



## PRÄZISIONSDICKENMESSER MIT A-BILDANZEIGE

Der von Panametrics-NDT hergestellte Ultraschall-Präzisionsdickenmesser 25DL PLUS bietet eine kostengünstige Lösung bei Messaufgaben, in denen die gegenüberliegende Seite des Prüflings schwer oder nicht erreichbar ist. Ein großer Vorteil dieses Handgerätes ist die Eigenschaft, Dickenmessungen an fast allen Materialien unterschiedlichster Formen und Geometrien vornehmen zu können. Auf dem großen Flüssigkristallbildschirm werden das aktuelle Ultraschall A-Bild und der Messwert angezeigt. Dieses Handgerät ist dank seiner Farbkodierung und der Tasten für den Direktzugriff leicht zu handhaben.

Eine der vielen einzigartigen Merkmale dieses Messgerätes ist die Auto-Recall-Funktion, mit der der Prüfer alle werkseitig oder anwendungsspezifischen im Messgerät gespeicherten Einstellparameter aufrufen kann. Dadurch kann man problemlos von einem Messkopftyp zum anderen wechseln (Kontakt-, Vorlaufstrecken- und Tauchtechnikprüfköpfe) und fast alle Messaufgaben lösen.

## INTERNER MESSWERTSPEICHER

Der interne Messwertspeicher des 25DL-Plus-Gerätes speichert und überträgt 1 750 A-Bilder und mehr als 18 000 Messwerte mit ihren alphanumerischen Zuordnungen.

## A-BILDANZEIGE

Es wird sowohl das aktuelle A-Bild als auch der Dickenmesswert angezeigt, was ideal für das Messen von Turbinenschaufeln und von allen anderen Anwendungen ist, bei denen der Prüfer eine exakte Messkopfausrichtung sicherstellen muss.

## 25DL PLUS Präzisionsdickenmesser

### LEISTUNGSMERKMALE

- Vielseitiger Dickenmesser für Metall, Kunststoff, Glas, Gummi, Verbund- und andere Werkstoffe
- Interner Messwertspeicher im PC-Dateiformat für 1 750 Dickenmesswerte oder A-Bilder
- Große LC-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Großer Messbereich von 20,2080 mm bis 500 mm (0,003 in. bis 20 in.), je nach Material
- Auflösung bis 0,001 mm (0,0001 in.)
- Für den Einsatz mit Kontakt-, Vorlaufstrecken- und Tauchtechnikprüfköpfen geeignet
- Auto-Recall-Funktion für werkseitig gespeicherte und anwendungsspezifische Einstellparameter
- Geringes Gewicht, nur 0,95 kg (2,1 lbs)
- Min/Max-Modus
- Überwachung von oberer und unterer Toleranzgrenze
- Metrische und englische Maßeinheiten
- Hohe Verfügbarkeit durch geringe Stromaufnahme



# TECHNISCHE ANGABEN ZU 25DL PLUS

## MESSUNGEN

**Modus 1:** Laufzeit vom Sendepuls zum ersten Rückwandecho. Für Kontaktprüfköpfe

**Modus 2:** Laufzeit vom Ankoppelecho bis zum ersten Rückwandecho. Für Vorlaufstrecken- und Tauchtechnikprüfköpfe

**Modus 3:** Laufzeit zwischen aufeinander folgenden Rückwandechos die nach dem Sendepuls folgen. Für Vorlaufstrecken- und Tauchtechnikprüfköpfe

### Messbereich:

- in Stahl: 0,15 mm - 500 mm (0,006 in. - 20 in.)

- in Kunststoff: 0,08 - 50 mm (0,003 - 2 in.)

Der Dickenmessbereich hängt von Material, Prüfkopf, Oberflächenbeschaffenheit und Konfiguration ab. Die Erweiterung des Messbereichs ist mit anwendungsspezifischen Einstellungen möglich.

### Schallgeschwindigkeit im Material:

0,5080 - 13,9979 mm/µs

(0,02000 - 0,55110 in./µs)

### Auflösung, über die Tastatur wählbar:

- Niedrig: 0,1mm 0,01 in.

- Standard: 0,01 mm 0,001 in.

- Hoch: 0,001 mm 0,0001 in.

**Anzeigegeschwindigkeit:** 4, 8, 12, 16 oder 20 Messungen pro Sekunde

### Frequenzbereich der Messköpfe:

2,25 - 30 MHz

**Drei Sollwertmodi:** Standard und Prozent: Differenz in der Dicke und Abweichung zwischen dem gemessenen Wert und einem Referenzwert. Prozentuale Abweichung: zeigt den Unterschied der Dicke in Prozent der Vorgabe an. Beide Werte können im Messdatenspeicher gespeichert werden.

**Min/Max-Modus:** Zusammen mit FAST-Modus für schnelles Auffinden von minimalen oder maximalen Dicken und den dazugehörigen A-Bildern.

**Zwei Alarmmodi:** 1) Standard Toleranzüberwachung 2) Überwachung einer Referenzdicke (absoluter Wert oder in Prozent). Beide werden mit akustischen und visuellen Warnzeichen angezeigt.

**Auto-Recall-Funktion:** Stellt automatisch alle anwendungsspezifischen Parameter vieler verschiedener Messköpfe ein. Speichert 25 werkseitige und bis zu 35 anwenderspezifische Einstellparametersätze.

**Weitere Geräteeigenschaften des 25DL PLUS:** Calibration Lock (Justiersperre); Interne Diagnose, metrische/englische Maßeinheiten

## ANZEIGE

**Anzeige:** Flüssigkristall mit Hintergrundbeleuchtung. Kontrast über Tastatur einstellbar. Format 102 x 86 mm (4,0 x 3,39 in.)

