

SECTEUR INDUSTRIEL

IPLEX™ G Lite

Vidéoscope industriel

Vidéoscope portable et puissant



EVIDENT

IPLEX

Assez petit et robuste pour être utilisé pratiquement partout

Le vidéoscope industriel IPLEX G Lite rassemble de puissantes capacités d'imagerie dans un boîtier robuste de petite taille.

Léger et transportable pratiquement n'importe où, ce vidéoscope offre aux utilisateurs travaillant dans des environnements exigeants un outil d'inspection visuelle à distance facile à utiliser et fournissant une excellente qualité d'image.



— Obtenez-en plus, faites-en plus —

Transportez-le partout

- Léger et facile à transporter
- Robuste et durable

Images fidèles à la réalité

- Luminosité deux fois plus élevée que celle offerte par son prédécesseur (IPLEX UltraLite)
- Fréquence d'images élevée permettant l'obtention de vidéos fluides

Rapidité et facilité

- Manette réactive et mouvements précis
- Images détaillées
- Modules UV et IR interchangeables



Transportez-le n'importe où

Conçu pour bien tenir dans la main

Ergonomique et ne pesant que 1,15 kg (2,5 lb), l'IPLEX G Lite se transporte dans pratiquement tous les environnements et assure une utilisation en tout confort.



Adapté aux déplacements

Le vidéoscope et ses accessoires tiennent dans une mallette de transport légère et assez petite pour s'insérer sous le siège d'un avion.



Durable

Conçu pour satisfaire aux exigences de l'indice IP65 pour la protection contre la poussière et l'infiltration d'eau, ainsi que pour réussir les tests du ministère de la Défense des États-Unis (MIL-STD), l'IPLEX G Lite peut être utilisé même sous de rudes conditions, comme la pluie, l'humidité élevée, le brouillard salin, la poussière, le givre et le verglas, les environnements électromagnétiques, et même les atmosphères explosives.



Consultez notre site Web pour en savoir plus.

Images fidèles à la réalité

Des images de meilleure qualité grâce à l'innovation

Optimisation d'image dynamique

Le processeur d'images PulsarPic optimise constamment les images en réduisant les halos, en équilibrant l'exposition et en maximisant la qualité du gain.

Système d'éclairage intense

La source lumineuse à LED de l'IPLEX G Lite, qui est deux fois plus lumineuse que celle de son prédécesseur (IPLEX UltraLite), facilite la localisation des problèmes et des défauts dans les zones sombres, en plus d'illuminer parfaitement les grandes zones.

Vidéo à 60 images par seconde (ips)

Obtenez des vidéos fluides grâce à la fréquence d'images élevée du vidéoscope. Même lorsque vous devez filmer un objet en mouvement, vous pouvez obtenir des vidéos claires et sans saccades.

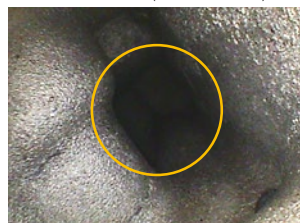
Correspondance des contrastes

Le traitement d'images WIDER augmente le contraste dans les zones sombres de vos images pour le faire correspondre à celui des zones lumineuses, ce qui vous permet de voir les détails les plus fins dans toute l'image.

Couleurs naturelles et bruit réduit

Un algorithme de réduction du bruit abaisse le niveau de bruit au minimum dans les vidéos sombres et assure une reproduction fidèle des couleurs.

Prédécesseur (IPLEX UltraLite)



IPLEX G Lite



Éclairage intense, même dans les zones vastes et sombres

Prédécesseur (IPLEX UltraLite)



IPLEX G Lite



Vidéos fluides à 60 ips

Outils de mesure puissants

Les vidéoscopes IPLEX G Lite sont équipés d'un outil de mesure d'échelle qui permet de dimensionner les objets en fonction d'un défaut de référence. Pour profiter d'un plus grand nombre de fonctionnalités avancées, ajoutez l'option de mesure stéréo pour dimensionner des objets à l'aide de coordonnées tridimensionnelles précises.



Options pratiques d'éclairage UV ou IR

Des options d'éclairage ultraviolet (UV) ou infrarouge (IR) interchangeables augmentent les capacités du vidéoscope. L'éclairage UV sert à détecter les rayures fines difficiles à localiser à l'œil nu alors que l'éclairage IR s'adapte parfaitement à la prise d'images dans les zones sombres.



Consultez notre site Web pour en savoir plus.



