

Techniki badań nieniszczących materiałów kompozytowych

O nas

- Działamy na rynku badań nieniszczących od kilkunastu lat
- Zajmujemy się doborem, dystrybucją i wdrażaniem systemów do badań nieniszczących
- Dostarczamy sprzęt renomowanych firm - liderów branży NDT
- Naszymi klientami są zarówno laboratoria, instytucje badawcze, jak i firmy produkcyjne i serwisowe

Obszar działania

Badania wizualne



Radiografia cyfrowa



Badania ultradźwiękowe



Badania ultradźwiękowe UT

dolphicam2

- dolphicam2 to wyjątkowa platforma obrazowania ultradźwiękowego do badań NDT
- Opatentowana technologia matrycowych przetworników 2D
- Częstotliwości przetworników od **1,5 MHz** do **10 MHz**



dolphicam2: Black Box

- Black Box jest mózgiem systemu dolphicam 2
- Wyposażony jest w dwa porty USB-C do podłączenia przetworników TRM, port USB C do podłączenia komputera PC oraz dwa złącza GPIO do komunikacji z enkoderami
- Dostępny jest również port Ethernet (RJ45) do zewnętrznych integracji, gdy niemożliwa jest komunikacja USB



dolphicam2: TRM

- Unikalny przetwornik **128 x 128** rejestruje siatkę **16,384** indywidualnych A-skanów na obszarze głowicy **32 x 32 mm**, co umożliwia wykrywanie bardzo małych defektów.
- Przetworniki są oferowane w szerokim zakresie częstotliwości, co pozwala użytkownikowi na przeprowadzanie inspekcji różnych typów materiałów.
- Przetwornik łączy się z dolphicam2 Black Box za pomocą standardowego kabla USB-C, który obsługuje zasilanie, sterowanie i transmisję danych.



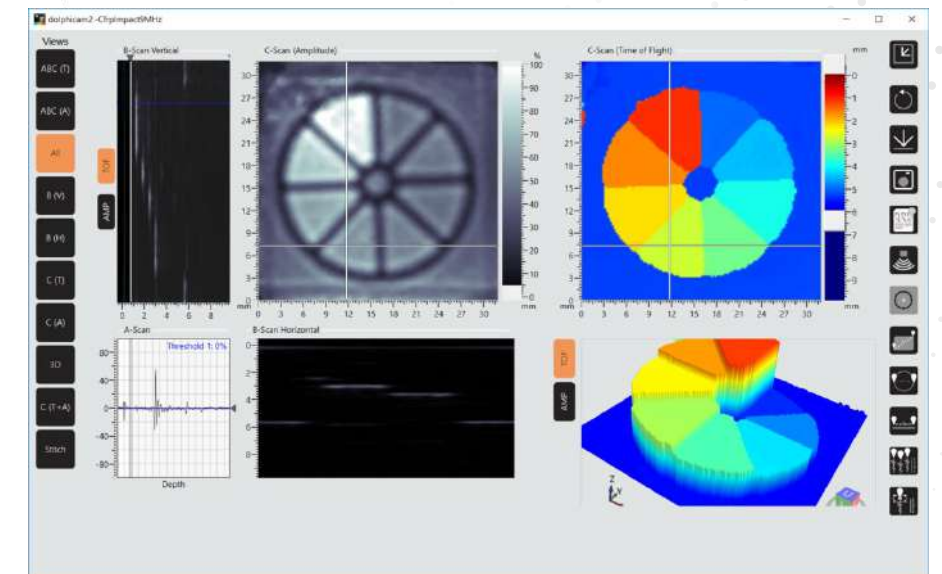
dolphicam2: Oprogramowanie

Oprogramowanie dolphicam2 przetwarza dane z głowicy na obraz ultradźwiękowy w czasie rzeczywistym.

Dostępne są następujące rodzaje obrazowania:

- A-Skan
- B-Skan (pionowy i poziomy)
- C-Skan
- Widok 3D
- Tryb zszywania skanów (ręczny i automatyczny)

Nowoczesny, intuicyjny interfejs użytkownika ułatwia rozpoczęcie pracy z dolphicam2. Jednocześnie zaawansowane funkcje, takie jak Total Focusing Method pomogą doświadczonym użytkownikom wykryć najmniejsze wady materiału.



