

SECTEUR INDUSTRIEL

IPLEX™ GX/GT

Vidéoscope industriel

L'outil idéal pour la réalisation de vos tâches



EVIDENT

IPLEX

Polyvalence et puissance pour la réalisation d'un grand nombre de tâches

Doté de tubes d'insertion et de sources de lumière interchangeables, d'un écran tactile de 8 po et de fonctionnalités d'imagerie avancée, le vidéoscope IPLEX GX/GT offre un équilibre optimal entre polyvalence, capacités d'imagerie et facilité d'utilisation.



Tirez le maximum de votre vidéoscope

D'intéressantes caractéristiques à portée de main

- Écran tactile et touches de raccourci faciles à utiliser
- Positionnement de l'écran à l'endroit le plus confortable pour l'utilisateur
- Images lumineuses et nettes grâce à la vidéo intelligente

Un seul outil pour effectuer plusieurs tâches

- Passage d'une source de lumière à l'autre (blanche, ultraviolette et infrarouge)
- Tubes d'insertion interchangeables offerts dans une variété de diamètres et de longueurs
- Suffisamment robuste pour fonctionner dans des environnements difficiles



D'intéressantes caractéristiques à portée de main

Réalisation de mouvements précis avec une légère pression du doigt

L'excellente réactivité de l'articulation TrueFeel vous permet de contrôler l'extrémité du tube d'insertion avec précision pour atteindre rapidement la zone cible et rester en position grâce à la fonction de verrouillage.

Une légère pression sur la commande suffit, réduisant ainsi au minimum la fatigue lors de longues heures d'utilisation.



Une imagerie novatrice qui améliore les inspections

Système d'éclairage intense

La source de lumière à LED de l'IPLEX GX/GT est 30 % plus intense que celle de son prédécesseur (IPLEX RX/RT).

Images nettes

Le vidéoscope utilise un nouvel algorithme de réduction du bruit qui facilite la localisation des problèmes et des défauts dans les zones sombres.

Vidéos fluides à 60 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.

Des images lumineuses et nettes



IPLEX RX/RT (prédécesseur)



IPLEX GX/GT

Des vidéos fluides à 60 ips



IPLEX RX/RT (prédécesseur)



IPLEX GX/GT



Remarquez la différence

Le moniteur LCD de 8 po aux couleurs vives fournit des images nettes et lumineuses qui contribuent à la détection rapide des défauts.

IPLEX GX/GT



Commandes pratiques

Le grand moniteur peut afficher à la fois votre image d'inspection et les boutons de commande rapide. De plus, l'appareil peut en grande partie être contrôlé sur l'écran tactile, y compris l'articulation. En mode plein écran, les touches de raccourci du contrôleur vous permettent de contrôler les fonctions les plus importantes.

Enregistrement vidéo intelligent

Enregistrement simultané d'images fixes et de vidéos

Pendant l'enregistrement d'une vidéo, vous pouvez saisir des images fixes à la simple pression d'un bouton ; il n'y aura aucune interruption de l'enregistrement.

Signets

Ajoutez des signets pour gagner du temps et retrouver rapidement les moments importants lorsque vous examinerez les vidéos.



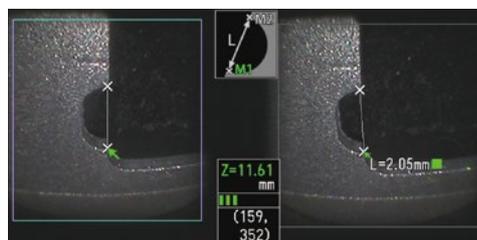
Vidéo en continu*

Ne perdez aucun enregistrement d'inspection critique. Le vidéoscope enregistre automatiquement les 30 dernières minutes de votre inspection, même si vous oubliez d'appuyer sur le bouton d'enregistrement.

* Disponible uniquement avec l'IPLEX GX ; une carte microSDHC est requise (en option)

De puissantes fonctions de mesure au bout des doigts

La mesure scalaire est incluse avec le vidéoscope. Elle vous permet de dimensionner des objets à l'aide d'un défaut de référence. Pour profiter d'un plus grand nombre de fonctionnalités avancées, passez à l'option de mesure stéréo pour dimensionner des objets à l'aide de coordonnées tridimensionnelles précises.