Rapidité et facilité

Manette réactive et mouvements précis

En plus de son design ergonomique, l'IPLEX G Lite est équipé de l'articulation TrueFeel, qui offre une excellente réactivité aux commandes de la manette. Une pression légère assure une réponse immédiate et un mouvement précis à partir du tube d'insertion, ce qui facilite le maniement de l'appareil.



Prise d'images facile

Vidéos fluides

La vitesse d'enregistrement à 60 ips assure la fluidité des vidéos, même lorsque l'objet inspecté est en mouvement.

Prise d'images fixes pendant l'enregistrement d'une vidéo

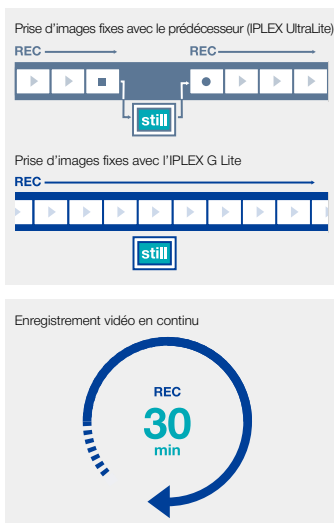
En appuyant simplement sur une touche, enregistrez une image fixe pendant l'enregistrement d'une vidéo.

Enregistrement vidéo en continu

Avez-vous déjà oublié de lancer l'enregistrement au début de votre inspection ? Ce n'est plus un problème : le vidéoscope enregistre automatiquement les 30 dernières minutes de l'inspection, même entre les démarrages et les changements de batterie.

Ajoutez des signets à vos vidéos

De plus, il est facile d'ajouter des signets pour repérer rapidement les éléments critiques et gagner du temps lorsque vous voulez réexaminer les vidéos.



Excellente vue dans les environnements huileux

Lors de l'inspection de zones huileuses, par exemple des multiplicateurs d'éolienne, l'huile qui se dépose sur la lentille de l'appareil peut nuire à l'observation. L'adaptateur d'embout éliminant l'huile utilise la capillarité pour évacuer l'huile de la lentille, de manière à ce que vous obteniez toujours des images nettes sans avoir à interrompre l'inspection pour nettoyer la lentille.



Commandes pratiques

Toutes les fonctions du vidéoscope peuvent être contrôlées à partir de l'écran tactile réactif ou des boutons d'accès rapide commodément situés.



Partage de données et collaboration faciles

Il y a deux options de connectivité sans fil pratiques.

1. Envoyez sur votre PC les images et vidéos que vous avez enregistrées : il vous suffit d'utiliser l'application de bureau IPLEX pour profiter d'un transfert de fichiers sécurisé.
2. Partagez des images de l'inspection en direct avec des **smartphones** et des tablettes iOS en utilisant l'application IPLEX Image Share disponible dans l'App Store.

Remarque : Seul iOS est pris en charge. L'application Image Share est disponible dans l'App Store.



Consultez notre site Web pour en savoir plus.



Accessoires

1 Mallette de transport

La mallette de transport est légère et assez compacte pour être insérée sous un siège d'avion, et protège l'appareil des rigueurs du voyage.



2 Carte mémoire



3 Adaptateur d'alimentation c.a.

L'appareil peut fonctionner par batterie ou au moyen de l'adaptateur d'alimentation c.a.



4 Batterie au lithium-ion BLH-1(MAJ-2340)

La batterie peut alimenter le vidéoscope pendant 90 minutes en continu.



5 Ensembles de manchons rigides

MAJ-1253 (pour tube d'insertion de 6,0 mm)
MAJ-1737 (pour tube d'insertion de 4,0 mm)

Des ensembles sont disponibles pour les tubes d'insertion de 6 et de 4 mm. Chaque ensemble est livré avec trois manchons rigides d'une longueur de 250, 340 et 450 mm.



Note : La mallette ne peut accueillir que les manchons de 250 et de 340 mm.

6 Sources de lumière interchangeables

MAJ-2336 (lumière blanche)
MAJ-2337 (lumière UV)
MAJ-2338 (lumière IR)

Les options d'éclairage ultraviolet (UV) ou infrarouge (IR) augmentent les capacités du vidéoscope.



7 Adaptateurs optiques

Une variété d'adaptateurs optiques pour le tube d'insertion vous permettent de modifier l'angle, la direction et la profondeur de vue.



