



ENDOSCOPES & PERCHES

Solutions pour inspections non destructives

CATALOGUE 2025



SOMMAIRE

A propos de Titan	04
Qu'est-ce qu'un endoscope ?	05
Comment choisir son endoscope ?	06
Fiches techniques	09
Exterior, qui sommes-nous ?	37
Get in touch !	38

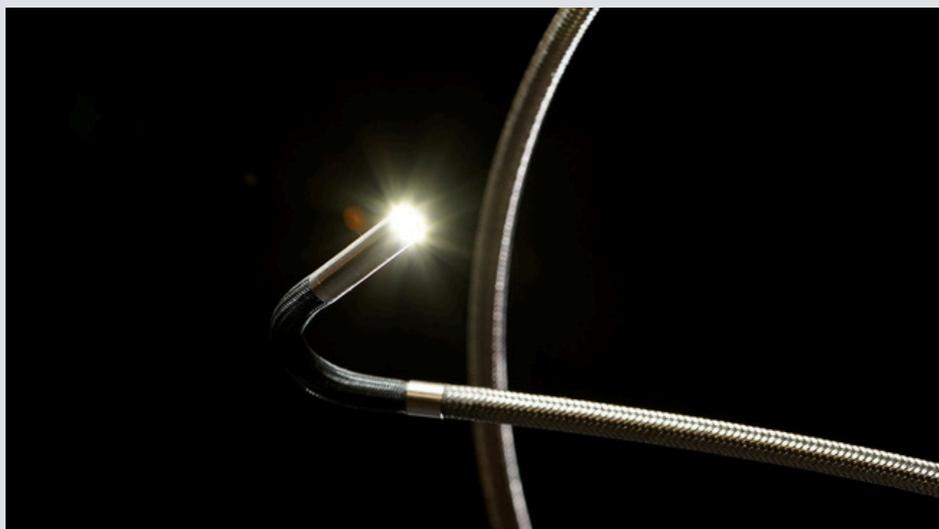




À PROPOS

TITAN est spécialisée dans la conception et la fabrication d'**endoscopes et de perches d'inspection**.

Forts d'une expertise et d'un savoir-faire reconnu, nous développons des solutions innovantes adaptées aux besoins des professionnels exigeants.



Nos équipements allient **précision, robustesse et ergonomie**, permettant d'explorer les environnements les plus complexes avec une qualité d'image et une maniabilité optimales.

Que ce soit pour l'industrie, la sécurité, la défense ou les applications spéciales, **TITAN repousse les limites de l'inspection visuelle**.

Fiabilité, innovation et performance sont les valeurs qui guident notre engagement, garantissant à nos clients des outils à la hauteur de leurs exigences.

ILS NOUS FONT CONFIANCE



QU'EST-CE QU'UN ENDOSCOPE ?

Un endoscope est un **système d'inspection visuelle complet et compact**, utilisé pour explorer des espaces inaccessibles ou non visibles à l'œil nu.

Il est composé d'un flexible muni d'une caméra à son extrémité et d'un boîtier de contrôle permettant l'orientation de la caméra et la visualisation en temps réel des images qu'elle capture.



LES DIFFÉRENTS TYPES D'ENDOSCOPE



Endoscope fin - Série TTS-TJ



Perche télescopique - TTS-S115

Il existe une variété d'endoscopes conçus pour **couvrir tous vos besoins d'inspection**. Chacun est spécifiquement adapté pour fournir une visualisation optimale, tout en s'adaptant aux contraintes de l'environnement inspecté.

- **Endoscopes ultra fins (moins de 2 mm)** : dotés d'une caméra de très petit diamètre, ils permettent des inspections de grande précision dans des zones très étroites comme les serrures ou les coffres.
- **Endoscopes fins (de 2 à 6 mm)** : polyvalents, équipés pour certains de capteur infrarouge, ils permettent d'inspecter une vaste typologie d'espaces, éclairés ou non.
- **Endoscopes économiques** : idéaux pour les utilisations occasionnelles et les petits budgets, ils offrent des fonctionnalités de base pour des inspections simples et efficaces.
- **Perches télescopiques** : conçues pour examiner des zones en hauteur ou difficiles d'accès. Maniables, elles offrent une portée étendue et peuvent être adaptées à différentes longueurs selon vos besoins.
- **Endoscopes de canalisation** : spécifiques à l'inspection de l'intérieur des conduits, tuyaux et canalisations. Dans un environnement restreint, l'utilisation d'un endoscope à double lentille est pertinente. Pour des espaces plus grands, les endoscopes de grande longueur sont plus appropriés.

LES DOMAINES D'UTILISATION

- **Défense** : détection de personnes ou d'objets, opérations de reconnaissance, etc..
- **Sécurité** : détection d'objets suspects, surveillance de zones, etc..
- **Secours** : opérations de recherche et de sauvetage
- **Industrie** : inspections de machines, de tuyauterie, de soudures, mesures de précisions, etc..
- **Scientifique** : observations d'écosystèmes, étude de matériaux, etc..

COMMENT CHOISIR SON ENDOSCOPE ?

Pour bien choisir son endoscope, il est essentiel de **prendre en compte plusieurs critères** afin de s'assurer qu'il correspond parfaitement à vos besoins.

