

Vidéoscope portable et puissant



# Conception compacte et robuste permettant de l'utiliser partout

Le vidéoscope industriel IPLEX G Lite rassemble des capacités d'imagerie puissantes à l'intérieur d'un boîtier robuste de petite taille. Léger et portable dans pratiquement tous les environnements, cet outil d'inspection visuelle à distance facile à utiliser satisfait aux applications les plus exigeantes et offre une excellente qualité d'image.



— Obtenez-en plus, faites-en plus —

## Transportez-le partout

- Léger et facile à transporter
- Robuste et durable

## Fidélité des images

- Source lumineuse deux fois plus efficace que celle du modèle antérieur (IPLEX UltraLite)
- Cadence de saisie élevée pour une capture vidéo facile

## Rapidité et facilité

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



# Transportez-le partout

## Conçu pour s'adapter parfaitement à la main

Ergonomique et ne pesant que 1,15 kg, l'IPLEX G Lite se transporte dans pratiquement tous les environnements et assure une utilisation de tout confort.



## Adapté aux déplacements

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



## Durable

Conçu pour satisfaire aux exigences de la norme IP65 contre la poussière et l'infiltration d'eau et aux 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.

# Réalisme des images

## Innovation assurant une imagerie améliorée

### 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'illumination intense

Deux fois plus efficace que celle du modèle antérieur IPLEX UltraLite, la source lumineuse à DEL de l'IPLEX G facilite le repérage des zones problématiques et des défauts dans les zones sombres, en plus d'illuminer parfaitement les grandes zones.

### Vidéo 60 images à la seconde (fps)

Capture facile de vidéos grâce à une cadence élevée. Lors de l'enregistrement d'objets en mouvement, les vidéos obtenues sont claires et sans secousse.

### Correspondance des contrastes

Le traitement WIDER des images augmente le contraste des 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, bruit réduit

Un algorithme de réduction du bruit minimise le bruit dans les vidéos sombres et assure une reproduction fidèle des couleurs

Modèle précédent — IPLEX UltraLite



IPLEX G Lite



Illumination intense, même dans les zones vastes et sombres

Modèle précédent — IPLEX UltraLite



IPLEX G Lite



Capture vidéo facile, taux de 60 fps

## 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 des fonctionnalités plus avancées, ajoutez des mesures stéréo optionnelles pour dimensionner les objets en utilisant des coordonnées tridimensionnelles précises.



## Options pratiques d'éclairage UV ou IR

Options d'illumination à ultraviolet (UV) ou à infrarouges (IR) interchangeables permettant d'accroître les capacités vidéos. 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 capture d'images dans les zones sombres.



Consultez notre site Web pour en savoir plus.



# Rapidité et facilité

## Manette réactive, mouvements précis

La conception ergonomique de l'IPLEX G Lite tire profit d'une articulation TrueFeel assurant l'excellente réactivité de la manette. Une pression très légère assure une réponse instantanée et le déplacement précis du tube d'insertion, ce qui facilite grandement le maniement de l'appareil.



## Capture d'images facile

### Vidéos fluides

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

### Capture d'images fixes pendant l'enregistrement d'une vidéo

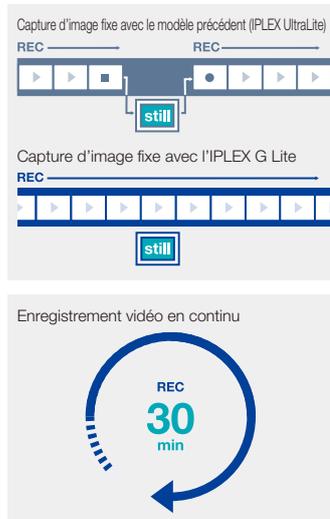
En appuyant simplement sur une touche, capturez une image fixe même pendant l'enregistrement d'une vidéo.

### Enregistrement vidéo en continu

N'avez-vous jamais 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

Il est facile d'ajouter des signets pour repérer rapidement les éléments critiques et gagner du temps lorsque vous réexaminez les vidéos.



## Visualisation nette même dans les zones huileuse

Lors de l'inspection de zones huileuses, par exemple les multiplicateurs d'éolienne, l'huile qui se dépose sur la lentille de l'appareil peut nuire à l'observation. La conception de l'embout permet d'éliminer l'huile par capillarité, de manière à toujours renvoyer 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 idéalement situés.

## Partage d'écran

Transmission sans fil et en direct d'images et de vidéos de l'inspection vers un cellulaire ou une tablette électronique.

Note : Seulement si iOS est supporté. À partir de la nouvelle application de partage d'images d'Olympus offerte sur la boutique d'applications.



