

SECTEUR INDUSTRIEL

# Inspectez plus loin, plus rapidement

Vidéoscope industriel IPLEX™ GAir



**EVIDENT**

**IPLEX**



Inspectez plus loin, plus rapidement

Les inspections visuelles sur de longues distances se font plus rapidement et plus efficacement grâce au vidéoscope IPLEX™ GAir. Spécialement conçu pour faciliter les inspections effectuées sur de longues distances, le vidéoscope IPLEX GAir vous offre une excellente manœuvrabilité sur des distances allant jusqu'à 30 mètres (98 pieds) et dans des systèmes de tuyauterie complexes comportant de multiples coudes. Il vous permet aussi d'examiner précisément votre cible grâce à son éclairage à LED lumineux et à des images grand angle de haute qualité.

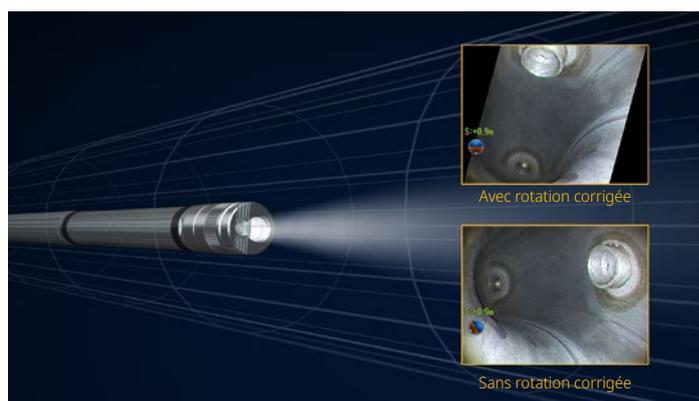


# Une meilleure portée

Lors d'inspections visuelles effectuées sur de longues distances, il est essentiel, pour des raisons d'efficacité, de pouvoir atteindre la cible rapidement au moyen d'un appareil facile à utiliser qui offre une navigation intuitive et une insertion aisée. Et lorsqu'on atteint la cible, il faut avoir un système d'éclairage lumineux pour pouvoir déceler les défauts. Le vidéoscope IPLEX™ GAir offre toutes ces caractéristiques en alliant maniabilité et luminosité sur de longues distances.

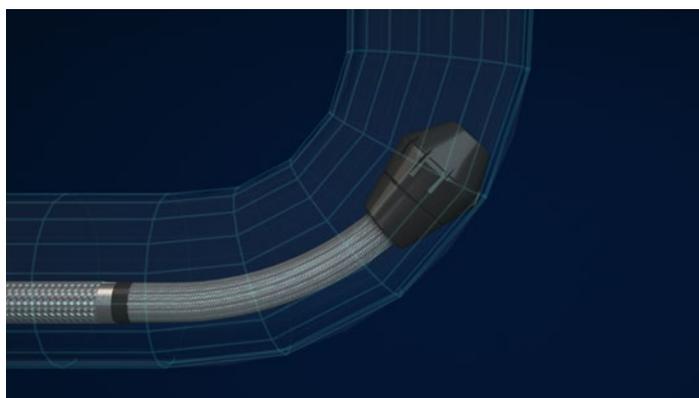
## Indication précise de l'emplacement de la caméra

Le capteur de gravité fait automatiquement pivoter les images affichées en temps réel, quelle que soit la position de la caméra, alors que l'indicateur de longueur d'insertion vous permet de suivre la position du tube d'insertion.



## Agilité dans les tuyaux de forme complexe

La tête de guidage au design unique du tube d'insertion réduit la friction et se glisse facilement par-dessus les joints entre les tuyaux, alors que l'adaptateur universel de la tige de poussée permet un passage en douceur dans les tuyaux et les coudes.

