

veo³ | Bądź pewny swoich badań



W 2010 roku Sonatest wprowadził na rynek pierwszy defektoskop phased array Veo, który posiadał funkcje planu skanowania oraz widok 3D na żywo z możliwością śledzenia wiązki.

Veo+ światło dzienne ujrzało w 2016 roku. Wprowadzono w nim koncepcję zdalnej aktualizacji urządzenia, umożliwiając użytkownikowi użycie pełnej mocy i elastyczności ogromnej ilości kanałów phased array. Pakiet oprogramowania XPair był pionierem w dziedzinie zdalnej obsługi urządzenia, dając możliwość pełnej kontroli nad urządzeniem oraz dzielenie się ekranem defektoskopu, nawet, gdy znajdujesz się w zupełnie innym miejscu na świecie. Sonatest to także pierwsza firma, która wprowadziła funkcję korekty dla zakrzywionej powierzchni, zwiększając pewność badań złączy obwodowych m.in. na rurociągach.

Teraz prezentujemy **Veo3**. Defektoskop wyposażony w niezwykle nowoczesny panel dotykowy PCAP, dający możliwość jeszcze szybszej i precyzyjniejszej obsługi urządzenia. Ale to co sprawia, że **Veo3** wyróżnia się na tle konkurencji, to funkcja wykorzystania wielu technik i stworzenia wielu zobrażeń w czasie rzeczywistym podczas jednego skanowania. Jednoczesne przeprowadzenie badań Phased-Array, TOFD i TFM jest już realne.

Korzyści płynące z wykorzystania wielu technik Badaj z pewnością

Technika badania TFM staje się coraz bardziej powszechna, jednak wybór odpowiedniego trybu propagacji wiązki nadal stanowi wyzwanie dla operatora.

Porównywanie kolejnych trybów bywa frustrujące i pochłania mnóstwo czasu. Dzięki Veo3, które posiada możliwość jednoczesnego wyświetlania zobrazenia PA oraz kilku skanów TFM, identyfikacja i wymiarowanie wskazań, z wysokim wskaźnikiem P.O.D., stają się dużo prostsze.

Zaawansowana technologia Veo3 umożliwia dodanie techniki TOFD do skanowania PA i TFM. Zwiększ pewność badania, używając 3 technik inspekcyjnych.



Nie musisz posiadać dodatkowych kwalifikacji

Funkcja wielu technik, łącząca phased-array z TFM, daje możliwość czerpania korzyści z niesamowitej rozdzielczości i zaawansowanego wymiarowania TFM, przy jednoczesnym spełnieniu uznanych norm i procedur na badania phased-array. Nie trzeba niczego zmieniać w już zatwierdzonych procedurach, ani ponownie przechodzić procesów uznawania danej techniki badawczej.



Skup się na tym, co istotne

Veo3 jest urządzeniem uniwersalnym, przydatnym w rozwiązywaniu najrozmaitszych wyzwań badawczych. Jego zaawansowane komponenty potrafią wygenerować jednocześnie do 6 skanów TFM na żywo, złożonych z wielu źródeł FMC, pochodzących z różnych głowic. Umożliwia to użytkownikowi końcowemu zogniskować swoją uwagę na tym co najistotniejsze, pozwalając na skuteczne przeprowadzenie najtrudniejszych badań.

Jeden skan dla grubych obiektów

Veo3 potrafi wygenerować obrazy o rozdzielczości do 500 tys. pikseli, z maksymalną rozdzielczością 100 pikseli na mm, bez ograniczania ich ilości dla danej osi. Łącząc metodę oceny TCG z zobrazowaniem TFM, operator dostaje kompletne narzędzie do badania grubych obiektów z ogromną dokładnością, pozostając w zgodzie z wymaganiami norm. I to wszystko podczas jednego skanowania! **Veo3** posiada wszystko, aby sprostać codziennym wyzwaniom.



Wykrywanie i ocena wad nigdy nie była tak prosta dla tak skomplikowanych zadań.



Pełne przechwytywanie i analiza danych

Wszystkie dane, przechwycone podczas użycia trybu skanowania FMC (Full Matrix Capture), mogą zostać zapisane na **Veo3**. W rezultacie, po przeprowadzeniu skanowania, możliwe jest wykonanie szczegółowej analizy danych, łącznie z porównaniem wyników z wcześniejszymi badaniami, w celu uwidocznienia trendów oraz szybkości przyrostu wielkości wad/korozji.

Oprogramowanie **UTStudio+** posiada szerokie możliwości asystowania inspektorowi/ekspertowi lub może służyć po prostu do przenoszenia danych z urządzenia i ich późniejszej analizy na komputerze, nie wstrzymując pracy operatora.

