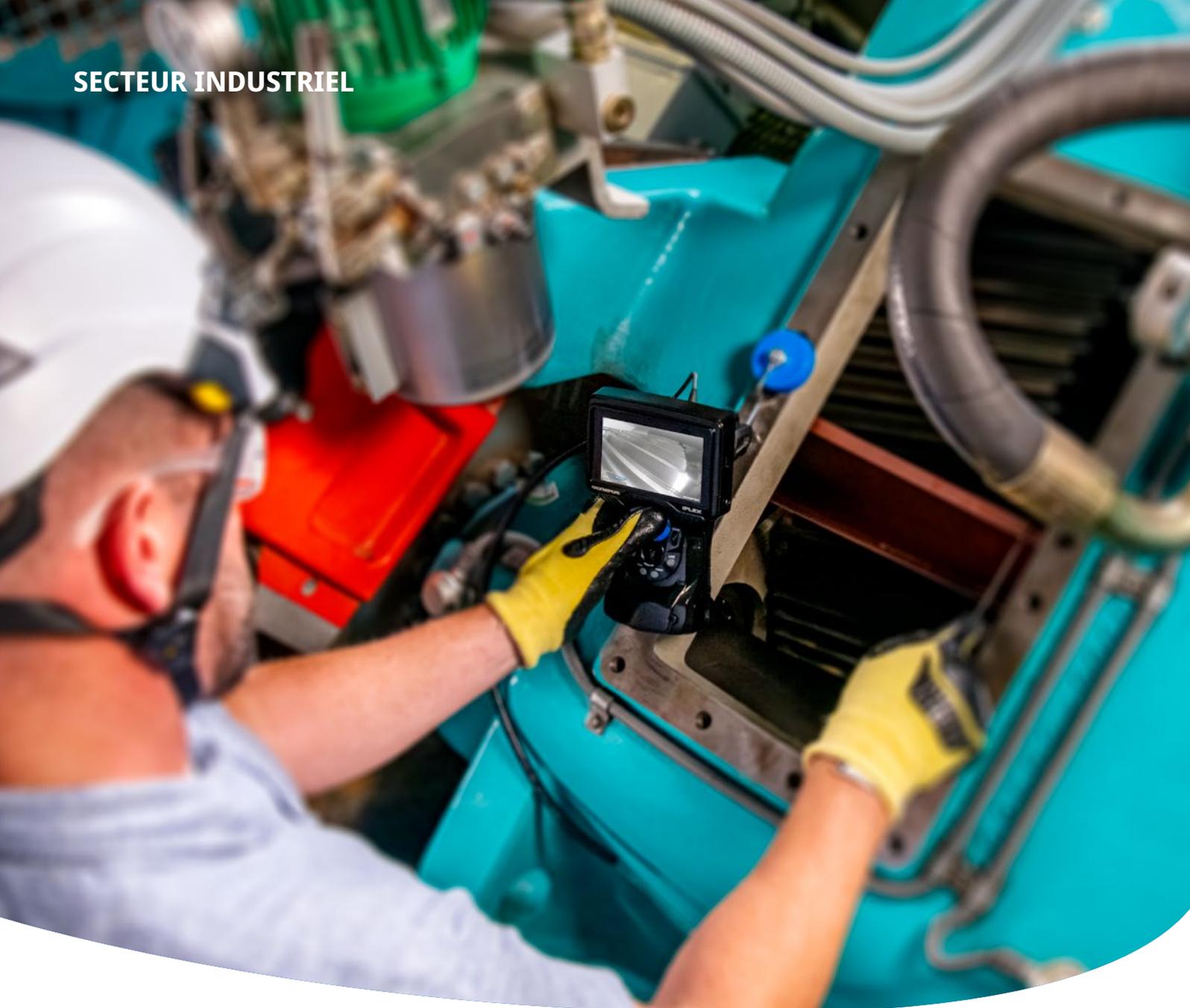


SECTEUR INDUSTRIEL



IPLEX™ G Lite-W

Vidéoscope industriel

Optimisez vos inspections d'éoliennes



EVIDENT

IPLEX

Optimisez vos inspections d'éoliennes



Si vous effectuez des inspections dans les espaces restreints d'une nacelle de tour éolienne, la version pour éoliennes du vidéoscope IPLEX G Lite, qui allie portabilité et fonctions d'imagerie puissantes dans un petit appareil, peut vous faciliter la tâche. Cette version de l'IPLEX G Lite présente divers composants conçus précisément pour l'inspection d'éoliennes, notamment les suivants :

