

INDUSTRIAL



IPLEX G Lite-W

Industrie-Videoskop

Bessere Sichtprüfung von
Windkraftanlagen



EVIDENT

IPLEX

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. Diese IPLEX G Lite Videoskopmodell verfügt über Funktionen, die speziell für die Sichtprüfung von Windkraftanlagen entwickelt wurden, z. B.:

- 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 Videoscops ermöglicht eine klarere Sicht in öligen Umgebungen, 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 schneller durchgeführt werden.

Das Videoskop ist für eine lange Haltbarkeit ausgelegt. Es wurde für die Schutzart IP65 und die Anforderungen der Fallprüfung des US-Verteidigungsministeriums (MIL-STD) entwickelt. Das IPLEX G Lite-W ist für die Arbeit in der Höhe in Gondeln von Windkraftanlagen bei maximaler Betriebszeit ausgelegt. Der haltbare Abwinklungsmechanismus des Einführungsteils schützt es beim Einführen in enge Bereiche, in denen es leicht beschädigt werden kann.

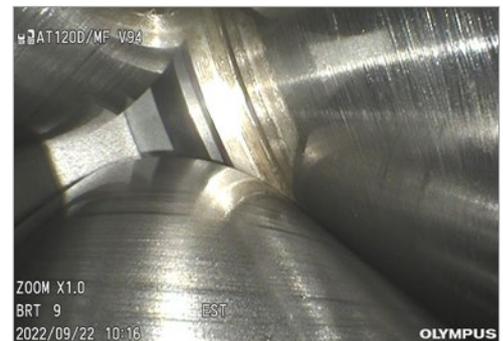
Für Sichtprüfungen von Windkraftanlagen entwickelt

Die spezielle Optik des IPLEX G Lite-W Videoscops entspricht einerseits den Anforderungen zum Betrachten von Getriebekomponenten wie Lager und Verzahnungen aus der Nähe und andererseits denen zum Erkennen von Fehlern an großen Komponenten. Die Optik ist klein genug, um in die Zwischenräume der Turbinenlager 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 zur Verfügung stehen. 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 anspruchsvollen Prüfstellen (z. B. auf der Gondel einer Windkraftanlage) transportieren. Mit einer handelsüblichen Magnethalterung und dem Arm können die Haupteinheit und das Einführungsteil bequem positioniert werden. Dank des ergonomischen Designs des handgehaltenen Videoscops und des reaktionsschnellen Touchscreens kann das Videoskop auch mit Handschuhen in engen Räumen verwendet und gesteuert werden. Die glatte, ölbeständige Beschichtung des Einführungsteils erleichtert die Reinigung des Videoscops. Selbst wenn noch Öl am Einführungsteil haften geblieben ist, lässt es sich einfach mit einem sauberen Tuch abwischen, sodass der Prüfer es schneller wieder verstauen und ins Büro zurückkehren kann.



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 ölweisender Beschichtung (leicht zu reinigendes Außengeflecht)
	Temperatursensor	2-stufiger Indikator zur Warnung vor zu hoher Temperatur
Abwinklungseinheit	Abwinklung (auf/ab/rechts/links)	130°
	Abwinklungsmechanismus	TrueFeel Einführungsteilspitze mit elektronischer Abwinklung Kann mit J/S-Abwinklung genutzt werden; einfache Zentrierung des Einführungsteils
Gewicht des Systems (mit Akku)		ca. 1,16 kg
Abmessungen (B x T x H)		128 mm x 203 mm x 110 mm (4,9 Zoll x 8 Zoll x 4,3 Zoll)
Abmessungen des Tragekoffers		455 mm x 330 mm x 185 mm (17,9 Zoll x 13 Zoll x 7,3 Zoll) (ohne vorstehende Kanten); entspricht der Handgepäckgröße in kleinen Flugzeugen
Beleuchtung		LED-Beleuchtung; Akkulaufzeit mit der Lichtsteuerung im ECO-Modus verlängerbar
Bildschirm		4,3-Zoll-LCD-Bildschirm, WVGA (800 x 480 Pixel), großer Betrachtungswinkel, ablesbar bei Tageslicht, 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	HDMI	TypC-HDMI 1.4
Headset-Anschluss (Mikrofon-Eingang/Audio-Ausgang)		Ø 3,5 mm Mini-Klinkenbuchse CTIA
Drahtloses Live-Streaming		Anschluss am USB-Anschluss Typ A mit dem empfohlenen WLAN USB-Adapter; verfügbar für iOS-Geräte über die IPLEX Image Share App
Drahtlose Dateiübertragung		Anschluss am USB-Anschluss Typ A mit dem empfohlenen WLAN USB-Adapter; verfügbar für PCs über die IPLEX Desktop App

