

Badania Wizualne
Najnowsze rozwiązania sprzętowe
Q4.2015





Ekran Dotykowy HDR

- Szybsza, łatwiejsza nawigacja
- Obsługa gestów ekranowych np. zoom
- Precyzyjne ustawianie kursorów
- Łatwe wprowadzanie tekstu opisów i notatek
- Jasny, wyraźny obraz wysokiej rozdzielczości

Solidna konstrukcja

- Klasa ochrony IP65, zgodna ze standardem MIL-STD-810G oraz MIL-STD-461F
- Odporna na:
 - ✓ temperaturę
 - ✓ Kurz
 - ✓ Wodę
 - ✓ Uszkodzenia mechaniczne (IEC62262 IK08)





Przenośny

- Tylko 3,0 kg
- Rozmiar lotniczej kabinówki
- Łatwa do przewożenia
- Bateria Litowo-jonowa
- Zasilanie sieciowe lub z baterii

Nowoczesny projekt

Laboratorium badawcze na dłoni.

Mentor Visual iQ™ to potężne możliwości w lekkiej przenośnej formie. Łączność w czasie rzeczywistym, intuicyjny ekran dotykowy, indywidualne profile użytkownika oraz trójwymiarowe obrazowanie w Pomiarze Fazowym 3D oraz Stereo 3D. Wszystko zamknięte w lekkiej 3,0 kg konstrukcji, odpornej na najcięższe warunki (IP65, MIL STD 461F oraz MIL STD 810G), zapewnia wygodę i bezpieczeństwo badań.

Pełna łączność

Komunikacja przez Bluetooth i Wi-Fi ułatwia współpracę



Łatwy w obsłudze

Intuicyjne sterowanie przy pomocy ekranu dotykowego, indywidualnych profili użytkownika i systemu pomocy kontekstowej



Solidna konstrukcja

Zaprojektowany zgodnie z wymaganiami IP65, MIL-STD-810G i MIL-STD-461 przetrwa w najtrudniejszych warunkach



Krystaliczny obraz

Super intensywne oświetlenie i zaawansowane przetwarzanie obrazu to wyraziste zdjęcia i wyraźniejsze obrazy wideo



Skalowalność systemu

Wymienne sondy robocze i szeroka gama obiektywów to najwyższa uniwersalność zastosowań



Zaawansowana analiza i wykrywanie

Nowoczesny Pomiar Fazowy 3D i Stereo 3D oraz system wspomagania badań MDI



Bardziej przenośny

Lekka 3,0 kg konstrukcja zgodna z przepisami dot. transportu baterii litowo-jonowych



Współpraca

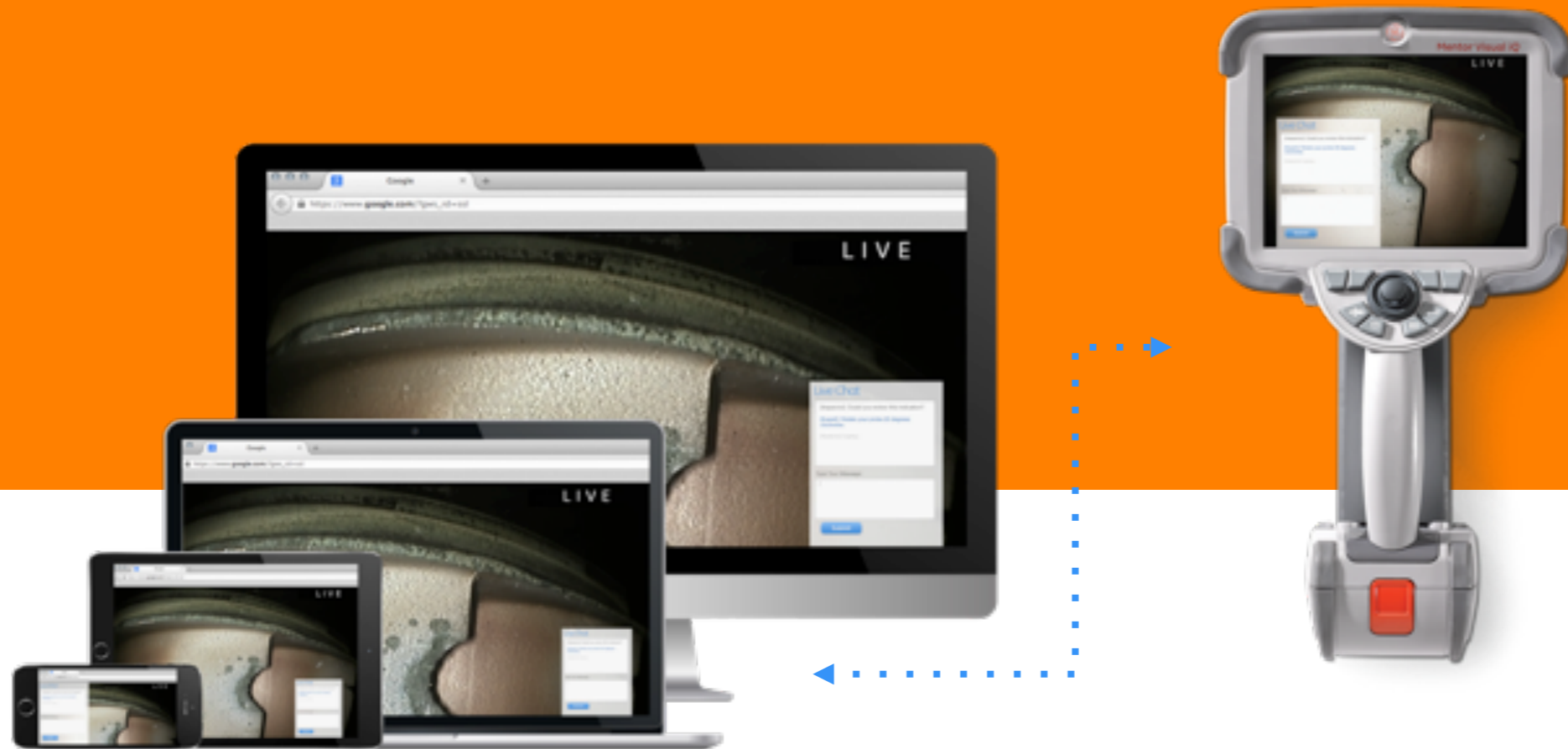
Połączenie w czasie rzeczywistym.