Dimensions du vidéoscope IPLEX G Lite



Dimensions de la mallette de transport



Caractéristiques techniques du vidéoscope IPLEX G Lite

CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Numéro de modèle		IV9420GL	IV9435GL	IV9620GL	IV9635GL	IV96100GL	
Tube d'insertion	Diamètre	Ø 4,0 mm			Ø 6,0 mm		
	Longueur	2,0 m (6,6 pi)	3,5 m (11,5 pi)	2,0 m (6,6 pi)	3,5 m (11,5 pi)	10,0 m (32,8 pi)	
	Extérieur	Tresse en tungstène à haute résistance					
	Flexibilité	Rigidité uniforme					
Section de l'articulation	Captur de température	Indicateur à 2 niveaux pour les avertissements de température élevée					
	Angle d'articulation (haut/bas/droite/gauche)	130°			150°		110°
	Fonctionnement de l'articulation	Articulation électronique TrueFeel sur l'embout du tube d'insertion					
Poids approximatif du système (avec la batterie)		1,15 kg (2,5 lb)	1,2 kg (2,6 lb)	1,23 kg (2,6 lb)	1,34 kg (3 lb)	1,83 kg (4 lb)	
Dimensions (L x P x H)		128 x 203 x 110 mm (5 x 8 x 4,3 pi)					
Dimensions de la mallette de transport		455 x 330 x 185 mm (18 x 13 x 7,2 pi) [dimensions correspondant à celles des bagages à main acceptés par la plupart des compagnies aériennes]					
Éclairage		Système d'éclairage par LED					
Affichage		Écran WVGA LCD de 4,3 pi avec panneau tactile capacitif					
Alimentation		De 100 à 240 V, 50/60 Hz (avec adaptateur c.a. fourni)					
Sortie vidéo incluse		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.					

CARACTÉRISTIQUES LOGICIELLES

Modifications de l'image	Zoom numérique 5x, contrôle de la luminosité à 16 niveaux
Réglage du gain	Réglage du gain à 4 niveaux (manuel, auto, WIDER 1, WIDER 2)
Réduction dynamique du bruit	Disponible
Options liées au texte affiché	Titres de 30 caractères
Options liées aux notes	Titres de 30 caractères, marques, dessins à main levée
Fonctions d'affichage des images	Les images en temps réel peuvent être inversées de gauche à droite, de haut en bas, et tournées à 180 degrés.

CARACTÉRISTIQUES DE GESTION DES ENREGISTREMENTS

Support d'enregistrement	Enregistrement standard	SDHC (avec la carte SDHC fournie)
	Enregistrement vidéo en continu	micro SDHC (La carte SD requiert d'activer la fonction de vidéo en continu.)
Mémoire interne		Disponible (enregistrement d'images fixes seulement)
Superpositions sur l'image		Titres de 30 caractères sélectionnables (date, durée, embout optique, logo, titre et réglages du système); logo d'Olympus, titre et réglages du système
Affichage de miniatures		Les images enregistrées peuvent s'afficher sous forme de miniatures.
Enregistrement d'images fixes	Résolution	768 x 576 pixels (H x V)
	Format d'enregistrement	Format JPEG compressé
Enregistrement vidéo	Résolution	768 x 576 pixels (H x V)
	Format d'enregistrement	MPEG 4 AVC/H.264, conforme au profil « Baseline » : compatible avec Windows Media Player12
	Fréquence d'images	60 ips / 30 ips

FONCTIONS DE MESURE

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

FONCTIONS DE MESURE STÉRÉO — MISE À NIVEAU NÉCESSAIRE POUR L'UTILISATION DE CETTE FONCTION EN OPTION

Distance	Distance entre deux points
Point à ligne	Distance perpendiculaire entre un point et une ligne définie par l'utilisateur
Profondeur	Distance profondeur/hauteur orthogonale entre un point et un plan défini par l'utilisateur
Zone/lignes	Plusieurs circonférences de points et mesures de zones

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 °F à 104 °F) [avec adaptateur d'alimentation secteur/lors de la recharge de la batterie]
Humidité relative	Toutes les pièces	De 15 à 90 %
Résistance aux liquides	Toutes les pièces	Utilisables lorsqu'exposés à de l'huile de machine, à de l'huile légère ou à une solution saline à 5 % Utilisable sous l'eau avec un adaptateur d'embout d'observation installé; inutilisable sous l'eau avec un adaptateur d'embout de mesure stéréo
Résistance à la poussière et à l'eau	Tube d'insertion	Série IV94 — Jusqu'à une profondeur de 3,5 m (11,5 pi) Série IV96 — Jusqu'à une profondeur de 10 m (32,9 pi)
	Autres pièces	IP65 (les couvercles du compartiment à batterie et des autres compartiments doivent être fermés); inutilisables sous l'eau

CONFORMITÉ AUX NORMES MIL-STD

Performances environnementales confirmées par les tests des normes MIL-STD-810G et MIL-STD-461G Aucune garantie n'est offerte quant à la capacité des appareils à résister à toutes les conditions d'utilisation. Veuillez communiquer avec votre représentant Evident pour obtenir plus de détails.

