

Das Sepema IV Ultraschall-System Für Ultraschall-Prüfköpfe mit Luft-Koppelung



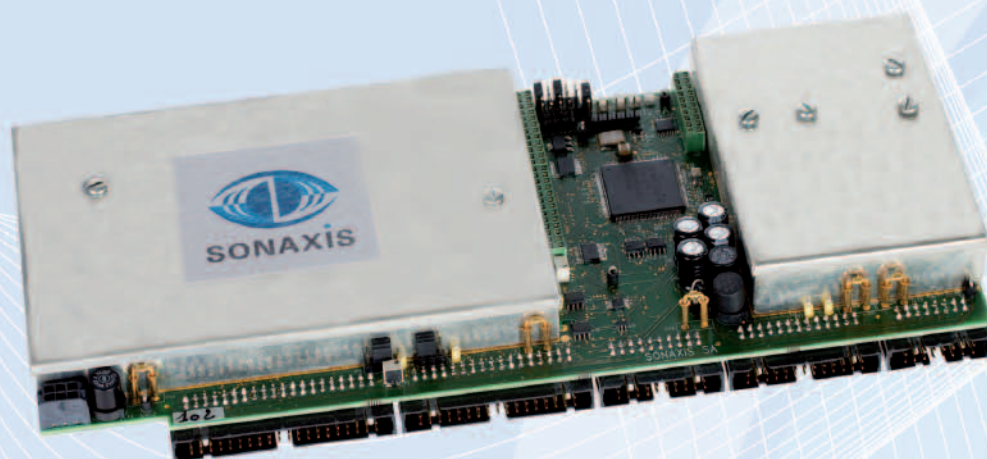
- Das Sepema IV-Gerät ist das Produkt einer dreijährigen Entwicklung von Sonaxis, und erfolgte im Rahmen des europäischen Locomachs-Projektes. Es ist der Nachfolger des Expert-Systems, welches im Luft- und Raumfahrtbereich aufgrund seiner analogen Eigenschaften sehr geschätzt war.
- Es ist die neueste Generation der HIGH-End-Ultraschallprüfgeräte. Luftgekoppelte, piezoelektrische oder kapazitive Prüfköpfe können betrieben werden.
- Hierbei beträgt der Frequenzbereich 25 kHz bis 20 MHz. Die Ausführung ist ein- oder mehrkanalig (bis zu 8 Kanäle) und bietet eine 12 Bit-Digitalisierung bei 200 MHz. Die Encoderinformationen von vier Achsen können erfasst werden.
- Dieses tragbare und mit einer USB 2.0 (upgradeable auf USB 3.0) Schnittstelle und einer dedizierten programmierbaren Logik ausgestattete Gerät, ist kompatibel mit Windows 7 und 8. Ein Upgrade auf andere Betriebssysteme ist möglich.



Luftgekoppelte Prüfköpfe



Ultraschall-Karte des Sepema IV Systems



Die Ultraschall-Karte des Sepema IV Systems (1 Karte pro Kanal) ist sorgfältig abgeschirmt und somit sehr robust.

Hauptmerkmale :

<p>Transmitter</p> <p>Type : Single-pulse or tone burst Number of pulses : 1 to 256 Frequency band : Adjustable from 25 KHz to 20 MHz Pulse width resolution : 1 ns Pulse voltage : Adjustable from 0 V to -400 V Voltage resolution : 1 V Rise and Fall time : < 5 ns (under 400 V / 50 Ω) Damping : Active or passive, 500 Ω or 250 Ω Authorized load : 50 Ω Protections : Puissance + Temperature Others features : Anti-Aliasing filter Bias voltage tunable from 0 to 240 V for Electro-capacitive probe</p>	<p>Receiver</p> <p>Input : Straight, Pre-amplified Electro-Capacitive Bandwidth (-3dB) : 25 KHz to 20 MHz Amplifier : 0 to 80 dB Attenuation : 0, -6dB, -12dB, -18dB Gain resolution : 0.1 dB Gain accuracy : ± 0.5 dB Entrance level : 550 mVpp Filters : Broad band 8 High pass or Low pass filters. Any combinaison of 7 High pass of Low pass filters External filters Tunable Bias Voltage from 0V to 240V</p>
<p>Multiplexer</p> <p>Type : Dynamic multiplexing up to 50 KHz Channels : 1 up to 8 Gain : 0 to 48 dB Bandwidth : 25 KHz to 20 MHz</p>	<p>Variable Gain</p> <p>Ultrasound board : 0 to 80 dB Multiplexing board trigger slope : 0 to 48 dB Trigger level : Positive or Negative -100% to +100 % of full screen Gain slope : 50 dB/μs</p>
<p>DAC</p> <p>Resolution : 12 bits Maximum Frequency : 200 MHz Memory : 256 MB Interface : USB 2.0 (upgradeable USB 3.0)</p>	<p>Input/Output</p> <p>Encoders : 1 to 4 axis (or 8) optically isolated, 100 KHz : 32 bits per axis 4 optically isolated Digital Input : 4 optically isolated Digital Output : 4 optically isolated, up to 8 Synchronisation : Trig IN and Trig Out Analog Output : RF signal Analog Input : External</p>
<p>Environnement</p> <p>Power supply : 220-240 V / 50-60 Hz Protection : Fuse 2,5 AT Cooling system : 2 fans Lighting : On/Off, High Voltage, Bias</p>	

