jedes Modell auch auf diesen Frequenzbereich aufgerüstet werden.

Volle Flexibilität mit der WireXpert 500 Serie

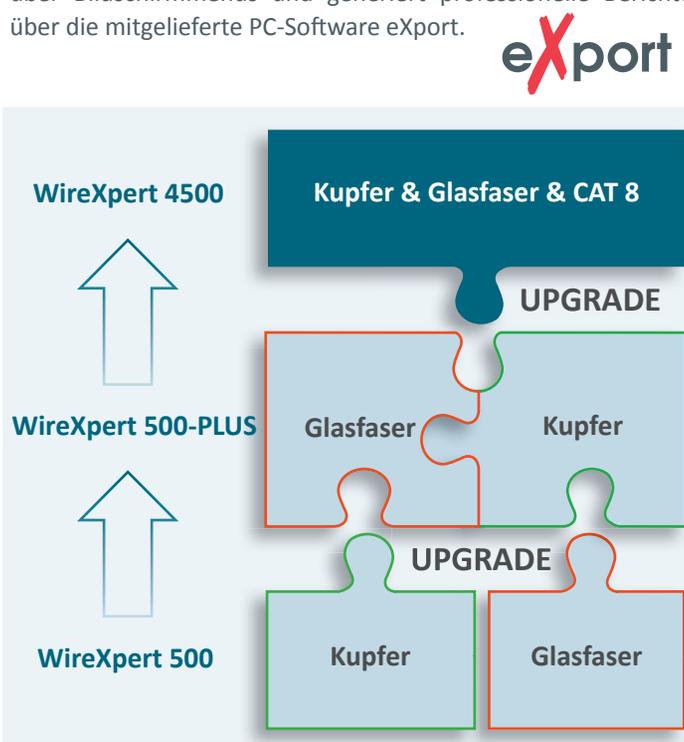
Sie haben die Wahl unter drei Gerätemodellen:

- WireXpert 500 Kupfer-Zertifizierer
- WireXpert 500 Glasfaser-Zertifizierer
- WireXpert 500-PLUS Glasfaser-/Kupfer-Kombimodell

Und wenn sich Ihre Arbeitsanforderungen ändern? Dann können Sie bequem alle Geräte für die Messung von Kupfer oder Glasfaser und auch für die CAT 8/Class I und II nachrüsten.

Schnell und einfach für höchste Produktivität

Der WireXpert 500 führt einen Klasse E_A Zertifizierungstest in wenigen Sekunden durch. Er bietet eine intuitive Navigation über Bildschirmmenüs und generiert professionelle Berichte über die mitgelieferte PC-Software eXport.



eXport Software: Professionelle Datenmanagement

- WireXpert 500 mit PC-basierter Auswertesoftware eXport
- eXport vereinfacht das Datenmanagement und die Erstellung professioneller Berichte und Garantiedokumente. Darüber hinaus ermöglicht die eXport Software ein listenbasiertes Testen mit hierarchischem Kabelbeschriftungssystem.
- Mit eXport lassen sich Messungen korrigieren, die zunächst mit nicht passenden Verkabelungsstandards durchgeführt wurden.
- Über eine Rezertifizierung kann der Bediener nachträglich die korrekten Verkabelungsstandards auf die Daten anwenden.

Nachgewiesene Genauigkeit

Der WireXpert 500 arbeitet mit einem Messsystem, das von weltweit anerkannten Prüflabors, darunter ETL, unabhängig geprüft wurde.



Das XpertCare Support Programm

Um Ihre Investitionen in die Verkabelungszertifizierer zu schützen, müssen die Geräte gepflegt und von Zeit zu Zeit gewartet werden. Wenn der WireXpert bei Ihnen ständig im Einsatz ist und Sie Ausfallzeiten vermeiden möchten, empfehlen wir Ihnen unser Support Programm XpertCare. Der Leistungsumfang von XpertCare übersteigt den der Standardgarantie bei weitem, sodass Ihre Investitionen auf optimale Weise geschützt sind.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:
itnetworks.softing.com/xpertcare

