

# HILL-SCAN 3040 DAC



**Die Ultraschall-  
Pulser/Receiver-  
PC-Karte mit hoher  
Auflösung und  
Tiefenausgleich**

- Bildgebende US-Prüftechnik
- Qualitätssicherung
- Werkstoffcharakterisierung
- Prüfung dicker Bauteile
- Prüfung von Composites
- Werkstoffprüfung

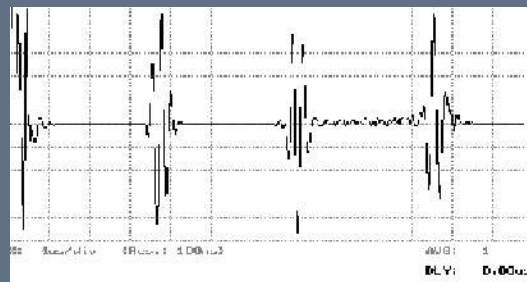
**The Ultrasonic  
Pulser/Receiver-PC-  
Board with high  
Resolution and  
DAC**

- Material testing
- Material Characterisation
- Quality control
- Inspections of thick components
- Ultrasonic imaging
- inspection of Composites

### HILL-SCAN 3040 DAC

Die Pulser-/Receiver-Karte HILL-SCAN 3040 DAC 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 DAC 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.



<b>TECHNISCHE DATEN:</b> (Änderungen vorbehalten)		<b>TECHNICAL DATA:</b> (Changes without notice)	
<b>Sender</b>	<b>Transmitter</b>	<b>Avalanche-Pulser</b>	
Ausgangsspannung (ohne Last) bei 50 / 75 )	Output Voltage (no load) into 50 / 75 :	-228V -178V / -194 V	
Impedanz	Impedance	< 20	
Pulsform:	Pulse form	Nadel/needle	
Anstieg	Rise	< 6 ns	
Dämpfung (Impuls-Echo):	Damping (echo-technique)	340/210/120/70	
Dämpfung (Durchschallung):	Damping (through-transmission)	1000/360/150/75	
<b>Empfänger:</b>	<b>Receiver</b>		
Frequenzbereich:	Frequency range:	1 kHz bis 30 MHz (- 3 dB)	
Eingangsimpedanz :	Input impedance	521 1 % (DIN 25450)	
Übersprechdämpfung :	Cross talk damping	> 87 dB (DIN 25450)	
Verstärkungssteller:	Amplification setting	0 ... 106 dB in 0,5 dB-steps	
Tiefenausgleich	DAC (distance amplitude control)	Up to 40 dB	
Gesamtverstärkung	Total gain	90 dB	
Hochpaßfilter:	High pass filters	0, 1, 2, 5,5 MHz	
Tiefpaßfilter:	Low pass filters	3, 6, 11, 20 MHz	
<b>Anschlußbuchsen</b>	<b>Connectors</b>		
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	
<b>Sonstiges:</b>	<b>Additional Data:</b>		
Leistungsbedarf:	Power requirements :	+5V, 0,3 A; +12 V, 0,25A; -12V, 0,125A	
Arbeitsbereich der Karte:	Temperature range:	10 C ... 40 C	