



LEISTUNGSMERKMALE

- Frequenzbereich 50 Hz bis 12 MHz
- Vorverstärker (0 dB oder 14 dB)
- Ein Lithium-Ion-Akku, zwei Akkus zur Wahl: 2,4 Ah oder 8,8 Ah
- Leicht, nur 1,2 kg bis 1,7 kg (je nach Akku)
- LCD von 165 mm; alle VGA-Farben (Auflösung 640 × 480)
- Speichert im Gerät 200 Justierungen
- Referenzspeicher auf dem Bildschirm für Gut/Schlechtmethode
- Interne Referenzspulen für Betrieb mit Einzelspule
- Frostfunktion fixiert die Signale auf dem Bildschirm
- PowerLink™-Technologie – automatische Sondenerkennung und Justierung
- Fremdkörperschadenfreies Gehäuse
- VGA-Ausgang

Wirbelstromprüfgeräte

Die Geräte der Serie Nortec® 500, die neuesten Olympus Wirbelstromprüfgeräte, besitzen viele Leistungsmerkmale: eingebaute Referenzspulen, VGA-Ausgang (für Projektionsbrille, externen Monitor oder Projektor) und eine USB-Schnittstelle für schnelle Prüfdatenübertragung. Das Nortec 500 besitzt ebenfalls die PowerLink™-Technologie, mit der automatisch Sonden erkannt und Justierungen erstellt werden.

Das Nortec 500, eine Verbesserung gegenüber vorigen Nortec Wirbelstromgeräten, wird in vier Ausführungen geliefert. Alle Ausführungen besitzen einen USB-Ausgang, ihre Auflösung ist verbessert und das Rauschen reduziert. Interne Referenzspulen ermöglichen den Einsatz von kostengünstigen Absolutsonden, Adapter für die Referenzspulen sind überflüssig. Ein eingebauter Vorverstärker liefert einen Verstärkungszuschlag wenn für schwierige Prüfaufgaben nötig. An den VGA-Ausgang kann eine Projektionsbrille angeschlossen werden, die Hände

bleiben frei.

Der als Option erhältliche Auslöser für sondennahen Nullabgleich ist sehr praktisch: mit ihm kann an der Sonde der Bildschirm geleert und die Sonde abgeglichen werden.

Wenn Gewicht eine Rolle spielt, kann dieses durch einen kleineren Akku auf nur 1,2 kg herabgesetzt werden, bei voller VGA-Auflösung und gleicher Bildschirmgröße.

Das Nortec® 500 führt mit einer Frequenz einfache Wirbelstromprüfungen aus. Externe Ausgänge sind inbegriffen.

Das Nortec® 500C besitzt zusätzlich zu der Wirbelstromprüfung mit einer Frequenz die Fähigkeit, digital die Leitfähigkeit und Beschichtungsdicke zu messen.+

Das Nortec® 500S ist eine Erweiterung des Nortec 500C und unterstützt darüberhinaus den Einsatz von Rotations-Scannern.

Das Nortec® 500D besitzt außer allen Funktionen des Nortec 500S zusätzlich die Messfähigkeit mit zwei Frequenzen.

Leistungsmerkmale	500	500C	500S	500D
Eine Frequenz	✓	✓	✓	✓
Digitale Leitfähigkeitsmessung		✓	✓	✓
Messen der Beschichtungsdicke		✓	✓	✓
Rotierscanner			✓	✓
Unterteilter Bildschirm			✓	✓
Zwei Frequenzen				✓

Technische Angaben zu Nortec 500*

Frequenzbereich: 50 Hz bis 12 MHz

Verstärkung: 0 dB bis 90 dB in Schritten von 0,1 dB. Die horizontale und die vertikale Verstärkung können getrennt oder zusammen eingestellt werden.

Phasenlage: variabel von 0° bis 359° in Stufen von 1°

Zeit-/Amplitudendarstellung: variabel von 0,005 bis 4 Sekunden pro Skalenteil

Tiefpassfilter: 10 Hz bis 500 Hz und Breitband

Hochpassfilter: deakt. oder 2 Hz bis 500 Hz, Mehrfrequenztechnik

Integrierter Vorverstärker: 5x (14 dB) Verstärkungaufschlag

Anregespannung: 2 V, 6 V, 12 V

Einstellbares Nachleuchten: 0,1 bis 5 Sekunden

Sondenarten: Absolut- und Differenzsonden, in Brücken- oder Reflektionskonfiguration; das Gerät ist mit PowerLink™-Sonden voll kompatibel.

Alarmer: Alarm wird ausgelöst von positivem oder negativem Alarmfeld, Blende um den Nullpunkt oder Blende für Hoch- und Tiefalarmüberwachung

Alarmmodi: 1 bis 3 Alarmfelder, Blende um den Nullpunkt, Blende für Hoch- und Tiefalarm, Leitfähigkeit und Beschichtungsdicke

Prüfspurspeicher: Speichert bis zu 200 Prüfspuren für späteren Abruf. Die Prüfspuren können statisch oder „eingefroren“ sein und bis 60 Sekunden lange Aufnahmen enthalten. Die Prüfspuren werden mit Datum und Uhrzeit der Aufnahme gespeichert.

