

Hochleistungsfähiges Wirbelstromprüfgerät



- Entspricht EN-15548
- Robust, für den Außeneinsatz
- Klarer, heller Farbbildschirm
- Intuitive Benutzeroberfläche mit vorprogrammierten Anwendungen
- Komplettlösung für Archivierung und Berichte

NORTEC 600 Wirbelstromprüfgerät

Leistung und Innovation in der Wirbelstromprüfung

Olympus konzentriert seine neuesten Fortschritte in der Entwicklung von hochleistungsfähigen Digitalschaltkreisen und der Wirbelstromprüfung in einem einzigen kompakten, robusten, tragbaren Gerät – dem Wirbelstromprüfgerät NORTEC 600. Mit seinem klaren und hellen VGA-Bildschirm von 5,7 Zoll und dem echten Vollbildschirmmodus stellt das NORTEC 600 Prüfgerät die Wirbelstromsignale unter allen Lichtverhältnissen gut sichtbar und kontrastreich dar.

Die neu ausgelegte Benutzeroberfläche des NORTEC 600 Prüfgeräts integriert die intuitive Navigation mit Drehknopf der NORTEC Vorgängermodelle und kombiniert sie mit der einfachen Menüstruktur und den rationalen Direktzugriffstasten anderer bekannter Geräte von Olympus. Das NORTEC 600 Wirbelstromprüfgerät, erhältlich in vier vielseitigen Modellen, bietet eine breite Palette an innovativen Funktionen, wie das Menü zur Anwendungsauswahl, die Anzeigart „Alles-in-1“, Messwerte in Echtzeit und die Justierung des Signals im Einfriemodus. Hierdurch wird die Prüfung für Prüfer aller Erfahrungsstufen einfach und schnell.



Zuverlässig und robust

Mit seinem praxiserprobten Gehäuse ist das NORTEC 600 Wirbelstromprüfgerät für eine lange Prüfdauer in rauer Prüfumgebung im Außeneinsatz gebaut. Die Haltbarkeit des Gehäuses und die Widerstandsfähigkeit unter extremen Wetterbedingungen machen das NORTEC 600 zu einem Gerät, das in allen Anwendungsbereichen der Wirbelstromprüfung volles Vertrauen verdient.

Portabel und geringes Gewicht

Das NORTEC 600 Prüfgerät wiegt nur 1,6 kg und wird mit einer werkseitig angebrachten Handschleife geliefert, die direkten Daumenzugriff auf die wichtigsten Tasten ermöglicht und das Gerät noch vielseitiger macht.



Hauptmerkmale

- Für die Anforderungen von IP66 entwickelt.
- Entspricht EN-15548.
- Lange Akkulaufzeit (bis 10 Stunden).
- Heller 5,7 Zoll (14,5 cm) VGA-Bildschirm.
- Vollbildschirmoption in allen Anzeigemodi.
- Bessere Filter für den Einsatz mit Rotierscannern.
- Intuitive Benutzeroberfläche mit voreingestellten Anwendungen.
- Alle Einstellungen auf einer Konfigurationsseite.
- Frequenzen von 10 Hz bis 12 MHz.
- Automatischer Sondenabgleich (BNC-Anschluss).
- Bis zu zwei Messwerte in Echtzeit.
- Wahres automatisches Mischen.
- Speicherkapazität bis zu 500 Dateien (Programm und Daten).
- Dateivorschau auf dem Gerät.

Vielseitigkeit und Kompatibilität

Vier Modelle für alle Prüfanforderungen

Das NORTEC 600 Wirbelstromprüfgerät ist in vier vielseitigen Modellen erhältlich und erfüllt so die meisten Prüfanforderungen. Angefangen beim Basismodell stehen mit jedem Gerät mehr Funktionen zur Verfügung. Für maximale Benutzerfreundlichkeit können sogar zusätzliche Funktionen per Fernschaltung entriegelt werden.

| Unterstützte Funktion oder Modus | N600 (Basismodell) | N600C (Leitfähigkeit) | N600S (Scanner) | N600D (Zweifrequenz) |
|---|--------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Signaljustierung im Einfriermodus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Messwertanzeige in Echtzeit | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Auswahl der Anwendung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anzeige „ALLE-IN-1“ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unterstützung von POWERLINK Sonden | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Messen der Leitfähigkeit und der Beschichtungsdicke | | ✓* | ✓ | ✓ |
| Rotierscanner | | | ✓ | ✓ |
| Zweifrequenzbetrieb und MIX-Funktion | | | | ✓ |

* Eine Sonde 9222340 [U8690027] zum Messen der Leitfähigkeit, Justierkörper 9522103 [U8880111] und Justierscheiben 0320806 [U8840160] inbegriffen.



Zwei Sondenanschlüsse

Alle NORTEC 600 Modelle verfügen über einen universellen Standard LEMO-Anschluss (16-polig) sowie einen BNC-Anschluss für Absolutsonden. Der Anschluss wird in der Benutzeroberfläche ausgewählt, und das Gerät gleicht dann bei Auswahl des BNC-Anschlusses die Sonde automatisch ab.



Der LEMO-Anschluss (16-polig) unterstützt auch die NORTEC POWERLINK Technologie, die codierte Sonden erkennt und das Gerät automatisch entsprechend der Sonde einstellt, um die Konfiguration zu beschleunigen.

Mit aktuellen Verfahren und anderen Herstellern kompatibel

Um die Prüfung zu vereinfachen, enthält das NORTEC 600 Prüfgerät alle älteren Modi und Layouts von NORTEC-spezifischen Verfahren, aber auch die von vielen anderen Geräteherstellern. Standard-Impedanzebene, Zeit-/ Amplitudendarstellung, unterteilter Bildschirm, einstellbarer Nullpunkt, Fadenkreuz, verbesserte Filter, Anzeige eines Referenzsignals und mehrere andere nützliche Funktionen gehören alle zum Lieferumfang des NORTEC 600.

Um die Kompatibilität mit den Sonden und Rotierscannern anderer Hersteller zu erhöhen, gehören zum Zubehör des NORTEC 600 Prüfgeräts auch Kabel und Adapter, wie u. a. ein 12-poliger LEMO- und ein 11-poliger Fischer-Anschluss. Mit dem richtigen Adapter oder Scannerkabel ist es möglich, von all den herausragenden Fähigkeiten des NORTEC 600 zu profitieren, ohne zusätzliche Mittel in Sonden und anderes Zubehör investieren zu müssen.

