



Inspection Technologies

Kamery inspekcyjne XL Detect i XL Detect+

Oczekuj lepszych inspekcji.

Dzięki kamerom inspekcyjnym XL Detect i XL Detect+ można zobaczyć wszystkie szczegóły. Popraw dokładność i przyspiesz pracę dzięki krystalicznej jakości obrazu oraz ekranowi LCD 5" w XL Detect+. Obniż koszty konserwacji dzięki podwyższonej trwałości. I uzyskaj wsparcie oferowane przez firmę Waygate Technologies wszędzie i zawsze. Wszystko w urządzeniu lekkim, przenośnym i łatwym do użycia. Najwyższej jakości możliwości, których potrzebujesz — bez wysokiej ceny.

Bądź pewien wyników.

Całkowicie szybka i dokładna inspekcja z niezrównaną jakością obrazu plus ekran LCD 5" i 3-krotnie jaśniejszy obraz w XL Detect+.

Tnij koszty.

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

Pozostań elastyczny.

Ważąc tylko 2 kg urządzenie jest lekkie i przenośne, wyposażone we wzmocnioną walizkę ze zintegrowaną szpulą sondy inspekcyjnej.

Naucz się szybko.

Intuicyjny interfejs zawiera oprogramowanie Menu Directed Inspection (MDI) w wersji 1.1, 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.

Nowy wyświetlacz XL Detect+ jest o 85% większy, z krystaliczną ostrością obrazów, niezrównaną w przemyśle. Oznacza to prostszy interfejs, mniejsze zmęczenie oczu w czasie długich inspekcji i dokładniejsze obrazy bezpośrednio na ekranie urządzenia. Ponieważ, kiedy możesz wyraźnie zobaczyć poprawiasz POD, przyspieszasz pracę i uzyskujesz pewniejsze wyniki.



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 H ₂ O)
Klasa ochrony:	XL Detect: IP55 XL Detect+: IP65

System

Wymiary walizki:	48,8 x 38,6 x 18,5 cm
Masa systemu:	W walizce: XL Detect: 6,5 kg XL Detect+: 6,74 kg Bez walizki: XL Detect: 1,77 kg XL Detect+: 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 Detect: 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 Detect+: Zintegrowany wyświetlacz 12,7 cm (5,0) z aktywną matrycą kolorowy LCD VGA, przepuszczalny wyświetlacz.
Funkcje joysticka:	Artykulacja końcówki w zakresie 360° All-Way, 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 Detect: 1 GB typu flash XL Detect+: 4 GB typu flash
Porty we/wy danych:	Jeden 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 zgodnie 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 Detect: Testowane zgodnie z wymogami Departamentu Obrony USA dot. zakłóceń elektromagnetycznych, RS103 – NAD POKŁADEM
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 Detect: IP55 XL Detect+: 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:\
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
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	4,5 m	6,0 m		
8,4 mm		3,0 m				10,0 m

Artykulacja końcówki

Długość sondy inspekcyjnej	Sonda prosta
2,0, 3,0 lub 4,5 m	Góra/dół – min. 140°, lewo/prawo – min. 140°
6,0 m	Góra/dół – min. 120°, lewo/prawo – min. 120°
10,0 m	Góra/dół – min. 100°, lewo/prawo – min. 100°

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)		XLG3T6I50FF ⁽²⁾	
PRZEDNI	BIAŁY	○ 50°	12-200 mm	(0,47-7,87 cala)		XLG3T6I50FG	
PRZEDNI	POMARAŃCZOWY	● 80°	3-20 mm	(0,12-0,79 cala)		XLG3T6I80FN	
PRZEDNI	ŻÓŁTY	● 90°	20 mm – nieskończoność	(0,79 cala – nieskończoność)		XLG3T6I90FF	
PRZEDNI	CZARNY	● 120°	5-120 mm	(0,20-4,72 cala)		XLG3T6I120FG	
PRZEDNI UKOŚNY	FIOLETOWY	● 50°	12-80 mm	(0,47-3,15 cala)		XLG3T6I50FB	
PRZEDNI	CZARNY	● 120°	5-200 mm	0,20-7,87 cala)			XLG3T84I20FN
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)		T6I120FF	
BOCZNY	NIEBIESKI	● 120°	6 mm – nieskończoność	(0,24 cala – nieskończoność)	T40120SF		
BOCZNY	CZERWONY	● 115°	1-30 mm	(0,04-0,18 cala)	T40115SN		
BOCZNY	BRAZOWY	● 50°	45 mm – nieskończoność	(1,77 cala – nieskończoność)		XLG3T6I50SF	
BOCZNY	ZIELONY	● 50°	9-160 mm	(0,35-6,30 cala)		XLG3T6I50SG	
BOCZNY	NIEBIESKI	● 120°	4-100 mm	(0,16-3,94 cala)		XLG3T6I120SG	
BOCZNY	CZERWONY	● 80°	1-20 mm	(0,04-0,79 cala)		XLG3T6I80SN	
BOCZNY	BRAZOWY	● 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)			XLG3T84I20S

⁽¹⁾Wartość FOV po przekątnej.

⁽²⁾Oznacza końcówki o maksymalnej jasności.