

**OLYMPUS®**

Průmyslový videoskop

**IPLEX GAir**

**iPLEX**

Kontrolujte rychleji a na větší vzdálenosti





# Kontrolujte rychleji a na větší vzdálenosti

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 umožňoval flexibilní pohyb až do 30 metrů (98 stop) skrze spletité potrubní systémy s mnoha ohyby a poté prozkoumal váš cíl pomocí vysoce kvalitního širokoúhlého obrazu a jasného LED osvětlení.

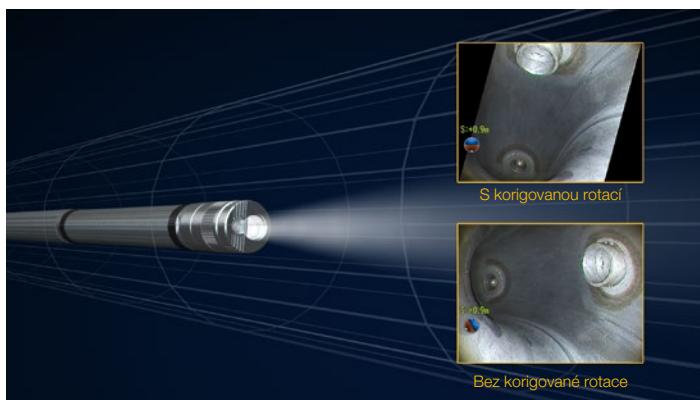


# Zvyšte svůj dosah

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 jasem i na velkou vzdálenost.

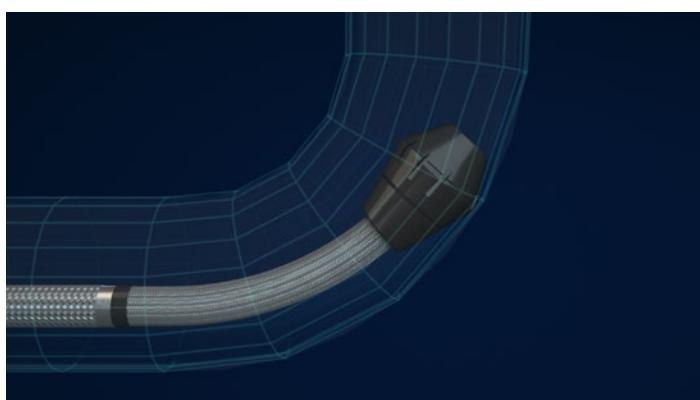
## Znáte svou polohu

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

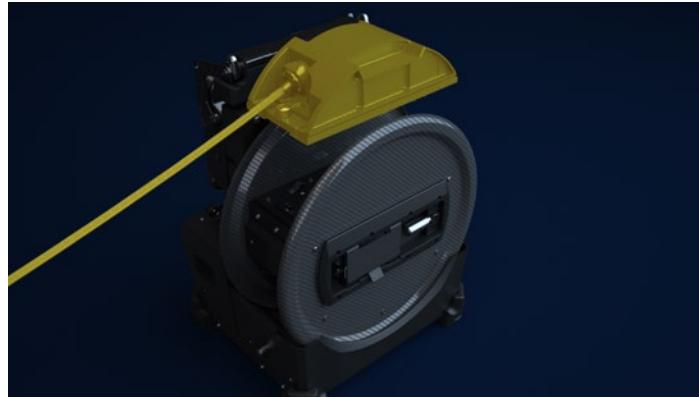


## Přesné natáčení konce sondy bez ohledu na délku

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 adaptéra.