Einer der klarsten Bildschirme der Branche

Klares Bild auf dem VGA-Bildschirm

Das NORTEC 600 besitzt einen der klarsten Bildschirme auf dem Markt für tragbare Wirbelstromgeräte. Dank der einzigartigen Klarheit, Auflösung und Definition des 5,7 Zoll VGA-Bildschirms können Wirbelstromsignale sogar aus einer gewissen Entfernung interpretiert werden. Die auswählbaren Farbvorlagen stellen sicher, dass die Anzeige immer klar und leicht abzulesen ist, ob im Freien oder in Innenräumen.



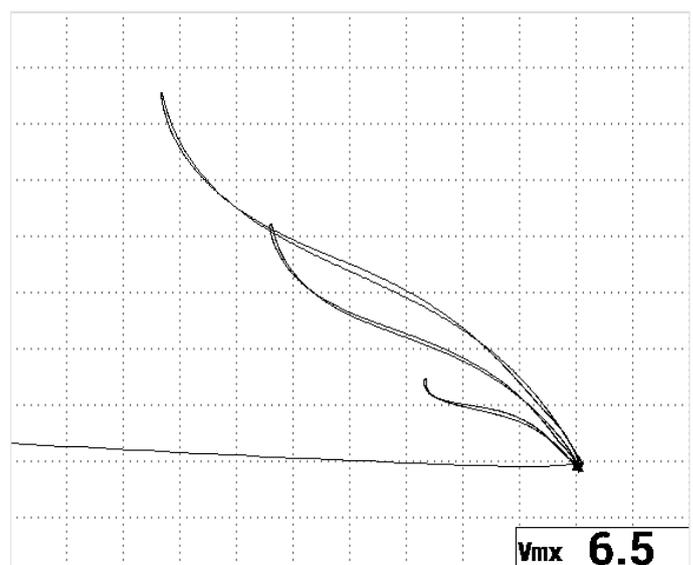
Echte Vollbildanzeige

Außer durch seine beachtliche Größe und Klarheit zeichnet sich der Bildschirm des NORTEC 600 auch durch einen neuen Vollbildmodus aus, der mit einem einfachen Tastendruck aktiviert wird.

Der Vollbildmodus ist für alle Anwendungen und in allen Anzeigemodi verfügbar und ist wirklich praktisch, wenn Signale über eine längere Zeit abgelesen werden.

Je nach Modell stehen folgende Ansichten zur Verfügung:

- Eine Impedanzebene.
- Zwei Impedanzebenen.
- Zeit-/Amplitudendarstellung (Y-/T-Ansicht).
- Geteilter Bildschirm (Impedanz + Y-/T-Ansicht).
- Wasserfallanzeige.
- Anzeige von bis zu 3 einstellbaren Prüfpuren gleichzeitig (ALLE-in-1)



Intuitive, bedienerfreundliche Benutzeroberfläche

Produktivität und Einfachheit kombiniert

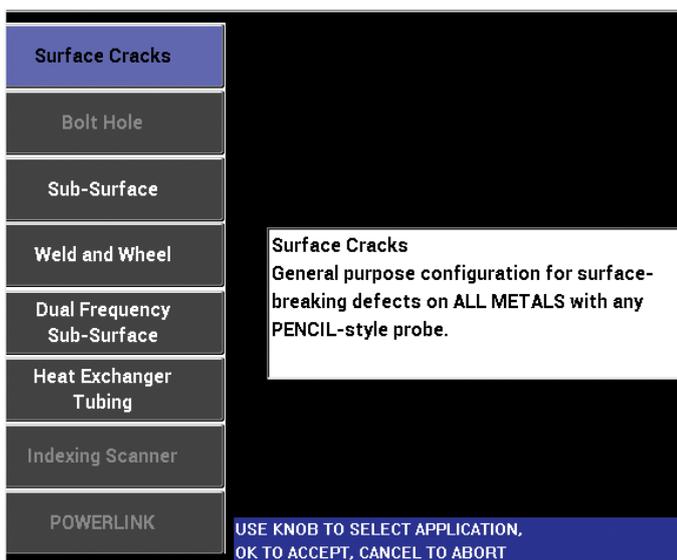
Zielvorgabe bei der Entwicklung der Benutzeroberfläche des NORTEC 600 war eine optimale Kombination von Einfachheit, Rationalität und Intuitivität. Das Ergebnis ist ein völlig neu ausgelegtes Navigationssystem, das die Lernzeit erheblich verkürzt, ohne die Produktivität auch bei Prüfern mit geringer Erfahrung einzuschränken.

Alle Vorteile der überarbeiteten Benutzeroberfläche liegen in mehr als 15 Sprachen vor.



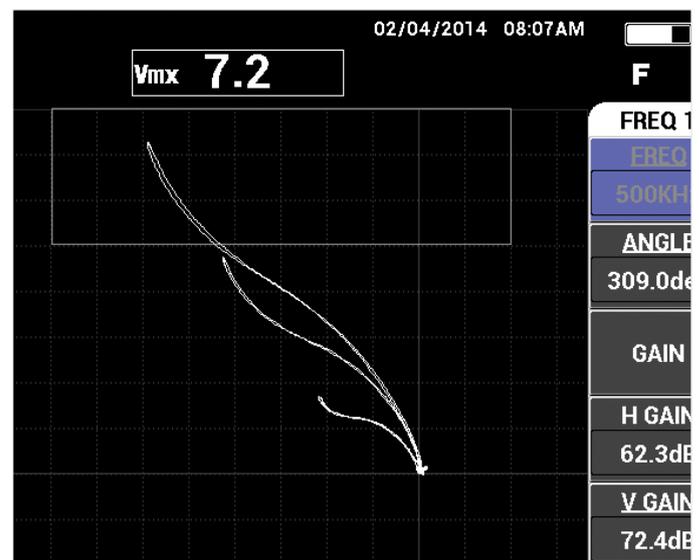
Anwendungsmenü und Menü für alle Einstellungen

Um den Kundenwünschen entgegenzukommen, enthält das neue, sorgfältig ausgearbeitete Anwendungsmenü des NORTEC 600 werkseitig vorprogrammierte Einstellungen, um bei der Justierung Zeit zu sparen. Das Gerät besitzt zudem ein Konfigurationsmenü (Alle Einst.), in dem alle Parameter gleichzeitig auf dem Bildschirm angezeigt werden. So kann das Gerät schnell für ein bestimmtes Verfahren konfiguriert werden.



