

■ Kurzanleitung - Fluke DTX 1800

- Ladezustand Akku
- Einstellung Bedienerinfo
- Einstellung Testgrenzwert Class E_A (Cat.6_A), Class E (Cat.6), Class D (Cat.5) (nach EN50173)
- Einstellung Kabeltyp und NVP
- Autotest
- Software



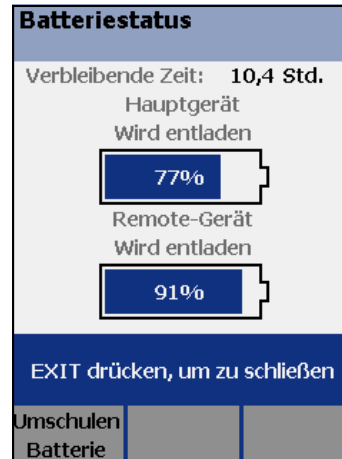
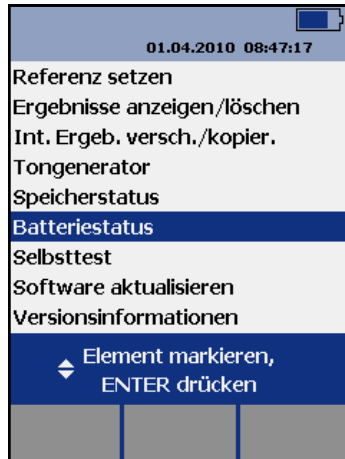
In dieser Kurzanleitung werden grundlegende Funktionen, wie die Einstellung der Bedienerinfo, Messnorm und Kabeltyp, erklärt.

Weitere Details, wie die Weiterverarbeitung der gemessenen Daten mit der mitgelieferten Software, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

■ Ladezustand Akku

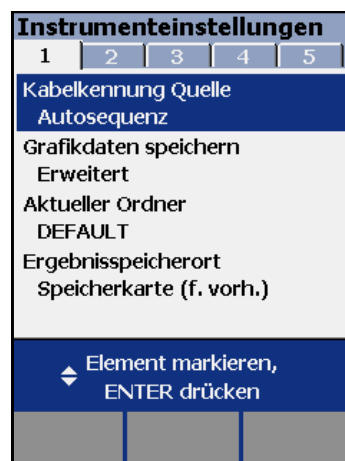
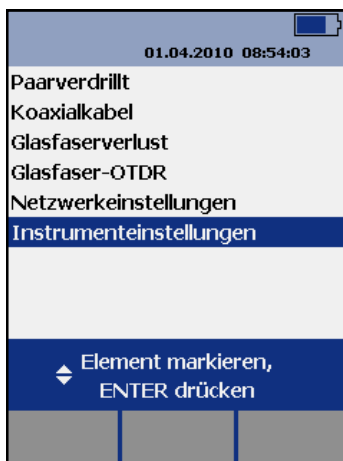
Überprüfen Sie vor der Messung den Ladezustand der Akkus.

Verbinden Sie das Hauptgerät mittels Patchkabel mit der Remote-Gerät. Nehmen Sie das Gerät, durch drücken der grünen Taste rechts unten, in Betrieb. In der Schalterstellung **[SPECIAL FUNCTIONS]** wählen Sie die Position **{Batterie Status}** und drücken **[ENTER]**. Sie sehen nun den Ladezustand des Hauptgerätes und des Remote-Gerätes. Die Batterien könnten im Bedarfsfall auch während der Messung geladen werden.



■ Einstellung Bedienerinfo

Für die Einstellung des Bedieners, des Ortes und der Firma wählen Sie auf der Schalterstellung **[SETUP]** die Auswahl **{Instrumenteneinstellung}** und bestätigen mit **[ENTER]**. Jetzt wählen Sie mit der Cursortaste **[▶]**, die zweite Karteikarte an.



{Bediener} geben Sie hier Ihren Namen ein.

{Ort} geben Sie hier den Ort oder den Namen Ihres Kunden ein.

{Firma} geben Sie hier Ihre Firma ein.

