

PRŮMYSLOVÁ ŘEŠENÍ



IPLEX™ G Lite-W

Průmyslový videoskop

Lepší kontrola větrných turbín



EVIDENT

IPLEX

Lepší kontrola větrných turbín



Jestliže provádíte kontroly ve stísněných prostorách gondol větrných věží, práci vám může znatelně usnadnit verze videoskopu IPLEX G Lite určená pro oblast větrné energetiky, vyznačující se spojením přenosnosti a výkonných zobrazovacích funkcí v malém těle přístroje. Tato verze přístroje IPLEX G Lite disponuje charakteristikami navrženými speciálně pro kontrolu větrných věží. Mezi ně patří:

- Utěsněný adaptér s odváděním oleje
- Optika navržená pro kontrolu převodovek větrných věží
- 4mm sonda, vhodná do stísněných prostor
- Vodičí trubice s jasným LED osvětlením*
- Povlak zaváděcí trubice, odolný vůči oleji, který se snadno čistí

*Volitelně

Rychlejší provádění kontrol

Utěsněný adaptér s odváděním oleje vám zajistí lepší viditelnost v olejnatých prostředích, například v převodové skříni. Těsnění zabraňuje vnikání oleje do adaptéru a současně je olej kanálky na čele optického adaptéru vztlínáním odváděn pryč od čočky. Zaváděcí konec už nebudete muset tak často vytahovat ven a očišťovat od oleje, což zrychlí průběh kontroly.

Videoskop je konstruován jako odolný. Přístroj je navržen tak, aby splňoval normy IP65 a vyroben tak, aby vyhověl zkouškám Norma pro testování MIL-STD Ministerstva obrany USA; IPLEX H Lite-W je špičkovým přístrojem pro náročné pracovní úkoly ve výškách prováděné v gondolách větrných elektráren pro maximalizaci provozuschopnosti. Odolný mechanismus natáčení konce sondy pomáhá videoskopu chránit při jeho zavádění do stísněných prostorů, kde může snadno dojít k jeho poškození.

Na míru kontrolám větrných turbín

Videoskop IPLEX G Lite-W je opatřen speciálně navrženou optikou, která vyvažuje potřebu prohlížení prostor větrných turbín až do detailů, jako jsou například ložiska a ozubení, a také potřebu hledat vady ve velkých prostorech s nutností natolik malých rozměrů sondy, aby bylo možné proniknout do prostoru mezi ložisky turbíny pro účely zjišťování případných poškození.

Volitelná vodicí trubice s LED osvětlením je konstruována pro kontroly větrných turbín. Její bohaté osvětlení vám umožňuje rychleji odkrývat vady ve velkých, temných prostorech – jako jsou převodovky – a současně zkrátit dobu potřebnou k získání dobrých snímků. Pokud musíte manévrovat, částečně ohebná vodicí trubice vám usnadňuje umístění sondy do polohy, do které chcete, abyste mohli zachytit potřebné snímky. Videoskop se 4mm sondou je možné snadno ovládat a navádět jeho sondu skrze špatně dostupná místa převodové skříně, a to pouze jednou rukou.

Snadné přenášení, snadné čištění

Díky tomu, že kompaktní videoskop IPLEX G Lite-W váží jen 1,16 kg (2,56 libry), jej lze snadno vynést na obtížně dosažitelná místa, například na vršek gondoly. Pomocí komerčně dostupného magnetického háčku a ramena můžete umístit hlavní jednotku i sondu na co nejvhodnější místo. Ve stísněných prostorech gondoly oceníte ergonomické ruční provedení a citlivou dotykovou obrazovku, která vám umožní videoskop obsluhovat a ovládat i v rukavicích. Čištění videoskopu je snadné, jelikož je jeho povrch opatřen hladkým povlakem odolným vůči oleji. Dokonce i v případech, kdy olej přilnul k zaváděcí trubici, ho snadno otřete čistou utěrkou, takže se můžete rychleji sbalit a vrátit do kanceláře.



Specifikace přístroje IPLEX™ G Lite-W

Sonda		IV9420GL-W
Č. modelu		IV9420GL-W
Zaváděcí trubice	Průměr sondy	φ 4,0 mm
	Délka sondy	2,0 m (6,6 stop)
	Vnější část sondy	Vysoce odolné wolframové opletení s povlakem odolným vůči olejovým skvrnám (snadno čistitelné vnější opletení)
	Teplotní čidlo	Dvoustupňový ukazatel pro upozornění na vysokou teplotu
Natáčecí část	Úhel natočení v kloubu nahoru/dolů/doprava/doleva	130°
	Ovládání natočení	Natáčení koncové části sondy TrueFeel™ s elektronickým natáčením Lze ovládat natáčením J/S; snadné centrování zaměřovací sondy
Přibližná hmotnost systému (s akumulátorem)		1,16 kg (2,6 lb)
Rozměry (Š × H × V)		128 mm × 203 mm × 110 mm (4,9 × 8 × 4,3 palců)
Rozměry přepravního pouzdra		455 mm × 330 mm × 185 mm (17,9 × 13 × 7,3 palců) vycínající části nezahrnuté; velikost vyhovuje limitům příručního zavazadla u letadel s úzkým trupem
Osvětlení		LED osvětlení; životnost baterie lze prodloužit použitím úsporného osvětlení ECO režim
Displej		4,3palcové zobrazení při denním světle, širokouhlové pozorování WGA LCD (800 × 480 pixelů) s dotykovým panelem kapacitního typu
Napájecí zdroj	Napájecí zdroj	100 V až 240 V, 50/60 Hz (s dodaným síťovým adaptérem)
	Akumulátor	přibližně 7,4 V jmenovité napětí (s dodaným akumulátorem) Doba provozu na napájení z baterie: přibližně 90 minut
Standardní video výstup		TypeC HDMI 1.4
Připojení náhlavní sady (vstup mikrofonu / audio výstup)		Mini zástrčka CTIA φ 3,5 mm
Živé bezdrátové streamování		Doporučený USB bezdrátový LAN adaptér lze připojit k USB konektoru typu A; k dispozici pro zařízení iOS pomocí aplikace IPLEX Image Share
Bezdrátový přenos souborů		Doporučený USB bezdrátový LAN adaptér lze připojit k USB konektoru typu A; k dispozici pro PC pomocí desktopové aplikace IPLEX