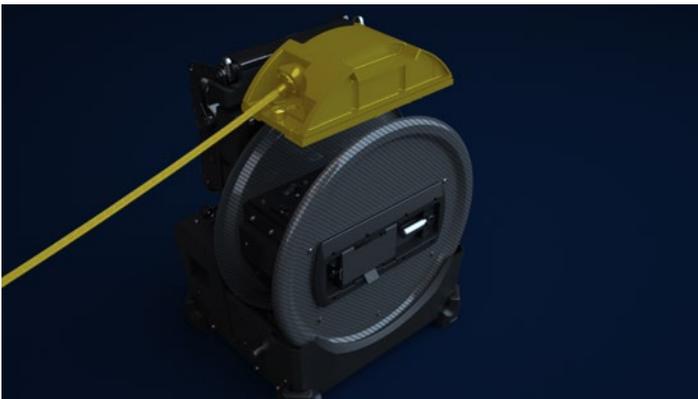


## Articulation précise, peu importe la longueur d'insertion

L'articulation pneumatique avec compresseur d'air intégré permet un contrôle précis, alors que le tube d'insertion Tapered Flex™ offre un bon équilibre entre rigidité et flexibilité pour faciliter la manœuvre de l'appareil.



Lorsque vous arrivez à votre cible d'inspection, le système d'éclairage à LED du vidéoscope IPLEX GAir fournit un niveau de luminosité constant, peu importe la longueur de tube d'insertion utilisée. Le niveau de luminosité est également réglable ; vous pouvez donc le réduire lorsque vous vous déplacez dans des tuyaux de petit diamètre et l'augmenter lorsque vous travaillez dans de grands espaces.



### Changement rapide des tubes d'insertion

Le tube d'insertion interchangeable étanche à l'eau vous permet d'effectuer des changements rapides sans outils spéciaux.



### Angle d'observation confortable

Placez l'écran LCD amovible dans une position optimale.

### Facile à transporter

La mallette de transport compacte à roulettes est facile à déplacer : lorsque vous êtes prêt à inspecter, les roues se bloquent pour maintenir l'unité immobile.

# Des inspections plus rapides

Les vidéoscopes IPLEX™ sont connus pour leur capteur d'image de haute qualité, leur luminosité et leur traitement des images avancé. Par conséquent, le vidéoscope IPLEX GAir fournit de grandes images claires pour que vous puissiez en voir davantage pendant votre inspection.

Lors de l'inspection à l'intérieur d'un tuyau, l'adaptateur d'embout optique de type « fish-eye » à 220 degrés montre la paroi latérale et la vue avant en même temps. Pour plus d'efficacité, la correction de distorsion des images en temps réel dispose de trois modes pour augmenter votre probabilité de détection. Ces modes permettent au vidéoscope d'afficher des images avec une distorsion corrigée et des champs de vision équivalents de 120, 180 et 220 degrés que vous ayez à changer l'adaptateur d'embout.

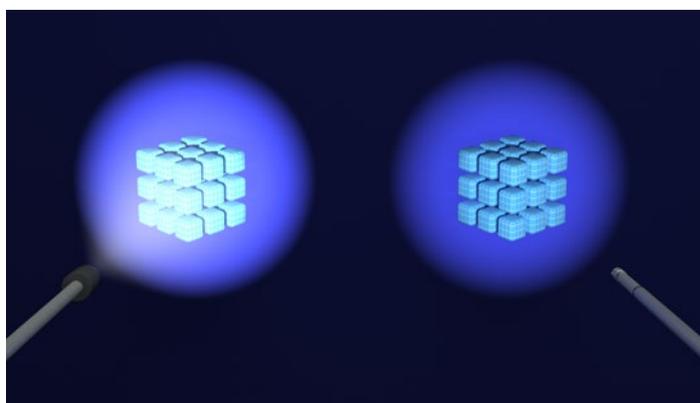
## Éclairage ultra-lumineux

De puissantes diodes électroluminescentes (LED) situées à l'extrémité distale du tube d'insertion éclairent les grands espaces sans la baisse d'intensité commune aux autres vidéoscopes à longue portée.



## Longue exposition

Le mode de longue exposition augmente la probabilité de détection dans les très grands espaces.



## Réglage automatique de la luminosité

Le processeur PulsarPic™ règle activement l'éclairage pour fournir systématiquement le bon niveau de luminosité.

## Efficace dans les environnements huileux

L'adaptateur d'embout éliminant l'huile garde la lentille propre pour offrir des images plus claires et permet de passer moins de temps à retirer le tube d'insertion pour nettoyer la lentille.



# Une vision claire à une distance plus sûre

Pour les inspections visuelles de zones dangereuses, comme à l'intérieur d'une centrale nucléaire, le vidéoscope IPLEX™ GAir vous aide à maintenir une distance de travail plus sûre. En plus de la protection offerte par son tube d'insertion à longue portée de 30 m (98 pi), le vidéoscope peut être contrôlé à une distance allant jusqu'à 100 m (328 pi), ce qui vous permet de l'installer dans une zone et de le contrôler depuis un emplacement différent.

