

XL Lv VideoProbe*

Technická příručka



Všestrannosť vybavená funkciami

Videoendoskopy spoločnosti GE poskytujú jednu z najlepších hodnôt zariadení v priemysle.

- Ľahký prenosný dizajn
- Statický záber a živé snímanie videa
- Full VGA LCD displej
- NOVÁ 4,0 mm optická sada pre lepšiu kvalitu obrazu a ďalekosiahlu všeobecnú kontrolu
- Voliteľný softvér na automatizované hlásenie o kontrolách a softvér na označovanie údajov (Menu Directed Inspection)
- Intuitívne a ľahko použiteľné ovládacie prvky
- Servomotorová All-Way* artikulácia sondy
- Kufor pre odosielanie a skladovanie s integrovaným navíjacím zariadením dodávaným so systémom
- 1 GB internej flash pamäte
- 1 USB® 2.0 port, VGA video výstup
- Úplná zameniteľnosť optiky objektívu s bezpečnými dvojitémi závitmi
- Dve alebo štyri hodiny chodu batérie Li-Ion

Prenosnosť

Systém XL Lv VideoProbe poskytuje kontrolórom bezkonkurenčný prístup - bez objemnej základne. S hmotnosťou iba 1,77 kg (3,90 lb) môže systém XL Lv VideoProbe ľahko "vidieť kdekoľvek".

Kvalita obrazu

Videoskop XL Lv značky GE využíva LED osvetlenie, aby zobrazoval vynikajúcu kvalitu obrazu. Jasné, presné statické zábery a pohyblivé video môžete uložiť do internej flash pamäte alebo vymeniteľného zariadenia USB ThumbDrive™.

Možnosti dĺžky a priemeru sondy

Priemer objektívu	Pracovná dĺžka sondy				
	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 a príslušenstvo

System XL Lv VideoProbe je dodávaný vo primeranom ľahkom prepravnom/skladovacom puzdre, ktorý chráni systém, keď ho nepoužívate a udržiava ho v poriadku počas používania.



Technické údaje

Pracovné prostredie:	
Pracovná teplota objektívu	-25° až +100°C znižené kĺbové spojenie pod 0° C
Pracovná teplota systému	-20° až +46°C LCD vyžaduje čas zahrievania pod 0°C
Skladovacia teplota	-25° až +60°C
Relatívna vlhkosť	max. 95% vlhkosť (nekondenzujúce)
Vodotesnosť	sonda a objektív do 14,7 psi (1 bar, 10,2 m H ₂ O, 33,5 ft H ₂ O)
Ochrana proti vniknutiu	IP55
Systém:	
Transportný kufrík	48.8 x 38.6 x 18.5 cm
Hmotnosť	v kufríku 6.5 kg bez kufríka 1,77 kg
Napájanie	Li-Ion batéria
	8.4V, 38 Wh (2 hod.) 8.4V, 75 Wh (4 hod.)
	AC 100 - 240VAC, 50 - 60 Hz, 1.5 A Max DC 9.5V, 6.0 A
Konštrukcia	polykarbonátové telo s integrovanými chráničmi Versalon™
Rozmery systému	9.5 x 13.3 x 34.3 cm
LCD monitor	integrovaný transflektívny aktívny matný VGA farebný LCD 9.40 cm s XpertBright rozlíšením 640 x 480
Ovládanie (multifunkčný joystick)	360° All-Way* artikulácia objektívu, prístup k menu a navigácia
Ovládanie (tlačidlá)	prístup k užívateľským funkciám a digitálnym funkciám
Audio	integrovaný konektor 2.5 mm pre slúchadlá a mikrofón
Vnútoraná pamäť	1 GB (Flash)
Vstupy/výstupy	1x USB 2.0 VGA Video výstup
Riadenie osvetlenia	automaticky alebo manuálne
Zdroj osvetlenia	LED, biela farba
Dlhá expozícia	automatický alebo manuálny režim
Súlad s normami a klasifikáciami:	
Súlad s normami	Skupina 1, trieda A: EN61326-1 UL, IEC, EN CSA-C22.2: 61010-1 UN/DOT 38.3
Hodnotenie IP	testované na IP55

