



ULTIMATE

EXTEND YOUR EYE

Vision



INNOVATION



VIDÉOSCOPE · VIDÉOSCOPE SANS FIL



ULTI
EXTEND

Vidéoscope

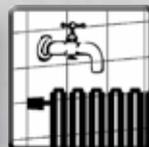
Il existe une demande croissante de vidéoscopes dans le domaine technique. Il devient nécessaire de pouvoir contrôler les réparations, mais également pour un fabricant de pouvoir examiner la qualité des composants. L'avantage est que l'on peut vérifier rapidement, de manière réelle et en direct. Les clients actuels ont besoin de plus de compréhension, de preuves de réparations ou de travaux effectués. C'est pourquoi KS Tools propose 3 vidéoscopes qui répondent à toutes ces attentes, livrés avec de nombreux accessoires.

Pendant l'enregistrement vidéo, l'utilisateur peut ajouter un commentaire vocal pour décrire la situation et ainsi gagner du temps. Une carte mémoire SD (livrée) permet un stockage important de photos, vidéos et commentaires qui peuvent être transférés sur un PC ou un ordinateur portable. Ces vidéoscopes sont faciles à utiliser et livrés avec un mode d'emploi complet.

L'avancée technologique que propose ce produit sur le marché nous permet d'être sans doute les premiers à proposer une telle qualité d'image et une transmission sans fil WiFi (selon les modèles). Nos vidéoscopes sont dotés d'une mini caméra en bout de sonde, reliée par un câble souple de transfert de données à la poignée. Ces données sont transmises à l'écran de contrôle sans perdre aucune information et avec une image parfaite. Les têtes de la caméra sont équipées de 4 à 6 LEDs qui délivrent une luminosité proche de celle du jour. L'intensité lumineuse est réglable grâce à une molette. Il n'est pas nécessaire de rajouter de source additionnelle lumineuse.

L'utilisation du vidéoscope vous permet de gagner du temps et de l'argent de manière professionnelle.

Convient dans de nombreux domaines d'application



Automobile

Moteur, boîte de vitesse, réservoir à carburant, carrosserie, tableau de bord...

Aviation

Moteurs, turbines, systèmes de gestion d'alimentation...

Construction

Examen des structures de bâtiments, dégâts des eaux, contamination de parasites...

Pipelines

Contrôle des cordons de soudure, recherche de corps étrangers, recherche de fuites...

Systèmes hydrauliques

Vérification des cylindres, recherche de fuites...

Plomberie, chauffage et climatisation

Chaudières, canalisations, chauffe-eau, systèmes de climatisation, conduits d'aération...

Recherche de parasites

Ruches, nid de guêpes, nids d'oiseaux, infestation d'insectes.

Police et douanes

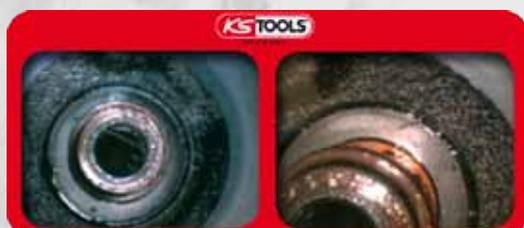
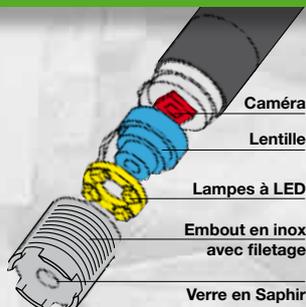
Contrebande, marchandises et composants cachés, drogues, recherche d'indices, espionnage...

Il existe de multiples applications avec ces vidéoscopes notamment là où l'espace est confiné ou dangereux. Il évite d'engager des frais coûteux de démontage.