Kiedy potrzeba wparcia lub konsultacji, to natychmiast. Dlatego Mentor Visual iQ ma wbudowane systemy komunikacji w czasie rzeczywistym. Platforma wymiany danych Inspection Works umożliwia przesyłanie obrazu i współdzielenie ekranu oraz komentarzy przez wbudowany moduł Wi-Fi. Teraz pomoc można uzyskać natychmiast, niezależnie od miejsca i odległości pomiędzy ekspertami.

Mentor Visual iQ

Laboratorium badawcze na dłoni.

InspectionWorks Connect



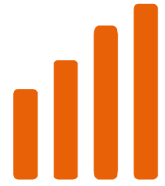
Dwustronna komunikacja i współpraca on-line w czasie rzeczywistym

Platforma GE do współpracy ekspertów NDT

<https://www.inspectionworks.com>



Połączenie z ekspertem – w dowolnym miejscu i czasie,



Zwiększenie produktywności

Wsparcie dodatkowej osoby zapewnia wyższy poziom oceny, wyższą wykrywalność oraz produktywność



Skrócenie czasu przestoju

Dzięki wsparciu zdalnego eksperta w trakcie badania, decyzję o przywróceniu systemu można podjąć szybciej



Redukcja kosztów operacyjnych

Zastosowane jako wirtualne narzędzie treningowe pozwala znacznie obniżyć koszty operacyjne szkoleń i podróży służbowych

Główne zalety

- Transmisja strumieniowa wideo
- Narzędzie komunikacyjne: 2-kierunkowy czat oraz oznaczanie zdjęć
- Bezpieczne, szyfrowane łącze
- Oprogramowanie w systemie, bez dodatkowych urządzeń
- Logowanie przez przeglądarkę internetową (bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania)
- Bezprzewodowa komunikacja przez Wi-Fi