Justierungsspeicher: Speichert bis 200 Gerätejustierungen für späteren Aufruf. Datum und Uhrzeit des Speicherns werden mit aufgezeichnet.

Drucken: Ausdruck einer kundenspezifisch gestaltbaren Berichtvorlage mit den auf dem Bildschirm angezeigten Daten und den Sondenparametern, inklusive Seriennummer (nur mit der PowerLink™ Technologie).

EINGÄNGE/AUSGÄNGE

Stromversorgung: zweipoliger Stecker zum Aufladen der Akkus im Gerät und für Einsatz mit Netzstrom.

USB-Anschluss: zur Verbindung mit einem Rechner oder Drucker

Sondenanschluss: 16-poliger LEMO® und BNC

Analogausgänge: Horizontale und vertikale Ausgänge für F1 und F2 ± 5 V, 1 V pro Skalenteil (vier Ausgänge)

Alarmausgänge: 15-poliger Analog- und Alarmausgang

VGA-Ausgang: 15-poliger Stecker

ALLGEMEINES

Abmessungen: (L x H x T): 216 mm x 140 mm x 61 mm

Gewicht: 1,2 kg bis 1,7 kg, je nach Ausführung

Anzeige: 133 mm x 99 mm, 165 mm diagonal, LCD-Bildschirm mit allen VGA-Farben (640 x 480 Pixel)

Betriebstemperatur: -10 °C bis 55 °C

Feuchtigkeit: 5% bis 95%

Normen: in Anlehnung an Klasse 2 des Handbuchs MIL-PRF-28800F

Betrieb in Höhenlagen: in Betrieb und außer Betrieb maximal 4600 m über dem Meeresspiegel

Betrieb in Gefahrengebieten: Entspricht den Anforderungen der Klasse I, Division 2, Gruppe D, Abschnitt 500 des National Fire Protection Association Code 70 (NFPA 70). Wurde gemäß MIL-STD-810F, Methode 511.4, Verfahren 1 getestet.

STROMVERSORGUNG

Spannung: 85 V bis 240 V, 50 Hz bis 60 Hz; Akku kann in dem Gerät oder mit einem Ladegerät aufgeladen werden. Aufladung binnen 4 Stunden (Nennleistung).

Akkus: 2,4 Ah Lithium-Ion oder 8,8 Ah Lithium-Ion

Ladezustandsymbol: Symbol auf dem Bildschirm zeigt die etwa verbleibende Betriebszeit an. Eine Warnmeldung zeigt an, dass nur noch etwa 10 Minuten Betriebszeit verbleiben.

Betriebsdauer des Akkus: 3 bis 8 Stunden, abhängig von Ausführung und Scanner-Einsatz

LEITFÄHIGKEIT

(Nortec 500C, Nortec 500S und Nortec 500D)

Frequenz: 60 kHz oder 480 kHz

Digitale Leitfähigkeitsmessung:

Anzeige der Leitfähigkeit von 0,9 % bis 110 % IACS oder 0,5 MS/m bis 64 MS/m. Genauigkeit $\pm 0,5$ % IACS bei Werten von 0,9 % bis 65 % IACS und $\pm 1,0$ % bei Werten über 62 % IACS. Entspricht den Anforderungen von BAC 5651 oder übertrifft sie.

Messen von nichtleitender Beschichtung:

Misst nicht leitende Beschichtungen von 0 mm bis 0,38 mm. Genauigkeit von $\pm 0,025$ mm in einem Bereich von 0 mm bis 0,38 mm

SCANNER

(Nortec 500S und Nortec 500D)

Scanner-Kompatibilität: Kompatibel mit allen Nortec Scannern und vielen anderen handelsüblichen Scannern.

Wasserfallanzeige: 60 Abtastungen pro Bohrung, sowie Anzeige des Abstands von Defekt bis Beginn des Scans auf dem Bildschirm (nur mit PS-5).

ZWEIFREQUENZBETRIEB

(Nortec 500D)

Frequenzerweiterung: 50 Hz bis 12 MHz

Zweite Frequenz: 25 Hz bis 6 MHz;^{k. Ang.} die 2. Frequenz ist die exakte Teilung der 1. Frequenz in den Verhältnissen: 1/2 (F1 < 6 MHz), 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Anzeige: nur Frequenz 1 (F1), nur Frequenz 2 (F2), Summe von F1 und F2, Differenz von F1 und 2, unterteilter Bildschirm mit ausgewählten Kombinationen von F1 und F2 und gemischte Frequenzen.

Hochpassfilter: nur mit Frequenz 1 (F1).

ZUBEHÖROPTIONEN

Gummischutz 1020328

Trageriemen: EP4/CH

unabhängiges Akkuladegerät: 3720308

zusätzlicher Lithium-Ion-Akku: 2,4 Ah - 0146690 oder 8,8 Ah - 0146689

OLYMPUS NDT INC. ist für ISO 9001 zertifiziert

OLYMPUS

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, Großbritannien
Tel: (44) 1702 616333
OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH
Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg, Tel.: (49) 40-23773 0

www.olympus-ims.com

industrie@olympus.de

Nortec_500_DE_A4_201001 • Printed in Germany • Copyright © 2009 Olympus NDT.
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Firmen- und Warennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers oder eines Dritten.

