



ENDOSCOPES & PERCHES

Solutions pour inspections non destructives

CATALOGUE 2026

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

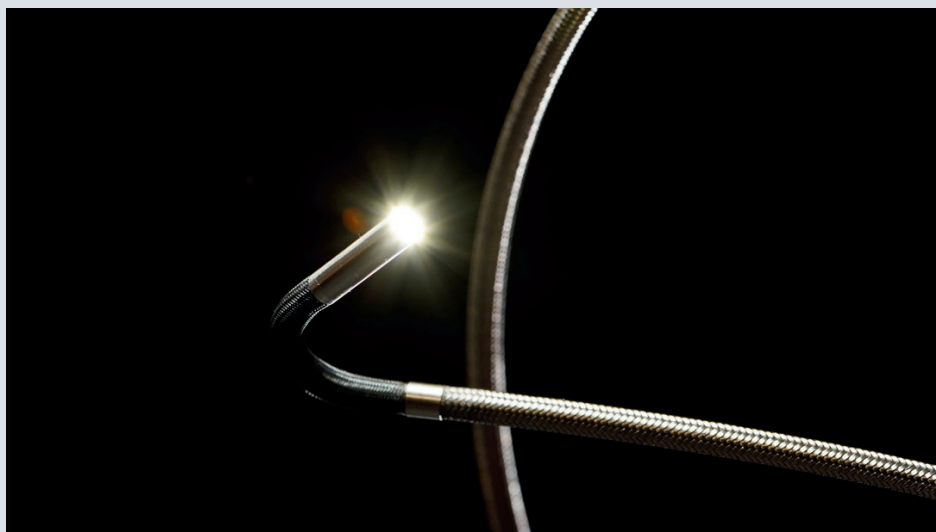




À PROPOS

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.

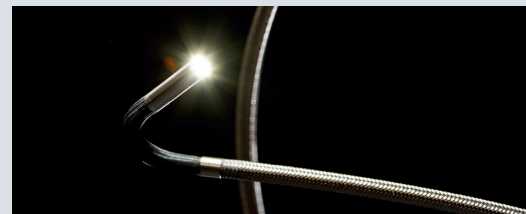
ILS NOUS FONT CONFIANCE



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.



FICHES TECHNIQUES

ENDOSCOPES ULTRA FINS

0.7_{mm}
▼
1.8_{mm}



ENDOSCOPE ULTRA FIN 0.7mm

TTS-TJ0.7PW-H-0.1

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

0.78
mm

FINESSE
EXTRÊME



ÉCRAN TACTILE 5"



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



TÊTE
NON ARTICULÉE



SONDE INTERCHANGEABLE



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 0.78 mm

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

SONDE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulée

LONGUEUR SONDE : 10cm (ou max. 40cm)

MATIÈRE SONDE : acier inoxydable

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 CONTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : 5.0" tactile (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, BRT

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

SONDE DÉMONTABLE : oui

NEW

ENDOSCOPE ULTRA FIN 0.9mm

TTS-TJ0.9PW-H-0.1

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

0.85
mm

FINESSE
EXTRÊME



ÉCRAN TACTILE 5"



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



TÊTE
NON ARTICULÉE



SONDE INTERCHANGEABLE



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 0.85 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 67

SONDE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulée

LONGUEUR SONDE : 10cm (ou max. 40cm)

MATIÈRE SONDE : acier inoxydable

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 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 : 960x960 px (.mp4)

TOUCHES D'ACCÈS : menu, lecture, vidéo, photo, BRT

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

SONDE DÉMONTABLE : oui

ENDOSCOPE DÉPORTÉ ULTRA FIN 0.9mm

TTS-X0.9PW-H-0.1

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



0.85
mm

FINESSE
EXTRÊME



SONDE
INTERCHANGEABLE



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



TÊTE
NON ARTICULÉE



BRANCHEMENT À N'IMPORTE
QUEL SMARTPHONE ANDROID

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 0.85 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 : ??

SONDE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulée

LONGUEUR SONDE : 10cm (ou max. 40cm)

MATIÈRE SONDE : acier inoxydable

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 CONTRÔLE

DIMENSIONS : ???