Distance



Profondeur



Consultez notre site Web pour en savoir plus.

Un seul outil pour effectuer plusieurs tâches

Tubes d'insertion et sources de lumière interchangeables : les composants modulaires vous permettent d'adapter le vidéoscope à vos tâches d'inspection

Des tubes d'insertion de 4 et de 6 mm de diamètre sont offerts, avec des longueurs allant jusqu'à 10 mètres (32 pi).

Des modules d'éclairage interchangeables vous permettent également de basculer entre une lumière UV, IR ou à LED blanche.

Tubes d'insertion

- Tubes d'insertion d'un diamètre de 6,0 mm :
longueurs de 2,0 / 3,5 / 7,5 / 10 m
- Tubes d'insertion d'un diamètre de 4,0 mm :
longueurs de 2,0 / 3,5 m

Sources de lumière

- Lumière blanche : pour les inspections standard
- Lumière ultraviolette (UV) : pour détecter les fissures capillaires et les lubrifiants
- Lumière infrarouge (IR) : pour voir des objets dans les zones sombres

Les tubes d'insertion et les modules d'éclairage peuvent être changés rapidement et facilement sur place, ce qui se traduit par une réduction des temps d'interruption.



Lumière blanche

Lumière UV



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.

L'application IPLEX Image Share est offerte dans l'App Store pour les appareils iOS compatibles.



Robustesse éprouvée

Ce vidéoscope est conçu pour satisfaire aux exigences liées à l'indice de protection IP65 en matière de résistance à la poussière et à l'eau, de même que pour réussir les tests du département de la Défense des États-Unis (MIL-STD) pour la protection contre ce qui suit :

- Chutes d'une hauteur allant jusqu'à 1,2 m (4 pi)
- Vibrations
- Pluie battante
- Poussière
- Humidité élevée
- Brouillard salin
- Givre et verglas
- Environnements électromagnétiques
- Atmosphères explosives

Mallette de transport

La mallette de transport à parois robustes est assez petite pour pouvoir être placée dans le casier supérieur de la plupart des avions, tout en protégeant le vidéoscope pendant le voyage.



Mallette pour tube d'insertion (en option) MAJ-2339



Batterie au lithium-ion

La batterie fournit jusqu'à 186 minutes de fonctionnement.

Ensembles de manchons rigides

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

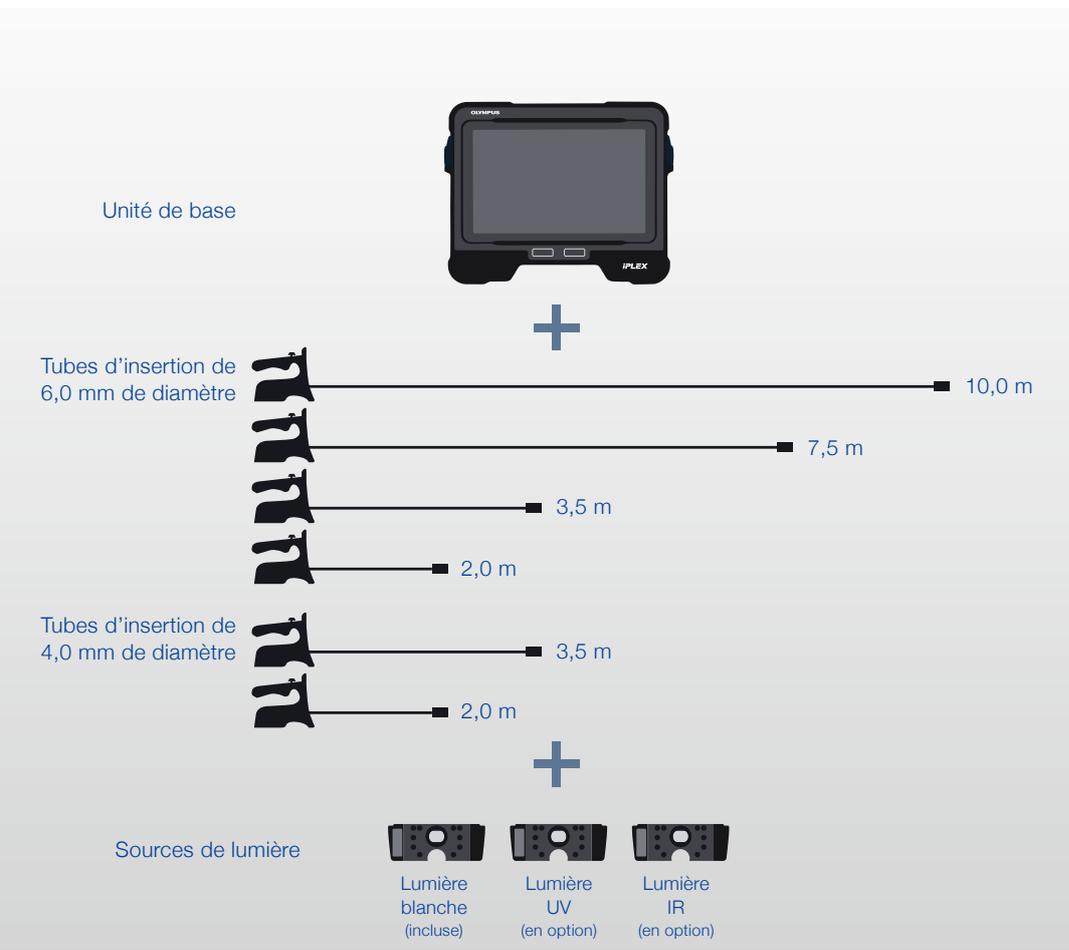
Des ensembles sont disponibles pour les tubes d'insertion de 6 et de 4 mm de diamètre. Chaque ensemble est livré avec trois manchons rigides, mesurant 250, 340 et 450 mm.

