

Nordamerika und Kanada

Softing Inc. Knoxville, Tennessee Tel.: +1.865.251.5252 E-Mail: sales@softing.us

Asien-Pazifik

Singapur Softing Singapore Pte. Ltd. Singapur Tel.: +65-6569-6019 E-Mail: asia-sales.itnetworks@softing.com

China Softing Shanghai Shanghai Tel.: +86-21-54133123 E-Mail: china-sales.itnetworks@softing.com

EMEA

Deutschland Softing IT Networks GmbH Haar, München Tel.: +49 89 45 656 660 E-Mail: info.itnetworks@softing.com

> Italien Softing Italia Srl. Cesano Boscone, Mailand Tel.: +39 02 4505171 E-Mail: info@softingitalia.it

Frankreich Softing SARL Créteil, Île-de-France Tel.: +33 1 45 17 28 05 E-Mail: info.france@softing.com

Österreich Buxbaum Automation GmbH Eisenstadt Tel.: +43 2682 7045 60 E-Mail: office@myautomation.at

Für technische Informationen und Support kontaktieren Sie bitte das Softing Büro in Ihrem Land.

http://itnetworks.softing.com

IT Networks



Wire pert ^{WX-4500} Fiber Test Adapters Kits





Schnellstartanleitung v7.2,build #424

WIREXPERT



Singlemode-Adapterset (WX_AD_SM2)



Multimode-Adapterset (WX_AD_VCL_MM2)



Encircled Flux Konformes Multimode-Adapterset (WX_AD_EF_MM2)

SETUMFANG

Singlemode-Adapterset (WX_AD_SM2)

- Ein Paar Singelmode-Adapter mit einer Quellenwellenlänge von 1110/1550 nm Ein
- Paar 9/125-um-SC-SC-Duplexprüfleitungen (2 m)
- Einzel-SC-SC-Kupplung
- Einzel-Einklick-SC-Reinigungsset

Multimode-Adapterset (WX_AD_VCL_MM2)

- Ein Paar Multimode-Adapter mit einer Quellenwellenlänge von 850/1300 nm Ein
- Paar 50/125-um-SC-SC-Duplexprüfleitungen (2 m)
- Ein Paar Dorne
- Einzel-SC-SC-Kupplung
- Einzel-Einklick-SC-Reinigungsset

Encircled-Flux-konformes Multimode-Adapterset (WX_AD_EF_MM2)

- Ein Paar Multimode-Adapter mit einer Quellenwellenlänge von 850/1100 nm Ein
- Paar modal transparente 50/125-um-FC-SC-Simplexprüfleitungen (2 m) Ein Paar
- 50/125-um-SC-SC-Simplexprüfschnüre (2 m)
- Einzel-SC-SC-Kupplung
- Einzel-Einklick-SC-Reinigungsset

	Single Mode (SM)	Multi Mode (MM)	Encircled Flux MM (MMEF)
Wellenlänge	1310nm, 1550nm	85(0nm, 1300nm
Anschlusstyp	1. SC 2. LC (Optional)	1. SC 2. LC (Optional)	1. SC-SC + FC-SC 2. LC-SC + FC-SC (Optional)
Prüfstandards	TIA 56	i8 C.3 763-3	TIA 568 C.3 IFC 14763-3
	- - -		IEC 61280-4-1
Prüfparameter			
Verlust	0 to 31 dB, ±0.2 dB	0 to	24 dB, ±0. 2dB
Länge	0 to 20,000m, ±1.5m	0 to	2,000m, ±1.5m
Ausgangsleistung	-5 to -9 dBm	-16 to -10 dBm	-16 to -20 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-40 dBm	-34 dBm	-40 dBm
VFL-Wellenlänge	NA	NA	650 nm

ERSTE SCHRITTE



SETUP

Systemeinstellungen

Gerät

Längeneinheit	FT M
Diagramm-Y-Achsenrichtung	L 7

Zeiteinstellungen

Ruhezustand-In (Minuten)					

Ton

Audioeinstellungen

Sprache und Uhr

Datum und Zeit	>
Sprache Deutsch	< ۱

Firmware

Firmware aktualisieren

	_
7	N
1.X	

>

Exportieren

restergebilisse

Importieren

Kundenspezifische Grenzwerte	>
Label Liste	>

Geräteeinstellungen

Zum Festlegen der Standardanzeigeeinheiten und der X-Achsenrichtung wechseln Sie zu Systemeinstellungen > Einstellungen 1.

