

# DRAHTEX

*your link to the future*



# WireXpert 500

KABELZERTIFIZIERER FÜR KLASSE D/E/E<sub>A</sub> UND CAT 5e/6/6A

Art.-Nr. 900.0033

## Der Kabelzertifizierer

**WireXpert 500 ist der preiswerteste Kabelzertifizierer für Twisted Pair Verkabelungssysteme bis zu CAT 6A/ Klasse E<sub>A</sub>. Elektriker und Installateure können mit dem WireXpert 500 ihre Datenkabelinstallation schnell und genau vermessen und die Qualität ihrer Arbeit dokumentieren. Neben Twisted Pair Verkabelungen können auch Industrie Ethernet M12 Systeme, M12 x-coded Systeme, Koax-Verkabelungen und Patchkabel gemessen werden.**

### Eigenschaften

- Modernste Kabelzertifizierung bis zu 500 MHz
  - Zertifiziert nach den Standards: Klasse D/E/E<sub>A</sub> & Kategorie 5/5e/6/6A
  - Schnellster Autotest in weniger als 9 Sekunden bei CAT 6A und Klasse E<sub>A</sub>
  - Erfüllt und übererfüllt die Anforderungen gemäss ISO/IEC Level IIIe
  - Zertifizierung von Patchcords
  - Vermessung von Industrial Ethernet M12 Verkabelungen
  - PC Software ReportXpert zur einfachen Erstellung von umfangreichen Berichten und Dokumentationen
- Preiswertester Kupferkabelzertifizierer für Gebäudeverkabelungen und Industrial Ethernet

### Einfache Handhabung und robustes Design

Der WireXpert 500 besitzt einen Farb-LCD-Bildschirm mit intuitiver Benutzeroberfläche und deutlich sichtbarer Anzeige für den anspruchsvollen Einsatz in industrieller Umgebung. Mit dem innovativen Dual Control System (DCS™), das aus zwei identischen Geräten besteht, dem Haupt- und dem Remote-Gerät, ist es ein Leichtes, die Messreihen durchzuführen. Unabhängig davon, ob Sie zu zweit oder allein arbeiten, die Wegezeiten für die Messung verkürzen sich beträchtlich.

### Schnell und unkompliziert für höchste Effizienz

Ein Klasse E<sub>A</sub> Zertifizierungstest mit dem WireXpert 500 ist in weniger als 9 Sekunden abgeschlossen. Zu den Vorzügen des WireXpert 500 zählen seine intuitive Bildschirminavigation des Gerätes und die Auswerte-Software ReportXpert zur professionellen Berichterstellung auf dem PC.

### Bewährte Genauigkeit

Der WireXpert 500 basiert auf von unabhängigen, weltweit anerkannten Testlaboren, wie ETL verifizierten Messhardware.

### Kupfer Patch-Kabel Tests mit dem WireXpert 500

Der WireXpert 500 bietet die Möglichkeit, schnell und effizient die Leistungsfähigkeit von Patch-Kabeln einzustufen und zu dokumentieren. Nur ein schneller «Dual-End» Test ist notwendig, um Patch-Kabel sowohl in der Qualitätssicherung von Konfektionären und Kabelherstellern, wie auch bei der Wareneingangsprüfung in Projekten oder beim Kunden exakt zu zertifizieren. Die Patch-Kabel-Test-Adapter sind für CAT 5e, CAT 6, CAT 6A Patch-/Anschlusskabel verfügbar.

### Industrial Ethernet-Verkabelung

Der WireXpert 500 ermöglicht mit den entsprechenden M12 Adaptern industrielle Ethernet-Verkabelungen zu zertifizieren. Es werden die speziellen Anforderungen von Industrial Ethernet Systemen bei der Channel- und Permanent Link-Konfigurationen mit M12 wie auch mit RJ45 Technologie unterstützt. Sie entscheiden, ob Sie ein reines M12 System oder einen Mix aus M12 und RJ45 zertifizieren wollen. Entsprechende Anpassungen sind als Option verfügbar. Während die M12 Lösung für 2 Paare ausgelegt ist, können Sie mit den M12 x-coded Adaptern auch Zertifizierungen für 1/10 Gigabit Übertragungen im Industrial Ethernet Bereich durchführen.

### Koaxialkabel Test

Mit den Koax Test-Adaptern unterstützt der WireXpert 500 die Prüfung von Koaxialkabeln wie z.B. Dämpfung und Rückflussdämpfung.