WireXpert 500 Kupfer-Zertifizierer

Wichtige Funktionen

- Verkabelungszertifizierung bis 500 MHz
- Abnahmemessungen gemäß Verkabelungsstandards – Klasse D/E/E_A & CAT 5e/6/6_A
- Erfüllt TIA und ISO Level IIIe Genauigkeitsanforderungen
- Zertifizierungsmessungen von Patchkabeln
- Industrial Ethernet Messungen mit RJ45 und M12 Anschlussstechnik, EZE Link Messungen
- Umfassende Berichterstellung und Dokumentation
- Kostengünstiger Verkabelungszertifizierer für die strukturierte Gebäudeverkabelung und Industrial Ethernet

Benutzerfreundliches, sehr robustes Design

Der WireXpert 500 besitzt einen kontraststarken berührungsempfindlichen LCD-Farbbildschirm mit intuitiver Benutzerführung und ist für die ständige Beanspruchung in der Industrie ausgelegt. Das Dual Control System (DCS™) vereinfacht und beschleunigt die Messabläufe, da es zwei identische Handgeräte, Local und Remote, umfasst. Ob Sie koordiniert zu zweit arbeiten oder allein, Sie sparen sich die Extrawege zwischen den Kabelaussäßen.

Industrial Ethernet Verkabelungsmessung

Die WireXpert 500 Messlösung für die Industrial Ethernet Verkabelung umfasst verschiedene Messkabel-Kits und eignet sich für Messungen in der Channel und Permanent Link Konfiguration sowie für EZE-Links (EZE-Adapter sind separat zu bestellen) mit Industrial Ethernet Anschlussstechnik. Erhältlich sind Messkabel-Kits zB. mit M12 D-coded Schnittstelle. Ebenso erhältlich sind Messkabel-Kits mit M12 X-coded Schnittstelle und mit RJ45-Schnittstelle, die es ermöglichen, auch 10-Gigabit-fähige Industrial Ethernet Verkabelungen effizient zu messen.

Koaxialkabelmessung

Mit den optionalen KoaxMessadaptern ist der WireXpert 500 ebenso in der Lage, Länge, Widerstand, Laufzeit und Rückflussdämpfung von Koaxialkabeln zu messen.

Glasfaser Upgrade

Der WireXpert 500 kann auf den WireXpert 500-PLUS aufgerüstet werden, um sowohl Kupfer- als auch Glasfaser-Verkabelungen zu messen.

Das Upgrade umfasst:

- 1 Jahr Garantie
- Softwarelizenz für Tier 1 Glasfaser-Zertifizierung

Messadapter & Zubehör für Zertifizierung von Kupferverkabelungen

- 1 Paar Klasse E_A/CAT 6_A Channel Messadapter
- 1 Paar Klasse E_A/CAT 6_A Permanent Link Messadapter
- 1 Paar Koax Messadapter
- 1 Paar CAT 5e/6/6_A Patchkabel Messadapter
- Hartschalenkoffer

Für weitere Optionen und Zubehör wenden Sie sich bitte an Ihren Softing IT Networks Reseller.

WireXpert 500 Messkit

WireXpert 500 LAN Kupfer-Zertifizierer – Klasse D, E, E_A und CAT 5e, 6, 6_A

Lieferumfang:

- 2 Messgeräte, LOCAL und REMOTE
- 1 Paar Klasse E_A/CAT 6_A Channel Messadapter
- 1 Paar Klasse E_A/CAT 6_A Permanent Link Messadapter
- 2 Sprechsets
- Li-Ionen Akkus
- Netzteil
- USB-Stick
- Tragetasche
- Kalibrierzertifikat und Auswertesoftware



WireXpert 500 Messkit

Upgrades für WireXpert 500 Kupfer-Zertifizierer

WireXpert 4500 Upgrade

Sie können Ihren Kupfer-Zertifizierer jederzeit aufrüsten, um Messungen bis 2.500 MHz an Twisted-Pair- und Koax-Kupferverkabelungen bis Klasse D, E, E_A, F_A und Class I, II und CAT 5e, 6, 6_A, 7_A und CAT 8 durchzuführen.

