PRŮMYSLOVÁ ŘEŠENÍ

IPLEX™ GX/GT

Průmyslový videoskop

Ten správný nástroj pro daný úkol

EVIDENT

iPLEX

Univerzalita a výkon pro různé úlohy

<Videoskop IPLEX GX/GT má výměnné sondy a zdroje světla, 8palcovou dotykovou obrazovku a pokročilé zobrazovací funkce, a proto poskytuje optimálně vyváženou směs všestrannosti, zobrazovacích schopností a jednoduchosti použití.

Využijte možnosti videoskopu co nejvíce

Výkonné funkce na dosah ruky

- Snadno ovladatelná dotyková obrazovka a ovládání pomocí klávesových zkratek
- Obrazovku si umístíte tam, kde je vám to pohodlné
- Jasný a ostrý obraz s inteligentním videem

Jeden nástroj pro mnoho úkolů

- <Možnost volit mezi bílým, ultrafialovým nebo infračerveným zdrojem světla
- Vyměnitelné sondy různých průměrů a délek
- Dostatečná odolnost v nepříznivých podmínkách

OLYMPUS
MENU
LIVE
VIEW
THUMBNAIL
MEASURE
CAPTURE
iPLEX

OLYMPUS
iPLEX
OLYMPUS
iPLEX

Výkonné funkce na dosah ruky

Přesné pohyby s jemným ovládáním

Citlivé ovládání natáčení TrueFeel vám umožňuje ovládat pohyb konce sondy s velkou přesností a tím pádem se rychle dostanete do cílového místa. Konec sondy zůstává aretovaný v konečné poloze. Jemné ovládání ovladače pomáhá snižovat únavu během náročné práce.

Inovativní zobrazení Vylepšuje kvalitu inspekce

Jasné osvětlení

LED světelný zdroj videoskopu IPLEX GX/GT je o 30 % jasnější než u předchůdce (IPLEX RX/RT).

Čistý obraz

<Videoskop využívá nový algoritmus redukce šumu, takže snadněji nalezne problémy a defekty v tmavých oblastech.

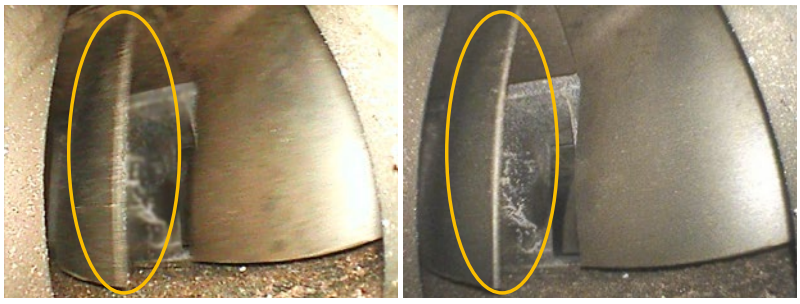
Video v kvalitě 60 snímků za sekundu

Snímání plynulých videí s vysokou snímkovou frekvencí. Pokud zaznamenáváte pohyblivý objekt, získáte ostré video bez trhání obrazu.

Jasný a čistý obraz

IPLEX RX/RT (předchůdce) IPLEX GX/GT

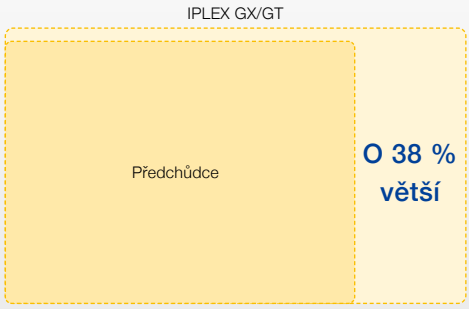
Video v kvalitě 60 snímků za sekundu



IPLEX RX/RT (předchůdce) IPLEX GX/GT

Rozdíl je vidět

Nový 8palcový LCD displej poskytuje jasný a ostrý obraz, který vám pomáhá rychleji zjistit defekty.



