Waygate Technologies
a Baker Hughes business

Kamery inspekcyjne XL Flex i XL Flex+

Rzuć światło na swoje inspekcje

Kamery inspekcyjne XL Flex i XL Flex+ zapewniają niezrównaną jakość obrazu oraz mocne oświetlenie zwiększające prawdopodobieństwo wykrycia (POD) i przyspieszające pracę. Wzmocnienia zwiększające trwałość powodują obniżenie kosztów konserwacji. Pomiar stereograficzny umożliwia ocenę głębokości wad. A wsparcie eksperckie oferowane przez firmę Waygate Technologies gwarantuje spokój użytkownika. Wszystko w urządzeniu lekkim, przenośnym i łatwym do użycia. Teraz z pamięcią 16 GB i zmodyfikowanym ekranem LCD 5" we XL Flex+.

Uzyskaj szybko dokładne wyniki.
Całkowicie sprawna i dokładna inspekcja z niezrównaną jakością obrazu plus ekran LCD 5" w XL Flex+.

Uwierz, kiedy zobaczysz.
Zredukuj zmęczenie oczu dzięki silnemu oświetleniu i 3-krotnie jaśniejszemu wyświetlaczowi w XL Flex+.

Tnij koszty.
Obniż koszty konserwacji dzięki trwałości, której możesz zaufać, nawet w najtrudniejszych środowiskach inspekcji.

Oceń głębokość wad.
Pomiar stereoskopowy zapewnia dokładną analizę w czasie pracy.

Pozostań elastyczny.
Ważąc tylko 2 kg urządzenie jest lekkie i przenośne, a walizka na kołach ułatwia transportowanie.

Naucz się szybko.
Intuicyjny interfejs zawiera oprogramowanie Menu Directed Inspection (MDI) w wersji 2.0, aplikację do prowadzenia użytkowników przez proces inspekcji i przygotowania wyników do prostszego raportowania.

Doświadcz prawdziwego spokoju.
Uzyskaj natychmiastową pomoc od ekspertów Waygate Technologies, niezależnie od tego, gdzie się znajdujesz.

Teraz z ekranem LCD 5" zapewniającym dokładniejsze inspekcje.

The new XL Flex+ display is 85% larger and 3X brighter, with crystal clear image quality unmatched in the industry. Paired with advanced optics and powerful light output, that means sharper images right on your device. Because when you can see clearly, you improve POD, speed up your workflow, and deliver results with confidence.

Dane techniczne

Środowisko pracy

Temp. robocza końcówki:	od -25°C do 100°C Zredukowana artykulacja poniżej 0°C
Temp. robocza systemu:	od -20°C do 46°C Ekran LCD wymaga okresu rozgrzewania w temperaturze poniżej 0°C
Temperatura przechowywania:	od -25°C do 60°C
Wilgotność względna:	maks. 95%, bez kondensacji
Wodoszczelność:	Sonda inspekcyjna i końcówka do 1 bar (14,7 psi, 10,2 m H2O)
Klasa ochrony:	XL Flex: IP55 XL Flex+: IP65

System

Walizka na kółkach:	54,9 x 34,6 x 23,6 cm (21,61 x 13,62 x 29 cali)
Masa systemu:	**W walizce:** XL Flex: 6,5 kg XL Flex+: 8,39 kg **Bez walizki:** XL Flex: 1,73 kg XL Flex+: 1,98 kg
Zasilanie (akumulator litowo-jonowy)	8,4 V, 38 Wh (2 godziny) 8,4 V, 75 Wh (4 godziny)
Zasilacz:	Wejście prądu przemiennego: 100-240 VAC, 50-60 Hz, maks. 1,5 A Wyjście prądu stałego: 9,5 V, 6,0 A
Konstrukcja:	Obudowa z poliwęglanu z wbudowanymi elementami pochłaniającymi energię uderzeń z Versalonu™(JP)
Wymiary:	9,53 x 13,34 x 34,29 cm
Monitor LCD:	XL Flex: Zintegrowany transrefleksyjny kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 9,4 cm (3,7 cala) z aktywną matrycą VGA z technologią XpertBright o rozdzielczości 640 x 480 XL Flex+: Zintegrowany wyświetlacz 12,7 cm (5,0) z aktywną matrycą kolorowy LCD VGA, przepuszczalny wyświetlacz.
Funkcje joysticka:	Artykulacja końcówki w zakresie 360° All-Way z funkcją XpertSteer, sterowanie dotykowe, dostęp do menu i nawigacja
Zestaw przycisków:	Dostęp do funkcji użytkownika, pomiar i funkcje cyfrowe
Audio:	Zintegrowane gniazdo 2,5 mm słuchawek/ mikrofonu
Wewnętrzna pamięć:	XL Flex: 4 GB typu flash XL Flex+: 16 GB typu flash
Porty we/wy danych:	Dwa port USB® 2.0
Port wideo:	Wyjście wideo VGA
Regulacja jasności:	Automatyczna i ręczna
Typ oświetlenia:	Biała dioda LED
Długa ekspozycja:	W trybie automatycznym i ręcznym
Balans bieli:	Domyślne ustawienie fabryczne lub użytkownika

