

Řešení pro vizuální kontroly na dálku

Obecný přehled

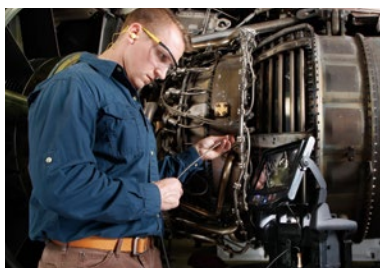


Vyhovíme všem požadavkům na vizuální kontroly na dálku v nejrůznějších průmyslových odvětvích

Jsme světově uznávaným lídrem v oblasti technologií vizuálních kontrol na dálku (RVI) díky rozsáhlému sortimentu průmyslových video boroskopů, které umožňují přesnou kontrolu v malých uzavřených prostorách. Naše RVI řešení se používají v široké škále průmyslových odvětví a aplikací.

Aplikace

Odvětví	Aplikace
Letectví	<ul style="list-style-type: none">• Lopatky turbín• Spalovací komory• Podvozky letadel• Draky letadel
Energetika	<ul style="list-style-type: none">• Teplosměnná potrubí• Lopatky turbín• Zařízení elektráren• Převodovky větrných turbín
Plynárenský/ropný/chemický průmysl	<ul style="list-style-type: none">• Technologická potrubí• Teplosměnná potrubí• Údržba kotlů• Nádrže
Automobilový průmysl	<ul style="list-style-type: none">• Díly strojů• Montované jednotky• Odlitky• VaV, kontrola kvality
Obrana/bezpečnost	<ul style="list-style-type: none">• Údržba letadel• Celní a hraniční kontroly• Záchrané složky• Policie a speciální složky
Architektura/stavebnictví	<ul style="list-style-type: none">• Vodní potrubí• Plynová potrubí• Stropy a podlahové krytiny• Údržba výtahů
Výroba	<ul style="list-style-type: none">• Malé díly• Vrtané díly• Výrobní provozy• VaV, kontrola kvality
Infrastruktura	<ul style="list-style-type: none">• Údržba mostů• Údržba v tunelech• Údržba železnice• Údržba vodního potrubí



Video boroskopy

Pokročilý video boroskop se širokou nabídkou funkcí

IPLEX™ NX

Průměr: 4,0 mm/6,0 mm/6,2 mm Délka: 3,5 m až 7,5 m (11,5 až 24,6 stop)

Snímky ve vysoké kvalitě a rozšířené možnosti měření

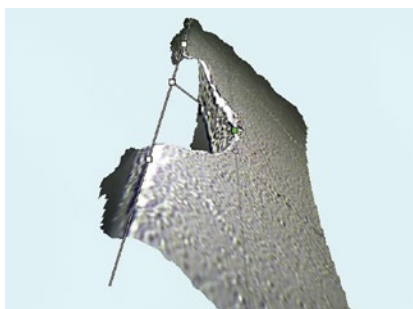


Parametry

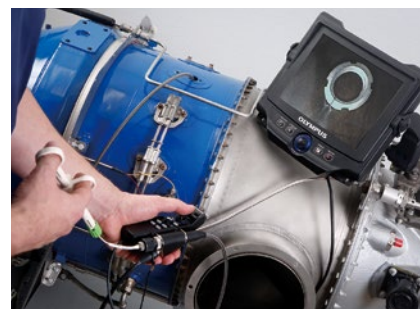
Intenzivní osvětlení laserovou diodou



Spolehlivé měření pomocí 3D modelování



Vnitřní kanálová sonda



Video boroskop pro práci na dlouhou vzdálenost

IPLEX GAir

Průměr: 8,5 mm Délka: 20,0 m až 30,0 m (65,6 až 98 stop)

Efektivní kontroly složitých potrubních systémů až do délky 30 metrů (98 stop)



Parametry

Přesné ovládání bez ohledu na délku



Jasný širokoúhlý obraz pro rychlejší kontrolu



Jasný obraz z bezpečnější vzdálenosti



Univerzální video boroskop

IPLEX™ GX/GT

Průměr: 4,0 mm/6,0 mm Délka: 2,0 m až 10,0 m (6,6 až 32,8 stop)

Dobrá rovnováha mezi přenosností, zobrazovacími schopnostmi a snadnou obsluhou



Parametry

Snadno ovladatelná dotyková obrazovka a ovládání klávesovými zkratkami



Jasný a čistý obraz díky inteligentním video funkcím



Vyměnitelné sondy a zdroje světla (bílá, UV, IR)



