

HILL-SCAN 3020 LOG



HILL-SCAN 3020 LOG

Serien-Nr. 01016

DR. HILLGER

INGENIEURBÜRO

Wilhelm-Raabe-Weg 13
D-38110 Braunschweig
Tel. 05307 / 7945



DR. HILLGER
Ingenieurbüro

Die Ultraschall- Pulser/Receiver- PC-Karte mit logarithmischen Verstärker

- Bauteilprüfung mit unterschiedlichen Dicken
- Bildegebende US- Prüftechnik
- Qualitätssicherung
- Prüfungen mit hoher Dynamik
- Automatische Prüfanlagen
- Dickenmessungen

The Ultrasonic Pulser/Receiver-PC- Board with logarithmic Amplifier with 100 dB dynamic range

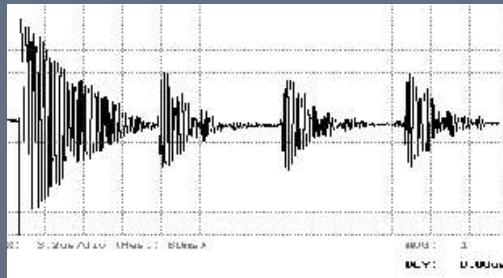
- Component inspection with different depth
- Quality control
- Inspections with high dynamic range
- Ultrasonic imaging
- Automatic test equipment
- Thickness measurements

HILL-SCAN 3020 LOG

Die Pulser-/Receiver-Karte HILL-SCAN 3020 LOG wird mit der 100 MSamples/s ADC-Karte 20520 eingesetzt. Die Software **HILLGUS für Windows** bietet A-Bildauswertungen (für Materialcharakterisierungen) und optional bildgebende Ultraschallprüfungen (B-, C- und D-Bilder).

The ultrasonic pulser/receiver board HILL-SCAN 3020 LOG is used in combination with the 100 MSamples/s ADC-board 20520. The software **HILLGUS for Windows** provides A-scan-inspections (material characterisations) and enables optionally ultrasonic imaging in B-, C- and D-scans.

Dieses an einer Stahlplatte aufgenommene A-Bild zeigt das Eintrittsecho und die Rückwandeckfolge und demonstriert eindrucksvoll die hohe Dynamik der HILL-SCAN 3020LOG.



This A-scan of a metal plate shows the interface echo and back wall echoes and impressively demonstrates the high dynamic range of the HILL-SCAN 3020LOG pulser/receiver PC-board

TECHNISCHE DATEN: (Änderungen vorbehalten)		TECHNICAL DATA: (Changes without notice)	
Sender		Transmitter	
Ausgangsspannung (ohne Last) bei 50 / 75)	Output Voltage (no load) into 50 / 75 :	-228 V	-178V / -194 V
Impedanz	Impedance:	< 20	
Pulsform:	Pulse form:	Nadel/needle	
Anstieg	Rise	< 6 ns	
Dämpfung (Impuls-Echo):	Damping (echo-technique)	75	
Dämpfung (Durchschallung):	Damping (through-transmission)	1000/360/150/75	
Empfänger:		Receiver	
Frequenzbereich:	Frequency range:	0.5 to 10 MHz (-3 dB)	
Eingangsimpedanz :	Input impedance	75 1 % (DIN 25450)	
Übersprechdämpfung :	Cross talk damping	> 87 dB (DIN 25450)	
Eingangsspannungsbereich	Input voltage range	0,2 mV _{SS} to 20 V _{SS}	
Dynamikbereich umschaltbar	Dynamic range switch over	100 / 60 dB	
Skalierung des Ausgangs	Scale of the output	0.1 V _{SS} /10 dB (100 dB range)	
Ausgang	Output	bipolar 1 V _{SS} into 50	
Anschlußbuchsen		Connectors	
Prüfkopf (Sender Ausgang)	Probe (transmitter output)	Lemo 00	
Prüfkopf (Empfänger)	Probe (receiver input)	Lemo 00	
Trigger-Eingang	Trigger input	SMB	
intern:	internal:		
Empfänger-Ausgang:	Receiver output:	SMB	
Trigger-Ausgang:	Trigger output:	SMB	
Clock-Eingang:	Clock input:	SMB	
Sonstiges:		Additional Data:	
Leistungsbedarf:	Power requirements :	+5V, 0,3 A; +12 V, 0,25A; -12V, 0,125A	
Arbeitsbereich der Karte:	Temperature range:	10 C ... 40 C	