Pohodlné ovládání

<Na velkém monitoru je dostatek místa pro zobrazení kontrolované plochy i pro tlačítka rychlého ovládání. Většinu funkcí včetně ovládání natáčení lze ovládat přes dotykovou obrazovku. Pokud si obraz roztáhnete na celou obrazovku, budete mít k dispozici rychlá tlačítka ovladače pro ovládání nejdůležitějších funkcí.

Inteligentní záznam videa

Pořizování snímků i videa současně

Pouhým stisknutím tlačítka můžete během nahrávání videa pořizovat snímky bez přerušení záznamu videa.

Záložka

<Vložené záložky vám ušetří čas a rychle identifikují kritické momenty v průběhu videokontrol.

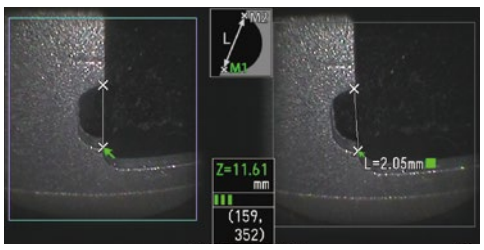
Konstantní záznam videa*

Záznamy důležitých kontrol nikdy neztratíte. Videoskop automaticky nahrává posledních 30 minut inspekce, i když zapomenete stisknout tlačítko pro záznam.

*K dispozici pouze u modelu IPLEX GX, vyžaduje volitelnou kartu microSDHC

Výkonné měření na dosah ruky

<Videoskop standardně umožňuje skalární měření, což vám dovoluje měřit objekty pomocí referenčního objektu. Pokročilejší funkce získáte upgradem na funkci stereo měření pro měření objektů pomocí přesných trojrozměrných souřadnic.



Vzdálenost

Hloubka

Navštivte naše webové stránky a dozvíte se více.

Jeden nástroj pro mnoho úkolů

Výměnné sondy a zdroje světla.
Modulární součásti vám dovolují přizpůsobit videoskop účelům vaší inspekce

Jsou k dispozici sondy o průměru 4 a 6 mm o délce až 10 m (32 stop). Výměnné moduly osvětlenívám také dovolují kontrolovat pod bílým LED světlem, ultrafialovým nebo infračerveným zářením.

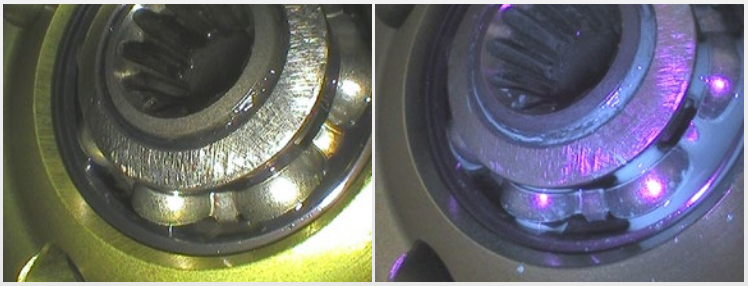
Sonda

- Průměr sondy 6,0 mm: délka 2,0 / 3,5 / 7,5 / 10 m
- Průměr sondy 4,0 mm: délka 2,0 / 3,5 m

