

SECTEUR INDUSTRIEL

Des images de meilleure qualité dans les espaces restreints

Vidéoscope IPLEX™ TX II



EVIDENT

Le vidéoscope ultra-fin IPLEX™ TX II est offert avec un tube d'insertion flexible de 2,2 mm de diamètre ou un tube d'insertion rigide de 1,8 mm de diamètre. En utilisant le tube d'insertion flexible, vous pouvez obtenir un grand champ de vision dans des espaces à très petite ouverture, ce qui accélère vos inspections et facilite vos prises de décisions. Associant une qualité d'image exceptionnelle à un grand confort d'utilisation, le vidéoscope IPLEX TX II permet l'inspection de pièces en fonte, de moules et d'autres pièces présentant de petites cavités.



Résultats reproductibles

Le vidéoscope IPLEX TX II s'insère plus facilement dans les pièces à inspecter, ce qui vous permet d'atteindre votre cible plus rapidement et d'obtenir une qualité d'image améliorée qui aide à la prise de décisions.

Voyez-en plus

Puisque ce vidéoscope offre un champ de vision à 120°, vous pouvez observer une vaste zone en un coup d'œil. Vos inspections se feront donc plus rapidement puisque vous pouvez en voir plus sur chaque image. En plus de fournir un grand champ de vision, l'appareil comporte un capteur CMOS à résolution élevée qui fournit une qualité d'image exceptionnelle.



IPLEX TX (prédécesseur)



IPLEX TX II

Pour une vision optimale dans les espaces étroits et vastes, ce vidéoscope offre un éclairage puissant ainsi que des méthodes de réglage des images, comme l'optimisation des images et la réduction des halos, garantissant des images claires et peu bruitées pour faciliter la prise de décisions. Le mode « Scene » (Scène) vous permet de créer deux configurations de réglage de l'image et de passer facilement de l'une à l'autre au cours de l'inspection en appuyant sur un seul bouton.

Réalisez des inspections dans des espaces plus restreints

Le tube d'insertion flexible de 2,2 mm de diamètre vous permet d'accéder à l'intérieur de pièces ayant de très petites ouvertures. Par rapport à l'IPLEX TX d'origine, l'IPLEX TX II comporte un tube d'insertion présentant une résistance améliorée, une extrémité distale rigide plus courte de 2 mm, ainsi qu'une articulation plus facile à contrôler. Ces améliorations facilitent les manœuvres dans des espaces encore plus restreints. La section articulée du tube d'insertion est recouverte d'une gaine tressée en tungstène offrant une protection accrue, et sa longueur raccourcie l'empêche de se coincer.

Lors d'une inspection, l'eau et d'autres liquides peuvent masquer la surface de certaines pièces complexes, compliquant ainsi l'inspection. Vous pouvez utiliser l'injecteur d'air du tube d'insertion rigide de l'IPLEX TX II pour projeter de l'air sur les gouttes de liquide afin de les écarter au passage du tube et d'obtenir ainsi une image nette.*

* Il est nécessaire d'utiliser le manchon de protection pour utiliser l'injecteur d'air.



Confort optimal lors des longues inspections

Doté d'un design ultra-portable, le tube d'insertion rigide du vidéoscope IPLEX TX II est aussi léger qu'un stylo à bille, ce qui réduit la fatigue des poignets lors d'une utilisation prolongée. De plus, la surface de prise peut être rallongée, ce qui vous permet de tenir le tube à proximité du point d'insertion afin d'améliorer votre contrôle.

Les images captées par la caméra s'affichent sur une tablette, ce qui vous évite d'avoir à vous pencher et à regarder dans l'appareil pendant que vous travaillez. Vous pouvez positionner la tablette à l'endroit le plus confortable de façon à pouvoir rester debout pendant l'inspection.



Durabilité et flexibilité

La section articulée du tube d'insertion flexible comporte un mécanisme incurvé plutôt que des rivets, ce qui améliore grandement la durabilité du dispositif. Une gaine tressée en métal a été ajoutée à la section articulée afin d'apporter une protection supplémentaire contre tout phénomène d'écrasement et d'usure. Conçu pour réduire les risques d'endommagement lors du passage du tube par une petite ouverture, le tube flexible offre un équilibre entre robustesse et mobilité, de sorte que vous pouvez vous rendre plus facilement à la zone à inspecter.

Pour une polyvalence accrue, un tube d'insertion rigide est également disponible pour répondre aux besoins des applications qui nécessitent cette option. Grâce au tube d'insertion rigide, vous pouvez acquérir des images de haute qualité et faire passer ce dernier dans des ouvertures de seulement 1,8 mm de diamètre.

Contrairement aux vidéoscopes qui utilisent des lentilles à l'intérieur d'un tube pour transmettre une image vers un oculaire, le tube d'insertion rigide IPLEX TX II est doté d'un capteur d'imagerie CMOS à l'extrémité de la lentille. Même si le tube est légèrement endommagé, le capteur continuera de transmettre une image à l'écran.