Zeiteinstellungen

Unter Systemeinstellungen > Einstellungen 1 können Sie die Zeitspanne, bevor das Gerät in den Ruhezustand wechselt oder sich komplett abschaltet, festlegen oder deaktivieren.

Toneinstellungen

Unter Systemeinstellungen > Einstellungen 1 aktivieren und deaktivieren Sie akustische Optionen und regeln die Lautstärke.

Regionale Einstellungen

Unter Systemeinstellungen > Einstellungen 2 konfigurieren Sie Datum- und Zeiteinstellungen sowie Spracheinstellungen.

Geräte-Firmware aktualisieren

 Importieren Sie Firmware per USB-Flash-Laufwerk aus der aktuellsten Version der eXport-PC-Software.
Schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk an die WireXpert-Geräte an.

3. Warten Sie, bis Sie zur Aktualisierung aufgefordert werden.

4. Alternativ wechseln Sie zu Systemeinstellungen > Einstellungen 2 > Speicher > USB-Symbol > Firmware aktualisieren

Dateien exportieren und importieren

1. Schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk an das LOCAL-Gerät an.

- 2. Warten Sie, bis USB-Optionen angezeigt werden.
- 3. Alternativ wechseln Sie zu Systemeinstellungen > Einstellungen 2 > Speicher > USB-Symbol
- 4. Wählen Sie zum Speichern der Ergebnisse auf dem USB-Flash-Laufwerk die Option Testergebnisse.
- 5. Wählen Sie zum Importieren von

Kennzeichnungen, die über die eXport-PC-Software erstellt wurden, die Option Kennzeichnungsliste.

ERSTE SCHRITTE



SETUP

Projekteinstellungen

Simple Label

Labelquelle

Standort	Unspecified	>
Benutzer	Unspecified	>

Standort

Erstellt einen Ordner, in dem AUTOTEST-Ergebnisse gespeichert werden.

Bediener

Erstellt einen Anzeigenamen des Bedieners, der mit dem Gerät arbeitet.

Kennzeichnungsquelle

Erstellt ein Kennzeichnungsschema für gespeicherte AUTOTEST-Ergebnisse.

Wählen Sie "-" zur manuellen Eingabe der AUTOTEST-Ergebniskennzeichnung beim Speichern.

Wählen Sie bei vorkonfigurierten, mit der eXport-PC-Software erstellten Kennzeichnungen die Option LISTENBASIERTE PRÜFUNG.

AutoSpeichern	0
Nächste Label	A1 🔪

AutoSpeichern

Aktiviert die WireXpert-Option zum automatischen Speichern sämtlicher BESTANDEN-Ergebnisse. Diese Option steht bei listenbasierter Prüfung zur Verfügung.

Nächste Kennzeichnung

Zeigt die Kennzeichnung zum nächsten AUTOTEST.

REFERENZ FESTLEGEN



SETUP Konfiguration

In der Konfiguration legen Sie fest, wie Referenz und AUTOTEST ausgeführt werden.



Hinweis: Gemäß ISO/IEC-Vorgaben gilt das Prüfverfahren mit 2 Jumpern nicht als konform; daher ist die 2-Jumper-Konfiguration deaktiviert, wenn ein ISO-Limit gewählt wurde.

Unsymmetrisch/Symmetrisch





Unsymmetrisch (Prüfschleife)

Symmetrisch

Wählen Sie zur Prüfschleifenreferenzierung und zum AUTOTEST mit lediglich dem LOCAL-Gerät die Unsymmetrisch-Option.

Wählen Sie zum Ausführen einer Endgerät-zu-Endgerät-Referenzierung und zum AUTOTEST mit LOCAL- und REMOTE-Geräten die Symmetrisch-Option.