VIDÉOSCOPE

Caméra

- Image d'excellente qualité / 8 Méga pixels
- Optique de la caméra en saphir avec une protection métallique
- Grand angle d'ouverture (par exemple 56°)
- Profondeur du champ de vision : 1 – 6 cm
- Résistance à l'eau : 1 m
- Résistance aux huiles et à l'essence



Lentille non sphérique – image droite

Technique d'éclairage

- 4 mini LEDs blanches intégrées dans la tête de la caméra
- Eclairage optimal pour des photos et vidéos de bonne qualité
- Luminosité : 0-275 LUX / 4 cm
- Lumière froide
- Vision non atténuée avec la lumière du jour

Sondes très flexibles



Embouts miroirs et zone de visibilité



ULTIMATE Vision BASIC

Disponible
Septembre
2009



Données techniques :

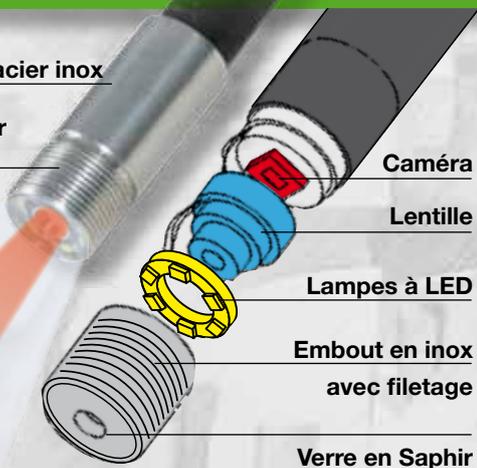
Poids :	430 g
Ecran :	16,7 Millions de couleurs
Rapport d'écran :	~30 bps
Sortie vidéo :	Zoom max. 10"
Format vidéo :	NTSC
Energie :	4 piles AA (non livrées)
Température de travail :	0°C à 50°C

Avantages de la version BASIC :

- Transportable et autonome
- Bonne qualité d'image grâce à sa caméra en bout de sonde et sa lumière à LED
- Grandes possibilités de visions en raison de la caméra et de ses accessoires
- Contrairement à la fibre optique, la sonde ne se casse pas et reste souple
- Peut être utilisé en présence de plusieurs personnes
- Peut être raccordé à des sources extérieures : TV, PC, portable à l'aide du câble vidéo
- Utilisation simple

Protection en acier inox

Pas de vis pour raccorder des accessoires



Caméra

Lentille

Lampes à LED

Embout en inox avec filetage

Verre en Saphir



Embout miroir à 90°

Embout magnétique

Crochet

Vidéoscope

Image avec la technologie fibre de verre

Image avec la technologie ULTIMATE Vision

550.5380

Coffret ULTIMATE Vision version BASIC, 7 pièces

Composition :

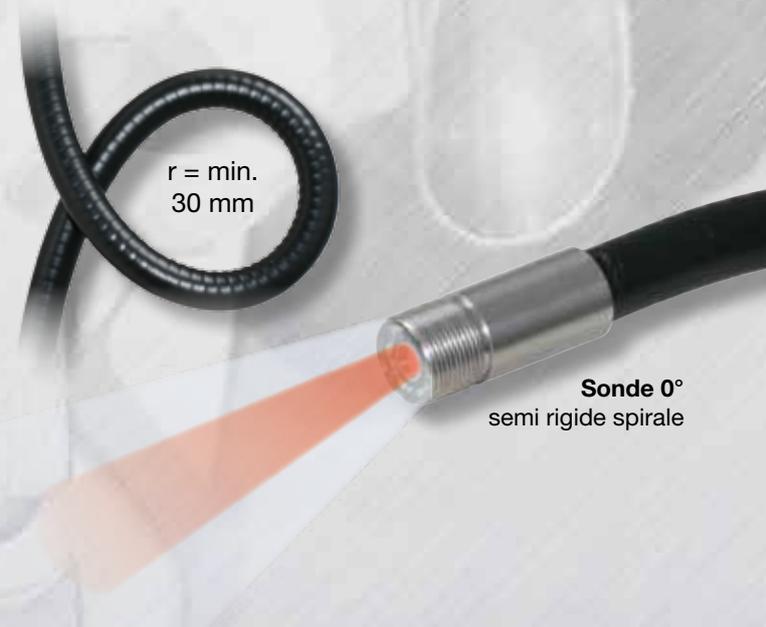
- 1x 550.5301 Poignée avec écran et sonde Ø 8,5 mm, Longueur : 1000 mm, Semi rigide à spirale avec caméra en bout
- 1x 550.5309 Kit de nettoyage Basic pour la tête de caméra + miroirs
- 1x 550.5302 Miroir à 90°
- 1x 550.5303 Embout magnétique
- 1x 550.5304 Embout à crochet
- 1x 550.5305 Livret de mode d'emploi



