

IPARI

# Vizuális vizsgálat még messzebbről, még gyorsabban

IPLEX™ GAir Ipari videoszkóp



**EVIDENT**

**IPLEX**



## Vizuális vizsgálat még messzebről, még gyorsabban

A nagy távolságból közvetett szemrevételezéssel végzett vizsgálat az IPLEX™ GAir videoszkóppal gyorsabban és hatékonyabban elvégezhető. Az IPLEX GAir videoszkóp körültekintő tervezésének köszönhetően könnyedén leküzdhetők a nagy távolságból végzett vizsgálatok okozta kihívások, és akár 30 méter (98 láb) távolságban is rugalmasan végig lehet haladni a több könyökelemet tartalmazó bonyolult csőhálózatokon, majd kiváló minőségű, nagy látószögű képeken, erős LED-es megvilágítás mellett ellenőrizhető a célpont.

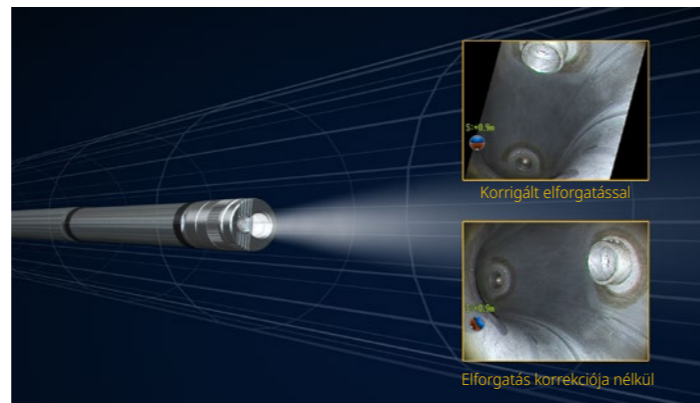


# Nagyobb hatótávolság

A nagy távolságból közvetett szemrevételezéssel végzett vizsgálatoknál a célterület egyszerű, intuitív szondavezetéssel történő gyors elérése és a készülék egyszerű kezelhetősége kulcsfontosságú a hatékonyság szempontjából. A célterület elérését követően a hibák azonosítása tökéletes megvilágítást igényel. Ezeknek az igényeknek a kielégítése érdekében az IPLEX™ GAir videoszkóp a nagy távolságról végezhető egyedülálló szondakezelést a kivételes fényerővel kombinálja.

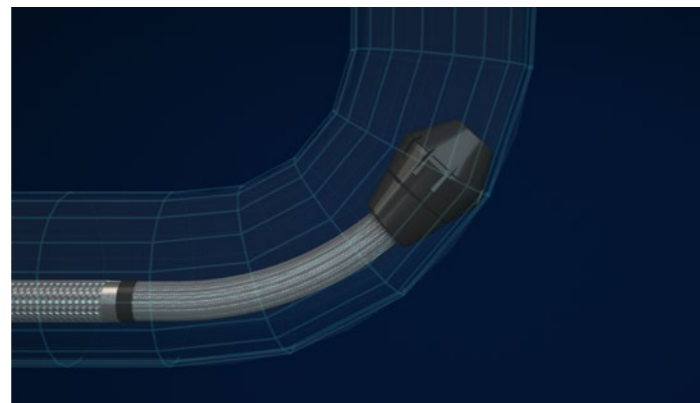
## A pontos helyzet ismerete

A gravitációérzékelő a szonda helyzetétől függetlenül automatikusan elforgatja a valós idejű képet, a bevezetési hossz kijelzése révén pedig nyomon követhető a behelyezhető cső pozíciója.



## Gyors előrehaladás összetett csőhálózatokban

Az egyedi tervezésű szondavezetőfej csökkenti a súrlódást, és könnyedén áthalad a csőcsatlakozásokon, miközben az univerzális tolórúdadapternek köszönhetően zökkenőmentes lesz az átjutás a csöveken és könyökelemeken.