- Adaptateur d'embout étanche éliminant l'huile
- Composants optiques conçus pour les inspections de multiplicateurs de tours éoliennes
- Tube d'insertion de 4 mm de diamètre s'adaptant aux espaces restreints
- Tube de guidage à LED lumineux*
- Revêtement du tube d'insertion résistant à l'huile, facilitant le nettoyage

* En option

Des inspections effectuées plus rapidement

Le vidéoscope comporte un adaptateur d'embout étanche éliminant l'huile, lequel vous permet de voir plus clairement dans les environnements huileux, comme un multiplicateur. L'étanchéité de l'embout empêche l'huile de pénétrer dans l'adaptateur, tandis que les rainures de l'embout utilisent la capillarité pour évacuer l'huile de la lentille. Vous pouvez maintenant passer moins de temps à retirer la sonde pour nettoyer l'huile de l'embout, ce qui accélérera vos inspections.

Ce vidéoscope est fait pour être durable. Conçu pour satisfaire aux exigences de l'indice IP65 et pour réussir les tests du département de la Défense des États-Unis (MIL-STD), le vidéoscope IPLEX G Lite-W est prêt à vous accompagner dans vos travaux d'inspection en hauteur dans une nacelle de tour éolienne et à vous offrir un temps de fonctionnement maximal. Le mécanisme d'articulation durable du tube d'insertion aide à protéger la sonde lors de son insertion dans des espaces restreints où elle pourrait être facilement endommagée.

Un design spécial pour les inspections d'éoliennes

Le vidéoscope IPLEX G Lite-W est doté de composants optiques spéciaux qui permettent de voir de près les différentes zones de l'éolienne, comme les roulements et les dentures, mais aussi de repérer les défauts dans les grands espaces. De plus, ces composants sont assez petits pour être insérés dans l'espace entre les roulements de turbine à des fins de recherche de défauts.

Le tube de guidage à LED offert en option est aussi conçu pour l'inspection des éoliennes. Son éclairage d'une grande intensité vous permet de repérer plus rapidement les défauts dans les grands espaces sombres, comme les multiplicateurs, ce qui réduit le temps nécessaire pour obtenir de bonnes images. Lorsque vous devez déplacer la caméra, le tube de guidage semi-flexible vous permet de la positionner plus facilement là où vous souhaitez acquérir les images dont vous avez besoin. Vous pouvez facilement contrôler le tube d'insertion de 4 mm de diamètre d'une seule main et le manœuvrer pour voir les zones difficiles d'accès du multiplicateur.

Un transport et un nettoyage faciles

Ne pesant que 1,16 kg (2,56 lb), le vidéoscope compact IPLEX G Lite-W est facile à transporter jusque dans des espaces difficiles d'accès, comme le haut d'une nacelle d'éolienne. À l'aide d'un crochet magnétique disponible dans le commerce, vous pouvez positionner à la fois l'unité principale et le tube d'insertion à l'endroit le plus pratique. Grâce au design ergonomique et portable et à l'écran tactile sensible du vidéoscope, vous pouvez utiliser et contrôler l'appareil dans les espaces étroits d'une nacelle tout en portant des gants. De plus, le revêtement lisse et résistant à l'huile de la sonde facilite le nettoyage du vidéoscope. Même si de l'huile a adhéré au tube d'insertion, elle s'essuie facilement à l'aide d'un chiffon propre, ce qui vous permet de ranger l'équipement et de retourner au bureau plus rapidement.