Softvér:	
Operačný systém	operačný systém s viacerými úlohami v reálnom čase
Užívateľské rozhranie	jednoduché rozbaľovacie menu navigácia v menu pomocou joysticku
Správca súborov (File Manager)	podporovaný softvér správcu súborov: vytváranie súborov a priečinkov, pomenovanie, mazanie, uloženie do internej flash pamäte (C:\) alebo USB ThumbDrive kopírovanie medzi USB a C:\
Audio	PC kompatibilné (formát .AAC)
Obrazové funkcie	Inverzia Inverzia + digitálny zoom (5x) ukladanie/prehliadanie
Digitálny zoom	plynulý (max. 5x)
Formáty obrazu	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
Formát videa	MPEG 4
Textové anotácie	integrovaný textový generátor
Grafické anotácie	užívateľské šípky (kurzory)
Ovládanie artikulácie	kľbový zámok "Steer & Stay" s jemnou artikuláciou objektívu Objektív "Home" návrat do neutrálnej polohy objektívu dopredu
Aktualizácia softvéru	aktualizovateľné pole pomocou USB ThumbDrive
Jazyky	angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, taliančina, ruština, japončina, kórejščina, portugalčina, čínština, poľština

Artikulácia objektívu

Dĺžka sondy	Rovná rúra
2.0, 3.0 alebo 4.5 m	hore/dole – 140° min, doľava/doprava – 140° min
6.0 m	hore/dole – 120° min, doľava/doprava – 120° min
8.0 alebo 10.0 m	hore/dole – 100° min, doľava/doprava – 100° min

Poznámka:

Typická artikulácia presahuje minimálne špecifikácie.

Výmenné objektívy

Smer pohľadu (DOV)	Farebný kód	Zorné pole (FOV) ¹	Hĺbka ostrosti (DOF)	4.0 mm	6.1 mm	8.4 mm
Štandardné objektívy						
Priamy	žiadny ☒	80°	35 mm - ∞	T4080FF		
Priamy	čierny ●	115°	4 mm - ∞	T40115FN		
Priamy	žiadny ☒	50°	50 mm - ∞		XLG3T6150FF ²	
Priamy	biely ○	50°	12 – 200 mm		XLG3T6150FG	
Priamy	oranžový ●	80°	3 – 20 mm		XLG3T6180FN	
Priamy	žltý ●	90°	20 mm - ∞		XLG3T6190FF	
Priamy	čierny ●	120°	5 – 120 mm		XLG3T61120FG	
Priamy	čierny ●	100°	5 – 120 mm			
Šikmý	purpurový ●	50°	12 – 80 mm		XLG3T6150FB	
Priamy	čierny ●	120°	5 – 200 mm			XLG3T84120FN
Priamy	žiadny ☒	40°	250 mm - ∞			XLG3T8440FF ²
Priamy	biely ○	40°	80 – 500 mm			XLG3T8440FG
Priamy	žltý ●	80°	25 – 500 mm			XLG3T8480FG
Bočný	modrý ●	120°	6 mm - ∞	T40120SF		
Bočný	červený ●	115°	1 – 30 mm	T40115SN		
Bočný	hnedý ●	50°	45 mm - ∞		XLG3T6150SF	
Bočný	zelený ●	50°	9 – 160 mm		XLG3T6150SG	
Bočný	modrý ●	120°	4 – 100 mm		XLG3T61120SG	
Bočný	modrý ●	100°	4 – 100 mm			
Bočný	červený ●	80°	1 – 20 mm		XLG3T6180SN	
Bočný	zelený ●	80°	18 mm			
Bočný	modrý ●	80°	5 mm			
Bočný	hnedý ●	40°	250 mm - ∞			XLG3T8440SF
Bočný	zelený ●	80°	25 – 500 mm			XLG3T8480SG
Bočný	modrý ●	120°	4 – 200 mm			XLG3T84120SN

¹ FOV je špecifikované diagonálne.

² Označuje typy s maximálnym jasom.

Všetky výrobky sú priebežne vyvíjané a zdokonaľované. topNDT, s.r.o. si vyhradzuje, v nutných prípadoch, právo čiastkovej zmeny technických parametrov alebo prevedení bez predchádzajúceho oznámenia.



topNDT, s.r.o.

Háľkova 31

010 01 Žilina

SK

T +421 41 37 002 37

topndt@topndt.sk

www.topndt.sk