

Bessere Sichtprüfung von Windkraftanlagen



Bessere Sichtprüfung von Windkraftanlagen



Das portable IPLEX G Lite Videoskopmodell für Windkraftanlagen eignet sich mit seinen leistungsstarken Bildgebungsfunktionen in einem kleinen Gehäuse für die Prüfung in Gondeln von Windkraftanlagen bei beengtem Platz und kann die Arbeit erleichtern. Dieses IPLEX G Lite Videoskopmodell verfügt über Features, die speziell für die Sichtprüfung von Windkraftanlagen entwickelt wurden, wie:

- Einen abgedichteten, ölabweisenden Spitzenadapter
- Optiken für Getriebeprüfungen von Windkraftanlagen
- Ein 4 mm Einführungsteil für enge Stellen
- Eine helle LED-Lichtquelle*
- Ein Einführungsteil mit ölbeständiger, leicht zu reinigender Beschichtung

*Optional

Schnellere Prüfungen

Der abgedichtete, ölabweisende Spitzenadapter des Videoskops ermöglicht eine klarere Sicht in öligen Umgebungen, wie z. B. in einem Getriebe. Die abgedichtete Spitze verhindert, dass Öl in den Adapter gelangt, indem das Öl über Rillen an der ölabweisenden Adapterspitze durch Kapillarwirkung von der Linse entfernt wird. So muss das Einführungsteil nicht mehr entfernt werden, um es von Ölrückständen zu reinigen und Prüfungen können so schneller durchgeführt werden.

Das Videoskop ist für eine lange Haltbarkeit ausgelegt. Es wurde entwickelt, um der IP65-Schutzart zu entsprechen und um die Fallprüfung des US-amerikanischen Department of Defense Testing (MIL-STD) zu bestehen. Das IPLEX G Lite-W ist für die Arbeit in Gondeln von Windkraftanlagen bei maximaler Betriebszeit ausgelegt. Der robuste Abwinkelungsmechanismus des Einführungsteils schützt es beim Einführen in enge Bereiche, in denen es leicht beschädigt werden kann.

Für Sichtprüfungen von Windkraftanlagen entwickelt

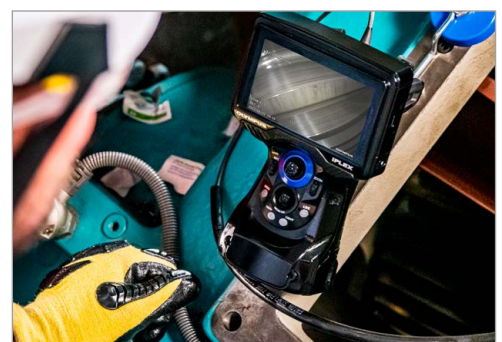
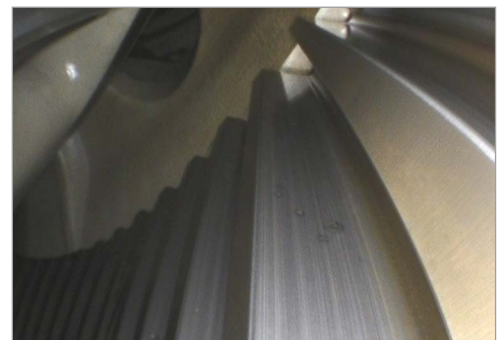
Die spezielle Optik des IPLEX G Lite-W Videoskops entspricht einerseits den Anforderungen Getriebekomponenten, wie Lager und Verzahnungen, aus der Nähe zu betrachten und andererseits, Fehler in großen Komponenten zu erkennen. Die Optik ist klein genug, um in die Zwischenräume der Turbinenlager zu gelangen, um dort mögliche Beschädigungen zu identifizieren.

Die optionale LED-Führungshilfe wurde für die Sichtprüfung von Windkraftanlagen entwickelt. Dank der hellen Beleuchtung können Fehler in großen und dunklen Bereichen (wie in einem Getriebe) schneller erkannt werden, wodurch schon nach kurzer Zeit gute Bilder erhalten werden. Beim Manövrieren erleichtert die halbflexible Führungshilfe die Positionierung dort, wo die benötigten Bilder aufgenommen werden sollen. Mit nur einer Hand kann das 4-mm-Einführungsteil einfach zu schwer zugänglichen Bereichen im Getriebe gesteuert und manövriert werden.

Leicht zu transportieren, leicht zu reinigen

Mit einem Gewicht von nur 1,16 kg lässt sich das kompakte IPLEX G Lite-W Videoskop problemlos zu herausfordernden Prüforten (z. B. auf die Gondel einer Windkraftanlage) transportieren. Mit einer handelsüblichen magnetischen Halterung können Sie die Haupteinheit und das Einführungsteil beliebig positionieren. Das ergonomische Design des handgehaltenen Videoskops und der reaktionsschnelle Touchscreen ermöglichen das Videoskop auch mit Handschuhen in engen Räumen zu verwenden und zu steuern.