ÉCRAN : non

BATTERIE : non

STOCKAGE : stockage du smartphone
connecté

MATIERE : ???

COURANT DE CHARGE : non

LUMINOSITÉ : luminosité du smartphone
connecté

BALANCE DES BLANCS : ???

RÉSOLUTION PHOTO : 400x400 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 400x400px (.mp4)

POIDS NET : ??

POIDS AVEC MALETTE : ??

SONDE 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

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulée

LONGUEUR FLEXIBLE : 110 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

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 : 960x960 px (.mp4)

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 1.4mm

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 : 110 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

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 : 960x960 px (.mp4)

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 1.8mm

TTS-TJ1.8PHW



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



**FINESSE
EXTREME**



ÉCRAN TACTILE 5"



**ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE**



CERTIFIÉ IP55



**TÊTE
NON ARTICULÉE**



**FLEXIBLE
INTERCHANGEABLE**

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 1.8 mm

RÉSOLUTION : 720 x 720 px

MISE AU POINT : 3 ~ 80 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 : 110 cm

MATIÈRE FLEXIBLE : plastique lisse

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 : 13.6 cm x 12.9 cm x 2.9 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" TFT-LCD (1280x768px)

BATTERIE : Lithium 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : automatique

RÉSOLUTION PHOTO : 720x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 960x720 px (.mp4)

OUTPUT VIDÉO : mini HDMI

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

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

ENDOSCOPES FINS

2_{mm}
▼
6_{mm}

ENDOSCOPE FIN 2mm

TTS-TJ2.0H

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



LUMIÈRE
BLANCHE LED



ÉCRAN
TACTILE 5"

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 2.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 720x720 px

MISE AU POINT : 3 ~ 50 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : 4 LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP55

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : acier inoxydable

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 110 cm (max. 300 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" (1024 x 768px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 768x768 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 960x720 px (.mp4)

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 2.8mm

TTS-TJ2.8HW



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



ÉCRAN TACTILE 5"



IP 67 : HAUTE ÉTANCHEITÉ

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 2.8 mm

CAPTEUR D'IMAGES : 1/18"

RÉSOLUTION : 720x720 px

MISE AU POINT : 5 ~ 100 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre saphir

ÉTANCHEITÉ : IP67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : acier inoxydable

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 120 cm (max. 700cm)

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" (1024 x 768 px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max (32GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 768x768 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 960x720 px (.mp4)

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-TJ4.0W



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 : $\varnothing$ 4.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : 1/18"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 (1M) px

MISE AU POINT : 8 ~ 120 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre saphir

ÉTANCHEITÉ : IP67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : acier inoxydable

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 400 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" (1024 x 768 px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max (32GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1280 x 720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 960 x 720 px (.mp4)

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

câble spiralé 6mm

TTS-TJ4.0W(SP6.0)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CÂBLE SPIRALÉ
ULTRA-RÉSISTANT



CÂBLE
AMOVIBLE



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



ÉCRAN TACTILE 5"



PHOTOS & VIDÉOS
HAUTE DÉFINITION



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 4.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : 1/9"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 (1M) px

MISE AU POINT : 8 ~ 120 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre saphir

ÉTANCHEITÉ : IP67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : alliage de titane

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm

ANGLE DE LA TÊTE PIVOTANTE : 90°

CABLE DE PROTECTION : câble spiralé $\varnothing$ 6.0 mm

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 : 13.6 cm x 12.9 cm x 2.9 cm

ÉCRAN : tactile LCD 5.0" (1024 x 768 px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max (32GB inclus)

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 (.mp4)

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

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

INPUT / OUTPUT : Type - C

SORTIE VIDÉO : Mini HDMI

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

NEW

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 : $\varnothing$ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 1920 x 1080 px

MISE AU POINT : 15 ~ 200 mm

CHAMP DE VISION : 90°

ÉCLAIRAGE : lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre saphir

ÉTANCHEITÉ : IP 67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : acier inoxydable

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 300 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 : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : automatique

RÉSOLUTION PHOTO : 1280 x 720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 960 x 720 px (.mov)

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

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

INPUT / OUTPUT : Type - C

LANGUES : 5 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPES À ÉCLAIRAGE SPÉCIFIQUE

