

# DSX-CHA003S

## Koaxialkabel-Adapter

### Bedienungsanleitung

Mit den DSX-CHA003-Koaxialadaptern können Sie den DSX CableAnalyzer™ verwenden, um Koaxialverkabelungen für Netzwerk- und Videoapplikationen zu zertifizieren.

Das Koaxialverkabelungs-Kit beinhaltet die folgenden Elemente:

- Zwei DSX-CHA003-Adapter
- Zwei F-Anschlussadapter (Buchse-Buchse)
- Zwei F-Anschlussadapter (Buchse-BNC-Buchse)
- Ein 30 cm langes 75 Ω Koaxial-Patchkabel mit F-Anschlüssen (Stecker)

## Sicherheitshinweise

### **Warnung**

Zur Vermeidung von Feuer, Stromschlägen oder Verletzungen von Personen lesen Sie die Sicherheitshinweise in der Dokumentation, die im Lieferumfang der Module und der Versiv™-Einheiten enthalten ist, bevor Sie den Tester verwenden.

### **Vorsicht**

**Um Schäden an den zu testenden Adaptern, Kabeln, dem Tester sowie um einen Datenverlust zu vermeiden und um sicherzustellen, dass Ihre Testergebnisse so genau wie möglich ausfallen, setzen Sie die Referenz für Koaxialkabel, bevor Sie die Koaxialadapter zum ersten Mal verwenden und danach ungefähr alle dreißig Tage erneut.**

## Setzen der Referenz für Koaxialtests

Das Referenzverfahren für Koaxialtests legt die Referenzwerte für Einfügungsdämpfungs- und Widerstandsmessungen fest.

Die Referenz muss zu den folgenden Zeitpunkten gesetzt werden:

- Wenn der Tester mit einem anderen Modul verwendet werden soll. Der Tester kann Referenzwerte für acht verschiedene Modulpaare speichern.
- Mindestens alle 30 Tage. Setzen Sie eine tägliche Referenz an, um die maximale Genauigkeit der Testergebnisse zu gewährleisten.

Es ist nicht erforderlich, die Referenz erneut zu setzen, wenn Sie verschiedene Koaxialadapter verwenden.

### Setzen der Referenz

- 1 Stellen Sie die in Abbildung 1 gezeigten Verbindungen her.
- 2 Schalten Sie den Tester und die Remote-Einheit mindestens 1 Minute vor Setzen der Referenz ein.

#### Hinweise

*Setzen Sie die Referenz erst, nachdem der Tester eine Umgebungstemperatur zwischen 10 °C und 40 °C erreicht hat.*

*Der Tester lässt kein Setzen der Referenz zu, wenn das Patchkabel länger als 30 cm ist.*

*Sie können die Referenz auch mit einem 50 Ω Patchkabel setzen.*

- 3 Wählen Sie auf dem Startbildschirm den Kupferkabeltest aus.
- 4 Tippen Sie im Startbildschirm auf **TOOLS** und anschließend auf **Referenz setzen**.
- 5 Tippen Sie auf dem Bildschirm **REFERENZ SETZEN** auf **TEST**.

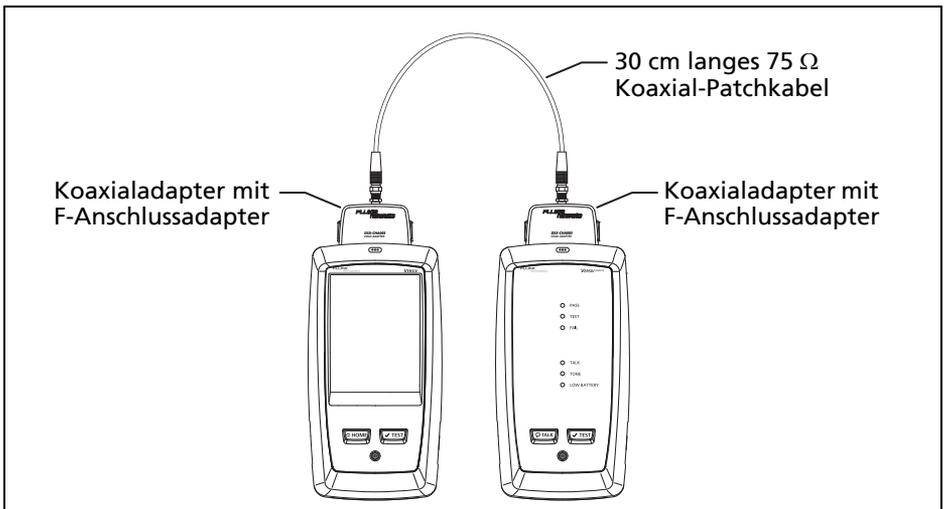


Abbildung 1. Anschlüsse für Referenzverfahren

GPU179.EPS

# Testen von Koaxialverkabelungen

Abbildung 2 zeigt typische Anschlüsse für das Testen von Koaxialverkabelungen. Stellen Sie sicher, dass Sie den für den Link zutreffenden Testgrenzwert wählen.