Ces critères peuvent varier en fonction de l'utilisation prévue, des caractéristiques techniques recherchées et des contraintes d'environnement. Un bon choix garantit non seulement une **meilleure efficacité**, mais aussi une **utilisation plus confortable et adaptée à chaque situation**.

CAMÉRA & FLEXIBLE

TAILLE DE LA TÊTE DE CAMÉRA

La taille de la tête de caméra **détermine le diamètre minimum des conduits ou des espaces dans lesquels l'endoscope peut être inséré**. Une tête de caméra plus petite offre une meilleure accessibilité dans des espaces très restreints comme les serrures, mais nécessite une focale courte et un éclairage adapté.

ARTICULATION DE LA TÊTE DE CAMÉRA

À partir d'un diamètre de 2 mm, la tête de caméra peut être articulée et contrôlée via un joystick ou une molette. Cela permet d'obtenir une vue jusqu'à 360°, offrant une grande flexibilité selon les besoins d'inspection.

RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA

La résolution de la caméra détermine la **qualité et la netteté de l'image capturée**.

Une résolution plus élevée permet une inspection plus précise et détaillée.

Plus l'endoscope est fin, plus la définition sera limitée, mais les images seront très nettes sur des portées réduites (entre quelques cm et moins de 1 mm).

ÉCLAIRAGE PAR FIBRE OPTIQUE

Les endoscopes utilisant des fibres optiques offrent un **éclairage plus puissant** car la source de lumière est déportée. Par contre elle nécessite des opérateurs plus expérimentés dans leur manipulation. La fibre optique est préférée à la lumière LED directe pour certains environnements sensibles à la chaleur.

LONGUEUR DU FLEXIBLE

La longueur du flexible de l'endoscope **doit être adaptée à l'environnement d'inspection**. Pour chacun des modèles, nous préconisons une longueur maximale de flexible afin de conserver une qualité d'image et une maniabilité optimales.

Des gaines de guidage sont parfois utilisées pour prépositionner le flexible de l'endoscope et le protéger lors de son insertion.

INTERCHANGEABILITÉ DU FLEXIBLE

Certains endoscopes disposent de flexibles interchangeables, permettant de changer la tête de caméra en fonction des besoins. Il est ainsi possible d'adapter le diamètre de la caméra pour s'ajuster aux contraintes de l'inspection, offrant une plus grande polyvalence et une meilleure efficacité selon les situations.



TYPE D'ÉCLAIRAGE

ÉCLAIRAGE À LED

L'éclairage à LED est **couramment utilisé** pour les endoscopes quelle que soit leur taille. Il peut être en tête de flexible (autour de la caméra) ou transporté par fibre optique.

ÉCLAIRAGE IR

L'éclairage infrarouge (IR), invisible à l'œil nu, est **nécessaire pour l'exploration d'environnements dans l'obscurité** en toute discrétion. Il a aussi une meilleure portée que la LED mais un moins bon rendu des couleurs. Il n'est disponible qu'à partir d'une certaine taille d'endoscope (4mm).

BOITIER DE CONTROLE

CONTROLEUR

Le contrôleur sert à **piloter l'orientation de la caméra**. Les contrôleurs de type joystick offrent une manipulation facile et intuitive. Les contrôleurs classiques sont plus économiques mais d'ancienne génération.

TACTILITÉ

Les écrans tactiles permettent à l'opérateur d'avoir un **accès direct à un grand nombre d'options directement sur l'écran**. Ils offrent ainsi une plus grande souplesse dans les opérations d'inspection et d'édition des images capturées.

ÉDITION D'IMAGES

Certains endoscopes offrent des fonctionnalités avancées permettant à l'opérateur d'**ajouter des annotations, du texte, ou de figer l'image** pour une analyse ultérieure. Ces fonctionnalités peuvent faciliter la documentation des inspections et la communication des résultats.

CRITÈRES COMPLÉMENTAIRES

PERSONNALISATION

Certains endoscopes offrent des options de personnalisation telles que la **longueur du câble, le réglage de la focale ou la personnalisation de la caisse de transport**. Cela peut s'avérer être essentiel pour s'adapter à des exigences opérationnelles particulières.

CONNEXION WIFI

La connectivité wifi permet de visualiser l'image de l'endoscope, **via une application disponible sur IOS ou Android**, sur un appareil externe tel qu'un smartphone, une tablette ou un ordinateur portable. Cela peut être particulièrement utile pour les inspections à plusieurs opérateurs ou dans des environnements où l'accès direct à l'écran de l'endoscope est limité.

RÉSISTANCE À L'EAU

La classe IP indique le degré de protection de la tête de caméra contre les intrusions de corps solides (premier chiffre) et les infiltrations d'eau (deuxième chiffre). Par exemple, un endoscope avec une classe IP67 est protégé contre la poussière et peut être immergé dans l'eau jusqu'à 1 mètre de profondeur pendant 30 minutes.