IPLEX™ G Lite-W : caractéristiques techniques

Appareil

Numéro de modèle	IV9420GL-W	
Tube d'insertion	Diamètre	Ø 4,0 mm
	Longueur	2,0 m (6,6 pi)
	Extérieur	Tresse en tungstène à haute résistance avec revêtement résistant aux taches d'huile (tresse extérieure facile à nettoyer)
Section de l'articulation	Capteur de température	Indicateur à deux niveaux pour les avertissements de température élevée
	Angle d'articulation (haut/bas/droite/gauche)	130°
	Fonctionnement de l'articulation	Embout à articulation électronique TrueFeel™ Peut être actionné avec la manette de commande de l'articulation; centrage facile
Poids approximatif du système (avec batterie)	1,16 kg (2,6 lb)	
Dimensions (L x P x H)	128 x 203 x 110 mm (4,9 x 8 x 4,3 po)	
Dimensions de la mallette de transport	455 x 330 x 185 mm (17,9 x 13 x 7,3 po) [pièces saillantes exclues]; taille d'un bagage à main admis dans les avions à fuselage étroit	
Éclairage	Éclairage LED; vous pouvez prolonger l'autonomie de la batterie à l'aide de la commande d'éclairage en mode ECO	
Affichage	Écran LCD WVGA large (800 x 480 pixels) de 4,3 po à forte brillance avec panneau tactile capacitif	
Alimentation électrique	Alimentation électrique	De 100 à 240 V, 50/60 Hz (avec adaptateur secteur fourni)
	Batterie	Tension nominale approximative de 7,4 V (avec la batterie fournie) Temps de fonctionnement de la batterie: environ 90 minutes
Sortie vidéo incluse	HDMI	HDMI 1.4, type C
Port pour casque d'écoute (entrée microphone/sortie audio)	Mini-connecteur CTIA - Ø 3,5 mm	
Diffusion sans fil en continu et en temps réel	Branchez l'adaptateur de réseau local sans fil USB recommandé dans le connecteur USB de type A. Cette fonction s'utilise avec des appareils iOS équipés de l'application IPLEX Image Share.	
Transfert de fichiers sans fil	Branchez l'adaptateur de réseau local sans fil USB recommandé dans le connecteur USB de type A. Cette fonction s'utilise avec des PC équipés de l'application de bureau IPLEX.	

Fonctions logicielles

Modifications de l'image	Zoom numérique 5X, contrôle de la luminosité à 16 niveaux (* l'exposition longue fonctionne avec une luminosité [BRT] de 12 ou plus [jusqu'à 2 secondes])
Réglage du gain	Réglage du gain à 4 niveaux (manuel, auto, WIDER 1, WIDER 2)
Réduction dynamique du bruit	Disponible (dans le menu de l'interface graphique : marche/arrêt [ON/OFF])
Options liées au texte affiché	Titres de 30 caractères
Options liées aux notes	Textes de 30 caractères, marques, dessins à main levée
Fonctions d'affichage des images	Les images en temps réel peuvent être inversées droite/gauche et haut/bas, et tournées à 180 degrés.

Fonctions de gestion des enregistrements

Support d'enregistrement	Normal	SDHC (* avec la carte SDHC fournie)
	Vidéo en continu	Carte micro SDHC (avec l'utilisation des pièces recommandées) [* activez la fonction de vidéo en continu]
Mémoire interne	Disponible (enregistrement d'images fixes seulement)	
Superpositions sur l'image	Titres de 30 caractères sélectionnables, avec la date, la durée, l'embout optique, le logo et les réglages du système	
Affichage de miniatures	Les images enregistrées peuvent s'afficher sous forme de miniatures.	
Enregistrement d'images fixes	Résolution	H768 x V576 (pixels)
	Format d'enregistrement	Format JPEG compressé
Enregistrement vidéo	Résolution	H768 x V576 (pixels)
	Format d'enregistrement	MPEG 4 AVC/H.264 conforme au profil « Baseline » et compatible avec Windows Media Player12
	Fonction d'index	Maximum de 100 index avec 1 fichier vidéo
	Fréquence d'images	60 ips/30 ips sélectionnable

Fonctions de mesure

Mesure scalaire	Utilisation d'une longueur de référence pour mesurer la longueur d'un objet
-----------------	---

Environnement de fonctionnement

Température de fonctionnement	Tube d'insertion	Dans l'air : de -25 à 100 °C (de -13 à 212 °F); dans l'eau : de 10 à 30 °C (de 50 à 86 °F)
	Autres pièces	Dans l'air : de -10 à 40 °C (de 14 à 104 °F) [avec batterie] Dans l'air : de 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F) [avec adaptateur d'alimentation secteur et chargeur de batterie]
Humidité relative	Toutes les pièces	De 15 à 90 %
Résistance aux liquides	Toutes les pièces	Utilisables lorsqu'exposées à de l'huile de machine, de l'huile légère ou une solution saline à 5 %
Étanchéité à la poussière et à l'eau	Tube d'insertion	Jusqu'à une profondeur équivalant à 2 m (6,5 pi)
	Autres pièces	IP65; inutilisables sous l'eau (le couvercle du compartiment à batterie et tous les autres couvercles doivent être fermés)

CONFORMITÉ AUX NORMES MIL-STD

La performance de l'environnement de fonctionnement est confirmée par les normes MIL-STD-810G et MIL-STD-461G.

