



Mess- und Reinigungssysteme



Systemes d'inspection visuelle

Caméras pour les professionnels

Caméras d'inspection vidéo

Vue d'ensemble	4 – 7
Caméra d'inspection vidéo Haute Définition	8 – 15
Wöhler VIS 700 Système d'inspection vidéo Haute Définition	8 – 13
Accessoires	14 – 15
Caméra d'inspection vidéo	16 – 31
Wöhler VIS 500 Caméra d'inspection vidéo	16 – 21
Wöhler VIS 300 / 350 Caméra d'inspection vidéo	22 / 24
Wöhler VIS 350 PLUS Caméra d'inspection vidéo	23 / 25
Wöhler VIS 200 / 250 Caméra d'inspection vidéo	26 – 27
Accessoires	28 – 31
Accessoires Caméra d'inspection vidéo (Haute Définition)	32 – 33
Wöhler Chariot roulant	32
Wöhler L 200 Localisateur	33
Endoscope Vidéo	34 – 39
Wöhler VE 400 Endoscope Vidéo Haute Définition	34 – 35
Wöhler VE 320 Endoscope Vidéo	36 – 37
Wöhler VE 220 Endoscope Vidéo Haute Définition	38 – 39
Inspection visuelle	40 – 41
Wöhler Miroir de cheminée	40
Wöhler Miroir en verre	41

VUE D'ENSEMBLE



Wöhler VIS 700
Caméra d'inspection vidéo HD
p. 8



Wöhler VIS 700
Caméra d'inspection vidéo HD
p. 8

Applications			
Principales applications	Inspection de	canalisations conduits de fumée et aérauliques	conduits de fumée canaux de ventilation cheminées
Domaines secs (conduits de fumées, aérauliques, etc.)	Ø 40 mm intérieur jusqu'à Ø 70 mm	● (6)	● du haut (6)
	Ø 70 mm jusqu'à Ø 100 mm	●	● du haut (2)
	Ø 100 mm jusqu'à Ø 125 mm	●	● du haut (8) (9)
	à partir de Ø 125 mm	● (1) (8)	● du haut (8) (9)
Domaines humides (tuyaux d'évacuation, canalisations d'eaux usées)	Ø 40 mm intérieur jusqu'à Ø 70 mm	● (5) (6)	● (6)
	Ø 70 mm jusqu'à Ø 125 mm	● (5) (6)	● (2) (4)
	à partir de Ø 125 mm	● (4) (8) (5) (6)	● (4) (8)
Cavités, gaines		●	● du haut (8)

Caractéristiques des Caméras			
Têtes de caméra		Ø 26 / 40 mm	Ø 26 / 40 mm
Mémoire		carte SD 32 GB	carte SD 32 GB
Mise au point : zone de netteté réglable manuellement		●	●
Touches rapides : Photo, vidéo et mise au point		●	●
Transmission d'images en direct par WLAN		●	●
Documentation : description des dommages via touchscreen et enregistrement de commentaires vocaux		●	●
AD = Affichage digital de la distance (Résolution 0,023 m) MC = Métrage sur le câble (Résolution 0,1 m)		AD	MC
Nettoyage facile de la mallette à double coque		●	
Localisation de la tête de caméra avec le Wöhler L 200 Locator		●	●
Centrage de la tête de caméra pivotante et orientable (fonction Home)		●	●

● = inclus

- (1) inspection du haut vers le bas
- (2) utilisation limitée dans les coudes
- (3) avec protection, voir accessoires
- (4) recommandée pour les conduites d'eau, car la tête de la caméra est étanche à l'eau
- (5) étanche à l'eau selon IP 68 (30 m pendant 30 minutes)
- (6) avec tête Ø 26 mm HD enfichable
- (7) avec tête Ø 26 mm enfichable
- (8) avec accessoires
- (9) accessoires nécessaires pour pousser la tête de caméra



Wöhler VIS 500
Caméra d'inspection vidéo
p. 16



Wöhler VIS 500
Caméra d'inspection vidéo
p. 16



Wöhler VIS 300 / 350
Caméra d'inspection vidéo
p. 22



Wöhler VIS 200 / 250
Caméra d'inspection vidéo
p. 26

canalisations conduits de fumée et aérauliques	conduits de fumée canaux de ventilation cheminées	canalisations conduits de fumée et aérauliques	tubes conduits d'air conduits de fumée
● (7)	● (7)	● (7)	●
●	● du haut (2)	●	●
●	● du haut (8) (9)	●	●
● (1) (8)	● du haut (8) (9)	● (1) (8)	
● (5) (7)	(7)	● (5) (7)	● (5) (7)
● (5) (7)	● (2) (4)	● (4) (5) (7)	
● (4) (8) (5) (7)	● (4) (8)	● (4) (8) (5) (7)	
●	● du haut (8)	●	●

