

ŘEŠENÍ PRO PRŮMYSL

Kontrolujte na větší vzdálenosti, rychleji

Průmyslový videoskop IPLEX™ GAir



EVIDENT

IPLEX

Kontrolujte na větší vzdálenosti, rychleji

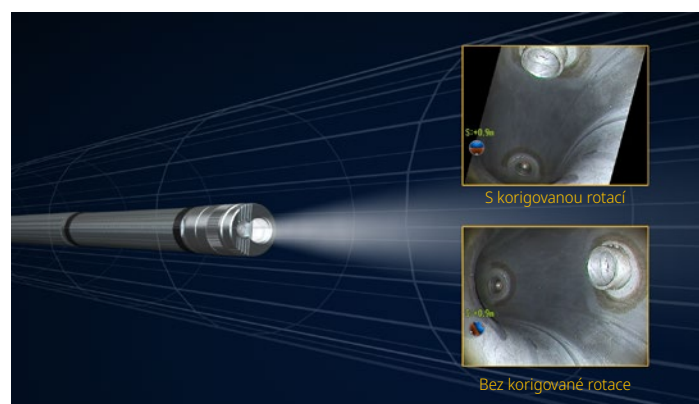
Nepřímé vizuální kontroly na velkou vzdálenost jsou díky videoskopu IPLEX™ GAir rychlejší a účinnější. Videoskop IPLEX GAir je pečlivě navržený tak, aby usnadnil kontroly na velkou vzdálenost, a to tím, že umožňuje kontrolu skrze potrubní systémy s mnoha ohyby až do 30 metrů (98 stop). Následně umožňuje prozkoumat váš cíl pomocí vysoce kvalitního širokoúhlého obrazu a jasného LED osvětlení.

Zvyšte svůj dosah

Rychlé a snadné dosažení cíle, intuitivní navigace a jednoduchý provoz jsou u nepřímých vizuálních kontrol na velkou vzdálenost z hlediska účinnosti kritické. A když dosáhnete cíle, je pro odhalení vad důležité jasné osvětlení. Abychom tyto výzvy zdolali, kombinuje videoskop IPLEX™ GAir snadnou ovladatelnost s vysokým jasnem i na velkou vzdálenost.

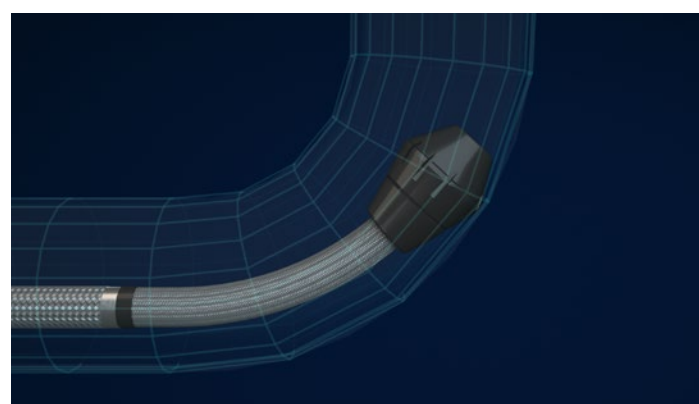
Znáte svou polohu

Gravitační senzor automaticky natáčí živý obraz bez ohledu na polohu sondy a ukazatel délky zasunutí sondy umožňuje sledování polohy sondy.



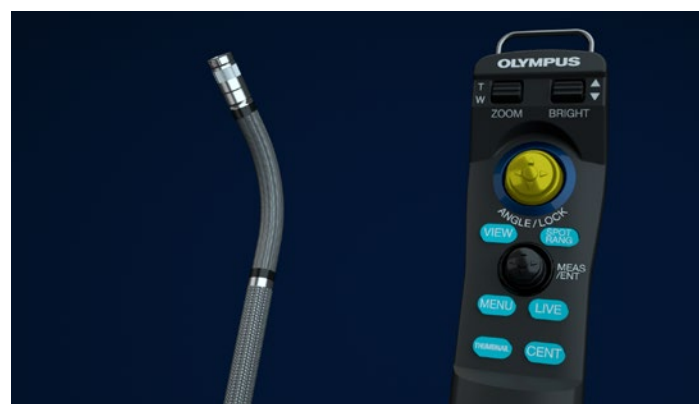
Obratný ve tvarově složitých potrubích

Unikátní vodící hlava sondy snižuje tření, a sonda tak snadno prochází spoji mezi jednotlivými trubkami, zatímco univerzální protlačovací adaptér umožňuje hladký průchod skrze potrubí a kolena.