INFRAROUGE
&
ULTRAVIOLET



ENDOSCOPE FIN 2mm *Ultraviolet*

TTS-TJ2.0PW(UV)-2L

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



RAYONNEMENT
ULTRAVIOLET



ZOOM X6



2 SOURCES
D'ÉCLAIRAGE



ÉCRAN TACTILE 5"



FLEXIBLE INTERCHANGEABLE



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 2.0 mm

RÉSOLUTION : 400 x 400 px

MISE AU POINT : 3 - 80mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : 365 nm par fibre de silice
+ 1 lumière blanche par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP 67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : Alliage de titane

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : non articulé

LONGUEUR FLEXIBLE : 110 cm (max. 200cm)

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)
- du flexible : -20 ~ 60°C

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" TFT-LCD (1024x768px)

BATTERIE : 2 × 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : automatique

RÉSOLUTION PHOTO : 400 x 400 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 400 x 400 px (.mp4)

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

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 FIN 6mm *Ultraviolet*

TTS-TJ6.0WUV

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE DE QUARTZ



ÉCRAN TACTILE 5"



RAYONNEMENT
ULTRAVIOLET



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 px

MISE AU POINT : 8 - 150mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : 365 nm par fibre de quartz

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP67

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 500cm)

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)
- du flexible : -20 ~ 60°C

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" (1024 x 768 px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : automatique ou manuelle

RÉSOLUTION PHOTO : 1280 x 720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280 x 720 px (.mp4)

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

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

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 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 : Ø 4.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/7"

RÉSOLUTION : 1000 x 1000 px

MISE AU POINT : 60 mm ~ infini

CHAMP DE VISION : 70°

ÉCLAIRAGE : IR 940nm par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHEITÉ : IP67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : acier inoxydable

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

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" (1024 x 768px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1000 x 1000 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1000 x 1000 px (.mp4)

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

DÉCLINAISON : modèle avec double écran

ENDOSCOPE FIN 6mm Infrarouge

TTS-TJ6.0IR

TTS-TJ6.0IR-2L-Mic

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



**TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS**



**CONTRÔLE
PAR JOYSTICK**



**ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE**



ÉCRAN TACTILE 5"



**VISION
INFRAROUGE**



**PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION**



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

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 : IP67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : acier inoxydable

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 300cm)

MATIÈRE DU FLEXIBLE : tungstène tressé

DÉCLINAISON : modèle avec micro intégré

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 : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1280x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1280x720 px (.mp4)

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 4.5mm *Infrarouge*

TTS-GX4.5IR-2

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



SYSTÈME
D'EXPLOITATION
INTÉGRÉ



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



RECHARGE
SANS FIL



VISION
INFRAROUGE



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 4.5 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 px

MISE AU POINT : 60 mm ~ infini

CHAMP DE VISION : 70°

ÉCLAIRAGE : infrarouge par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHEITÉ : IP65 / IP67 (personnalisable)

DISTANCE D'ÉCLAIRAGE : jusqu'à 7 m

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION DE LA TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 200 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

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 33 cm x 9 cm x 15 cm

ÉCRAN : 5.0" (1280 x 720px)

BATTERIE : 3.7V / 9000 mAh

STOCKAGE : 64 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 3A

ADAPTATEUR AC : entrée AC100~240V, 50/60Hz,
0.35A, sortie 5V 3A

LUMINOSITÉ : réglage manuel 5 niveaux

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1024 x 768 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 720 x 576 px (.mp4)

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

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

LANGUES : 9 langues

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE FIN 6mm Infrarouge

TTS-GX6.0IR-2



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



SYSTÈME
D'EXPLOITATION
INTÉGRÉ



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



RECHARGE
SANS FIL



VISION
INFRAROUGE



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/7.5"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 px

MISE AU POINT : 60 mm ~ infini

CHAMP DE VISION : 80°

ÉCLAIRAGE : infrarouge par fibre optique

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHEITÉ : IP65 / IP67 (personnalisable)

DISTANCE D'ÉCLAIRAGE : jusqu'à 15 m

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 200 cm

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 : 33 cm x 9 cm x 15 cm

ÉCRAN : 5.0" (1280 x 720px)

BATTERIE : 3.7V / 9000 mAh

STOCKAGE : 64 GB max.