Die glatte, ölbeständige Beschichtung des Einführungsteils erleichtert die Reinigung des Videoskops. Selbst wenn Öl am Einführungsteil haften geblieben ist, lässt es sich einfach mit einem sauberen Tuch abwischen, sodass Sie es schneller wieder verstauen und ins Büro zurückkehren können.



Technische Angaben - IPLEX G Lite-W

Einführungsteil		
Modellnummer		IV9420GL-W
Einführungsteil	Durchmesser des Einführungsteils	Ø 4,0 mm
	Länge des Einführungsteils	2,0 m
	Außenmaterial	Hochbeständiges Wolframgeflecht mit ölabweisender Beschichtung (leicht zu reinigendes Außengeflecht)
	Temperatursensor	2-stufiger Indikator zur Warnung bei zu hoher Temperatur
Abwinkelungseinheit	Abwinkelung (auf/ab/rechts/links)	130°
	Abwinkelungsmechanismus	TrueFeel Einführungsteil mit elektronischer Abwinkelung
		Kann mit Abwinkelung J/S eingesetzt werden; einfache Zentrierung des Einführungsteils
Gewicht des Systems (mit Akku)		ca. 1,16 kg
Abmessungen (B × T × H)		128 mm × 203 mm × 110 mm (4,9 Zoll × 8 Zoll × 4,3 Zoll)
Abmessungen des Tragekoffers		455 mm × 330 mm × 185 mm (17,9 Zoll × 13 Zoll × 7,3 Zoll) ohne vorstehende Kanten; entspricht der Handgepäckgröße in kleinen Flugzeugen
Beleuchtung		LED-Beleuchtung; verlängerbare Akkulaufzeit mit der Lichtsteuerung im ECO-Modus
Bildschirm		4,3-Zoll-LCD-Bildschirm, WGA (800 × 480 Pixel), großer Betrachtungswinkel, ablesbar bei Tageslicht und mit kapazitivem Bildschirm-Tastenfeld
Stromversorgung	Stromversorgung	100–240 V, 50/60 Hz (Wechselstrom-Netzteil im Lieferumfang enthalten)
	Akku	Nennspannung ca. 7,4 V (mit geliefertem Akku) Akkulaufzeit: ca. 90 Minuten
Standard-Videoausgang		TypC-HDMI 1.4
Headset-Anschluss (Mikrofon-Eingang/Audio-Ausgang)		Ø 3,5 mm Mini-Klinkenbuchse CTIA
Live-Bild-Streaming		Verbinden Sie den empfohlenen WLAN-USB-Adapter mit dem USB-Typ-A-Anschluss und die Aktivierung erfolgt über die IPLEX Image Share App, die für iPad und iPhone verfügbar ist.

Software-Funktionen	
Bildmanipulation	5-facher digitaler Zoom, 16-stufige Helligkeitssteuerung (*Langzeitbelichtung funktioniert mit BRT 12 oder höher (bis zu 2 Sekunden))
Verstärkungsregelung	4-stufige Verstärkungsregelung (Manuell, Auto, WIDER 1 und WIDER 2)
Dynamische Rauschunterdrückung	Verfügbar (im GUI-Menü: EIN/AUS)
Anzeigetextoptionen	Titelanzeige, 30 Zeichen
Textnotizoptionen	Text 30 Zeichen, Markierung, Freihandzeichnung
Bildanzeigefunktionen	Live-Bild kann von rechts nach links und von oben nach unten invertiert, und um 180° gedreht werden

Aufzeichnungsverwaltungsfunktionen		
Aufzeichnungsmedien	Normal	SDHC (SDHC im Lieferumfang enthalten)
	Konstante Videoaufnahme	microSDHC (mit empfohlenen Teilen einsetzen), (konstante Videoaufnahme auf ON schalten)
Interner Speicher		Verfügbar (nur Standbildaufnahme)
Overlay		Zur Auswahl stehen Titel von 30 Zeichen, mit Datum, Uhrzeit, optischer Spitze, Logo und Systemeinstellungen
Vorschaubild		Aufgezeichnete Bilder können in einem Vorschaubild angezeigt werden
Standbildaufnahme	Auflösung	H768 × V576 (Pixel)
	Aufzeichnungsformat	Komprimiertes JPEG-Format
Videoaufnahme	Auflösung	H768 × V576 (Pixel)
	Aufzeichnungsformat	MPEG 4 AVC/H.264 entspricht dem Baseline-Profil; kompatibel mit Windows Media Player 12
	Indexfunktion	Maximal 100 Index mit 1 Filmdatei
	Bildfrequenz	60 fps/30 fps, wählbar

