

technologia badań
wizualnych

Everest

Polska



**Waygate
Technologies**

a Baker Hughes business

Everest Mentor Flex VideoProbe™

**Szybciej. Dokładniej.
Lepiej.**



Ukierunkowany na uproszczenie trudności.

To jest tak proste.

Jako światowy lider w zdalnych badaniach wizualnych (RVI) i technologii wideo boroskopów, zawsze mieliśmy na celu wyposażenie inspektorów w kompleksowe rozwiązanie w naturalnie prostej formie.

Większość systemów nie nadąża za ciągle rosnącymi wymogami szybszych i tańszych badań z coraz wyższą precyzją i dokładnością rezultatów.

Łącząc poręczność z odpornością klasy wojskowego sprzętu, Everest Mentor Flex oferuje to czego zawsze potrzebowaliśmy, do zadań które tego wymagają – a to wszystko by pomóc podjąć trafną decyzję szybciej.



Podnieś poprzeczkę dzięki niezrównanej, cyfrowej kontroli.

Dokładniejsze i bardziej efektywne badania każdego dnia są teraz możliwe dzięki Everest Mentor Flex VideoProbe™. Kiedy masz jakość obrazu, która pozwala łatwo zidentyfikować defekty i narzędzie, które eliminuje wątpliwości, badania stają się szybsze niż kiedykolwiek przedtem.



Intuicyjna innowacja

Oszczędź czas, podnieś jakość i przeprowadź proces decyzyjny na każdym poziomie.

- **Wirtualna klawiatura** to szybsze notatki.
- **Wielopunktowy ekran dotykowy** z pełną obsługą gestów typu „złap i powiększ” czy „złap i obróć”
- **Badanie Sterowane z Menu (MDI)** to wyższa efektywność automatycznych oznaczeń i procesu generowania raportu.



Maksymalny pomiar

Sprostaj potrzebom pomiarowym i dogłębnie zweryfikuj wskazania.

- **Pomiar Stereo** dostarcza precyzyjne dane do analizy w trakcie pracy.
- **Pomiar porównawczy** błyskawicznie weryfikuje przybliżone wymiary defektów.



Precyzyjna artykulacja

Badaj gruntownie i dokładnie w ułamku czasu i kosztów.


- **Responsywne i sprawne sterowanie**
- **Ulepszona artykulacja** oparta na potężnych silnikach sterujących.



Wytrzymała mobilność

Oczekuj najwyższych efektów nawet w najtrudniejszych warunkach.

- Lekki, **poręczny**, ergonomicznie zaprojektowany.
- Obudowa z **ultra-wytrzymałego, wojskowej klasy stopu magnezu**.
- **Testowany przez stronę trzecią.**

A teal abstract shape on the left side of the page, with several black braided cables extending from the top right towards the center. The cables are coiled and looped, creating a sense of depth and texture.

Tak wygląda zaufanie w czystej postaci.

Everest Mentor Flex dostarcza krystalicznie czytelny obraz klasy TrueSight™ badanych obiektów, zapewniając unikalny poziom wykrywalności (POD). Oczekuj najwyższej jakości obrazowania wcześniej niewykrywalnych szczegółów. Sprawdź to sam.

Zamów abonament na spokój.

Przestój kosztuje, ale z elastyczną ofertą jak nasza subskrypcja usług Flex lub Visual Care Plan, zachowasz swojego Mentora Flex tam gdzie jest najpotrzebniejszy: w swoich rękach. Ponieważ krótszy przestój to dłuższy czas pracy.

**ROZDZIELCZOŚĆ
WYŚWIETLACZA WXGA**

DARK BOOST
Cyfrowa analiza obrazu inteligentnie
wydobywa szczegóły z ciemnych
obszarów w polu widzenia

NASYCENIE KOLORÓW
Zapewnia najwyższej
jakości odwzorowanie barw

KOREKCJA DYSTORSJI
Umożliwia szerokie pole
widzenia bez zniekształceń

WYMIENNE OBIEKTYWY
Szeroki wybór wymiennych obiektywów
o różnych polach widzenia i kierunkach obserwacji

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA
Najlepsze białe diody LED

ROZDZIELCZOŚĆ KAMERY
440 tyś. pikseli



Przygotuj się na bardziej przewidywalną przyszłość.