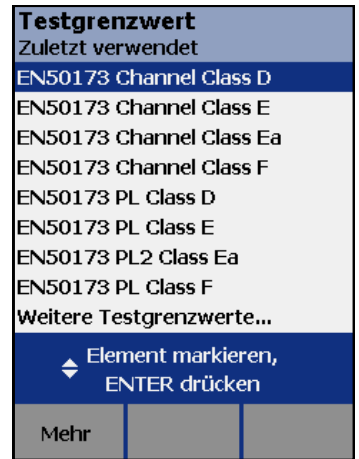
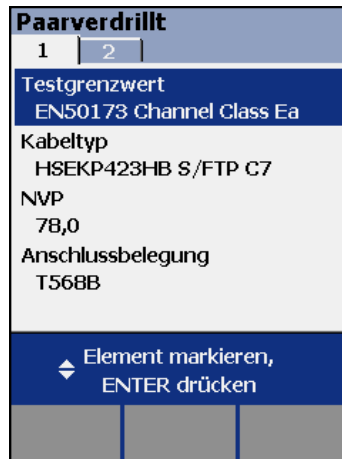
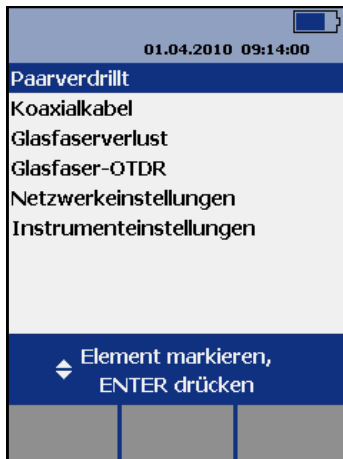
Diese Informationen werden mit den Messungen gespeichert und auf dem Messprotokoll angezeigt.

■ Einstellung Testgrenzwert Class E_A (Cat.6_A), Class E (Cat.6), Class D (Cat.5) (nach EN50173)

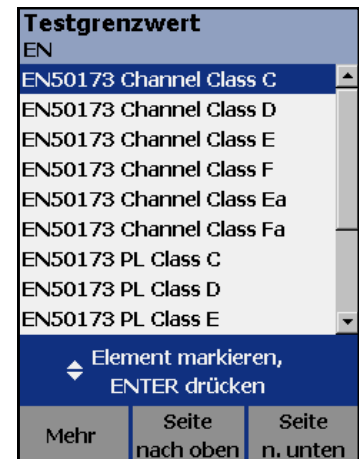
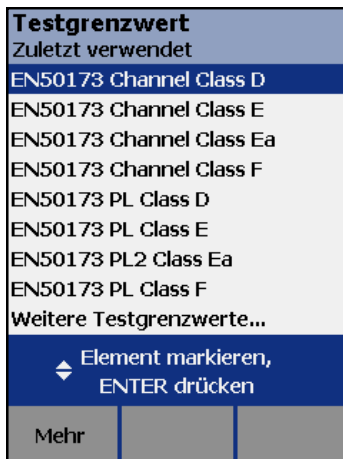
In der Schalterstellung [SETUP] wählen Sie die Funktion {Paarverdrillt} und bestätigen Sie mit [ENTER].

Wählen Sie {Testgrenzwert} und bestätigen Sie mit [ENTER].

Im folgenden Fenster werden die zuletzt verwendeten Testgrenzwerte angezeigt.



Drücken Sie [F1] für „Mehr“, dann wählen Sie {EN} und bestätigen Sie mit [ENTER].

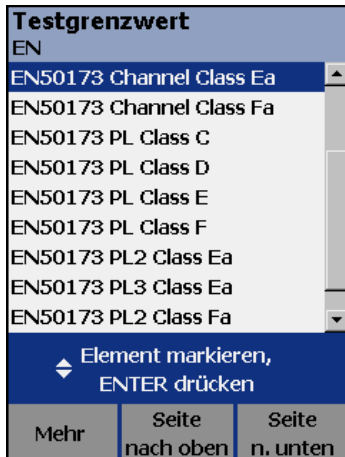




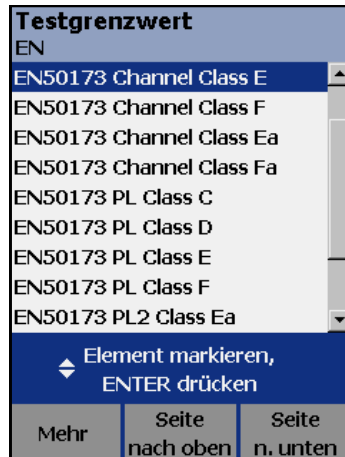
Bei Messvorgaben nach der **Messmethode Channel** ist die entsprechende Messnorm für die Channel Messung zu verwenden.

Verwenden Sie die Channel Adapter „DTX-CHA001A“.