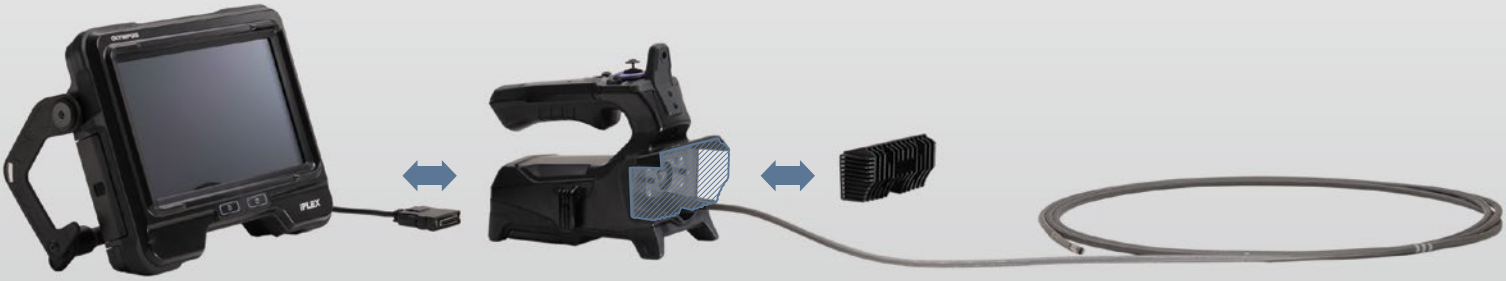
Zdroje světla

- Bílé světlo: standardní kontroly
- Ultrafialové (UV): detekování vlasových trhlin, maziv
- Infračervené (IR): zobrazování objektů v tmavých prostorách

<Sondy a osvětlovací tělesa lze rychle a snadno na místě měnit a zkrátit tak nutné prostoje.



Bílé světlo UV záření



Snadné sdílení dat a spolupráce

K dispozici jsou dvě praktické možnosti bezdrátového připojení.

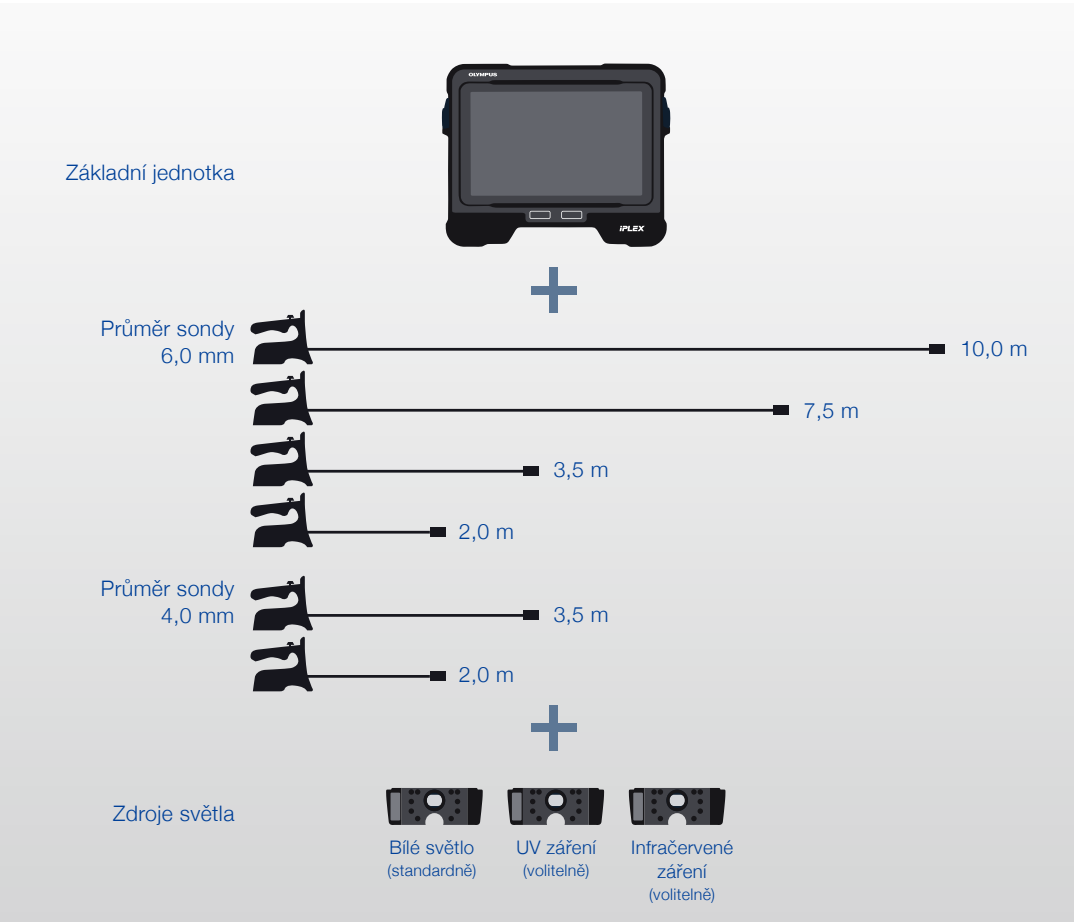
1. Možnost bezdrátového odesílání uložených snímků a videí do počítače pomocí IPLEX desktopové aplikace pro bezpečný přenos souborů.
2. Možnost živého sdílení snímků s chytrými telefony a tablety se systémem iOS pomocí aplikace pro sdílení obrazu IPLEX Image Share, která je k dispozici v obchodě App Store.

