

Die PVX v2.0

Höhepunkte:

100-MHz-DSP-Plattform mit FPGA-Technologie.

▶ Einstellbarer 200-Volt-Impulsgeber:
100, 150
& 200 Volt.

▶ Bis zu 250 Hz Pulswiederholrate (PRF).

▶ Variable Impulsbreite (spike, thin & wide).

▶ 110dB Verstärkungsbereich. Manuell und automatisch (AGC), je nach gewähltem Messmodus.

▶ Zeitabhängige Verstärkung (TDG), mit variablem Start und Steigung.

▶ Optionen zur Impedanzdämpfung (35, 50, 75, 300, 600 & 1500).

▶ Anzeigeoptionen: Graustufen 1/8 VGA, oder AMOLED Farbe 1/4 VGA.

▶ Bildschirmaktualisierung: Schwarzweiß 25 Hz, Farbe 60Hz.

▶ Schallwandler: Single, Delay Line & Pencil Optionen.

▶ Speicher: 4 GB interne SD-Karte.

▶ USB-C-Konnektivität.

▶ 2 Jahre beschränkte Garantie.

PVX SPEZIFISCH ATIONS

Physisch

Größe:

Breite (2,5 Zoll/63,5 mm)
Höhe (6,5 Zoll/165 mm)
Tiefe (1,24 Zoll/31,5 mm)

Gewicht:

13,5 Unzen (mit Batterien).

Tastatur:

Folientastatur mit zwölf fühlbaren Tasten.

Betriebstemperatur:

14 bis 140F (-10C bis 60C)

Fall:

Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium mit vernickelten Aluminium-Endkappen (mit Dichtung).

Datenausgabe:

USB-C-Anschluss. Windows® PC - Schnittstellensoftware.

Anzeige (zwei Optionen):

1/8"-VGA-Graustufen-Display (240 x 160 Pixel); sichtbarer Bereich 2,4 x 1,8 Zoll (62 x 5,7 mm); EL-Hintergrundbeleuchtung (ein/aus/automatisch invertierbar).

1/4 VGA AMOLED-Farbdisplay (320x240 Pixel). Sichtbarer Bereich 1,7 x 2,27 Zoll (43,2 x 57,6 mm). Bildwiederholffrequenz von 60 Hz.

Ultraschall-Spezifikationen

Messmodi:

Impuls-Echo (P-E): Berührungsempfindliche Wandler.

Echo-Echo (E-E): Berührungsempfindliche Wandler.

Echo-Echo-Verifizierung (E-EV):

Kontaktwandler.

Interface-Echo (I-E): Delay Line & Pencil Schallwandler.

Interface-Echo-Echo (I-E-E): Delay Line & Pencil Schallwandler.

Impulsgeber:

Rechteckimpulsgeber mit einstellbarer Impulsbreite (spike, thin, wide).

Empfänger:

Manuelle oder AGC-Verstärkungsregelung mit einem Bereich von 110 dB, der je nach gewähltem Modus variiert. Einstellbare Dämpfung (35, 50, 75, 300, 600 & 1500 Ohm).

Zeitplan:

Präzisions-TCXO-Timing mit Single-Shot-100-MHz-8-Bit-Ultra-Low-Power-Digitalisierer.



Stromquelle

Netzstrom: USB-C an PC oder Steckdose.

Batterien: Drei AA-Zellen.

Alkalisch - s/w 35 Std., Farbe 12 Std.

Nicad - s/w 10 Std., Farbe 5 Std.

NI-MH - s/w 35 Std., Farbe 12 Std.

Energiesparendes DIM (Farbe), automatische Abschaltung nach 5 Minuten Inaktivität. Symbol für den Batteriestatus.

Messung

Reichweite:

Schnittstellen-Echomodus: Stahl .050-1.0 inch (1.27-25.4mm); Kunststoffe ab .005 inch (.127mm).

Schnittstelle - Echo-Echo-Modus: Stahl .006-.500 Zoll (.152-12.7mm).

Impuls-Echo-Kontakt:

Stahl .040 in. - 30.0 ft. (1mm - 9.14 M).

Echo-Echo Kontakt:

Stahl .100-3.0 ft. (2.54-91.44 cm).

Echo-Echo Verify Kontakt:

Stahl .100-6.0 in. (2.54-152.4 mm).

Auflösung (wählbar):

+/- 0,001 Zoll (0,01 mm).

+/- 0,0001 Zoll (0,001 mm).

Geschwindigkeitsbereich:

0,0122 bis 0,7300 Zoll/µs
309,88 bis 18542 Meter/Sek.

Ein- und Zweipunkt-Kalibrierungsoption oder Auswahl der grundlegenden Materialtypen.

Einheiten:

Englische und

metrische

Anzeige

Anzeigeansicht

en:

A-Scan: Rektifiziert +/- (Fehleransicht) RF (voll Wellenform-Ansicht).

Bildwiederholffrequenz von 25 Hz (s/w), 60 Hz (Farbe). Hoch- und Qu e r f o r m a t (nur Farbe).

B-Scan: Zeitbasierte Querschnittsansicht. Anzeigegeschwindigkeit variabel (10 bis 200 Messwerte pro Sekunde).

Große Ziffern: Standard-Dickenansicht; Ziffernhöhe: 10 mm (0,400 Zoll), Farbe 0,565 Zoll (14,35 mm).

Balken scannen: Geschwindigkeit 10 bis 33 Hz. Kann in den Ansichten B-Scan und Large Digit angezeigt werden.

Balkendiagramm: Stabilität der Messung.

Speicher

Protokollformate: Raster

(alphanumerisch) oder fortlaufend (automatische Kennzeichnung).

Kapazität: 4 GB interne SD-Karte.

Bildschirmaufnahme: Bitmap-Grafikaufnahme zur schnellen Dokumentation (.tif).

OBSTRUCT, um auf unzugängliche Stellen hinzuweisen.

Messwertaufnehmer

Wandlertypen:

Einzelkontakt, Verzögerungsleitung und Bleistift (1 bis 25 MHz).

Verriegelnde Schnellkupplung LEMO "00"-Stecker.

Standardmäßiges 4-Fuß-Kabel, kundenspezifische Messwandler und Kabellängen erhältlich.

Eigenschaften

Aufstellungen:

64 benutzerdefinierte Setups.

Pforten:

3 einstellbare Gates, je nach gewähltem Messmodus.

Alarm-Modus:

Einstellen der Maximal- und Minimal-Toleranzen mit akustischem Signal und optischen LEDs.

Scan-Modus:

Erfasst 250 Messwerte pro Sekunde und zeigt den niedrigsten Messwert an, wenn der Messwertaufnehmer entfernt wird.

Verbindungen

Ausgang: Direkte USB-C 1.1 PC-

Konnektivität. **Transducer-Anschluss:**

LEMO 00

Zertifizierung

Werkskalibrierung rückführbar auf NIST & MIL-STD-45662A.

Garantie

2 Jahre begrenzt.



MADE IN DEN USA