

technologia badań
wizualnych

Everest

Polska



**Waygate
Technologies**

a Baker Hughes business

Everest Mentor Visual iQ+ VideoProbe™

**Mentor, którego znasz.
Plus dużo więcej.**





Każdy potrzebuje Mentora.

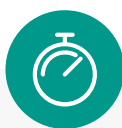
Zapotrzebowanie na inspekcje jest ogromne. Liczy się każda sekunda, każda decyzja może zagrozić życiu, a wiele osób liczy na to, że podejmiesz tę właściwą. Aby sprostać wymaganiom potrzebujesz Everest Mentor Visual IQ+ VideoProbe™ firmy Waygate Technologies.



[Zobacz go w akcji](#)

Wystarczy poprosić.

Everest Mentor Visual iQ+ to jedyny wideo boroskop obsługujący polecenia głosowe umożliwiające zatrzymanie obrazu na żywo, zmianę wartości korekcji gamma, zapisanie obrazu i wiele więcej – bez potrzeby używania rąk. Więc śmiało: Twoje życzenie jest dla nas rozkazem.



Zrób więcej w krótszym czasie

Zwiększ efektywność, popraw jakość i usprawnij proces decyzyjny na każdym poziomie.

- Zminimalizuj czas spędzony na zarządzaniu danymi dzięki wbudowanej pamięci do 160 GB i **automatycznemu tworzeniu kopii zapasowych w chmurze**.
- Usuń konieczność liczenia łopatek z listy zadań inspektorów dzięki **automatycznemu Blade Counter**.
- Menu Directed Inspection (MDI) prowadzi Cię przez inspekcję, inteligentnie nazywając i oznaczając pliki, w celu **łatwego tworzenia raportów z inspekcji**.
- **Zmniejsz wysiłek dzięki zintegrowanemu narzędziu Turning Tool** z menu na ekranie umożliwiającymi sterowanie obrotem łopatek bezpośrednio z rękojści boroskopu.
- Wbudowane głośniki i mikrofon obsługują technologię dźwięku dalekiego zasięgu, **umożliwiając obsługę bez użycia rąk**.
- **Identyfikuj i klasyfikuj defekty w czasie rzeczywistym** za pomocą funkcji Gas Power-assist, aby poprawić powtarzalność i niezawodność inspekcji.
- **2X większa moc obliczeniowa** umożliwia jednoczesne działanie wielu aplikacji, w tym pomiarów, analiz, przesyłania danych do chmury, nagrywania wideo i nie tylko.
- Ulepszony system artykulacji zapewnia **precyzyjniejsze sterowanie** w większym zakresie i przez dłuższy czas.
- Zoptymalizowana wydajność baterii z **możliwością wymiany** bez konieczności wyłączenia systemu.



Zrób to dobrze za pierwszym razem

Zmniejsz ryzyko wystąpienia błędu dzięki potężnym narzędziom, które zapewniają spójne wyniki każdemu inspektorowi.

- **TrueSight™ zapewnia zdjęcia i obrazy na żywo w wysokiej rozdzielczości**, a przetwornik obrazu o rozdzielczości 1,2 megapiksela umożliwia wysoki zoom cyfrowy.
- Uzyskaj najlepszy w swojej klasie obraz wideo na żywo z **szybkością 60 klatek na sekundę**.
- Wykrywaj i wykonuj precyzyjne pomiary w odległościach od 2 do 120 mm od obiektu.
- Obraz o wysokiej rozdzielczości, precyzyjna optyka oraz zestaw unikalnych funkcji przetwarzania obrazu, takich jak HDR i DarkBoost, **zwiększa prawdopodobieństwo wykrycia**.
- Szeroki wybór sond roboczych z wymiennymi standardowymi i pomiarowymi obiektami optycznymi, zaprojektowano tak, **aby sprostać różnorodnym aplikacjom**.

Nazwaliśmy go Mentor nie bez powodu.

