

WIREXPERT MP FQ



Zertifizierer für Single- und Multimode-Kabel

Der WireXpert MP erfüllt die vielfältigen Zertifizierungsanforderungen von Netzwerkumgebungen, die von kleinen Büros über mittelgroßen Unternehmen bis hin zu großen Rechenzentren reichen. Sein modularer Aufbau deckt alle Anwendungen von Kupfer (100 MHz bis 3000 GHz) und Glasfaser-Zertifizierung (Tier 1, Multimode- und Singlemode) ab.

WireXpert MP mit Quad Modulen ist ein All-in-One-Glasfaser-zertifizierer der Stufe 1 für Multimode- (850/1300 nm) und Singlemode- (1310/1550 nm) Glasfaserkabel.

Die WireXpert MP-Reihe ist vollgepackt mit Funktionen, die helfen, bei der Arbeit Zeit zu sparen - z. B. eine Kamera zum Scannen von Barcodes, eine optionale Etikettendruckerfunktion sowie ein integriertes Projektmanagement und PDF-Reporting (eine separate, kostenlose PC-Software ist ebenfalls enthalten). Wenn Verbindungen ausfallen, übersetzt der WireXpert MP komplexe HF-Messungen in leicht verständliche Prüfergebnisse und hilft dem Anwender, Probleme zu erkennen und zu beheben. Die Geräte sind ergonomisch optimiert und verfügen über zwei AUTOTEST-

MERKMALE

- WireXpert MP Mainframe mit vier Modulen, die sowohl Multimode 850/1300 nm als auch Singlemode 1310/1550 nm Faserlichtquellen enthalten
- Breitband-Leistungsmesser von 800 bis 1650 nm
- EF-konforme Multimode-Messung "out of the box", die eine Messgenauigkeit nach höchsten Industriestandards gewährleistet
- Austauschbare Adapter für die meisten gängigen Steckerschnittstellen enthalten (LC, SC, FC)
- Zwei integrierte Rotlichtquellen mit 1,25 und 2,5 mm Ferrulen
- Bedienerführung für die Faserprüfung

Tasten für Links- und Rechtshänder. Das Advanced Dual Control System DCS+ bietet eine intuitive und einfach zu bedienende Benutzeroberfläche. Mit Hilfe von Flip-Tags kann der Benutzer die Identität des Geräts ändern, so dass es entweder als lokales oder als entferntes Gerät verwendet werden kann, was die Flexibilität für verschiedene Anwendungen erhöht.

Mit einem optionalen Videomikroskop ist eine schnelle und einfache Inspektion und Bewertung der Steckerendflächen möglich. Bei FFBx-Anwendungen kann die empfangene Leistung mit dem Breitband-Leistungsmesser gemessen werden.

WireXpert MP FQ ist mit Kupferzertifizierungsmodulen bis zu Cat 8 und darüber hinaus erweiterbar.