Přenosný výkonný video boroskop

IPLEX G Lite/G Lite-W

Průměr: 4,0 mm/6,0 mm (4,0 mm pouze pro G Lite-W)
Délka: 2,0 m až 10,0 m (6,6 až 32,8 stop) (model G Lite-W pouze v délce 2 m)

Dostatečně malé rozměry a odolnost pro použití téměř kdekoli

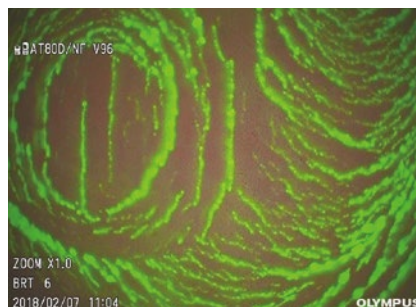


Parametry

Ergonomické a lehké provedení



Flexibilní možnosti osvětlení UV a IR



IPLEX G Lite-W:
Na míru pro kontroly větrných elektráren



Video boroskopy

Sondy o délce až 10 metrů (32,8 stop)

Dlouhé sondy

Průměr: 6,0 mm Délka: 5,0 m až 10,0 m (16,4 až 32,8 stop)



Robustní dlouhé trubice s kloubem

Parametry

- Různá délka, od 5,0 až 10,0 m (16,4 až 32,8 stop)
- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Možnost stereo měření (v závislosti na modelu; nutno použít stereo adaptér)

Doplňky

Flexibilní vodicí trubice*
(75 m a 100 m 24,6 stop a 32,8 stop)

Zlepšuje tuhost zásuvné trubice

*Pouze pro IPLEX GX/GT/G Lite



Obecné specifikace dlouhých sond

	IPLEX NX	IPLEX GX/GT	IPLEX G Lite
Průměr sondy	6,0 mm (0,24 palce)	6,0 mm (0,24 palce)	6,0 mm (0,24 palce)
Délka sondy	5,0 m / 7,5 m (16,4 stop / 24,6 stop)	7,5 m / 10,0 m (24,6 stop / 32,8 stop)	10,0 m (32,8 stop)
Rozměry monitoru	8,4 palců	8,0 palců	4,3 palce
Vyměnitelná sonda	✓	✓	—
Osvětlení	Laserová dioda	LED	LED
Zdroj světla	Bílá	Bílá (standardně) UV, IR (volitelně)	Bílá (standardně) UV, IR (volitelně)
Měření	Stereo s 3D modelováním Skalární	Stereo (volitelně, pouze GX) Skalární	Stereo (volitelně) Skalární

Ultra tenké video boroskopy

IPLEX™ TX II

Průměr: 2,2 mm pro flexibilní sondu, 1,8 mm pro pevnou sondu

Délka: 1,2 m (3,9 stop) pro flexibilní sondu, 180 mm (0,59 stop) pro pevnou sondu



Velmi malý průměr video boroskopu umožňuje efektivní kontrolu odlišků, forem a dalších dílů s malými dutinami a mezerami