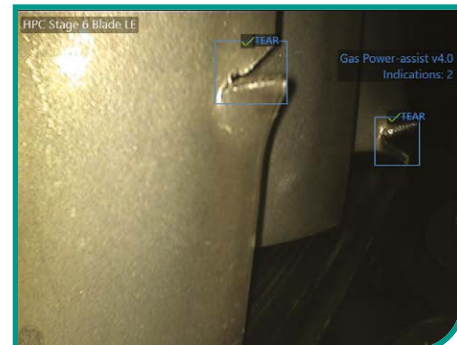
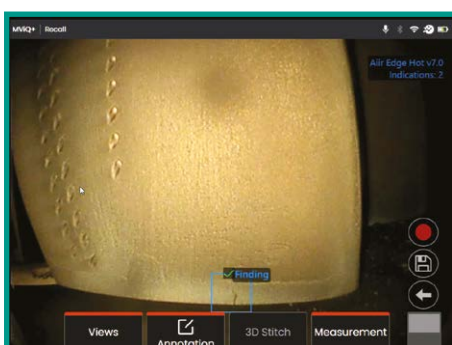
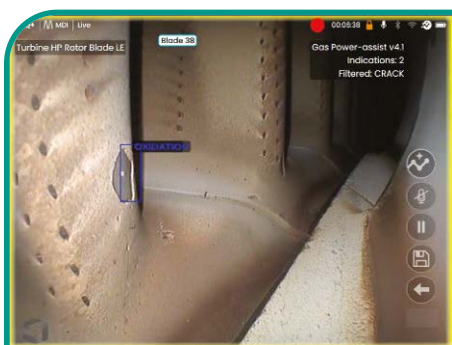
Bogaty system podpowiedzi, aktywne wsparcie analizy błędów pomiarowego i narzędzia analityczne są osadzone bezpośrednio w systemie operacyjnym, tak aby zapewnić łatwość użytkowania..

Analityka, która zwiększa Twoją produktywność

Wykorzystaj sztuczną inteligencję i modele analityczne z wielu źródeł.

- Nasze własne narzędzia analityczne — Gas Power-assist i Blade Counter **poprawiają wiarygodność i spójność danych**.
- Analityka partnerów zewnętrznych — uzyskaj **bezpośredni dostęp do innowacyjnej analizy firmy Aiir dla komercyjnych silników lotniczych** w celu wykrywania defektów.
- Jeśli opracowujesz własne analizy, Mentor Visual iQ+ **umożliwia wdrożenie ich dla całego zespołu**. Jeśli chcesz zacząć, nasz zespół może Ci w tym pomóc.

Dla każdego narzędzia analitycznego dostępne są podręczniki użytkownika, w których opisano zastosowanie, wskaźniki wydajności, procedury operacyjne, często zadawane pytania i nie tylko.



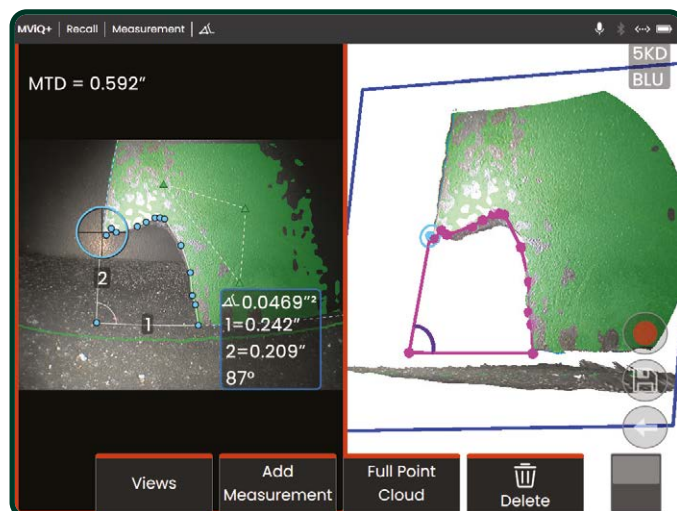
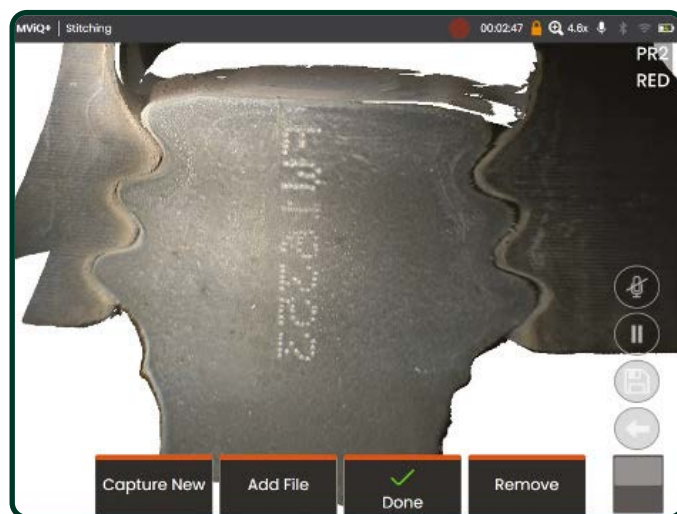
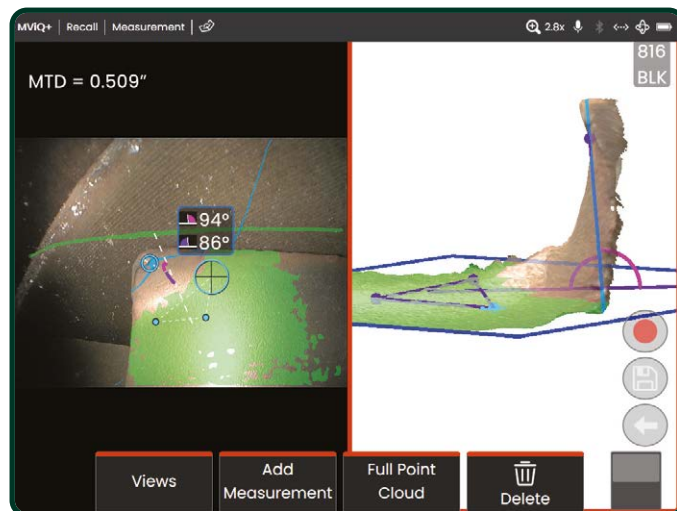
Uzyskaj pewność pod każdym kątem dzięki Real3D™