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 3A

ADAPTATEUR AC : entrée AC100~240V, 50/60Hz,
0.35A, sortie 5V 3A

LUMINOSITÉ : réglage manuel 5 niveaux

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 1024 x 768 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 720 x 576 px (.mp4)

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

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

LANGUES : 9 langues

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE COMPACT 4mm

Infrarouge

TTS-X4.0IR(SR)-0.3(USB)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



FLEXIBLE
SEMI-RIGIDE



CONNEXION VIA
APP MOBILE



VISION
INFRAROUGE



DESIGN ULTRA
COMPACT



IP 67 : HAUTE ÉTANCHEITÉ



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 4.0 mm

RÉSOLUTION : 1280 x 720 px

MISE AU POINT : 50 mm ~ infini

CHAMP DE VISION : 78°

ÉCLAIRAGE : pas d'éclairage

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHEITÉ : IP67

UNITÉ DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 12.5 cm x 3 cm Ø

**LONGUEUR DU CABLE DE
CONNEXION :** 100 cm

PORT DE SORTIE : USB type C

POIDS : 160 g

POIDS AVEC MALETTE : 910 g

OPTION : bande lumineuse infrarouge

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION DE LA TÊTE DE CAMÉRA : non

ANGLE DE LA TÊTE PIVOTANTE : non

LONGUEUR FLEXIBLE : 30 cm

MATIÈRE DU FLEXIBLE : tube semi-rigide

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

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre



ENDOSCOPES

MULTI- FONCTION

mm



ENDOSCOPE FIN 6.2mm *Compatible outils*

TTS-TJ6.2W(C2.0)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



ÉCRAN TACTILE 5"



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



CANAL DÉDIÉ À L'INSERTION D'OUTILS



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 6.2 mm (dont un canal de 2.0mm pour le passage d'outils)

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 8 - 120mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : fibre optique

OPTIQUE : verre saphir

ÉTANCHÉITÉ : IP 67

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 300cm)

MATIÈRE DU FLEXIBLE : tungstène tressé

OUTILS DISPONIBLES : pince crabe, pince araignée, filet

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

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

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" (1024x768px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : PP résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : réglable

RÉSOLUTION PHOTO : 1920x1080 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1920x1080 px (.mp4)

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

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

INPUT / OUTPUT : type - C

OUTPUT VIDÉO : mini HDMI

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

NEW

ENDOSCOPE FIN 8.2mm *Compatible outils*

TTS-TJ8.2W(C2.8)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



ÉCRAN TACTILE 5"



ÉCLAIRAGE PAR
FIBRE OPTIQUE



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



CANAL DÉDIÉ À L'INSERTION D'OUTILS



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 8.2 mm (dont un canal de 2.8mm pour le passage d'outils)

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280x720 px

MISE AU POINT : 8 - 150mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : fibre optique

OPTIQUE : verre saphir

ÉTANCHÉITÉ : IP 67

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 300cm)

MATIÈRE DU FLEXIBLE : tungstène tressé

OUTILS DISPONIBLES : pince crabe, pince araignée, filet

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

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

HUMIDITÉ : 15-90%, sans givre

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 15.5 cm x 13.9 cm x 5 cm

ÉCRAN : tactile 5.0" (1024x768px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : réglable

RÉSOLUTION PHOTO : 1920x1080 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 1920x1080 px (.mp4)

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

SÉLECTION D'IMAGE : image miroir, aperçu, rotation

INPUT / OUTPUT : type - C

OUTPUT VIDÉO : mini HDMI

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

NEW

ENDOSCOPES À VUE LATÉRALE

SIDEVIEW
&

DOUBLE LENS



ENDOSCOPE FIN 2mm *Side View*

TTS-TJ2.0H(S)



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



VUE DE CÔTÉ



ÉCRAN
TACTILE 5"



LUMIÈRE
BLANCHE LED

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 2.0 mm (caméra latérale)

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 720 x 720 px

MISE AU POINT : 3 - 50 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : 4 LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP55

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : acier inoxydable

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 120 cm (max. 300 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" (1024 x 768 px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 720x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 720x720 px (.mp4)