Wbudowana funkcja TFM | Ekran dotykowy | Linux

Specyfikacja

OGÓLNE	PHASED ARRAY (32:128PR)	UT-TOFD (2PR)	TFM na żywo
Ilość multiskanów	Do 8 skanów	Do 2 skanów (UT i TOFD)	Do 6 skanów
Nadajniki/Odbiorniki	32:128PR	2PR (4 złącza)	Maks. głowica 64-elementowa
Zakres wzmocnienia	80dB	100dB	80dB
Częstotliwość próbkowania	125 MHz @ 12-Bit	50/100/200 MHz @ 10-Bit	125 MHz @ 12-Bit (przetwarzanie 16-Bit)
Szerokość pasma	0.2 do 23 MHz	0.2 do 18 MHz	0.2 do 23 MHz
Maks. PRF	50,000 Hz	20,000 Hz	50,000 Hz
Napięcie nadawania impulsów	100-50V ActiveEdge©	400-100V ActiveEdge©	100-50V ActiveEdge©
Tryb ogniskowania	Naturalny lub Stała Głębokość/ Droga/ Odsunięcie	Niedostępne	Ogniskowanie w każdym punkcie
Rozdzielczość S-skanu	Do 0,1°	Niedostępne	Do 0,01mm
Rozdzielczość L-skanu	Do 1 elementu lub Podwójna rozd.	Niedostępne	Do 0,01mm
Maks. l. wiązek (praw ognisk.)	Do 1024 wiązek	Niedostępne	Do 500 000 pikseli
Narzędzia – pomiary i kreatory	Box ekstrakcji, 4 bramki/A-skan, TCG, DAC/Podział DAC	4 bramki/A-skan, TCG, DGS/ Podział DGS, DAC/ Podział DAC	10 algorytmów TFM, Box ekstrakcji, 4 bramki, Prędkość, TCG, Dokładność amplitudy, do 20 kursorów/widok
Narzędzia planu skanowania	Wbudowane renderowanie 3D na żywo	Czas pracy	6 godzin (wyjmowane baterie)
Narzędzia raportowania	Auto-raport PDF, Eksport danych do pliku CSV, Zapis zrzutu ekranu	Zasilanie	AC 110V/240V @ 50 Hz/60 Hz
Wbudowany czytnik PDF	Możliwość pobrania i odczytania plików PDF	Wymiary defektoskopu	115 x 220 x 225 mm (4.52 x 8.6)
Pomoc online	Aktywny asystent pomocy dla optymalizacji parametrów, raportów	Waga	5,1 kg (11 lb) bez baterii, 460g
Normy	ISO18563 (EN16392) oraz EN12668	Std. środowiskowe	Spełnia normy IP66

Kompletny zestaw narzędzi



Wszystkie zastosowania

Twórz
Analizuj
Raportuj



Mapowanie korozji

Składaj
Analizuj
Eksportuj



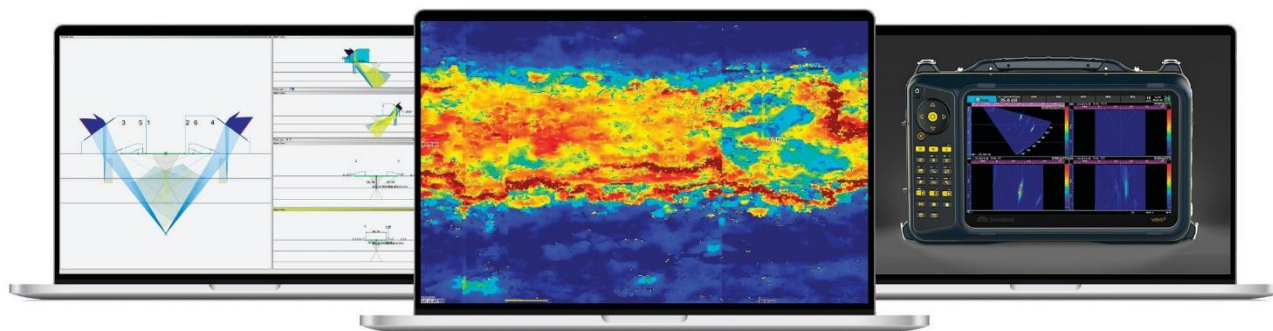
Obsługa zdalna

Udostępniaj
Kontroluj
Przenoś

Edytowalne widoki A-B-C-End-Top-S-3D
Renderowanie danych 3D
Śledzenie wiązki na żywo

Eksport do CSV
Auto-wymiarowanie wad
Zaawansowana analiza C-skanów

Przeglądarka VNC
Sieć VPN
Zdalne wysyłanie plików Config/PDF



Dystrybucja w Polsce:
Koli Sp. z o.o.
ul. Lotnicza 119
80-297 Banino, Polska
t: +48 58 684 86 61/62
e: kontakt@koli.eu



Part No: 147437 Issue 1_02-2021