Das Upgrade umfasst:

- 1 Jahr Garantie
- Softwarelizenz für CAT 8 /Class I und II Zertifizierung
- Kalibrierzertifikat

Hinweis: Für das Upgrade ist die Einsendung des Gerätes in ein Servicecenter erforderlich.

WireXpert 500 Glasfaser-Zertifizierer

Dieser WireXpert 500 ist ein kosteneffektiver Zertifizierer nur für die Glasfaserverkabelung. Sein innovatives Konzept wurde speziell entwickelt, um Abnahmemessungen an der Glasfaserverkabelung erheblich zu erleichtern und zu beschleunigen. Erhältlich ist er als Multimode EF Version, als MPO Version wie auch als Quad Version (MMEF + SM). Er ist eine zukunftssichere Investition und kann für die Kupferzertifizierung nachgerüstet und auch auf den WireXpert 4500 aufgerüstet werden.

Leistungsmerkmale

- Tier 1 Zertifizierungen gemäß ISO/IEC und TIA 568 C.3
- Optionen zur Messung von Länge und Dämpfung an SM-Fasern bei 1.310 nm und 1.550 nm und Multimode EF Fasern bei 850 nm und 1.300 nm erhältlich
- Nahtlose Integration von Kupferkabel- und Glasfaserkabel-Berichten in die Auswertesoftware eXport, die es Ihnen ermöglicht, professionelle Garantiedokumente und Zertifizierungsberichte zu erstellen
- Verdoppeln Sie Ihre Produktivität mit der DCS™ Technologie, indem Sie jedes Gerät als unabhängigen Glasfaser-Zertifizierer nutzen

Multimode und Singlemode Messkits (WireXpert 500-Multimode EF/ WireXpert 500-Singlemode)

Die optischen Dämpfungsmesskits des WireXpert sind sowohl für Multimode als auch Singlemode Glasfaser-Netzwerke erhältlich. Diese modulare Lösung gestattet es, über austauschbare Messadapter mit demselben WireXpert Gerät Messungen an beiden Netzwerktypen vorzunehmen. Mit jedem einzelnen Messadapter lassen sich hochgenaue Dämpfungs- und Längenmessungen entsprechend den Spezifikationen der verschiedenen Standards bei zwei Wellenlängen durchführen. Damit eignen sich beide Messkits für Abnahmemessungen an der Horizontal- und Backbone-Verkabelung.

MPO Messkits (WireXpert 500-MPO)

Die vielseitige MPO Messlösung des WireXpert versetzt IT-Manager von Rechenzentren in die Lage, die Qualität von MPO-Links schnell und akkurat zu bewerten. Darüber hinaus kann eine Wareneingangsprüfung bei MPO-Komponenten wie Kassetten vorgenommen werden. Die Schlüsselfunktion dieser Lösung ist ein 5-Sekunden Autotest mit Erkennung der Faserbelegung und Messung der Dämpfung auf jeder Faser.

Quad Kit (WireXpert 500-QU)

Der WireXpert 500 Glasfaser-Zertifizierer ist auch in einer QUAD-Konfiguration erhältlich und wird in dieser Konfiguration mit einem Messkit mit Multimode MMEF Messmodulen und Singlemode Messmodulen geliefert.

Erhältliches Zubehör: Digitales Glasfaservideomikroskop

Wenn Glasfaserstrecken gemessen werden, müssen die Steckerstirnflächen vor jedem Steckvorgang stets geprüft und bewertet werden, um die Sauberkeit zu gewährleisten und eine Beschädigung der Steckerkontaktzone zu vermeiden.

- Inspektion und Bewertung der Steckerstirnfläche auf Knopfdruck
- Automatisierte Analyse gemäß IEC 61300-3-35
- Kompatibel mit WireXpert und FiberXpert, Anschluss über USB
- Adapter für die gängigsten Glasfaser-Steckverbinder sind im Lieferumfang enthalten



Upgrades für den WireXpert 500 Glasfaser-Zertifizierer

Kupfer Upgrade

Sie können Ihren Glasfaser-Zertifizierer jederzeit für die Kupferverkabelung nachrüsten, um auch Messungen an Twisted-Pair- und Koaxialkabeln bis Klasse D, E, E_A und CAT 5e, 6, 6_A bis 500 MHz durchführen zu können.