Tube d'insertion flexible



Tube d'insertion rigide

Caractéristiques techniques du vidéoscope IPLEX™ TX II

Tube d'insertion et section articulée

| Numéro de modèle | | Avec tube d'insertion flexible : IV10212TF | Avec tube d'insertion rigide : IV10212TR |
|---------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Poids | | 255 g (0,56 lb) | 182 g (0,4 lb) |
| Tube d'insertion | Diamètre | ø2,2 mm | ø1,8 mm |
| | Longueur | 1,2 m (3,9 pi) | 180 mm (0,59 pi) |
| | Longueur de l'extrémité distale*1 | 7,85 mm (0,31 po) | - |
| | Extérieur | Gaine métallique tressée hautement durable grâce à une résine traitée spéciale | |
| | Flexibilité | Rigidité uniforme | - |
| Système optique | Direction de visée | Avant | |
| | Champ de vision | 120° | |
| | Profondeur de champ*2 | De 3 à 80 mm | |
| Section de l'articulation | Angle d'articulation | 120° (vers le haut/bas) | - |
| | Mécanique d'articulation | Manipulation directe | - |

Unité de commande

| Numéro de modèle | | IV10200T |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Poids | | 350 g (0,77 lb) |
| Dimensions (L x Ø) | | 172 x 52 mm (6,77 x 2 po) |
| Éclairage | | LED blanche à intensité élevée |
| Alimentation électrique | | Bloc d'alimentation USB |
| Connecteur USB | | Connecteur de type C, normes USB 2.0 |

Fonctions logicielles

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| Modifications de l'image | | Zoom numérique 2x, contrôle manuel et automatique de la luminosité à 12 et 8 niveaux, respectivement |
| Réglage du gain | | Réglage du gain à 2 niveaux (manuel ou automatique) |
| Réglage de la netteté | | Réglage de la netteté à 3 niveaux |
| Réglage de la saturation | | Réglage de la saturation des couleurs grâce à 3 modes (monotone, naturel, éclatant) |
| Superpositions sur l'image | | Date/heure, logo et réglages du système |
| Enregistrement d'images fixes | Résolution | 500 x 500 pixels (H x V) |
| | Format d'enregistrement | Format JPEG compressé |
| Enregistrement vidéo | Résolution | 392 x 392 pixels (H x V) |
| | Format d'enregistrement | MPEG-4 AVC/H.264 |
| | Fréquence d'images | 30 ips |

Environnement de fonctionnement

| | | |
|-------------------------------|-------------------|--|
| Température de fonctionnement | Tube d'insertion | Dans l'air : de -25 à 80 °C (de -13 à 176 °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) |
| Humidité relative | Toutes les pièces | De 15 à 90 % (humidité relative) |
| Résistance aux liquides | Toutes les pièces | Utilisable lorsqu'exposé à de l'huile de machine, à de l'huile légère ou à une solution saline à 5 % |
| Étanchéité | Tube d'insertion | Utilisable sous l'eau jusqu'à l'atteinte d'une pression d'eau équivalente à une profondeur de 1,2 m |
| | Autres pièces | Utilisable dans des conditions de pluie battante ; ne fonctionne pas sous l'eau |

Accessoires

Gaine de protection tressée pour le modèle IV10212TF

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Numéro de modèle | MAJ-2537 |
| Poids | 5,6 g (0,01 lb) |
| Diamètre extérieur | ø2,8 mm (0,1 po) |
| Longueur de la gaine tressée | Environ 1 m (3,3 pi) |

Boîtier de protection

| | |
|------------------------|--|
| Numéro de modèle | MAJ-2536 |
| Dimensions (L x H x P) | 400 x 300 x 150 mm (15,7 x 5,9 x 11,8 po) [à l'exclusion des saillies] |
| Poids | 2,2 kg (4,85 lb) |
| Étanchéité | Indice d'étanchéité à la poussière et aux éclaboussures : IP52 |

Manchon de protection pour le modèle IV10212TR

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Numéro de modèle | MAJ-2538 |
| Poids | 32 g (0,07 lb) |
| Diamètre extérieur | ø2,3 mm (0,09 po) |
| Longueur du manchon | 162 mm (0,5 pi) |
| Diamètre extérieur du conduit d'air | ø4 mm |
| Pression d'air maximum | 0,7 MPa |

Rallonge de poignée pour le modèle IV10212TR

| | |
|--------------------|--|
| Numéro de modèle | MAJ-2540 |
| Poids | 53 g (0,12 lb) [les 3 pièces ensemble] |
| Dimensions (L x Ø) | 30 x 14 mm (1,2 x 0,6 po) 48 x 14 mm (1,9 x 0,6 po) |

Mallette de transport

| | |
|------------------------|--|
| Dimensions (L x H x P) | 455 x 185 x 330 mm (17,9 x 7,3 x 13 po) [à l'exclusion des saillies] |
| Poids | 2,1 kg (5 lb) |

*1 Indique la longueur de la partie rigide à l'extrémité distale du tube d'insertion.

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



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

EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001.
Pour obtenir plus de détails sur l'enregistrement des certifications,
rendez-vous sur <https://www.olympus-ims.com/fr/iso/>.
EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001.

• Ce produit est conçu pour être utilisé dans les environnements industriels et assurer une performance CEM.
Son utilisation dans un environnement résidentiel peut altérer le fonctionnement 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.