Parametry

Lepší kvalita snímku





Kontroly ve stísněných prostorách



Komfortní práce i při dlouhých kontrolách



Porovnání video boroskopů

Obrázek produktu			
Název produktu		IPLEX NX	IPLEX GAir
Průměr sondy	Délka sondy		
ø1,8 mm (0,07 palce)	0,18 m (0,59 stopy)	—	—
ø2,2 mm (0,09 palce)	1,2 m (3,9 stop)	—	—
ø4,0 mm (0,16 palce)	2,0 m (6,6 stop)	—	—
	3,5 m (11,5 stop)	✓	—
	5,0 m (16,4 stop)	✓	—
ø6,0 mm (0,24 palce)	2,0 m (6,6 stop)	—	—
	3,5 m (11,5 stop)	✓	—
	5,0 m (16,4 stop)	✓	—
	7,5 m (24,6 stop)	✓	—
ø6,2 mm (0,24 palce)	10,0 m (32,8 stop)	—	—
	3,5 m (11,5 stop)	✓	—
	20,0 m (65,6 stop)	—	✓
ø8,5 mm (0,33 palce)	30,0 m (98,4 stop)	—	✓
		✓	✓
Vyměnitelná sonda		✓	✓
Provedení kloubu		Kloub elektronické sondy TrueFeel	Pneumatický kloub s integrovaným kompresorem
Směr orientace		nahoru/dolů/vlevo/vpravo	nahoru/dolů/vlevo/vpravo
Možné úhly		130° (IV9435N/IV9450N) 180° (IV9635N/IV9650N) 150° (IV9675N)	90°
Rozměry (Š × V × H)		320 mm × 310 mm × 180 mm (12,6 palců × 12,2 palců × 7,1 palců)	359 mm × 465 mm × 307 mm (14,1 palců × 18,3 palců × 12,1 palců)
Přibližná hmotnost		7,1 až 7,6 kg (15,7 až 16,8 lb)	15,3 až 16,4 kg (33,7 až 36,2 lb)
Rozměry monitoru (v palcích)		8,4	8,0
Dotyková obrazovka		✓	✓
Vysokoteplotní snímač		✓	✓
Adaptér SmartTip		✓	—
Adaptér pro čištění od oleje (pouze přímé pozorování)		✓ pouze (ø6,2 mm)	✓
Osvětlení		Laserová dioda	LED
Zdroje světla		Bílá	Bílá
Ovládání zisku (automaticky, WIDER, ručně)		✓	✓
Měření		Stereo s 3D modelováním Skalární	Skalární
Sledování bodů		5 bodů	—
Nepřetržitý záznam videa		—	✓
Uložit video do záložek		—	✓
Záznamová média		Paměť USB flash (pouze ukládání snímků) SDHC	SDHC (Normal) microSDHC (nepřetržitě video)
Ukládání snímků	Rozlišení	H768 × V576 – sondy 4 mm H1024 × V768 – sondy 6 mm	H640 × V480
	Formát záznamu	Komprimovaný formát JPEG	Komprimovaný formát JPEG
Záznam videa	Rozlišení	H768 × V576 – sondy 4 mm H1024 × V768 – sondy 6 mm	H640 × V480
	Formát záznamu	MPEG 4 AVC/H.264 Kompatibilní s Windows Media Player 12	MPEG 4 AVC/H.264 vyhovuje Baseline Profile Kompatibilní s Windows Media Player 12
Audio záznam		✓	✓
Video výstup		VGA	HDMI 1.4 Type A
Doba provozu na baterii (cca minut)		100	180
Vyhovuje MIL-STD		✓	—
Norma IP		IP55	—
Sdílení snímků / živý streaming obrazu		SD karta Toshiba FlashAir Wireless LAN pro sdílení snímků	Připojte doporučený adaptér USB/ LAN do portu USB typu A pro živý streaming obrazu

*1 Možnost prodloužení výdrže baterie pomocí režimu osvětlení ECO



IPLEX GX	IPLEX GT	IPLEX G Lite	G Lite-W	IPLEX TX II	
				Flexibilní sonda: IV10212TF	Pevná sonda: IV10212TR
—	—	—	—	—	✓
—	—	—	—	✓	—
✓	—	—	✓	—	—
✓	—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—	—
✓	—	—	—	—	—
✓	—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
✓	K dispozici pro stejný model sondy	—	—	—	✓
Kloub elektronické sondy TrueFeel		Kloub elektronické sondy TrueFeel		Práce v šikmé poloze pomocí nastavovací páčky	—
nahoru/dolů/vlevo/vpravo		nahoru/dolů/vlevo/vpravo		nahoru/dolů	—
130° (IV9420G/IV9435G) 150° (IV9620G/IV9635G) 120° (IV9675G) 110° (IV96100G)		130° (IV9420GL/IV9420GL-W/IV9435GL) 150° (IV9620GL/IV9635GL) 110° (IV96100GL)		120°	—
Hlavní jednotka: 241 mm × 190 mm × 70 mm (9,5 palců × 7,5 palců × 2,8 palce) Sonda: 97 mm × 188 mm × 158 mm (3,8 palců × 7,4 palců × 6,2 palců)		128 mm × 203 mm × 110 mm (5,0 palců × 8,0 palců × 4,3 palce)		Řídicí jednotka (D x ø): 172 x 52 mm (6,77 x 2 palce)	
2,76 až 3,43 kg (6,1 až 7,6 lb)		1,15 až 1,83 kg (2,5 až 4 lb)	1,16 kg (2,6 lb)	Řídicí jednotka: 350 g (0,77 lb) Flexibilní sonda: 255 g (0,56 lb) Pevná sonda: 180 g (0,4 lb)	
8,0	—	4,3	—	—	
✓	—	✓	—	—	
✓	—	✓	—	—	
—	—	—	—	—	
✓	—	✓	—	—	
LED	—	LED	—	LED	
Bílá (standardně), UV (volitelně), IR (volitelně)	—	Bílá (standardně), UV (volitelně), IR (volitelně)	—	Bílá	
✓	Pouze automaticky	✓	—	Pouze automaticky/ručně	
Stereo (volitelně) Skalární	Skalární	Stereo (volitelně) Skalární	Skalární	—	
1 bod	—	1 bod	—	—	
✓	—	✓	—	—	
✓	—	✓	—	—	
SDHC (Normal) microSDHC (nepřetržitě video)	—	SDHC (Normal) microSDHC (nepřetržitě video)	—	—	
H768 × V576	—	H768 × V576	—	H500 × V500	
Komprimovaný formát JPEG	—	Komprimovaný formát JPEG	—	Komprimovaný formát JPEG	
H768 × V576	—	H768 × V576	—	H392 × V392	
MPEG 4 AVC/H.264 vyhovuje Baseline Profile Kompatibilní s Windows Media Player 12	—	MPEG 4 AVC/H.264 vyhovuje Baseline Profile Kompatibilní s Windows Media Player 12	—	MPEG-4 AVC/H.264	
✓	—	✓	—	—	
HDMI Type A	—	HDMI Type C	—	—	
150	—	90*1	—	—	
✓	—	✓	—	—	
IP65	—	IP65	—	Zásuvná část: IPX7, řídicí jednotka: IP52	
Připojte doporučený adaptér USB/ LAN do portu USB typu A pro živý streaming obrazu	—	Připojte doporučený adaptér USB/ LAN do portu USB typu A pro živý streaming obrazu	—	—	