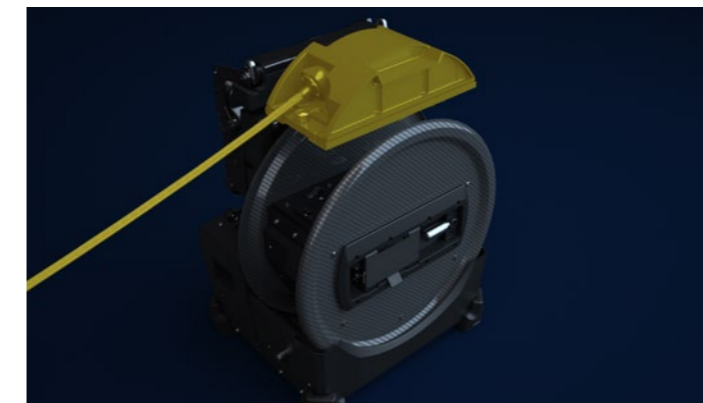


## A hosszúságtól független, precíz hajlításvezérlés

Az integrált légkompresszorral történő pneumatikus hajlításvezérlés finom szabályozhatóságról gondoskodik, a Tapered Flex™ behelyezhető cső pedig a merevség és rugalmasság tökéletes egyensúlyával könnyű irányíthatóságot biztosít.



A célterületen az IPLEX GAir videoszkóp LED-es megvilágítása egyenletes fényerőről gondoskodik, függetlenül a célterület távolságától. A fényerő ráadásul szabályozható is, így azt kisebb átmérőjű csővezetékben csökkentheti, illetve növelheti nagyobb belméretű üregekben.



## Gyorsan cserélhető szondák

A vízhatlan cserélhető szondaegységek gyorsan, speciális szerszám nélkül cserélhetőek.



## Kényelmes látószög

A leszerelhető LCD-kijelzőt megfelelő pozícióba helyezheti.

## Könnyen szállítható

A kompakt, kerekkel ellátott szállítódoboz egyszerűen mozgatható, de a vizsgálat előtt a kerek blokkolhatóak, hogy az állomás stabilan a helyén maradjon.

# Gyorsabban elvégezhető vizsgálatok

Az IPLEX™ videoszkopokat csúcsminőségű képérzékelő, nagy fényerősség és továbbfejlesztett képfeldolgozás jellemzi – az IPLEX GAir videoszkop tiszta, nagy látószögű képei több információt nyújtanak a vizsgálat során. A csővezeték belső vizsgálata során a 220-fokos halszemoptikai szondaadapter lehetővé teszi, hogy a képernyőn egyszerre jelenjen meg a cső oldala és a haladási irányban feltáruuló kép. A hatékonyság növelése érdekében a valós idejű képtorzítás-korrektúra három üzemmódot kínál az észlelhetőség növelése érdekében. Ezek az üzemmódok lehetővé teszik, hogy a videoszkop a szondaadapter cseréje nélkül kiigazítsa a 120, 180 és 220 fokos látószögű torzított képet.

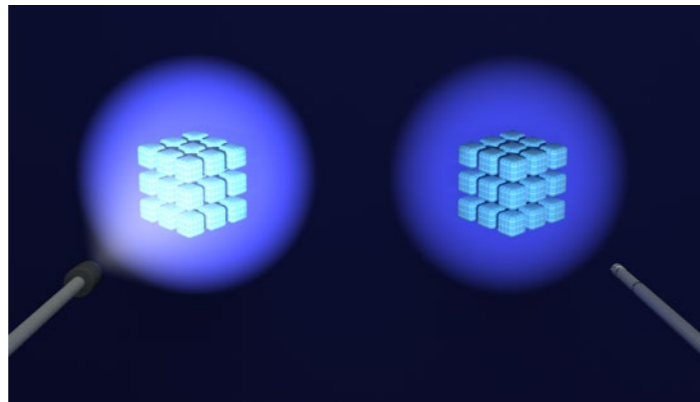
## Rendkívül erős megvilágítás

A behelyezhető cső disztális végén található nagy fényerejű LED-ek a tágas üregeket is hatékonyan bevilágítják, a többi nagy hatótávolságú videoszkopra jellemző intenzitáscsökkenés nélkül.



## Hosszú expozíciós idő

A hosszú expozíciós idő mód javítja az érzékelést a nagyon tágas üregekben.



## Automatikus fényerőszabályozás

A PulsarPic™ processzor aktívan, mindenkor megfelelő fényerősséget biztosítva szabályozza a megvilágítás mértékét.



## Olajjal szennyezett környezetben is hatékony

Az olajeltávolító szondaadapter elvezeti az olajat a lencséről, ami élesebb képet biztosít, és megtakarítja azt az időt, amit a behelyezhető kihúzásával és a lencsék manuális tisztításával töltené.