<Aplikace pro sdílení obrazu IPLEX Image Share je k dispozici pro kompatibilní iOS zařízení v obchodě App Store.

Testovaná odolnost

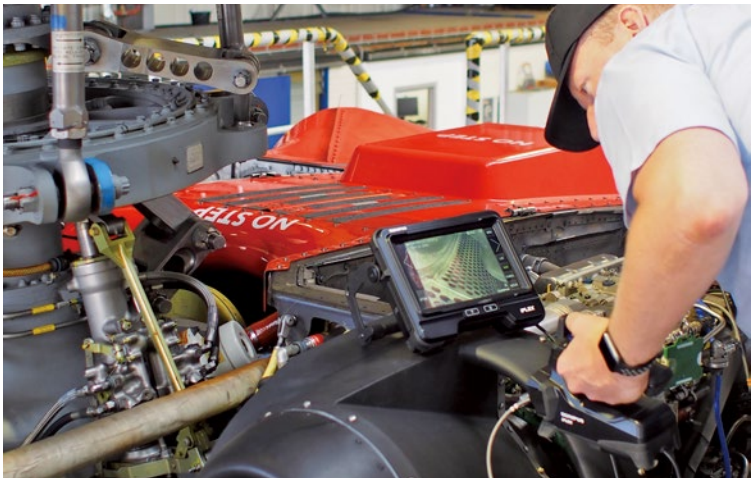
Videoskop vyhovuje standardům krytí IP65 v oblasti odolnosti vůči prachu a vodě a požadavkům testování Ministerstva obrany Spojených států amerických (MIL-STD) na ochranu proti:

- Pád z výšky až 1,2 m (4 stopy)
- Vibrace
- Nárazový déšť
- Prach
- Vysoká vlhkost
- Solná mlha
- Mrznoucí déšť
- Elektromagnetická prostředí
- Výbušné atmosféry



Jasný obraz v zaolejovaných prostředích

<Drážky na optickém adaptéru pro odvádění oleje odstraňují olej z objektivu a udržují snímky v dobré kvalitě. Nemusíte proto inspekci přerušovat a čistit olej z objektivu.



Navštivte naše webové stránky a dozvíte se více.

Příslušenství

Přenosné pouzdro

Pevné přenosné pouzdro je dostatečně kompaktní a vejde se jako příruční zavazadlo do většiny letadel. Zároveň chrání videoskop před nástrahami cestování.

Pouzdro na sondu

(volitelné)
MAJ-2339

Baterie Li-ion

Baterie zajišťuje provoz po dobu až 186 minut.

Sady tuhých nástavců

(volitelné)
MAJ-1253 (pro 6,0 mm)
MAJ-1737 (pro 4,0 mm)

Sadu jsou k dispozici pro 6mm a 4mm sondy. Každá sada má tři tuhé nástavce o délce 250 mm, 340 mm a 450 mm na délku.