399,00 €

Prix sélection

~~529,00 €~~



r = min. 30 mm

Sonde 0°
semi rigide spirale

Données techniques de la sonde :

- Diamètre : 8,5 mm
- Longueur : 1000 mm
- Sortie : semi rigide en spirale
- Rayon de torsion : max. 30 mm
- Type de lentille : Asphérique, Ø 3,6 mm
- Protection caméra : Verre Saphir
- Protection de l'embout en acier inox : 0 degré
- Angle : Horizontal 46° - Vertical 34° - Diagonal 56°
- Angles de vue : Horizontal 46° - Vertical 34° - Diagonal 56°
- Résolution de la caméra : 320 (H) x 240 (V) = 76800 Pixels
- Profondeur de champ : 1 cm - 6 cm
- Agrandissement AV : de 10" à Cinch
- Température de travail : 0°C à 50°C
- Résistance : à l'eau / Etanche (IP67 / max. 1 m), Huiles et carburants
- Source lumineuse : 6 Mini-LEDs blanches, réglable par molette
- Luminosité : 0 ~ 420 LUX/4 cm
- Embouts miroirs : Angle à 90°, ouverture 36°

ULTIMATE Vision BASICplus



Données techniques de la poignée :

Ecran :	16,7 Millions de couleurs
Rapport d'écran :	~30 bps
Format :	NTSC et PAL
Source batterie :	Li-Polymer 3,7V (AC100-240V / 50-60Hz / Courant DC5,5 1,8A)
Temps de charge / Temps de travail :	2h/4h
Température de travail :	-10°C à 60°C
Support :	1 carte 1GB SD (max. 2GB)
Format de compression :	MPEG4
Format d'image :	JPEG (640x480)
Format vidéo :	ASF (320x240)
Langues :	Français, anglais, allemand, espagnol, portugais, italien, danois, chinois, russe, hollandais, arabe, japonais, polonais, bulgare.

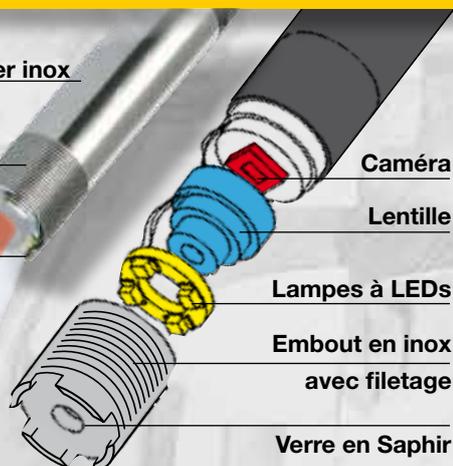
Avantages de la version BASICplus :

- Excellente qualité d'image de la vidéo en toutes situations grâce à la tête de la camera dotée du réglage de luminosité.
- Totale liberté de travail en raison de la technologie sans fil. La poignée et l'écran du vidéoscope sont légers et compacts.
- Le transfert d'image sans fil est simple et permet même de voir les informations sur des écrans additionnels (en option).
- L'utilisation du câble vidéo de données et non de la fibre optique permet de courber la sonde à un rayon de 15 mm (impossible avec la fibre optique).
- Notices d'utilisations intégrées en plusieurs langues.
- Tout en 1 : Source lumineuse intégrée, écran LCD, angle de vue parfait à travers la tête de la caméra dans l'extrémité de la sonde et ses miroirs spéciaux.
- Avec le câble (livré), vous pouvez relier votre vidéoscope sur différents écrans (PC, ordinateur portable ou téléviseur).
- Vous pouvez effectuer vos rapports en direct grâce à l'enregistrement des images et du son.
- Permet de montrer à vos clients des images professionnelles.

