

GE Oil & Gas

# XL Lv VideoProbe\*

## Zdalna inspekcja wizualna

### Funkcjonalny wideoboroskop GE

Wideoboroskop XL Lv VideoProbe firmy GE Measurement & Control jest przeznaczony do różnorodnych zastosowań w zdalnej inspekcji wizualnej.



## Użyteczność w połączeniu z funkcjonalnością

Wideoboroskopy firmy GE to jedno z najlepszych urządzeń na rynku.

- Lekka, przenośna konstrukcja
- Rejestracja obrazu i wideo
- Wyświetlacz LCD o rozdzielczości Full VGA
- NOWY zestaw obiektywów 4,0 mm z ulepszoną jakością obrazu i optyką o dalekim fokusie do badań ogólnych
- Opcjonalne oprogramowanie do automatycznego generowania raportów z inspekcji i znakowania danych (Menu Directed Inspection)
- Intuicyjne w obsłudze elementy sterujące
- Artykulacja sondy z serwomechanizmem All-Way\*
- Walizka do transportu i przechowywania
- 1 GB wewnętrznej pamięci flash
- 1 gniazdo USB® 2.0, wyjście wideo VGA
- Pełna wymiennność końcówek optycznych z bezpiecznym mocowaniem z podwójnym gwintem
- 2- lub 4-godzinny akumulator litowo-jonowy

## Przenośność

System XL Lv VideoProbe system zapewnia kontrolerom niezrównane możliwości dostępu — bez nieporęcznej jednostki głównej. Dzięki masie wynoszącej zaledwie 1,77 kg system XL Lv VideoProbe umożliwia łatwe przeprowadzanie badań praktycznie w dowolnym miejscu.

## Jakość obrazu

W celu zapewnienia doskonałej jakości obrazu wideoboroskop GE XL Lv wykorzystuje oświetlenie LED. Wewnętrzna pamięć typu flash lub przenośna pamięć USB ThumbDrive umożliwia zapis wysokiej jakości nieruchomych i ruchomych obrazów z inspekcji™.



## 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

# System i akcesoria

System XL Lv VideoProbe jest dostarczany w praktycznej, lekkiej walizce do transportu i przechowywania, która chroni go przed uszkodzeniem i pozwala utrzymać porządek podczas użytkowania.



## Dane techniczne

### System

**Wymiary walizki:** 48,8 x 38,6 x 18,5 cm  
**Masa systemu:** **W walizce:** 6,50 kg  
**Bez walizki:** 1,77 kg

### Zasilanie

**(akumulator litowo-jonowy):** 8.4 V, 38 Wh (2-godzinny)  
8.4 V, 75 Wh (4-godzinny)

### Zasilacz:

**AC: wejście:** 100–240 V AC, 50–60 Hz, maks. 1,5 A  
**DC: wyjście:** 9,5 V, 6,0 A

### Konstrukcja:

Obudowa z poliwęglanu z wbudowanymi elementami pochłaniającymi energię uderzeń z Versalonu™ (JP)

### Wymiary:

9,5 x 13,3 x 34,3 cm

### Monitor LCD:

Zintegrowany transrefleksyjny kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 9,4 cm (3,7 cala) z aktywną matrycą VGA o rozdzielczości 640 x 480