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 3mm *Side View*

TTS-TJ3.0H(S)



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



VUE DE CÔTÉ



ÉCRAN
TACTILE 5"



LUMIÈRE
BLANCHE LED

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : $\varnothing$ 3.0 x 10 mm (caméra latérale)

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 720 x 720 px

MISE AU POINT : 3 - 50 mm

CHAMP DE VISION : 120°

ÉCLAIRAGE : 4 LED blanches

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP55

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : Alliage de titane

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 120 cm (max. 500 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" (1024 x 768 px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 960x720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 960x720 px (.mp4)

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 2.3mm *Double Lens*

TTS-TJ2.3(D)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



ZOOM X5



ÉCRAN
TACTILE 5"



DOUBLE LENTILLE
FRONTALE + LATÉRALE



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 2.3 double caméra (1 frontale et 1 latérale)

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 400 x 400 px

MISE AU POINT : 3 - 100mm (frontal)
3 - 50mm (latéral)

CHAMP DE VISION : 120° (frontal et latéral)

ÉCLAIRAGE : fibre optique (frontal)
LED blanches (latéral)

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : Alliage de titane

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 200cm)

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" TFT-LCD (1024 x 768 px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 400x400 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 400x400 px (.mp4)

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

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

INPUT / OUTPUT : Type - C

OUTPUT VIDÉO : Mini HDMI

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPE FIN 4.0mm *Double Lens*

TTS-TJ4.0(D)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



ZOOM X5



ÉCRAN
TACTILE 5"



DOUBLE LENTILLE
FRONTALE + LATÉRALE



CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 4.0 double caméra (1 frontale et 1 latérale)

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/18"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 px

MISE AU POINT : 3 - 100mm (frontal)
3 - 50mm (latéral)

CHAMP DE VISION : 120° (frontal et latéral)

ÉCLAIRAGE : LED blanches (frontal et latéral)

OPTIQUE : verre optique

ÉTANCHÉITÉ : IP67

MATIÈRE TÊTE DE CAMÉRA : Alliage de titane

FLEXIBLE DE CAMÉRA

ORIENTATION TÊTE DE CAMÉRA : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm (max. 300cm)

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" TFT-LCD (1024 x 768 px)

BATTERIE : 2 x 3350 mAh

STOCKAGE : 64 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

COURANT DE CHARGE : 5V / 2A

LUMINOSITÉ : réglage manuel

BALANCE DES BLANCS : ajustable

RÉSOLUTION PHOTO : 960 x 720 px (.jpg)

RÉSOLUTION VIDÉO : 960 x 720 px (.mp4)

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

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

INPUT / OUTPUT : Type - C

OUTPUT VIDÉO : Mini HDMI

LANGUES : 7 langues

POIDS NET : 0.96 Kg

POIDS AVEC MALETTE : 6 Kg

FLEXIBLE DÉMONTABLE : non

ENDOSCOPES ÉCONO- MIQUES

FLEXIBLES
&
SEMI-RIGIDES



ENDOSCOPE COMPACT 4mm

TTS-DA4.0H+



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



TÊTE ARTICULÉE
TOUTES DIRECTIONS



CONTRÔLE
PAR JOYSTICK



CONNEXION WIFI
AU SMARTPHONE



ALARME DE
TEMPÉRATURE
ÉLEVÉE



LUMIÈRE
BLANCHE LED



IP 67 : HAUTE
ÉTANCHEITÉ

CAMÉRA

TÊTE DE CAMÉRA : Ø 4.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/9"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 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 : toutes directions

LONGUEUR FLEXIBLE : 150 cm

MATIÈRE FLEXIBLE : acier inoxydable

BOÎTIER DE CÔNTRÔLE

DIMENSIONS : 22.5 x 12.3 x 12.6 cm

ÉCRAN : 4.5" (850 x 480 px)

BATTERIE : 3500 mAh

STOCKAGE : 128 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

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

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

ALARME TEMP. ÉLEVÉE : oui



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 : Ø 6.0 mm

CAPTEUR D'IMAGES : CMOS 1/6"

RÉSOLUTION : 1280 x 720 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" (850 x 480 px)

BATTERIE : 3500 mAh

STOCKAGE : 128 GB max. (32 GB inclus)