dolphicam2: Zastosowania



Przemysł lotniczy



Przemysł szkatniczy



Przemysł samochodowy



Przemysł obronny

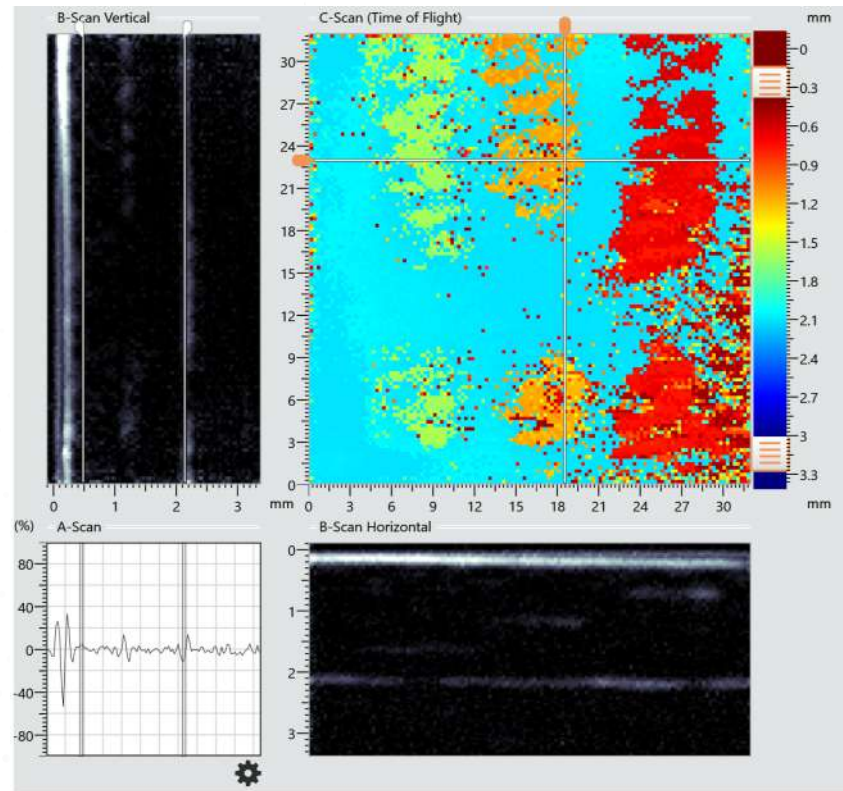


Energetyka

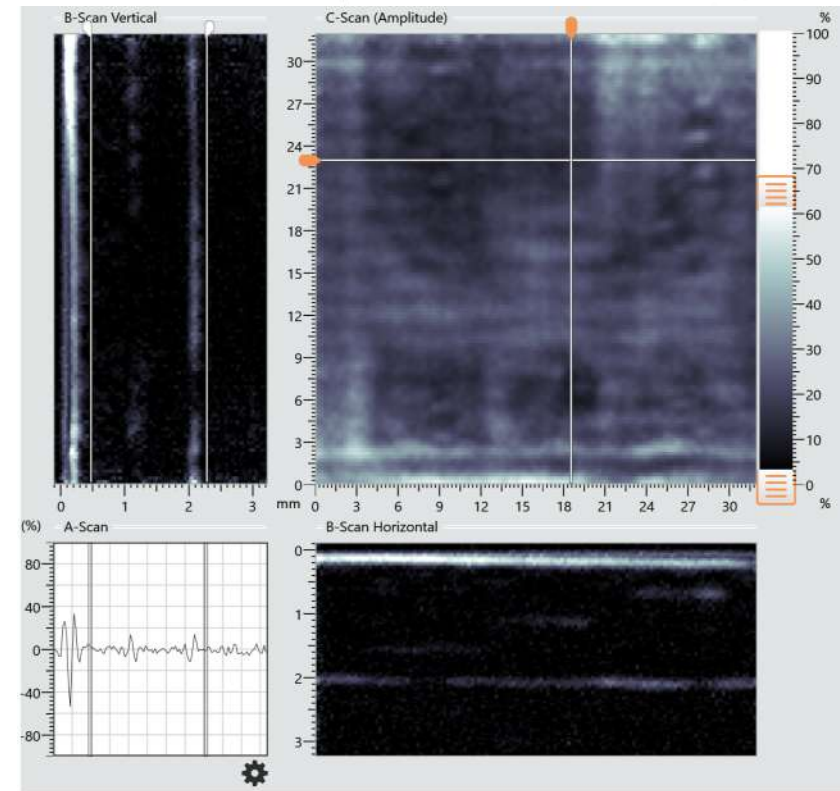


Przemysł kosmiczny

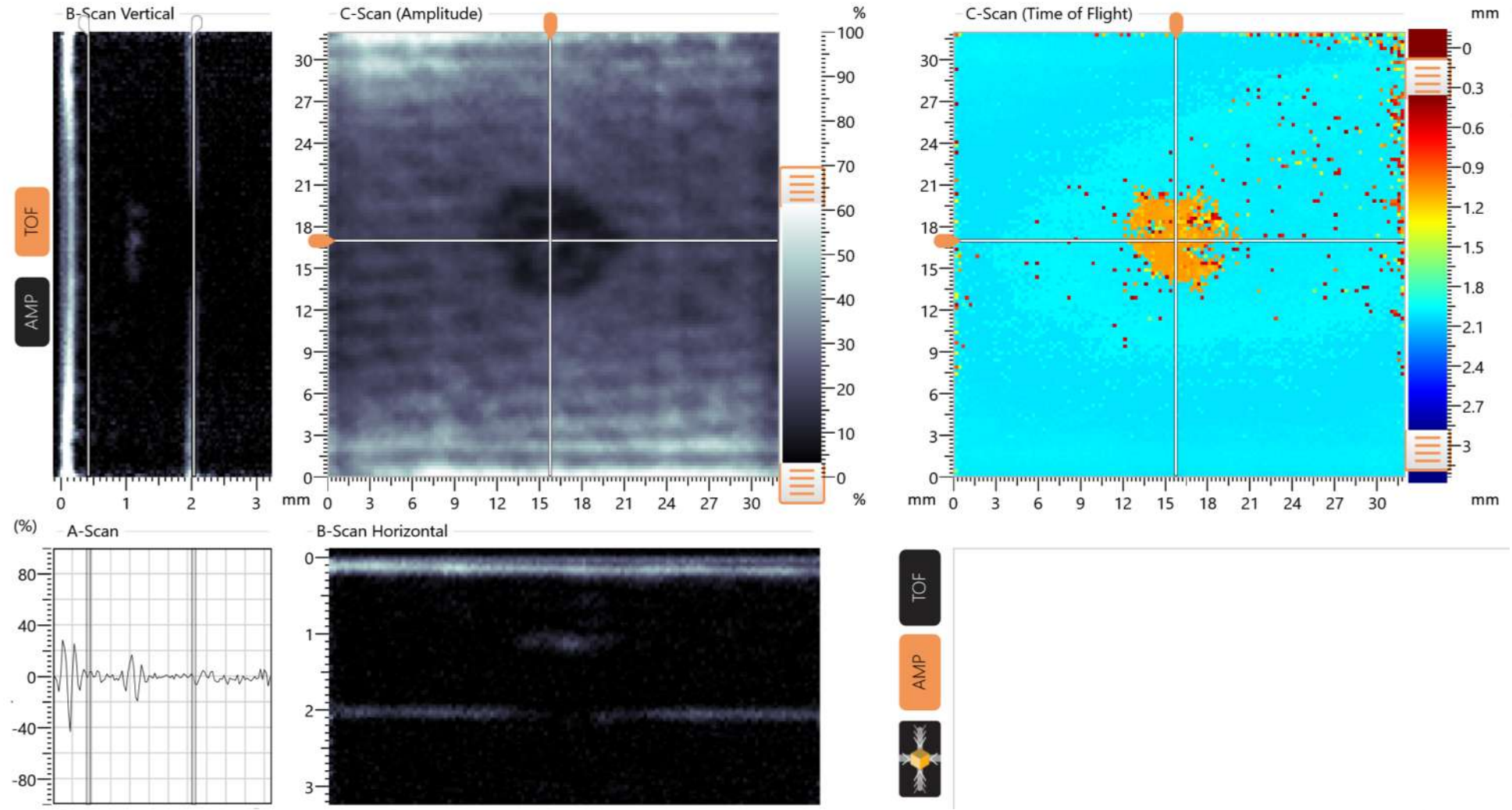




Framerate [fps]: 19.2 Gain [dB]: -10.00 TCG: Velocity [m/s]: 3070



Framerate [fps]: 19.2 Gain [dB]: -10.00 TCG: Velocity [m/s]: 2950



Badania radiograficzne DR

Radiografia cyfrowa

- Przenośny, może być obsługiwany przez jednego operatora
- Szeroki zakres zastosowania
- Wynik badania dostępny w ciągu kilku sekund
- Łatwy i szybki sposób udostępniania radiogramów



Radiografia cyfrowa: XRPad2 4336

- Sztywny panel detekcyjny
- Wysoka dokładność dzięki wielkości piksela **100 μm**
- **16-bitowa** skala szarości
- Zasilanie wymiennym akumulatorem
- Komunikacja WiFi lub przewodowa