 TITAN

FICHES TECHNIQUES

ENDOSCOPES GÉNÉRALISTES

ENDOSCOPES FINS

*Polyvalents, les endoscopes fins sont équipés de caméras de
2 à 6 mm de diamètre.*

*Equipés pour certains de capteur **Infrarouge**, ils permettent d'inspecter une
vaste typologie d'espaces, éclairés ou non.*

ENDOSCOPE FIN 2mm

TTS-TJ2.0

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



LUMIÈRE
BLANCHE LED



ÉCRAN
TACTILE 5"

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : ϕ 2.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 400x400 px

MISE AU POINT : 3 ~ 50 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : multiples LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 55

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 110 cm (max. 200 cm)

MATIÈRE FLEXIBLE : tungstène tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C
- de la caméra : -20 ~ 60°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTROLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" LCD (1024x768px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 400 x 400 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 400 x 400 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation, freeze, négatif

INPUT / OUTPUT : Type - C

LANGUES : 5 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE FIN 2mm *Side View*

TTS-TJ2.0(S)



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



VUE DE CÔTÉ



ÉCRAN
TACTILE 5"



LUMIÈRE
BLANCHE LED

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : \varnothing 2.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 400x400 px

MISE AU POINT : 1-20 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : multiples LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 55

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 120 cm (max. 200 cm)

MATIÈRE FLEXIBLE : tungstène tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C
- de la caméra : -20 ~ 60°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 13.6 cm x 12.9 cm x 2.9 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" LCD (1024x768 px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 400x400 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 400x400 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation, freeze, négatif

INPUT / OUTPUT : Type - C

LANGUES : 5 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE FIN 4mm

TTS-TJ4.0

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



ÉCRAN TACTILE 5"



PHOTOS & VIDÉOS
HAUTE DÉFINITION



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : ϕ 4.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 8 ~ 120 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre saphir

ÉTANCHEITÉ : IP 67

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 300 cm)

MATIÈRE FLEXIBLE : tungstène tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

T° DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C
- de la caméra : -20 ~ 60°C
(préchauffage requis à 0 °C ou moins)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" LCD (1024x768px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1280x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280x720 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo,
photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu,
rotation, freeze, négatif

INPUT / OUTPUT : Type - C

LANGUES : 5 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE FIN 4mm Infrarouge

TTS-TJ4.0IR



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



ÉCRAN TACTILE 5"



VISION
INFRAROUGE



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : \varnothing 4.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/7"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 px

MISE AU POINT : 60 mm~ infini

CHAMP DE VISION : 70°

ÉCLAIRAGE : IR 940nm par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 67

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION DE LA TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 300 cm)

MATIÈRE DU FLEXIBLE : tungstène tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

T° DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)
- de la caméra : -20 ~ 60°C
60° ~ 90°C (pendant 10min)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" LCD (1024x768px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1280 x 720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280 x 720 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, zoom, rotation, photo, luminosité

INPUT / OUTPUT : Type - C, prise casque, HDMI, port SD

LANGUES : 5 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE FIN 6mm

TTS-TJ6.0W

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



ÉCRAN TACTILE 5"



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



PHOTOS & VIDÉOS
HAUTE DÉFINITION



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : ϕ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 1920x1080 px

MISE AU POINT : 15 ~ 200 mm

CHAMP DE VISION : 90°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre saphir

ÉTANCHEITÉ : IP 67

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max.200 cm)

MATIÈRE FLEXIBLE : tungstène tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C
- de la caméra : -20 ~ 60°C
(préchauffage requis à 0 °C ou moins)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" LCD (1024x768px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1920x1080 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1920x1080 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation, freeze, négatif

INPUT / OUTPUT : Type - C

LANGUES : 5 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE FIN 6mm Infrarouge

TTS-TJ6.0IR

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



ÉCRAN TACTILE 5"



VISION
INFRAROUGE



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DÉFINITION



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : ϕ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 60 mm~ infini

CHAMP DE VISION : 70°

ÉCLAIRAGE : IR 940nm par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 67

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 300cm)

MATIÈRE DU FLEXIBLE : tungstène tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)
- de la caméra : -20 ~ 60°C
60° ~ 90°C (pendant 10min)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" LCD (1024x768px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1280x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280x720 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation, freeze, négatif

INPUT / OUTPUT : type - C, prise casque, HDMI, port SD

LANGUES : 5 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE FIN 6mm *Ultraviolet*

TTS-TJ6.0UV

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE DE QUARTZ



ÉCRAN TACTILE 5"



RAYONNEMENT
ULTRAVIOLET



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DÉFINITION



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : ϕ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 8 - 150mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : 365nm par fibre de quartz

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 67

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 200cm)

MATIÈRE DU FLEXIBLE : tungstène tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C (préchauffage requis à 0°C ou moins)
- du flexible : -20 ~ 60°C
60° ~ 90°C (pendant 10min)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" LCD (1024x768px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 128 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : automatique ou manuelle

RÉSOLUTION PHOTO : 1280x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280x720 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, vidéo, photo, luminosité

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

INPUT / OUTPUT : type - C, prise casque, HDMI, port SD

LANGUES : 11 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPES GÉNÉRALISTES

ENDOSCOPES ÉCONOMIQUES

Idéaux pour les utilisations occasionnelles et les petits budgets, ils offrent des **fonctionnalités de base** pour des inspections simples et efficaces.