REFERENZ FESTLEGEN

Uni-/bidirektional prüfen



Wählen Sie Unidirektional zur ausschließlichen Prüfung von LOCAL-TX zu REMOTE-RX über Glasfaser 1 und REMOTE-TX zu LOCAL-RX über Glasfaser 2 (Schritt 1). Wählen Sie Bidirektional zum Prüfen von LOCAL zu REMOTE und REMOTE zurück zu LOCAL über Glasfaser 1 und Glasfaser 2. Ein Tausch der Anschlüsse beim AUTOTEST ist erforderlich (Schritt 2).



SETUP Testeinstellungen

01-07-2016	v 🔼 📼	01-07-2016	V 🔁 🗉	01-07-2016 🦞	_
Testgrenzwert		Organisation		TIA-568.3	
Standard	TIA-568.3 🍗			Geben Sie die Anzahl der Ver	
Netzwerk		GB 50312	>	bindungen ohne die Endsteck verbinder in der Teststrecke	i- an.
		ISO 11801	>	Die Referenzverbindungen si automatisch eingeschlossen	nd wie folgt ::
Längengrenzwert (m)	2000 >	ISO 14763-3	>	1 Jumper - 2 2 Jumper - 1	
Kabel				3 Jumper - O	
Kabel:	051 >	TIA-568.3	>		
				Menge Steckverbinder	0
Hersteller	Generic SMF			Dämpf. pro Stecker (dB)	0.75
Brechungsindex	1.493			Menge Spleiße	0
Modale Bandbreite	>			Dämpf. pro Spleiß (dB)	0.3
				Faserdämpfung (1310nm)	1 dB/Km
Test	Projekt			Faserdämpfung (1550nm)	1 dB/Km
Teat	TOJORI				

Unter Testeinstellungen > Testlimits > Standardlimits können Sie ein Testlimit wählen, bevor Sie "Referenz festlegen" oder AUTOTEST ausführen.

Geben Sie die Anzahl von Verbindern und Abzweigungen nur dann an, wenn diese beim Test genutzt werden. Bei Auswahl der 1/2/3-Jumper-Referenz werden bei "Referenz festlegen" und AUTOTEST genutzte Verbinder automatisch einbezogen.

REFERENZ FESTLEGEN



TOOLS Referenz festlegen



1. Reinigen Sie Adapter und Prüfleitungen mit dem im Set enthaltenen Reinigungsmittel.

2. Beachten Sie das WireXpert-Diagramm beim Ausführen von "Referenz festlegen" über die im Set enthaltenen Prüfleitungen.

3. Vergewissern Sie sich, dass die Geräte angeschlossen sinc

4. Klicken Sie auf die "Referenz festlegen"-Schaltfläche.

5. Vergewissern Sie sich, dass die "Referenz festlegen"-Werte sowohl im Einzel- als auch im Multimodus zwischen -3 und -9 dBm, im Encircled-Flux-Multimodus zwischen -18 und -20 dBm liegen.

6. Führen Sie einen Überprüfungstest durch, wenn Sie die 1-Jumper-Referenzierungsmethode verwenden. Mehr zu diesem Thema erfahren Sie in der Bedienungsanleitung.

	Single Mode (SM)	Multi Mode (MM)	Encircled Flux MM (MMEF)
Referenz festlegen	-3 to -9dBm		-18 to -20dBm
Überprüfungstest	0.3dB	0.15dB	

AUTOTEST AUSFÜHREN



Verbinden Sie ein Ende der Testschnüre mit WireXpert, das andere Ende an beiden Geräten (LOCAL und REMOTE) mit der geprüften Verbindung.

Drücken Sie zum Ausführen einer Zertifizierungsprüfung die AUTOTEST-Schaltfläche.

AUTOTEST-Ergebnisse speichern

Über die Speichern-Schaltfläche können Sie Testergebnisse manuell speichern. Lediglich BESTANDEN-Testergebnisse werden automatisch gespeichert, wenn AutoSpeichern aktiv ist oder sich das Gerät im Listenbasierten Testmodus befindet. FEHLSCHLAG-Ergebnisse müssen grundsätzlich manuell gespeichert werden.



Hinweis:

"BESTANDEN" in grün – Gutes Testergebnis gemäß vordefinierten Einstellungen "FEHLSCHLAG" in rot – Inakzeptable Ergebnisse mit schweren Störungen bei mindestens einem Testparameter.