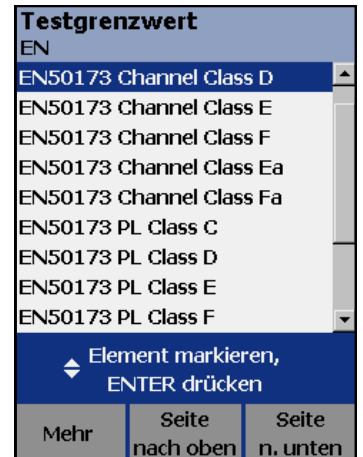
Wichtig: Verwenden Sie die, zu den installierten Komponenten passenden, System-Patchkabel!



{EN50173 Channel Class E_A}



{EN50173 Channel Class E}

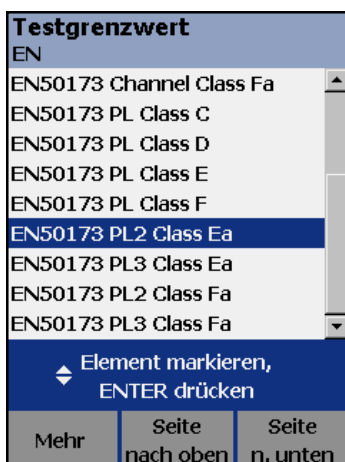


{EN50173 Channel Class D}

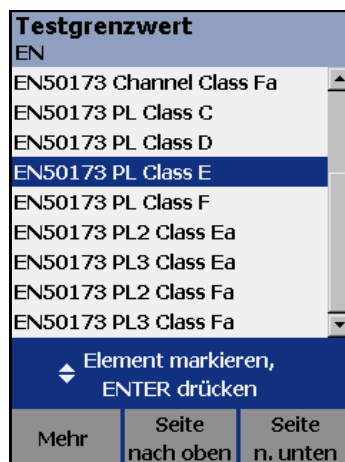


Bei Messvorgaben nach der **Messmethode Permanent Link (PL)** ist die entsprechende Messnorm für die Permanent Link Messung zu verwenden.

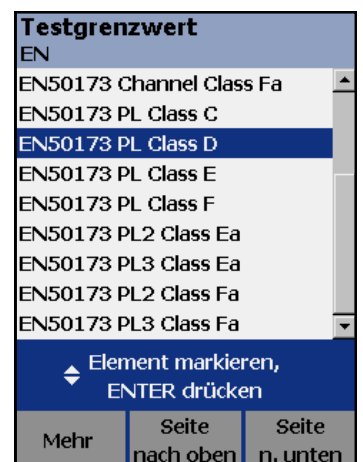
Verwenden Sie die Permanent Link Adapter „DTX-PLA002“.



{EN50173 PL2 Class E_A}



{EN50173 PL Class E}



{EN50173 PL Class D}

Wählen Sie die entsprechende Messnorm und bestätigen Sie mit [ENTER].

■ Einstellung Kabeltyp und NVP

Als nächster Punkt ist der richtige Kabeltyp und NVP-Wert (für die richtige Längenmessung) zu wählen. Oder Sie wählen einen Kabelhersteller aus der Liste **{Hersteller}** aus. Kabelhersteller stellen Fluke die Daten ihrer Kabeltypen zur Verfügung. Fluke verknüpft dieser Information mit dem NVP-Wert des Kabels.

Wichtig: Eine Änderung des NVP-Wertes oder des Kabeltyps hat keinen Einfluss auf die Messgrenzwerte. Diese werden im Bereich **{Testgrenzwert}** festgelegt. Ein falscher NVP-Wert ergibt jedoch eine falsche Längenberechnung auf dem Messprotokoll.

Den NVP-Wert finden Sie im Datenblatt des Kabelherstellers. Eine Liste für Schrack-Datenkabel finden Sie auf der letzten Seite dieser Kurzanleitung. Die gängigsten Schrack-Datenkabel sind auch im DTX 1800 vordefiniert.

Einstellung Kabeltyp (allgemeines Kabel ohne Hersteller)

In diesem Beispiel wählen wir ein Cat.7 Kabel mit einem bekannten NVP-Wert von 78.