Signaljustierung im Einfriermodus

Mithilfe dieser innovativen Funktion des NORTEC 600 kann der Prüfer seine Aufmerksamkeit voll auf die Bewegung der Sonde richten und sicherstellen, dass diese richtig abtastet. Danach können Verstärkung und Phasenlage bei eingefrorenem Signal geändert werden.

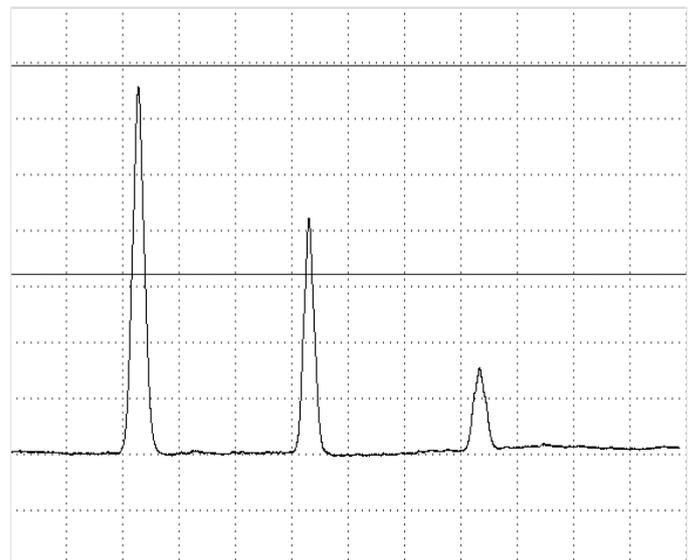
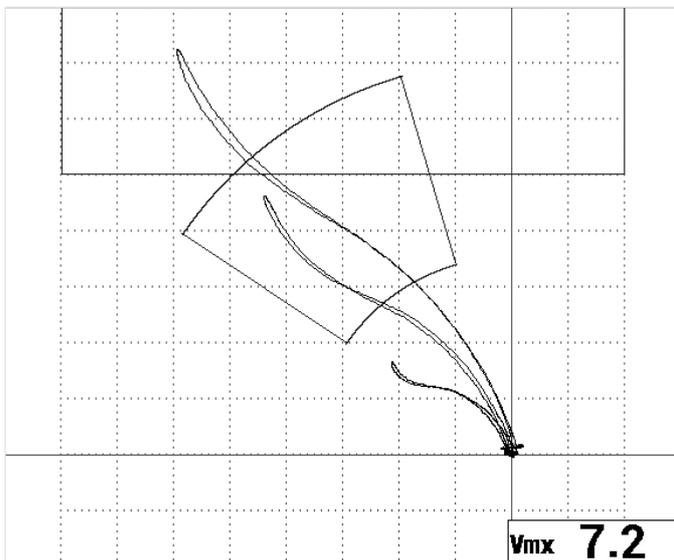


Hervorragende Signalleistung für die tägliche Praxis

Oberflächenprüfung

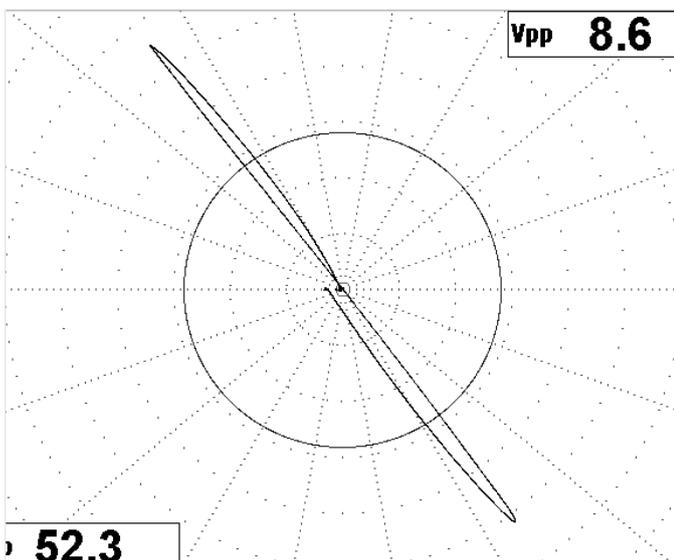
Die hochleistungsfähige Elektronik und der außergewöhnlich klare Bildschirm des NORTEC 600 liefern eine beispiellose Signalqualität für die Oberflächenprüfung.

Das NORTEC 600 enthält auch alle Standardfunktionen für die Oberflächenprüfung mit mittlerer und hoher Frequenz, inklusive Anzeige der Impedanzebene, 10x10 Raster, Zeit-Amplitudendarstellung, verschiedene Alarme, automatischem Liftoff usw. Neu hinzugekommene Merkmale wie ein Fadenkreuz für den Nullpunkt, ein feines (erweitertes) Raster und ein Web-Raster und ein Schaltkreis für den Sondenabgleich (mit BNC-Anschluss) machen das NORTEC 600 zu einem extrem effizienten Oberflächenprüfgerät.



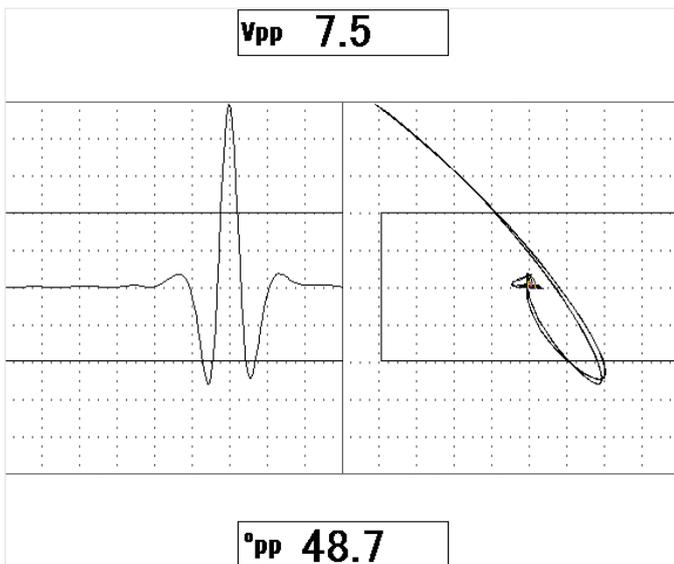
Felgenprüfung

Das Leistungsniveau der hochentwickelten Schaltkreise des NORTEC 600 zeigt sich am besten bei der Felgenprüfung. Die für diese Anwendung eingesetzten Sonden erzeugen gewöhnlich Signale von niedriger Amplitude, weswegen oft ein Verstärker eingesetzt werden muss. Der große Verstärkungsbereich (0 dB–100 dB) und die Elektronik auf dem Stand der Technik des NORTEC 600 erzeugen hingegen Signale von höchster Qualität, die einen Verstärker überflüssig machen.