Optické adaptéry

(volitelné)

Množství optických adaptérů pro sondu vám umožňuje měnit úhel, směr a hloubku ostrosti.

Vodicí trubice

(volitelné)
MAJ-2341 (pro 7,5 m)
MAJ-2342 (pro 10,0 m)

Vlastnosti a specifikace IPLEX GX/GT

ZÁKLADNÍ FUNKCE

SONDA

Č. modelu		IV9420G	IV9435G	IV9620G	IV9635G	IV9675G	IV96100G
Zaváděcí trubice	Průměr sondy	ø 4,0 mm		ø 6,0 mm			
	Délka sondy	2,0 m (6,6 stop)	3,5 m (11,5 stop)	2,0 m (6,6 stop)	3,5 m (11,5 stop)	7,5 m (24,6 stop)	10,0 m (32,8 stop)
	Vnější část sondy	Vysoce odolný oplet z wolframu					
	Pružnost sondy	Rovnoměrná tuhost		Sonda Tapered Flex s ohebností, která se postupně zvyšuje směrem k distálnímu konci			
	Teplotní čidlo	Dvoustupňový ukazatel varující před vysokou teplotou					
Natáčecí část	Úhel natočení nahoru/dolů/doprava/doleva	130°		150°		120°	110°
	Ovládání natočení	Elektronické natáčení konce sondy TrueFeel / jemný režim ovládání natáčení v menu na dotykové obrazovce					
Přibližná hmotnost		0,99 kg (2,2 lb)	1,05 kg (2,3 lb)	1,06 kg (2,3 lb)	1,17 kg (2,6 lb)	1,47 kg (3,2 lb)	1,66 kg (3,7 lb)
Rozměry (Š x H x V)		97 × 188 × 158 mm (3,8 × 7,4 x 6,2 palců) Nejsou zahrnuty vyčnívající části					
Osvětlení		LED osvětlení					

ZÁKLADNÍ JEDNOTKA

Č. modelu		IPLEX GX (IV9000G)	IPLEX GT (IV9000G)
Hmotnost (včetně akumulátoru)		1,77 kg (3,9 lb)	
Rozměry (Š x H x V)		241 × 190 × 70 mm (9,5 × 7,5 × 2,8 palců.) Nejsou zahrnuty vyčnívající části	
Rozměry přepravního pouzdra		375 × 525 × 243 mm (14,8 × 20,7 × 9,6 palců.) Příruční velikost u většiny aerolinek	
Displej		8palcová antireflexní kapacitní dotyková obrazovka WVGA LCD, nastavitelná 5kroková intenzita podsvícení LCD	
Napájecí zdroj	Síťové napájení	100 V až 240 V, 50/60 Hz (s dodaným napájecím adaptérem)	
	Akumulátor	jmenovité napětí 10,8 V (s dodaným akumulátorem), výdrž akumulátoru: cca 186 minut	
Standardní video výstup	HDMI	TypA HDMI 1.4	
Sluchátková sada (vstup pro mikrofon/zvukový výstup)		ø 3,5mm minikonektor CTIA	
Živé bezdrátové streamování		Doporučený USB bezdrátový LAN adaptér lze připojit k USB konektoru typu A; k dispozici pro zařízení iOS pomocí aplikace IPLEX Image Share	
Bezdrátový přenos souborů		Doporučený USB bezdrátový LAN adaptér lze připojit k USB konektoru typu A; k dispozici pro PC pomocí desktopové aplikace IPLEX	
Zaměnitelná sonda		K dispozici pro všechny kombinace modelů sond	K dispozici v rámci jednoho modelu sondy