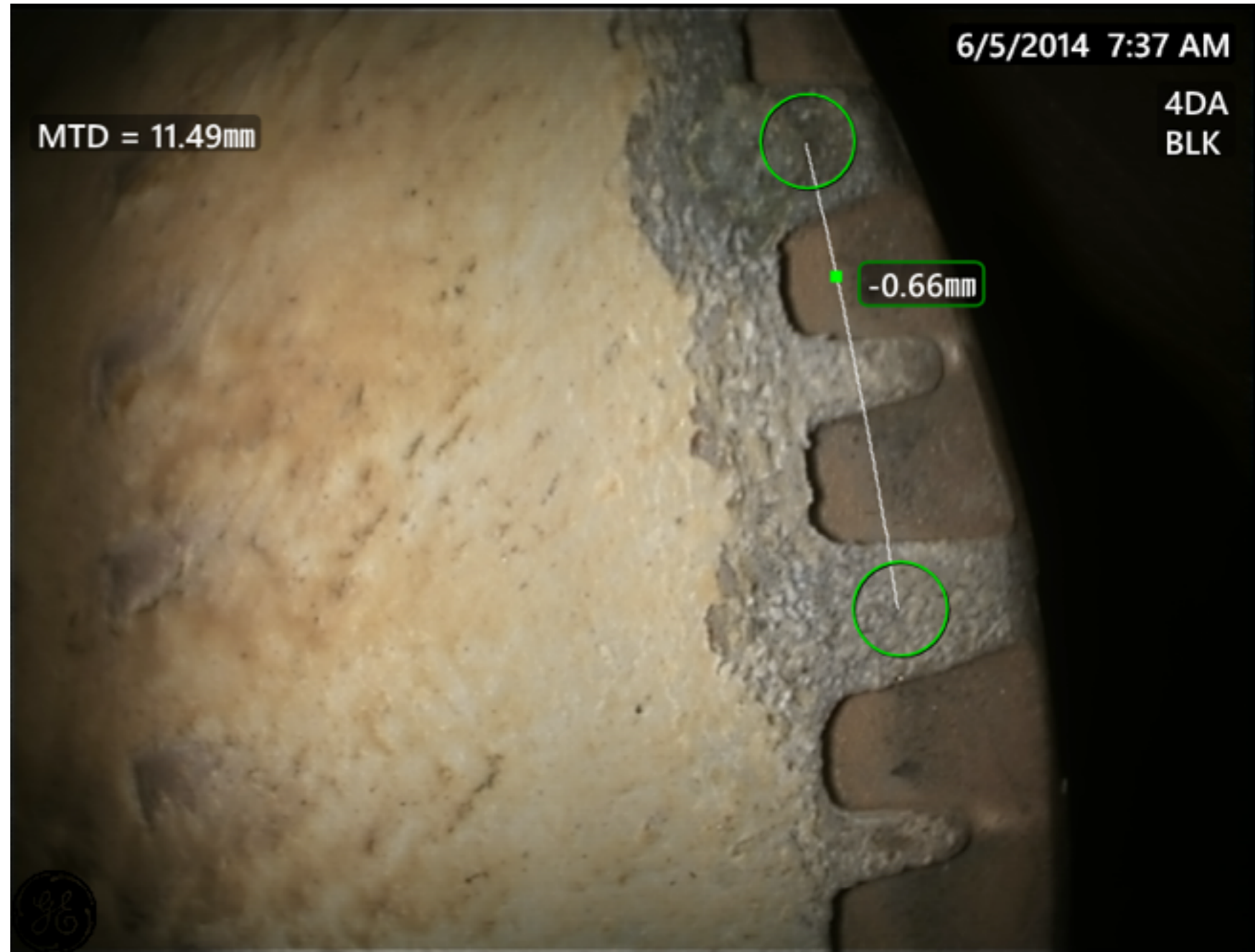


Zaawansowana analiza wyników:
Nowoczesny Pomiar Fazowy 3D
i Pomiar Stereo 3D wspomagany
systemem MDI (Menu Directed Inspection)

Dostępne Techniki Pomiarowe 3D

Pomiar Fazowy 3D

Dostępny tylko na wideoboroskopach GE, Pomiar Fazowy 3D umożliwia prowadzenie badania i pomiarów przy użyciu tego samego obiektywu. Szerokie pole widzenia oraz pełnoekranowy obraz umożliwia inspekcję i pomiary, bez konieczności wymiany obiektywów pomiarowych na optyczne, znacznie skracając czas potrzebny na badanie i analizę wykrytych nieciągłości.