Zgodność z normami i klasyfikacje

MIL-STD-810G	Testowane zgodne z wymogami Departamentu Obrony USA dot. badania środowiskowego, części 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3
MIL-STD-461F	XL Flex: Testowane zgodne z wymogami Departamentu Obrony USA dot. zakłóceń elektromagnetycznych, RS103 — NAD POKŁADEM XL Flex+: Dostępne na życzenie
Zgodność z normami	Grupa 1, klasa A: EN61326-1 UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1 UN/DOT T1-T8
Klasa ochrony IP	XL Flex: IP55 XL Flex+: IP65

Kamera

Sondy o średnicy 4,0 mm

Przetwornik obrazu:	1/10-calowa kolorowa matryca CCD SUPER HAD™
Liczba pikseli:	290 000
Obudowa:	Tytanowa

Sondy o średnicy 6,1 mm i 8,4 mm

Przetwornik obrazu:	1/6-calowa kolorowa matryca CCD SUPER HAD™
Liczba pikseli:	440 000
Obudowa:	Tytanowa

Oprogramowanie

System operacyjny:	Wielozadaniowy, czasu rzeczywistego
Interfejs użytkownika:	Prosta obsługa w oparciu o rozwijane menu ekranowe Nawigacja i artykulacja przy użyciu joysticka
Zarządzanie plikami:	Wbudowane oprogramowanie menedżera plików obsługujące: Tworzenie, nazwanie i usuwanie plików i folderów Zapisywanie w wewnętrznej pamięci flash (C:\) lub pamięci USB ThumbDrive Kopiowanie między lokalizacjami USB i C:\
Pomiary:	StereoProbe i pomiar porównawczy
Oprogramowanie MDI (opcjonalne):	Kierowana inspekcja zdefiniowana przez użytkownika Pliki z inspekcji zgodne ze standardem DICONDE Raporty z inspekcji zgodne z MS Word®
Dane audio:	Zgodność z formatem komputerowym (.AAC)
Sterowanie obrazem:	Odwrócenie, Zoom (5-krotny cyfrowy) Przechwytywanie i Przywołanie obrazu
Zoom cyfrowy:	Ciągły (5-krotny)
Formaty obrazu:	Mapa bitowa (.BMP), JPEG (.JPG)
Format wideo:	MPEG 4
Adnotacje tekstowe:	Wbudowany generator pełnoekranowych nakładek tekstowych Obsługa międzynarodowych zestawów znaków 100 linii tekstu
Adnotacje graficzne:	Strzałki umieszczane przez użytkownika
Sterowanie artykulacją:	„Steer & Stay" - blokowanie artykulacji/ dokładna artykulacja końcówki „Home" - powrót do położenia neutralnego, orientacja końcówki do przodu Wybierane przez użytkownika sterowanie dokładne lub zgrubne XpertSteer pro oferuje szybką odpowiedź sterowania dla dokładnego sterowania sondą – sterowanie uderzeniowe umożliwia niewielkie regulacje położenia sondy
Aktualizacje oprogramowania:	Możliwość samodzielnej aktualizacji z nośnika USB ThumbDrive
Języki:	angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, rosyjski, japoński, koreański, portugalski, chiński, polski

Opcje długości i średnicy sondy inspekcyjnej

ŚREDNICA KAMERY	DŁUGOŚĆ ROBOCZA SONDY INSPEKCYJNEJ							
4,0 mm	2,0 m	3,0 m						
6,1 mm	2,0 m	3,0 m	3,5 m	4,5 m	6,0 m	8,0 m		
8,4 mm	2,0 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	8,0 m		10,0 m	

Artykulacja końcówki

Długość sondy inspekcyjnej	Sonda prosta
2,0, 3,5 lub 4,5 m	Góra/dół – min. 160°, lewo/prawo – min. 160°
6,0 m	Góra/dół – min. 140°, lewo/prawo – min. 140°
8,0 m, 10,0 m	Góra/dół – min. 120°, lewo/prawo – min. 120°