MATIÈRE : ABS résistant

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

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)



ANDROID



IOS



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 : 1280 x 720 px

MISE AU POINT : 10 ~ 100 mm

CHAMP DE VISION : 90°

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)



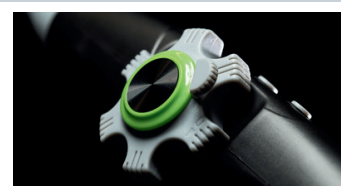
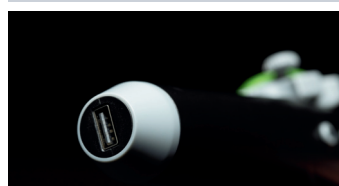
ANDROID



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 : 1280 x 720 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



PERCHES TÉLÉSCOPIQUES

1 mètre
▼
5 mètre

mm



PERCHE TÉLESCOPIQUE *Semi-rigide / 5m*

TTS-S13V3

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

HD

PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



COMMUNICATION
AUDIO



PERCHE
TÉLESCOPIQUE
JUSQU'À 5 M



ZOOM X10



FLEXIBLE SEMI-RIGIDE RÉSISTANT



CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGES : SONY 1080P

ÉCLAIRAGE : 9 LED (infrarouge en option)

RÉSOLUTION : 1920 x 1080 px

SENSIBILITÉ : 0,0001Lux / F1.2

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

DISTANCE FOCALE : 20 ~ 100 cm

ROTATION DE LA CAMÉRA: toutes directions par ajustement manuel

CÂBLE : coaxial à 12 conducteurs

ÉTANCHÉITÉ : IP68

COMMUNICATION AUDIO : oui

MATIÈRE DE LA PERCHE : carbone

INFORMATIONS GÉNÉRALES

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

POIDS NET : 1,8 kg

ZOOM : x 10

EN OPTION : trépied

ÉCRAN

DIMENSIONS : écran LCD 7 pouces

RÉSOLUTION : 1280 x 800 px

ENTRÉE VIDÉO : 4K,2K,1080P,720P, CVBS PAL, CVBS NTSC

VOLTAGE : DC :7-24V USB DC:5V

ECLAIRAGE LED : haute ou faible luminosité

COMPRESSION VIDÉO : H.264

FORMAT VIDÉO : MP4

CAPTATION : vidéo, photo, lecture

CONNEXIONS : USB C / entrée audio

ADAPTATEUR SECTEUR : DC 12V 2.5A

BATTERIE : Lithium 5000mAh 37Wh

AUTONOMIE : 6 heures

STOCKAGE SD : Micro SD-Card 128 GB (jusqu'à 256GB)

WIFI : 802.11 a/b, 2.4000-2.4835 Ghz, <16dBm

PROTECTION SOLAIRE : amovible à ouverture rapide

DIMENSIONS : 211 x 141 x 28 mm

LANGUES : multiples

PERCHE TÉLESCOPIQUE 360° / 5m

Infrarouge / Wifi

TTS-S14IR+

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CAMÉRA
ROTATIVE 360°



ZOOM X4



PERCHE
TÉLESCOPIQUE
JUSQU'À 5 M



CONNEXION
WIFI



VISION
INFRAROUGE



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGES : SONY 5MP

RÉSOLUTION : 2560 x 1944 px

ÉCLAIRAGE : 940nm - 12 IR LED

SENSIBILITÉ : 0,0001Lux / F1.2

ANGLE DE VUE : 128.5°

DISTANCE DE VUE : de 40 cm à 5 m

ROTATION DE LA CAMÉRA : 360 ° horizontal, 180 ° vertical
avec boîtier de commande 4 directions

DIM. TÊTE DE CAMÉRA : 36x 50 mm

ÉTANCHEITÉ : IP 68

MATIÈRE DE LA PERCHE : carbone

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TAILLE DE LA PERCHE PLIABLE : extensible de 1.15 m à 5 m