Das Upgrade umfasst:

- 1 Jahr Garantie
- Softwarelizenz für Klasse E_A Zertifizierung
- Kalibriergutschein

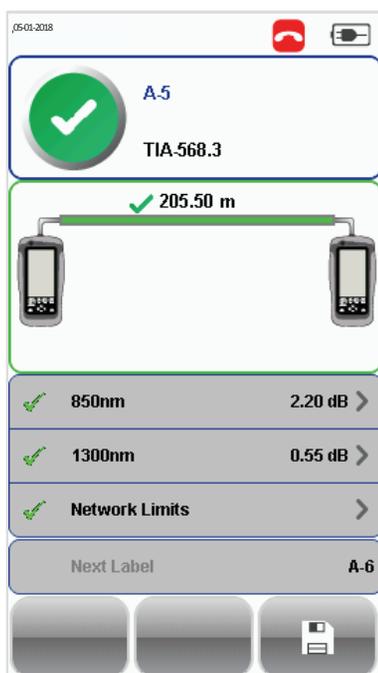
WireXpert 4500 Upgrade

Sie können Ihren Glasfaser-Zertifizierer jederzeit für die Kupferverkabelung nachrüsten und bis 2.500 MHz aufrüsten, um auch Messungen an Twisted-Pair- und Koaxialkabeln bis Klasse D, E, E_A, F_A, Class I, II und CAT 5e, 6, 6_A, 7_A und CAT 8 durchführen zu können.

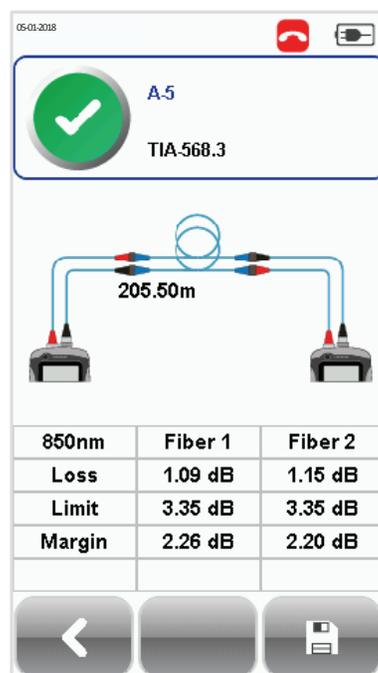
Das Upgrade umfasst:

- 1 Jahr Garantie
- Softwarelizenz für CAT 8 /Class I und II Zertifizierung
- Kalibrierzertifikat

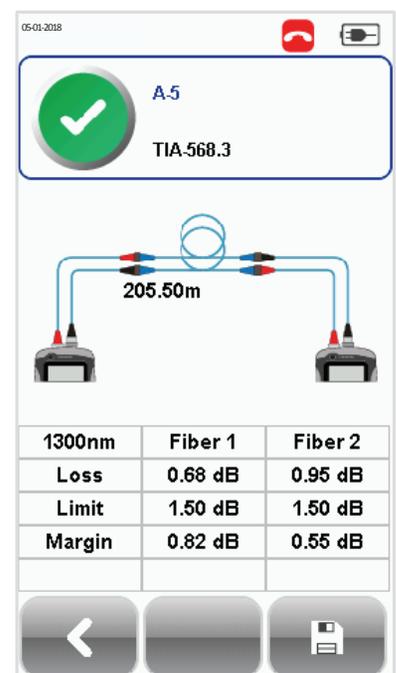
Hinweis: Für das Upgrade ist die Einsendung des Gerätes in ein Servicecenter notwendig.



AUTOTEST-Ergebnisse MMEF-Faser



Detaillierte Ergebnisse bei 850 nm



Detaillierte Ergebnisse bei 1.300 nm

WireXpert 500-Plus: Kupfer- und Glasfaser-Zertifizierer

Der WireXpert 500-Plus ist für die Zertifizierung von Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungen gedacht und setzt neue Maßstäbe in der Benutzerfreundlichkeit. Local und Remote Gerät sind mit einem berührungsempfindlichen Bildschirm ausgestattet. Das innovative Konzept vereint überlegene Messgenauigkeit und einfache Handhabung mit niedrigen Betriebskosten. Die Geräte der WireXpert 500 Serie sind für die Zertifizierung bis 500 MHz ausgelegt und lassen sich auf den größtmöglichen Frequenzbereich bis 2.500 MHz aufrüsten.