GESPEICHERTE ERGEBNISSE ANZEIGEN



DATA Gespeicherte Ergebnisse anzeigen

Zum Abrufen gespeicherter Ergebnisse drücken Sie die DATA-Taste. Wählen Sie "Glasfaser" zum Anzeigen gespeicherter Glasfasertestergebnisse. Gespeicherte Kupfer- und MPO-Ergebnisse können angezeigt werden, wenn passende Adapter an den WireXpert angeschlossen wurden.



GESPEICHERTE ERGEBNISSE VERWALTEN



Gespeicherte Ergebnisse umbenennen und löschen

Gespeicherte Ergebnisse löschen

DATA

1. Drücken Sie die DATA-Taste.

2. Wählen Sie "Kupfer" oder "Glasfaser", drücken Sie die Anzeigen-Schaltfläche.

3. Drücken Sie die Verwalten-Schaltfläche.

4. Wählen Sie die gewünschten Ergebnisse, drücken Sie anschließend die Löschen-Schaltfläche zum Löschen der Ergebnisse.



Gespeicherte Ergebnisse umbenennen

- 1. Drücken Sie die DATA-Taste.
- 2. Wählen Sie "Kupfer" oder "Glasfaser", dr<u>ücke</u>n Sie die Anzeigen-Schaltfläche.
- 3. Drücken Sie die Verwalten-Schaltfläche.

4. Wählen Sie das gewünschte Ergebnis, drücken Sie die Umbenennen-Schaltfläche zum Umbenennen des Ergebnisses.







PC-SOFTWARE

eXport-Software verwenden

- 1. Starten Sie die eXport-Software.
- 2. Erstellen Sie ein neues Projekt durch Auswahl von Datei > Neues Projekt oder einen Klick auf @ 📗

X	#Xpret	
He import beport betongs toob Holp Languages		
🕼 hira Fisiket 📲 🍳 Conc. Label 🛛 🗴		
En Sex Pisject Case Figual	*	
Pacent		
D bat		

3. Zum Importieren gespeicherter Ergebnisse wechseln Sie zu

х			expect	- • •
942	input base seres	p loob Halp Lenguages		
1	Device USE Floak Drive	🖣 Carretatel 🔹 🗌		
	ell framPC		<u>.</u>	
	SULD B			
	OtherDeside: +	1		

• Importieren > Gerät – zur USB-Direktverbindung, alternativ klicken Sie auf @ 🔋

• Importieren > USB-Flash-Laufwerk – zum Importieren von USB-Laufwerken, alternativ klicken Sie auf @ 📲

• Importieren > Vom PC – zum Importieren von lokalen Festplatten

4. Zum Anzeigen detaillierter Ergebnisse doppelklicken Sie auf die Kabelkennzeichnung – ein neues Fenster mit umfassenden Ergebnissen und Darstellungen öffnet sich.

🕖 Screeto takingo	•		-cat	Perfect Type	Codie Label	2000	Unit type	Overall Length (H)	MEXI Web (IT)	H, Nogh gift	Ins See
2 888		10.04	Copper	10000	sk destall rec1 pri Speri	4	10-Dr. GLOrans		3.2	14	15070014115
		Copper	bik fir0 tel	1 rokt on .0				- 3	X	28.9	17/07/2014 11.
										28.3	15475311111
the refere twenty.										5.8	1/0/2014 11:
			Sec. 1. 1. 1.	1. 1. 1. 1. 1.						6.2	28407-2014 11
mon / knowledge / Browless /	NEWT / POWERT / MORE	/ PSACE	Fi 🧹 Jengh	A 240 Y 10Y							and the second second
anter de la	NENT 🗸 POKENT 🗸 ACRE	PSACE	E y Imagin	Alver, V Nov						63	23-07-001
e mon 🖉 konstantion 🗸 Brown from 🗸	NENT 🗸 PSKENT 🗸 ACSE	/ PSACR	e v lende	Alada V Re				-		63	2907001411
rente de la companya	NEAL A BOKEAL A WORE	PSA/R	e v Insels	Allow V Rev		_		<u>_</u>		63	2947401411

5. Zum Exportieren gespeicherter Ergebnisse wechseln Sie zu

X cXport	X cXport -1
Sie inport Eport Settings Took Hep Languages	Se upor Epor Serings Took Hep Languages
C SN + C	Correction Services

- eXport > PDF zum Exportieren ausgewählter Testergebnisse als Übersicht oder detailliert.
- eXport > CSV zum Exportieren ausgewählter Testergebnisse als Übersicht oder detailliert.