Technologia pomiarowa **Real3D™** zapewnia najbardziej zaawansowane możliwości 3D umożliwiając bardziej precyzyjny pomiar z większych odległości. Szeroka gama typów pomiarów dostarcza chmurę punktów z pełnym odwzorowaniem powierzchni umożliwiającą dostosowywanie położenia kursora w czasie rzeczywistym. Ponadto możesz połączyć kilka obrazów 3D w jeden kompletny model całego obiektu.

Korzystając z tych samych obiektywów pomiarowych, co tradycyjny pomiar stereo, **pomiar Stereo 3D** wykorzystuje bardziej zaawansowane algorytmy kalibracji i przetwarzania obrazu w celu wygenerowania pełnej chmury punktów 3D badanej powierzchni, którą można przeglądać, obracać i analizować. Technologia ta jest mniej wrażliwa na ruch sondy, może działać lepiej na błyszczących lub wklęsłych powierzchniach i jest dostępna dla wszystkich średnic sond roboczych.

Pomiar fazowy 3D wykorzystuje opatentowaną technologię oświetlenia, umożliwiając inspektorom lokalizację, pomiar i analizę wskazań przy użyciu tej samej końcówki optycznej. Zapewnia bardziej zaawansowane typy i narzędzia pomiarowe, w tym pomiary automatyczne i na wirtualnej płaszczyźnie w celu rozszerzenia powierzchni odniesienia w celu zwiększenia dokładności.

[Wiecej szczegółów tutaj w naszej Real 3D™ Measurement Book.](#)



Sondy tak wyjątkowe jak Twoje potrzeby

Każde badanie ma swoje unikalne wyzwania. Everest Mentor Visual iQ+ nie tylko umożliwia stosowanie wymiennych sond o różnych długościach i średnicach, ale zapewnia też szeroką gamę sond specjalistycznych i niestandardowych dostosowanych do wymagań niemal każdego zadania.



Sondy UV

Wykorzystując źródło światła UV, zintegrowane światłowody kwarcowe i optykę z filtrami UV, sonda ta jest zoptymalizowana do inspekcji z penetrantami fluorescencyjnych (FPI) i możliwością przełączania pomiędzy widzialnym światłem białym i UV



Sondy LongSteer™

Sonda ta, przydatna do wizualnych badań rurociągów, wymienników ciepła i rur kotłów, zapewnia doskonałą jakość obrazu, moc światła i artykulację nawet przy długościach do 30 m.



Sondy z kanałem roboczym

Przyspiesz powrót do służby dzięki sondzie o średnicy 6,2 mm, najbardziej kompletnemu systemowi narzędzi do wyszukiwania ciał obcych w branży, wyposażonemu w pełny zestaw narzędzi roboczych.



Sondy USB

Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań o małych średnicach. Sondy 2,2 mm i 3,0 mm z możliwością podłączenia po USB i wysokiej klasy funkcjami, których można oczekiwać od Waygate Technologies.