# Éles kép biztonságosabb távolságból

Ha veszélyes vagy kockázatos területek, pl. atomerőmű aktív zónájának vizuális felderítésére van szükség, azt az IPLEX™ GAir videoszkop segítségével biztonságos távolságból elvégezheti. A 30 m (98 láb) hosszúságú szonda által biztosított hozzáadott védelemnek köszönhetően a videoszkop akár 100 m-es (328 láb) távolságról is vezérelhető, egy adott helyszínen összeállítva és egy másikkal irányítva.

## Távvezérlés

A távvezérlő lehetővé teszi, hogy akár 100 m (328 láb) távolságból is működtesse a videoszkop funkcióit. A videoszkop opcionálisan válaszjeladó rendszerrel is kiegészíthető.



## Távriasztás

A távvezérlő rezgéssel figyelmeztet minden olyan környezetre, amely a videoszkop károsodásához vezethet, például, ha a behelyezhető csövet meghajlított helyzetben próbálja kihúzni.



## Vezeték nélküli képmegosztás

Az USB vezeték nélküli LAN adapter lehetővé teszi, hogy élő képeket osszon meg más kollégáival\*

\*Ajánlott, harmadik féltől származó USB vezeték nélküli adapter használatával

## Tartozékok



MAJ-2483  
Állítható rúd



MAJ-2486  
Tolórúdadapter



MAJ-2484  
Szondavezetőfej



MAJ-2482  
Távvezérlő egység



MAJ-2488  
Szállítódoboz



NP-L7S  
Li-ion  
akkumulátor  
JL-2PLUS  
akkumulátortöltő



MAJ-2485  
NI-MH akkumulátor tok

### Egyéb kiegészítők

- Optikai szondaadapter
- MAJ-2487 5 m-es relékábel
- MAJ-1935 központozó eszköz

# Az IPLEX™ GAir videoszkóp műszaki adatai

## Szondaegység

Modellsz.		IV98200GA	IV98300GA
Behelyezhető cső	Szonda átmérője	Φ 8,5 mm	
	Szonda hossza	20 m (65,6 láb)	30 m (98,4 láb)
	Külső burkolat	Tartós volfrámfonat burkolat	
	A cső hajlékonysága	Tapered Flex behelyezhető cső, a disztális vég felé fokozatosan növekedő hajlékonysággal	
Optikai rendszer	Látómező	Optikai adapterrel választható	
	Látóirány		
Megvilágítás		LED-világítás	
Hajlítási szakasz	Hajlítási szög (az egész szakaszra vonatkozólag)	90°	
	Hajlítási művelet	Pneumatikus meghajtás beépített légkompresszorral	