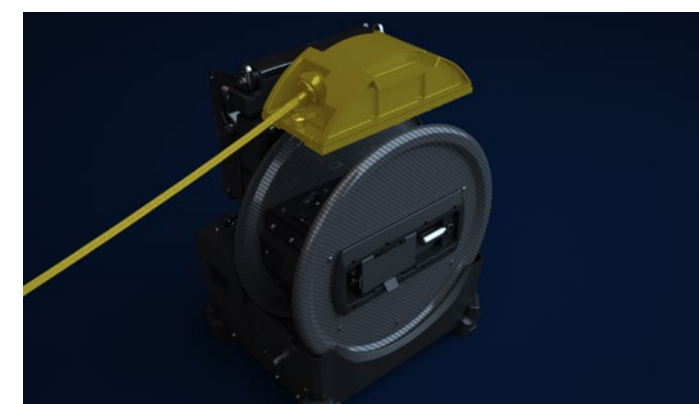


Přesné natáčení konce sondy bez ohledu na délku

Pneumatické natáčení konce sondy ve spojení se zabudovaným vzduchovým kompresorem umožňuje jemné ovládání a sonda Tapered Flex™ kombinuje tuhost a flexibilitu, čímž zajišťuje snadné ovládání.



Když dosáhnete cíle kontroly, LED osvětlení videoskopu IPLEX GAir vám bez ohledu na délku nabídne konstantní úroveň jasu. Úroveň jasu je nastavitelná, takže ji můžete při práci v potrubích s malým průměrem snížit a zvýšit ji, když budete pracovat ve velkých prostorách.



Rychlá výměna sond

Voděodolná výměnná sonda vám umožní rychlou výměnu, aniž by k tomu bylo zapotřebí speciálních nástrojů.



Pohodlný pozorovací úhel

Odpojitelnou LCD obrazovku můžete umístit do optimální polohy.

Snadná přeprava

Kompaktní přepravní pouzdro s kolečky zajišťuje snadnou manipulaci. A když jste připraveni provádět kontrolu, stačí jen kolečka zaaretovat.

Rychlejší kontroly

Videoskopy IPLEX™ jsou známé svým vysoce kvalitním obrazovým snímačem, jasem a pokročilým zpracováním obrazu. Videoskop IPLEX GAir nabízí jasné snímky se širokoúhlým zobrazením, takže během kontroly uvidíte mnohem více.

Při kontrole uvnitř trubky vám optický adaptér s zorným polem 220° s efektem rybího oka zobrazí současně obě strany stěny a pohled směrem dopředu. K tomu, aby se zvýšila účinnost, má korekce zkreslení obrazu v reálném čase tři režimy, které zvyšují pravděpodobnost detekce. Tyto režimy umožňují videoskopu zobrazit obrázky s korekcí zkreslení se zornými poli ekvivalentními 120, 180 a 220 stupňům bez výměny optického adaptéru.

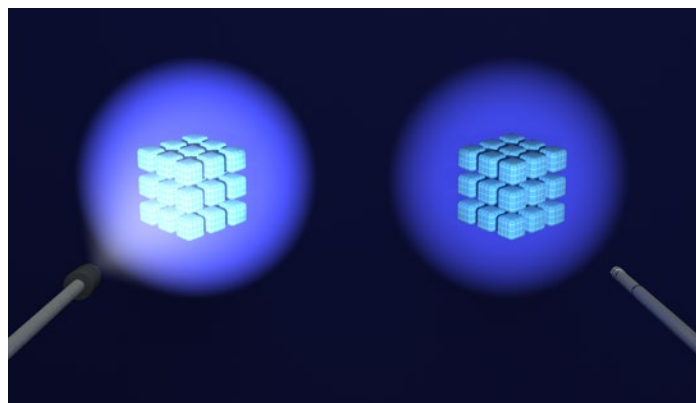
Ultrajasné osvětlení

Výkonné LED diody na distálním konci zaváděcí trubice osvětlují velké prostory, aniž by došlo ke zhoršení intenzity, které je u jiných videoskopů s dlouhou sondou běžné.



Dlouhá expozice

Režim dlouhé expozice zvyšuje pravděpodobnost detekce ve velkých prostorách.



Automatické úpravy jasu

Procesor PulsarPic™ aktivně upravuje osvětlení tak, aby byla nepřetržitě poskytována správná úroveň osvětlení.