ENDOSCOPE COMPACT 4mm

TTS-DA4.0H

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



CONNEXION WIFI
AU SMARTPHONE



NOTE AUDIO



LUMIÈRE
BLANCHE LED



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : \varnothing 4.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 10 ~ 100 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : multiples LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHEITÉ : IP 67

EMBOUT DE CAMÉRA : acier inoxydable

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 22.5 x 12.3 x 12.6 cm

ÉCRAN : 4.5" (850x480 px)

BATTERIE : 3500 mAh

STOCKAGE : 128 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

AC-ADAPTATEUR : entrée 100-240VAC
sortie 5VDC

LUMINOSITÉ : réglage manuel

RÉSOLUTION PHOTO : 1280 x 720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280 x 720 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, audio, vidéo, photo,
luminosité de l'écran

LANGUES : 12 langues

CONNEXION : wifi

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm

MATIÈRE FLEXIBLE : acier inoxydable



Télécharger l'application
RoadCam (non propriétaire)



ANDROID



IOS



ENDOSCOPE COMPACT 6mm

TTS-DA6.0H

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



CONNEXION WIFI
AU SMARTPHONE



NOTE AUDIO



LUMIÈRE
BLANCHE LED



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : ϕ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/6"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 10 ~ 100 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : multiples LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHEITÉ : IP 67

EMBOUT DE CAMÉRA : acier inoxydable

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 22.5 x 12.3 x 12.6 cm

ÉCRAN : 4.5" (850x480 px)

BATTERIE : 3500 mAh

STOCKAGE : 128 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

AC-ADAPTATEUR : entrée 100-240VAC
sortie 5VDC

LUMINOSITÉ : réglage manuel

RÉSOLUTION PHOTO : 1280x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280x720 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, vidéo, photo,
luminosité, audio

LANGUES : 12 langues

CONNEXION : wifi

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 100 cm

MATIÈRE DU FLEXIBLE : acier inoxydable



Télécharger l'application
RoadCam (non propriétaire)



ENDOSCOPE ÉCONOMIQUE 4mm

Semi-rigide

TTS-EN4.0HSR

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
2 DIRECTIONS



CONNEXION WIFI
AU SMARTPHONE



ANGLE DE TÊTE
PIVOTANTE : 180°



CONNEXION USB
AU PC



LUMIÈRE
BLANCHE LED



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : ϕ 4.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 10 - 100 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : multiples LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHEITÉ : IP 67

EMBOUT DE CAMÉRA : acier inoxydable

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : 2 directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 100 cm

MATIÈRE FLEXIBLE : acier inoxydable

ANGLE TÊTE PIVOTANTE : 180°

RAYON DE COURBURE : 8 mm

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

GUIDAGE : molette avec frein

CAPTURE IMAGE : photo et vidéo - freeze

CONNEXION : wifi ou câble USB

ÉCLAIRAGE : réglage manuel



Télécharger l'application
Mo-View (non propriétaire)



ANDROID



IOS



Visualiser les images
sur votre écran
d'ordinateur via USB



ENDOSCOPE ÉCONOMIQUE

6mm Semi-rigide

TTS-EN6.0HSR

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
2 DIRECTIONS



CONNEXION WIFI
AU SMARTPHONE



ANGLE DE TÊTE
PIVOTANTE : 180°



CONNEXION USB
AU PC



LUMIÈRE
BLANCHE LED



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : ϕ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 10 - 100 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : multiples LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 67

EMBOUT DE CAMÉRA : acier inoxydable

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : 2 directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 100 cm

MATIÈRE FLEXIBLE : acier inoxydable

ANGLE DE LA TÊTE PIVOTANTE : 180°

RAYON DE COURBURE : 8 mm

BOÎTIER DE CONTRÔLE

GUIDAGE : molette avec frein

CAPTURE IMAGE : photo et vidéo - freeze

CONNEXION : wifi ou câble USB

ECLAIRAGE : réglage manuel



Télécharger l'application
Mo-View (non propriétaire)



Visualiser les images
sur votre écran
d'ordinateur via USB



ENDOSCOPES SPÉCIFIQUES

ENDOSCOPES ULTRA FINS

*Dotés d'une caméra de très petit diamètre (de 0.9 à 2mm),
et dotés d'une tête articulée, ils permettent des inspections
de grande précision dans des zones très étroites.*

ENDOSCOPE ULTRA FIN 0.9mm

TTS-TJ0.9PW

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



0.9 mm FINESSE EXTRÊME



ÉCRAN TACTILE 5"



ÉCLAIRAGE PAR FIBRE OPTIQUE



ZOOM X6



TÊTE NON ARTICULÉE



FLEXIBLE INTERCHANGEABLE



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : \varnothing 0.97 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 400x400 px

MISE AU POINT : 3 ~ 50 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 55

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulée

LONGUEUR FLEXIBLE : 100 cm

MATIÈRE FLEXIBLE : composite métallique tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C
- de la caméra : -20 ~ 60°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CONTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : 5.0"TFT-LCD (1024x768 px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max.