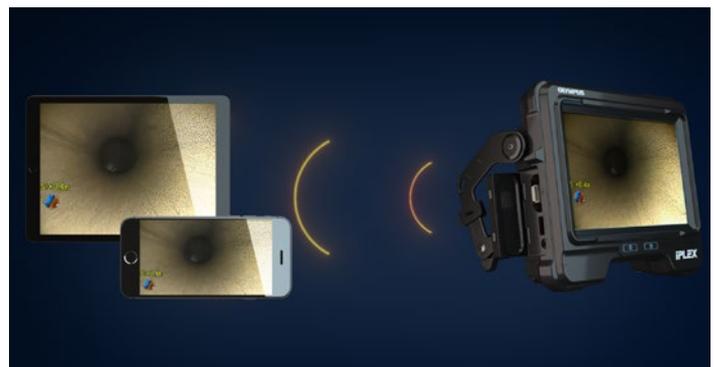
## Fonctionnement à distance

La télécommande vous permet de commander les fonctions du vidéoscope à une distance pouvant aller jusqu'à 100 mètres (328 pi) au moyen du transpondeur en option.



## Alerte à distance

La télécommande vibre pour vous alerter d'une situation qui pourrait endommager votre vidéoscope, comme le retrait du tube d'insertion alors qu'il est articulé.



## Partage d'images sans fil

L'adaptateur LAN sans fil USB vous permet de partager des images en temps réel avec d'autres collègues\*.

\* À l'aide d'un adaptateur USB sans fil tiers recommandé

## Accessoires



MAJ-2483  
Pôle réglable



MAJ-2486  
Adaptateur de tige de poussée



MAJ-2484  
Tête de guidage



MAJ-2482  
Télécommande



MAJ-2488  
Mallette de transport



NP-L75  
Batterie Li-ion

JL-2PLUS  
Chargeur de batterie



MAJ-2485  
Boîtier de batterie Ni-MH

### Autres accessoires

- Adaptateur d'embout optique
- Câble relais MAJ-2487 de 5 m
- Appareil de centrage MAJ-1935

# Vidéoscope IPLEX™ GAir : caractéristiques techniques

## Tube d'insertion et section articulée

| Numéro de modèle          |  | IV98200GA  | IV98300GA      |
|---------------------------|--|--|----------------|
| Tube d'insertion          | Diamètre                               | Ø8,5 mm  |                |
|                           | Longueur                               | 20 m (65,6 pi)   | 30 m (98,4 pi) |
|                           | Extérieur                              | Tresse en tungstène à haute résistance   |                |
|                           | Flexibilité                            | Tube d'insertion Tapered Flex avec augmentation graduelle de la flexibilité vers l'extrémité distale |                |
| Système optique           | Champ de vision                        | Sélectionnable à partir de l'adaptateur optique  |                |
|                           | Direction de visée                     |  |                |
| Éclairage                 |  | Système d'éclairage par LED  |                |
| Section de l'articulation | Angle d'articulation (toute direction) | 90°  |                |
|                           | Fonctionnement de l'articulation       | Articulation pneumatique avec compresseur d'air intégré  |                |

