

ŘEŠENÍ PRO PRŮMYSL

# Lepší obraz v malých prostorech

## Videoskop IPLEX™ TX II



**EVIDENT**

Extra tenký videoskop IPLEX™ TX II je dodáván s flexibilní sondou o průměru 2,2 mm nebo pevnou sondou o průměru 1,8 mm. Flexibilní videoskop nabízí široké zorné pole i v místech s velmi malým prostorem pro nátáčení konce sondy, což urychluje kontrolu a usnadňuje rozhodování. Videoskop IPLEX TX II spojuje vysokou kvalitu obrazu, uživatelský komfort a umožňuje efektivní kontrolu odlitků, forem a dalších dílů s malými dutinami.



## Opakovatelné výsledky

Videoskop IPLEX TX II umožňuje snadné zasunutí sondy, které vám pomůže rychleji dosáhnout cílového místa, a nabízí vysokou kvalitu obrazu pro správné rozhodování.

### Další informace

Díky zornému poli o šířce 120 stupňů můžete pozorovat celou širokou scénu najednou. Na každém snímku tedy vidíte více, což urychluje kontrolu. Široké zorné pole v kombinaci s CMOS senzorem s vysokým rozlišením poskytuje vynikající kvalitu obrazu.



IPLEX TX (předchozí model)



IPLEX TX II

Abyste měli dobrý obraz v úzkém i velkém prostoru, má videoskop intenzivní osvit a možnosti nastavení obrazu, jako je délka expozice nebo potlačení halace, které zajišťují jasný obraz s nízkým šumem pro jednoznačné rozhodování. Režim scény umožňuje vytvořit dvě konfigurace obrazu a poté mezi nimi během kontroly přepínat pouhým stisknutím tlačítka.

### Kontrola v malých prostorech

Flexibilní sonda o průměru 2,2 mm umožňuje přístup skrz velmi malé otvory. Oproti původnímu modelu IPLEX TX má sonda IPLEX TX II o 2 mm kratší tuhý distální konec a nabízí vyšší tvrdost a kontrolu při nátáčení, což usnadňuje manévrování v menších prostorách. Nátáčecí část sondy je opatřena wolframovým vnějším opletem pro účinnější ochranu, zatímco její zkrácená délka zabraňuje jejímu uvíznutí.

Při kontrole může voda či jiná kapalina zakrýt povrch některých složitých dílů a zkomplikovat tak práci. Pomocí vzduchové trysky pevné sondy TX II je možné kapky kapaliny ofukovat vzduchem a vytlačit je tak mimo dané místo, abyste získali jasný obraz.\*

\*Při použití vzduchové trysky je nutné ochranné pouzdro.



## Komfort při dlouhých kontrolách

Díky velmi lehkému provedení váží pevná sonda IPLEX TX II zhruba stejně jako obyčejná propiska, což omezuje namáhání zápěstí při déletrvající kontrole. Rukojeť je možné prodloužit, abyste ji mohli držet v blízkosti místa zasunutí pro lepší manipulaci.

Obraz ze sondy se zobrazuje na tabletu, takže se při práci nemusíte ohýbat a fyzicky se dívat do endoskopu. Místo toho můžete tablet umístit na vhodné místo a zůstat při práci ve vzpřímené poloze.



## Odolné a ohebné provedení

Natáčecí část flexibilní sondy má nyní nový typ konstrukce, který výrazně zlepšuje její celkovou odolnost. Natáčecí část je nově opatřena kovovým opletem pro účinnější ochranu před zmáčknutím a opotřebením. Flexibilní sonda je provedena tak, aby omezovala riziko poškození při průchodu malými otvory, a nabízí rovnováhu mezi odolností a pohyblivostí, abyste se snáze dostali na kontrolované místo.

Pro aplikace vyžadující pevnou sondu je tato možnost také k dispozici. Pomocí pevné sondy můžete pořizovat vysoce kvalitní snímky a procházet otvory o průměru pouhých 1,8 mm.

Na rozdíl od boroskopů, které využívají k přenosu obrazu do okuláru čočky uvnitř tubusu, má pevný videoskop IPLEX TX II obrazový CMOS senzor na hrotu sondy. Pokud je tubus lehce poškozený, senzor i nadále přenáší obraz na obrazovku.