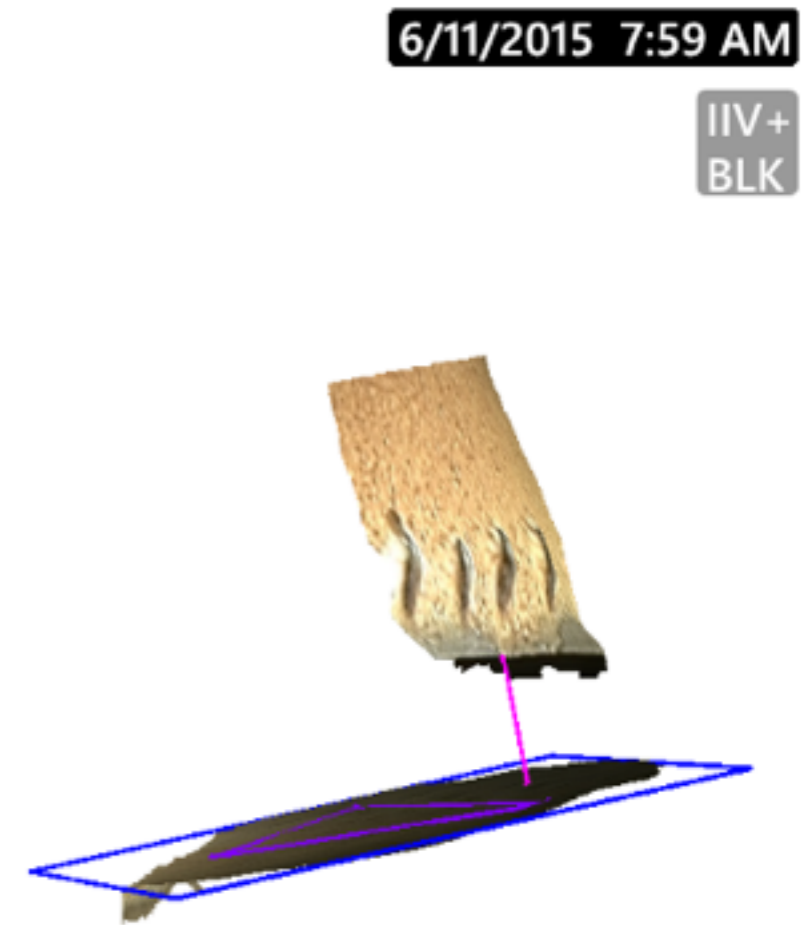
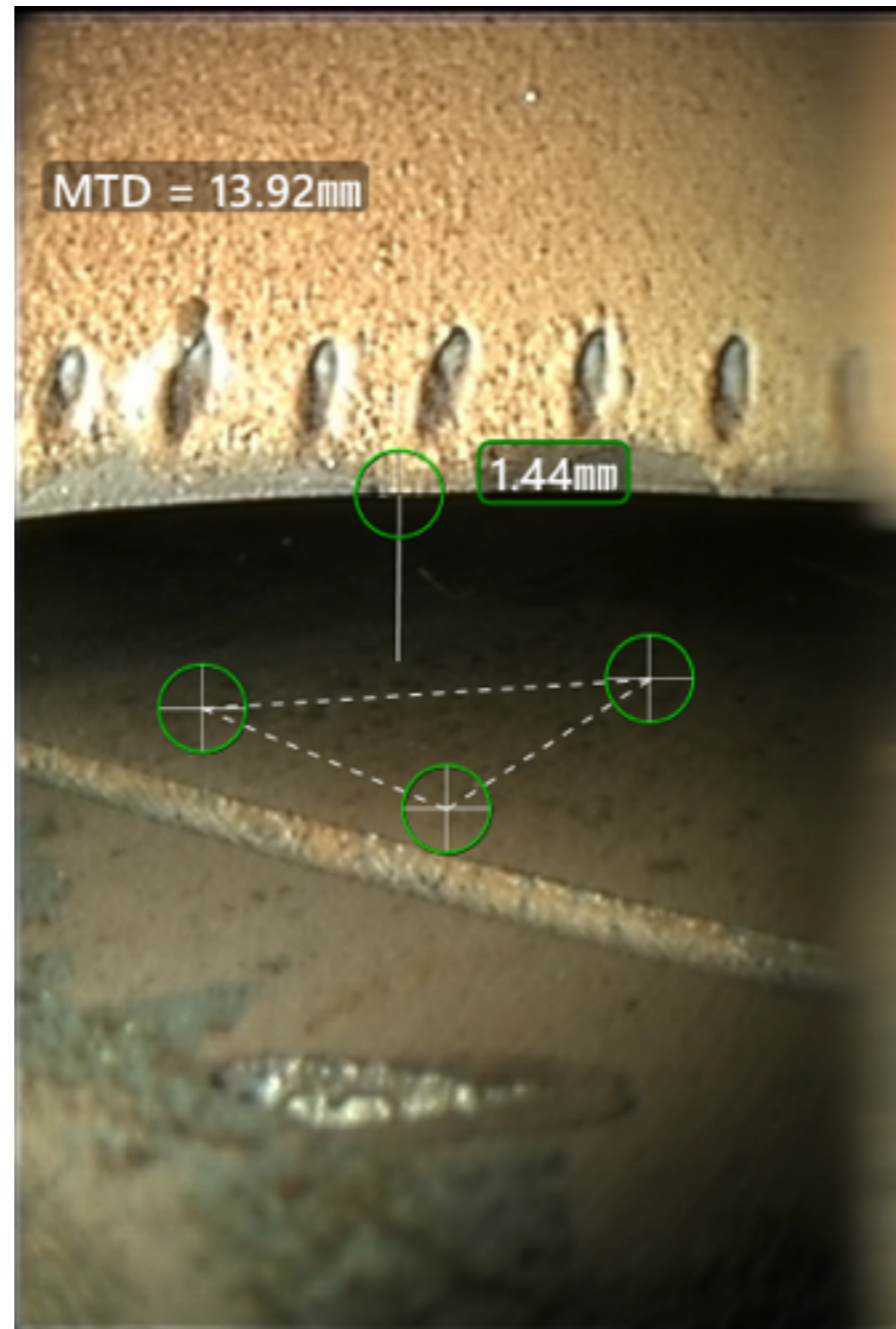


Dostępne Techniki Pomiarowe 3D

Pomiar Stereo 3D

Wprowadzony w 2015 roku, pomiar Stereo 3D jest najnowszą, dostępną komercyjnie, trójwymiarową techniką pomiarową oferowaną w wideo-boroskopach przemysłowych.