POIDS NET : 2.6 kg

ZOOM : x 4

EN OPTION : caméras ("gooseneck" en métal,
caméra thermique), chariot
roulant

ÉCRAN

DIMENSIONS : écran LCD 10.1 pouces

RÉSOLUTION : 1280 x 800 pixels

ENTRÉE VIDÉO : 1080P HD-TVI, 2K, 4K

CONTRÔLE LED VIDÉO : haute / faible luminosité

COMPRESSION VIDÉO : H.265

MÉMOIRE VIDÉO : MP4

SYSTÈME D'EXPLOITATION : Windows et Mac OS

CONNEXIONS : USB C / entrée audio

SORTIE : HDMI

VOLTAGE : 12V, 300mA

ADAPTATEUR SECTEUR : DC 12V 2.5A

BATTERIE : Lithium 5000 mAh

STOCKAGE : carte TF 256 GB max.
(64 GB inclus)

PROTECTION SOLAIRE : amovible et ouverte

LANGUES : multiples

PERCHE TÉLESCOPIQUE 360° / 5m

Infrarouge / Wifi

TTS-S15IR

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CAMÉRA
ROTATIVE 360°



ZOOM X4



PERCHE
TÉLESCOPIQUE
JUSQU'À 5 M



CONNEXION
WIFI



VISION
INFRAROUGE



PHOTOS & VIDEOS
HAUTE DEFINITION



CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGES : SONY 5MP

RÉSOLUTION : 2560 x 1944 px

ÉCLAIRAGE : 940nm - 12 IR LED

SENSIBILITÉ : 0,0001Lux / F1.2

ANGLE DE VUE : 128.5°

DISTANCE DE VUE : de 40 cm à 5 m

ROTATION DE LA CAMÉRA : 360 ° horizontal, 180 ° vertical
avec boîtier de commande 4 directions

DIM. TÊTE DE CAMÉRA : 34.5x 51.5 mm

VITESSE DU MOTEUR : 10tr/m

ÉTANCHEITÉ : IP 68

MATIÈRE DE LA PERCHE : carbone

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TAILLE DE LA PERCHE PLIABLE : extensible de 1.15 m à 5 m

POIDS NET : 1,8 kg

ZOOM : x 4

EN OPTION : chariot roulant

ÉCRAN

DIMENSIONS : écran LCD 10.1 pouces

RÉSOLUTION : 1280 x 800 pixels

ENTRÉE VIDÉO : 1080P HD-TVI, 2K, 4K

CONTRÔLE LED VIDÉO : haute / faible luminosité

COMPRESSION VIDÉO : H.265

MÉMOIRE VIDÉO : MP4

SYSTÈME D'EXPLOITATION : Windows et Mac OS

CONNEXIONS : USB C / entrée audio

SORTIE : HDMI

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

ADAPTATEUR SECTEUR : DC 12V 2.5A

BATTERIE : Lithium 6200 mAh

STOCKAGE : carte TF 256 GB max.
(64 GB inclus)

PROTECTION SOLAIRE : amovible et ouverte

DIMENSIONS : 302 x 192 x 20 mm
(32mm avec protection
solaire)

LANGUES : multiples

PERCHE TÉLESCOPIQUE 360° / 5m

LED / Wifi

TTS-S15

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



CAMÉRA
ROTATIVE 360°



ZOOM X4



PERCHE
TÉLESCOPIQUE
JUSQU'À 5 M



CONNEXION
WIFI



PHOTOS & VIDEOS HAUTE DEFINITION



CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGES : SONY 5MP

RÉSOLUTION : 2560 x 1944 px

ÉCLAIRAGE : 12 LED

SENSIBILITÉ : 0,0001Lux / F1.2

ANGLE DE VUE : 128.5°

DISTANCE DE VUE : de 40 cm à 5 m

ROTATION DE LA CAMÉRA : 360 ° horizontal, 180 ° vertical
avec boîtier de commande 4 directions

DIM. TÊTE DE CAMÉRA : 34.5 x 51.5 mm

VITESSE DU MOTEUR : 10tr/m

ÉTANCHEITÉ : IP 68

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TAILLE DE LA PERCHE PLIABLE : extensible de 1.15 m à 5 m