Protection en acier inox

Pas de vis pour raccorder des accessoires

Forme spéciale (Protection et nettoyage facile)



Caméra

Lentille

Lampes à LEDs

Embout en inox avec filetage

Verre en Saphir



Embout miroir à 70°

Embout miroir à 90°

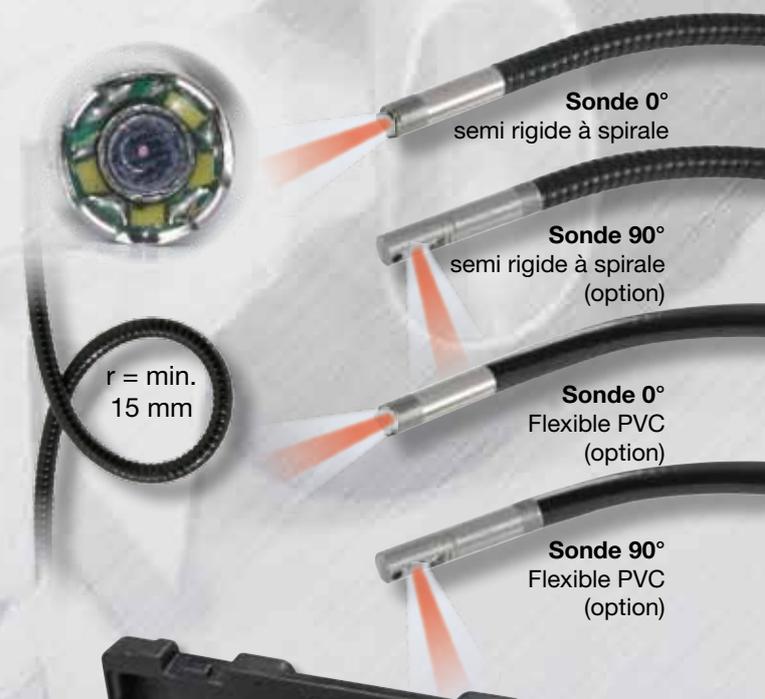
Embout miroir à 110°

Embout magnétique

Crochet (option)

Données techniques de la sonde :

Diamètre :	5,5 mm
Longueur :	1000 mm (possibilité jusqu'à 30 m)
Rayon de torsion :	max. 15 mm
Type de lentille :	Asphérique, Ø 3,6 mm
Protection caméra :	Verre Saphir
Protection de l'embout en acier inox	
Angle :	0 degré
Angles de vue :	Horizontal 46° - Vertical 34° - Diagonal 56°
Résolution de la caméra :	320 (H) x 240 (V) = 76800 Pixels
Profondeur de champ :	1 cm - 6 cm
Agrandissement AV :	de 15" à Cinch
Température de travail :	-10°C bis 50°C
Résistance :	à l'eau / Etanche (IP67 / max. 1 m), Huiles et carburants
Source lumineuse :	4 LED blanches, réglable par molette
Luminosité :	0 ~ 275 LUX / 4 cm
Embouts miroirs :	Angle à 90°, ouverture 36°
Embout miroir :	Angle à 70°, Angle d'ouverture 40°
Embout miroir :	Angle à 90°, Angle d'ouverture 36°
Embout miroir :	Angle à 110°, Angle d'ouverture 32°



Sonde 0° semi rigide à spirale

Sonde 90° semi rigide à spirale (option)

r = min. 15 mm

Sonde 0° Flexible PVC (option)

Sonde 90° Flexible PVC (option)

550.5455

Coffret ULTIMATE Vision BASICplus, 12 pièces

Composition :

- 1x 550.5001 Poignée avec écran
- 1x 550.5020 Sonde Ø 5,5 mm, Longueur 1000 mm, Semi-rigide avec caméra en bout (sonde à spirale)
- 1x 550.5003 Câble vidéo 2 mètres
- 1x 550.5004 Chargeur 110V / 220V
- 1x 550.5005 Livret d'utilisation
- 1x 550.5006 Coffret renforcé avec mousse de protection intérieure
- 1x 550.5008 Carte 1 GB SD
- 1x 550.5009 Kit de nettoyage avec alcool pour la caméra + les miroirs
- 1x 550.5011 Embout miroir à 70°
- 1x 550.5012 Embout miroir à 90°
- 1x 550.5013 Embout miroir à 110°
- 1x 550.5018 Câbles USB (USB 1.1/USB 2.0)

899,00 €

Prix sélection

~~1199,00 €~~



ULTIMATE Vision PREMIUM wireless



Données techniques de la station :

Poids :	335 g
Ecran :	16,7 Millions de couleurs
Rapport d'écran :	~30 bps
Format :	NTSC et PAL
Source batterie :	Li-Polymer 3,7V (AC100-240V / 50-60Hz / Courant DC5,5 1,8A)
Temps de charge / Temps de travail :	2h / 4h
Température de travail :	-20°C à 75°C
Support :	1 carte 1GB SD (max. 2GB)
Format de compression :	MPEG4
Format d'image :	JPEG (640x480)
Format vidéo :	ASF (320x240)
Langues :	Français, anglais, allemand, espagnol, portugais, italien, danois, chinois, russe, hollandais, arabe, japonais, polonais, bulgare.



