

# WireXpert Serie



## CAT6<sub>A</sub>+ Adapter

Mit den CAT6<sub>A</sub>+-Adaptoren für die WireXpert Serie können alle WireXpert 500, 500-PLUS und 4500 Geräte zusätzlich zu den üblichen Autotest-Parametern die Gleichstrom-(DC-)Widerstandsunsymmetrie (DCRU) an geschirmten und ungeschirmten Twisted-Pair-LAN-Verkabelungen testen. CAT6<sub>A</sub>+-Adapter helfen auch, bei geschirmten Kabeln zu erkennen, ob die Kabelabschirmung durchgängig verbunden ist.

### ANWENDUNGSBESCHREIBUNG

Mit der Einführung von Hochleistungs-PoE-(Power over Ethernet-) Anwendungen bis 60 oder 100 W wird der DC- oder Gleichstromwiderstand der Twisted-Pair-Verkabelung zu einem wichtigen Parameter. Wenn der DC-Widerstand eines Kabelpaares zu hoch ist bzw. der DC-Widerstand zwischen Paaren oder sogar sich innerhalb der Adern eines Paares zu stark unterscheidet, kann die Temperatur dieses Paares oder dieser Ader über die zulässige Kabel- oder Steckerspezifikation hinaus ansteigen. Infolgedessen wird diese Verkabelung beschleunigt altern oder sogar beschädigt. Darüber hinaus besteht ein erhebliches Risiko für einen Datenverlust durch Signalverzerrungen. Daher haben ISO/IEC, TIA und Cenelec die Prüfung des DCRU als optionalen Parameter definiert, der zur regulären Kabelzertifizierung hinzugefügt werden kann, falls der Einsatz von Hochleistungs-PoE für eine bestimmte Kabelinstallation geplant ist.

### MERKMALE

- Misst die Gleichstrom-(DC-) Widerstandsunsymmetrie zwischen und in Paaren von Twisted-Pair-LAN-Verkabelungen gemäß TIA- und IEC-Spezifikationen.
- Ermöglicht zusätzlich das Testen aller gängigen Autotest-Parameter wie Einfügedämpfung, Nahnebendämpfung, Rückflussdämpfung, ACR-N und ACR-F sowie der zugehörigen leistungssummierten Größen.
- Durchgängigkeitstest für die Abschirmung zur Feststellung der korrekten Verbindung der Abschirmung mit den Kabelverbindungen.
- Unterstützt die Prüfung von Crossover-Kabeln.





## BESTELLINFORMATIONEN

### Artikelnummer

**228271** Satz mit 2 CAT6<sub>A</sub>+DCRU-Channeladaptern

Enthält: 2 Testadapter für Gleichstrom-Widerstandsunsymmetrie mit RJ45-Buchsen, Soft-Tasche, Kurzanleitung

**228273** Satz mit 2 CAT6<sub>A</sub>+DCRU-Adaptern für Permanent Link

Enthält: 2 Permanent Link-Testadapter für Gleichstrom-Widerstandsunsymmetrie mit TERA-Buchsen, Soft-Tasche, Kurzanleitung

*WICHTIG:* Permanent Link-Messkabel WX\_AC\_6ALCORD2 sind nicht enthalten

TECHNISCHE SPEZIFIKATION	
Kompatibel mit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WireXpert 500, WireXpert 500-PLUS, WireXpert 4500 mit Softwareversion 8.100 oder höher</li> <li>• eXport PC-Dokumentationssoftware, Version 8.100 oder höher</li> </ul>
Unterstützung folgender Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO/IEC 11801-1:2017 Klasse D, E, E<sub>A</sub> Installations-(Permanent Link) und Übertragungsstrecke (Channel Link)</li> <li>• EN 50173-1:2018 Klasse D, E, E<sub>A</sub> Installations-(Permanent Link) und Übertragungsstrecke (Channel Link)</li> <li>• IEC 61935-1-2:2019</li> <li>• TIA568.2-D CAT 3, 5, 5e, 6, 6A Installations-(Permanent Link) und Übertragungsstrecke (Channel Link)</li> <li>• ANSI/TIA 1152-A</li> </ul>
Steckverbinder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Channel Link-Adapter: RJ45-Buchse</li> <li>• Permanent Link-Adapter: TERA-Buchse (erfordert einen zusätzlichen Messkabelsatz WX_AC_6ALCORD2)</li> </ul>
Messung des DC-Schleifenwiderstands	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereich: 0 bis 100 Ω</li> <li>• Genauigkeit: +/- (0,5 Ω + 1 % vom DC-Schleifenwiderstand)</li> <li>• Auflösung: 0,01 Ω</li> </ul>
Messung der DC-Widerstandsasymmetrie in jedem Paar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereich: 0 bis 100 Ω</li> <li>• Genauigkeit: +/- (0,025 Ω + 0,3 % des DC-Schleifenwiderstandes für dieses Paar)</li> <li>• Auflösung: 0,005 Ω</li> </ul>
Messung der DC-Widerstandsasymmetrie zwischen Paaren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereich: 0 bis 100 Ω</li> <li>• Genauigkeit: +/- (0,025 Ω + 0,3 % des durchschnittlichen DC-Schleifenwiderstandes für diese beiden Paare)</li> <li>• Auflösung: 0,005 Ω</li> </ul>
Cross-Over-Verkabelungstest bei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000Base-T</li> <li>• 100Base-T</li> </ul>
WireXpert- und eXport-Software	Version 8.1 oder höher
Umgebungsbedingungen	Identisch mit WireXpert 500, 500-PLUS und 4500
Gewicht	80 g pro Stück