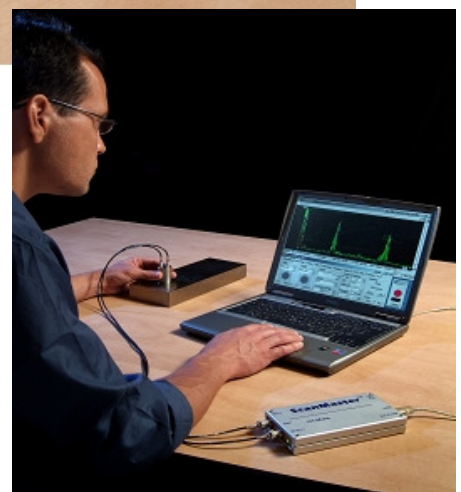
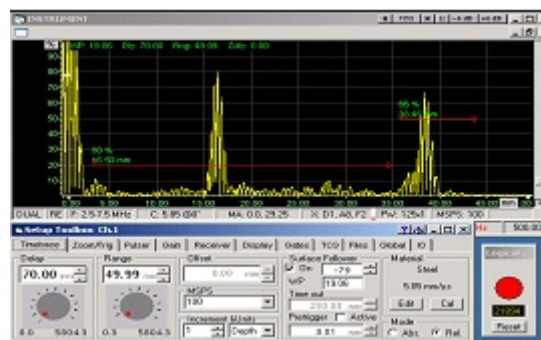


UT/Mate



ULTRASCHALL-MODUL

Das UT/Mate wandelt ihren Computer, durch eine einfache USB-Verbindung, in ein leistungsstarkes Ultraschallprüfgerät um.



Technische Spezifikation*

UT/Mate

Analoge Daten

Analogbandbreite	1 bis 45 MHz (-6 dB)
Kalibrierte Verstärkung	85 dB
Verstärkungsstufen	0,2 dB
Äquivalentes Eingangsruschen	< 6 nV/√Hz
Linearität	± 1 dB

Kanäle

Anzahl der Kanäle	1
Kanaltriggerung	Intern oder extern

Pulser-Charakteristik

Impulstyp	Rechteck
Pulsamplitude	8 Stufen
Max. Pulsamplitude bei 50 Ω Belastung	350 V + 10 %
Impulsfolgefrequenz pro Kanal	1 bis 1.000 Hz
Dämpfung	2 Stufen
Stabilität	± 2 % FSH
Betriebsart	PE, TT
Pulsabfallzeit	< 6 ns
Einzel-Pulsbreite	10-100 ns
Auflösung der Pulsbreite	1 ns
Isolation (PE/TT)	> 65 dB @ 5 MHz

Vorverstärker Charakteristik

programmierbare Verstärkung	0, 15, 30, 45 dB
--------------------------------	------------------

Frequenzfilter

Anzahl und Typ	4 feste
----------------	---------

Zeiteinheit

Bereich	100 ns bis 1.000 µsec
Verzögerung	0 bis 1.000 µsec
Auflösung	10 ns

Blenden

Anzahl pro Kanal	4, erweiterbar bis 32
Bereich	100 ns bis 1.000 µsec
Verzögerung und Bereich	10 ns bis 1.000 µsec
Auflösung	10 ns

Amplitudenerfassung	Positiv, negativ oder absolut
Alarmschwelle	positiv oder negativ
Eintrittschoctriggerung	schwellenabhängig

Digitaler Tiefenausgleich

Dynamikbereich	51 dB
Amplitudenauflösung	0,2 dB
Bereich	160 ns – 1 ms
Zeiteinheit Auflösung	160 ns
Positionsauflösung	10 ns (erster Schritt)
Anstiegsgeschwindig- keit	20 dB/160 ns

Analog/Digital-Wandler

Auflösung	8 Bit
Samplingrate	12,5, 25, 50, 100 MSPS (single shot)
Hochgeschwindigkeits- Speicher	1 MByte
Interleave (optional)	200, 400, 800 MSPS

Datenaufnahmegeschwindigkeit

Amplitudenspitze und Laufzeit	bis zu 10M Messun- gen/s
----------------------------------	-----------------------------

HOST-Computer (Mindestanforderungen)

Schnittstelle	USB 2.0 oder 1.1
Prozessor (CPU)	800 MHz
Arbeitsspeicher (RAM)	128 MB
Festplatte	10 GB
Betriebssystem	Windows 2000/XP

Fernbedienung für alle Hauptfunktionen

Allgemeines

Stromverbrauch	2,5 W (max.)
Betriebstemperatur	5 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend
Abmessungen	B x H x T 180 x 82 x 25 mm (7 x 3,2 x 1")
Gewicht	480 g (1,06 lb)

* abhängig von Modifikation



VOGT Ultrasonics GmbH

Ehlbeek 15
30938 Burgwedel · Deutschland
Tel. +49 (0) 5139/ 9815-0
Fax +49 (0) 5139/ 9815-99
eMail: info@vogt-ultrasonics.de
Internet: www.vogt-ultrasonics.de



ScanMaster

ScanMaster Systems (IRT), Ltd.

Afeq Industrial Park
Hamelacha 23 St.
48091 Rosh-Haain · Israel
Tel. + 972 - 3-7581-252
Fax + 972 - 3-7581-245
www.evs-sm.com

IRT ScanMaster Systems, Inc.

319 Garlington Road, Suite B4
Greenville, SC 29615 · USA
Tel. + 1 - 864 - 288 - 98 13
Fax + 1 - 864 - 288 - 97 99