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 Menü der Benutzerschnittstelle: 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)
Überlagern		Zur Auswahl stehen Titel von 30 Zeichen, mit Datum, Uhrzeit, optischer Spitze, Logo und Systeminstellungen
Vorschaubild		Aufgezeichnete Bilder können als Vorschaubild angezeigt werden
Standbildaufnahme	Auflösung	H768 x V576 (Pixel)
	Aufzeichnungsformat	Komprimiertes JPEG-Format
Videoaufnahme	Auflösung	H768 x 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 Batterie) In Luft: 0 °C bis 40 °C (mit Netzteil und Akkuladegerät)
Relative Luftfeuchtigkeit	Alle Teile	15-90 %
Flüssigkeitsbeständigkeit	Alle Teile	Betriebsfähig trotz Kontakt mit Maschinenöl, Leichtöl oder 5%iger Salzlösung
Staub- und wasserdicht	Einführungsteil	Bis zu einer Tiefe von 2 m
	Sonstige Teile	IP65; nicht betriebsfähig unter Wasser: (Batterie- und andere Abdeckungen müssen geschlossen sein.)

KONFORMITÄT MIT MIL-STD

Die Betriebseigenschaften werden durch folgende Normen bestätigt: MIL-STD-810G und MIL-STD-461G.

In keinem Fall wird Gewähr für Schadenfreiheit übernommen. Kontaktieren Sie Ihren Evident Vertriebsmitarbeiter für weitere Einzelheiten.

Typ	Methode	Technische Angaben zur Optik		
Vibration	MIL-STD-810G, METHOD 514.7, Procedure I (Allgemeine Vibrationsprüfung)	Optisches System	Sichtfeld	120°
Shock	MIL-STD-810G, METHOD 516.7, Procedure IV (Transport-Fallprüfung)		Blickrichtung	Vorwärts
Rain	MIL-STD-810G, METHOD 506.6, Procedure I (Regenwasserbeständigkeitsprüfung)	Distales Ende	Schärfentiefe*1	4-∞ mm
Humidity	MIL-STD-810G, METHOD 507.6, Procedure II (Erschwerter Zyklus)		Außendurchmesser	Ø 4,0 mm
Salt Fog	MIL-STD-810G, METHOD 509.6	Ölabweisende Bauweise	Länge des starren distalen Endes	19,7 mm
Sand and Dust	MIL-STD-810G, METHOD 510.6, Procedure I (Staub und Wind)			Verfügbar
Icing/Freezing Rain	MIL-STD-810G, METHOD 521.4			
Explosive Atmosphere	MIL-STD-810G, METHOD 511.6, Procedure I			
Electromagnetic Interference - EMI	MIL-STD-461G, RS103 (Strahlungsempfindlichkeit über Deck)			

Zubehör: LED-Führungsteil 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)		Ø50 mm x 240 mm (2 Zoll x 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 x 4 in Reihe)
Kontinuierliche Beleuchtungsdauer		Normaler Modus: ca. 3 Stunden; Sparmodus: ca. 6 Stunden

*1. Angabe des Betrachtungsabstands bei optimaler Fokussierung.

Betriebsbedingungen		
Betriebstemperaturen		Einführungsteil: -25 °C bis 100 °C Haupteinheit: -10 °C bis 40 °C (in Luft)
Feuchtigkeit der Betriebsumgebung		15-90 % (relative Luftfeuchtigkeit)
Flüssigkeitsbeständigkeit		Betriebsfähig trotz Kontakt mit Maschinenöl, Leichtöl oder 5%iger Salzlösung
Staub- und wasserdicht		IP65; nicht betriebsfähig unter Wasser: (Batterie- und andere Abdeckungen müssen geschlossen sein.)

EvidentScientific.com

EVIDENT

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

- EVIDENT CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
- EVIDENT CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.

Einzelheiten zur Zertifizierungsregistrierung finden Sie unter <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>.

Dieses Produkt ist aufgrund seiner EMV-Eigenschaften für den Einsatz in industriellen Umgebungen ausgelegt. Die Anwendung in einer Wohnumgebung 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.

N8602689 - 022024