Jest ona rozwinięciem klasycznej techniki stereo, opartej na analizie porównawczej dwóch obrazów tego samego elementu obserwowanego pod różnymi kątami.

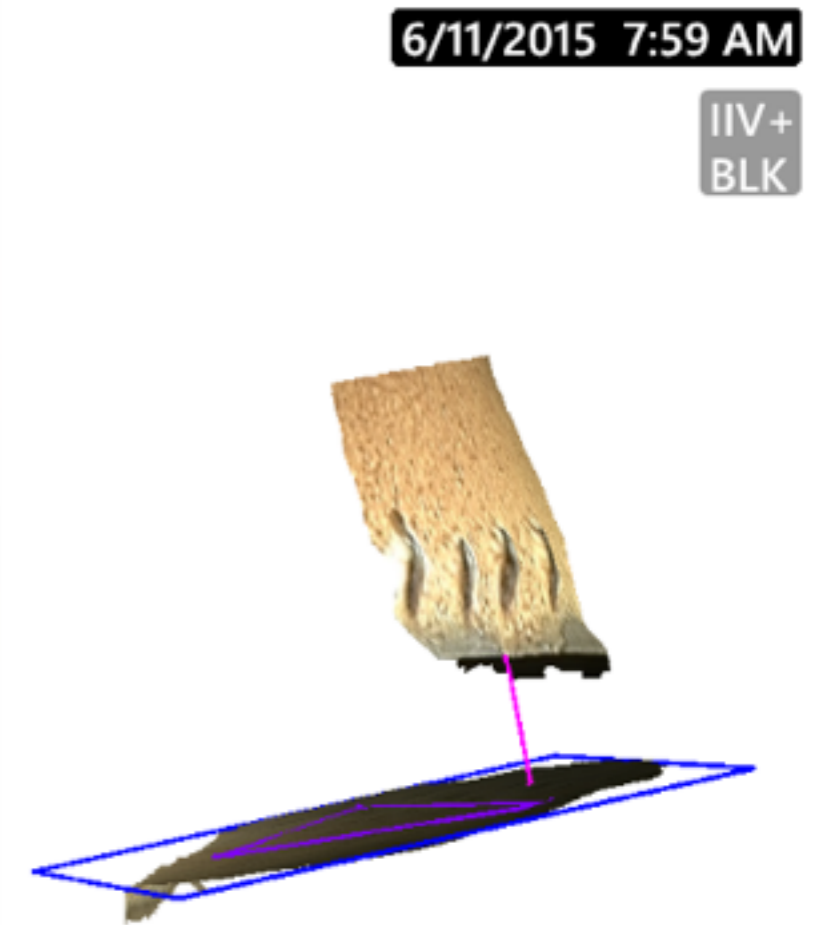
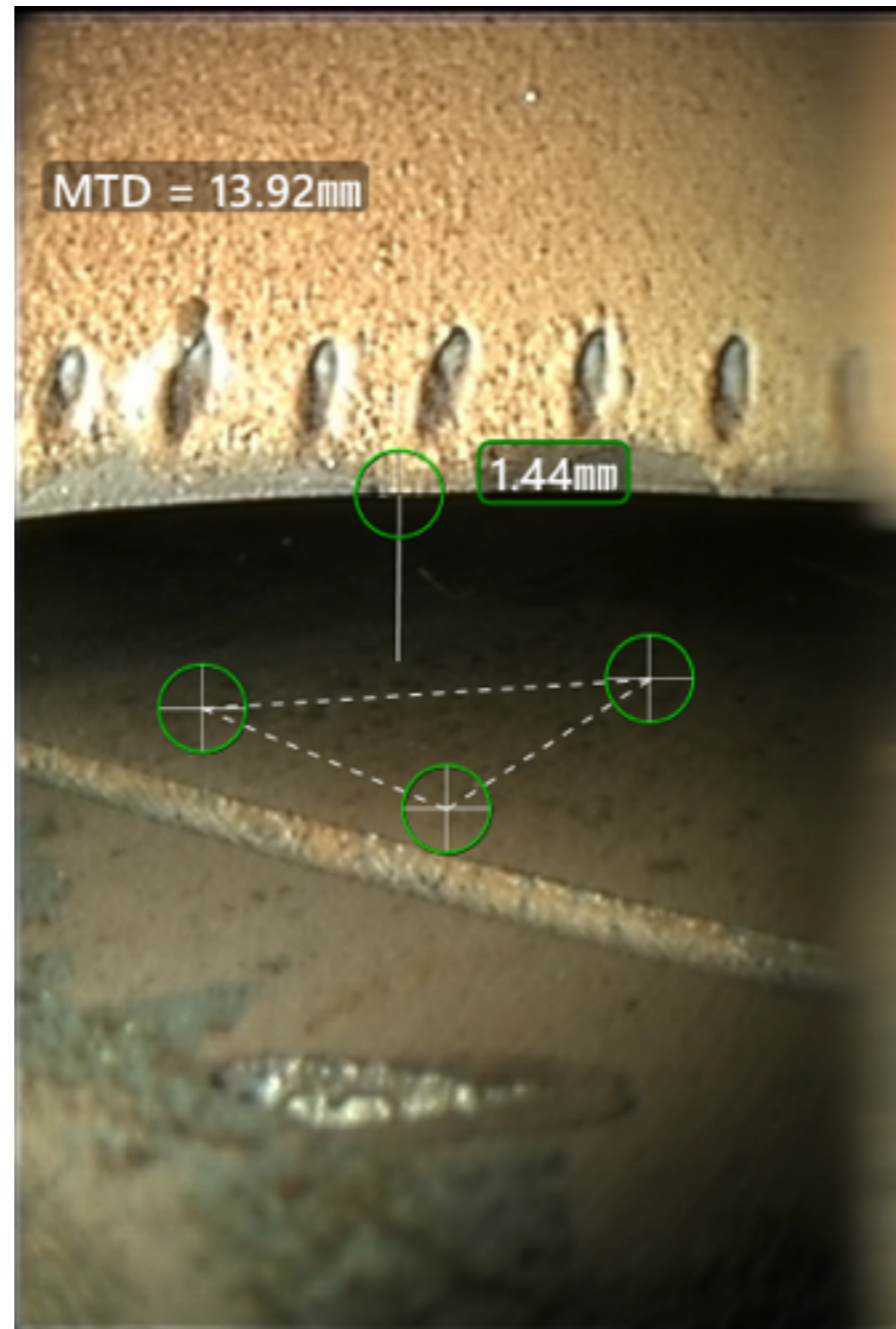