Wyposażony w InspectionWorks oraz dual-band Wi-Fi, aby badania były ciągłe i efektywne, Everest Mentor Flex VideoProbe™ zapewnia bezprzewodowe przesyłanie plików oraz strumienia wideo do urządzeń iOS, podnosi efektywność i elastyczność pracy.

I niezależnie od tego co przyniesie przyszłość, łatwe aktualizacje online i przyszłe wersje oprogramowania zapewnią, że będziesz wyposażony w to, co będzie aktualnie dostępne.



Wydobądź jeszcze więcej ze swoich badań.

Z tymi dodatkami zwiększysz wszechstronność i produktywność swojego Everest Mentor Flex obniżając jednocześnie koszty.

Niezależnie od aplikacji, Everest Mentor Flex można zaadaptować w wielu okolicznościach, zamocować i używać o wiele łatwiej.



PLECAK



STOJAK TELESKOPOWY



HACZYK



RUCHOME RAMIĘ



PASEK



STOJAK

Specyfikacja techniczna: Rękojeść

Temperatura pracy

Końcówka	-25°C do 100°C (-13°F do 212°F). Obniżona artykulacja poniżej 0°C (32°F)
System	-25° do 46°C (-13°F to 115°F). Wyświetlacz LCD może potrzebować czasu na ogrzanie poniżej 0°C (32°F).
Temperatury Przechowywania	-25° do 60°C (-13°F do 140°F)
Wilgotność względna	Max. 95%, bez kondensacji
Wodoodporność	Sonda inspekcyjna wraz z końcówką do ciśnienia 14,7 psi (1 bar, 10,2 m stupa wody)

Kamera

Średnica sondy	3,9 mm (0.15"), 4,0 mm (0.16"), 6,1 mm (0.24"), 8,4 mm (0.33")
Przetwornik obrazu	1/6" Kamera CCD kolor SUPER HAD™ (6,1 mm, 8,4 mm) 1/10" (3,9 mm, 4,0 mm)
Rozdzielczość	440.000 pikseli
Obudowa	Tytanowa

System

Wymiary systemu	13,7 cm x 19,7 cm x 38,1 cm (5.4" x 7.2" x 15")
Wymiary walizki	Mała walizka 35,0 x 54,5 x 23,0 cm (13.78" x 21.46" x 9.05")
Ciężar systemu	W małej walizce z zawartością: 10,2 kg (22.4 lbs) Bez walizki – 2,50 kg (5.5 lbs)
Konstrukcja	Obudowa wykonana z magnezu i poliwęglanów z wykończeniami w postaci elastomerowych zderzaków
Monitor LCD	Zintegrowany (5.8") transmisyjny, kolorowy wyświetlacz TFT WXGA Advanced Wide View (AWV) czytelny w jasnym świetle dziennym oraz wielopunktowym optycznie aktywnym ekranem dotykowym z osłoną Gorilla® Glass
Funkcje Joysticka	Sterowanie końcówki 360° All-Way®, dostęp i nawigacja w menu systemowym
Zestaw Klawiszy	Bezpośredni dostęp do funkcji systemowych, pomiaru i funkcji użytkownika
Pamięć wewnętrzna	32 GB
Porty Wejścia/ Wyjścia	Dwa gniazda USB 2.0 typu A
Wyjście wideo	HDMI
Kontrola jasności	Automatyczna i ręczna
Oświetlenie	Białe LED
Długa ekspozycja	Automatyczna do 16 s
Balans bieli	Fabryczny i użytkownika
Moduł Wi-Fi	802.11a/b/g/n, 2x2 A WLAN
Modulacja	DSSS, OFDM

Zasilanie

Akumulator Litowo Jonowy	Czas pracy 3-godziny, 10,8 V (nominalne), 73Wh, 6,8 Ah
--------------------------	--