Auswahl **{Kabeltype}** mit [ENTER] bestätigen - Auswahl **{SSTP}** für ein geschirmtes Cat.7 Kabel mit [ENTER] bestätigen

Paarverdrill	
1	2
Testgrenzwert EN50173 Channel Class Ea	
Kabeltyp HSEKP423HB S/FTP C7	
NVP 78,0	
Anschlussbelegung T568B	
▾ Element markieren, ENTER drücken	

Kabeltyp
HSEKP423HB S/FTP C7
UTP
FTP
SSTP
Anwenderdefiniert
Hersteller
▾ Element markieren, ENTER drücken

Auswahl **{Cat.7 SSTP}** mit [ENTER] bestätigen - Schirmtest **{Aktivieren}** mit [ENTER] bestätigen

Kabeltyp
SSTP
Cat 7 SSTP
▾ Element markieren, ENTER drücken
Mehr

Schirmtest
Aktivieren
Deaktivieren
Aktivieren
▾ Element markieren, ENTER drücken

Einstellung NVP

Nun muss noch der NVP-Wert kontrolliert werden.

Wenn der NVP-Wert nicht mit dem angegebenen Wert im Datenblatt des Datenkabels übereinstimmt, muss der NVP richtig eingestellt werden. Der NVP-Wert wird in Datenblättern verschieden angegeben bzw. bezeichnet, z.B. als: NVP = 78%; NVP = 0,78; c = 78%; c = 0,78

Auswahl **{NVP}** mit **[ENTER]** bestätigen - Einstellen des Wertes mit den Cursorstasten **[▲]** und **[▼]** auf 78 mit **[ENTER]** bestätigen

Paarverdrillt	
1	2
Testgrenzwert EN50173 Channel Class Ea	
Kabeltyp Cat 7 SSTP	
NVP 80,0	
Anschlussbelegung T568B	
◆ Element markieren, ENTER drücken	

NVP	
NVP:	80,0
Länge:	-----
30 m (oder mehr) Kabel anschließen und TEST drücken, um die Länge zu messen.	
◆ NVP ändern, SAVE drücken	

NVP	
NVP:	78,0
Länge:	-----
30 m (oder mehr) Kabel anschließen und TEST drücken, um die Länge zu messen.	
◆ NVP ändern, SAVE drücken	

Einstellung Kabeltyp (nach Hersteller und Artikelnummer)

In diesem Beispiel wählen wir das Cat.7 Kabel von Schrack Technik HSEKP423HB

Auswahl **{Kabeltyp}** mit **[ENTER]** bestätigen - Auswahl **{Hersteller}** für die Auswahl nach Hersteller und Artikelnummer mit **[ENTER]** bestätigen - Auswahl **{Schrack Technik}** mit **[ENTER]** bestätigen - Auswahl der Artikelnummer **{HSEKP423HK}** mit **[ENTER]** bestätigen

Kabeltyp	
Cat 7 SSTP	
UTP	
FTP	
SSTP	
Anwenderdefiniert	
Hersteller	
◆ Element markieren, ENTER drücken	

Kabeltyp	
Hersteller	
R&M Reichle & De-Massari	▲
Schrack Technik	
Siemens SIMATIC NET	
Siemon	
Spezialkabel München	
Superior Essex	
SYSTEMAX	
Telegartner GmbH	
Tyco	▼
◆ Element markieren, ENTER drücken	
Mehr	Seite nach oben
	Seite n. unten

Kabeltyp	
Schrack Technik GmbH	
HSEKP423HB S/FTP C7	▲
HSEKP823HB S/FTP C7 Twin	
HSEKP423HC F/FTP C6	
HSEKP823HC F/FTP C6 Twin	
HSEKU423P1 U/UTP C6	
HSEKU423H1 U/UTP C6	
HSEKS424PP SF/UTP C5	
HSEKF424PP F/UTP C5	
HSEKU424P1 U/UTP C5	▼
◆ Element markieren, ENTER drücken	
Mehr	Seite nach oben
	Seite n. unten

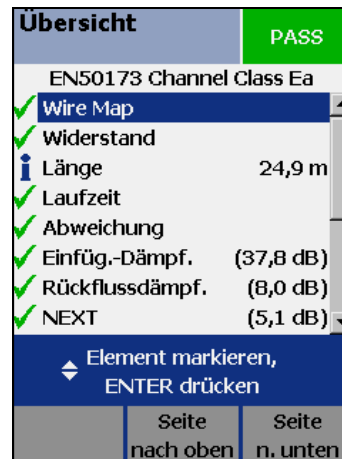
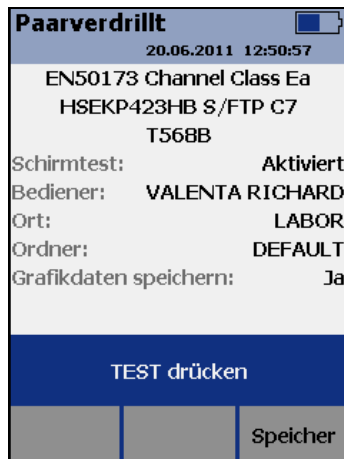
Einstellung NVP

Kontrollieren Sie auch hier den NVP-Wert mit den aktuellen Angaben im Datenblatt des Kabels und stellen diesen bei einer Abweichung richtig.