| Unité principale  |   | IV9000GA  |
|---|---|---|
| Numéro de modèle  |   | IV9000GA  |
| Dimensions (L x H x P)                                      |   | 359 x 465 x 307 mm (14,1 po x 18,3 po x 12,1 po) [pièces saillantes exclues des dimensions]   |
| Poids (unité principale)                                    |   | 11,7 kg (25,8 lb)   |
| Poids approximatif du système (avec batterie et carte SDHC) |   | Lorsque combiné au tube d'insertion IV98200GA : 15,3 kg (33,7 lb)      Lorsque combiné au tube d'insertion IV98300GA : 16,4 kg (36,2 lb)  |
| Écran LCD   |   | Écran LCD WVGA de 8 po lisible à la lumière du jour avec écran tactile capacitif, rétroéclairage LCD réglable en 5 étapes   |
| Sortie vidéo  |   | HDMI 1.4, type A  |
| Casque d'écoute (entrée microphone et sortie audio)         |   | Mini-connecteur CTIA - Ø3,5 mm  |
| Connecteur USB  |   | Connecteur de type A, normes version 2.0<br>Peut être connecté à un adaptateur LAN sans fil USB (recommandé) ou à une télécommande (en option)  |
| Alimentation électrique                                     |   | Batterie Li-ion : tension nominale d'environ 16 V, 180 minutes d'autonomie<br>100 à 240 V, 50/60 Hz (avec adaptateur secteur fourni)<br>Batterie externe (avec batterie Ni-MH de type D x8) : 9,6 V |
| Support d'enregistrement                                    | Normal                                      | SDHC (avec la carte SDHC fournie ou en utilisant la carte SDHC de classe 10 recommandée)  |
|   | Vidéo en continu                            | microSDHC (en utilisant la carte microSDHC de classe 10 recommandée)  |
| Réglage de l'image  | Fonction de zoom                            | Zoom numérique continu (jusqu'à 5 fois)   |
|   | Réglage du gain                             | Réglage du gain à 4 niveaux (manuel, auto, WiDER1, WiDER2)  |
|   | 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 de la barre de titre | Affichage à 30 caractères   |
|   | Options liées au texte affiché              | Titres de 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.   |
|   | Indicateur de gravité                       | Affichage de l'indicateur de gravité en fonction de l'orientation de l'extrémité distale du tube d'insertion  |
|   | Indicateur de longueur d'insertion          | Indique la longueur d'insertion en fonction de la rotation du tambour<br>La longueur d'insertion peut être mise à zéro à n'importe quelle longueur.   |
| Enregistrement d'images fixes                               | Résolution                                  | 640 (H) x 480 (V) pixels  |
|   | Format d'enregistrement                     | Format JPEG compressé   |
| Enregistrement vidéo  | Résolution                                  | 640 (H) x 480 (V) pixels  |
|   | Format d'enregistrement                     | MPEG 4 AVC/H.264, conforme au profil « Baseline » / compatible avec Windows Media Player 12   |
| Réseau local sans fil                                       |   | Connexion directe à un appareil sans fil externe équipé d'iOS pour la diffusion des images en temps réel  |
| Mesure d'échelle  |   | Distance entre deux points fondée sur une mesure connue dans le même plan   |

## Caractéristiques techniques de l'adaptateur optique

|                   | AT120D/NF-IV98GA      | AT120D/FF-IV98GA | AT120S/NF-IV98GA | AT120S/FF-IV98GA | AT220D-IV98GA |             |
|-------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------|
| Système optique   | Champ de vision       | 120°             | 120°             | 120°             | 220°          |             |
|                   | Direction de visée    | Avant            | Avant            | Côté             | Côté          | Avant       |
|                   | Profondeur de champ*1 | De 4 à 190 mm    | De 25 mm à ∞     | De 1 à 25 mm     | De 6 mm à ∞   | De 1 mm à ∞ |
| Extrémité distale | Diamètre extérieur*2  | Ø8,5 mm          | Ø8,5 mm          | Ø8,5 mm          | Ø8,5 mm       | Ø10 mm      |
|                   | Extrémité distale*3   | 26,4 mm          | 26,4 mm          | 33,3 mm          | 33,3 mm       | 27,4 mm     |

## Environnement de fonctionnement

|                               |                   |  |
|-------------------------------|-------------------|--|
| Température de fonctionnement | Tube d'insertion  | Dans l'air : de -25 à 100 °C (de -13 à 212 °F)<br>Dans l'eau : de 10 à 30 °C (de 50 à 86 °F)   |
|                               | Autres pièces     | Dans l'air : de -15 à 48 °C (de 5 à 118,4 °F) [avec batterie Li-ion]<br>Dans l'air : de 0 °C à 40 °C (de 32 à 104 °F) [avec adaptateur d'alimentation secteur] |
| Humidité relative             | Toutes les pièces | De 15 à 90 % (humidité relative)   |
| Résistance aux liquides       | Toutes les pièces | Utilisable lorsqu'exposées à de l'huile de machine, de l'huile légère ou une solution saline à 5 %   |
| Étanchéité                    | Tube d'insertion  | Utilisable sous l'eau lorsqu'un adaptateur d'embout d'observation y est fixé<br>Jusqu'à un équivalent de 30 m (98,4 pi) de profondeur                          |
|                               | Autres pièces     | Non étanches à la poussière, à l'eau ou au ruissellement   |

\*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 8,5 mm ou de 10 mm lorsqu'il est fixé sur le 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.

• 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.