

XL Vu VideoProbe*

Technická příručka



Všestrannosť vybavená funkciami

- StereoProbe* a Meranie indikácie porovnania
- Servomotorová All-Way* artikulácia sondy
- Utesnené kryty pre ochranu proti vnikaniu prachu a vody, krytie IP55
- NOVÁ 4,0 mm optická sada pre lepšiu kvalitu obrazu a ďalekosiahlu všeobecnú kontrolu
- Transflektný LCD displej čitateľný na slnečnom svetle
- Snímanie obrazu a videa v plnom VGA rozlíšení
- Integrovaný teplotný systém varovania
- Sonda pracuje až do 100°C, aby získala prístup rýchlejšie pri vysokoteplotných aplikáciách, kde je potrebný čas chladenia
- Automatizované hlásenie o kontrolách a softvér na označovanie údajov (Menu Directed Inspection)
- Živé zobrazenie na obrazovke Tip Map pomáha kontrolórom pri vedení objektívu počas kontroly. Mriežka zobrazuje smer objektívu a pomáha kontrolórom udržiavať orientáciu alebo lepšiu navigáciu.
- 4 GB internej pamäte
- 2 USB® 2.0 porty, VGA video výstup, port pre slúchadlá/mikrofón
- Dve alebo štyri hodiny chodu batérie Li-Ion
- Úplná zameniteľnosť optiky objektívu s bezpečnými dvojitými závitmi
- Kufor pre odosielanie a skladovanie s integrovaným navíjacím zariadením dodávaným so systémom



Prenosnosť

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

Kvalita obrazu

Videoskop XL Vu 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™.



Technické údaje

<i>Pracovné prostredie:</i>	
Pracovná teplota objektívu	-25° až +100°C znížené 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
<i>Systém:</i>	
Transportný kufrík	48.8 x 38.6 x 18.5 cm
Hmotnosť	v kufríku 6.5 kg bez kufríka 1,73 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	9.53 x 13.34 x 34.29 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 s XpertSteer, nárazová gestikulácia, prístup k menu a navigácia
Ovládanie (tlačidlá)	prístup k užívateľským funkciám, meraniu a digitálnym funkciám
Audio	integrovaný konektor 2.5 mm pre slúchadlá a mikrofón
Vnútoraná pamäť	1 GB (Flash)
Vstupy/výstupy	2x USB 2.0 VGA Video výstup
Riadenie osvetlenia	automaticky alebo manuálne
Zdroj osvetlenia	LED, biela farba
Dlhá expozícia	automatický alebo manuálny režim
Kalibrácia farieb	predvolené nastavenie alebo manuálne
<i>Súlad s normami a klasifikáciami:</i>	
MIL-STD-810G	testované oddeleniam Spojených štátov Skúšky životného prostredia Sekcie 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 511.5, 514.6, 516.6, 521.3

MIL-STD-461F	testované na ministerstve obrany Spojených štátov Elektromagnetické rušenie RS103 – vyššie uvedené
Súlady s normami	Skupina 1, trieda A: EN61326-1 UL, IEC, EN CSA-C22.2: 61010-1 UN/DOT T1-T8
Hodnotenie IP	testované na IP55
Kamera:	
Sonda	4.0 mm 1/10“ farebná SUPER HAD CCD kamera 6.1 mm 1/6“ farebná SUPER HAD™ CCD kamera 8.4 mm 1/6“ farebná SUPER HAD™ CCD kamera
Počet obrazových bodov	290 000 (3.9 mm) 440 000 (6.1 mm) 440 000 (8.4 mm)
Uloženie	titánové puzdro
Softvér:	
Operačný systém	operačný systém s viacerými úlohami v reálnom čase
Užívateľské rozhranie	jednoduché rozbal'ovacie 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:\
Meranie	StereoProbe alebo porovnávanie
Softvér MDI (voliteľne)	poskytuje užívateľom definovanú kontrolu vytvára kontrolné súbory kompatibilné s DICONDE vytvára správy o kontrole kompatibilné s MS Word®
Audio	PC kompatibilné (formát .AAC)
Obrazové funkcie	Inverzia digitálny zoom (5x) ukladanie/prehliadanie
Digitálny zoom	plynulý (max. 5x)
Formáty obrazu	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
Formát videa	MPEG 4
Textové anotácie	integrovateľný textový generátor podporuje medzinárodné jazykové znaky s kapacitou 100 textových riadkov
Grafické anotácie	užívateľské šípky (kurzory)
Ovládanie artikulácie	kľbový zámok "Steer & Stay" s jemnou artikuláciou objektívu "Home" návrat do neutrálnej orientácie smerom dopredu používateľom voliteľným jemným alebo hrubým ovládaním artikulácie XpertSteer sondy ponúka rýchlu riadiacu schopnosť pre tesné ovládanie

	sond - riadenie nárazom umožňuje mierne nastavenie polohy sondy
Aktualizácia softvéru	aktualizovateľné pole pomocou USB ThumbDrive
Jazyky	angličtina, španielčina, francúzština, nemčina, taliančina, ruština, japončina, kórejščina, portugalcina, čínština, poľština

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	8.0 m	
8.4 mm	2.0 m	3.0 m	4.5 m	6.0 m	8.0 m	10.0 m

Artikulácia objektívu

Dĺžka sondy	Rovná rúra
2.0, 3.0 alebo 4.5 m	hore/dole – 160° min, doľava/doprava – 160° min
6.0 m	hore/dole – 140° min, doľava/doprava – 140° min
8.0 alebo 10.0 m	hore/dole – 120° min, doľava/doprava – 120° 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
StereoProbe meracie objektívy						
Priamy	čierny ●	55°/55°	5 mm - ∞	TM405555FG		
Priamy	čierny ●	60°/60°	4 – 80 mm		TM405555FG	
Priamy	čierny ●	60°/60°	4 – 50 mm			XLG3TM846060FG
Bočný	modrý ●	55°/55°	4 mm - ∞	TM405555SG		
Bočný	modrý ●	45°/45°	2 - 50 mm			
Bočný	modrý ●	50°/50°	2 – 50 mm		XLG3TM615050SG	
Bočný	modrý ●	60°/60°	4 – 80 mm			
Bočný	modrý ●	60°/60°	4 – 50 mm			XLG3TM846060SG

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