Parameter	Spezifikation
	WIREXPERT MP FQ
Messgenauigkeit	IEC 14763-3, IEC 61280-4-1, IEC 61280-4-2
Standards	ISO 11801, EN50173, TIA 568.3, JIS C5150, GB 50312
Ein- und Ausgangs-anschlüsse	SC/PC, LC/PC, optional FC/PC, ST/PC
LICHTQUELLEN	
Lichtquelle	LED: 850 ±20 nm EF compliant, 1300 ±20 nm Fabry-Perot: 1310 ±20 nm, 1550 ±20 nm
TX-Ausgangsleistung (nominal) bei 23°C	MM: ≥-24 dBm, SM: ≥+4 dBm
Stabilität der TX-Ausgangsleistung	MM: ±0,05 dB über 8 Stunden, ±0,03 dB über 15 Minuten SM: ±0,1 dB über 8 Stunden, ±0,08 dB über 15 Minuten
LEISTUNGSMESSE	
Leistungsmesser	800 - 1650 nm, kalibriert auf 850, 1300, 1310, 1550 nm
Leistungsmessbereich	850 nm: 5 dBm bis -65 dBm, andere: 5 dBm bis -70 dBm
Unsicherheit bei der Leistungsmessung	< ±5 % ±32 pW über 8 Stunden
Linearität der Messung	< ±0,1 dB über 8 Stunden
Maximale Länge	MM: 12 km, SM: 130 km
Genauigkeit der Längenmessung	±1,5 m plus ±1 % der Kabellänge
Einheiten	dB, dBm, mW
VISUAL FAULT LOCATOR (OPTISCHE FEHLERSUCHE)	
Eingänge	1,25 mm & 2,5 mm Ferrule
Ausgangsleistung	>-5 dBm <0 dBm
Laser-Sicherheit	<1 mW, Klasse II CDRH
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	
Schnittstellen	4 x USB Host, 1 x USB Gerät, 1 x DC-Netzanschluss, 1 x 3,5 mm Audio-Anschluss, 1 x RJ45 Ethernet-Anschluss
Display	5,5" industrieller LCD-Bildschirm, projizierter kapazitiver berührungsempfindlicher Bereich auf beiden Geräten
Kamera	Einzelne 5 MP, f/2,2, 89-Grad-Blickwinkel, integriert mit weißer Einzel-LED
Sensorik	Integrierter Beschleunigungssensor für die Bildschirmausrichtung
Gehäuse	Widerstandsfähiger Kunststoff mit Überzug und Staubschutzkappen aus Gummi
Funktionalität Remote-Gerät	Testergebnis ansehen, Test speichern, Autotest starten
Stromversorgung	AC 100-240 V bis 12 V; 3 A Netzteil
Batterie	7,2 V, 6,7 Ah; herausnehmbarer und aufladbarer Li-Ionen Akku
Betriebsdauer mit Akkus	> 8 Std. Dauerbetrieb
Interne Speicherkapazität	2500MB
Externer Speicher	USB Stick
Abmessungen	260 mm x 120 mm x 55 mm
Gewicht	Ca. 1,1 kg (inkl. Batterie)
Unterstützte Sprachen	EN, DE, FR, ES, IT
Kalibrierzeitraum	1 Jahr
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %
MIN. SYSTEMANFORDERUNGEN FÜR REPORTING-SOFTWARE	
Microsoft Windows 10/11, 32 oder 64 bit	Intel Core i5, 2,4 GHz und höher
500 MB freier Speicherplatz	1 GB RAM
Microsoft.NET Framework 4.0	



BESTELL-INFORMATIONEN

WireXpert MP - FQ

Artikelnummer **230500**

Lieferumfang:

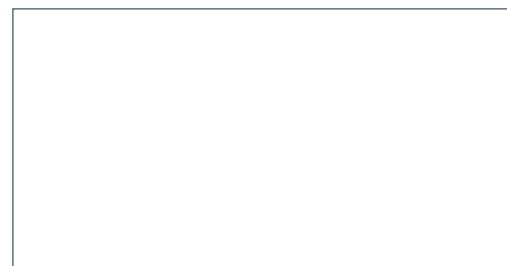
- 2 Mainframe-Einheiten
- 2 Quad Glasfaser-Testmodule
- 2 SC austauschbare Adapter für RX (In)
- 2 LC austauschbare Adapter für RX (In)
- 4 SC austauschbare Adapter für TX (Out)
- 4 LC austauschbare Adapter für TX (Out)
- 2 Ladegeräte
- 2 Headsets
- 1 Quick Reference Guide
- 1 Set Kalibrierungs- und Konformitätszertifikate
- 1 Tri-Modus Softcase

Bitte beachten:

Kabelsätze und Zubehör ausgeschlossen.
Testreferenzkabel bitte separat bestellen.

Alle verfügbaren Module/Modelle der WireXpert-Serie sowie weitere Zubehörangebote finden Sie auf unserer Website oder kontaktieren Sie uns:

itnetworks.softing.com/kontakt



©2025 Softing IT Networks GmbH. Im Einklang mit unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung und Funktionserweiterung können Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Softing und das Softing Logo sind Warenzeichen der Softing AG. WireXpert und das WireXpert Logo sind Warenzeichen der Softing IT Networks GmbH. Alle anderen zitierten Warenzeichen, Produkt- und Firmennamen bzw. Logos sind Alleineigentum der jeweiligen Besitzer.

