

## Anzeige für DMS-Sensoren (Kraft-, Dehnungs- und Wägesensoren)

### X-325-P05

**Portables Digitalanzeigegerät für DMS-Sensoren  
mit TEDS-Sensorerkennung und  
Hochgeschwindigkeitswandler**



**Für Präzise Messungen, auch bei hohen Messgeschwindigkeiten bis 1000 Hz**

#### Funktionen

- Portables bzw. mobiles und hochfunktionelles Anzeigegerät
- Inkl. Hochgeschwindigkeits-A/D-Wandler, Indikatoraufzeichnung, Unterbrechungsprüfung und TEDS Unterstützung
- Farbige Grafik LCD-Anzeige
- Batteriebetrieben oder mit Micro-USB-B Stecker
- Nullkalibrierung/Spannweiten-Kalibrierung (TEDS-Kalibrierung, Ist-Last, Kalibrierung und äquivalente Eingangskalibrierung)
- Sechs Arten von Kalibrierungswerten für jeden angeschlossenen Sensor
- Verfügt über unterschiedliche Anzeigen: Einstellbildschirme, digitale Anzeige der Indikatorwerte, grafische Anzeige, Anzeige der Liste der aufgezeichneten Daten, Anzeige der statischen Belastung

# Anzeigegerät X-325-PO5

## Portables Anzeigegerät für DMS-Sensoren



### Spezifikationen

Performance		
<b>Sensoreingang Empfindlichkeit</b>		± 5 mV/V
<b>Abtastfrequenz</b>		1 kHz
<b>Genauigkeit</b>		< 0.005% vom Endwert
<b>D/A-Ausgang</b>		± 2.0 V
<b>Äquivalenter Eingang/TEDS</b>	Kalibrierungsbereich	0.3 mV/V – 5.0 mV/V
	Kalibrierungsgenauigkeit	Innerhalb von 0,1% F.S. (bei Verwendung eines 1m Standard TEAC Ø8, 6-adriges abgeschirmtes Kabel mit 350Ω Impedanz, bei 5mV/V)
<b>Genauigkeit</b>	Nicht-Linearität	± 0.01% FS + 1 Stelle (bei 5mV/V)
	Nullpunktabweichung	± 0.5 µV/°C (Eingangsumrechnungswert)
	Abweichung Verstärkung	≤ 0.005% / °C
<b>A/D Umwandlung</b>		1000 Mal/Sekunde, 24-bit
<b>Digitaler Filter</b>		Gleitender Durchschnitt (wählen Sie aus OFF, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048)
<b>D/A-Ausgang</b>	Ausgangsverbinding	BNC
	Ausgangsspannung	± 2.0 V
	Auflösungsvermögen	70.16 µV typ
	Nicht-Linearität	± 0.02% F.S.
	Nullpunktabweichung	0.1 mV / °C
	Abweichung Verstärkung	0.003% / °C

### Elektrische Daten

<b>Stromversorgung</b>	4 Alkali- oder NiMH-AA-Batterien / USB-Bus-Stromversorgung (integrierter Micro-USB B-Anschluss)
<b>Sensorspeisung</b>	5 VDC (±4%)

### Mechanische Daten

<b>Abmessung Anzeigegerät</b>	140 x 85 x 35 mm
<b>Gewicht Anzeigegerät</b>	320 Gramm
<b>Steckertyp Sensoranschluss</b>	Rundstecker (NDIS7P) und Terminalbank

### Umgebungsdaten

<b>Einsatztemperaturbereich</b>	-0 ...+ 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit im Einsatzbereich</b>	-20 ...+ 60 °C

### Funktionen

Software Features		
<b>TEDS Funktion</b>		IEEE1451.4 Klasse 2 Mix Mode Schnittstelle
<b>Display</b>	Anzeige	2.4" Farb-TFT LCD
	Anzeigemodus	Einstellbildschirme, digitale Anzeige von Indikatorwerten, grafische Anzeige, Anzeige der Liste der aufgezeichneten Daten, Anzeige der statischen Belastung
	Sprachen	japanisch / englisch
<b>Indikatorwert</b>	Anzeigebereich	-99999 bis 99999
<b>Anzeige-werte</b>	Kalibrier-einstellungen	Nullkalibrierung/Spannweiten-Kalibrierung (TEDS-Kalibrierung, Ist-Last Kalibrierung, äquivalente Eingangskalibrierung)
	Einstellungen der Funktionen	Oberer Grenzwert, unterer Grenzwert, Vergleichsmodus, Hysterese, Fast-Null, gleitender Mittelwert, Bewegungserkennung, Nullpunktverfolgung, digitaler Nullpunkt, digitale Nullpunktverschiebung, Zonendefinition, Hold-Modus, Kontrollsperr, Minimalraster, digitaler Nullpunktgrenzwert, digitaler Nullpunkt löschen, Datenausgang wählen, D/A-Wandler
	Messwert-speicher	Sechs Arten von Kalibrierungswerten für jeden angeschlossenen Sensor
<b>Haltefunk-tionen</b>		Halten der Stichprobe, Halten des Spitzenwertes, Halten des Tiefenwertes, Halten der Zonendefinition ( Peak, Bottom)
<b>Daten-erfassung</b>	Indikatorwert	maximal 300 Aufgezeichnete Inhalte: ID-Nummer, Datum und Uhrzeit, Aufzeichnungsmodus, Sensorwertspeichernummer, Indikatorwert
	Kurvenauf-zeichnung	8 maximal Aufgezeichnete Inhalte: ID-Nummer, Datum und Uhrzeit, Sensorwertspeichernummer, Triggermodus, Kurvenverlauf

# Anzeigegerät X-325-P05

## Portables Anzeigegerät für DMS-Sensoren



### Doppelter Eingang

### Mechanische Abmessungen



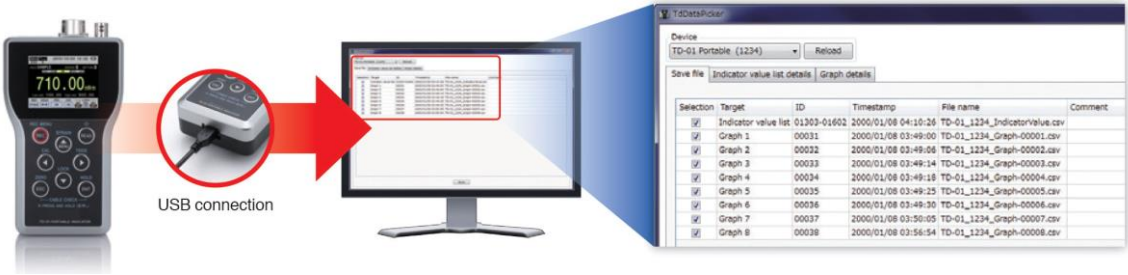
Steckeranschluss

Kabelanschluss

### Datenmanagement Software - TdDataPicker

- Datenspeicherung

This software can save data recorded in the TD-01 to a computer as CSV format files.



### Detailanzeige - Messwerte

### Detailanzeige - Messkurve



### Systemanforderungen

- Empfohlene PC-Spezifikationen:  
Prozessor gleich oder besser als Intel Core 2 Duo Computer mit 1Gb oder mehr Speicher
- Unterstütztes Betriebssystem:  
Windows 8.1/Windows 10 (sowohl 32bit- als auch 64bit-Betriebssystem)