Prąd zasilania

Prąd zmienny	100-240 VAC, 50-60 Hz, <1.5 A RMS
Prąd stały	18 V, 3.34 A

Zgodność ze Standardami i Normami

MIL-STD-810H	Departament Obrony USA, Testy środowiskowe, działy 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 511.7, 514.8, 516.8, 521.4
MIL-STD-461G	Departament Obrony USA, Zakłócenia Elektromagnetyczne RS103, RE102 – ABOVE DECK
Zgodność z normami	Grupa 1, Klasa A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT T1-T8
Stopień ochrony IP	IP65

Oprogramowanie	
System operacyjny	Wbudowany, wielozadaniowy system operacyjny
Interfejs użytkownika	Ekranowy system menu z nawigacją przy pomocy klawiszy systemowych, joysticka i ekranu dotykowego
Menadżer Plików	Wbudowany menadżer plików i folderów, umożliwia: kopiowanie, wklejanie, tworzenie, usuwanie. Zapisywanie w pamięci wewnętrznej i nośnikach USB
Zarządzanie obrazem	Jasność, obrót, Inverse+, korekcja dystorsji, dark boost, nasycenie koloru, oświetlenie, długa ekspozycja, blokada ekspozycji, pojedynczy widok, powiększenie (5x cyfrowe), zapis i odtwarzanie obrazu
Powiększenie cyfrowe	Ciągłe (5x)
Format zdjęć	JPEG (.JPG)
Format wideo	MPEG4 AVC /H.264 (.MP4)
Nagrywanie wideo	Ilość klatek: 60 fps
Notatki tekstowe	Wbudowany, pełnoekranowy generator znaków
Znaczniki graficzne	Strzałki na ekranie
Kontrola sterowania	Do wyboru tryb sterowania swobodny lub Steer-and-Stay, „home” powrót do neutralnej wyprostowanej pozycji sondy roboczej
Aktualizacja oprogramowania	Samodzielna aktualizacja bezprzewodowa lub z nośnika USB
InspectionWorks Connect Local	Przewodowa lub bezprzewodowa transmisja obrazu oraz plików do iPada lub iPhonea
Języki	angielski, arabski, chiński, czeski, holenderski, fiński, francuski, niemiecki, włoski, japoński, japoński, koreański, polski, portugalski (brazylijski), rosyjski, węgierski, szwedzki, turecki, tajwański
Dodatkowe Aplikacje	Badanie Sterowane z Menu (MDI) to badanie według schematu zapisanego w pamięci, które automatycznie nazywa pliki oraz generuje raport zgodny z formatami MS Word® i PDF Inspection Manager – oprogramowanie dla komputerów PC, umożliwia, przegląd, edycję i ponowny pomiar plików z inspekcji.

Specyfikacja techniczna: Sondy i Obiektywy

Sondy Robocze	
Średnica	Długość
3,9 mm (0.15") lub 4,0 mm (0.16")	2,0 m, 3,0 m (6.6, 9.8 ft.)
6,1 mm (0.24")	2,0, 3,0, 3,5, 4,5, 6,0, 8,0 m (6.6, 9.8, 11.5, 14.8, 19.7, 26.2 ft.)
8,4 mm (0.33")	2,0, 3,0, 4,5, 6,0, 8,0, 10,0 m (6.6, 9.8, 14.8, 19.7, 26.2, 32.8 ft.)
Są dostępne dłuższe sondy do 30 m. Sprawdź u swojego lokalnego dostawcy.	

Zakres Sterowania	
Długość sondy roboczej	Sterowanie
2 m – 4,5 m	Góra/Dół minimum 160°, Lewo/Prawo minimum 160°
6 m – 10 m	Góra/Dół minimum 140°, Lewo/Prawo minimum 140°
Uwaga: Typowy zakres sterowania przewyższa minima podane w specyfikacji.	