Przewaga Technologii 3D

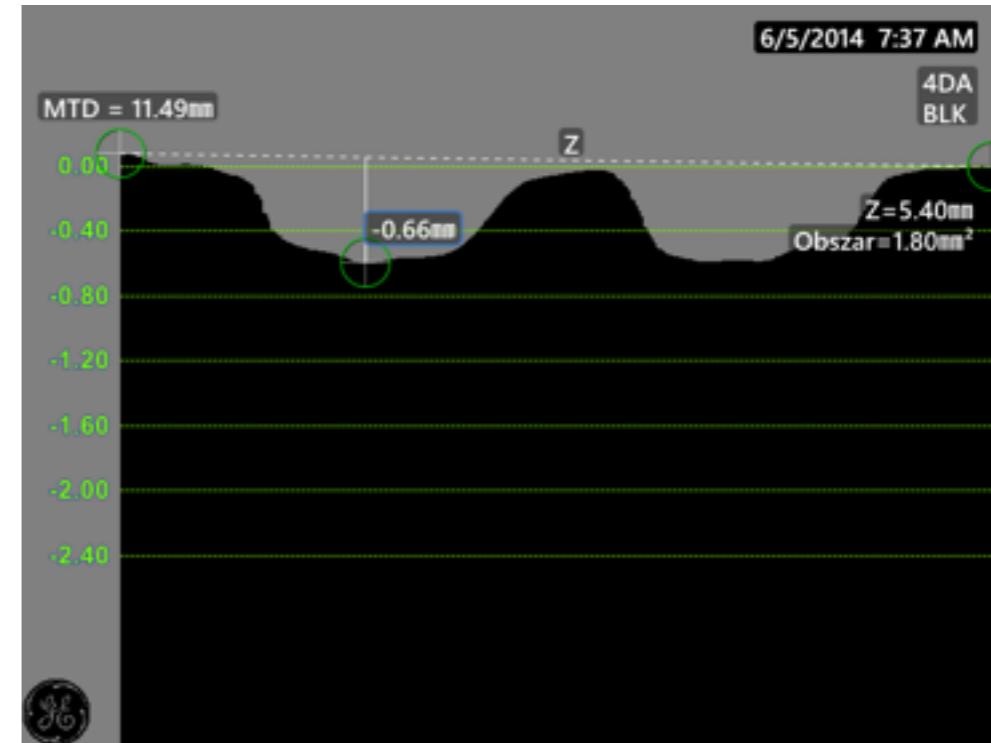
Weryfikacja na modelu 3D

Pomiar luzu wierzchołkowego (clearance) łopatki.