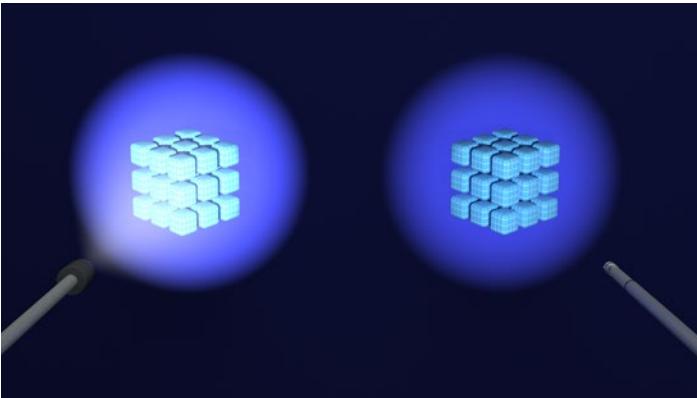
## Ultrajasné osvětlení

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 bezpečné vzdálenosti

Pokud potřebujete zkонтrolovat 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.

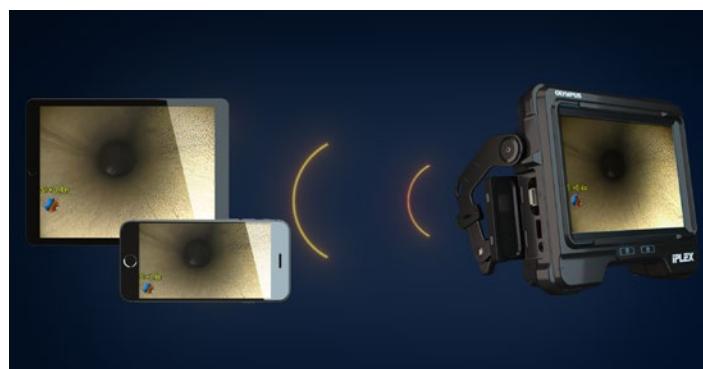
## Funkční na dálku

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 zobrazení s ostatními kolegy.

## Příslušenství



MAJ-2483  
Nastavitelná tyč



MAJ-2486  
Protlačovací adaptér



MAJ-2484  
Vodicí hlava



MAJ-2482  
Jednotka dálkového ovládání



MAJ-2488  
Přepravní 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 středičí přípravek

# Specifikace videoskopu IPLEX™ GAir

Sonda		IV98200GA	IV98300GA
Model č.	Průměr sondy	φ 8,5 mm	
Sonda	Délka sondy	20 m (65,6 stop)	30 m (98,4 stop)
	Povrch sondy	Wolframové oblepení s vysokou odolností	
Optický systém	Pružnost sondy	Sonda s technologií Tapered Flex s postupně rostoucí flexibilitou směrem k distálnímu konci	
	Zorné pole	Volitelné pomocí optického adaptérů	
Osvětlení	Směr pohledu	LED osvětlení	
Natáčecí část	Úhel natočení (ve všech směrech)	90°	
	Ovládání natočení	Pneumatické natáčení se zabudovaným vzduchovým kompresorem	