Leistungsmerkmale

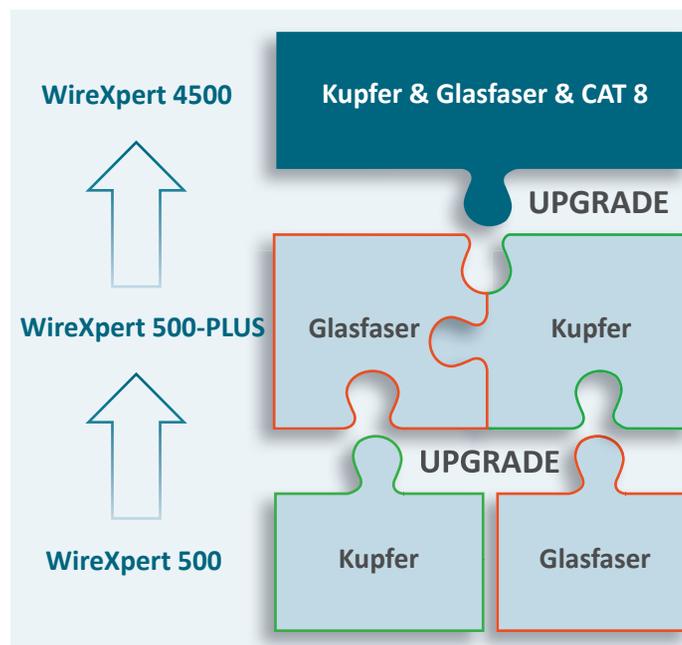
- Kombiniertes 500 MHz Kupfer- und MM + SM Glasfaser-Zertifizierer
- Modernste Abnahmemessungen für alle Standards: CAT 5e/6/6A, Klasse D/E/E_A
- Messgenauigkeit von ETL unabhängig geprüft
- Übertrifft ISO und TIA Level IIIe Genauigkeitsanforderungen
- Von Unternehmen weltweit empfohlen
- Zahlreiche Messadapter erhältlich, z. B. Patchkabeltest, Industrial Ethernet, RJ45, MMC PRO
- Glasfaser-Zertifizierungen für MM bei 850 und 1.300 nm und für SM bei 1.310 und 1.550 nm
- MPO Multimode
- Umfassendes Reporting und Dokumentation
- Der einzige Zertifizierer, der alle Messanforderungen von Rechenzentren, Standortverkabelung und Industrial Ethernet erfüllt

Benutzerfreundliches, sehr robustes Design

Der WireXpert 500 besitzt einen kontraststarken berührungsempfindlichen LCD-Farbbildschirm mit intuitiver Benutzerführung und ist für die ständige Beanspruchung in der Industrie ausgelegt. Das Dual Control System (DCS™) vereinfacht und beschleunigt die Messabläufe, da es zwei identische Handgeräte, Local und Remote, umfasst. Ob Sie koordiniert zu zweit arbeiten oder allein, Sie sparen sich die Extrawege zwischen den Kabelauslässen.

Schnell und einfach für höchste Produktivität

Der WireXpert führt einen CAT 6A/Klasse E_A und Glasfaser Zertifizierungstest in wenigen Sekunden durch. Er bietet eine intuitive Navigation über Bildschirmmenüs und generiert professionelle Berichte über die mitgelieferte PC-Software eXport.



Upgrade für den WireXpert 500-PLUS

WireXpert 4500 Upgrade

Sie können Ihren Kupfer-/Glasfaser-Zertifizierer jederzeit bis 2.500 MHz aufrüsten, um Messungen an Twisted-Pair- und Koaxialverkabelungen bis Klasse D, E, E_A, F_A, Class I, II und CAT 5e, 6, 6_A, 7_A sowie CAT 8 durchführen zu können.