Optické adaptéry pro řadu IPLEX™

IPLEX NX

		4,0mm optické adaptéry					4,0mm stereo adaptéry		
		AT80D/FF-IV94N	AT120D/NF-IV94N	AT120D/FF-IV94N	AT100S/NF-IV94N	AT100S/FF-IV94N	AT70D/70D-IV94N	AT50S/50S-IV94N	
Optický systém	Zorné pole	80°	120°	120°	100°	100°	70°/70°	50°/50°	
	Směr pozorování	Vpřed	Vpřed	Vpřed	Do strany	Do strany	Vpřed	Do strany	
	Hloubka ostrosti*1	35 až ∞ mm	2 až 200 mm	17 až ∞ mm	2 až 15 mm	8 až ∞ mm	5 až 200 mm	3 až 150 mm	
		6,0mm optické adaptéry					6,0mm stereo adaptéry		
		AT50D/FF-IV96N	AT80D/FF-IV96N	AT120D/NF-IV96N	AT120D/FF-IV96N	AT120S/NF-IV96N	AT120S/FF-IV96N	AT90D/90D-IV96N	AT70S/70S-IV96N
Optický systém	Zorné pole	50°	80°	120°	120°	120°	120°	90°/90°	70°/70°
	Směr pozorování	Vpřed	Vpřed	Vpřed	Vpřed	Do strany	Do strany	Vpřed	Do strany
	Hloubka ostrosti*1	50 až ∞ mm	20 až ∞ mm	7 až 300 mm	19 až ∞ mm	4 až 150 mm	20 až ∞ mm	5 až 250 mm	4 až 250 mm
		6,2 mm optické adaptéry					6,2 mm stereo adaptéry		
		AT80D-IV96X1N	AT120D/NF-IV96X1N	AT120D/FF-IV96X1N	AT80S-IV96X1N	AT120S-IV96X1N	AT70D/70D-IV96X1N	AT60S/60S-IV96X1N	
Optický systém	Zorné pole	80°	120°	120°	80°	120°	70°/70°	60°/60°	
	Směr pozorování	Vpřed	Vpřed	Vpřed	Do strany	Do strany	Vpřed	Do strany	
	Hloubka ostrosti*1	35 až ∞ mm	2 až 200 mm	17 až ∞ mm	30 až ∞ mm	8 až ∞ mm	5 až 200 mm	3 až 150 mm	
Čištění od oleje		K dispozici					—		

IPLEX GAir

		8,5mm optické adaptéry				
		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
Optický systém	Zorné pole	120°	120°	120°	120°	220°
	Směr pozorování	Vpřed	Vpřed	Do strany	Do strany	Vpřed
	Hloubka ostrosti*1	4 až 190 mm	25 až ∞ mm	1 až 25 mm	6 až ∞ mm	1 až ∞ mm
Čištění od oleje		K dispozici				

IPLEX GX/GT, IPLEX G Lite

		4,0mm optické adaptéry					4,0mm stereo adaptéry		6,0mm stereo adaptéry		
		AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G	AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96	
Optický systém	Zorné pole	80°	120°	120°	100°	100°	50°/50°		60°/60°		
	Směr pozorování	Vpřed	Vpřed	Vpřed	Do strany	Do strany	Vpřed	Do strany	Vpřed	Do strany	
	Hloubka ostrosti*1	35 až ∞ mm	2 až 200 mm	17 až ∞ mm	2 až 15 mm	8 až ∞ mm	5 až ∞ mm	4 až ∞ mm	5 až ∞ mm	4 až ∞ mm	
Čištění od oleje		K dispozici					—		—		
		6,0mm optické adaptéry									
		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 pozorování	Vpřed	Vpřed	Vpřed	Vpřed	Vpřed	Do strany	Do strany	Do strany	Vpřed	Vpřed/do strany
	Hloubka ostrosti*1	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 až ∞ mm
Čištění od oleje		K dispozici					—				