Adaptateurs d'embout d'observation

(en option)
Une variété d'adaptateurs d'embout d'observation pour le tube d'insertion vous permettent de modifier l'angle, la direction et la profondeur de vue.

Tube de guidage

(en option)
MAJ-2341 (pour tube d'insertion de 7,5 m)
MAJ-2342 (pour tube d'insertion de 10,0 m)



Une excellente vue dans les environnements huileux

Les rainures de l'adaptateur d'embout éliminent l'huile par capillarité et gardent ainsi vos images nettes. Plus besoin d'arrêter l'inspection pour essuyer l'huile sur la lentille de la sonde.



Consultez notre site Web pour en savoir plus.

Fonctions et caractéristiques techniques de l'IPLEX GX/GT

FONCTIONS DE BASE

TUBE D'INSERTION ET SECTION ARTICULÉE

Número de modèle	IV9420G	IV9435G	IV9620G	IV9635G	IV9675G	IV96100G				
Tube d'insertion	Diamètre		Ø4,0 mm		Ø6,0 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)	7,5 m (24,6 pi)			
	Extérieur		Tresse en tungstène à grande durabilité							
	Flexibilité		Rigidité uniforme		Tube Tapered Flex avec augmentation graduelle de la flexibilité vers l'extrémité distale					
Section de l'articulation	Capteur de température		Indicateur à 2 niveaux pour les avertissements de température élevée							
	Angle d'articulation (haut/bas/droite/gauche)		130°		150°		120°		110°	
	Fonctionnement de l'articulation		Articulation électronique de l'extrémité de la sonde TrueFeel / commande de l'articulation en mode fin au moyen du menu sur l'écran tactile							
Poids approximatif	0,99 kg (2,2 lb)	1,05 kg (2,3 lb)	1,06 kg (2,3 lb)	1,17 kg (2,6 lb)	1,47 kg (3,2 lb)	1,66 kg (3,7 lb)				
Dimensions (L x P x H)	97 x 188 x 158 mm (3,8 x 7,4 x 6,2 po) [pièces saillantes exclues]									
Éclairage	Système d'éclairage par LED									