- Zastosowanie odpowiedniej techniki pomiarowej (tzw. Głębokość), oferowanej przez wideoboroskop, zapewnia prostopadłość odcinka
- Model 3D zapewnia poprawne położenie punktów pomiarowych

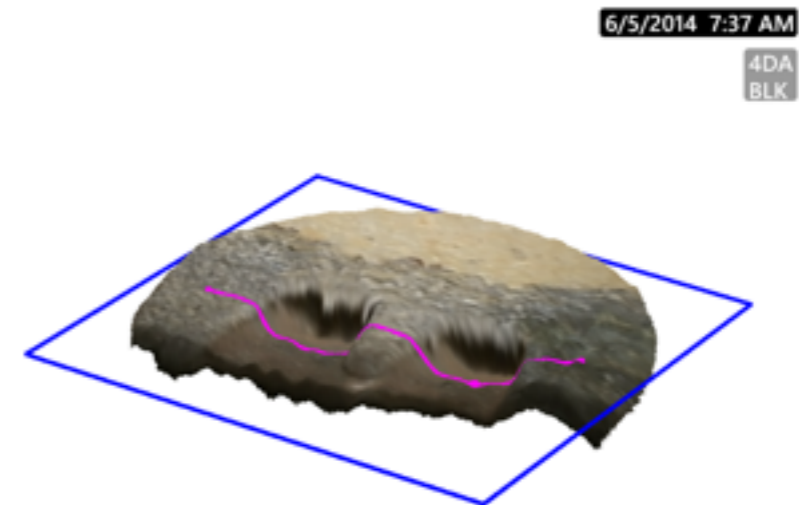


Przewaga Technologii 3D



Nowe typy pomiarów:

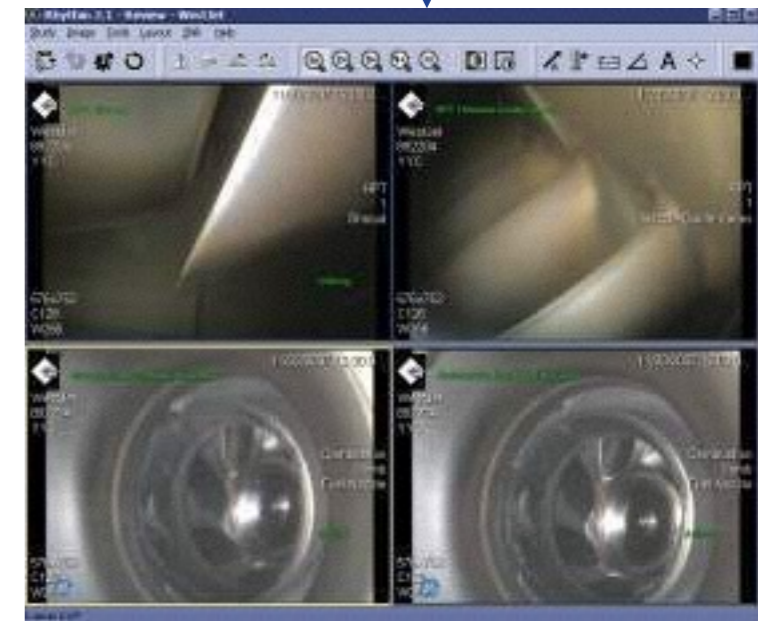
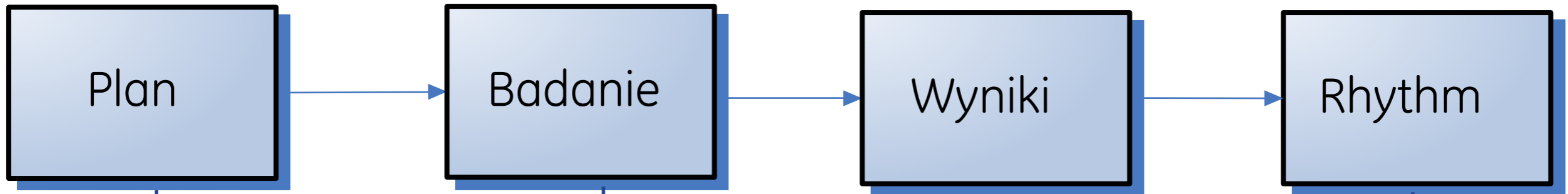
Profil Głębokości - przekrój prostopadły