Hlavní jednotka			
Rozměry (Š × V × H)		359 × 465 × 307 mm (14,1 × 18,3 × 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 WVGA LCD, podsvícení LCD nastavitelné v 5 krocích	
Video výstup		Typ A HDMI 1.4	
Sluchátková sada (mikrofon vstup / audio výstup)		Φ 3,5 mm Jack CTIA	
USB konektor		Konektor typu A, Verze 2.0 Lze připojit k USB bezdrátovému LAN adaptéru (doporučeno) nebo jednotce dálkového ovládání (volitelné)	
Napájení		Li-Ion baterie: 16 V jmenovité, cca Doba provozu 180minut 100 až 240 V, 50/60 Hz (s dodanými AC adaptérem) Externí baterie (s typem baterie D Ni-MH – 8 ks): 9,6 V	
Záznamové médium	Normální	SDHC (s dodaným SDHC, nebo s použitím doporučovaného SDHC třídy 10)	
	Konstantní video	MicroSDHC (s použitím doporučované karty MicroSDHC třídy 10)	
Nastavení obrazu	Funkce přiblížení	Digitální hladké přiblížení (až 5násobné)	
	Ovládání zesílení	Ovládání zesílení ve 4 krocích (Ruční, Auto, WiDER1, WiDER2)	
	Dynamická redukce šumu	K dispozici	
	Ovládání ostrosti	Ovládání ostrosti ve 4 krocích	
	Ovládání saturace	Ovládání sytosti barev nastavitelné ve 3 režimech (Monotónní, Přirozené, Živé)	
	Text názvu	30 znaků	
	Text displeje	30 znaků pro zobrazení názvu, označení, volné kreslení	
	Funkce zobrazení	Živé obraz může být otočen doleva a doprava, nahoru a dolů a otočen o 180 stupňů	
	Ukazatel gravitace	Ukazatel gravitace podle orientace distálního konce sondy	
	Ukazatel délky zasunutí	Zobrazuje délku zasunutí sondy podle otáčení bubnu. Délka zasunutí může být v jakékoli délce vynulována	
Záznam snímků	Orientace živého obrazu	V závislosti na orientaci špičky sondy lze živým zobrazením otáčet a zobrazit jej tak, aby gravitace zobrazená na LCD displeji odpovídala skutečnosti	
	Displej obrazovky	Obsah může být zobrazen s otočením o 180 stupňů	
Záznam videa	Rozlišení	H640 × V480 (pixely)	
	Formát záznamu	Komprimovaný formát JPEG	
Bezdrátový LAN	Rozlišení	H640 × V480 (pixely)	
	Formát záznamu	MPEG 4 AVC/H.264	
Komparační měření		Vyhovuje základnímu profilu; Kompatibilní s Windows Media Player 12	
Přímé připojení k externímu bezdrátovému zařízení vybavenému iOS umožňuje přenos živých zobrazení		Vzdálenost mezi dvěma body na základě známého měření ve stejné rovině	

## Technické údaje optického adaptéru

		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
Optický systém	Distální konec	120°	120°	120°	120°	220°
		Přímý	Přímý	Stranový	Stranový	Přímý
Distální konec	Hloubka ostrosti*1	4 až 190 mm	25 to	1 až 25 mm	6 až ∞ mm	1 až ∞ mm
	Vnější průměr*2	φ 8,5 mm	φ 8,5 mm	φ 8,5 mm	φ 8,5 mm	φ 10 mm
	Distální konec*3	26,4 mm	26,4 mm	33,3 mm	33,3 mm	27,4 mm

## Provozní prostředí

Provozní teplota	Sonda	Na vzduchu: -25 až 100 °C (50 až 86 °F)
		Ve vodě: 10 až 30 °C (50 až 86 °F)
Relativní vlhkost	Další součásti	Na vzduchu: -15 až 48 °C (5 až 118,4 °F) (bez Li-Ion baterie)
		Na vzduchu: 0 až 40 °C (32 až 104 °F) (s AC adaptérem)
Odolnost vůči kapalinám	Všechny součásti	15 až 90 % (relativní vlhkost)
	Všechny součásti	Provozuschopný při vystavení strojnímu oleji, lehkému oleji nebo 5% solnému roztoku
Voděodolnost	Sonda	Provozuschopná pod vodou s připojením zobrazovacím adaptérem špičky
	Další součásti	Až do hloubky 30 m (98,4 stopy)
		Nejsou prachotěsné, vodotěsné ani proti stékající vodě

\*1. Uzávorkované hodnoty prohlížení s optimálním ohniskem.

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

\*3. Uzávorkované hodnoty délka tuhé části distálního konce sondy po namontování.

- OLYMPUS CORPORATION certifikován podle normy ISO14001.

- OLYMPUS CORPORATION certifikován podle normy ISO9001.

Olympus, logo Olympus, IPLEX, Tapered Flex a PulsarPic jsou registrovanými ochrannými známkami společnosti Olympus Corporation nebo jejich dceřiných společností.

• Veškeré názvy společností a produktů jsou registrovanými ochrannými známkami a/nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.

• Obrazy na počítačových monitorech jsou simulované.

• Technické parametry a vzhledová provedení podléhají změnám bez předchozího upozornění nebo jakékoli povinosti ze strany výrobce.