Főegység		IV9000GA	
Modellsz.		IV9000GA	
Méret (Szé x Ma x Mé)		359 x 465 x 307 mm (14,1 hüvelyk x 18,3 hüvelyk x 12,1 hüvelyk) (a kiálló részek nélkül)	
Tömeg (főegység)		11,7 kg (25,8 font)	
A rendszer hozzátétőlegese tömege (akkumulátorral és SDHC-kártyával)		Az IV98200GA-val kombinálva: 15,3 kg (33,7 font)	Az IV98300GA-val kombinálva: 16,4 kg (36,2 font)
LCD-kijelző		8 hüvelykes, nappali fénynél is jól olvasható WVGA LCD kapacitív érintőképernyővel, 5 lépésben állítható LCD-háttérfényvel	
Videokimenet		„A” típusú HDMI 1.4	
Fejhallgató (mikrofonbemenet/ audió kimenet)		Φ 3,5 mm-es mini csatlakozó, CTIA	
USB-csatlakozó		2.0-ás szabvány szerinti „A” típusú csatlakozó Csatlakoztatható USB-portos vezeték nélküli LAN adapterhez (ajánlott) vagy távvezérlő egységhez (opcionális)	
Áramforrás		Li-ion akkumulátor: kb. 16 V névleges feszültség 180 perces üzemidő 100 V – 240 V, 50/60 Hz (a mellékelt hálózati adapterrel) Külső akkumulátor (D típusú Ni-MH akkumulátor x8): 9,6 V	
Rögzítésre szolgáló adathordozók	Normál	SDHC (a mellékelt SDHC-kártyával vagy az ajánlott 10-es osztályú SDHC-kártyával használva)	
	Folyamatos videófelvétel	microSDHC (az ajánlott 10-es osztályú microSDHC-kártyával használva)	
Képigazítás	Nagyítás/kicsinyítés funkció	Digitális, szaggatás nélküli nagyítás/kicsinyítés (max. 5x)	
	Erősítésszabályozás	4 fokozatban állítható erősítés (Manuális, Automatikus, WIDER1, WIDER2)	
	Dinamikus zajcsökkentés	Elérhető	
	Élesség-szabályozás	4 fokozatban állítható élesség-szabályozás	
	Telítettség-szabályozás	3 fokozatban állítható színtelítettség-szabályozás (Monoton, Természetes, Élénk)	
	Szöveg megjelenítési opciók	30 karakteres címsor-megjelenítés	
	A megjelenített szöveg beállításai	30 karakteres címsor-megjelenítés, megjelölés, szabadkézi rajzolás	
	Képmegjelenítési funkciók	Élő kép elforgatása jobbra és balra, fel és le, valamint 180 fokban	
	Gravitációindikátor	A gravitáció irányát a szondavég orientációjához képest kijelző indikátor megjelenítése	
	Bevezetési hossz indikátor	A behelyezhető cső bevezetési hosszát jeleníti meg a dob elfordulása alapján. A bevezetési hossz bármely hosszúságnál nullára állítható	
	A valós idejű kép tájolója	A valós idejű kép a szondavég tájolásának függvényében elforgatható és az LCD-képernyőn megjeleníthető úgy, hogy az összhangban álljon a gravitáció irányával	
	Állókép rögzítése	Címsor-megjelenítés	A tartalom 180 fokkal elforgatva is megjeleníthető
Felbontás		640 vízszintes x 480 függőleges (képpont)	
Videó rögzítése	Rögzítési formátum	Tömörített JPEG-formátum	
	Felbontás	640 vízszintes x 480 függőleges (képpont)	
Vezeték nélküli LAN	Rögzítési formátum	MPEG 4 AVC/H.264	
		Megfelel a kiindulási profilnak; Kompatibilis a Windows Media Player 12 szoftverrel	
Összehasonlító mérés		Valós idejű képek átvitele érdekében közvetlenül kapcsolódik külső, iOS rendszerrel ellátott vezeték nélküli eszközhöz Két pont közötti távolság ugyanazon sík ismert mérése alapján	

## Az optikai adapter műszaki adatai

		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
Optikai rendszer	Látómező	120°	120°	120°	120°	220°
	Látóirány	Előre	Előre	Oldalra	Oldalra	Előre
	Mélységélesség*1	4–190 mm	25–∞ mm	1–25 mm	6–∞ mm	1–∞ mm
Disztális vég	Külső átmérő*2	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ8,5 mm	Φ10 mm
	Disztális vég*3	26,4 mm	26,4 mm	33,3 mm	33,3 mm	27,4 mm

## Működési környezet

Üzemi hőmérséklet	Behelyezhető cső	Levegőben: -25-100 °C (-13 °F-212 °F) Vízben: 10-30 °C (50 °F-86 °F)	
	Egyéb alkatrészek	Levegőben: -15 °C és +48 °C között (5 °F és 118,4 °F között) (Li-Ion akkumulátorral) Levegőben: 0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között) (AC hálózati adapterrel)	
Relatív páratartalom	Összes alkatrész	15–90% (relatív páratartalom)	
Folyadékokkal szembeni ellenállás	Összes alkatrész	Ellenáll gépolajnak, a könnyű olajnak és 5%-os sóoldatnak	
Vízállóság	Behelyezhető cső	Felszerelt vizsgálati szondaadapterrel víz alatt is működőképes 30 m-es (98,4 láb) mélységnek megfelelő nyomásig	
	Egyéb alkatrészek	Nem porálló; víz- és cseppálló	

\*1. Az optimális fókuszt mellélt látótávolságot jelöli.

\*2. A szondára szerelt adapter 8,5 mm és 10 mm átmérőjű furatba vezethető be.

\*3. A merev rész hosszát jelzi a szonda disztális végén, ha fel van szerelve.

- Az EVIDENT CORPORATION ISO14001 tanúsítvánnyal rendelkezik.
- Az EVIDENT CORPORATION ISO9001 tanúsítvánnyal rendelkezik.

- Az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó teljesítményjellemzői alapján a termék ipari környezetben való használatra szolgál. Lakókörnyezetben való használatra hatással lehet a közelben található egyéb berendezésekre.
- Valamennyi vállalat- és terméknév az adott tulajdonos bejegyzett védjegye és/vagy védjegye.
- A számítógépes monitorokon látható képek szimulációk.
- A gyártó bármilyen értesítés vagy kötelezettség nélkül megváltoztathatja a termékek műszaki jellemzőit és megjelenését.