V1.0225

ZENTRALE

Softing IT Networks GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar

+49 89 45 656 660
info.itnetworks@softing.com
itnetworks.softing.com

WIREXPERT MP








KABELZERTIFIZIERER

IT Networks

itnetworks.softing.com/WireXpert-MP



STECKBRIEF		Geräteklasse Z Zertifizierer			
		WireXpert MP C6A	WireXpert MP C8	WireXpert MP FM	WireXpert MP FS
Unterstützte Medien	 Kupfer 0,1 - 600 MHz	 Kupfer 0,1 - 3000 MHz	 Glasfaser 850/1300 nm Multimode (MM)	 Glasfaser 1310/1550 nm Singlemode (SM)	 Glasfaser 850/1300 nm Multimode + 1310/1550 nm Singlemode
Beschreibung	Das Arbeitstier für die alltägliche Kupferzertifizierung	Das zukunftsweisende Flaggschiff der Kupferzertifizierung	Tier-1-Zertifizierer für Multimode-Verkabelung	Tier-1-Zertifizierer für Singlemode-Verkabelung	Tier-1-Zertifizierer für Multi- und Singlemode-Verkabelung
TTypische Anwendungen	Geschäfts- und Wohngebäude, horizontale Verkabelung	✓			
	Geschäfts- und Wohngebäude, Backbone-Verkabelung			✓	✓
	Industrielle Verkabelung	✓			✓
	Rechenzentren		✓		✓
	Hersteller (Schiffe, Züge, Spezialmaschinen, Patchkabel)		✓		✓
	Laboratorien / QS		✓		✓

Alle Standards und darüber hinaus: Kabel- zertifizierung neu definiert

WIREXPERT MP, DIE MODULARE PLATTFORM MIT KUPFER- UND GLASFASER-MESSMODULEN

In einer Welt, in der Konnektivität unverzichtbar ist, überzeugt unser neuer WireXpert MP mit Innovation, Genauigkeit und benutzerorientiertem Design.

Die modulare Plattform ist eine vielseitige Lösung für die unterschiedlichen Zertifizierungsanforderungen in Netzwerkkumgebungen von kleinen Heimbüros (SOHO) bis hin zu mittelgroßen Unternehmen und großen Rechenzentren. Das leistungsstarke Tool lässt sich nahtlos skalieren und gewährleistet so die Konformität und Optimierung von Kupferverkabelungen bis zu Cat 8 und Glasfaser-Tier-1-Zertifizierung.

Der WireXpert MP bietet ein Rundum-Paket zur Qualitätssicherung von Netzwerken - mit intuitiver Benutzeroberfläche für alle Anwender-Niveaus. Dabei geht der WireXpert MP über die Einhaltung von Standards hinaus und bietet bestmögliche Leistung im gesamten Spektrum von Netzwerkkumgebungen. Das macht ihn zu einer idealen Investition für Ihre aktuellen und zukünftigen Anforderungen.



**Modularer Zertifizierer,
hoch-flexibel einsetzbar bei Kupfer-
und Glasfaserverkabelungen**

**Intuitive, einfach zu bedienende
Benutzeroberfläche mit integriertem
Projektmanagement und On-Board-
PDF-Berichten**

Kamera zum Scannen von Barcodes

DCS+ für erstklassige Ergonomie

DIE FLEXIBELSTE ZERTIFIZIERUNGSPLATTFORM

Das modulare Design des WireXpert MP umfasst alle Anwendungen von der Kupfer-Zertifizierung bei 100 kHz bis 3000 MHz bis hin zur Multimode- und Singlemode-Glasfaser Tier 1 Zertifizierung. Dank der intuitiven Bedienoberfläche sind Anwender in der Lage die Kabelzertifizierung schnell und ohne langwierige Schulungen durchzuführen. Um die Arbeit in kürzester Zeit zu erledigen, ist der WireXpert MP mit einigen hilfreichen Funktionen ausgestattet.

STANDARD-VERKABELUNG

- Büroverkabelung
- Gebäudeautomatisierung
- Rechenzentren
- Smart Home

Cat 5e - 6A, Klasse D - E_A
Patchkabel
Koaxial



Modul C6A
KUPFER 600 MHz



Modul C8
KUPFER 3000 MHz



INDUSTRIELLE VERKABELUNG

Spezialverkabelung für Produktions- und Förderanlagen, Robotik, Windkraftanlagen im Freien, Kräne, Züge usw.