Messfunktionen	
Skalare Messung	Messung der Länge von Objekten mithilfe einer Bezugsstrecke

Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	Einführungsteil	In Luft: -25 °C bis 100 °C; in Wasser: 10 °C bis 30 °C
	Sonstige Teile	In Luft: -10 °C bis 40 °C (mit Akku) In Luft: 0 °C bis 40 °C (mit Netzteil und Akkuladegerät)
Relative Luftfeuchtigkeit	Alle Teile	15–90 %
Flüssigkeitsbeständigkeit	Alle Teile	Betriebsfähig bei Kontakt mit Maschinenöl, Leichtöl oder 5%iger Salzlösung
Staub- und wasserdicht	Einführungsteil	Bis zu einer Tiefe von 2 m
	Sonstige Teile	IP65; nicht unter Wasser betriebsfähig; (Akkufach und andere Abdeckungen müssen geschlossen sein)

KONFORMITÄT MIT MIL-STD
Die Funktionsfähigkeit unter Umgebungsbedingungen entspricht den Standards MIL-STD-810F/G und MIL-STD-461G.
In keinem Fall wird Gewähr für Schadenfreiheit übernommen. Kontaktieren Sie Ihren Evident Vertriebsmitarbeiter für weitere Einzelheiten.

Typ	Methode
Vibration (Vibrationen)	MIL-STD-810G, METHOD 514.7, Procedure I (Allgemeine Vibrationsprüfung)
Shock (Mechanischer Schock)	MIL-STD-810G, METHOD 516.7, Procedure IV (Transport-Fallprüfung)
Rain (Regen)	MIL-STD-810G, METHOD 506.6, Procedure I (Regenwasserbeständigkeitsprüfung)
Humidity (Luftfeuchtigkeit)	MIL-STD-810G, METHOD 507.6, Procedure II (Erschwerter Zyklus)
Salt Fog (Salznebel)	MIL-STD-810G, METHOD 509.6
Sand and Dust (Sand und Staub)	MIL-STD-810G, METHOD 510.6, Procedure I (Staub und Wind)
Icing/Freezing Rain (Gefrierender Regen)	MIL-STD-810G, METHOD 521.4
Explosive Atmosphere (Explosionsgefährdete Bereiche)	MIL-STD-810G, METHOD 511.6, Procedure I
Electromagnetic Interference - EMI	MIL-STD-461G, RS103 (Strahlungsempfindlichkeit über Deck)

Zubehör: LED-Führungshilfe MAJ-2535

Technische Angaben	
Außendurchmesser des distalen Endes	Ø 17,9 mm
Außendurchmesser des Einführungsteils	Ø 13 mm
Länge des Einführungsteils	889 mm (35 Zoll)
Außendurchmesser der Haupteinheit (mit vorstehenden Kanten)	Ø 50 mm × 240 mm (2 Zoll × 9,4 Zoll)
Gewicht (mit Akkus)	500 g
Stromversorgung	4 Nickel-Metallhydrid-Akkus (AAA Typ), gemäß IEC62133-1
Stromversorgung	4,8 V (1,2 V × 4 in Reihe)
Kontinuierliche Beleuchtungsdauer	Normaler Modus: ca. 3 Stunden; ECO-Modus: ca. 6 Stunden

*1. Angabe des Betrachtungsabstands bei optimaler Fokussierung.

Technische Angaben zur Optik		
Optisches System	Sichtfeld	120°
	Blickrichtung	Vorwärts
Distales Ende	Schärfentiefe*1	4 ∞ mm
	Außendurchmesser	Ø 4,0 mm
	Länge des starren distalen Endes	19,7 mm
Ölabweisende Bauweise		Verfügbar

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperaturen	Einführungsteil: -25 °C bis 100 °C Haupteinheit: -10 °C bis 40 °C (in der Luft)
Feuchtigkeit der Betriebsumgebung	15–90 % (relative Luftfeuchtigkeit)
Flüssigkeitsbeständigkeit	Betriebsfähig bei Kontakt mit Maschinenöl, Leichtöl oder 5%iger Salzlösung
Staub- und wasserdicht	IP55; nicht betriebsfähig unter Wasser; (Akkufach und andere Abdeckungen müssen geschlossen sein)

- Die EVIDENT CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
- Die EVIDENT CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.
- Dieses Produkt ist aufgrund seiner EMV-Eigenschaften für den Einsatz in industriellen Umgebungen ausgelegt. Die Anwendung in einem Wohnbereich kann sich auf andere Geräte auswirken.
- Alle Namen von Unternehmen und Produkten sind eingetragene Marken und/oder Marken ihrer jeweiligen Inhaber.
- Die Bilder auf den PC-Bildschirmen sind simuliert.
- Die technischen Daten und das Erscheinungsbild können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung seitens des Herstellers geändert werden.

EvidentScientific.com



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