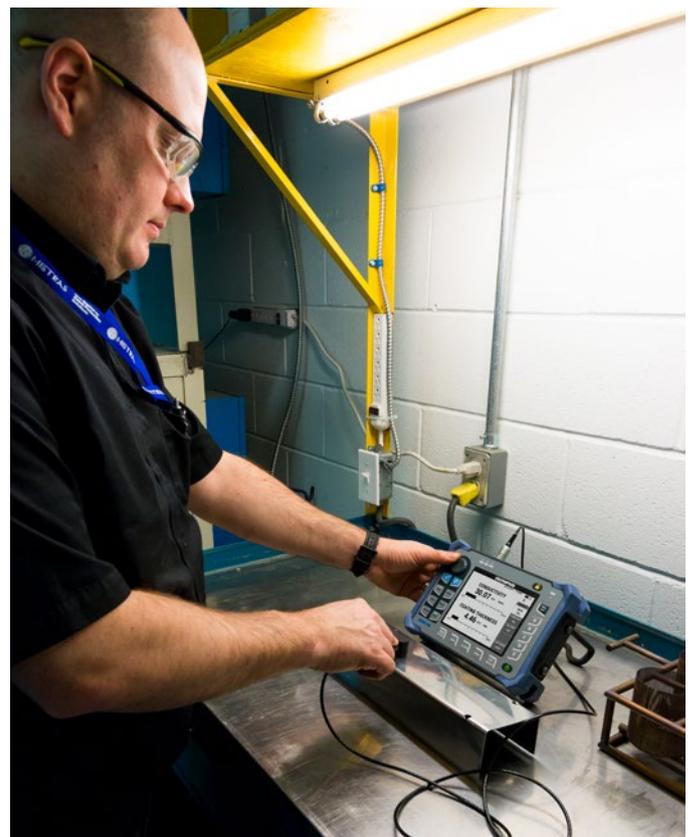
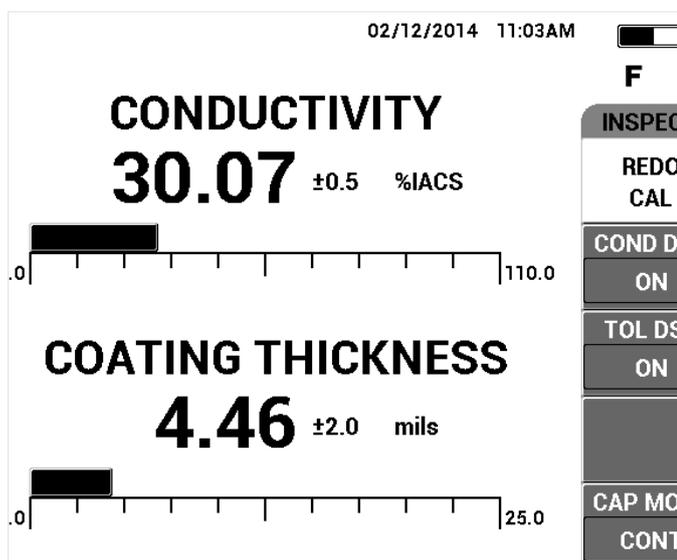
Verbesserte Filter für die Nietlochprüfung (600S und 600D)

Die vereinfachte Konfiguration und das verbesserte Filtersystem des NORTEC 600 machen es zu einem idealen Gerät für die Prüfung von Nietlöchern mit Rotierscannern. Die neuen Filter sind in der Standardeinstellung auf die typische Signalform bei der Nietlochprüfung, das heißt auf die Form einer 6, eingestellt. Falls gewünscht, können die Filter auch auf eine Achterform eingestellt werden. Um die Konfiguration weiter zu vereinfachen, kann der Prüfer die neue Link-Option aktivieren, mit der die Filtereinstellung automatisch an die Scannergeschwindigkeit angepasst wird.



Messen von Leitfähigkeit und Beschichtungsdicke (600C, 600S und 600D)

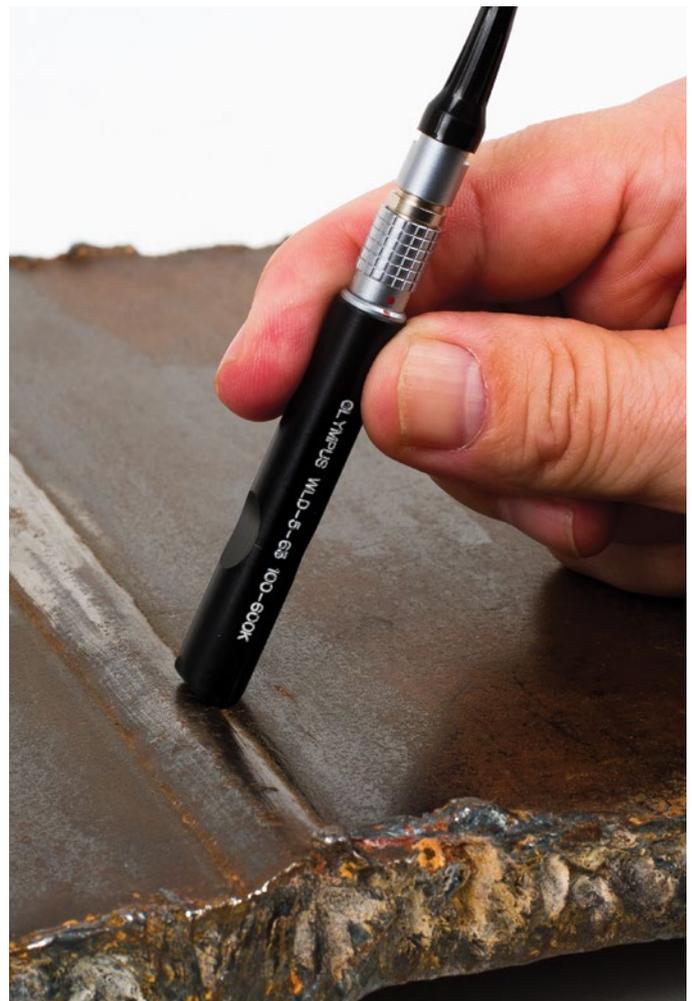
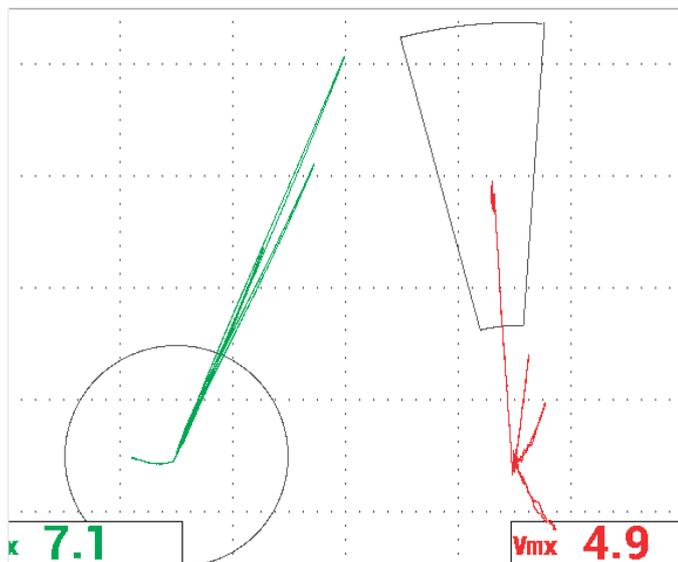
Der verbesserte Leitfähigkeitsmessmodus des NORTEC 600 besitzt einen unkomplizierten Justierassistenten, der auch anwendungsspezifische Justierkörper für die Messung von Leitfähigkeit und die Beschichtungsdicke berücksichtigt. Das Gerät kann die Leitfähigkeit sowie nicht leitfähige Beschichtungsdicken bis 0,64 mm auf nicht ferromagnetischen Werkstoffen messen.