Uwaga: typowa artykulacja wykracza poza minimalne wartości podane w danych technicznych

Układ optyczny końcówki

Widok końcówki (DOV)	Kolor końcówki			Pole widzenia (FOV)[1]	Głębokość pola (DOF)	Końcówka optyczna 4,0 mm Nr części	Końcówka optyczna 6,1 mm Nr części	Końcówka optyczna 8,4 mm Nr części
Standardowe końcówki								
PRZEDNI	BRAK	☒	80°	35 mm – nieskończoność	(1,38 cala – nieskończoność)	T4080FF		
PRZEDNI	CZARNY	●	115°	4 mm – nieskończoność	(0,16 cala – nieskończoność)	T40115FN		
PRZEDNI	BRAK	☒	50°	50 mm – nieskończoność	(1,97 cala – nieskończoność)		XLG3T6150FF[2]	
PRZEDNI	BIAŁY	○	50°	12-200 mm	(0,47-7,87 cala)		XLG3T6150FG	
PRZEDNI	POMARAŃCZOWY	●	80°	3-20 mm	(0,12-0,79 cala)		XLG3T6180FN	
PRZEDNI	ŻÓŁTY	●	90°	20 mm – nieskończoność	(0,79 cala – nieskończoność)		XLG3T6190FF	
PRZEDNI	CZARNY	●	120°	5-120 mm	(0,20-4,72 cala)		XLG3T61120FG	
PRZEDNI UKOŚNY	FIOLETOWY	●	50°	12-80 mm	(0,47-3,15 cala)		XLG3T6150FB	
PRZEDNI	CZARNY	●	120°	5-200 mm	0,20-7,87 cala)			XLG3T84120FN
PRZEDNI	BRAK	☒	40°	250 mm – nieskończoność	(9,84 cala – nieskończoność)			XLG3T8440FF[2]
PRZEDNI	BIAŁY	○	40°	80-500 mm	(3,15-19,68 cala)			XLG3T8440FG
PRZEDNI	ŻÓŁTY	●	80°	25-500 mm	(0,98-19,68 cala)			XLG3T8480FG
PRZEDNI	SZARY	●	120°	20 – nieskończoność	(0,79" – nieskończoność)		T61120FF	
BOCZNY	NIEBIESKI	●	120°	6 mm – nieskończoność	(0,24 cala – nieskończoność)	T40120SF		
BOCZNY	CZERWONY	●	115°	1-30 mm	(0,04-0,18 cala)	T40115SN		
BOCZNY	BRĄZOWY	●	50°	45 mm – nieskończoność	(1,77 cala – nieskończoność)		XLG3T6150SF	
BOCZNY	ZIELONY	●	50°	9-160 mm	(0,35-6,30 cala)		XLG3T6150SG	
BOCZNY	NIEBIESKI	●	120°	4-100 mm	(0,16-3,94 cala)		XLG3T61120SG	
BOCZNY	CZERWONY	●	80°	1-20 mm	(0,04-0,79 cala)		XLG3T6180SN	
BOCZNY	BRĄZOWY	●	40°	250 mm – nieskończoność	(9,84 cala – nieskończoność)			XLG3T8440SF[2]
BOCZNY	ZIELONY	●	80°	25-500 mm	(0,98-19,68 cala)			XLG3T8480SG
BOCZNY	NIEBIESKI	●	120°	4-200 mm	(0,16-7,87 cala)			XLG3T84120SN
Końcówki do pomiaru StereoProbe								
PRZEDNI	CZARNY	●	55°/55°	5 mm – nieskończoność	(0,2 cala – nieskończoność)	TM405555FG		
PRZEDNI	CZARNY	●	60°/60°	4-80 mm	(0,16-3,15 cala)		XLG3TM616060FG	
PRZEDNI	CZARNY	●	60°/60°	4-50 mm	(0,16-1,97 cala)			XLG3TM846060FG
BOCZNY	NIEBIESKI	●	55°/55°	4 mm – nieskończoność	(0,16 cala – nieskończoność)	TM405555SG		
BOCZNY	NIEBIESKI	●	50°/50°	2-50 mm	(0,08-1,97 cala)		XLG3TM615050SG	
BOCZNY	NIEBIESKI	●	60°/60°	4-50 mm	(0,16-1,97 cala)			XLG3TM846060SG

[1]Wartość FOV po przekątnej.
[2]Oznacza końcówki o maksymalnej jasności.

Baker Hughes

Copyright 2020 Baker Hughes Company. All rights reserved.