M12 D- und X-kodiert



LABORATORIEN

Kompatibel mit gängigen Schnittstellen für Schnelltests, tragbare Ergänzung zum Laborgerät

Vector Network Analyzer (VNA)-Adapter



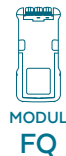
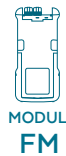
FTTx

FTTx-Glasfaserverkabelung im Campusbereich, in Gebäuden, z.B. in Wohnkomplexen

Singlemode 1310/1550 nm
Multimode 850/1300 nm



Modul FM
GLASFASER
MULTIMODE
850/1300 nm

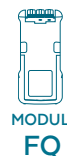
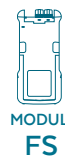
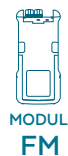


Modul FS
GLASFASER
SINGLEMODE
1310/1550 nm



Cat 8.1

Cat 8.2

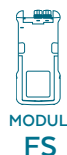


Modul FQ
GLASFASER QUAD
MULTIMODE 850/1300 nm
SINGLEMODE 1310/1550 nm



Cat 8.1

Cat 8.2



MODUL FM

MODUL FS

MODUL FQ

RECHENZENTREN

Kupfer- und Glasfaserverbindungen für höchste Übertragungsgeschwindigkeiten

Cat 8, Klasse I & II
Singlemode 1310/1550 nm
Multimode 850/1300 nm

BACKBONE

Kupfer Cat 8, Multimode- und Singlemode-Verbindungen in LAN und Campus-Netzwerken

Cat 8, Klasse I & II
Singlemode 1310/1550 nm
Multimode 850/1300 nm



WIREXPERT MP FÜR INSTALLATEURE VON INHOUSE- UND CAMPUS-VERKABELUNG

- » **Höchste Flexibilität durch modularen Aufbau**
- » **Einfach zu bedienendes Gerät**
- » **Anleitungen zur Fehlersuche**
- » **Berichterstellung am Gerät**
- » **Innovatives Adapter- und Testreferenzkabel-Design für kosteneffizientes Testen von Cat 6A und 8.1/8.2 Verkabelungssystemen**
- » **Detaillierte Analyse von Verkabelungsfehlern Glasfaser-Tier-1-Zertifizierung**
- » **Kostengünstige Stand-Alone- Glasfaser-Testgeräte**

WIREXPERT MP FÜR DEN EINSATZ IM LABOR

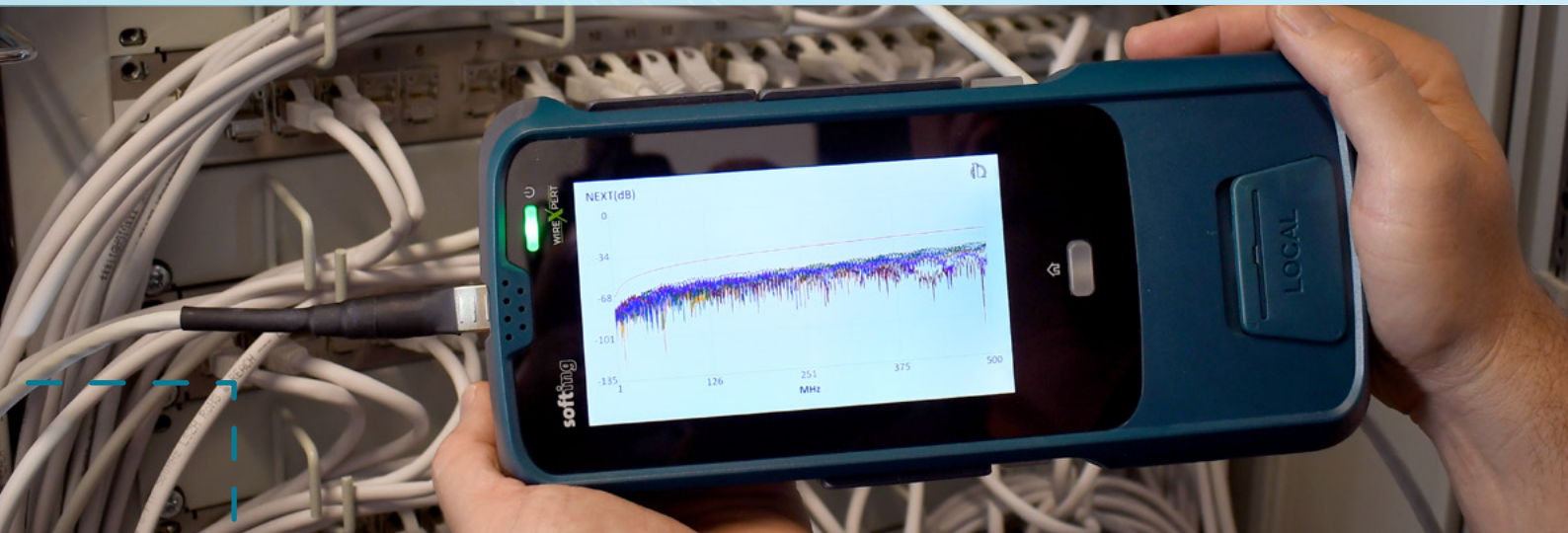
- » **Schnelle Prüfungen im Labor oder bei der Qualitätssicherung**
- » **Führt beidseitige Tests innerhalb von Sekunden durch, anstatt Stunden für einseitige Tests mit Laborgeräten zu verbringen**
- » **Bequemer und einfacher Zusatztest zu komplexen Labortests**