Optimiert für die Schweißnahtprüfung

Dank seiner Tragbarkeit, Robustheit und Haltbarkeit ist das NORTEC 600 ideal geeignet für die Schweißnahtprüfung in extremer Prüfumgebung. Für die Schweißnahtprüfung in Verbindung mit seilgestützter Zugangstechnik kann ein Brustriemen an den vier Halterungen befestigt werden.

Das NORTEC 600 besitzt ein prüfbereites Schweißnaht-Setup, das die Vorbereitung des Gerätes und die Justierung vereinfacht. Die Dicke von Farbschichten kann sowohl im Einfrequenz- als auch im Zweifrequenzbetrieb (nur mit NORTEC 600D) beurteilt werden.

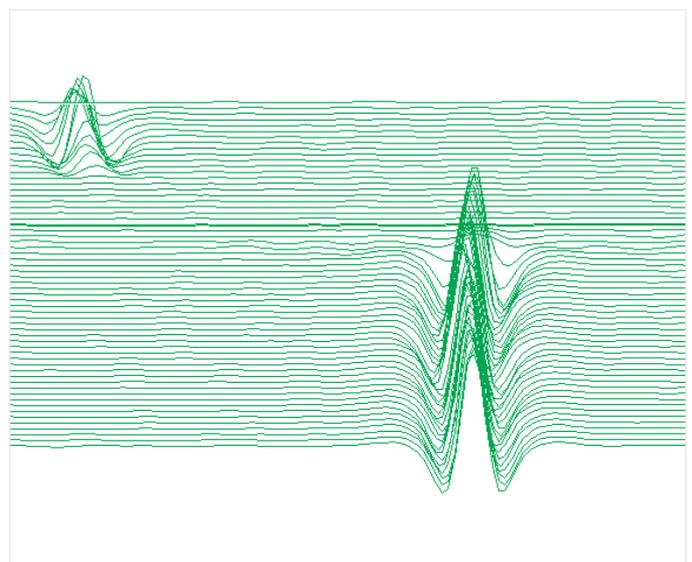


Unterstützung älterer Index-Scanner-Modelle für kritische Lochprüfung (600S und 600D)

Mit dem NORTEC 600 ist die Prüfung von kritischen Löchern einfach und zuverlässig. Durch die Unterstützung des indizierenden Rotierscanners PS-5, der verbesserten Wasserfalldarstellung und des Schichten-Cursors kann das NORTEC 600 die Lage von Fehlern in Verbundwerkstoffen genau anzeigen.



PS5-AL Index-Scanner



Wasserfallanzeige mit dem neuen Cursor zur Auswahl einer Schicht

Innovationen in der Zwei-Frequenz-Prüfung

Anzeigeart ALLE-IN-1 (600D)



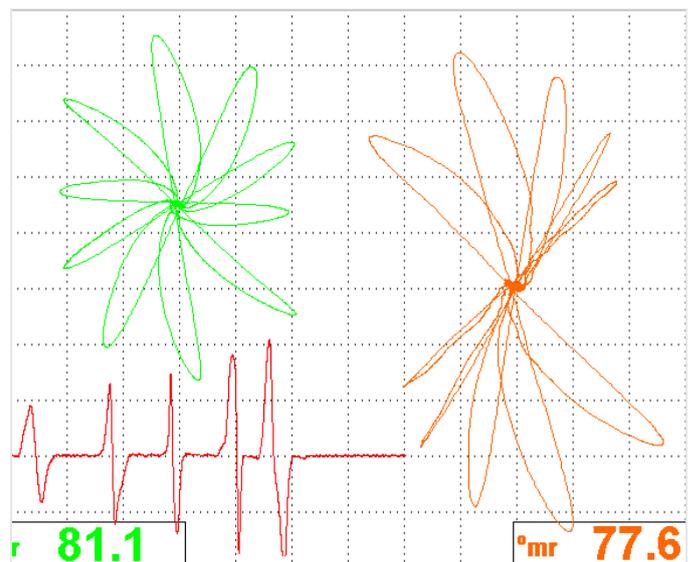
Mit der Anzeigeart Alle-in-1 können bis zu drei konfigurierbare Prüfspuren für Frequenz 1, Frequenz 2 und gemischte Kanäle angezeigt werden. Jeder Kanal kann als Impedanz oder als Zeit/Amplitude dargestellt werden, mit unabhängiger Einstellung der Position auf dem Bildschirm.

Automatische Mixen (600D)

Die neue Auto-Mix-Funktion des NORTEC 600 mixt die Signale augenblicklich, sodass das Restsignal (subtrahiertes Signal) auf ein Minimum reduziert wird. Dies ist bei der Prüfung von Wärmetauscherrohren besonders zweckdienlich.

Anzeige der Messwerte in Echtzeit

Mit der Messwertanzeige in Echtzeit können wahlweise bis zu zwei Signalwerte auf dem normalen Bildschirm oder dem Vollbildschirm angezeigt werden. Durch die Anzeige verschiedener Messwerte werden die unterschiedlichen Amplituden der Phasenlagen des Signals verdeutlicht.