### Adapter & Zubehör für Kupfer Kabelzertifizierer

#### Adapter & Zubehör

Klasse E<sub>A</sub> (CAT 6A) Channel-Adapter (1 Paar)

Permanent Link Test Kabel – Klasse E<sub>A</sub> (CAT 6A) fertig konfektioniert (1 Paar)

Koax Adapter (1 Paar)

CAT 6A Patchkabel-Test-Adapter Satz (1 Paar)

Hartschalen-Koffer

Pair of nylon covers

### Professionelle Berichterstellung mittels ReportXpert

Zur Zertifizierungslösung des WireXpert 500 gehört der ReportXpert, eine PC-basierende Auswertesoftware, mit der Berichte in Farbe als Zusammenfassung oder im Detail erstellt werden können. Dies erleichtert die Datenverwaltung und Generierung professioneller Berichte und Garantiedokumente..



Parameter	Spezifikation
<b>Kupfertest</b>	
Abnahmemessung	ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, E <sub>A</sub> TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A CAT 5e, 6 und 6A Patchkabel
Autotestzeit – CAT 6A / Klasse E <sub>A</sub>	9 Sek.
Max. Kabellänge bei Autotest	500 m
Steckzyklen	Channel: 10.000 (typisch) / Permanent Link: 10.000 (typisch)
<b>Testparameter</b>	
Verdrahtungsplan	TIA 1152, IEC 61935-1 spezifiziert
Schleifenwiderstand	0 bis 40 Ω, ± 0,1+
Länge	0 bis 500 m, ± 0,5 m (dual ended testing)
Laufzeit und Laufzeitverzögerung	0 bis 5000 ns, ± 1 ns
Dämpfung	0 bis 70 dB, ± 0,1dB
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	-25 bis 85 dB, ± 0,5 dB
Erweiterte Diagnose	Time-Domain Fehlerlokalisator für Rückflussdämpfung u. NEXT
Messgenauigkeit	Übertrifft TIA 1152 & IEC61935-1 level IIIe
Frequenzbereich	1–500 MHz
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>	
Schnittstellen	Messadapterschnittstelle, RJ-45 Ethernet, USB Host und Device, Sprechgarnitur, Netzteilanschluss
Display	Berührungsempfindlicher 6" industrieller LCD-Bildschirm auf beiden Geräten
Gehäuse	Schlagfester Kunststoff mit Gummiummantelung, besteht Falltest aus 1,5 m auf harte Oberfläche
Funktionalität	Testergebnis ansehen, Test speichern, Autotest starten
Stromversorgung	AC 100-240V to 12V, 3A
Eingang Überspannungsschutz	Schutz gegen Telekommunikationsspannungen
Akku	Herausnehmbarer und aufladbarer Li-Ionen Akku
Akkukapazität	>8 Std. Dauerbetrieb
Interne Speicherkapazität	2000 Ergebnisse Kupfertest mit allen Messkurven
Externer Speicher	USB Stick
Abmessungen	232 x 126 x 87 mm
Gewicht	Ca. 1.4 kg pro Gerät
Unterstützte Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch
Kalibrierzeitraum	1 Jahr
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 bis 40°C
Lagertemperatur	-20 bis 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 80%

Lieferumfang des Kits	Anzahl
WireXpert 500 Handgerät	2
Li-Ionen Akku	2
Eingabestift mit Schnur	2
Schutzabdeckung für LCD-Bildschirm	2
CAT 6A/Klasse E <sub>A</sub> Permanent Link-Adapter	2
CAT 6A/Klasse E <sub>A</sub> Permanent Link Messkabel	2
CAT 6A/Klasse E <sub>A</sub> Channel-Adapter	2
USB-Stick, enthält Dokumentation und Software	1
Sprechgarnitur	2
Wechselstromadapter	2
Landespezifisches Netzkabel	2
Kalibrierzertifikat	1
Tragetasche	1
Kurzbedienungsanleitung	1



LAN  
SCHWACHSTROM  
GESAMTLÖSUNGEN  
FIBER OPTIC

### **DRAHTEX AG**

Ihr Spezialist für Verkabelungs- und Installationskomponenten für  
Telekommunikation und Schwachstromanlagen, Daten-, Sicherheits- und  
Kommunikationstechnik, Fiber Optic, FttX- und Blow-Fiber-Lösungen.

**DRAHTEX**  
*your link to the future*

 Member of the  
**Telegärtner Group**

Hertistrasse 25  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 878 20 78  
info@drahtex.com  
www.drahtex.com