Type	Vibrations	Chocs	Eau	Humidité	Brouillard salin	Sable et poussière	Givre et verglas	Atmosphère explosive	Interférence électromagnétique (EMI)
Méthode	MIL-STD-810G, MÉTHODE 514.7, procédure I (test général de résistance aux vibrations)	MIL-STD-810G, MÉTHODE 516.7, procédure IV (test de résistance aux chutes durant le transport/déplacement)	MIL-STD-810G, MÉTHODE 506.6, procédure I (test de résistance à la pluie et à la pluie battante)	MIL-STD-810G, MÉTHODE 507.6, procédure II	MIL-STD-810G, MÉTHODE 509.6,	MIL-STD-810G, MÉTHODE 510.6, procédure I (test de résistance aux nuages de poussière)	MIL-STD-810G, MÉTHODE 521.4,	MIL-STD-810G, MÉTHODE 511.6, procédure I (test de fonctionnement en atmosphère explosive)	MIL-STD-461G, PS103 – Ponts supérieurs de tous les navires

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES ADAPTATEURS D'EMBOU OPTIQUES

Adaptateurs d'embout d'observation de 6,0 mm												
		AT40D-IV96G	AT80D/NF-IV96G	AT80D/FF-IV96G	AT120D/NF-IV96G	AT120D/FF-IV96G	AT80S-IV96G	AT120S/NF-IV96G	AT120S/FF-IV96G	AT220D-IV76	AT100D/100S-IV76	
Système optique	Champ de vision	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°	
	Direction de visée	Avant						Côté			Avant	Avant/côté
	Profondeur de champ ¹	De 200 mm à ∞	De 9 mm à ∞	De 35 mm à ∞	De 2 à 200 mm	De 19 mm à ∞	De 15 mm à ∞	De 1 à 25 mm	De 3 mm à ∞	De 1,6 mm à ∞	De 2,0 mm à ∞	
Extrémité distale	Diamètre extérieur ²	Ø 6,0 mm										
	Extrémité distale ³	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm	24,2 mm			21,1 mm	29,5 mm	
Élimination de l'huile		Disponible										

Adaptateurs d'embout d'observation de 4,0 mm						Adaptateurs d'embout pour mesure stéréo (4,0 mm ET 6,0 mm)									
		AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G	AT50D/50D-IV94		AT50S/50S-IV94		AT60D/60D-IV96		AT60S/60S-IV96		
Système optique	Champ de vision	80°	120°	120°	100°	100°	50°/50°		50°/50°		60°/60°				
	Direction de visée	Avant						Côté		Côté		Avant		Côté	
	Profondeur de champ ¹	De 35 mm à ∞	De 2 à 200 mm	De 17 mm à ∞	De 2 à 15 mm	De 8 mm à ∞	De 5 mm à ∞		De 4 mm à ∞		De 5 mm à ∞		De 4 mm à ∞		
Extrémité distale	Diamètre extérieur ²	Ø 4,0 mm						Ø 4,0 mm		Ø 4,0 mm		Ø 6,0 mm			
	Extrémité distale ³	19,0 mm			21,7 mm			24,3 mm		28,4 mm		24,9 mm		31,3 mm	
Élimination de l'huile		Disponible						—							

1. Indique la distance d'observation permettant une mise au point optimale.
2. L'adaptateur peut être inséré dans un trou d'un diamètre de 4,0 mm, de 6,0 mm et de 8,4 mm lorsqu'il est fixé au tube d'insertion.
3. Indique la longueur de la portion rigide à l'extrémité distale du tube d'insertion lorsque l'adaptateur est fixé.

- 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 les autres équipements présents.
- Tous les noms d'entreprise et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.
- Les images affichées sur les écrans d'ordinateur sont simulées.
- Les caractéristiques techniques et l'apparence des produits peuvent varier de 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

OLYMPUS