Autotest

Nun ist das Messgerät fertig eingestellt, um die Messungen durchzuführen.

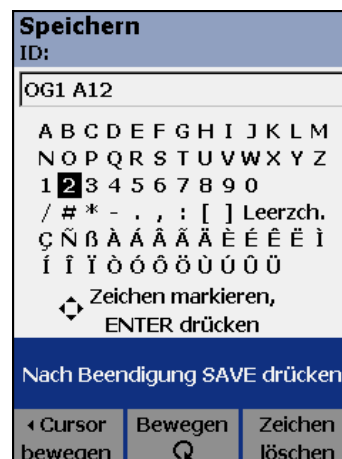
Wählen Sie die Schalterstellung **[AUTOTEST]** und beginnen Sie ihre Messungen mit **[TEST]**.



Autotest speichern

Zum Schluss wird das Messergebnis gespeichert.

Drücken Sie **[SAVE]** - geben Sie eine Bezeichnung für die Messung ein - drücken Sie **[SAVE]** - FERTIG

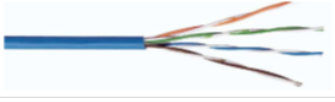











Software

Die PC-Software zum Speichern und Drucken der Messdaten finden Sie auf der CD im Messgerätekofter oder im Internet unter

<http://www.flukenetworks.com>

NVP-WERTE SCHRACK TECHNIK DATENKABEL

	Bezeichnung	Art.Nr.	NVP	c
Cat.5 - Datenkabel				
	U/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, PVC, blau	HSEKU424P1	69	0,69
	U/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, PVC, grau	HSEKU424P0	69	0,69
	U/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, PVC, blau	HSEKU424PB	69	0,69
	U/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, LSOH, blau	HSEKU424H1	69	0,69
	U/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, PE Outdoor, schwarz	HSEKU424E3	69	0,69
	F/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, PVC, blau	HSEKF424PP	68	0,68
	F/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, PVC, blau	HSEKF424P1	75	0,75
	F/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, LSOH, blau	HSEKF424H1	75	0,75
	SF/UTP C5 Kabel 4x2xAWG24/1, PVC, blau	HSEKS424PP	75	0,75
Cat.6 - Datenkabel				
	U/UTP C6-300 Kabel 4x2xAWG23/1, PVC, blau	HSEKU423P1	70	0,70
	U/UTP C6-300 Kabel 4x2xAWG23/1, LSOH, blau	HSEKU423H1	70	0,70
	U/UTP C6 Kabel 4x2xAWG23/1, PE Outdoor, schwarz	HSEKU423E3	69	0,69
	F/FTP C6 _A -500 Kabel 4x2xAWG23/1, LSOH, blau	HSEKP423HA	79	0,79
	F/FTP C6 _A -500 Kabel 2x(4x2xAWG23/1), LSOH, blau	HSEKP823HA	79	0,79
Cat.7 - Datenkabel				
	S/FTP C7-1000 Kabel 4x2xAWG23/1, LSOH, blau	HSEKP423HB	78	0,78
	S/FTP C7-1000 Kabel 2x(4x2xAWG23/1), LSOH, blau	HSEKP823HB	78	0,78
	S/FTP C7-1200 MHz 4x2xAWG23/1, LSOH, blau	HSEKP423HQ	76	0,76
	S/FTP C7-1000 MHz 4x2xAWG23/1, LSOH, blau	HSEKP423HP	78	0,78
	S/FTP C7-1000 MHz 2x(4x2xAWG23/1), LSOH, blau	HSEKP823HP	78	0,78
	S/FTP C7-1000 Kabel 4x2xAWG23/1, LSOH, weiss	HVSKP423H0	78	0,78
Cat.7_A - Datenkabel				
	S/FTP C7 _A -1200 Kabel 4x2xAWG22/1, LSOH, blau	HSEKP422HB	73	0,73
	S/FTP C7 _A -1200 Kabel 2x(4x2xAWG22/1), LSOH, blau	HSEKP822HB	73	0,73