

USD 30 System

Hochauflösendes Ultraschallprüfgerät mit großem Display

Das USD 30 ist ein einkanaliges Ultraschallprüfgerät mit modernsten Eigenschaften, das für Prüfungen in Laboratorien und für die Durchführung von Tauchtechnik-Prüfungen verwendet werden kann.

- Die GE Aircraft Engines Zulassungen P3TF22 und P3TF35 für die Prüfung von Schmiedeteilen in Flugzeugtriebwerken wurden erteilt
- Großes, hochauflösendes und leicht ablesbares Farbdisplay
- Spritzwassergeschützte Direkt-eingabe-Tastatur ermöglicht die Verwendung in Verbindung mit Tauchtechnik-Tanks
- Einstellbare Benutzerführung in den Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Dänisch, Rumänisch, Slowenisch und Russisch
- Die SmartView-Displaytechnik stellt sicher, dass der Prüfer auch bei hoher Prüfgeschwindigkeit keine Anzeige übersieht
- Serienmäßig: DAC (Bezugslinie) und TCG (entfernungsabhängige Verstärkungsanhebung) mit 16 Stützpunkten



- Serienmäßig: Rückwandecho-Absenkung
- Option: DGS-513 zeigt eine Kurve für eine bestimmte Verstärkung einer äquivalenten Reflektorgröße als Funktion des Abstandes zwischen dem Prüfkopf und dem Reflektor für 25 auswählbare Schmalband-Prüfköpfe an
- Option: Ein VGA-514-Ausgang ermöglicht den problemlosen Anschluss eines PC-Bildschirms oder eines Projektors (beispielsweise für Vorträge)
- Option: RF-199-Ausgang, stellt das analoge HF-Signal für weitere Analyse zur Verfügung
- Option: Die Digitalausgabe über einen HiSPD-515-Ausgang ist zwanzigmal schneller als über die standardmäßige RS232-Schnittstelle.



Eigenschaften des USD 30

- **Speicherung und Dokumentierung von Daten**
 - 99.999 speicherbare Dickenmesswerte mit Anmerkungen des Prüfers. Leichte Dateinavigation und -ansicht von A-Bild- und Dickenmessdaten.
 - Benutzerdefinierte Memofunktion für Prüfer, um Anmerkungen für die weitere Dokumentation von Prüfungen festhalten zu können.
- **DAC- und TCG-Funktion mit Mehrfachkurve** für die Einstellung und Bewertung von Echo-Amplituden. Die DAC enthält bis zu vier zusätzliche Kurven, basierend auf

der dB-Verschiebung von der ursprünglich aufgezeichneten DAC. TCG und Transfer-Korrektur ermöglichen die Verwendung auch bei anderen Materialien und Oberflächenbedingungen.

- **Die BEA-Rückwandecho-Absenkung** ermöglicht eine unabhängige Verstärkungskontrolle des Bildbereiches in Blende B für die Rückwandecho-Überwachung.
- **Spezielle Funktionstasten:** Anzeige des Testmenüs, Rücksprung zum Hauptmenü, Anzeige von Hilfstexten, A-Bild einfrieren und Kopieren von Informationen

zum internen Datenlogger oder zur E/A-Schnittstelle.

- **2 Jahre eingeschränkte Garantie** auf Teile und Verarbeitung. Das zweite Jahr wird nach einer Inspektion und erneuter Zertifizierung innerhalb von 13 Monaten nach Kauf des Gerätes gewährt.
- **Ausgänge:** 3 unabhängig voneinander zugewiesene TTL-Ausgänge (in Echtzeit, verlängert oder gespeichert, gekoppelt mit visueller (LED) und akustischer Alarmanzeige). Vier Analogausgänge, 0-2,5 V für die Ausgabe von Amplituden- und Wanddicken-Werten.

Technische Daten

Prüfbereich

1 bis 27.940 mm für Stahl long.; Justierbereich in Stufen oder kontinuierlich veränderbar

Schallgeschwindigkeit

Stufenlos einstellbar von 1.000 bis 16.000 m/Sek.); 65 auswählbare Materialgeschwindigkeiten

Impulsverschiebung

-20 bis 3498 Mikrosekunden in Stahl

Prüfkopfvorlauf/

Nullpunktverschiebung

0 bis 999,9 Mikrosekunden

Dämpfung

50, 75, 150, 1000 Ohm

Verstärkung

0 bis 110 dB, frei veränderbar in wählbaren Stufen von 0,1 / 0,5 / 1,0 / 2,0 / 6,0 dB

Betriebsarten

Impuls-Echo, SE oder Durchschallung

Sender

Impuls; wahlweise niedrige und hohe Energie

Impuls-Folgefrequenz

15 bis 6000 Hz in 5 Hz-Schritten; externer Trigger

Verstärker-Bandbreite

0,25 bis 25 MHz

Blenden

Echostart- und zwei unabhängige Fehlerblenden

Wanddickenmessung

Für jede Blende ab Nullpunkt oder als Differenz zwischen beiden Blenden, jeweils an Echoflanke oder Echospitze

Gleichrichtung

Vollweg, Einweg positiv, Einweg negativ, HF

Maßeinheiten

Inch, Millimeter, Mikrosekunden

Betriebstemperatur

0 °C bis 55° C

Farb-LCD-Display

210 x 158 mm; 60 Hz Bildschirmfrequenz; Wahl der Wellenformen für A-Bild: Standard, Gefüllt, EchoMax-Standard oder EchoMax gefüllt; Erweiterter A-Bildmodus: Helligkeitsmodulation, Grundlinienmodus, kombiniert.

Abmessungen

B x H x T:
370 mm x 290 mm x 320 mm

Gewicht:

8,2 kg