Flexibilní sonda



Pevná sonda

# Specifikace videoskopu IPLEX™ TX II

## Sonda

Č. modelu		Flexibilní sonda: IV10212TF	Pevná sonda: IV10212TR
Hmotnost		255 g (0,56 lb)	182 g (0,4 lb)
Sonda	Průměr sondy	Φ2,2 mm	Φ1,8 mm
	Délka sondy	1,2 m (3,9 ft)	180 mm (0,59 ft)
	Délka distálního konce*1	7,85 mm (0,31 palce)	-
	Povrch sondy	Vysoce odolný kovový oplet se speciálně upravenou pryskyřicí	-
	Ohebnost sondy	Rovnoměrná tuhost	-
Optická soustava	Směr pohledu	Přímý	
	Zorné pole	120°	
	Hloubka ostrosti*2	3–80 mm	
Natáčecí část	Úhel natočení	120° (nahoru/dolů)	-
	Konstrukce natáčení	Přímá manipulace	-

## Řídicí jednotka

Č. modelu	IV10200T
Hmotnost	350 g (0,77 lb)
Rozměry (D x Φ)	172 x 52 mm (6,77 x 2 palce)
Osvětlení	Světlo LED o vysoké intenzitě
Napájecí zdroj	Napájecí zdroj USB
Konektor USB	Konektor typu C, standardy podle verze 2.0

## Softwarové funkce

Zpracování obrazu	Digitální zoom 2x, 12stupňová ruční nebo 8stupňová automatická regulace jasu	
Ovládání zesílení	Dvoustupňově nastavitelné zesílení (ruční nebo automatické)	
Nastavení ostrosti obrazu	Třístupňové ovládání ostrosti obrazu	
Ovládání sytosti barev	Nastavení sytosti barev ve třech režimech (černobílé, přirozené, živé)	
Překryv	Nastavení data/času, loga a systému	
Pofizování snímků	Rozlišení	V 500 x Š 500 (pixelů)
	Formát záznamu	Komprimovaný formát JPEG
Záznam videa	Rozlišení	V 392 x Š 392 (pixelů)
	Formát záznamu	MPEG 4 AVC/H.264
	Snímková frekvence	30 sn./s

## Provozní prostředí

Provozní teplota	Sonda	Ve vzduchu: -25 až 80 °C (-13 až 176 °F), ve vodě: 10 až 30 °C (50 až 86 °F)
	Ostatní části	Ve vzduchu: -10 až 40 °C (14 až 104 °F)
Relativní vlhkost	Všechny části	15 až 90 % (relativní vlhkost)
Odolnost vůči kapalinám	Všechny části	Schopné provozu při působení strojního oleje, lehkého oleje nebo 5% fyziologického roztoku
Odolnost proti průniku vody	Sonda	Schopné provozu pod vodou do tlaku ekvivalentního hloubce 1,2 m
	Ostatní části	Schopné provozu v dešti; nelze používat pod vodou

## Příslušenství

### Ochranný oplet pro IV10212TF

Č. modelu	MAJ-2537
Hmotnost	5,6 g (0,01 lb)
Vnější průměr	Φ2,8 mm (0,1 palce)
Délka opletu	Přibližně 1 m (3,3 ft)

### Ochranný box

Č. modelu	MAJ-2536
Rozměry (Š x V x H)	400 x 300 x 150 mm (15,7 x 5,9 x 11,8 palců) (bez vyčnívajících částí)
Hmotnost	2,2 kg (4,85 lb)
Odolnost proti průniku vody	Ochrana proti prachu a stříkající vodě IP52

### Ochranné pouzdro pro IV10212TR

Č. modelu	MAJ-2538
Hmotnost	32 g (0,07 lb)
Vnější průměr	Φ2,3 mm (0,09 palce)
Délka pouzdra	162 mm (0,5 ft)
Vnější průměr vzduchové trysky	Φ4 mm
Maximální tlak vzduchu	0,7 MPa

### Nástavec rukojeti pro IV10212TR

Č. modelu	MAJ-2540
Hmotnost	53 g (0,12 lb) (celkem tři)
Rozměry (D x Φ)	30 x 14 mm (1,2 x 0,6 palce) 48 x 14 mm (1,9 x 0,6 palce)

### Transportní pouzdro

Rozměry (Š x V x H)	455 x 185 x 330 mm (17,9 x 7,3 x 13 palců) (bez vyčnívajících částí)
Hmotnost	2,1 kg (5 lb)

\*1 Udává délku pevné části na distálním konci videoskopu.

\*2. Udává pozorovací vzdálenost při optimálním zaostření.

**EVIDENT**

Evident Corporation  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japonsko

Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO14001.  
Podrobnosti o registraci k certifikaci naleznete na webu <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>.  
Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO9001.

- Tento výrobek je navržen pro průmyslové prostředí s důrazem na elektromagnetickou kompatibilitu. Při jeho použití v obytných prostorech hrozí ovlivnění jiných zařízení.
- Veškeré názvy společností a produktů jsou registrovanými ochrannými známkami a/nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.
- Snímky na počítačových monitorech jsou simulované.
- Specifikace a vzhled podléhá změnám bez předchozího upozornění nebo jakékoli povinnosti ze strany výrobce.