MATIÈRE DE LA PERCHE : carbone

POIDS NET : 1,8 kg

ZOOM : x 4

CONNEXION : wifi

EN OPTION : chariot roulant

ÉCRAN

DIMENSIONS : écran LCD 10.1 pouces

RÉSOLUTION : 1280 x 800 pixels

ENTRÉE VIDÉO : 1080P HD-TVI

PUISSANCE : 12V 300MA

CONTRÔLE LED VIDÉO : haute / faible luminosité

COMPRESSION VIDÉO : H.265

MÉMOIRE VIDÉO : MP4

SYSTÈME D'EXPLOITATION : Windows et Mac OS

CONNEXIONS : USB C / entrée audio

SORTIE : HDMI

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

ADAPTATEUR SECTEUR : DC 12V 2.5A

BATTERIE : Lithium 6200 mAh

STOCKAGE : carte TF 256 GB max.
(64 GB inclus)

PROTECTION SOLAIRE : amovible et ouverte

DIMENSIONS : 302 x 192 x 20 mm
(32mm avec protection
solaire)

LANGUES : multiples

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 : 384x288 px

SENSIBILITÉ : 0,0001Lux / F1.2

ANGLE DE VUE : 45 °

MESURE DE TEMPERATURE : de -20° à +55°

PRÉCISION DE MESURE : palliers de 0.1° / ± 2 °C ou ± 2%

ROTATION DE LA CAMÉRA : 360 ° horizontal, 180 ° vertical
avec boîtier de commande 4 directions

DIM. TÊTE DE CAMÉRA : 34.5x51.5 mm

VITESSE DU MOTEUR : 10tr/m

ÉTANCHEITÉ : IP68

INFORMATIONS GÉNÉRALES

TAILLE DE LA PERCHE PLIABLE : de 1.15m à 5m

POIDS NET : 1,8 kg

COMMUNICATION AUDIO : 300 m²

CONNEXION : wifi

ÉCRAN

DIMENSIONS : écran LCD 10.1 pouces

RÉSOLUTION : 1280 × 800 pixels

ENTRÉE VIDÉO : 1080P HD-TVI, 2K, 4K

PUISSANCE : 12V 300MA

CONTRÔLE LED VIDÉO : haute / faible luminosité

COMPRESSION VIDÉO : H.265

MÉMOIRE VIDÉO : MP4

CAPTATION : Photos & vidéos HD

SYSTÈME D'EXPLOITATION : Windows et Mac OS

CONNEXIONS : USB C / entrée audio

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

ADAPTATEUR SECTEUR : DC 5-12V 2.5A

BATTERIE : Lithium 6200mAh

STOCKAGE : SD 256GB max. (64GB inclus)

PROTECTION SOLAIRE : amovible et ouverte

DIMENSIONS : 302 x 192 x 20 mm
(32mm avec protection
solaire)

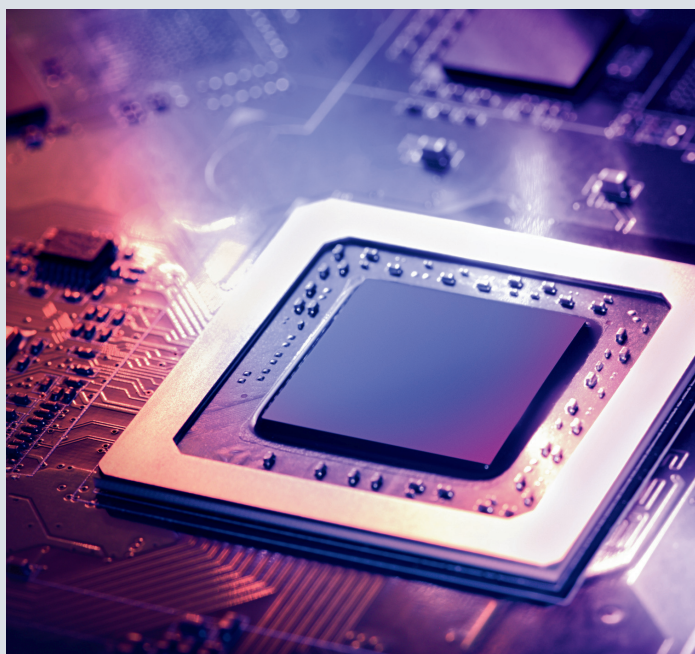
LANGUES : multiples

EXTERIOR

QUI SOMMES-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**