Consultez notre site Web pour en savoir plus.

# Accessoires

## 1 Mallette

Les dimensions de la mallette de transport légère et compacte respectent celles des bagages à main acceptés par la plupart des compagnies aériennes, tout en protégeant l'appareil des rigueurs du voyage.



## 2 Carte mémoire



## 3 Adaptateur c.a.

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



## 4 Batterie lithium-ion

**BLH-1(MAJ-2340)**

La batterie peut alimenter le vidéoscope jusqu'à 90 minutes en continu.



## 5 Ensembles de tubes guide rigides

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

Offerts pour les sondes de 6 mm ou 4 mm. Chaque ensemble est livré avec trois tubes guide rigides mesurant 250 mm, 340 mm, ou 450 mm de long.



Note : La mallette ne reçoit que les tubes guide de 250 mm et 340 mm.

## 6 Sources lumineuses interchangeables

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

L'éclairage offert en ultraviolet (UV) ou en infrarouge (IR) augmente les capacités du vidéoscope.



## 7 Adaptateurs optiques

Une gamme d'adaptateurs optiques vous permet de modifier l'angle, la direction ou la profondeur de la vue.



## Dimensions du vidéoscope IPLEX G Lite



## Dimensions de la mallette de transport



# IPLEX G – Caractéristiques techniques

## FONCTIONS DE BASE

Numéro de modèle		IV9420GL	IV9435GL	IV9620GL	IV9635GL	IV96100GL
Tube d'insertion	Diamètre de la sonde	ø 4,0 mm		ø 6,0 mm		ø 10,0 mm
	Longueur de la sonde	2,0 m	3,5 m	2,0 m	3,5 m	10,0 m
	Extérieur	Tresse en tungstène haute résistance				
Section d'articulation	Flexibilité du tube	Rigidité uniforme		Tube d'insertion Tapered Flex à souplesse graduelle augmentant vers l'extrémité distale		
	Capturage de température	Avertisseur de température élevée à deux niveaux				
	Angle d'articulation haut/bas/droite/gauche	130°		150°		110°
Fonctionnement de l'articulation		Embout TrueFeel à articulation électronique				
Poids approx. du système (y compris la batterie)		1,15 kg	1,21 kg	1,23 kg	1,34 kg	1,83 kg
Dimensions (L x P x H)		128 mm x 203 mm x 110 mm				
Dimensions de la valise de transport		455 mm x 330 mm x 185 mm Dimensions correspondant à celles des bagages à main acceptés par la plupart des compagnies aériennes				
Illumination		Système d'illumination à DEL				
Affichage		Écran WVGA LCD de 4,3 po et panneau tactile capacitif de 100 V à 240 V, 50/60 Hz (avec adaptateur c.a. fourni)				
Alimentation	Alimentation CA :	7,4 V nominal, approx. (avec la batterie fournie); temps de fonctionnement : 90 minutes (approx.)				
	Batterie	[prolongement du temps de fonctionnement de la batterie par activation du mode ECO]				
Sortie vidéo standard	HDMI	Type C HDMI 1.4				
Casque d'écoute (entrée microphone/sortie audio)		Mini prise CTIA 3,5 mm				
Diffusion d'images en temps réel		Branchement de l'adaptateur USB de réseau local sans fil au connecteur USB de type A				

## FONCTIONS LOGICIELLES

Modifications de l'image	Zoom numérique 5x, contrôle de luminosité à 16 niveaux
Réglage du gain	Gain réglable de 4 manières (manuel, auto, Wider1, Wider2)
Réduction du bruit dynamique	Offerte
Options d'affichage du texte	Titre à 30 caractères
Options de notes	Titre à 30 caractères, marque, style de dessin 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 pivotées à 180 degrés

## FONCTIONS DE GESTION DES ENREGISTREMENTS

Média d'enregistrement	Enregistrement standard	SDHC (*avec la carte SDHC fournie)
	Fonction vidéo en continu	micro SDHC (la carte SD requiert d'activer la fonction vidéo en continu)
Mémoire interne		Offerte (enregistrement de l'image fixe seulement)
Affichage simultané		Titres à 30 caractères sélectionnables, incluant date, durée, embout optique, logo et réglages du système; logo Olympus, titre et réglages du système;
Affichage des miniatures		Les images enregistrées peuvent s'afficher sous forme de miniatures
Enregistrement d'image fixe	Résolution	H768 x V576 (pixel)
	Format d'enregistrement	Format JPEG compressé
Enregistrement vidéo	Résolution	H768 x V576 (pixel)
	Format d'enregistrement	MPEG 4 AVC/H.264 conforme au profil de baseline vidéo : compatible avec Windows Media Player12
	Cadence de saisie	60 fps/30 fps