Zakontraktuj spokój ducha

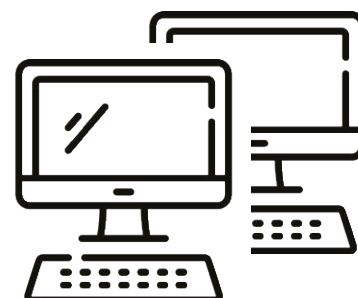
Przestoje są kosztowne, ale dzięki elastycznym ofertom usług zapewnisz nieprzerwane działanie urządzenia za przewidywalną cenę.

Plan Visual Care – kompleksowy plan serwisowy, który pomoże Ci skrócić przestoje wideoboroskopu, zaoszczędzić na naprawach i chronić zasoby.

Kontrakt Flex – zapewnia dostęp do najnowszych wideoboroskopów i pozwala zarządzać wszystkimi potrzebami sprzętowymi, takimi jak zakup na własność, wymiana sprzętu, naprawy, szkolenia użytkowników i nie tylko.

InspectionWorks: Digitalizacja procesu NDT w celu zwiększenia wydajności inspekcji.

Everest Mentor Visual iQ+ jest wyposażony w InspectionWorks, bezpieczną i skalowalną platformę inspekcyjną opartą na chmurze, która integruje każdy element badań nieniszczących (NDT), przekształcając dane w użyteczną inteligencję umożliwiającą szybsze i lepsze podejmowanie decyzji.



**Znajdź. Zachowaj. Zmierz.
Zaraportuj. Udostępnij.**



• Przygotuj swoje urządzenie

Korzystaj z centralnego repozytorium w chmurze, aby umożliwić pobieranie MDI/ADR/mediów na urządzenie.

• Uruchom swój plan badania

Przeprowadź kontrolę korzystając ze standardowych szablonów obsługiwanych przez MDI (Inspekcje kierowane z menu).

... Bezpośrednio z Twojego Urządzenia

• Scalaj swoje dane

Zautomatyzowane przesyłanie danych do chmury w celu ujednoliconego dostępu za pomocą funkcji Push2IW.

• Wykorzystaj sztuczną inteligencję

Uzyskaj dostęp do swoich lub naszych algorytmów ADR, aby analizować i zwiększać wydajność przetwarzania.

• Aktualizacje oprogramowania

Połącz się z siecią, aby być na bieżąco z najnowszymi funkcjami.



Znajdź

Zaawansowane funkcje wyszukiwania umożliwiające skuteczny dostęp do wszystkich danych.



Zachowaj

Bezpiecznie przechowuj dane z kontroli.



Zmierz

Dodaj lub edytuj pomiary Real3D.



Zaraportuj

Kompiluj wyniki kontroli w formacie raportu odpowiadającym potrzebom Twojej organizacji.



Udostępnij

Pozwól tym, którym chcesz na podgląd lub pełny dostęp do oryginalnych danych. Ty decydujesz.

Wybór MViQ+

Zacznij od wybrania swojego pakietu MViQ+:

START

- Ekran dotykowy
- 40 GB pamięci wewnętrznej
- MDI - Menu Directed Inspection
- Pomiar porównawczy
- Podstawowy program InspectionWorks
- Dźwięk dalekiego pola
- 90-dniowy okres próbny na pakiet analityczny
- Bezprzewodowe, bezpłatne aktualizacje oprogramowania

Najlepszy zestaw podstawowy

ENHANCE

Zawiera wszystko z pakietu START plus:

- Wymienne sondy
- 80 GB pamięci wewnętrznej
- Obrazowanie HD
- Tuning Tool 2.0
- 1-roczy pakiet analityczny (Blade Counter/ Gas Power-assist)

Najlepszy do wypróbowania analityki

PRO

Zawiera wszystko z pakietu ENHANCE plus:

- 160 GB pamięci wewnętrznej
- 2-letni pakiet analityczny (IBlade Counter/ Gas Power-assist)
- Wszystkie opcje pakietu pomiarowego POD
- Przyszłe funkcje, takie jak nowe typy pomiarów i opcje obrazowania

W pełni wyposażony do najtrudniejszych zadań

Następnie dodaj odpowiedni pakiet Pomiarowy z POD

Dostępne w technologii Real3D Stereo, w tym w tradycyjnej technologii pomiaru stereo, lub pomiaru Fazowego 3D.