SOFTWAROVÉ FUNKCE

Obrazové charakteristiky		Digitální zoom 5x, 16stupňové ovládání jasu	
Řízení zesílení		4-stupňové vyrovnání citlivosti (Manual, Auto, Wider1, Wider2)	Automatické
Dynamická redukce šumu		K dispozici	–
Ovládání ostření		4stupňové ovládání ostření	–
Ovládání sytosti barev		3stupňové nastavení saturace barev (Monotone, Natural, Vivid)	–
Možnosti zobrazení textu		Zobrazení názvu o 30 znacích	
Možnost textu poznámek		30znakové zobrazení názvu, značka, volné kreslení	–
Funkce zobrazení snímku		Živý obraz lze převrátit v pravolevém smyslu, vzhůru nohama a otáčet o 180°	

FUNKCE PRO SPRÁVU ZÁZNAMŮ

Záznamové médium	Normální	SDHC (SDHC karta součástí balení)	
	Konstantní video	micro SDHC (s využitím doporučených dílů) – Nastavte funkci konstantního videa na zapnuto.	–
Interní paměť		K dispozici (zaznamenávají se pouze statické snímky)	–
Překrytí		Přiblížení, Jas, Datum a čas, Název, Optický adaptér, logo OLYMPUS a nastavení systému	
Zobrazení náhledu snímku		Zaznamenané snímky si lze zobrazovat jako miniatury	
Záznam statických snímků	Rozlišení	H768 x V576 (pixelů)	
	Formát záznamu	Formát JPEG s kompresí	
Záznam videa	Rozlišení	H768 x V576 (pixelů)	
	Formát záznamu	MPEG 4 AVC/H.264 odpovídá základnímu profilu. kompatibilní s Windows Media Player 12	
	Snímková frekvence	60 snímků/s / 30 snímků/s	

FUNKCE MĚŘENÍ

Komparační měření	Měření délky objektu pomocí referenční délky

FUNKCE STEREOSKOPICKÉHO MĚŘENÍ

Vzdálenost	Vzdálenost mezi dvěma body *1	–
Od bodu k linii	Kolmá vzdálenost mezi bodem a uživatelem definovanou linií *1	–
Hloubka	Ortogonální hloubka / výšková vzdálenost mezi bodem a uživatelem definovanou rovinou *1	–
Oblast/linky	Obvod pomocí více bodů a měření plochy *1	–

PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ

Teplota provozního prostředí	Zaváděcí trubice	Ve vzduchu: -25 °C až 100 °C (-13 °F až 212 °F); ve vodě: 10 °C až 30 °C (50 °F až 86 °F)
	Další součásti	Ve vzduchu: -10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F) (s akumulátorem)
		Ve vzduchu: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F) (se síťovým adaptérem a nabíječkou akumulátorů)
Relativní vlhkost	Všechny součásti	15 až 90 %
Odolnost vůči kapalinám	Všechny součásti	Schopné provozu při vystavení působení strojního oleje, lehkého oleje nebo 5% solného roztoku
Prachotěsnost a vodotěsnost	Zaváděcí trubice	Schopné činnosti pod vodou s připevněným optickým adaptérem Nelze provozovat pod vodou se stereoskopickým měřicím adaptérem IV94 - až do ekvivalentu 3,5 m (11,5 ft) hloubky/IV96 - až do ekvivalentu 10 m (32,9 ft) hloubky
	Další součásti	IP65; nelze používat pod vodou (kryt baterie a další musí být zavřené)

SHODA S NORMAMI MIL-STD

Typ	Metoda
Vibracemi	MIL-STD-810G, metoda 514.7, postup I (obecný test vibrací)
Náraz	MIL-STD-810G, metoda 516.7, postup IV (test pádu při přenosu)
Voděodolnost	MIL-STD-810G, metoda 506.6, postup I (test deště a nárazového deště)
Vlhkost	MIL-STD-810G, metoda 507.6, postup I (zhoršený cyklus)
Solná mlha	MIL-STD-810G, metoda 509.6
Písek a prach	MIL-STD-810G, metoda 510.6, postup I (test nárazového prachu)
Námraza/mrznoucí déšť	MIL-STD-810G, metoda 521.4
Výbušná atmosféra	MIL-STD-810G, metoda 511.6, postup I (test provozu ve výbušné atmosféře)
Elektromagnetické rušení (EMI)	MIL-STD-461G, RS103 Na palubě