WIREXPERT MP FÜR INSTALLATEURE VON INDUSTRIELLEN VERKABELUNGEN

- » **Kompatibel mit allen gängigen industriellen Ethernet-Anschlüssen, z.B. M12 D und X kodierte Systeme**
- » **Single Pair-Ethernet (mit optionalen Adaptern)**
- » **Kostengünstige Version bis 600 MHz für industrielle Anwendungen**

WIREXPERT MP FÜR INSTALLATEURE VON RECHENZENTREN

- » **Modulares Konzept für Flexibilität zwischen Kupfer- und Glasfasertests**
- » **Testen bis zu den höchsten Kupfer- und Glasfaserstandards**
- » **Listenbasiertes Prüf- und Projektmanagement für die schnelle Abwicklung großer Projekte**



TECHNISCHE FUNKTIONEN



KUPFERZERTIFIZIERUNG

- » Dualer Autotest
- » Klassische 4-Paar-Verkabelung
Cat 6A/7A / Klasse E_A/F_A
- » Klasse I und II / Cat 8 Verkabelung -
25 und 40 Gbit/s über Twisted Pair
 - » Klasse I: Cat 8.1 bis mind. 30 m über
Strecken mit RJ45-Komponenten
 - » Klasse II: Cat 8.2 bis mind. 30 m
über Strecken mit "nicht"-RJ45-
Komponenten
- » Channel und Permanent Link
- » Single Pair Ethernet
- » MPTL-Verkabelungen
(Modular Plug Terminated Link)
- » DCRU (DC Resistance Unbalance)
für 4PPoE-Verkabelungen
- » Industrial Ethernet connectivity
 - » Verschiedene Topologien - PL, CH,
E2E, MPTL
 - » Verschiedene Steckverbinder: M12 D und
X, M8, RJ45 (verschiedene Gehäuse), IX,
Steckverbinder für z.B. Züge
- » Schnelltests im Labor

GLASFASERZERTIFIZIERUNG

- » Multimode 850/1300 nm
- » Singlemode 1310/1550 nm
- » Dämpfung und Länge
- » Video-Mikroskopie mit Pass/Fail
- » Breitband-Leistungsmesser von 800 bis 1650 nm
- » EF-Konformität ab Werk garantiert Mess-
genauigkeit nach höchsten Industriestandards
- » Austauschbare Adapter für die meisten gängigen
Steckgesichter im Lieferumfang enthalten (LC, SC,
FC)
- » Zwei integrierte Rotlichtquellen mit
1,25 und 2,5 mm Ferrulen
- » Benutzerführung durch den gesamten Ablauf von
Fasertests



LEICHTE BEDIENBARKEIT

Branchenerprobte WireXpert-Benutzerführung mit zusätzlichen Funktionen, die von Smartphones bekannt sind:

- » Reaktionsschneller Multi-Touch-Bildschirm
- » Minimale Anzahl von Tastenklicks zur Erledigung der Aufgabe
- » Schnelle Einarbeitung zur optimalen Gerätenutzung

FLIPTAGS



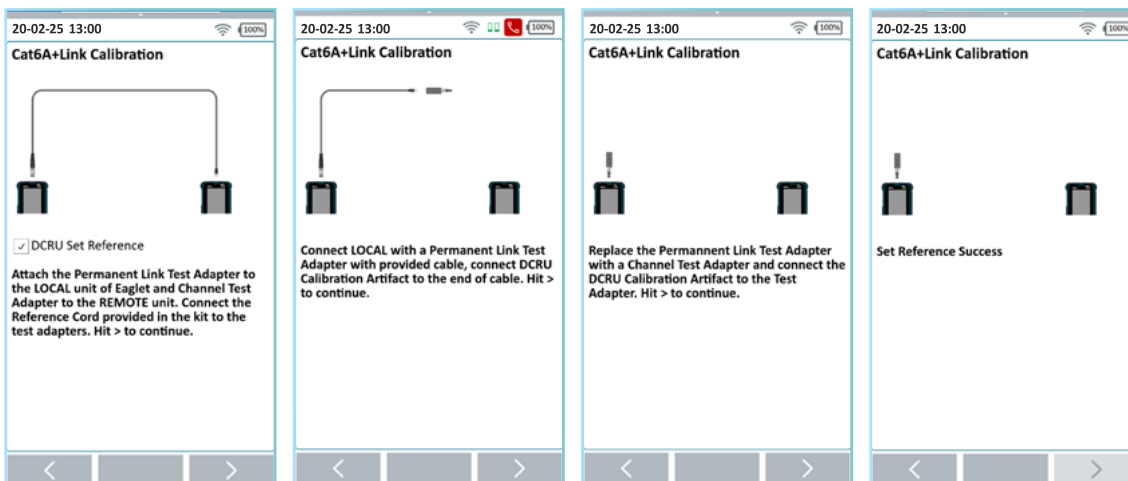
- Mit den abnehmbaren Tags kann der Benutzer jederzeit entscheiden: LOCAL- oder REMOTE-Gerät
- Verwenden Sie ein LOCAL-Gerät mit mehreren REMOTES oder verwenden Sie zwei Geräte aus einem Satz als LOCAL-Geräte für die Loop-Prüfung von Glasfaserverkabelungen



Einstellung für die Loop-Prüfung von LWL-Verkabelungen

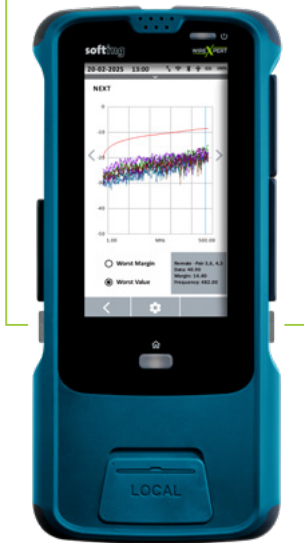
WIZARDS

- Digitale Assistenten führen den Benutzer durch Prozesse wie die Festlegung der Referenz für Glasfaser- oder Kupferprüfungen



Wizard-Beispiel für das Setzen der Referenz bei DCRU

Zwei AUTOTEST-Tasten



DCS+

- Bildschirme auf LOCAL- und REMOTE-Einheit
- Zwei Autotest-Tasten für ergonomische Bedienung für Links- und Rechtshänder
- Rotationssensor zur Anzeige der ausgewählten Bildschirme im Hoch- und Querformat
- Schnelle Durchführung von Aufgaben mit minimaler Anzahl an Tastenklicks
- Sehr kurze Einarbeitungszeit in die Bedienung des Geräts