MATIERE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 400x400 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 400x400 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

INPUT / OUTPUT : Type - C

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : oui

ENDOSCOPE ULTRA FIN 1.2mm

TTS-TJ1.2PW

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



1.2mm
FINESSE
EXTRÊME



ÉCRAN TACTILE 5"



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



ZOOM X6



TÊTE
NON ARTICULÉE



FLEXIBLE
INTERCHANGEABLE

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : \varnothing 1.2 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 400x400 px

MISE AU POINT : 3 ~ 50 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 55

BOÎTIER DE CONTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : 5.0" TFT-LCD (1024x768 px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 400x400 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 400x400 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

INPUT / OUTPUT : Type - C

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : oui

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulée

LONGUEUR FLEXIBLE : 100 cm (max. 200 cm)

MATIÈRE FLEXIBLE : composite métallique tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C
- de la caméra : -20 ~ 60°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

ENDOSCOPE ULTRA FIN 1.4mm

TTS-TJ1.4PW

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

1.4mm

FINESSE
EXTREME



ÉCRAN TACTILE 5"



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



ZOOM X6



TÊTE
NON ARTICULÉE



FLEXIBLE
INTERCHANGEABLE



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : \varnothing 1.4 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 400x400 px

MISE AU POINT : 3 ~ 50 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 55

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulée

LONGUEUR FLEXIBLE : 100 cm (max. 200 cm)

MATIÈRE FLEXIBLE : composite métallique tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : -10°C ~ 40°C
- de la caméra : -20 ~ 60°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" LCD (1024x768px)

BATTERIE : 2x3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 400x400 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 400x400 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, luminosité, zoom x6

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

INPUT / OUTPUT : Type - C

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : oui

PERCHES TÉLESCOPIQUES

Conçues pour examiner des zones en hauteur ou difficiles d'accès.

Maniables, elles offrent une portée étendue et peuvent être adaptées à différentes longueurs selon vos besoins.

PERCHE TÉLESCOPIQUE 360° / 5m

TTS-S14

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CAMÉRA ROTATIVE
360°



COMMUNICATION
AUDIO 300m²



PERCHE
TÉLESCOPIQUE
JUSQU'À 5 M



ZOOM X4



8 LAMPES LED



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION

CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGES : SONY 1080P

ÉCLAIRAGE : 8 LED à intensité réglable

DIM. TÊTE DE CAMÉRA : 1920x1080 px

VITESSE DU MOTEUR : 0,0001Lux / F1.2

CHAMP DE VISION : 3.6 mm, F1.2, 160°

ÉTANCHEITÉ : à partir de 20 cm

RÉSOLUTION : 360 ° avec boîtier de commande
4 directions

SENSIBILITÉ : 34,5 x 51,5 mm

OBJECTIF ET ANGLE DE VUE : 10tr/m

DISTANCE DE VUE : 160°

ROTATION DE LA CAMÉRA : IP 65

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TAILLE DE LA PERCHE PLIABLE : de 1,15 m à 5 m

POIDS NET : 1,8 kg

ZOOM : x10

COMMUNICATION AUDIO : 300 m²

CONTRÔLEURS

DIMENSIONS : écran LCD 7 pouces

RÉSOLUTION : 1024x600 px

LUMINOSITÉ : 500 cd/m²

ENTRÉE VIDÉO : 1080P HD-TVI

PUISSANCE : 12V 300mA

ECLAIRAGE LED : réglage manuel

COMPRESSION VIDÉO : H.264

FORMAT VIDÉO : AVI

CAPTATION : vidéo, photo, lecture

CONNEXIONS : USB 2.0 / entrée audio

TENSION : DC 7-24V, USB DC : 5V

ADAPTATEUR SECTEUR : DC5-12V 2A

BATTERIE : Li-batterie 7500mAh

STOCKAGE SD : carte TF 128GB max.
(en option)

PROTECTION SOLAIRE : amovible à ouverture
rapide

DIMENSIONS : 177x 120x 20 mm
(32mm avec protection
solaire)

LANGUES : multiples

PERCHE TÉLESCOPIQUE 360° / 5m

Infrarouge

TTS-S14IR



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CAMÉRA
ROTATIVE 360°



COMMUNICATION
AUDIO 300m²



PERCHE
TELESCOPIQUE
JUSQU'A 5 M



ZOOM X4



VISION
INFRAROUGE



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION

CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGES : SONY 1080P

ÉCLAIRAGE : IR 940nm par LED

RÉSOLUTION : 1920x1080 px

SENSIBILITÉ : 0,0001Lux / F1.2

OBJECTIF ET ANGLE DE VUE : 3.6 mm, F1.2, 160 °

DISTANCE DE VUE : à partir de 20 cm

ROTATION DE LA CAMÉRA : 360 ° avec boîtier de commande
4 directions

DIM. TÊTE DE CAMÉRA : 34,5 x 51,5 mm

VITESSE DU MOTEUR : 10tr/m

CHAMP DE VISION : 160°

ÉTANCHEITÉ : IP 65

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TAILLE DE LA PERCHE PLIABLE : 5 m