ULTIMATE Vision PREMIUM wireless



Raccordement standard pour différentes sondes

Micro

Témoin de niveau de charge



Interrupteur ON/OFF
Variateur d'intensité de lumière

Avantages des mini-LEDs et du variateur :

- Réglage de l'intensité de la lumière pour une qualité de photo ou vidéo optimale
- Réglage du contraste pour faciliter la vision
- Eviter les réflexions et éblouissements dus au chrome et parties brillantes
- LEDs très économes en énergie
- Durée de vie jusqu'à 100 000 heures
- Pas d'échauffements
- Insensible aux vibrations et aux chocs

Fixation pour la station

Mini prise USB

Données techniques de la station :

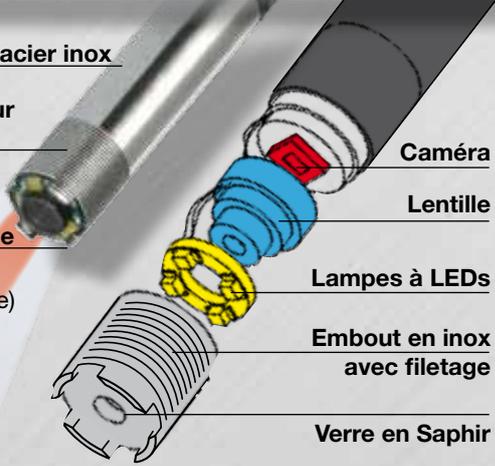
Poids :	220 g
Contrôle de charge :	4-Témoins
Temps de charge / temps de travail :	2h / 4h
Enregistrement :	micro
Molette :	molette de réglage d'intensité et ON/OFF
Canaux de fréquence :	2,4 GHz - 4 canaux - (2414 MHz 2432 MHz 2450 MHz 2468 MHz)
Batterie :	Li-Polymère 3,7 V
Prises :	Mini USB - Prise directe sur la station



Protection en acier inox

Pas de vis pour raccorder des accessoires

Forme spéciale
(Protection et nettoyage facile)



Caméra

Lentille

Lampes à LEDs

Embout en inox avec filetage

Verre en Saphir



Embout miroir à 70°

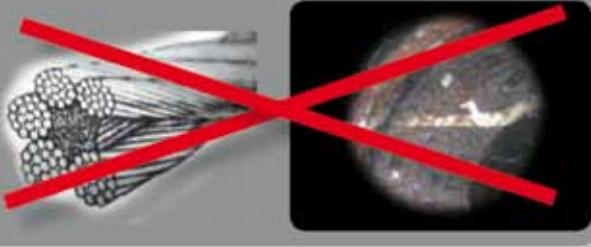
Embout miroir à 90°

Embout miroir à 110°

Embout magnétique

Crochet (option)

Image avec une sonde en fibre de verre



Vidéoscope

Image avec le vidéoscope



r = min.
15 mm

Sonde 0°
semi rigide à spirale

Sonde 90°
semi-rigide à spirale (option)

Sonde 0°
Flexible PVC (option)

Sonde 90°
Flexible PVC (option)

Données techniques de la sonde :

- Diamètre : 5,5 mm
- Longueur : 1000 mm (possibilité jusqu'à 30 m)
- Rayon de torsion : max. 15 mm
- Type de lentille : Asphérique, Ø 3,6 mm
- Protection caméra : Verre Saphir
- Protection de l'embout en acier inox
- Angle : 0 degré
- Angles de vue : Horizontal 46° - Vertical 34° - Diagonal 56°
- Résolution de la caméra : 640 (H) x 480 (V)
- Profondeur de champ : 1 cm - 6 cm
- Agrandissement AV : de 15" à Cinch
- Température de travail : -20°C bis 75°C
- Résistance : à l'eau / Etanche (IP67 / max. 1 m), Huiles et carburants
- Source lumineuse : 4 LEDs blanches, réglable par molette
- Luminosité : 0 ~ 275 LUX/4 cm
- Embouts adaptables sur la caméra :
- Embout miroir : Angle à 70°, Angle d'ouverture 40°
- Embout miroir : Angle à 90°, Angle d'ouverture 36°
- Embout miroir : Angle 110°, Angle d'ouverture 32°

Logiciel d'exploitation des données

L'exploitation réelle du vidéoscope ULTIMATE Vision est idéale avec un logiciel adapté. C'est uniquement à l'aide du logiciel que l'utilisateur peut mesurer et interpréter des dommages.