Der Autotest beinhaltet folgende Tests:

- Länge
- Widerstand (Remote-Einheit oder Terminierung erforderlich)
- Impedanz
- Einfügungsdämpfung (Remote-Einheit erforderlich)
- Laufzeit
- HDTDR-Analyzer

## *Hinweis*

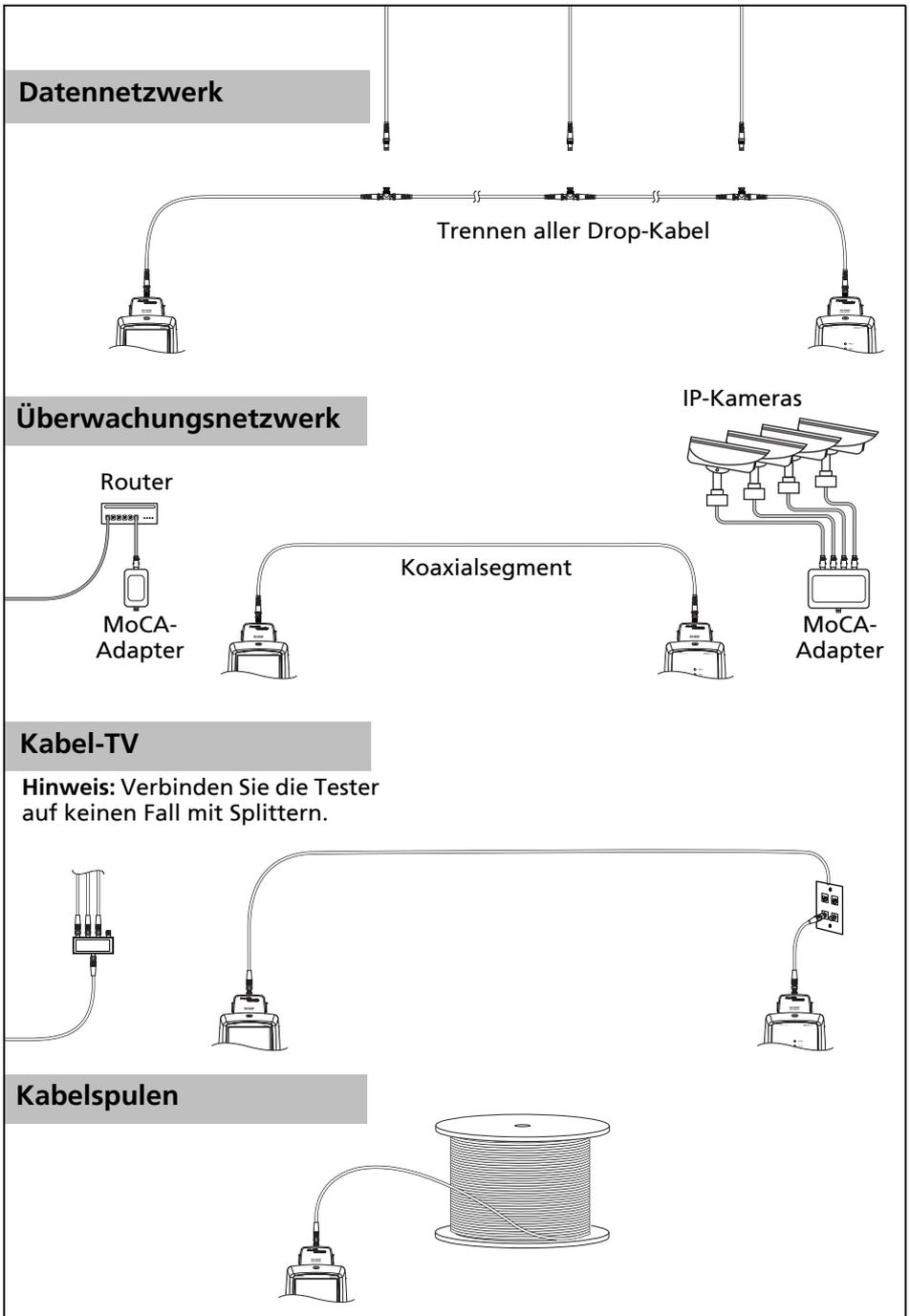
*Die Mindestlänge des Kabels für eine Impedanzmessung beträgt 4 m. Wenn Impedanzmessungen mit kürzeren Kabeln durchgeführt werden, zeigt der Tester **Kabel zu kurz** und  für die Impedanz- und Gesamtergebnisse des Tests an.*