### Funkcje joysticka:

Artykulacja końcówki w zakresie 360° All-Way, dostęp do menu i nawigacja

### Zestaw przycisków:

Dostęp do funkcji użytkownika i funkcje cyfrowe

### Audio:

Zintegrowane gniazdo 2,5 mm słuchawek/mikrofonu

### Wewnętrzna pamięć:

1 GB typu flash

### Porty we/wy danych:

Jedno gniazdo USB® 2.0

Wyjście wideo VGA

### Regulacja jasności:

Automatyczna i ręczna

### Typ oświetlenia:

Biała dioda LED

### Balans bieli:

Domyślne ustawienie fabryczne lub użytkownika

### Długa ekspozycja:

W trybie automatycznym i ręcznym

### Środowisko pracy

**Temp. robocza końcówki:** od -25°C do 100°C  
Ograniczona artykulacja w temp. poniżej 0°C

**Temp. robocza systemu:** od -20°C do 46°C  
Wyświetlacz LCD wymaga pewnego czasu nagrzewania w temp. poniżej 0°C

### Temperatura

**przechowywania:** od -25°C do 60°C

**Wilgotność względna:** Maks. 95%, bez kondensacji

**Wodoszczelność:** Sonda inspekcyjna i końcówka do 14,7 psi (1 bar, 10,2 m słupa H<sub>2</sub>O)

### Zgodność z normami i klasyfikacje

#### Zgodność z normami

Grupa 1, klasa A: EN61326-1, UL, IEC, EN CSA-C22.2:61010-1, UN/DOT 38.3

#### Klasa ochrony IP

IP55

# Dane techniczne

## Oprogramowanie

<b>System operacyjny:</b>	Wielozadaniowy, czasu rzeczywistego
<b>Interfejs użytkownika:</b>	Prosta obsługa w oparciu o rozwijane menu ekranowe
<b>Zarządzanie plikami:</b>	Nawigacja i artykulacja przy użyciu joysticka 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:\ Zgodność z formatem komputerowym (.AAC)
<b>Dane audio:</b>	Odwroćcie, zoom (5-krotny cyfrowy), funkcja Inverse + Przechwytywanie i przywoływanie obrazu
<b>Sterowanie obrazem:</b>	Ciągły (5-krotny)
<b>Zoom cyfrowy:</b>	Mapa bitowa (.BMP), JPEG (.JPG)
<b>Formaty obrazu:</b>	MPEG 4
<b>Format wideo:</b>	Wbudowany generator pełnoekranowych nakładek tekstowych
<b>Adnotacje tekstowe:</b>	Strzałki umieszczane przez użytkownika
<b>Adnotacje graficzne:</b>	

<b>Sterowanie artykulacją:</b>	Blokada artykulacji „Steer & Stay”/precyzyjna artykulacja Powrót końcówki do położenia początkowego „Home” Możliwość samodzielnej aktualizacji z nośnika USB ThumbDrive
<b>Aktualizacje oprogramowania:</b>	
<b>Języki:</b>	Angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, włoski, rosyjski, japoński, koreański, portugalski, chiński, polski

## Artykulacja końcówki

Długość sondy inspekcyjnej	Sonda prosta
2, 3 lub 4,5 m	Góra/dół – min. 140°, lewo/prawo – min. 140°
6 m	Góra/dół – min. 120°, lewo/prawo – min. 120°
10 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) <sup>1)</sup>	Głębina ostrości (DOF)	Kończówka opt. 4,0 mm Nr części	Kończówka opt. 6,1 mm Nr części	Kończówka opt. 8,4 mm Nr części
<b>Standardowe końcówki</b>						
PRZEDNI	BRAK	☒	80°	35 mm – nieskończoność	T4080FF	
PRZEDNI	CZARNY	●	115°	4 mm – nieskończoność	T40115FN	
PRZEDNI	BRAK	☒	50°	50 mm – nieskończoność		XLG3T6150FF <sup>2)</sup>
PRZEDNI	BIAŁY	○	50°	12–200 mm		XLG3T6150FG
PRZEDNI	POMARAŃCZOWY	●	80°	3–20 mm		XLG3T6180FN
PRZEDNI	ŻÓŁTY	●	90°	20 mm – nieskończoność		XLG3T6190FF
PRZEDNI	CZARNY	●	120°	5–120 mm		XLG3T61120FG
PRZEDNI UKOŚNY	FIOLETOWY	●	50°	12–80 mm		XLG3T6150FB
PRZEDNI	CZARNY	●	120°	5–200 mm		XLG3T84120FN
PRZEDNI	BRAK	☒	40°	250 mm – nieskończoność		XLG3T8440FF <sup>2)</sup>
PRZEDNI	BIAŁY	○	40°	80–500 mm		XLG3T8440FG
PRZEDNI	ŻÓŁTY	●	80°	25–500 mm		XLG3T8480FG
BOCZNY	NIEBIESKI	●	120°	6 mm – nieskończoność	T40120SF	
BOCZNY	CZERWONY	●	115°	1–30 mm	T40115SN	
BOCZNY	BRAZOWY	●	50°	45 mm – nieskończoność		XLG3T6150SF
BOCZNY	ZIELONY	●	50°	9–160 mm		XLG3T6150SG
BOCZNY	NIEBIESKI	●	120°	4–100 mm		XLG3T61120SG
BOCZNY	CZERWONY	●	80°	1–20 mm		XLG3T6180SN
BOCZNY	BRAZOWY	●	40°	250 mm – nieskończoność		XLG3T8440SF <sup>2)</sup>
BOCZNY	ZIELONY	●	80°	25–500 mm		XLG3T8480SG
BOCZNY	NIEBIESKI	●	120°	4–200 mm		XLG3T84120SN

<sup>1)</sup> Wartość FOV po przekątnej.

<sup>2)</sup> Oznacza końcówki o maksymalnej jasności.



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](http://www.endoskopy.pl)

EVPL-MViQ-BR4SPL-GEA32605B-PL (04/2017)



**ISO 9001**  
REGISTERED COMPANY



[www.ge-mcs.com](http://www.ge-mcs.com)

GEA32605B-PL 03/2017 | GEIT-65046EN