Configuration minimale :

Système d'exploitation : Windows 2000, Windows XP (SP2)
CPU : > Intel Pentium III 800MHZ ou équivalent
Mémoire vive : 256 MB
Capacité du disque dur : 50 MB Libre
USB Port : Au moins 1 USB Port Libre
Support du logiciel : sur clé USB



Pour un travail professionnel allant de l'inspection jusqu'à l'envoi par e-mail.

Le vidéoscope propose les fonctions suivantes:

	Angle :	Mesure exacte des angles
	Ligne :	Mesure entre 2 points
	Cercle :	Mesure de rayon
	Surface :	Mesure des surfaces en mm ²
	Sauvegarde :	Conservation des mesures prises
	Impression :	Les images et mesures prises peuvent être imprimées
	Format des données :	JPEG

Livré dans un coffret assurant un maintien parfait du produit

- Antipoussière
- Hermétique
- Étanche
- Très résistant
- Dimensions : L.430 x l.380 x h.160 mm



Bouton d'aération pour le transport aérien



Langue de fermeture

Encoche pour cadenas

Mousse triple épaisseur imputrescible

Poignée de transport stable

Coffret ABS Ultra résistant aux impacts

Possibilités multimédia :

- Prise de vues
- Enregistrement de vidéos
- Enregistrements vocaux



Principaux avantages par rapport aux produits concurrents

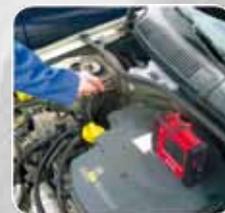
- Un packaging unique
- Transmission sans fil
- Sonde interchangeable (par exemple : sonde à 90°, diverses longueurs...) jusqu'à 30 m
- L'image et l'éclairage se situent dans l'embout caméra, pas de fibre optique
- Vidéo - Photo - Audio
- Logiciel de mesures

Caractéristiques et avantages de ce nouveau concept :

- Excellente qualité d'image de la vidéo en toutes situations grâce à la tête de la caméra dotée du réglage de luminosité.
- Totale liberté de travail en raison de la technologie sans fil. La poignée et l'écran du vidéoscope sont légers et compacts.
- Le transfert d'image sans fil est simple et permet même de voir les informations sur des écrans additionnels (en option).
- L'utilisation du câble vidéo de données et non de la fibre optique permet de courber la sonde à un rayon de 15 mm (impossible avec la fibre optique).
- Notices d'utilisations intégrées en plusieurs langues.
- Tout en 1 : enregistreur, source lumineuse intégrée, écran LCD, angle de vue parfait à travers la tête de la caméra dans l'extrémité de la sonde et des miroirs spéciaux.
- Peut facilement s'adapter sur d'autres systèmes standards.
- Avec le câble (livré), vous pouvez relier votre vidéoscope sur différents écrans (PC, ordinateur portable ou téléviseur au delà de 15 pouces). Vous pouvez aussi en option vous connecter sans fil.
- Vous pouvez effectuer vos rapports en direct grâce à l'enregistrement des images et du son.
- Le logiciel fourni permet de prendre des mesures très précises.
- Permet de montrer à vos clients des images professionnelles.