- Auswahl von drei Amplitudenmesswerten (Spitzenwerten): horizontal, vertikal oder Magnitude
- maximaler horizontaler oder vertikaler Abstand vom Nullpunkt
- Winkel (Phasenlage) des Signals, angezeigt als Spitzenwert

Einfache Archivierung und Berichterstellung

Speichern von Daten oder Anzeige eines Referenzsignals – umgehend, mit einem Tastendruck



Nach einmaligem Drücken der Speichertaste werden umgehend die aktuellen Einstellungen (Programme) und Signale (Daten) im Gerätespeicher abgelegt - in einer einzigen Datei für mehr Komfort und Benutzerfreundlichkeit.

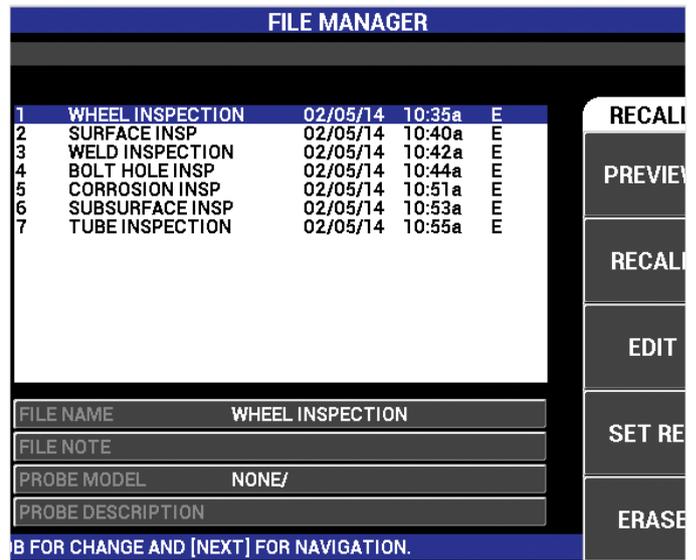
Die Aufzeichnungsfunktion kann darüber hinaus verzögert werden, um Hand und Sonde richtig positionieren zu können, bevor die Prüfbewegung beginnt. Der Gerätespeicher kann bis zu 500 Dateien fassen, die ggf. auf ein anderes Gerät oder einen Rechner übertragen werden können.

Hintergrundreferenzsignale können schnell aus dem Speicher abgerufen werden. Dazu wird einfach die Taste Save gedrückt, während ein aktives Signal auf dem Bildschirm angezeigt wird. Dadurch wird dieses Signal als Hintergrundreferenz gespeichert.

Intuitive Dateiverwaltung

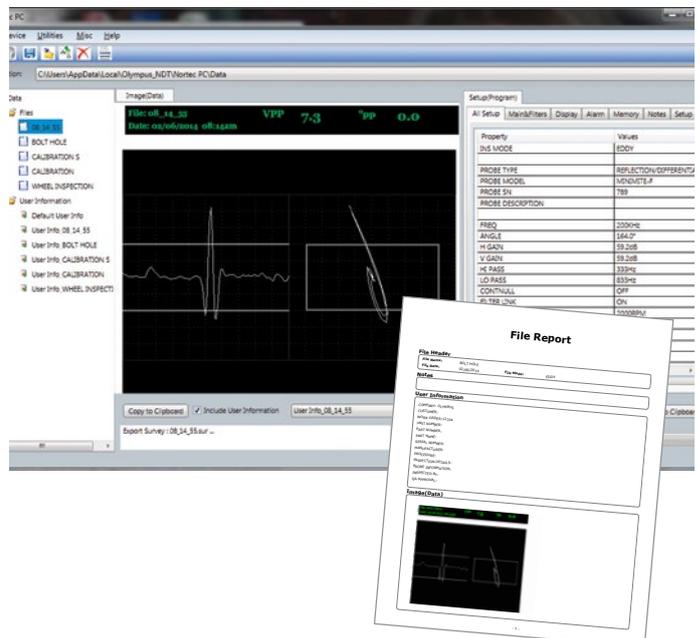
Das Dateiverwaltungs Menü des NORTEC 600 wurde völlig überarbeitet und verbessert – ohne die Bedienerfreundlichkeit oder die Produktivität zu beeinträchtigen. Es verfügt über eine Funktion zur Dateivorschau, mit der sich die Dateien visuell durchlaufen lassen. Wenn die gewünschte Datei gefunden ist, kann sie nach Belieben aufgerufen werden.

Im Dateiverwaltungs Menü können Dateien in der Vorschau angezeigt, bearbeitet, überschrieben oder gelöscht werden. Der integrierte Text-Editor ist praktisch für das Umbenennen von Dateinamen, Nutzernamen und Geräteinformationen oder für das direkte Hinzufügen von Notizen vor Ort.