PODSTAWOWY PAKIET POMIAROWY Z POD

- Pomiar z następującymi rodzajami pomiarów: długość, punkt do linii, głębokość, profil głębokości, powierzchnia, pomiar kąta i multi-segment
- Pakiet POD zawierający funkcje przetwarzania obrazu zwiększające prawdopodobieństwo wykrycia
- Sklejanie zdjęć 3D
- Funkcja nakładki (overlay)

ZAAWANSOWANY PAKIET POMIAROWY Z POD

Zawiera wszystko z pakietu Podstawowego plus:

- Profil głębokości obszaru
- Wskaźnik promienia
- Luz wierzchołkowy
- Kąt powierzchni
- Płaszczyzna pomiarowa
- Brakujący narożnik
- Nowe typy pomiarów (przyszłe wersje)

POD to kombinacja technologii pozwalających na transformację obrazu w światło białym w sposób, który dostarcza dodatkowych informacji o stanie badanej powierzchni. Obejmuje: jakość obrazu HDR, regulacja jasności, adaptacyjną redukcję szumów (ANR), korekcja dystorsji optycznej obiektywów, długa ekspozycja, odwrócenie obrazu, Inverse+, pojedynczy widok, regulacja nasycenia kolorów, korekcję Gama i możliwość tworzenia własnych ustawień generowania obrazu.

Specyfikacja Techniczna

Środowisko pracy	
Sonda robocza	-25°C do 100°C. Obniżona artykulacja poniżej 0°C
System	-20°C do 46°C. Wyświetlacz LCD może wymagać czasu na podgrzanie, poniżej 0°C
Przechowywanie	-25°C do 60°C.
Wilgotność względna	95%, bez kondensacji
Wodoodporność	Sonda inspekcyjna wraz z końcówką do ciśnienia 14,7 psi (1 bar, 10m słupa wody)
Niebezpieczne środowiska	Nie jest przeznaczony do użytku w środowiskach niebezpiecznych

Kamera	
Średnica sondy	4,0 mm, 6,1 mm, 6,2 mm, 8,4 mm
Przetwornik obrazu	1/6" Kamera CCD kolor SUPER HAD (6,1 mm i 8,4 mm) i 1/10" (4,0 mm, 6,2 mm)
Liczba pikseli	Standardowa – ok. 440.000 pikseli High Definition – ok. 1.228.800 pikseli
Obudowa	Tytanowa

System	
Wymiary Systemu	17,1 x 19,7 x 38,1 cm (6,75 x 7,75 x 15")
Wymiary Walizki	(Standard) 54,5 x 35 x 23 cm, (Średnia na dwie sondy) 55,8 x 33,0 x 63,5 cm (Duża) 57,2 x 56,3 x 41,2 cm
Ciężar systemu	W małej walizce 10,2 kg. W średniej 10,9 kg. W dużej walizce (z zawartością) 19,6 kg. System bez walizki: 6120 – 3,0 kg, 61100 – 4,0 kg.
Konstrukcja	Obudowa wykonana z magnezu i poliwęglanów z wykończeniami w postaci elastomerowych zderzaków
Monitor LCD	Zintegrowana aktywna matryca XGA 6,5" (16,5 cm), z wyświetlaczem przystosowanym do pracy w jasnym świetle dziennym oraz wielopunktowym, optycznym ekranem dotykowym Dragontrail™, z atestowaną mechanicznie warstwą ochronną i pełną obsługą gestów typu „złap i powiększ” czy i „złap i obróć”.
Funkcje Joysticka	Elektroniczne Sterowanie końcówką sondy 360° All-Way®, dostęp i nawigacja w menu systemowym
Klawisze	Bezpośredni dostęp do funkcji systemowych, pomiaru i opcji użytkownika
Audio	Zintegrowany mikrofon z redukcją szumów i głośnik, obsługuje zewnętrzne urządzenia USB/Bluetooth
Pamięć wewnętrzna	Dysk SSD 40/80/160 GB do przechowywania danych użytkownika (rozmiar zależy od modelu)
Dane We/Wy	Dwa porty USB 3.0 host typ A, jeden port USB 3.0 slave typ mikro B
Wyjście wideo	HDMI
Kontrola jasności	Automatyczna i ręczna
Oświetlenie	Biała dioda LED
Długa ekspozycja	Automatyczna do 16 sekund
Balans Bieli	Fabryczny lub użytkownika
Moduł Wi-Fi	802.11a/b/g/n, 2x2
Moduł Bluetooth	Bluetooth 4.0
Modulacja	DSSS, OFDM