Radiografia cyfrowa: XRS3

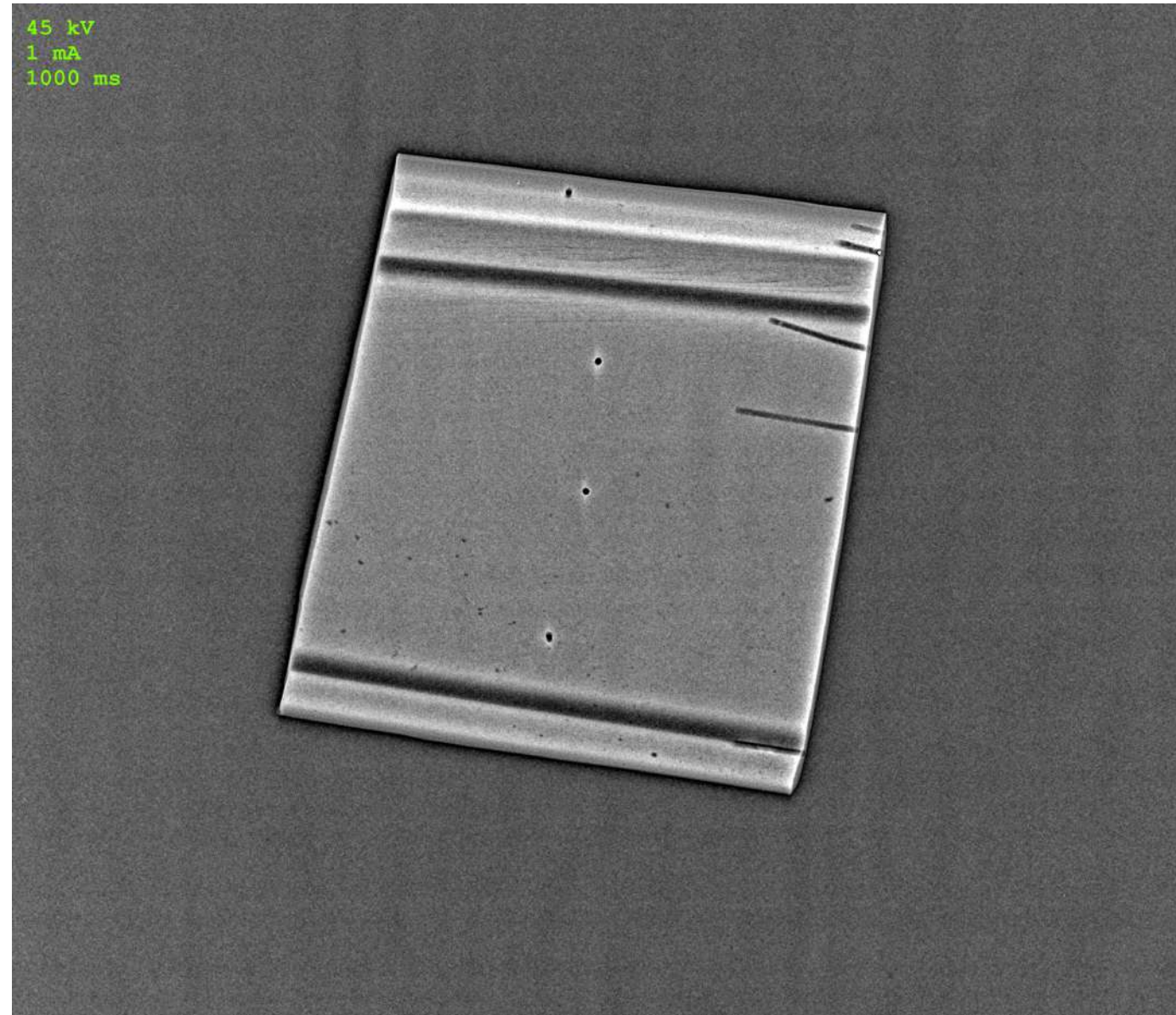
- Impulsowa lampa rentgenowska
- Napięcie robocze lampy **270 kV**
- Zasilanie wymiennym akumulatorem
- Niewielka waga - ok. **5,5 kg**
- Łatwa i bezpieczna obsługa
- Możliwość sterowania lampą z poziomu komputera



Radiografia cyfrowa: Oprogramowanie XVu

- Oprogramowanie XVu jest stworzone od podstaw na potrzeby rynku badań nieniszczących
- Współpracuje z większością urządzeń do radiografii cyfrowej dostępnych na rynku
- Oferuje możliwość dostosowania funkcji programu do niestandardowych wymagań klienta
- Umożliwia łatwą i szybką ocenę radiogramów, a także ich archiwizację i eksport w postaci raportu





**Dziękuję za
uwagę**