POIDS NET : 1,8 kg

ZOOM : x10

COMMUNICATION AUDIO : 300 m²

CONTRÔLEURS

DIMENSIONS : écran LCD 7 pouces

RÉSOLUTION : 1024x600 pixels

LUMINOSITÉ : 500 cd/m²

ENTRÉE VIDÉO : 1080P HD-TVI

PUISSANCE : 12V 300MA

ÉCLAIRAGE LED : réglage manuel

COMPRESSION VIDÉO : H.264

FORMAT VIDÉO : AVI

CAPTATION : Photos & Vidéos 4K

CONNEXIONS : USB 2.0 / entrée audio

TENSION : DC 7-24V, USB DC : 5V

ADAPTATEUR SECTEUR : DC 5-12V 2A

BATTERIE : Li-batterie 7500mAh

STOCKAGE SD : carte TF 128GB max.
(en option)

PROTECTION SOLAIRE : amovible à ouverture
rapide

DIMENSIONS : 177x 120x 20 mm
(32mm avec protection
solaire)

LANGUES : multiples

PERCHE TÉLESCOPIQUE 360° / 5m

Infrarouge / Wifi

TTS-S151R

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CAMÉRA
ROTATIVE 360°



COMMUNICATION
AUDIO 300m²



PERCHE
TÉLESCOPIQUE
JUSQU'À 5 M



CONNEXION
WIFI



VISION
INFRAROUGE



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGES : SONY 5MG

RÉSOLUTION : 2560x1944 px

ÉCLAIRAGE : 940 IR LED

SENSIBILITÉ : 0,0001Lux / F1.2

OBJECTIF ET ANGLE DE VUE : 3.6 mm, F1.2, 160 °

DISTANCE DE VUE : à partir de 20 cm

ROTATION DE LA CAMÉRA : 360 ° avec boîtier de commande 4 directions

DIM. TÊTE DE CAMÉRA : 34,5 x 51,5 mm

VITESSE DU MOTEUR : 10tr/m

CHAMP DE VISION : 160 °

ÉTANCHEITÉ : IP 65

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TAILLE DE LA PERCHE PLIABLE : 5 m

POIDS NET : 1,4 kg

ZOOM : x10

COMMUNICATION AUDIO : 300 m²

CONNEXION : wifi

CONTRÔLEURS

DIMENSIONS : écran LCD 7 pouces

RÉSOLUTION : 1280x800 pixels

LUMINOSITÉ : 500 cd/m²

ENTRÉE VIDÉO : 1080P HD-TVI

PUISSANCE : 12V 300MA

CONTRÔLE LED VIDÉO : haute / faible luminosité

COMPRESSION VIDÉO : H.264

MÉMOIRE VIDÉO : AVI

CAPTATION : Photos & vidéos 4K

CONNEXIONS : USB 2.0 / entrée audio

TENSION : DC 7-24V, USB DC: 5V

ADAPTATEUR SECTEUR : DC5-12V 2A

BATTERIE : Li-batterie 7500mAh

STOCKAGE : carte TF 128GB max.
(en option)

PROTECTION SOLAIRE : amovible et ouverte

DIMENSIONS : 177x 120x 20 mm
(32mm avec protection
solaire)

DIMENSIONS : multiples

ENDOSCOPES SPÉCIFIQUES

CAMÉRAS THERMIQUES

Les caméras thermiques permettent d'explorer des zones difficiles d'accès et/ou dans des environnements complexes, tout en détectant les variations de température.

PERCHE TÉLESCOPIQUE 360° / 5m

Thermique

TTS-S15TM

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CAMÉRA
ROTATIVE 360°



COMMUNICATION
AUDIO 300m²



PERCHE
TÉLESCOPIQUE
JUSQU'À 5 M



CONNEXION
WIFI



VISION
THERMIQUE



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGES : 1080P SONY

RÉSOLUTION : 2560x1944 px

ÉCLAIRAGE : -

SENSIBILITÉ : 0,0001Lux / F1.2

OBJECTIF ET ANGLE DE VUE : 3.6 mm, F1.2, 160 °

DISTANCE DE VUE : 20 - 100 cm

ROTATION DE LA CAMÉRA : 360 ° avec boîtier de commande
4 directions

DIM. TÊTE DE CAMÉRA : 34,5 x 51,5 mm

VITESSE DU MOTEUR : 10tr/m

CHAMP DE VISION : 128°

ÉTANCHEITÉ : IP68

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TAILLE DE LA PERCHE PLIABLE : 5 m

POIDS NET : 1,8 kg

ZOOM : x10

COMMUNICATION AUDIO : 300 m²

CONNEXION : wifi

CONTRÔLEURS

DIMENSIONS : écran LCD 10.1 pouces

RÉSOLUTION : 1280x800 pixels

LUMINOSITÉ : 500 cd/m²

ENTRÉE VIDÉO : 1080P HD-TVI

PUISSANCE : 12V 300MA

CONTRÔLE LED VIDÉO : haute / faible luminosité

COMPRESSION VIDÉO : H.265

MÉMOIRE VIDÉO : AVI

CAPTATION : Photos & vidéos 4K

CONNEXIONS : USB 2.0 / entrée audio

TENSION : DC 5-12V, USB DC: 5V

ADAPTATEUR SECTEUR : DC 5-12V 2A

BATTERIE : Li-batterie 6200mAh

STOCKAGE : carte SD 256GB max.

