

## Technische Daten DSX5000 vs. DSX8000

<b>Kabeltypen</b>	
Geschirmte und ungeschirmte paarige LAN-Verkabelung	TIA-Kategorie 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8: 100 Ω ISO/IEC-Klasse C, D, E, E <sub>A</sub> , F und F <sub>A</sub> und I/II: 100Ω und 120Ω
<b>Standard Link Interface Adapter</b>	
Permanent Link-Adapter	Steckertyp: Geschirmtes RJ45 Optionaler Steckertyp: Tera (nur für DSX-5000, DSX-8000 wird ab Sommer 2017 verfügbar)
Channel-Adapter	Steckverbindertyp: Geschirmtes RJ45 Optionaler Steckverbindertyp: Tera (nur für DSX-5000, DSX-8000 wird ab Sommer 2017 verfügbar)
<b>Test-Standards</b>	
TIA	Kategorie 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8 gem. TIA 568-C.2
ISO/IEC	Klasse C- und D-, E-, E <sub>A</sub> -, F-, F <sub>A</sub> - sowie I/II-Zertifizierung gemäß ISO/IEC 11801:2002 und Ergänzung
Maximale Frequenz	DSX-8000: 2000 MHz; DSX-5000: 1000 MHz
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>	
Geschwindigkeit des Autotests	<b>DSX-8000:</b> Vollständiger Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: <b>7 Sekunden</b> . Vollständige 2-polige-Autotest Kategorie 6A Klasse E <sub>A</sub> : <b>8 Sekunden</b> . Vollständiger Autotest in beide Richtungen nach Kategorie 8: <b>16 Sekunden</b>
	<b>DSX-5000:</b> Vollständiger Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: <b>9 Sekunden</b> . Vollständige 2-polige-Autotest Kategorie 6A Klasse E <sub>A</sub> : <b>10 Sekunden</b>
Unterstützte Testparameter (Der ausgewählte Teststandard bestimmt die Testparameter und den Frequenzbereich der Tests)	Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom-Schleifenwiderstand, Einfügedämpfung (Dämpfung), Rückflussdämpfung (RL), NEXT, Verhältnis Dämpfung zu Nebensprechen (ACR-N), ACR-F (ELFEXT), Leistungssummiertes ACR-F (ELFEXT), Leistungssummiertes NEXT, Leistungssummiertes ACR-N, Power Sum Alien Near End Xtalk (PS ANEXT), Power Sum Alien Attenuation Xtalk Ratio Far End (PS AACR-F)
Eingangsschutzbeschaltung	Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom. Zeitweilige ISDN-Überspannungen werden keine Schäden verursachen.
Anzeige	5,7 LCD mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen

Gehäuse	Robuster Kunststoff mit Schutzbeschichtung	
Abmessungen	Versiv-Hauptgerät mit DSX-Modul und Batterie: 2,625 Zoll x 5,25 Zoll x 11,0 Zoll (6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)	
Gewicht	Versiv-Hauptgerät mit DSX-Modul und Batterie: 3 lbs, 5 oz (1,28 kg)	
Haupteinheit und Remote	Lithium-Ionen-Akkupack, 7,2 V	
Typische Batterielebensdauer	8 Stunden	
Aufladezeit*	Tester „Aus“: 4 Stunden zum Aufladen von 10 % bis 90 % Kapazität.	
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, Spanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Schwedisch, Ungarisch	
Kalibrierung	Servicezentrum-Kalibrierungszeitraum: 1 Jahr	
<b>Umgebungsspezifikationen</b>		
Betriebstemperatur	32°F bis 113°F (0°C bis 45°C)	
Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb	0 % bis 90 %, 32°F bis 95°F (0°C bis 35°C) 0 % bis 70 %, 95°F bis 113°F (35°C bis 45°C)	
Schwingung	Automatisch, 2 g, 5 Hz bis 500 Hz	
Stoß	1 m Fallversuch mit und ohne Modul und Adapter	
Sicherheit	CSA 22,2 No. 61010, IEC 61010-1 3 <sup>rd</sup> Edition	
Betriebseinsatzhöhe	13.123 ft (4.000 m) 10.500 m (3.200 ft) mit Netzadapter	
EMV	EN 61326-1	
<b>Leistungsspezifikationen **</b>		
DSX-8000	Cat 8-Testmodi (oder niedrigere Verkabelungskategorien)	ANSI/TIA-1152 Level 2G
	Class I/II-Testmodi	Entwurf für Standard IEC 61935-1 Ed. 5 Level VI
DSX-5000	Cat 6A/Class E <sub>A</sub> -Testmodi (oder niedrigere Verbindungskategorien)	Übertrifft die Anforderungen nach Level IIIe von TIA 1152 und Level IV von IEC 61935-1.
	Class F <sub>A</sub> -Testmodi	Übertrifft die Anforderungen nach Level V gemäß Entwurf der 4. Ausgabe von IEC 61935-1.
<b>Länge der Twisted Pair-Verkabelung<sup>1</sup></b>		
	<b>Ohne Remote</b>	<b>Mit Remote</b>
Bereich	800 m (2600 Fuß)	150 m (490 Fuß)
Auflösung	0,1 m oder 1 ft	0,1 m oder 1 ft
Genauigkeit	± (0,3 m + 2 %); 0 m bis 150 m ± (0,3 m + 4 %); 150 m bis 800 m	± (0,3 m + 2 %)
<b>Laufzeitverzögerung</b>		
	<b>Ohne Remote</b>	<b>Mit Remote</b>
Bereich	4000 ns	750 ns
Auflösung	1 ns	1 ns

Genauigkeit	$\pm (2 \text{ ns} + 2 \%)$ ; 0 ns bis 750 ns $\pm (2 \text{ ns} + 4 \%)$ ; 750 ns bis 4000 ns	$\pm (2 \text{ ns} + 2 \%)$
<b>Verzögerungsabweichung</b>		
Bereich	0 ns bis 100 ns	
Auflösung	1 ns	
Genauigkeit	$\pm 10 \text{ ns}$	
<b>DC-Schleifenwiderstandstest</b>		
Bereich	0 $\Omega$ bis 540 $\Omega$	
Auflösung	0,1 $\Omega$	
Genauigkeit	$\pm (1 \Omega + 1 \%)$	
Überlasterholzeit	Weniger als 10 Minuten bis zur Nenngenauigkeit nach Überspannung. Referenzierung ist erforderlich nach wiederholter oder lang andauernder Überspannung.	



**Elektronik-Kontor  
Messtechnik GmbH**

Spitzwegstr. 18  
D-74081 Heilbronn

**Tel.:** 07131.89 829-0

**Fax:** 07131.89 829-13

**E-Mail:** [mess@ekomess.de](mailto:mess@ekomess.de)

**Web:** [www.ekomess.de](http://www.ekomess.de)