PC-SOFTWARE

Daten bearbeiten



Zum Umbenennen von Kabelkennzeichnung oder Bedienername bei einzelnen gespeicherten Ergebnissen wählen Sie ein Testergebnis und klicken mit der rechten Maustaste darauf.

• Umbenennen > Kabelkennzeichnung – zum Umbenennen der Kennzeichnung des ausgewählten Kabels.

• Umbenennen > Bedienername – zum Umbenennen des Bedieners des ausgewählten Kabels.

2. Zum Ersetzen von Kabelkennzeichnung oder Bediener bei mehreren gespeicherten Ergebnissen wählen Sie die gewünschten Testergebnisse und klicken mit der rechten Maustaste darauf.

• Umbenennen > Kabelkennzeichnung – zum Ersetzen von Text in Kennzeichnungen des ausgewählten Kabels.

• Umbenennen > Bedienername – zum Ersetzen von Text in Namen des ausgewählten Kabels.

Gerätesoftware aktualisieren

- 1. Schließen Sie ein USB-Laufwerk an die Workstation an.
- 2. Wechseln Sie zu Werkzeuge > Gerätesoftware aktualisieren
- 3. Wählen Sie das USB-Laufwerk, klicken Sie auf "Exportieren".
- 4. Klicken Sie auf "OK", warten Sie den Abschluss ab.





LISTENBASIERTE PRÜFUNG

LISTENBASIERTE PRÜFUNG (LBP)

Hierarchische Kennzeichnungsliste mit der eXport-Software erstellen

Building			and the second s	Export to CSV
Picor	T	Desminated With:	Start With	End With Save
Telecon Room		1		Load
Rack		1		Бя
Panal		1		Information:
Part		1		Mastrum 1000 Label La

Der Kennzeichnungslistengenerator erstellt Kabelkennzeichnungen in anpassbarer hierarchischer Reihenfolge (Gebäudename > Etage > Telekommunikationsraum > Rack > Panel > Port), noch bevor Kabelzertifizierungen ausgeführt werden. Dies erspart unnötigen Aufwand durch Eingabe von Kennzeichnungen nach jedem einzelnen Test. Die vordefinierten, in das Gerät importierten Kennzeichnungen verhindern doppelte Prüfungen, wenn die Prüfungen nicht der Reihe nach ausgeführt werden.

So erstellen Sie eine Kennzeichnungsliste:

1. Starten Sie eXport, wechseln Sie zu Werkzeuge > Kennzeichnungslistengenerator.

2. Geben Sie jeweils die erste und die letzte Kennzeichnung jeder Stufe in die jeweiligen Felder ein.

3. Stufen können durch Entfernen der Markierung deaktiviert werden, wenn diese nicht benötigt werden.

4. Klicken Sie zum Speichern der listenbasierten Kennzeichnungen auf die Speichern-Schaltfläche.

5. Schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk an den PC an, klicken Sie zum Starten des Exportes auf "die Zu USB exportieren"-Schaltfläche.

So laden Sie eine Kennzeichnungsliste:

1. Schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk an das Local-WireXpert-Gerät an.

2. Wählen Sie "Kennzeichnungsliste", anschließend die Kennzeichnungsliste, die Sie importieren möchten.

3. Wählen Sie "Kennzeichnungsdateien kopieren"

LISTENBASIERTE PRÜFUNG



4. Drücken Sie die SETUP-Taste, wählen Sie dann Projekteinstellungen > Kennzeichnungsquelle

 5. Wählen Sie "Listenbasierte Prüfung", anschließend die soeben importierte Kennzeichnung.
6. Drücken Sie zum Anzeigen der Liste und zur Auswahl der zu prüfenden Kennzeichnung auf die AUTOTEST-Schaltfläche.



Nach jedem Test wird ein BESTANDEN- oder FEHLSCHLAG-Ergebnis angezeigt.