Zasilanie	
Akumulator	Litowo-Jonowy, 10,8 V (nominalne), 74,52 Wh, 6,9 A
Prąd zmienny	100–240 VAC, 50–60 Hz, <1.5 A RMS
Prąd stały	18 V, 3.34 A

Normy i Standardy	
MIL-STD-810H	Departament Obrony USA, Testy środowiskowe, części: 501.5, 502.5, 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3
MIL-STD-461G	Departament Obrony USA – Zakłócenia elektromagnetyczne RS103 – ABOVE DECK, RE-102 – BELOW DECK
Zgodny z normami	Grupa I, Klasa B; EN61326-1, KSC9832, KSC9835; Safety: UL/IEC/EN/CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT 38.3 T1-T8, IEC62133
Stopień ochrony IP	IP65

Specyfikacja Techniczna

Oprogramowanie systemowe

System Operacyjny	Wbudowany, wielozadaniowy system operacyjny
Interfejs użytkownika	Ekranowy system menu z nawigacją przy pomocy klawiszy systemowych, joysticka i ekranu dotykowego. Zdalne sterowanie i podgląd z iPada
Menadżer plików:	Wbudowany menadżer plików i folderów, umożliwia: kopiowanie, wycinanie, tworzenie, usuwanie, zmianę nazwy, filtrowanie i porządkowanie plików i folderów w pamięci wewnętrznej i na nośnikach USB oraz podłączonych urządzeniach typu iPad Udostępnianie (przesyłanie) do podłączonych lokalnych urządzeń mobilnych jest obsługiwane przez bezpłatną aplikację InspectionWorks Connect Local na iOS i Androida. Udostępnianie (przesyłanie) do chmury przez Wi-Fi jest obsługiwane przez InspectionWorks Insight.
Dane audio	Format zgodny z PC ACC (pliki .M4A)
Zarządzanie obrazem	Obracanie obrazu, wyświetlanego na żywo, o dowolny kąt z zachowaniem odpowiedniej orientacji sterowania względem wyświetlanego obrazu, lustrzane odbicie w poziomie, funkcja Inverse+, funkcja HDR*, ANR* - adaptacyjna redukcja szumów, programowa korekta dystorsji*, Γ-korekcja*, jasność, nasycenie kolorów, długa ekspozycja, pojedynczy widok, ciągły zoom cyfrowy 5x, zapisywanie i odczytywanie obrazów.
Zoom cyfrowy	Ciągły 5x
Format zdjęć	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
Format wideo	MPEG4 AVC/H.264 (.MP4 file)
Adnotacje tekstowe	Wbudowany pełnoekranowy generator znaków zmiennej wielkości
Adnotacje graficzne	Strzałki umieszczane przez użytkownika, możliwość umieszczenia nakładki graficznej (wcześniej wykonanego zdjęcia)
Artkulacja sondy	W pełni elektroniczne sterowanie końcówką sondy. Definiowane przez użytkownika dwa tryby sterowania: Swobodny i Precyzyjny z aktywną kontrolą położenia (steer&stay) oraz funkcją automatycznego powrotu do pozycji wyjściowej. Sterowanie z zachowaniem odpowiedniej orientacji sterowania względem wyświetlanego obrazu. UWAGA: Zdalne sterowanie z iPada, iPhone'a - wszystkie funkcje sterowania dublowane na zewnętrznym urządzeniu połączonym przewodem lub przez Wi-Fi
Aktualizacja oprogramowania	Funkcja automatycznej aktualizacji on-line z poziomu systemu. Możliwa aktualizacja z pamięci USB
Języki systemowe	angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, rosyjski, japoński, koreański, portugalski, chiński, polski, węgierski, fiński, szwedzki
Dodatkowe funkcje	Oprogramowanie MDI oferujące pomoc w planowaniu inspekcji oraz zarządzaniu obrazami i generowaniu raportów zgodnych z formatami MS Word® i PDF (MDI jest dostępne w modelach Analize i Touch oraz jako opcja w Inspect). Automatyczny Pomiar - powtarzanie ostatnio wykonanego pomiaru. Funkcja ciągłej rejestracji wideo*
Polecenia głosowe	Sterowanie głosowe wykorzystuje dowolne dostępne wejście audio (mikrofon wewnętrzny, dźwięk USB lub Bluetooth). Całe przetwarzanie dźwięku odbywa się lokalnie na boroskopie, a nagrania audio nigdy nie są przechowywane ani przesyłane (za wyjątkiem nagrywanie wideo lub komentarzy dźwiękowych do zdjęć).