Výkon v provozním prostředí je potvrzen následující normou MIL-STD-810G a MIL-STD-461G.
Není poskytována žádná záruka nepoškození za jakýchkoli podmínek. Podrobnější informace vám poskytne obchodní zástupce společnosti Evident.

SPECIFIKACE OPTICKÉHO ADAPTÉRU

Optické adaptéry 6,0 mm

		AT40D-IV96G	AT80D/NF-IV96G	AT80D/FF-IV96G	AT120D/NF-IV96G	AT120D/FF-IV96G	AT80S-IV96G	AT120S/NF-IV96G	AT120S/FF-IV96G	AT220D-IV76	AT100D/100S-IV76
Optický systém	Zorné pole	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
	Směr pohledu	Přímý					Stranový			Přímý	Přímý / Stranový
	Hloubka ostrosti*2	200 až ∞ mm	9 až ∞ mm	35 až ∞ mm	2 až 200 mm	19 až ∞ mm	15 až ∞ mm	1 až 25 mm	3 až ∞ mm	1,6 až ∞ mm	2,0 až ∞ mm
Distální konec	Vnější průměr*3	ø 6,0 mm								ø 8,4 mm	ø 6,0 mm
	Distální konec*4	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm	24,2 mm			21,1 mm	29,5 mm
Odvádění oleje		K dispozici					–				

Optické adaptéry 4,0 mm

		AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G
Optický systém	Zorné pole	80°	120°	120°	100°	100°
	Směr pohledu	Přímý			Stranový	
	Hloubka ostrosti*2	35 až ∞ mm	2 až 200 mm	17 až ∞ mm	2 až 15 mm	8 až ∞ mm
Distální konec	Vnější průměr*3	ø 4,0 mm				
	Distální konec*4	19,0 mm			21,7 mm	
Odvádění oleje		K dispozici			–	

Stereo adaptéry (4,0 mm a 6,0 mm)

		AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96
Optický systém	Zorné pole	50°/50°		60°/60°	
	Směr pohledu	Přímý	Stranový	Přímý	Stranový
	Hloubka ostrosti*2	5 až ∞ mm	4 až ∞ mm	5 až ∞ mm	4 až ∞ mm
Distální konec	Vnější průměr*3	ø 4,0 mm		ø 6,0 mm	
	Distální konec*4	24,3 mm	28,4 mm	24,9 mm	31,3 mm

*1. Upgrade na volitelné funkce. *2. Udává pozorovací vzdálenost při optimálním zaostření. *3. Adaptér lze vložit do otvoru s průměrem 4,0 mm, 6,0 mm a 8,4 mm, když je namontován na sondě.
*4. Udává délku pevné části na distálním konci videoskopu při namontování.

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku,
Tokio 163-0910, Japonsko

N8601231-042024

• EVIDENT CORPORATION S certifikací dle normy ISO 14001.
• EVIDENT CORPORATION S certifikací dle normy ISO9001.
Podrobnosti o registraci k certifikaci naleznete na webu https://www.olympus-ims.com/en/iso/.

OLYMPUS

• Tento produkt je určen pro průmyslové prostředí s důrazem na elektromagnetickou kompatibilitu. Používání v obytných místnostech může mít negativní dopad na ostatní vybavení v okolí.
• Všechny názvy společností a názvy produktů jsou registrovanými ochrannými známkami a/nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.
• Obrazy na PC monitorech jsou simulacemi.
• Technické parametry a vzhled se mohou změnit bez předchozího upozornění nebo jakékoliv povinnosti ze strany výrobce.