

NOVASCAN rilevatore di difetti portatile ad ultrasuoni phased



Nuovo rilevatore di difetti Phased Array con TFM / FMC

Novascan è uno strumento completo di ispezione phased array. Oltre alla funzione phased array e al modulo di rilevamento TOFD a due canali, supporta anche l'imaging TFM e l'acquisizione dati FMC. Il numero di punti di imaging è 1024 * 1024, il che migliora notevolmente l'imaging e mostra i piccoli difetti più chiaramente.

Doppio ruolo

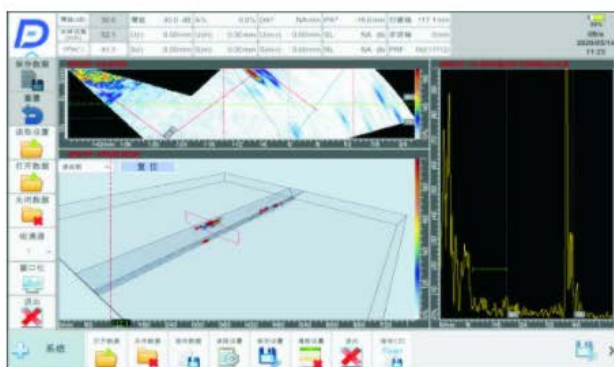
Novascan ha un'interfaccia di connessione FPGA e può essere utilizzata come una scheda phased array, che può trasmettere i dati sottostanti all'utente, rendendo più facile per utenti come istituti di ricerca e università condurre lo sviluppo secondario.

Potente funzione di simulazione della scansione

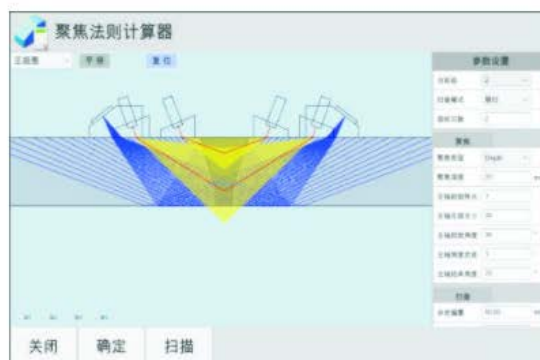
Dotato di un nuovo processo di pianificazione della scansione, può realizzare simulazioni di legge di messa a fuoco 3D, più gruppi di simulazioni simultanee, ecc. E semplificare notevolmente l'interfaccia di impostazione utente. Può aiutare a completare i passaggi necessari come la simulazione del processo e la calibrazione nel più breve tempo possibile.

Più campi di applicazione

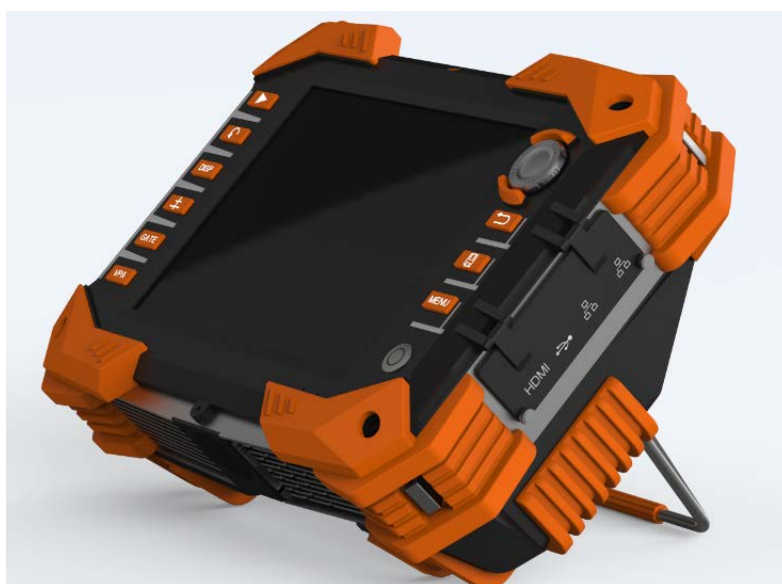
L'apparecchiatura è dotata di un'interfaccia codificata bidimensionale, che può realizzare scansioni bidimensionali ad alta velocità; supporta sonde DLA e DMA, che possono essere utilizzate per pezzi in acciaio inossidabile austenitico. Con 32 gruppi per il rilevamento simultaneo e 8 gruppi visualizzati sullo stesso schermo, è più adatto per casi di rilevamento complessi.



Scansione 3D



Simulazione multi-gruppo



Parameter		PA Channel	Conventional Channel
Configuration	Receiver / Pulser	32/128	2/2
	Range	9900μs	9900μs
	Velocity	340-15240m/s	340-15240m/s
Pulser	Test Mode	PE / PC	PE / PC / TT / TOFD
	Voltage	50V / 100V	100V / 200V / 400V
	Pulse Shape	Negative Square Wave	Negative Square Wave
	Pulse Width	30-1000ns/2.5ns	30-1000ns/2.5ns
	Rise Time	<8ns	<8ns
	PRF	20KHz	20KHz
	Delay	0-20μs/2.5ns	0-20μs/2.5ns
Data Collection	Sampling Rate	100MHz	100MHz
	ADC Resolution	10bit	12bit
	Max Length of A scan	8192	8192
	Focusing Type	True Depth/Sound Path/ Projection/Focal Plane	NA
	No. of Focal Laws	512	NA
Receiver	Gain Range	0-120dB	0-120dB
	Bandwidth	0.5-15MHz	0.5-20MHz
	Receiver Delay	50μs / 0.1μs	50μs / 0.1μs
Scan/Display	Scanning Type	Linear/Sectorial	NA
	Display Mode	A/B/C/S/3D/TopC	A/B(TOFD)/C
	Measure Units	mm	mm
TCG	Points	16	
	Dynamic Range	40dB	
	Max Gain Slope	40dB/μs	
Report		WORD	
Data Storage		USB Disk / SSD(Build-in)	
Display Screen	Size	10.4 inch	
	Resolution	1024*768 pixel	
	Type	IPS Capacitive Touch Screen	
I/O Port	USB3.0	2	
	Internet	Top x86,1000Mb/s;BottomFPGA,1000Mb/s	
	Video Output	HDMI 1.4b	
	Encoder	LEMO 16-pin	
Language		English / Chinese	
Power Supply	Power Supply	15V DC 100W	
	Battery	LithiumIon Battery	
	Battery	Operatable While Charging	
	Battery Life	4h	
Housing	Dimensions	360mm×260mm×130mm	
	Weight	7.8Kg (without battery)	

UNIONTEST – NDT S.r.l.

Via A. Martini 23 – 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy
Tel. +39 039 2029920 – Fax +39 02 36769454

E-mail: info@uniontest-ndt.com – commerciale@uniontest-ndt.com – www.uniontest-ndt.com