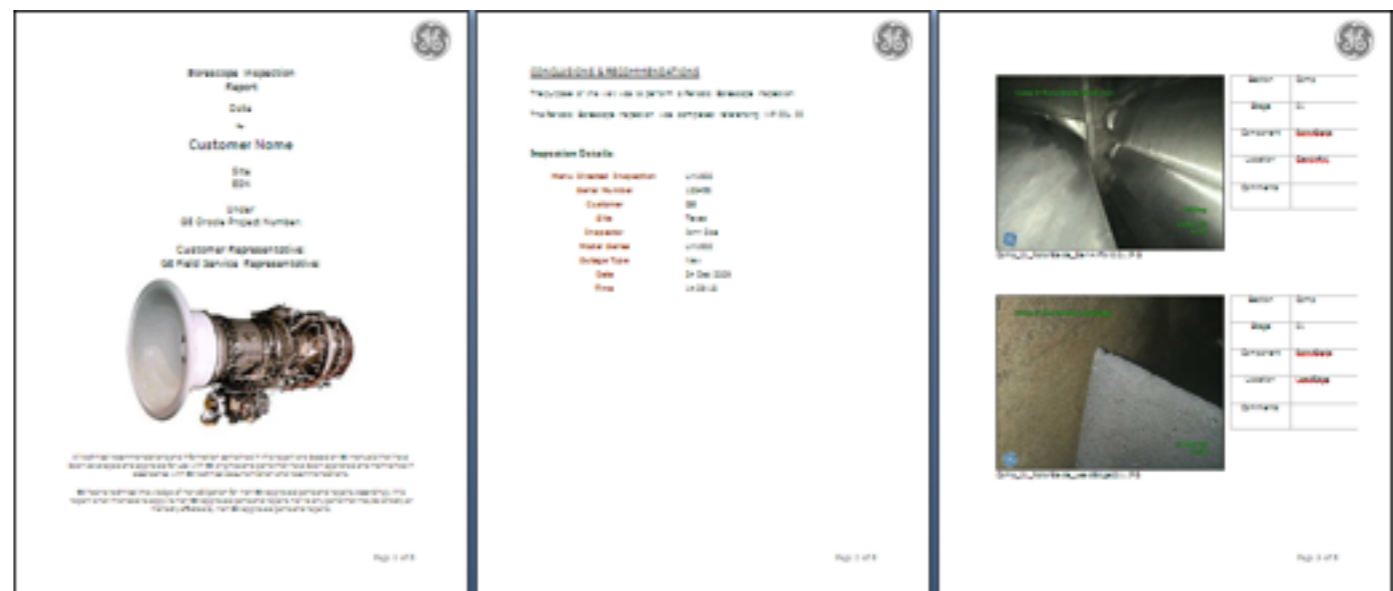
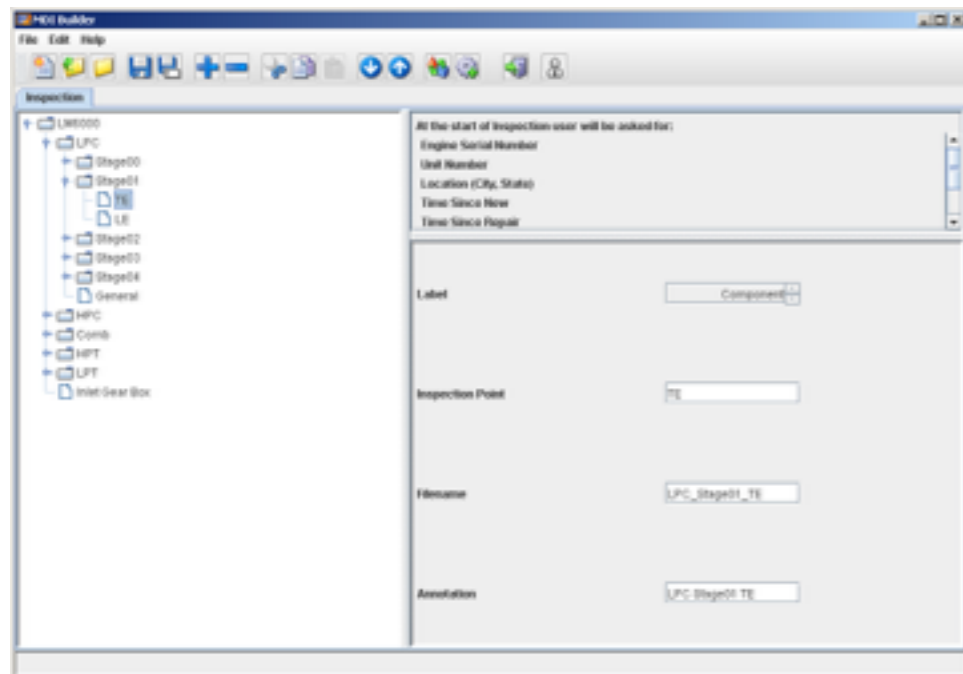
Menu Directed Inspection (MDI)

Nowoczesne narzędzie
wspomagające organizację
i planowanie inspekcji oraz generowanie raportów



Plan Badania (jednorazowo)

Automatycznie generowany raport



Kontakt do nas:

Monika Komorowska (Centrala :-) - 666 020 949

Cezary Urban (Katowice) - 501 008 909

Paweł Stasiak (Piaseczno) - 608 444 685

Everest Polska Sp. z o.o.
ul. Geodetów 176, 05-500 Piaseczno k. Warszawy,

Tel: (22) 750 5083

Fax: (22) 750 7021

everestvit@everestvit.pl