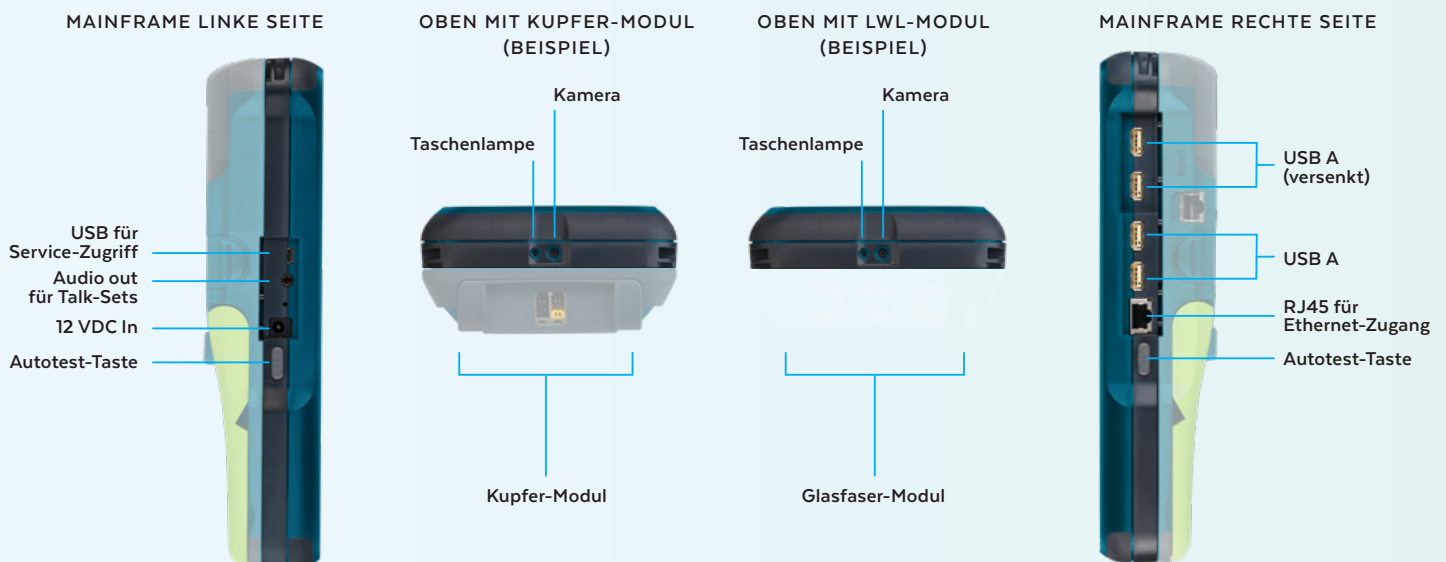


KOMMUNIKATION

- Bluetooth-Headsets (optional) für mehr Bewegungsfreiheit - hier ist der Benutzer nicht wie bei herkömmlichen Kabel-Headsets an das Gerät gebunden
- WLAN-Konnektivität zum Ethernet ermöglicht das Hoch- und Herunterladen von Daten ohne physische Verbindung zum PC



WIREXPERT MP MAINFRAME ANSCHLÜSSE



KAMERA UND DRUCKER-SUPPORT

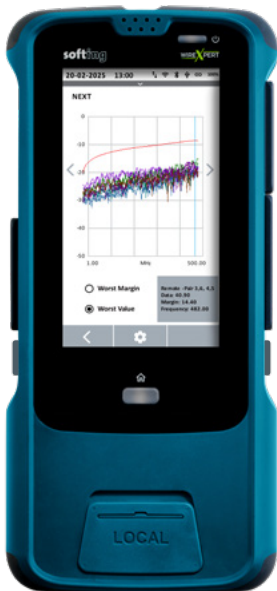
- Eingebaute Kamera mit Blitzlicht zum Scannen von Barcodes und zur Dokumentation
- Einfache Label-Erstellung mit Etikettendrucker: über PC oder direkt von WireXpert MP*



Vor der Prüfung - Scannen des Etiketts mit dem WireXpert MP



*unterstützter Drucker: z. B. Brother B-Touch 750



PROJEKT-MANAGEMENT

- **Schneller Dokumentationsprozess:** Effektive Beschleunigung der Dokumentationsprozesse für die Kabelzertifizierung - mühelose Erstellung umfassender PDF-Berichte direkt aus dem Gerät oder aus der PC-Software
- **Umfassende Funktion zur Projektverwaltung:** Einfache Integration mehrerer Teststandorte in ein einziges Projekt zur Optimierung der Zusammenarbeit und Steigerung der Effizienz - inklusive Import von externen Testlisten