Obiektywy Specyfikacja

Obiektywy 3.9 mm				
Numer katalogowy	Oznaczenie kolorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębokość ostrości (DOF mm)	Głębokość ostrości (DOF cale)
Widok na Wprost				
PXT480FG*	Brak	80	6-80	.24-3.15
PXT490FN	Pomarańczowy	90	3-40	.12-1.57
Widok Boczny				
PXT480SG*	Brązowy	80	4-80	.16-3.15
PXT490SN	Czerwony	90	2-16	.08-.63
Pomiarowy Stereo				
PXTM45050FG*	Czarny	50/50-Na Wprost	5-45	.20-1.77
PXTM45050SG*	Niebieski	50/50-Boczny	4-45	.16-1.77

Obiektywy 4.0mm				
Numer katalogowy	Oznaczenie kolorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębokość ostrości (DOF mm)	Głębokość ostrości (DOF cale)
Widok na Wprost				
T4080FF*	Brak	80	35-∞	1.38-∞
T40115FN	Czarny	115	4-∞	.16-∞
Widok Boczny				
T40115SN	Czerwony	115	1-30	.04-1.18
T40120SF	Niebieski	120	6-∞	.24-∞
Pomiarowy Stereo				
TM405555FG	Czarny	55/55-Na Wprost	5-∞	.20-∞
TM405555SG	Niebieski	55/55-Boczny	4-∞	.16-∞

Obiektywy 6.1 mm				
Numer katalogowy	Oznaczenie kolorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębokość ostrości (DOF mm)	Głębokość ostrości (DOF cale)
Widok na Wprost				
T6150FF	Brak	50	50-∞	2.36-∞
XLG3T6150FG	Biały	50	12-200	.47-7.87
XLG3T61120FG	Czarny	120	5-120	.20-4.72
T61120FF	Szary	120	20-∞	.79-∞
XLG3T6180FN	Pomarańczowy	80	3-20	.12-.79
XLG3T6190FF	Żółty	90	20-∞	.79-∞
XLG3T6150FB	Fioletowy	50 (Prosto/ Skos 45°)	12-80	.47-3.15
T6165FF*	Pomarańcz./Niebieski	65	65-∞	2.56-∞
Widok Boczny				
XLG3T6150SF	Brązowy	50	45-∞	1.77-∞
XLG3T6150SG	Zielony	50	6-160	.35-6.30
XLG3T61120SG	Niebieski	120	4-100	.16-3.94
XLG3T6180SN	Czerwony	80	1-20	.04-.79
Pomiarowy Stereo				
XLG3TM616060FG	Czarny	60/60-Na Wprost	4-80	.16-3.15
XLG3TM615050SG	Niebieski	50/50-Boczny	2-50	.08-1.97

Obiektywy 8.4 mm

Numer katalogowy	Oznaczenie kolorem	Pole widzenia (FOV°)	Głębokość ostrości (DOF mm)	Głębokość ostrości (DOF cale)
Widok na Wprost				
XLG3T8440FF*	Brak	40	250-∞	9.84-∞
XLG3T8480FG	Żółty	80	25-500	.98-19.70
XLG3T84120FN	Czarny	120	5-200	.20-7.87
T84120FF	Pomarańcz./Niebieski	120	20-∞	.79-∞
XLG3T8440FG	Biały	40	80-500	3.15-19.70
Widok Boczny				
XLG3T8440SF*	Brązowy	40	240-∞	9.84-∞
XLG3T8480SG	Zielony	80	25-500	.98-19.70
XLG3T84120SN	Niebieski	120	4-200	.16-7.87
Pomiarowy Stereo				
XLG3TM846060FG	Czarny	60/60-Na Wprost	4-50	.16-1.97
XLG3TM846060SG	Niebieski	60/60-Boczny	4-50	.16-1.97

**Oznacza obiektyw o maksymalnej jasności*



Odpowiedź jest prosta.

Kiedy czas jest kluczowy, a badanie musi być dokładne, wybór boroskopu ma znaczenie. Ale kiedy atrakcyjny cenowo Everest Mentor Flex dostarcza jakość obrazu której oczekujesz od Waygate Technologies – zabezpieczając wszystkie twoje badania na przyszłość – odpowiedź jest prosta.

Sprawdź jak Waygate Technologies zmienia rzeczywistość badań cyfrowych. Umów się na prezentację ze swoim lokalnym sprzedawcą.

everestvit.pl/everestmentorflex

technologia badań
wizualnych

Everest
Polska

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

www.endoskopy.pl

EVPL-MENTOR-FLEX-BROCHURE (09/2021)

Baker Hughes 