PROTECTION SOLAIRE : amovible et ouverte

DIMENSIONS : 302x192x20 mm
(32mm avec protection
solaire)

LANGUES : multiples

CAMÉRA THERMIQUE INFRAROUGE

TTS-TM

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



VISION
THERMIQUE



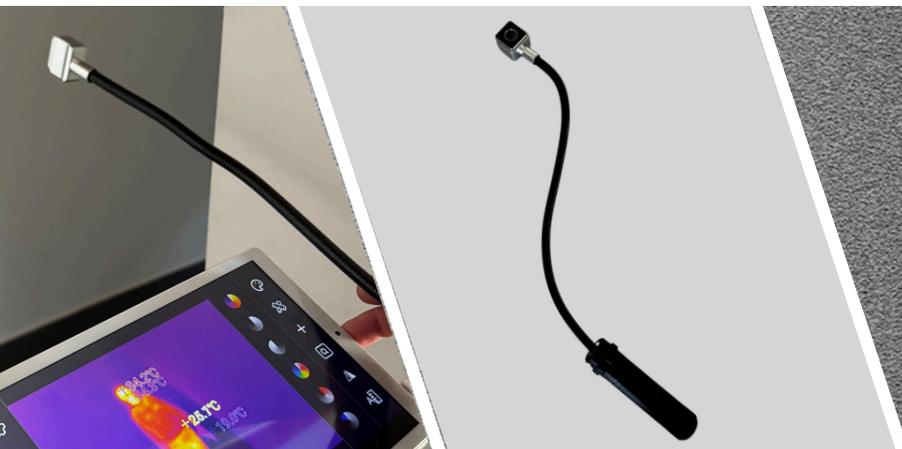
CONNEXION USB
AU TEL., TABLETTE,
ETC...



VISION
INFRAROUGE



FLEXIBLE SEMI
RIGIDE GOOSE NECK



INFORMATIONS TECHNIQUES

CAPTEUR D'IMAGES : 1080P SONY

RÉSOLUTION : 256x192 px

LONGUEUR D'ONDE : 8 - 14 μ m

FREQUENCE D'IMAGES : 25Hz

NETD : <50mK @ 25°C

CHAMP DE VISION : 56° x 42°

LENTILLE : 3.2mm

PLAGE DE MESURE : -15°C - 600°C

PRÉCISION DES MESURES : $\pm 2^\circ\text{C}$ ou $\pm 2\%$

DIAMÈTRE DU CÂBLE : \varnothing 9mm

LONGUEUR DU CÂBLE : 30cm

MATIÈRE DU CÂBLE : Goose Neck semi-rigide

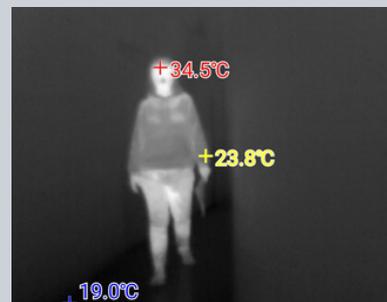
INFORMATIONS GÉNÉRALES

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT : -10°C / 75°C

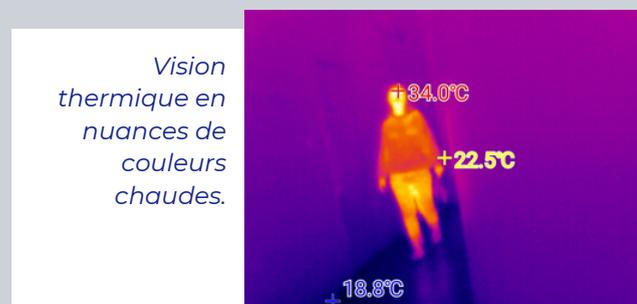
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE : -45°C / 85°C

HUMIDITÉ RELATIVE : 15-90% - pas de gel

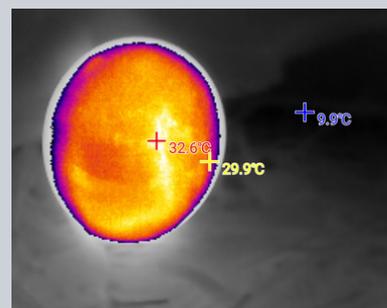
ÉTANCHÉITÉ : IP54



*Vision
thermique en
nuances de gris.*



*Vision
thermique en
nuances de
couleurs
chaudes.*



*Exemple
d'application en
milieu
scientifique
(surveillance de
pondaison
d'espèces
endémiques).*

ENDOSCOPES SPÉCIFIQUES

ENDOSCOPES DE CANALISATIONS

Spécifiquement conçus pour inspecter l'intérieur des conduits, tuyaux ou canalisations.

Dans un environnement restreint, l'utilisation d'endoscope à double lentille est pertinente.

Pour des espaces plus grands, les endoscopes de grande longueur sont plus appropriés.