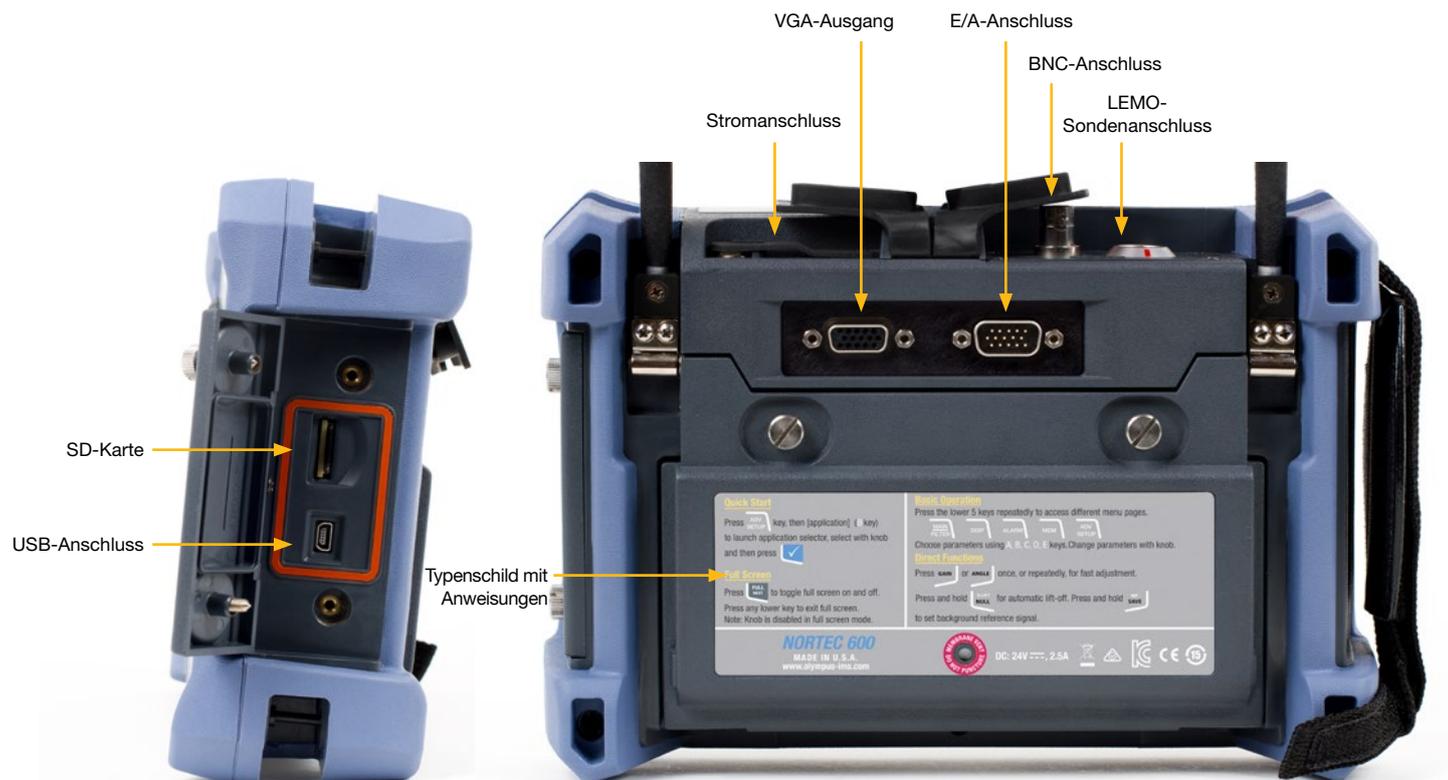


Einfache Archivierung mit der NORTEC PC Software

Mit der NORTEC PC Software können jederzeit während der Prüfung gespeicherte Fehlerindikationen angesehen werden. Mit der NORTEC PC Software können Dateien auch leicht zwischen dem NORTEC 600 und einem Rechner ausgetauscht werden. Die Übertragung erfolgt über ein USB-Kabel und alle Dateien lassen sich schnell herunter- oder hochgeladen. Auf dem Rechner können die Dateien angezeigt, kopiert oder als PDF-Bericht exportiert werden. Die NORTEC PC Software besitzt auch die Funktion „PDF ALL“, mit der der gesamte Prüfbericht mit einem einzigen Mausklick erstellt wird, was die Archivierung wesentlich erleichtert.



Einfache Integration des NORTEC 600 Wirbelstromprüfgeräts



Das NORTEC 600 fügt sich nahtlos in jedes Wirbelstromprüfsystem ein. Die zahlreichen Software- und Hardwarefunktionen ermöglichen eine schlüssige Fehlerprüfung in jeder Industrieumgebung. Dreh- und Angelpunkt bei der Entwicklung der technischen Details und der Funktionen des NORTEC 600 war stets der Aspekt der Integration.

- Für die Anforderungen von IP66 entwickelt.
- Betriebstemperatur von 0 °C bis 50 °C.
- Kontinuierlicher Nullfilter.
- Zeit-Amplituden-Darstellung mit Alarm.
- Messgeschwindigkeit 6 kHz.
- Fernsteuerung mit der NORTEC PC Software.
- Alarmausgänge.
- Analogausgänge.
- Digitaleingänge.

Praktisches Sonderzubehör

Die Leistung und die Handlichkeit des Prüfgerätes NORTEC 600 können mit mehr als 10 Zubehörteilen erhöht werden.



Brustriemen EP4/CH [U8140055]

Weiche Tasche mit Schulterriemen und Sondentasche (Gerät und Sonden nicht inbegriffen) 600-SC-K [U8780334]

Alarmverstärker N600-EXTALM [U8780332]

Allgemeine technische Angaben für das NORTEC 600*

Die vollständigen technischen Angaben finden Sie im NORTEC 600 Benutzerhandbuch, das Sie unter www.olympus-ims.com herunterladen können.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Gehäuse | |
| Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) | 236 mm x 167 mm x 70 mm (9,3 Zoll x 6,57 Zoll x 2,76 Zoll) |
| Gewicht | 1,7 kg mit Lithium-Ionen-Akku |
| Normen und Richtlinien | EN-15548, CE, WEEE, FCC (USA), IC (Kanada), RoHS (China), ROM (Australien und Neuseeland). |
| Stromversorgung | Wechselstrom: 100 V bis 120 V, 200 V bis 240 V, 50 Hz bis 60 Hz |
| Eingänge und Ausgänge | Ein USB-2.0-Ausgang für Peripheriegeräte, ein Standard-VGA-Analogausgang, ein 15-poliger E/A-Anschluss (Stecker) mit 6 Analogausgängen, 3 Alarmausgänge |
| Betriebsbedingungen | |
| Betriebstemperatur | -10 °C bis 50 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis 60 °C (mit Akku), -20 °C bis 70 °C (ohne Akku). |
| IP-Schutzart | Für IP66 ausgelegt. |
| Akku | |
| Typ | Ein aufladbarer Lithium-Ionen-Akku oder optional Alkali-Mangan-Zellen vom Typ AA (in Halterung für 8 Zellen). |
| Betriebsdauer | Bis 10 Stunden bei Standardbetrieb, 6 bis 8 Stunden mit Rotierscannern. |
| Anzeige | |
| Abmessungen (B x H, diagonal) | 117,4 mm x 88,7 mm, 146,3 mm (4,62 Zoll x 3,49 Zoll, 5,76 Zoll). |
| Bildschirm | VGA (640 Pixel x 480 Pixel) transflektiver Farb-LCD (Flüssigkristalldisplay). |
| Anzeigearten | Normale Anzeige oder Vollbild, 8 Farbvorlagen. |
| Raster und Anzeigehilfen | 5 auswählbare Raster; Fadenkreuz (nur mit einer Messspur). |
| Konnektivität und Speicher | |
| PC-Software | NORTEC PC Software (im NORTEC 600 Basiskit inbegriffen). Ermöglicht die Ansicht von gespeicherten Dateien und das Ausdrucken von Berichten. |
| Prüfdatenspeicher | 500 Dateien mit Vorschau auf dem Gerät. |
| Benutzeroberfläche | |
| Bedienführung | Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Chinesisch, Russisch, Portugiesisch, Polnisch, Niederländisch, Tschechisch, Ungarisch, Schwedisch und Norwegisch. |
| Anwendungen | Anwendungsmenü für einfache und schnelle Konfiguration. Taste für automatischen Sonden-Lift-off. Hauptsteuerelemente zweihändig bedienbar |
| Echtzeit-Messwertanzeige | Echtzeitanzeige von max. 2 ausgewählten Signalmerkmalen (Auswahl aus 5 Amplitudenwerten und einer Phasenlage). |

Standardlieferungsumfang

Das NORTEC 600 steht in folgenden Konfigurationen zur Verfügung:

Modell: Basismodell, Leitfähigkeit (C), Scanner (S) und Zweifrequenzbetrieb (D).