Deux mains



Une main



Sans les mains

550.5110

Coffret Ultimate vision PREMIUM wireless, 13 pièces
Contient un logiciel et une documentation technique

Composition :

- 1x 550.5001 Station fixe avec écran
- 1x 550.5002 Poignée sans la sonde
- 1x 550.5020 Sonde Ø 5,5 mm, Longueur : 1000 mm, semi rigide avec caméra en bout (sonde à spirale)
- 1x 550.5003 Câble vidéo 2 mètres
- 1x 550.5004 Chargeur 110V/220V
- 1x 550.5005 Livret d'utilisation
- 1x 550.5006 Coffret renforcé avec mousse de protection intérieure
- 1x 550.5008 Carte 1 GB SD
- 1x 550.5009 Kit de nettoyage avec alcool pour la caméra + les miroirs
- 1x 550.5011 Embout miroir à 70°
- 1x 550.5012 Embout miroir à 90°
- 1x 550.5013 Embout miroir à 110°
- 1x 550.5015 CD avec logiciel + Clé USB + calcul de distance

1850,00 €
Prix sélection ~~2490,00 €~~



Accessoires :

ULTIMATE Vision BASIC

Miroir et embouts pour sonde Ø 8,5 mm		Prix Tarif H.T.	Prix sélection H.T.
550.5302	Miroir d'inspection 90°	79,90 €	59,90 €
550.5304	Crochet sur embout	30,60 €	22,90 €
550.5303	Embout magnétique	34,90 €	26,50 €



Disponible
Septembre
2009

ULTIMATE Vision BASICplus

ULTIMATE Vision PREMIUMwireless

Caméra 0° en bout de sonde - Ø 5,5 mm – Gaine PVC flexible		Prix Tarif H.T.	Prix sélection H.T.
550.5040	Sonde avec caméra 0° [Gaine PVC] - 1 M	999,00 €	749,00 €
550.5041	Sonde avec caméra 0° [Gaine PVC] - 2 M	1060,00 €	795,00 €
550.5042	Sonde avec caméra 0° [Gaine PVC] - 3 M	1099,00 €	825,00 €
550.5043	Sonde avec caméra 0° [Gaine PVC] - 5 M	1180,00 €	885,00 €
550.5044	Sonde avec caméra 0° [Gaine PVC] - 10 M	1380,00 €	1035,00 €
550.5045	Sonde avec caméra 0° [Gaine PVC] - 20 M	1770,00 €	1325,00 €
550.5046	Sonde avec caméra 0° [Gaine PVC] - 30 M	2170,00 €	1625,00 €

Sonde 0° avec caméra - Ø 5,5 mm - Gaine en spirale (semi-rigide)		Prix Tarif H.T.	Prix sélection H.T.
550.5020	Sonde avec caméra 0° [Gaine en spirale] - 1 M	999,00 €	749,00 €
550.5021	Sonde avec caméra 0° [Gaine en spirale] - 2 M	1060,00 €	795,00 €
550.5022	Sonde avec caméra 0° [Gaine en spirale] - 3 M	1099,00 €	825,00 €



ULTIMATE Vision BASICplus

ULTIMATE Vision PREMIUMwireless



Sonde avec caméra à 90° - Ø 5,5 mm – Gaine PVC (flexible)		Prix Tarif H.T.	Prix sélection H.T.
550.5050	Sonde avec caméra 90° [Gaine PVC] - 1 M	999,00 €	749,00 €
550.5051	Sonde avec caméra 90° [Gaine PVC] - 2 M	1060,00 €	795,00 €
550.5052	Sonde avec caméra 90° [Gaine PVC] - 3 M	1099,00 €	825,00 €
550.5053	Sonde avec caméra 90° [Gaine PVC] - 5 M	1180,00 €	885,00 €
550.5054	Sonde avec caméra 90° [Gaine PVC] - 10 M	1380,00 €	1035,00 €
550.5055	Sonde avec caméra 90° [Gaine PVC] - 20 M	1770,00 €	1325,00 €
550.5056	Sonde avec caméra 90° [Gaine PVC] - 30 M	2170,00 €	1625,00 €

Sonde 90° avec caméra - Ø 5,5 mm – Gaine en spirale (semi-rigide)		Prix Tarif H.T.	Prix sélection H.T.
550.5030	Sonde avec caméra 90° [Gaine en spirale] - 1 M	999,00 €	749,00 €
550.5031	Sonde avec caméra 90° [Gaine en spirale] - 2 M	1060,00 €	795,00 €
550.5032	Sonde avec caméra 90° [Gaine en spirale] - 3 M	1099,00 €	825,00 €