ENDOSCOPE DOUBLE LENTILLE 6mm

TTS-NP6.0(D)4W

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
4 DIRECTIONS



DOUBLE LENTILLE
DEVANT & CÔTÉ



FLEXIBLE
JUSQU'À 5M



ANGLE DE VISION
120° / 90°



LUMIÈRE
BLANCHE LED



PHOTOS & VIDÉOS
HAUTE DÉFINITION



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : 2x ϕ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/8" / 1/10"

RÉSOLUTION : 720x620px

MISE AU POINT : 10 ~ 100 mm / 5 ~ 50mm

CHAMP DE VISION : 120° / 90°

ÉCLAIRAGE : 6+1 LED blanches à haute performance

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 58

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : 4 directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 500 cm)

MATIÈRE DU FLEXIBLE : tungstène tressé

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

T° DE FONCTIONNEMENT :

- de l'unité principale : 0°C ~ 40°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)
- de la caméra : 0 ~ 80°C (préchauffage requis à 0 °C ou moins)

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 33.5 x 14.5 x 0.8 cm

ÉCRAN : 5.0" TFT-LCD

RÉSOLUTION : 1280x720 px

BATTERIE : 2x3350 mAh

MÉMOIRE : 32 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1280x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280x720 px (.mov)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, vidéo, photo, luminosité de l'écran

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu

INPUT / OUTPUT : HDMI

LANGUES : multiples

POIDS NET : 0.9 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 5.9 Kg

FLEXIBLE DEMONTABLE : non

ENDOSCOPE POUR INSPECTION DE CANALISATIONS

TTS-S11 28.0 30M

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



GRANDE LONGUEUR
DE FLEXIBLE : 30M



ZOOM X4



12 LAMPES LED



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHÉITÉ

CAMERA

TÊTE DE CAMÉRA : \varnothing 28mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/8"

RÉSOLUTION : 640 x 480 px

MISE AU POINT : 60 ~ 600 mm

CHAMP DE VISION : 140°

ÉCLAIRAGE : 12 LED à intensité ajustable

ÉTANCHÉITÉ : IP 67

SYSTÈME DE LOCALISATION : en option (réf FPT 200)

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulé

LONGUEUR FLEXIBLE : 30 m (max. 40m)

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

T° DE FONCTIONNEMENT : • de l'unité principale : -20° ~ + 60°C
• de la caméra : -10° ~ + 60°C

T° DE STOCKAGE ° : +15 ~ + 25°C

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 24 x 16 x 7 cm

ÉCRAN : 7" moniteur LCD TFT couleur

RÉSOLUTION : 720 x 480 px

BATTERIE : Li-polymère rechargeable
7,6 Ah / 3,7 V

MÉMOIRE : 32 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

LUMINOSITÉ : 6500 lux
(à une distance de travail de 20 mm)

INTERFACES : Mini USB 1.1 / sortie AV

RÉSOLUTION PHOTO : 640 x 480 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 640 x 480 px (.mov)

AC-ADAPTATEUR : entrée 100~240V AC
sortie 5V DC

LANGUES : 26 langues

POIDS NET : 1,3 kg

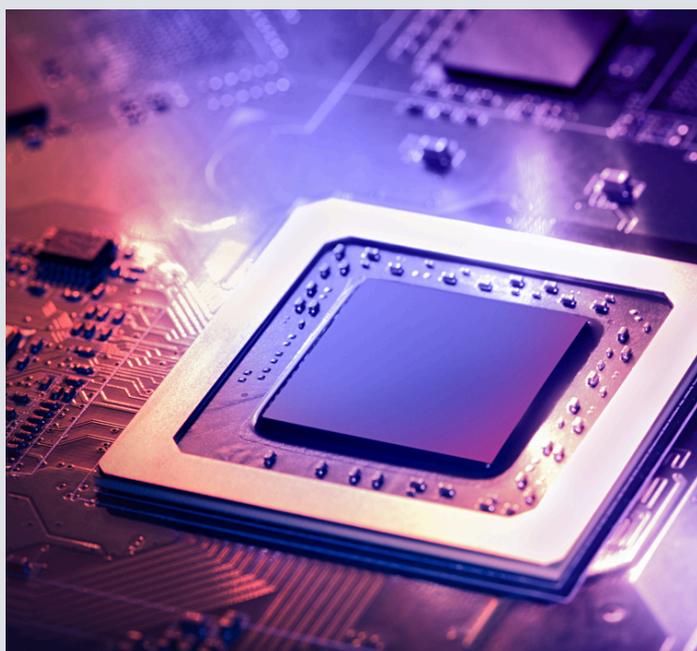
FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

EXTERIOR

QUI SOMME-NOUS ?

EXTERIOR, concepteur de solutions de confort et de sécurité.

Grâce à notre expertise et à une sélection rigoureuse de marques et de produits, nous proposons des équipements techniques à destination des professionnels.



Nos relations de confiance avec les fabricants et notre gamme innovante nous permettent d'offrir des produits alliant **qualité et fiabilité**.

Notre force ? Une **approche sur-mesure** : adaptation de produits existants, développement de solutions spécifiques et accompagnement personnalisé.

Avec plus de 10 ans d'expertise, nous savons identifier les évolutions du marché pour offrir des **solutions toujours plus pertinentes et performantes**.

GET IN TOUCH !



+33 (0)4.66.95.25.44



t.dupond@exterior.fr



www.exterior.fr



Une marque distribuée par **EXTERIOR**