Netzkabel: Mehr als 11 Kabelmodelle (für das Netzteil/Ladegerät)

Tastenfeld und Anweisungsschild: Englisch, International (Symbole), Chinesisch oder Kapanisch

Kurzanleitung in Druckausgabe: In mehr als 9 Sprachen

Lieferumfang für alle Modelle des NORTEC 600*: Gerät NORTEC 600 mit werkseitig angebrachter Handschlaufe, gedruckter Kurzanleitung, Werkszertifikat, robustem Transportkoffer, Netzteil/Ladegerät mit Kabel, Lithium-Ionen-Akku, Batteriehalterung für Alkali-Mangan-Zellen, USB-Übertragungskabel, microSD-Speicherkarte mit Adapter sowie einer CD mit der NORTEC PC Software und Benutzerhandbüchern.

*** Produktverfügbarkeit ist landes-/regionsabhängig. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihren zuständigen Olympus Händler.**

Zusätzlich inbegriffenes Zubehör nur für das Modell NORTEC 600C: Sonde zur Leitfähigkeitsmessung, 19 mm, 60 kHz, Justierkörper für die Leitfähigkeitsmessung (2er Satz: 29 % und 59 %) und Justierscheiben.

Online-Videos

Videos über das NORTEC 600 zur Produktvorführung und für Schulungszwecke finden Sie unter www.olympus-ims.com.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tel.: (1) 781-419-9300
110 Magellan Circle, Webster TX, 77598, USA, Tel.: (1) 281-922-9300

OLYMPUS NDT CANADA INC.

3415, rue Pierre-Arduin, Québec (Québec) G1P 0E3, Tel.: (1) 418-872-1155
1109 78 Ave, Edmonton (Alberta) T6P 1L8

Für Anfragen:
www.olympus-ims.com/contact-us

| | |
|--|--|
| Wirbelstrom (alle NORTEC Modelle) | |
| Sondentypen | Für Absolut- und Differenzschaltung in Brücken- oder Reflektionskonfiguration. Gerät ist mit NORTEC POWERLINK Sonden sowie mit Sonden und Zubehör anderer Hersteller kompatibel. |
| Sondenanschlüsse | LEMO (16-polig) und BNC mit eingebautem automatischem Abgleich für den BNC-Anschluss (Absolutsonden). |
| Frequenzbereich | 10 Hz bis 12 MHz |
| Verstärkung | 0 dB bis 100 dB, in Schritten von 0,1 dB oder 1 dB. |
| Drehung | 0° bis 359,9° in Schritten von 0,1° oder 1°. |
| Zeit-/Amplitudendarstellung | Einstellbar von 0,005 s bis 10 s pro Skalenteil (insgesamt 13,3 Skalenteile mit Raster FEIN). |
| Filter | Tiefpassfilter: 10 Hz bis 2000 Hz und Breitband. Hochpassfilter: AUS oder 2 Hz bis 1000 Hz, Filterauswahl für ständige Anzeige in Form einer „6“ oder einer „8“. Kontinuierlich null (niederfrequentes Hochpassfilter): 0,2 Hz, 0,5 Hz, 1,0 Hz. |
| Anregespannung | NIEDRIG, MITTEL und HOCH (2 V, 5 V, 8 V). |
| Löschen des Bildschirminhalts, Nachleuchten | Löschen des Bildschirms (0,1 s bis 60 s), Nachleuchten (0,1 s bis 10 s). |
| Alarmarten | 3 Alarme gleichzeitig. Auswahl von FELD (Rechteck), POLAR (Kreis), SEKTOR (Kreisausschnitt), Y/T-ANZ (zeitgesteuert), KONDUKTIVITÄT und BESCHICHTUNGSDICKE. |
| Leitfähigkeit (NORTEC 600C, NORTEC 600S und NORTEC 600D) | |
| Frequenz | 60 kHz oder 480 kHz. |
| Digitale Leitfähigkeitsspezifikation | Anzeige der Leitfähigkeit von 0,9 % bis 110 % IACS oder 0,5 MS/m bis 64 MS/m. Genauigkeit: ±0,5 % IACS bei Werten von 0,9 % bis 62 % IACS und ±1,0 % bei Werten über 62 % IACS. Entspricht den Anforderungen von BAC 5651 oder übertrifft sie. Die Genauigkeit ist von Sondenfrequenz, Justierbereich und Beschichtungsdicke abhängig. |
| Dicke nichtleitender Beschichtungen | Die Genauigkeit ist von Leitfähigkeitsbereich, Sondenfrequenz und Justierbereich abhängig. Nenngenauigkeit der nichtleitenden Schichtdicke von 0 mm bis 0,25 mm (0,000 bis 0,010 Zoll) ±0,025 mm (±0,001 Zoll) und von 0,25 mm bis 0,50 mm (0,010 bis 0,025 Zoll) ±0,050 mm (±0,002 Zoll). |
| Scanner (NORTEC 600S und NORTEC 600D) | |
| Scanner-Kompatibilität | Einsatz mit Scannern von Olympus (MiniMite, Spitfire 2000, RA-2000 und PS-5 Scanner) und anderen Herstellern von 120 U/min bis 3000 U/min. |
| Zweifrequenzbetrieb (NORTEC 600D) | |
| Frequenzeinstellung (Zweifrequenzmodus) | Zwei komplett unabhängige Frequenzen mit simultaner Anregung. |
| MIX-Optionen | F1 - F2, F1 + F2 und automatisches wahres Mischen. |

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

ist nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.

* Bei allen technischen Angaben Änderungen jederzeit vorbehalten.

Alle Marken sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber oder von Dritten Olympus, das Olympus-Logo, NORTEC, POWERLINK, Spitfire 2000 und MiniMite sind Marken der Olympus Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. Copyright © 2024 by Olympus.

