

SONATEST VEO³

Ultrazvukový přístroj, TOFD, Phased Array



UT

POPIS ZAŘÍZENÍ

Nová verze digitálního přístroje **Veo3**, které si zachovává ty nejlepší vlastnosti předchozího modelu VEO+, je navržen tak, aby vyhovoval Vaším potřebám dneška i zítřka, díky čemuž se Veo3 stává inteligentním a dobrým pomocníkem pro kontrolu kompozitních dílů, ocelových a austenitických nerezových svarů, struktur nebo sledování koroze.

Spolu s vzdáleným přístupem Xpair Cloud a exportem do CSV disponuje **VEO3** funkcemi **FMC** (Full Matrix Capture) a live **TFM** (Total Focusing Method).

Přístroj VEO3 je vhodný na aplikace typu kontrola svarů, detekce prasklin, koroze, letecké inspekce, kompozity a mnoho dalších. Kapacitní dotyková obrazovka Vám umožní práci v rukavicích, zároveň je ponechána možnost ovládání tlačítky.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI VEO³

- ✓ Digitální přenosný přístroj s intuitivním ovládáním v češtině
- ✓ All in One – Konvenční metoda, TOFD, Phased Array
- ✓ Dotykový kapacitní displej + možnost ovládání tlačítky
- ✓ Možnost ovládat VEO³ chytrým mobilem nebo tabletem (Android, Windows, IOS)
- ✓ Neomezená velikost nahrávaného souboru
- ✓ Možnost upgradu pouhým zadáním kódu, žádné moduly
- ✓ Pokročilý vyhodnocovací software UT Studio + zdarma
- ✓ Onboard Live 3D Scanplan + Live TFM
- ✓ FMC-TFM (64 ELEMENT)
- ✓ Vnitřní paměť 128 GB + možnost připojení externí paměti
- ✓ Operační systém Linux – rychlý a plynulý chod bez sekání

Advanced Technology Group s.r.o.



ATG - Advanced Technology Group
Toužimská 771
199 02 Prague 9 - Letňany
Czech Republic

E-mail: atg@atg.cz
Tel.: +420 273 037 611
Fax.: +420 273 037 600
www.atg.cz

SPECIFIKACE VEO³

Obecné	PHASED ARRAY (32:128PR)	UT-TOFD (2PR)	FMC - Live TFM
Počet skenů	Až 8 skenů	Až 2 skeny (UT & TOFD)	Až 6 skenů TFM / 1 sken FMC
Pulser / Přijímač	32:128PR	2PR (4 konektory)	Až do 64 elementů
Dynamický rozsah	80dB	100dB	80 dB
Vzorkovací frekvence	125MHz @ 12-Bit (processing 16-Bit)	50/100/200MHz @ 10-Bit	125MHz @ 12-Bit (processing 16-Bit)
Frekvenční rozsah	0.2 do 23 MHz	0.2 do 18 MHz	0.2 do 23 MHz
Max opakovací frekvence	50 000 Hz	20 000 Hz	50 000 Hz
Napětí vysílače	100-50V ActiveEdge©	400-100V ActiveEdge©	100-50V ActiveEdge©
Režimy fokusace	Přirozený (bez fokusace) nebo Konstantní hloubka/dráha/Offset	na	Fokusace všech bodů TFM
S-Scan rozlišení	až 0.1°	na	do 0.01 mm
L-Scan rozlišení	Min. 1 element nebo dvojnásobné rozlišení	na	do 0.01 mm
Max. počet PA svazků (focal law)	Až do 1024 svazků	na	Až 500.000 pixelů
Nástroje pro měření	EXTRACTION BOX, 4 brány/ A-Scan, TCG, DAC dělená-DAC	4 brány/A-Scan, TCG, DGS/ dělená-DGS, DAC/dělená-DAC	10 TFM algoritmů, EXTRACTION BOX, 4 brány, Velocity, TCG
Max počet bodů pro A-Scan	Až 8192 bodů pro A-Scan		TFM více než 10 algoritmů
	128 GB SSD & neomezená velikost souboru		
Operační systém	Linux® 64-Bit OS / Powered by Intel® CPU Core		
Analytické Software (PC)	UTstudio+ pro Windows® 7-8-10 & Linux® OS		
Software pro vzdálenou správu (PC)	Xpair pro Windows® 7-8-10 OS	Přístroj je PLNĚ ovladatelný přes Ethernet nebo wifi z mobilu, tabletu nebo PC	
Integrované Scan Plan nástroje	Integrovaný 3D live		
Integrované nástroje k protokolování	PDF auto-report, Export dat do CSV souborů, ukládání snímků obrazovky		
Integrovaná PDF čtečka	Načítá veškeré PDF dokumenty		
Kalibrace dle	ISO18563 (EN16392) & EN12668		
Uživatelské prostředí & PORTY			
PA & UT konektory	1 IPEX 128 kanálů	4 LEMO 1 nebo 4 BNC	
Displej	10.4" LED-podsvícená barevná dotyková LCD obrazovka, výborně čitelná na slunci		
Porty pro Enkodér	2 osy Scan, Index nebo Scan + manuální posuv (LEMO 1)		
Komunikační porty	WiFi 802.11n, Ethernet Gigabits & 3x master USB2		
Porty pro vzdálené zobrazení	WiFi, Ethernet nebo VGA		
Teplota okolního prostředí	-10°C do 40°C IP 66		
Výdrž baterii	Min. 6 h (možnost výměny baterií za provozu)		
Rozměry	115 x 220 x 225 mm		
Váha	5,1 kg bez baterií (460 g 1 baterie)		