## Wenn keine Remote-Einheit angeschlossen ist

Wenn der Remote-Tester nicht angeschlossen oder das Kabel zu lang ist, schaltet sich der Tongeber des Haupttesters ein und die Schaltfläche **MESSEN** wird angezeigt. Wenn Sie auf **MESSEN** tippen, führt der Tester die Längen-, Impedanz-, und Widerstandstests durch, die keine Remote-Einheit erfordern. Wenn eine Terminierung angeschlossen ist, führt der Tester eine Widerstandsmessung durch, zeigt bei der Längenmessung allerdings **Ende nicht gefunden** an.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Koaxialtests und -Ergebnissen finden Sie in der zusammen mit Ihrem Tester gelieferten Dokumentation sowie auf der Fluke Networks-Website.



V01.EPS

Abbildung 2. Beispiele von Anschlüssen für Koaxialverkabelungstests

## Wartung und Service

Die Adapter mit einem weichen, mit Wasser angefeuchteten Tuch reinigen. Bei Bedarf eine milde Seife verwenden. Keine Scheuermittel, Lösungsmittel oder alkoholischen Substanzen verwenden.

Wenn ein Adapter nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie die Steckverbinder des Adapters auf Beschädigungen. Stellen Sie sicher, dass der Adapter fest mit dem Tester verbunden ist.

Bezüglich einer Adapterwartung sprechen Sie mit einem Fluke Networks-Vertreter, um Informationen über Servicecenter zu erhalten.

Für die aktuellsten Testgrenzwerte und Funktionen halten Sie die Tester-Software auf dem neuesten Stand. Die neueste Softwareversion kann von der Fluke Networks-Website heruntergeladen werden.

## Technische Daten

Die Koaxialadapter erfüllen alle Messgenauigkeitsspezifikationen für Level IV-Testgeräte. Weitere Informationen finden Sie in der zusammen mit Ihrem Tester gelieferten Dokumentation sowie auf der Fluke Networks-Website.

**Abmessungen (jeder Adapter):** 75 mm x 54 mm x 30 mm

**Gewicht (jeder Adapter):** 79 g



Produkte mit Leiterplatten dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie Leiterplatten gemäß den geltenden Vorschriften.

## Kontaktaufnahme mit Fluke Networks



[www.flukenetworks.com](http://www.flukenetworks.com)



[support@flukenetworks.com](mailto:support@flukenetworks.com)



+31-(0) 40 2675 600, 1-800-283-5853, +1-425-446-5500

Fluke Networks verfügt weltweit über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern. Weitere Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website.

## BESCHRÄNKTE GARANTIE UND HAFTUNGSBEGRENZUNG

Fluke Networks gewährleistet, dass Mainframe-Produkte für den Zeitraum von einem Jahr ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsdefekten sein werden, sofern nicht hier anders festgelegt. Die Garantiedauer für Teile, Zubehör, Produktreparaturen und Service beträgt 90 Tage, sofern nicht anders vermerkt. Ni-Cad-, Ni-MH- und Li-Ion-Batterien, Kabel oder andere Peripheriegeräte werden wie Teile oder Zubehör behandelt. Diese Garantie gilt nicht für Schäden durch Unfälle, Vernachlässigung, Missbrauch, Modifikation, Verunreinigung oder abnormale Betriebsbedingungen oder unsachgemäße Handhabung. Diese Garantie darf von keiner Verkaufsstelle im Auftrag von Fluke Networks verlängert werden. Um während des Garantiezeitraums Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene von Fluke Networks autorisierte Servicezentrum, um Rücknahmeinformationen zu erhalten, und senden Sie dann das Produkt mit einer Beschreibung des Problems an dieses Servicezentrum.

Eine Liste der autorisierten Fachhändler finden Sie unter [www.flukenetworks.com/wheretobuy](http://www.flukenetworks.com/wheretobuy).

DIESE GEWÄHRLEISTUNG STELLT DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ DAR. ES WERDEN KEINE ANDEREN GARANTIEEN, Z.B. EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, IMPLIZIERTER ODER AUSDRÜCKLICHER ART ABGEGEBEN. FLUKE NETWORKS HAFTET NICHT FÜR SPEZIELLE, UNMITTELBARE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN ODER VERLUSTE, UNABHÄNGIG VON DER URSACHE ODER THEORIE. Weil einige Staaten oder Länder den Ausschluss oder die Einschränkung einer implizierten Gewährleistung sowie von Begleit- oder Folgeschäden nicht zulassen, ist diese Gewährleistungsbeschränkung möglicherweise für Sie nicht gültig.

4/15

Fluke Networks  
PO Box 777  
Everett, WA 98206-0777  
USA