Miroir et embouts pour sonde Ø 5,5 mm		Prix Tarif H.T.	Prix sélection H.T.
550.5011	Miroir de rechange 70°	79,90 €	59,90 €
550.5012	Miroir de rechange 90°	79,90 €	59,90 €
550.5013	Miroir de rechange 110°	79,90 €	59,90 €
550.5016	Crochet sur embout pour sonde 5,5 mm	30,60 €	22,90 €
550.5017	Embout magnétique pour sonde 5,5 mm	34,90 €	26,50 €



ULTIMATE Vision BASIC

ULTIMATE Vision BASICplus

ULTIMATE Vision PREMIUMwireless



Accessoire universel		Prix Tarif H.T.	Prix sélection H.T.
550.5009	Kit de nettoyage de sonde et de miroir	29,00 €	21,90 €



		BASIC	BASICplus	PREMIUM wireless
		550.5380	550.5455	550.5110
		PRINCIPALES FONCTIONS		
Données techniques supplémentaires	Ecran de visionnage	oui	oui	oui
	Enregistrement Vidéo	non	oui	oui
	Photo	non	oui	oui
	Enregistrement Audio	non	non	oui
	Diamètre de la sonde	8,5 mm - 8,0 mm	6,0 mm - 5,5 mm	5,5 mm - 3,9 mm
	Sonde semi-rigide SDR	oui	oui	oui
	Sonde flexible SF	oui	oui	oui
	Sonde spéciale SS	non	oui (90°)	oui (90°)
	Transmission sans fil WIFI	non	non	oui
	Logiciel Technique	non	non	oui
	Miroir d'inspection	oui	oui	oui
	Longueur de la sonde	SF 1 m / SDR 1 m	SF 1 m - 30 m / SDR 1 - 3 m	SF 1 m - 30 m / SDR - 3 m
	Ø Sonde standard	8,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
	Résolution de la caméra	640 H x 480 V	640 H x 480 V	640 H x 480 V
	Embout de sonde	Acier inox + verre de saphir	Acier inox + verre de saphir	Acier inox + verre de saphir
	Source de lumière	6 LEDs blanches	4 LEDs blanches	4 LEDs blanches
	Angle d'ouverture	H = 46° / V = 34° / D = 56°	H = 46° / V = 34° / D = 56°	H = 46° / V = 34° / D = 56°
	Profondeur de champ	1 cm - 6 cm	1 cm - 6 cm	1 cm - 6 cm
	Norme embout caméra	IP 67	IP 67	IP 67
	Température de travail	0°C à 50°C	-10°C à 60°C	-20°C à 75°C
	Dimension poignée hauteur x largeur x profondeur	195 x 83 x 57 mm	200 x 117,5 x 31 mm	139,3 x 34,9 x 31,8 mm
	Poids	430 g	800 g	555 g
	Batteries	4 x AA (non comprises)	3,7 V Accu Li Polymère	3,7 V Accu Li Polymère
	Réglage éclairage	oui réglable	oui en continu	oui en continu
	Alimentation	4,5 V	AC 100-240 V 50 - 60 HZ	AC 100 - 240 V 50 - 60 HZ
	Consommation d'énergie		DC 5,5 1,8A	DC 5,5 1,8A
	Ecran / affichage	2,36" TFT LCD QVGA	3,5" TFT LCD QVGA	3,5" TFT LCD QVGA
Support de données externe	non	Carte SD 1Go (max.2Go)	Carte SD 1Go (max.2Go)	
Format Vidéo de sortie	NTSC	NTSC & PAL	NTSC & PAL	
Sortie Vidéo	AV	AV & Carte SD (USB optionnel)	AV & Carte SD	
Format de compression	non	Compatible MPEG4	Compatible MPEG4	
Format de l'image	non	JPEG (640 H x 480 V)	JPEG (640Hx480V)	
Cadence de prise de vue	~30 photos / seconde	~30 photos / seconde	~30 photos / seconde	
Eclairage	Automatique	Automatique	Automatique	
Balance des blancs	Fort	Fort	Fort	
Ratio S/N	42dB ou plus	42dB ou plus	42dB ou plus	
Langues		D, GB, FR, ES, P, I, DK, CN, RUS, NL, AR, J, P, BG		
Température de fonctionnement	0°C à 40°C	0°C à 40°C	0°C à 40°C	
Température de stockage	0°C à 50°C	-10°C à 60°C	-20°C à 75°C	

Votre partenaire