Zertifizierungsbericht, Kupfer-Verkabelung		soft	mp
Streckenbezeichnung: A-1		Bestanden	✓
Identifikationsnummer: 123456789 Hersteller: ABC Datum: 2023-10-27 13:00 Standort: DE-12345			
Verdrahtung: Bestanden (L) (R)			
Einflüßelimpfung: Bestanden (L) (R)			
Rückflüßelimpfung: Bestanden (L) (R)			
NEXT: Bestanden (L) (R)			
ACR-F: Bestanden (L) (R)			
ACR-N: Bestanden (L) (R)			
PS NEXT: Bestanden PS ACR-F: Bestanden PS ACR-N: Bestanden			

DIE MODELLE

Die WireXpert MP-Serie besteht aus fünf Modellen. Jedes Modell enthält zwei Mainframes, Standardzubehör und die jeweiligen Prüfmodule mit spezifischem Zubehör.



WireXpert MP C6A

Kupferkabel-Zertifizierung bis Cat 6A und 600 MHz SPE-Verkabelungen, geeignet für Einsatzzwecke bis Cat 6A / 10 Gbit/s Ethernet und Single Pair Ethernet in Büro- und Industrieumgebungen

Artikelnummer: 230001



WireXpert MP C8

Kupferkabel-Zertifizierung bis Cat 8 und darüber hinaus. Geeignet für Cat 6A / 10 Gbit/s Ethernet, Single Pair und 25/40 Gbit/s in Büro- und Rechenzentrumsumgebungen

Artikelnummer: 230000



WireXpert MP FM

Glasfaserkabel-Zertifizierung für Multimode-Verkabelung auf 850 und 1300 nm, geeignet für Glasfaser-Backbones und Campus-Verkabelung

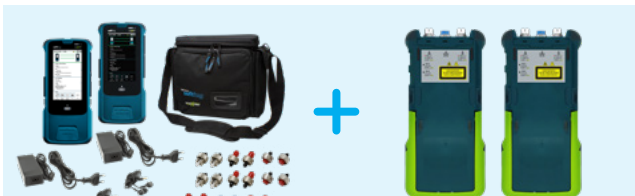
Artikelnummer: 230502



WireXpert MP FS

Glasfaserkabel-Zertifizierung für Singlemode-Verkabelung auf 1310 und 1550 nm, geeignet für Glasfaser-Backbones und Campus-Verkabelung

Artikelnummer: 230501



WireXpert MP FQ

Glasfaserkabel-Zertifizierung für Multimode-Verkabelung auf 850 und 1300 nm und Singlemode-Verkabelung auf 1310 und 1550 nm, geeignet für Glasfaser-Backbones und Campus-Verkabelung

Artikelnummer: 230500

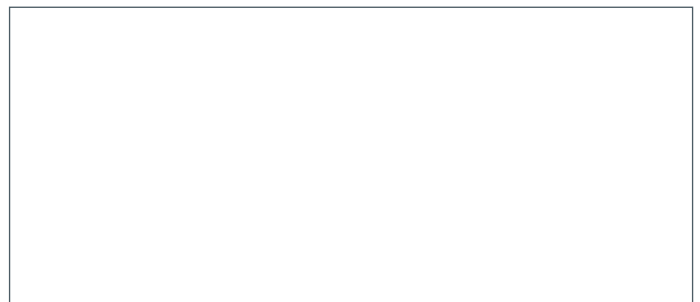


ZENTRALE

Softing IT Networks GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar
☎ +49 89 45 656 660
✉ info.itnetworks@softing.com

Unsere Niederlassungen finden Sie hier:
itnetworks.softing.com/contact

Hier erhältlich:



©2025 Softing IT Networks GmbH. Im Einklang mit unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung und Funktionserweiterung können Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Softing und das Softing Logo sind Warenzeichen der Softing AG. WireXpert und das WireXpert-Logo sind Warenzeichen der Softing IT Networks GmbH. Alle anderen zitierten Warenzeichen, Produkt- und Firmennamen bzw. Logos sind Alleineigentum der jeweiligen Besitzer.