

# WireXpert 4500



## Der flexible Zertifizierer

Zuverlässige Messtechnik, robustes Design und intuitive Bedienung zeichnen den WireXpert 4500 aus. Der Alleskönner liefert genaue Abnahmemessungen in Unternehmensnetzwerken, Rechenzentren und Industrie-Umgebungen.

Die zukunftssichere Gerätetechnologie des WireXpert 4500 schützt die Investition durch flexible Anpassungsmöglichkeiten an wachsende Anforderungen der Verkabelungssysteme.

Der WireXpert 4500 bietet verschiedene Adapter zur Zertifizierung von Verkabelungssystemen jenseits der Cat 6A/Klasse E<sub>A</sub>. Das Messgerät deckt Verkabelungssysteme der Klassen F<sub>A</sub> bis Category 8 und Klasse I und II mit der geforderten Messgenauigkeit ab. Hierfür benötigte Adapter wie TERA, GG45/ARJ45 und MMCPPro sind optional erhältlich.



### MERKMALE

- Messgerät für Zertifizierungen bis zu 2.500 MHz für alle Standards: Klasse D/E/E<sub>A</sub>/F/F<sub>A</sub>, Cat 5e/6/6A/7/7<sub>A</sub>, Cat 8 und Klasse I & II (ISO/IEC)
- Erfüllt und übererfüllt die Anforderungen gemäß ISO Level VI, V, IV, IIIe und TIA Level 2G, IIIe
- Unterstützt die erweiterte Zertifizierung für Lichtwellenleiter bei 850/1.300 nm (Multimode) und 1.310/1.550 nm (Singlemode)
- Unabhängige Verifizierung der Messgenauigkeit durch ETL
- Dual Control System – DCS™: Zwei identische Farb-LCD-Bildschirmen an LOCAL- und REMOTE-Gerät
- Im Feld direkt für viele Optionen aufrüstbar:
  - Adapter für Tests an Patchkabeln und Verkabelungen wie Industrial Ethernet, Klasse I und II, Koax oder Glasfaser
  - Video-Mikroskopie
  - Cloud-Konnektivität

Parameter	Spezifikation
<b>KUPFERTEST</b>	
Abnahmemessung	TIA 568-D.2 CAT 5e, 6, 6A, CAT 8, 1005A, MPTL ISO/IEC 11801 series, EN 50173 Klasse D, E, E <sub>A</sub> , F, F <sub>A</sub> , Klasse I und II Permanent Link und Channel, CAT 5e, 6, 6A, 7 und 7 <sub>A</sub> Patchkabel
Max. Kabellänge bei Autotest	500 m
Steckzyklen	Channel: 10.000 (typisch), Permanent Link: 5.000 (typisch)
<b>TEST PARAMETER</b>	
	TIA 1152A Level / IEC 61935 spezifiziert
Verdrahtungsplan	TIA 568A und 568B, gekreuzte Varianten
Schleifenwiderstand	0 bis 40 Ω, ± 0,1 Ω
Länge	0 bis 500 m, ± 0,5 m (dual ended)
Laufzeit und Laufzeitverzögerung	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
Rückflussdämpfung	0 bis 40 dB, ± 0,2 dB
ACRN, PSACRN	0 bis 85 dB, ± 0,5 dB
Erweiterte Diagnose	Time-Domain Fehlerlokalisator für Rückflussdämpfung u. NEXT
Messgenauigkeit	Übertrifft TIA 1152A Level IIIe, 2G und IEC 61935-1 Level IIIe, IV, V, VI
Frequenzbereich der Messung	1 - 2.500 MHz
<b>GLASFASERMESSUNG – SM</b>	
Wellenlängen	1310 nm, 1550 nm
Zeit Autotest	6 Sekunden
Steckverbindertyp	SC, LC (optional)
Verkabelungsstandard	TIA-568-D.3, IEC 14763-3
<b>TEST PARAMETER</b>	
Dämpfung	0 bis 24 dB, ± 0,2 dB
Länge	0 bis 20.000 m, ± 1,5 m plus ±1,5 % der Länge
Ausgangsleistung	≥ -9 dBm
Empfindlichkeit Empfänger	-40 dBm
<b>GLASFASERMESSUNG – MMEF</b>	
Wellenlängen	850 nm, 1300 nm
Zeit Autotest	Messung bidirektional in 6 Sekunden
Steckverbindertyp	SC
Verkabelungsstandard	TIA-568-D.3, IEC 14763-3
<b>TEST PARAMETER</b>	
Dämpfung	0 bis 12 dB, ± 0,2 dB
Länge	0 bis 2.000 m, ± 1,5 m plus ±1,5 % der Länge
Dynamikbereich	12 dB
Ausgangsleistung	≥ -22 dBm
Empfindlichkeit Empfänger	-40 dBm
Encircled Flux Konformität	IEC 61280-4-1, IEC 14763-3
VFL Wellenlänge	650 nm
VFL Leistung	0 dBm (typisch)
<b>ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN</b>	
Schnittstellen	Messadapterschnittstelle, RJ-45 Ethernet, USB Host und Device, Sprechgarnitur, Netzteilanschluss
Display	berührungsempfindlicher 5" industrieller LCD-Bildschirm auf beiden Geräten
Gehäuse	Schlagfester Kunststoff mit Gummiummantelung, besteht Falltest aus 1,5 m auf harte Oberfläche
Funktionalität Remote-Gerät	Testergebnis ansehen, Test speichern, Autotest starten
Stromversorgung	Netzteil AC 100-240 V / DC 12 V, 3 A
Eingang Überspannungsschutz	Schutz gegen Telekommunikationsspannungen
Akku	Herausnehmbare und aufladbare Li-Ionen Akku
Akkukapazität	> 8 Std. Dauerbetrieb
Interne Speicherkapazität	2.000 Ergebnisse Kupfertest mit allen Messkurven
Externer Speicher	USB Stick
Abmessungen	232 mm x 126 mm x 87 mm
Gewicht	ca. 1,4 kg pro Gerät
Unterstützte Sprachen	tw, cs, en, fi, fr, de, it, ja, ko, pl, pt, ru, es, sv, tr
Kalibrierzeitraum	1 Jahr
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %
<b>MIN. SYSTEMANFORDERUNGEN FÜR EXPORT SOFTWARE</b>	
Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 oder 64 bits	Intel Core i3, 2,4 GHz und höher
200 MB freier Speicherplatz	1 GB RAM
Microsoft.NET Framework 4.0	



## BESTELL-INFORMATIONEN

Artikelnummer **228070**

### WireXpert 4500

#### Lieferumfang:

- 2 identische Handgeräte (Local und Remote) mit Dual Control System – DCS™
- 2 Li-Ionen Akkus
- 2 Netzteile
- 1 Kalibrierungs-Zertifikat
- 1 Auswertungssoftware eXport
- 2 Klasse EA-Channel-Adapter
- 2 Klasse EA Permanent-Link-Adapter mit Messkabel
- 2 Sprechsets
- 1 USB-Stick
- 1 Schnellstartanleitung
- 1 Tragetasche

*Optionale Adapter verfügbar - siehe Datenblätter der Adapter*