IPLEX G Lite-W

		4,0mm optické specifikace	
Optický systém	Zorné pole	120°	
	Směr pozorování	Vpřed	
	Hloubka ostrosti*1	4 až ∞ mm	
Čištění od oleje		K dispozici	

*1 Udává rozsah, ve kterém lze snímek zřetelně zobrazit.

Software 3DAssist™ pro video boroskopy IPLEX

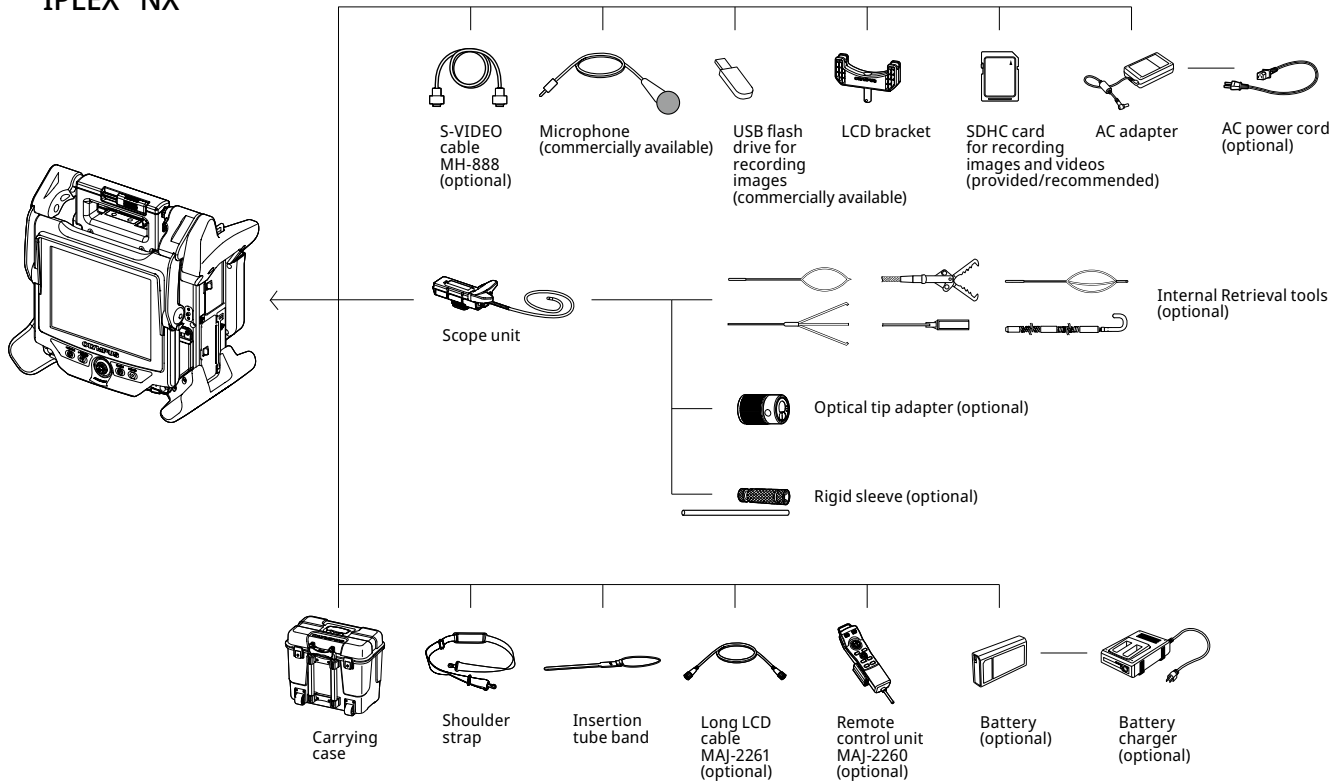
Software 3DAssist využívá video snímané video boroskopem IPLEX a vytváří 3D model kontrolovaného potrubí nebo objektu. Software běží na vašem počítači, takže můžete věnovat čas studiu modelu a rozhodovat v kanceláři namísto v terénu.