Das Upgrade umfasst:

- 1 Jahr Garantie
- Softwarelizenz für CAT 8 /Class I und II Zertifizierung
- Kalibrierzertifikat

Hinweis: Für das Upgrade ist die Einsendung des Gerätes in ein Servicecenter notwendig.

Vergleichstabelle	WireXpert 500 Kupfer	WireXpert 500 Glasfaser	WireXpert 500 Kupfer & Glasfaser	WireXpert 4500
Welches Modell ist das richtige für Sie?	WireXpert 500	WireXpert 500-MMEF WireXpert 500-SM WireXpert 500-QU WireXpert 500-MPO	WireXpert 500-PLUS	WireXpert 4500
Anwendung	■	■	■ ■	■ ■
Frequenzbereich	500 MHz aufrüstbar auf 2.500 MHz			2.500 MHz
CAT/Klasse	CAT 6 _A /Klasse E _A		CAT 6 _A /Klasse E _A	CAT 8 /Klasse I & II
Dual Control System (DCS™) Beide Geräte mit Touchscreen	■	■	■	■
Optionales digitales Glasfaservideomikroskop		■	■	■
Test- und Messparameter Kupfer				
Verdrahtungsplan	■		■	■
Länge	■		■	■
Tongenerator	■		■	■
HF-Messungen (NEXT, Einfügedämpfung, Rückflussdämpfung ...)	■		■	■
Laufzeit, Laufzeitdifferenz, Widerstand	■		■	■
Test- und Messparameter Glasfaser				
Wellenlänge		850 nm-1.300 nm 1.310 nm-1.550 nm		
Länge		■	■	■
Dämpfung		■	■	■
Reporting				
PC-Auswertesoftware eXport	■	■	■	■

■ Kupfer ■ Glasfaser

Lieferkonfiguration	Alle Sets werden mit 2 Netzteilen, 2 Sprechsets, einer Kurzanleitung, einem 4 GB USB-Stick mit Software und Handbüchern sowie einer Tragetasche (optional Hartschalenkoffer) geliefert.
WireXpert 500 (Kupfer)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Local & 1 Remote Gerät mit Lizenz für Kupfermessungen bis 500 MHz 2 CAT 6_A Permanent Link Adapter, einschließlich Messkabel 2 CAT 6_A Channel Adapter
WireXpert 500 (Glasfaser)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Local & 1 Remote Gerät mit Lizenz für Glasfasermessungen WireXpert 500-MMEF, beinhaltet komplettes MMEF Messmodulkit WireXpert 500-SM, beinhaltet komplettes SM Messmodulkit WireXpert 500-QU, beinhaltet komplette MMEF & SM Messmodulkits WireXpert 500-MPO, beinhaltet komplettes MPO Messmodulkit
WireXpert 500 PLUS (Kupfer & Glasfaser)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Local & 1 Remote Gerät mit Lizenz für Kupfermessungen bis 500 MHz und Glasfasermessungen 2 CAT 6_A Permanent Link Adapter und Messkabel 2 CAT 6_A Channel Adapter <p>Hinweis: Glasfaser-Messmodule sind separat zu bestellen</p>
WireXpert 4500 (Kupfer & Glasfaser)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Local & 1 Remote Gerät mit Lizenz für Kupfermessungen bis 2.500 MHz und Glasfasermessungen 2 CAT 6_A Permanent Link Adapter und Messkabel 2 CAT 6_A Channel Adapter <p>Hinweis: Glasfaser-Messmodule sind separat zu bestellen</p>