UNITÉ DE BASE

Número de modèle	IPLEX GX (IV9000G)	IPLEX GT (IV9000G)
Poids (avec batterie)	1,77 kg (3,9 lb)	
Dimensions (L x P x H)	241 x 190 x 70 mm (9,5 x 7,5 x 2,8 po) [pièces saillantes exclues]	
Dimensions de la mallette de transport	375 x 525 x 243 mm (14,8 x 20,7 x 9,6 po) [dimensions correspondant à celles des bagages à main acceptés par la plupart des compagnies aériennes]	
Écran	Écran LCD WVGA de 8 po à forte luminosité avec écran tactile capacitif et rétroéclairage LCD réglable à 5 niveaux	
Alimentation	De 100 à 240 V, 50/60 Hz (avec adaptateur secteur fourni)	
	Tension nominale d'environ 10,8 V (avec la batterie fournie); autonomie : environ 186 minutes	
Sortie vidéo incluse	HDMI 1.4, type A	
Casque d'écoute (entrée microphone et sortie audio)	Mini-connecteur CTIA Ø3,5 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.	
Interchangeabilité des tubes d'insertion	Interchangeabilité entre les tubes d'insertion de tous les modèles	

FONCTIONS LOGICIELLES

Caractéristiques des images	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)	Automatique
Réduction dynamique du bruit	Disponible	
Réglage de la netteté	Réglage de la netteté à 4 niveaux	—
Réglage de la saturation	Saturation des couleurs réglable de 3 manières (monotone, naturel, éclatant)	
Options liées au texte affiché	Titres à 30 caractères	
Options liées aux notes	Titres à 30 caractères, marques, dessins à main levée	—
Fonctions d'affichage des images	Les images en temps réel peuvent être inversées à droite et à gauche, de haut en 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 (seules les images fixes sont enregistrées)		—
Superpositions sur l'image	Zoom, luminosité, date et heure, titre, adaptateur d'embout optique, logo d'Olympus et paramètres 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 Player 12	
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

Distance	Distance entre deux points *1		—
Point à ligne	Distance perpendiculaire entre un point et une ligne définie par l'utilisateur *1		—
Profondeur	Distance profondeur/hauteur orthogonale entre un point et un plan défini par l'utilisateur *1		—
Zone/lignes	Plusieurs circonférences de points et mesures de zones *1		—

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	Utilisable lorsqu'exposé 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	Utilisable sous l'eau avec un adaptateur d'embout d'observation installé Inutilisable sous l'eau avec un adaptateur d'embout de mesure stéréo Série IV94 – à une profondeur allant jusqu'à 3,5 m (11,5 pi) Série IV96 – à une profondeur allant jusqu'à 10 m (32,9 pi)
	Autres pièces	IP65; inutilisable sous l'eau (le couvercle du compartiment à batterie et des autres compartiments doivent être fermés)

CONFORMITÉ AUX NORMES MIL-STD

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

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

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									
	Profondeur de champ ²	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 ³	Ø6,0 mm									
	Extrémité distale ⁴	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm	24,2 mm		Ø8,4 mm	Ø6,0 mm	29,5 mm
Élimination de l'huile	Disponible										

Adaptateurs d'embout d'observation de 4,0 mm

	AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G	
Système optique	Champ de vision	80°	120°	120°	100°	100°
	Direction de visée	Avant				Côté
	Profondeur de champ ²	De 35 mm à ∞	De 2 à 200 mm	De 17 mm à ∞	De 2 à 15 mm	De 8 mm à ∞
Extrémité distale	Diamètre extérieur ³	Ø4,0 mm				
	Extrémité distale ⁴	19,0 mm		21,7 mm		
Élimination de l'huile	Disponible					

Adaptateurs d'embout pour mesure stéréo (4,0 mm et 6,0 mm)

	AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96
Système optique	Champ de vision	50°/50°		60°/60°
	Direction de visée	Avant		Côté
	Profondeur de champ ²	De 5 mm à ∞		De 4 mm à ∞
Extrémité distale	Diamètre extérieur ³	Ø4,0 mm		
	Extrémité distale ⁴	24,3 mm	28,4 mm	24,9 mm

*1. Mise à niveau nécessaire pour obtenir les fonctions offertes en option. *2. Indique la distance d'observation permettant une mise au point optimale. *3. 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. *4. Indique la longueur de la portion rigide à l'extrémité distale du tube d'insertion lorsque l'adaptateur est fixé.

EvidentScientific.com



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

• EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO14001.
• EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO9001.
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 être utilisé dans les environnements industriels et assurer une performance CEM. Son utilisation dans un environnement résidentiel peut perturber les autres équipements présents.
• Tous les noms de sociétés et de produits sont des marques déposées et/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 préavis ni obligation de la part du fabricant.

N8601231-042024