* dostępne w wybranych wersjach lub jako opcja dodatkowo płatna patrz tabela: Wersje Sprzętowe

Sondy robocze

Rozmiar	Długość
4,0 mm	2,0; 3,0 m
6,1 mm [†]	2,0; 3,0; 3,5; 4,5; 6,0; 10,0 m
6,2 mm	3,5 m (z wewnętrznym kanałem roboczym)
8,4 mm [†]	2,0; 3,0; 4,5; 6,0; 10,0 m

Dłuższe sondy (do 30 m) dostępne na indywidualne zamówienie

Zakres sterowania końcówką

Długość sondy roboczej	Sterowanie
2 m - 4.5 m	góra/dół 160°, lewo/prawo 160°
6 m - 10 m	góra/dół 140°, lewo/prawo 140°

Uwaga: Typowy zakres sterowania przewyższa minima podane w specyfikacji.

Obiektywy Mentor Visual iQ 4,0 mm

numer	Oznaczenie kolorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębokość ostrości (DOF)
widok na wprost			
T4080FF**	brak	80°	35 mm - ∞
T40115FN	czarny	115°	4 mm - ∞
widok boczny			
T40115SN	czerwony	115°	1 - 30 mm
T40120SF	niebieski	120°	6 mm - ∞
pomiar stereo 3D			
TM405555FG ^{††}	czarny	55°/55° na wprost	5 mm - ∞
TM405555SG ^{††}	niebieski	55°/55° boczny	4 mm - ∞

Obiektywy Mentor Visual iQ 6,1 mm

numer	Oznaczenie kolorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębokość ostrości (DOF)
widok na wprost			
T6150FF	brak	50°	50 mm - ∞
XLG3T6150FG	biały	50°	12 - 200 mm
XLG3T61120FG	czarny	120°	5 - 120 mm
XLG3T6180FN	pomarańczowy	80°	3 - 20 mm
XLG3T6190FF	żółty	90°	20 mm - ∞
XLG3T6150FB	fioletowy	50° prosto/skos (45°)	12 - 80 mm
T6165FF**†	pomarańczowy/niebieski	65°	65 mm - ∞
T61120FF [†]	szary	120°	20 mm - ∞

widok boczny

XLG3T6150SF	brązowy	50°	45 mm - ∞
XLG3T6150SG	zielony	50°	9 - 160 mm
XLG3T61120SG	niebieski	120°	4 - 100 mm
XLG3T6180SN	czerwony	80°	1 - 20 mm

pomiar stereo 3D

XLG3TM616060FG ^{††}	czarny	60°/60° na wprost	4 - 80 mm
XLG3TM615050SG ^{††}	niebieski	50°/50° boczny	2 - 50 mm

** Oznacza obiektyw o maksymalnej jasności

[†] zoptymalizowany do HD

^{††} Stereo i 3D Stereo używają tych samych obiektywów

** Oznacza obiektyw o maksymalnej jasności
^{††} Stereo i 3D Stereo używają tych samych obiektywów

Obiektywy Mentor Visual iQ 6,1 mm – Pomiar fazowy 3D

numer	Oznaczenie kolorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębina ostrości (DOF)
-------	--------------------	----------------------	------------------------

pomiar fazowy 3D

widok na wprost

XL4TM61105FG [†]	czarny	105°	8 – 250 mm
XL4TM61105FN [†]	pomarańczowy	105°	3 – 120 mm
XL4TM61105FF [†]	żółty	105°	15 mm – ∞

widok boczny

XL4TM61105SG [†]	niebieski	105°	7 – 250 mm
XL4TM61105SF [†]	zielony	105°	15 mm – ∞
XL4TM61105SN [†]	czerwony	105°	2 – 20 mm

Obiektywy Mentor Visual iQ 6,2 mm

numer	Oznaczenie ko- lorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębina ostrości (DOF)
-------	-------------------------	----------------------	------------------------

Standardowe obiektywy

widok na wprost

T6280FF**	srebrny	80°	35 mm – ∞
T62120FN	czarny	120°	2 – 200 mm
T62120FF	żółty	120°	15 mm – ∞

widok boczny

T62120SN	niebieski	120°	6 mm – ∞
T6280SF	zielony	80°	15 mm – ∞

pomiar stereo 3D

widok na wprost

TM626060FN ^{††}	czarny	60°/60°	2 – 200 mm
--------------------------	--------	---------	------------

widok boczny

TM626060SN ^{††}	niebieski	60°/60°	2 – 200 mm
--------------------------	-----------	---------	------------

