

Lepší kontrola větrných turbín



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

*Volitelně

Rychlejší průběh kontrol

Díky utěsněnému koncovému adaptéru se samočištěním od oleje můžete v olejnatých prostředích, například převodovkách, vidět zřetelněji. Utěsněná špička brání oleji proniknout do adaptéru a kanálky na samočisticí špičce vzlínáním zajišťují odvedení oleje stranou od čočky. Nyní můžete čištěním sondy od oleje strávit méně času a kontrolu tak provést rychleji.

Videoskop je konstruován jako odolný. Videoskop IPLEX G Lite-W, navržený tak, aby splňoval normy IP65, a zkonstruovaný tak, aby vyhověl zkouškám Ministerstva obrany USA (MIL-STD), je špičkovým přístrojem pro náročné pracovní úkoly ve výškách, prováděné v gondolách větrných věží s maximalizací doby provozu. Odolný kloubový mechanismus zaváděcí trubice pomáhá videoskop chránit při jeho zavádění do stísněných prostor, kde může snadno dojít k jeho poškození.

Uzpůsobený pro kontrolu větrných turbín

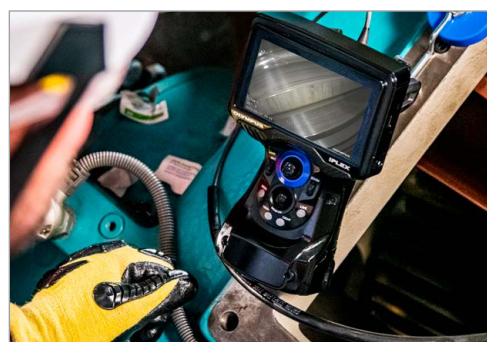
Videoskop IPLEX G Lite-W je opatřen speciálně navrženou optikou, která vyvažuje potřebu prohlížení prostor větrných turbín až do detailů, jako jsou například ložiska a ozubení, a také potřebu hledat vady ve velkých prostorách s nutností natolik malých rozměrů sondy, aby bylo možné proniknout do prostoru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

Vodící LED trubice dodávaná jako volitelné příslušenství je konstruována pro kontroly větrných turbín. Její bohaté osvětlení vám umožňuje rychleji odkrývat vady ve velkých, temných prostorách – jako jsou převodovky – a současně zkrátit dobu potřebnou k získání dobrých snímků. Pokud musíte manévrovat, částečně ohebná vodící trubice vám usnadňuje umístění sondy do polohy, do které chcete, abyste mohli zachytit potřebné snímky. 4mm sondu můžete snadno ovládat jen s použitím jedné ruky a manévrovat s ní tak, abyste docílili pozorování v obtížně dosažitelných prostorách převodovek.

Snadno se přenáší, snadno se čistí

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. Ergonomické ruční provedení a dobře reagující dotyková obrazovka umožňují používat a ovládat videoskop i tehdy, když v úzkých, sevřených prostorách gondoly používáte rukavice.

Díky hladkému, oleji odolnému povlaku sondy je čištění videoskopu opravdu jednoduché. 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		
Č. modelu		IV9420GL-W
Zaváděcí trubice	Průměr sondy	φ 4,0 mm
	Délka sondy	2,0 m (6,6 stopy)
	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	TrueFeel™ s elektronickým natáčením Lze ovládat pomocí natáčení J/S; snadné centrování sondy
Přibližná hmotnost systému (s akumulátorem)		1,16 kg (2,6 libry)
Rozměry (Š × H × V)		128 mm × 203 mm × 110 mm (4,9 palce × 8 palců × 4,3 palce)
Rozměry přepravního pouzdra		455 mm × 330 mm × 185 mm (17,9 palce × 13 palců × 7,3 palce) vyčnívající části nejsou zahrnuty; velikost pro příruční zavazadlo v letadle s úzkým trupem
Osvětlení		LED osvětlení; používáním řízení osvětlení prostřednictvím režimu EKO můžete prodloužit výdrž baterie
Displej		4,3palcové zobrazení při denním světle, širokouhlové pozorování WVGA 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 streamování obrazu		Připojuje se doporučený USB adaptér bezdrátové sítě LAN do USB konektoru typu A, dostupné pro iPad a iPhone prostřednictvím aplikace IPLEX Image Share

Softwarové funkce	
Zpracování snímků	Digitální zvětšení 5x, 16kroková regulace jasu (*dlouhá 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 (volba nabídky grafického uživatelského rozhraní: ZAP/VYP)
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 systémovými nastaveními
Zobrazení náhledu snímku		Zaznamenané snímky lze zobrazit v náhledu
Záznam statických snímků	Rozlišení	H768 × V576 (pixelů)
	Formát záznamu	Komprimovaný formát JPEG
	Rozlišení	H768 × V576 (pixelů)
Záznam videa	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 až 30 °C (-50 až 86 °F)
	Další součásti	Ve vzduchu: -10 až 40 °C (14 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	Provozuschopný 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 stopy)
	Další součásti	IP65; nelze provozovat pod vodou: (akumulátor a další kryty musí být zavřené)

SHODA S NORMOU MIL-STD
Výkonost v provozním prostředí je potvrzena následujícími normami MIL-STD-810G/G 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 / mrznoucí 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: LED vodící trubice 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 palce × 9,4 palce)
Hmotnost (včetně akumulátorů)		500 g (1,1 libry)
Napájecí zdroj	4 nízký-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: přibližně 3 hodiny; úsporný režim: přibližně 6 hodin	

*1. Udává vzdálenost pozorování při optimálním zaostření.

Technické parametry optické části		
Optický systém	Zorné pole	120°
	Směr pohledu	Přímý
	Hloubka ostrosti*1	4-∞ mm
Distální konec	Vnější průměr	φ 4,0 mm
	Délka tuhého distálního konce	19,7 mm
Konstrukce se samovolným odstraňováním oleje		K dispozici

Provozní prostředí	
Teplota provozního prostředí	Trubice: -25 °C až 100 °C (-13 °F až 212 °F) Hlavní jednotka: -10 °C až 40 °C (14 °F až 104 °F) (ve vzduchu)
Vlhkost provozního prostředí	15 až 90 % (relativní vlhkost)
Odolnost vůči kapalinám	Provozuschopný při vystavení strojnímu oleji, lehkému oleji nebo 5% solnému roztoku
Odolnost proti prachu a vodě	IP55; nelze provozovat pod vodou: (akumulátor a další kryty musí být zavřené)

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

OLYMPUS

- Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO14001.
- Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO9001.
- Tento výrobek je navržen pro průmyslové prostředí se zajištěným příslušné elektromagnetické kompatibility. Používání v obytných prostorách může mít negativní dopad na jiná zařízení.
- 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.

E0440184CS