**Hintergrundbeleuchtung:** Elektrolumineszenz-Anzeige mit Energiespar-Funktion

**Lupen-Funktion:** Spreizt das A-Bild automatisch auf den jeweils messkopfabhängigen minimalen Messbereich und zentriert das gemessene Echo.

**Freeze-Modus:** Hält das gerade angezeigte A-Bild mit seinem Messwert in der Anzeige fest

**Halten oder Löschen der Anzeige:** In der Anzeige wird nach der letzten Messung der Messwert beibehalten oder gelöscht

**Gleichrichtung:** HF, positive und negative Halbwelle und Vollwelle

### Bereich der A-Bildanzeige und Vorlaufkontrolle:

Der Bereich des A-Bilds wird über feste Intervalle eingestellt

## STROMVERSORGUNG

**Batterie:** Aufladbarer NiCad-Akku von 6V. Alkalibatterien der Größe AA als Option

**Betriebsdauer der Batterie:** NiCad-Batterie, Nennleistung 30 Stunden (unter normalen Betriebsbedingungen). Mit AA Alkalibatterien ungefähr 70 Stunden

**Ladezeit:** 2 Stunden mit dem mitgelieferten Ladegerät

**Ladegerät:** Externe, an das Stromnetz angeschlossene Batterieladestation /Wechselstromadapter für 100/115/230 V ~

Automatisches Abstellen, Ladezustandsanzeige

## ALLGEMEINES

**Tastatur:** Abgedichtete farbkodierte Tastatur mit taktilem und akustischer Rückmeldung

**Anzeige in mehreren Sprachen:** Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch

**Betriebstemperatur:** -10°C bis +50°C (+14°F bis 122°F)

**Abmessungen (L x B x T):** 238 x 138 x 38 mm (9,375 in. x 5,45 in. x 1,5 in.)

**Gewicht:** 0,95 kg (2,1 lbs)

## INTERNER MESSWERTSPEICHER

Benennt, speichert, ruft ab, löscht und überträgt Dickenmesswerte und Gerätekonfigurationen über die bidirektionale RS-232-Schnittstelle. Baudrate, Wortlänge Stoppbits und Parität werden über die Tastatur eingestellt

### Anzahl gespeicherter Werte:

• Standard: 18 000 Messwerte oder 1 750 A-Bilder, einschließlich der Messwerte

• Erweiterung 1: 36 000 Messwerte oder 3 400 A-Bilder einschließlich der Messwerte

• Erweiterung 2: 54 000 Dickenmesswerte oder 5 100 A-Bilder einschließlich der Dickenwerte

**Messortkodierung:** Eingabe von Dateiname mit 8 Stellen, alphanumerischer Zuordnung mit bis zu 16 Stellen und mehreren Kommentaren pro Messpunkt

**Dateistruktur:** Dateien können in 7 werkseitig bestimmten oder anwendungsspezifischen Formaten gespeichert werden

**Berichte:** Auf dem Gerätebildschirm: Zusammenfassung mit Statistiken, Min/Max-Werten mit Messstelle und Dateivergleich. Auf einem Monitor: Vergleich zwischen vorab gespeicherten und neu gemessenen Daten.

### Eingebaute Statistikfunktion:

Ermöglicht Übertragen von statistischen Berichten über den seriellen Anschluss direkt zum Drucker

## STANDARDLIEFERUMFANG

Digitales Multifunktions-Ultraschalldickenmessgerät Modell 25DL PLUS, Netz- oder Batteriebetrieb, 50-60Hz, mit internem, alphanumerischen Messwertspeicher. Inklusive Universal-Schnell-Lader/Wechselstromadapter, Messkopfkabel, Justierblock, Koppelmittel, Kabel für RS-232 E/A, Tragetasche, Bedienungsanleitung, zweijährige Garantie.

## ALS OPTION ERHÄLTlich

**36DLP/SPC/KIT:** Schutztasche mit Tragegürtel

**Plus/RPC:** Gummischutz mit Geräteständer

**Win25DL PLUS:** Datenübertragungs-Software

**25DLP/EW:** Erweiterung der Garantie auf drei Jahre

**2214E†:** 5-stufiger Justierkörper, 1018-er Stahl, englische Maßeinheiten: 0,100 in.; 0,200 in.; 0,300 in.; 0,400 in.; 0,500 in.

**2213E†:** 5-stufiger Justierkörper, 100-er Stahl, englische Maßeinheiten: 0,100 in.; 0,200 in.; 0,300 in.; 0,400 in.; 0,500 in.

**26DLPPLUS/HDC:** Strapazierfähiger Transportkoffer

† Metrische Justierkörper ebenfalls erhältlich.

**OLYMPUS**

25DL\_Plus\_DE\_0605. • Printed in Germany • Copyright © 2006 by Olympus NDT. Alle Rechte vorbehalten.

Olympus und das Olympus-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Olympus Corporation. Innovation in NDT ist ein Warenzeichen der Olympus Corporation. Panametrics, Panametrics-NDT und das Panametrics-NDT-Logo sind Warenzeichen von Panametrics, Inc. Alle anderen in dieser Schrift erwähnten Firmen- oder Warennamen sind Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers. Technische Änderungen vorbehalten.

Olympus NDT Deutschland GmbH

Hauptstrasse 17-19 Geb. 6343

D-55120 Mainz

Deutschland

Tel: 49 (0) 6131906630 • Fax: 49 (0) 6131906 6350

info.germany@olympusndt.com

www.olympusNDT.com