Účinný v prostředích s olejem

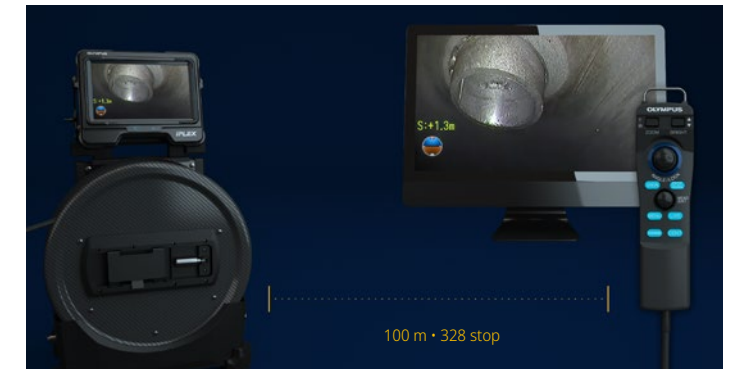
Anti-oil design přímých optických adaptérů odstraňuje olej z čočky, a umožňuje tak jasnější zobrazení a snižuje potřebu času potřebnou na vytažení sondy a očištění čočky.

Jasný obraz z bezpečnější vzdálenosti

Pokud potřebujete zkontrolovat nebezpečné nebo rizikové oblasti, jako např. uvnitř jaderné elektrárny, videoskopy IPLEX™ GAir vám pomohou zachovat bezpečnější vzdálenost. Kromě ochrany, kterou nabízí sonda s délkou 30 m (98 stop), je možné videoskop ovládat ze vzdálenosti až 100 m (328 stop), takže jej můžete připravit v jedné oblasti a ovládat jej z úplně jiného místa.

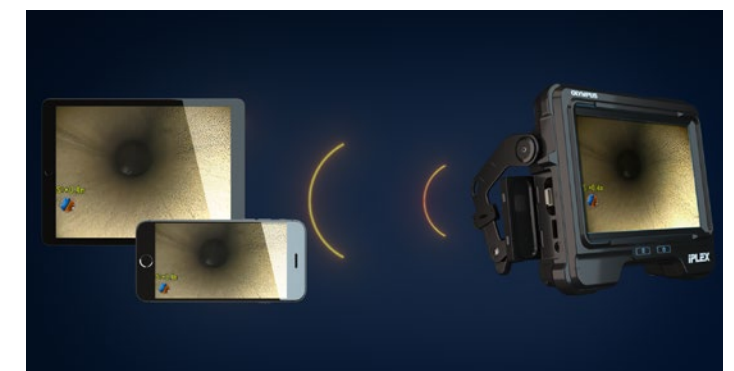
Vzdálené řízení

Dálkový ovladač umožňuje ovládat funkce videoskopu ze vzdálenosti až 100 metrů (328 stop) a nabízí volitelný systém transpondéru.



Upozornění z dálky

Dálkové ovládání vibruje, aby vás upozornilo na situaci, která by mohla videoskop poškodit, jako např. při vytahování zamotané zaváděcí trubice.



Bezdrátové sdílení obrazu

Volitelný USB bezdrátový LAN adaptér umožňuje sdílení živého obrázku s ostatními*

*Pomocí doporučeného bezdrátového USB adaptéru třetí strany

Příslušenství



MAJ-2483
Nastavitelná tyč



MAJ-2486
Protlačovací adaptér



MAJ-2484
Vodící hlava



MAJ-2482
Jednotka dálkového ovládání



MAJ-2488
Přepavní pouzdro



NP-L7S
Lithium-
iontová baterie

JL-2PLUS
Nabíječka
akumulátoru



MAJ-2485
Pouzdro NI-MH akumulátoru

Ostatní příslušenství

- Optický adaptér
- MAJ-2487 dlouhý 5 m kabel
- MAJ-1935 středící přípravek

Specifikace videoskopu IPLEX™ GAir

Sonda		IV98200GA	IV98300GA
Č. modelu			
Sonda	Průměr sondy	Φ 8,5 mm	
	Délka sondy	20 m (65,6 stop)	30 m (98,4 stop)
	Vnější povrch	Vysoce odolný oplet z wolframu	
	Ohebnost trubice	Zaváděcí trubice Tapered Flex s ohebností, která se postupně zvyšuje směrem k distálnímu konci	
Optická soustava	Zorné pole	Volitelné pomocí optického adaptéru	
	Směr pohledu		
Osvětlení		LED osvětlení	
Natáčecí část	Úhel natočení (ve všech směrech)	90°	
	Ovládání natáčení	Pneumatické natáčení se zabudovaným vzduchovým kompresorem	