## FONCTIONS DE MESURE

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

## FONCTIONS DE MESURE STEREO – MISE À NIVEAU POUR LA 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 point et mesure de zone

## ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT

Température de fonctionnement	Tube d'insertion	Dans l'air : de -25 à 100 ; dans l'eau : de 10 à 30
	Autres pièces	Dans l'air : de -10 à 40 (avec la batterie) Dans l'air : de 0 à 40 (avec l'adaptateur c.a. et la batterie)
Humidité relative	Toutes les pièces	15 % à 90 %
Humidité relative	Toutes les pièces	Utilisable lorsqu'exposé à l'huile de machine, à l'huile légère ou à une solution saline à 5 %
Résistance à la poussière et à l'eau	Tube d'insertion	Utilisable sous l'eau avec un adaptateur optique; Inutilisable sous l'eau avec un adaptateur optique de mesure stéréo Série IV94 – Profondeur jusqu'à 3,5 m Série IV96 – Profondeur jusqu'à 10 m
	Autres pièces	IP65 (les couvercles du compartiment à batterie et des autres compartiments doivent être fermés); Inutilisable sous l'eau

## CONFORMITÉ MIL-STD

Performance environnementale confirmée par les tests des normes MIL-STD-810G et MIL-STD-461G. Aucune garantie n'est donnée voulant que les appareils puissent résister à n'importe quelle condition d'utilisation. Veuillez communiquer avec un représentant Olympus pour en savoir plus.

Type	Vibrations	Résistance aux chocs	Résistance à l'eau	Humidité	Brouillard salin	Sable et poussière	Givre/Verglas	Atmosphère explosive	Interférence électromagnétique (EMI)
Méthode	MIL-STD-810G, Méthode 514.7, Procédure I (test de vibration générale)	MIL-STD-810G, Méthode 516.7, Procédure IV (test de chute de transit)	MIL-STD-810G, Méthode 506.6, Procédure I (test de pluie et 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 poussière volante)	MIL-STD-810G, Méthode 521.4	MIL-STD-810G, Méthode 511.6, Procédure I (test de fonctionnement en atmosphère explosive)	MIL-STD-461G, RS103 Ponts supérieurs de tous les navires

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ADAPTATEUR D'EMBOU OPTIQUE

Adaptateurs optiques 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 la vision	Avant						Côté			Avant	Avant/côté
	Profondeur de champ <sup>1</sup>	de 200 mm à ∞ mm	de 9 à ∞ mm	de 35 mm à ∞ mm	de 2 mm à 200 mm	de 19 mm à ∞ mm	de 15 mm à ∞ mm	de 1 mm à 25 mm	de 3 mm à ∞ mm	de 1,6 à ∞ mm	de 2,0 mm à ∞ mm	
Extrémité distale	Diamètre extérieur <sup>2</sup>	ø 6,0 mm										
	Extrémité distale <sup>3</sup>	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		Offerte										

Adaptateurs optiques 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°		60°/60°		
	Direction de la vision	Avant						Côté		Avant	Côté
	Profondeur de champ <sup>1</sup>	de 35 mm à ∞ mm	de 2 mm à 200 mm	de 17 mm à ∞ mm	de 2 mm à 15 mm	de 8 mm à ∞ mm	de 5 mm à ∞ mm	de 4 mm à ∞ mm	de 5 mm à ∞ mm	de 4 mm à ∞ mm	
Extrémité distale	Diamètre extérieur <sup>2</sup>	ø 4,0 mm									
	Extrémité distale <sup>3</sup>	19,0 mm			21,7 mm		24,3 mm		28,4 mm	24,9 mm	31,3 mm
Élimination de l'huile		Offerte						–			

\*1. Indique la distance d'observation avec une mise au point optimale. \*2. L'adaptateur peut être inséré dans un trou de ø 4,0 mm, de ø 6,0 mm ou de ø 8,4 mm lorsqu'il est assemblé sur le vidéoscope.

\*3. Indique la longueur de la portion rigide à l'extrémité distale du vidéoscope lorsqu'il est assemblé.

- OLYMPUS CORPORATION est certifiée ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION est certifiée ISO9001.
- Ce produit est conçu pour être utilisé dans les environnements industriels selon les normes de performance EMC.
- 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 sur les écrans PC sont simulées.
- Les caractéristiques et l'apparence sont modifiables sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**® OLYMPUS CORPORATION