Parameter	Spezifikation
KUPFERMESSUNGEN	
Abnahmemessungen	TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6 _A ISO/IEC 11801, EN 50173 Klasse D, E, E _A Patchkabeltest CAT 5e, 6, 6 _A
Max. Kabellänge für beidseitigen Autotest	500 m
Steckzyklen	Channel: 10.000 typisch Permanent Link: 5.000 typisch
TESTPARAMETER	
Verdrahtungsplan	Wie in TIA 1152, IEC 61935-1 spezifiziert
Schleifenwiderstand	0 bis 40 Ω, ± 0,1 Ω
Länge	0 bis 500 m, ± 0,5 m (beidseitig)
Laufzeit und Laufzeitdifferenz	0 bis 5.000 ns, ± 1 ns
Dämpfung	0 bis 70 dB, ± 0,1 dB
Paar-zu-Paar und Leistungssumme NEXT	0 bis 85 dB, ± 0,2 dB
Paar-zu-Paar und Leistungssumme ACRF	0 bis 85 dB, ± 0,2 dB
Rückflusdämpfung	0 bis 40 dB, ± 0,2 dB
ACRN, PSACRN	0 bis 85 dB, ± 0,5 dB
Erweiterte Diagnose Time	Time-domain Fault Locator für Rückflusdämpfung und NEXT
Messgenauigkeit	Übertrifft TIA 1152 Level IIIe, IEC 61935 Level IIIe Spez
Messfrequenzbereich	1-500 MHz
GLASFASERMESSUNGEN - SM	
Wellenlängen	1.310 nm und 1.550 nm
Steckverbindertyp	SC, LC (optional Messadapter erforderlich)
Verkabelungsstandard	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
TESTPARAMETER	
Dämpfung	0 bis 31 dB, ± 0,2 dB
Länge	0 bis 20.000 m, ± 1,5 m
Ausgangsleistung	-5 dBm bis -9 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-40 dBm
GLASFASERMESSUNGEN - MM/MMEF	
Wellenlängen	850 nm-1.300 nm
Steckverbindertyp	SC/FC-SC
Verkabelungsstandard	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
TESTPARAMETER	
Dämpfung	0 bis 24 dB, ± 0,2 dB
Länge	0 bis 2.000 m, ± 1,5 m
Dynamikbereich	24 dB/12 dB
Ausgangsleistung	-4 dBm bis -10 dBm / -16 dBm bis -20 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-34 dBm / -40 dBm
Encircled-Flux (EF) Konformität	IEC 61280-4-1 (MMEF)
VFL Wellenlänge	650 nm (MMEF)
Leistung	0 dBm (MMEF)
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	
Schnittstellen	Messadapterschnittstelle, RJ-45 Ethernet, USB Host und Device, Sprechset, Netzteilanschluss
Display	Berührungsempfindlicher industrieller 6" LCD-Bildschirm auf beiden Geräten
Gehäuse	Schlagfester Kunststoff mit Gummiummantelung, besteht Falltest aus 1,5 m auf harter Oberfläche
Funktionen Remote Gerät	Testergebnisse anzeigen und abspeichern, Autotest starten
Stromversorgung	Netzteil AC 100-240 V bis 12 V, 3 A
Eingang Überspannungsschutz	Geschützt gegen Telekommunikationsspannungen
Akku	Herausnehmbarer, wiederaufladbarer Li-Ionen Akku
Akkukapazität	>8 Std. Dauerbetrieb
Interne Speicherkapazität	>6.000 Ergebnisse Kupfertest mit allen Messkurven für CAT 6 _A /Klasse E _A
Externe Speicherung	USB Stick
Abmessungen	223 X 124 X 70 mm (einschl. ein 6 _A Channel-Messadapter)
Gewicht	1 kg
Unterstützte Sprachen	TW, CS, EN, FI, FR, DE, IT, JA, KO, PL, PT, RU, ES, SV, TR
Kalibrierintervall	1 Jahr
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Speichertemperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %
MINIMALE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN FÜR DIE AUSWERTESOFTWARE	
Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 oder 64 Bit	
Intel Core 2 Duo, 2 GHz	
200 MB freier Speicherplatz	
1 GB RAM	
Microsoft.NET Framework 4.0	

Kontakt

Germany

Softing IT Networks GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar
Phone: +49 89 45 656 660
e-mail: info.itnetworks@softing.com

Für technische Informationen und Support kontaktieren Sie bitte die Softing Niederlassung in Ihrem Land.

itnetworks.softing.com

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

©2018 Softing IT Networks GmbH. Im Einklang mit unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung und Funktionserweiterung können Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. Softing und das Softing Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Softing AG. Alle anderen eingetragenen oder nicht eingetragenen Marken sind das Alleineigentum der jeweiligen Besitzer.