Softwarové funkce

Zpracování snímků	Digitální zvětšení 5x, 16kroková regulace jasu (*délhá expozice funguje s BRT 12 nebo vyšším (až do 2 sekund))
Řízení zesílení	4stupňové nastavitelné ovládání zesílení (Manual, Auto, Wider 1, Wider 2)
Dynamická redukce šumu	K dispozici (v nabídce uživatelského rozhraní: ON/OFF)
Možnosti zobrazení textu	30znakové zobrazení názvu
Možnost textu poznámek	30znakový text, značka, volné kreslení
Funkce zobrazení snímku	Živý obraz lze převrátit doleva a doprava, nahoru a dolů a otočit o 180 stupňů

Funkce správy záznamů

Záznamové médium	Normální	SDHC (*s dodanou kartou SDHC)
	Stálé video	mikro SDHC (s využitím doporučených dílů) - (*nastavení funkce stálého videa na zapnuto)
Interní paměť		K dispozici (pouze záznam statického snímku)
Překrytí		Volitelný 30znakový název s datem, časem, optickou koncovkou, logem a systémovým nastavením
Zobrazení náhledu snímku		Zaznamenané snímky lze zobrazit v náhledu
Záznam statických snímků	Rozlišení	H768 × V576 (pixelů)
	Formát záznamu	Komprimovaný formát JPEG
Záznam videa	Rozlišení	H768 × V576 (pixelů)
	Formát záznamu	MPEG 4 AVC / H.264 vyhovuje základnímu profilu; Kompatibilní s Windows Media Player 12
	Funkce indexu	Maximálně 100 indexů u 1 souboru videa
	Snímková frekvence	Volitelná 60 snímků/s / 30 snímků/s

Funkce měření

Skalární měření	Měření délky objektu pomocí referenční délky
-----------------	--

Provozní prostředí

Teplota provozního prostředí	Zaváděcí trubice	Ve vzduchu: -25 až 100 °C (-13 až 212 °F), ve vodě: 10 °C až 30 °C (50 °F až 86 °F)
	Další součásti	Ve vzduchu: -10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F) (s akumulátorem) Ve vzduchu: 0 až 40 °C (32 až 104 °F) (se síťovým adaptérem a nabíječkou akumulátorů)
Relativní vlhkost	Všechny součásti	15 až 90 %
Odolnost vůči kapalinám	Všechny součásti	Provoznuschopný při vystavení strojnímu oleji, lehkému oleji nebo 5% solnému roztoku
Odolnost proti prachu a vodě	Zaváděcí trubice	Až do ekvivalentu hloubky 2 m (6,5 stop)
	Další součásti	IP65; nelze používat pod vodou: (baterie a ostatní kryty musí být uzavřeny)

SHODA S NORMOU MIL-STD

Výkonnost provozních podmínek je potvrzena následujícími skutečnostmi: MIL-STD-810G a MIL-STD-461G.

Není poskytnuta žádná záruka odolnosti zařízení proti poškození za jakýchkoli podmínek. Podrobnější informace vám poskytne obchodní zástupce společnosti Evident.

Typ	Metoda
Vibrace	MIL-STD-810G, metoda 514.7, postup I (obecná zkouška vibracemi)
Náraz	MIL-STD-810G, metoda 516.7, postup IV (zkouška pádem při přenosu)
Voděodolnost	MIL-STD-810G, metoda 506.6, postup I (zkouška deštěm a nárazovým deštěm)
Vlhkost	MIL-STD-810G, metoda 507.6, postup I (zhoršený cyklus)
Solná mlha	MIL-STD-810G, METODA 509.6
Písek a prach	MIL-STD-810G, metoda 510.6, postup I (zkouška nárazovým prachem)
Námraza / mraznoucí dešť	MIL-STD-810G, METODA 521.4
Výbušné prostředí	MIL-STD-810G, metoda 511.6, postup I
Elektromagnetické rušení (EMI)	MIL-STD-461G, RS103 citlivost na vyzařované frekvence nad deskou

Příslušenství: Vodící trubice LED MAJ-2535

Technické parametry

Vnější průměr distálního konce	ø 17,9 mm
Vnější průměr trubice	ø 13 mm
Délka trubice	889 mm (35 palců)
Vnější průměr hlavní jednotky (včetně výstupků)	ø 50 mm × 240 mm (2 × 9,4 palců)
Hmotnost (včetně akumulátorů)	500 g (1,1 libra)
Napájecí zdroj	4 nikl-metalhydridové akumulátory velikosti AAA, vyhovující požadavkům normy IEC62133-1
Zdroj jmenovitého napájení	4,8 V (1,2 V × 4 sériově)
Kontinuální doba svícení	Normální režim: cca 3 hodiny; úsporný režim: cca 6 hodin

*1. Udává dosah viditelnosti s optimálním zaostřením.

• Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO14001.

• Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO9001.

Podrobnosti o registraci k certifikaci naleznete na webu <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>.

• Tento výrobek je navržen pro průmyslové prostředí se zajištěním příslušné elektromagnetické kompatibility. 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

N8602689 - 022024