Hlavní jednotka		IV9000GA
Č. modelu		
Rozměry (Š × V × H)		359 x 465 x 307 mm (14,1 palce × 18,3 palce × 12,1 palce) (nejsou zahrnuty vyčnívající části)
Hmotnost (hlavní jednotka)		11,7 kg (25,8 liber)
Přibližná hmotnost systému (s baterií a kartou SDHC)		V kombinaci s IV98200GA: 15,3 kg (33,7 liber) V kombinaci s IV98300GA: 16,4 kg (36,2 liber)
LCD monitor		8palcová dotyková antireflexní obrazovka WGA LCD, podsvícení LCD nastavitelné v 5 krocích
Video výstup		Typ A HDMI 1.4
Sluchátka (vstup pro mikrofon / zvukový výstup)		Φ 3,5 mm mini konektor CTIA
Konektor USB		Konektor typu A, Verze 2.0 Lze připojit k USB bezdrátovému LAN adaptéru (doporučeno) nebo jednotce dálkového ovládání (volitelné)
Napájení		Lithium-iontová baterie: Jmenovité napětí 16 V, přibl. Doba provozu 180 minut 100 až 240 V, 50/60 Hz (s dodaných AC adaptérem) Externí baterie (s baterií Ni-MH typu D x8): 9,6 V
Média pro záznam	Normální	SDHC (s dodaným SDHC, nebo s použitím doporučeného SDHC třídy 10)
	Konstantní video	MicroSDHC (s použitím doporučené karty MicroSDHC třídy 10)
Nastavení obrazu	Funkce přiblížení	Digitální hladké přiblížení (až 5násobné)
	Ovládání zesílení jasu	4stupňové ovládání zesílení (Ruční, Auto, WIDER1, WIDER2)
	Dynamická redukce šumu	K dispozici
	Nastavení ostrosti obrazu	4stupňové ovládání ostření
	Ovládání sytosti barev	Nastavení sytosti barev nastavitelné ve třech režimech (Monotónní, Přirozené, Živé)
	Možnosti textu nadpisu	30znakový displej
	Možnosti zobrazení textu	30znakové zobrazení názvu, značka, volné kreslení
	Zobrazovací funkce	Živý obraz může být otočen doleva a doprava, nahoru a dolů a otočen o 180 stupňů
	Gravitační senzor	Zobrazení ukazatele gravitace podle orientace distálního konce sondy
	Ukazatel délky zasunutí sondy	Zobrazuje délku zasunutí podle otáčení bubnu. Délka zasunutí může být v jakémkoliv dělce vynulována
Záznam snímků	Rozlišení	H640 x V480 (pixelů)
	Formát záznamu	Formát JPEG s kompresí
Záznam videa	Rozlišení	H640 x V480 (pixelů)
	Formát záznamu	MPEG 4 AVC / H.264 Vyhovuje základnímu profilu; Kompatibilní s Windows Media Player 12
Bezdrátový LAN		Přímé připojení k externímu bezdrátovému zařízení vybavenému iOS umožňuje živý přenos obrazu
Komparační měření		Vzdálenost mezi dvěma body na základě známého měření ve stejné rovině

Technické údaje optického adaptéru

Optická soustava		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
		Zorné pole	120°	120°	120°	120°
Distální konec	Směr pohledu	Přímý	Přímý	Stranový	Stranový	Přímý
	Hloubka zorného pole*1	4 až 190 mm	25 to ∞ mm	1 až 25 mm	6 to ∞ mm	1 to ∞ mm
Distální konec	Vnější průměr*2	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ10 mm
	Distální konec*3	26,4 mm	26,4 mm	33,3 mm	33,3 mm	27,4 mm

Provozní prostředí

Provozní teplota	Sonda	Ve vzduchu: -25 až 100 °C (-13 °F až 212 °F)
		Ostatní části
Relativní vlhkost	Ve vzduchu: -15 až 48 °C (5 °F až 118,4 °F) (s Li-Ion baterií)	
	Odolnost vůči kapalinám	Ve vzduchu: 0 až 40 °C (32 °F až 104 °F) (se síťovým adaptérem)
Vodotěsnost		Sonda
	Vodotěsnost	Ostatní části

*1. Udává vzdálenost prohlížení s optimálním ohniskem.

*2. Adaptér lze vložit do otvoru ø 8,5 mm a ø 10 mm, když je namontován na sondě.

*3. Udává délku pevné části na distálním konci videoskopu při namontování.

• EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO14001.

• Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO9001.

- Tento výrobek je navržen pro průmyslové prostředí s důrazem na elektromagnetickou kompatibilitu.
- Používání v obytných místnostech může mít negativní dopad na ostatní vybavení.
- Veškeré názvy společností a produktů jsou registrovanými ochrannými známkami a/nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.
- Snímky na počítačových monitorech jsou simulované.
- Technické parametry a vzhledová provedení podléhají změnám bez předchozího upozornění nebo jakékoli povinnosti ze strany výrobce.

EvidentScientific.com

EVIDENT

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

OLYMPUS

N8602057-072023