Aucune garantie n'est donnée quant à la résistance de l'appareil, quelles que soient les conditions d'utilisation. Veuillez communiquer avec votre représentant commercial Evident pour obtenir plus de détails.

Type	Méthode
Vibrations	MIL-STD-810G, MÉTHODE 514.7, procédure I (test général de résistance aux vibrations)
Chocs	MIL-STD-810G, MÉTHODE 516.7, procédure IV (test de résistance aux chutes durant le transport/déplacement)
Résistance à l'eau	MIL-STD-810G, MÉTHODE 506.6, procédure I (test de résistance à la pluie et à la pluie battante)
Humidité	MIL-STD-810G, MÉTHODE 507.6, procédure II (cycle aggravé)
Brouillard salin	MIL-STD-810G, MÉTHODE 509.6
Sable et poussière	MIL-STD-810G, MÉTHODE 510.6, procédure I (test de résistance aux nuages de poussière)
Givre et verglas	MIL-STD-810G, MÉTHODE 521.4
Atmosphère explosive	MIL-STD-810G, MÉTHODE 511.6, procédure I
Interférence électromagnétique (EMI)	MIL-STD-461G, RS103 (sensibilité au rayonnement sur ponts de navire)

Caractéristiques techniques des composants optiques

Système optique	Champ de vision	120°
	Direction de visée	Vers l'avant
Extrémité distale	Profondeur de champ*1	De 4 mm à ∞
	Diamètre extérieur	Ø 4,0 mm
Design avec élimination de l'huile	Longueur de l'extrémité distale rigide	19,7 mm
		Disponible

Accessoire : tube de guidage à LED MAJ-2535

Caractéristiques techniques

Diamètre extérieur de l'extrémité distale	Ø 17,9 mm
Diamètre extérieur du tube	Ø 13 mm
Longueur du tube	889 mm (35 po)
Diamètre extérieur de l'unité principale (incluant les parties saillantes)	Ø 50 x 240 mm (2 x 9,4 po)
Poids (batteries incluses)	500 g (1,1 lb)
Alimentation électrique	4 batteries AAA à hydrure métallique de nickel conformes à la norme IEC 62133-1
Alimentation électrique nominale	4,8 V (1,2 V x 4 en série)
Durée d'éclairage continu	Mode normal : environ 3 heures; mode économie : environ 6 heures

Environnements de fonctionnement

Températures de fonctionnement	Tube : de -25 à 100 °C (de -13 à 212 °F)
	Unité principale : de -10 à 40 °C (de 14 à 104 °F) [dans l'air]
Humidité de l'environnement de fonctionnement	De 15 à 90 % (humidité relative)
Résistance aux liquides	Utilisables lorsqu'exposées à de l'huile de machine, de l'huile légère ou une solution saline à 5 %
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP55; inutilisable sous l'eau (le couvercle du compartiment à batterie et tous les autres couvercles doivent être fermés)

*1 Indique la distance d'observation permettant une mise au point optimale

• EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001.

• EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001.

Pour obtenir plus de détails sur l'enregistrement des certifications, rendez-vous sur <https://www.olympus-ims.com/fr/iso/>.

• Ce produit est conçu pour fonctionner efficacement dans les environnements industriels, où il doit satisfaire aux exigences de compatibilité électromagnétique (CEM). Son utilisation dans un environnement résidentiel peut perturber d'autres équipements.

• Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

• Les images sur les écrans d'ordinateur sont des simulations.

• Les caractéristiques techniques et l'apparence des produits peuvent faire l'objet de modifications sans que le fabricant ait à émettre un préavis ou à respecter une quelconque obligation à cet égard.

EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION

Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japon

N8602689 - 022024