** Oznacza obiektyw o maksymalnej jasności
^{† †} Stereo i 3D Stereo używają tych samych obiektywów

Obiektywy Mentor Visual iQ 8,4 mm

numer	Oznaczenie kolorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębina ostrości (DOF)
-------	--------------------	----------------------	------------------------

widok na wprost

XLG3T8440FF**	brak	40°	250 mm – ∞
XLG3T8440FG	biały	40°	80 – 500 mm
XLG3T8480FG	żółty	80°	25 – 500 mm
T84120FF [†]	pomarańczowy/ niebieski	120°	20 mm – ∞
XLG3T84120FN	czarny	120°	5 – 200 mm

widok boczny

XLG3T8440SF**	brązowy	40°	250 mm – ∞
XLG3T8480SG	zielony	80°	25 – 200 mm
XLG3T84120SN	niebieski	120°	4 – 200 mm

pomiar stereo 3D

widok na wprost

XLG3TM846060FG ^{††}	czarny	60°/60°	4 – 50 mm
------------------------------	--------	---------	-----------

widok boczny

XLG3TM846060SG ^{††}	niebieski	60°/60°	4 – 50 mm
------------------------------	-----------	---------	-----------

** Oznacza obiektyw o maksymalnej jasności
[†] zoptymalizowany do HD
^{† †} Stereo i 3D Stereo używają tych samych obiektywów

Specyfikacja techniczna – Analityka

Analytic Part No.	Opis	Zastosowania
MVIQ-BLADECOUNT*	Analiza na żywo: wykrywa, śledzi i zlicza, w czasie rzeczywistym, poruszające się w polu widzenia	łopatki turbin gazowych (sprężarki i turbiny)
MVIQ-AIIRADRIAN (roczna licencja)* UG-MVIQ-AIIRADRIAN (dodaje do obecnego kontraktu 1 rok licencji)*	Analiza ADR (x2) na zdjęciach i obrazie na żywo: automatycznie wykrywa defekty w turbinach gazowych w przemyśle lotniczym	łopatki turbin gazowych (sprężarki i turbiny) Komora spalania, TBC powlekane komponenty HPT CF6, CFM56 5A/B/C, CFM56 7B, V2500, PW 1100, GEnx, CF34, GE90, LEPA, PW 2000, Trent 700, Trent 900, Trent 1000
MVIQGASPWADR (licencja bezterminowa)* MVIQ GASPWADR (roczna licencja)* UG-MVIQ-GASPWADR (rozszerza istniejącą licencję na bezterminową)* UG-MVIQ-GASPWADR (dodaje do obecnego kontraktu 1 rok licencji)*	Analityka ADR umożliwiająca wykrywanie i kategoryzację usterek podczas inspekcji na żywo	łopatki turbin gazowych (sprężarki i turbiny) Komponenty HPT komory spalania, TBC Turbiny gazowe

*Więcej informacji można znaleźć w arkuszu danych analitycznych
Uwaga: numery części UG zapewniają klientowi pendrive do instalacji lokalnej lub mogą być aktualizowane w trybie on-line (InspectionWorks).

Niech Mentor będzie Twoim przewodnikiem

Kiedy czas ma krytyczne znaczenie, a inspekcje muszą być precyzyjne, wybór boroskopu ma znaczenie. Ale gdy pewność, której oczekujesz od Waygate Technologies, jest teraz na zawołanie, odpowiedź nigdy nie była bardziej jasna. Zdobądź mentora, o jakim zawsze marzyłeś, dzięki Everest Mentor Visual iQ+ VideoProbe™

Zobacz jak Waygate Technologies rewolucjonizuje krajobraz cyfrowych badań. Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym, aby uzyskać demonstrację.

waygate-tech.com/mviq

technologia badań
wizualnych

Everest

Polska

www.endoskopy.pl

Everest Polska Sp. z o.o.

ul. Geodetów 176, 05-500 Piaseczno k. Warszawy
tel. (+48 22) 750 50 83, faks: (+48 22) 750 70 21
email: everestvit@everestvit.pl, www.everestvit.pl



**Waygate
Technologies**

a Baker Hughes business

Copyright 2024 Baker Hughes Company. All rights reserved.

EVPL-BHCS39504

(02/2026)