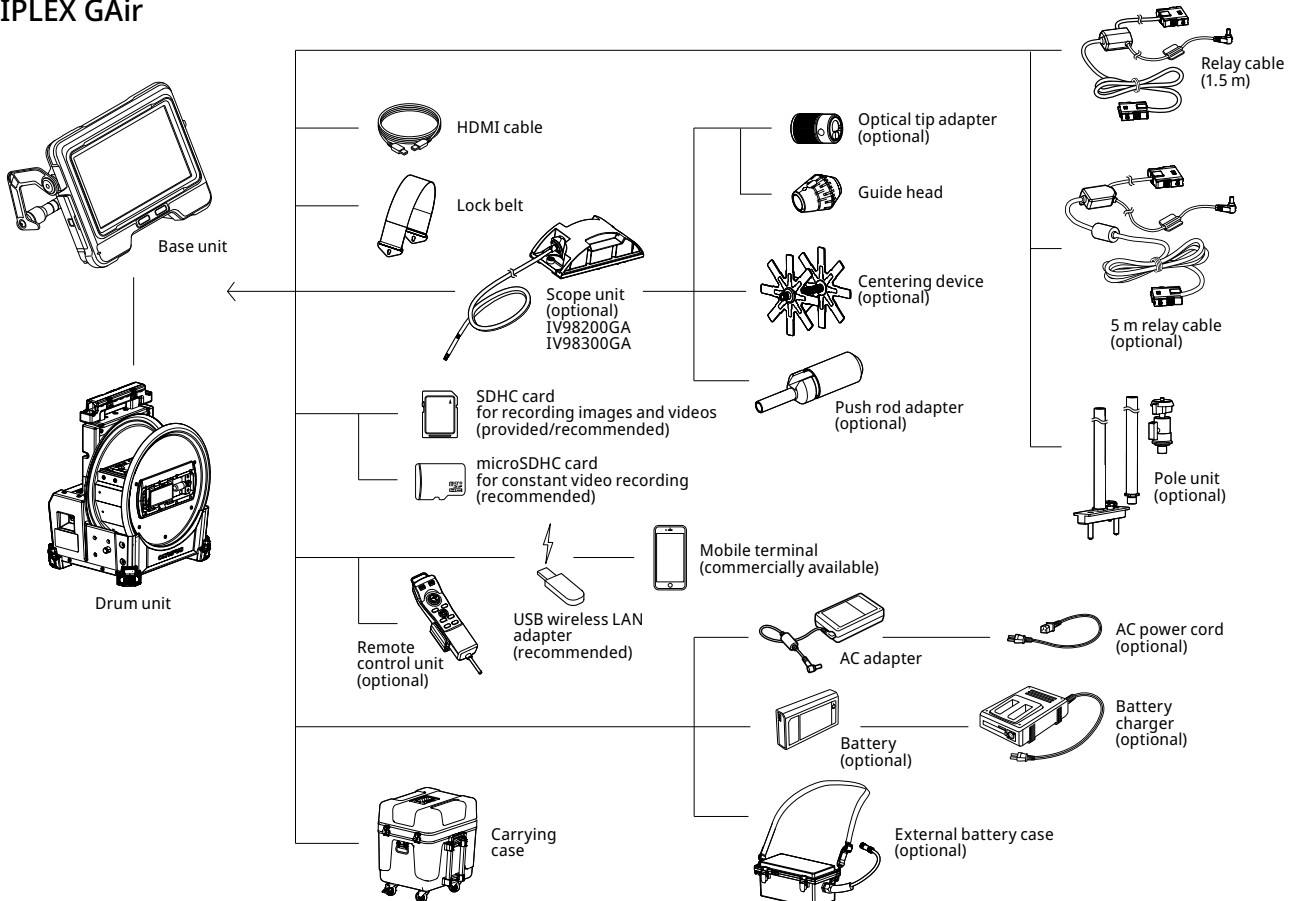
Schémata systému

Video boroskopy

IPLEX™ NX

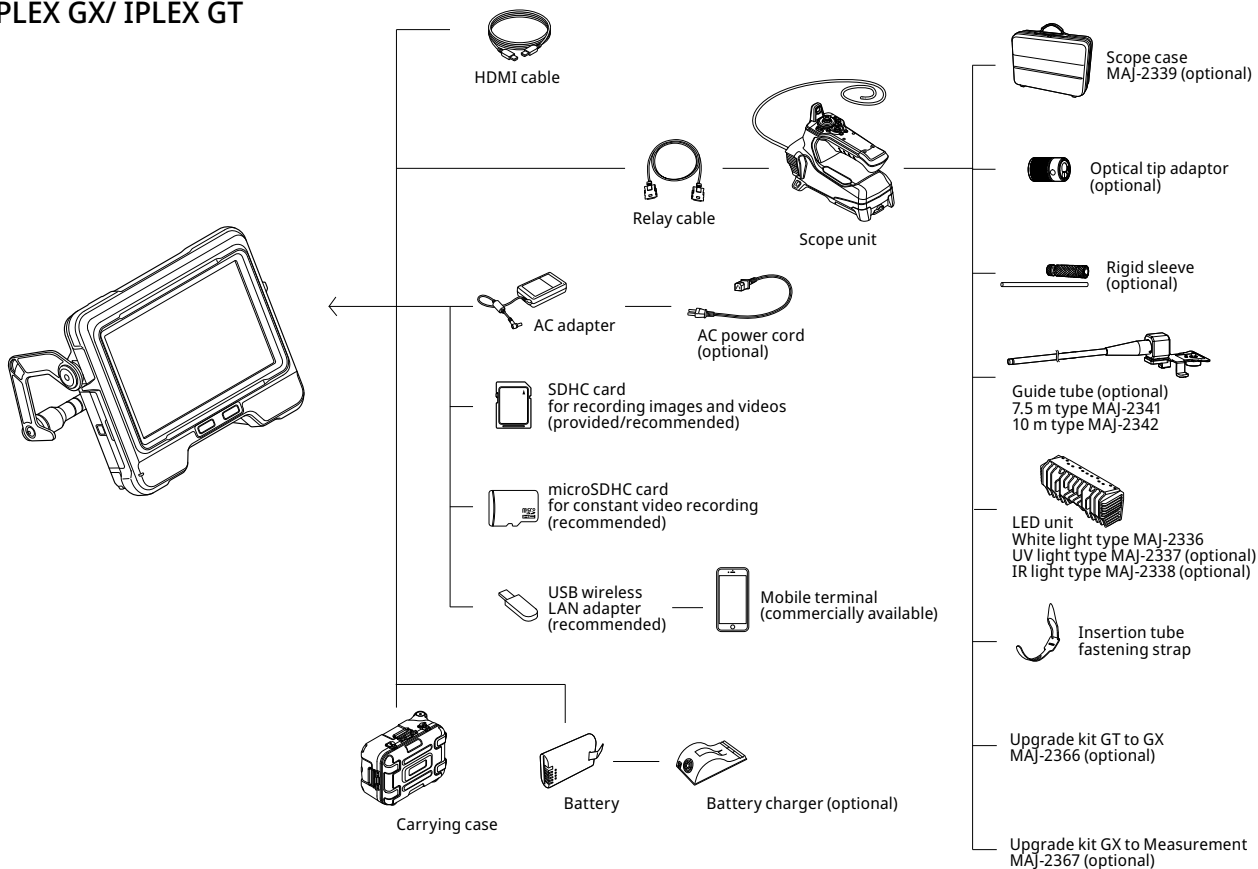


IPLEX GAir

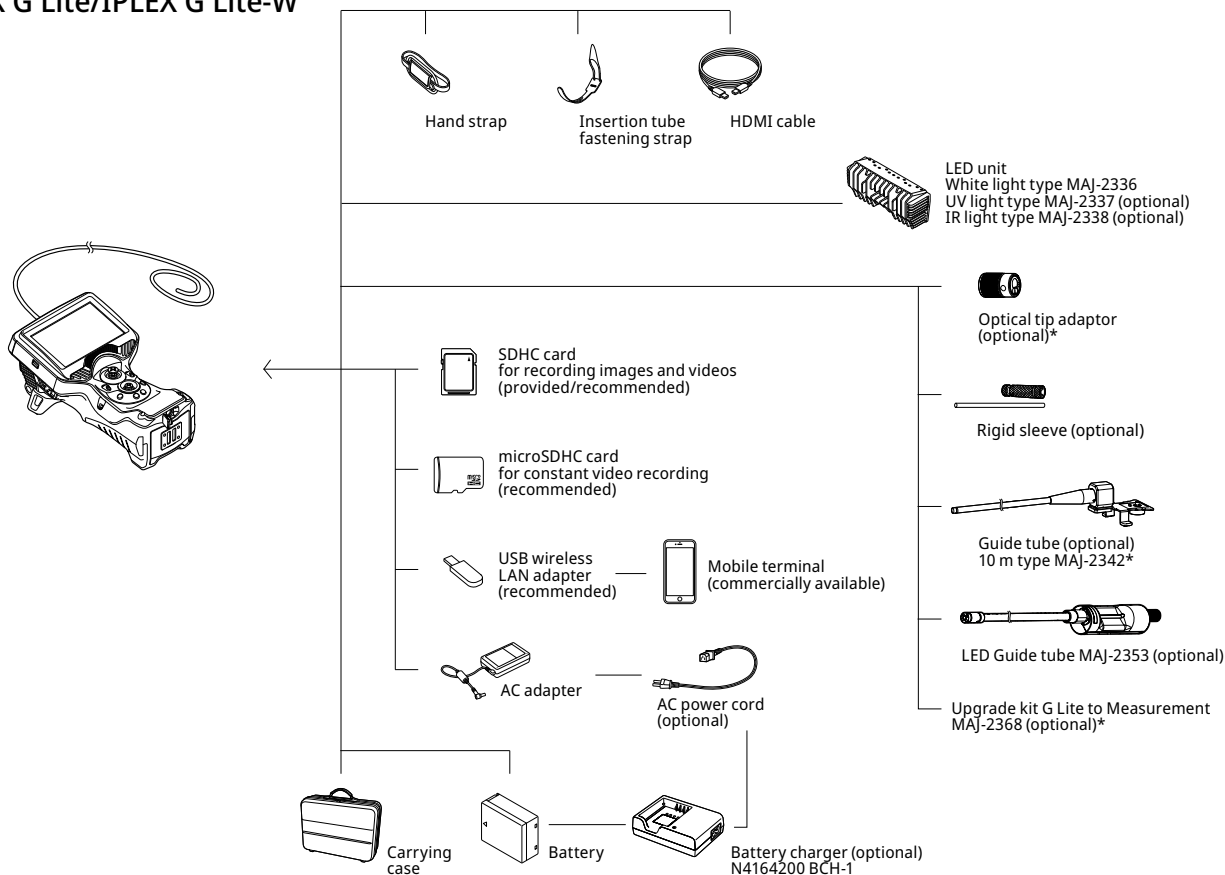


Schémata systému

IPLEX GX/ IPLEX GT



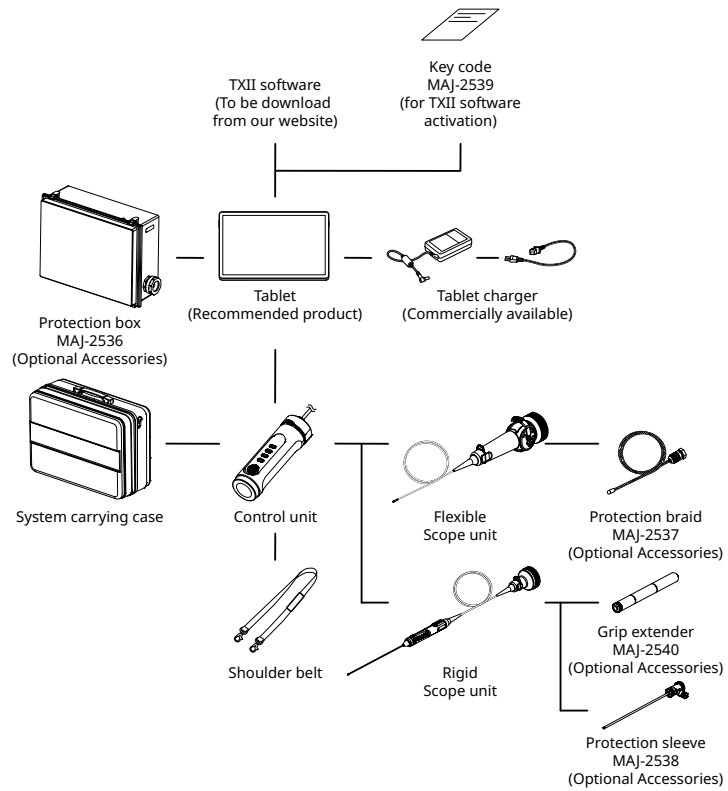
IPLEX G Lite/IPLEX G Lite-W



*Platí pouze pro IPLEX G Lite.

Schémata systému

IPLEX TX II





Video boroskop IPLEX NX je vybaven laserovým zdrojem světla.

EVIDENT

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

Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikátu ISO14001.
Podrobnosti o registraci certifikátu viz olympus-ims.com/iso.
Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikátu ISO9001.
• EMC parametry těchto produktů jsou určeny pro použití v průmyslovém prostředí.
Jejich použití v obytných prostorách může mít vliv na ostatní zařízení v okolí.
• Všechny názvy společností a produktů jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky příslušných vlastníků.
• Snímky na počítačových monitorech jsou simulované.
• Technické údaje a vzhled se mohou změnit bez předchozího upozornění či závazku výrobce.