Ø 26 / 40 mm	Ø 26 / 40 mm	Ø 26 / 40 mm	Ø 26 mm
Mémoire interne 4 GB extensible par stick USB	Mémoire Interne 4 GB extensible par stick USB	Carte SD 4 GB	Carte SD 4 GB
AD	MC	AD	AD
●			
●	●	●	●
●	●	●	

VUE D'ENSEMBLE



Wöhler VE 400
Endoscope vidéo HD

p. 34



Wöhler VE 320
Endoscope vidéo HD

p. 320

Applications			
Principales applications	Inspection de	cavités à partir de Ø 4 mm	cavités à partir de Ø 6 mm
Domaines secs (conduits de fumées, aérauliques, etc.)	Ø 6 à Ø 40 mm	●	●
	Ø 40 à Ø 70 mm	●	●
Domaines humides (canalisations d'eaux usées, etc.)	Ø 6 à Ø 40 mm	●	●
Cavités, gaines		●	●

Caractéristiques des Caméras			
Têtes de caméra		Ø 3,9 / 5,5 / 25 mm	Ø 3,9 / 5,5 / 25 mm
Mémoire		carte micro SD 32 GB	carte micro SD 32 GB
Transmission d'images en direct par WLAN			

● = inclus



Wöhler VE 220
Endoscope vidéo HD

p. 38

cavités à partir de Ø 6 mm

-
-
-
-

Ø 3,9 / 5,5 / 9 / 25 mm

dépend de l'appareil final

-

Wöhler VIS 700 Caméra d'inspection vidéo Haute Définition

Inspection visuelle des conduits d'air / des systèmes d'échappement



Application

Contrôle et analyse des dommages des :

- ▶ Conduites de canalisation à partir de Ø 70 mm
- ▶ Raccordements domestiques jusqu'à Ø 200 mm
- ▶ Systèmes d'échappement à partir de Ø 56 mm
- ▶ Conduits et canaux d'aération
- ▶ Installations et machines industrielles

Fonctionnalité

- ▶ Ecran tactile HD – l'écran orientable, pivotant et détachable
- ▶ Plage de mise au point réglable
- ▶ Tête de caméra rotative sur 360 ° et pivotante sur 180°
- ▶ Un émetteur intégré à la tête de la caméra pour la localisation à l'aide du localisateur Wöhler L 200 (option)
- ▶ Compteur métrique électronique avec affichage de la distance parcourue sur l'écran
- ▶ Nettoyage rapide et efficace de la tige de caméra grâce à un enrouleur amovible
- ▶ Une caméra – 2 écrans, grâce à l'application mobile, qui permet d'utiliser son smartphone ou tablette comme deuxième écran
- ▶ Toutes les fonctionnalités présentes sur l'écran de la Wöhler VIS 700 disponibles également sur l'application mobile

Caractéristiques techniques

Écran	Visuel TFT	7" / 16:9 Format
	Résolution	1280 x 800 px
	Autonomie	4 h
Tête de caméra HD couleur, rotative et pivotante Ø 40 mm	Distance de mise au point	27 mm...∞
	Résolution	1280 x 720 px
	Protection	IP 67
	Dimensions	Ø 40 x h 60 mm
Tête de caméra HD couleur Ø 26 mm	Résolution	1280 x 720 px
	Protection	IP 68
Tige de caméra	Longueur	30 m / Comptage métrique

Sélection des produits à partir de p. 12



Accessoires à partir de p. 14



Application "Inspection Vidéo"

L'image du moniteur peut être envoyée par WLAN à des terminaux mobiles et être traitée dans l'application.





1



2



3



4

1 Nettoyage rapide et efficace de la mallette, l'enrouleur, le câble et la tête de caméra avec de l'eau. (Pas sous pression).

3 On peut ajouter des commentaires aux images et un enregistrement vocal aux vidéos.

2 Tête de caméra de Ø 26 mm étanche pour inspecter les canalisations en toute sécurité.

4 Possibilité de repérer exactement l'emplacement de la tête de la caméra grâce au localisateur Wöhler L 200.

APERÇU DES FONCTIONS

Inspection vidéo pour des images nettes et précises

Enregistrement numérique et lecture des vidéos / photos de haute résolution pour l'obtention d'images nettes et précises.

Commande flexible

L'écran peut être placé de deux manières différentes dans le support de la mallette – l'image pivote automatiquement de 180°. La commande se fait, selon les besoins, à partir de l'écran tactile ou du Joystick. L'écran pivotant et orientable peut être sorti jusqu'à 1,5 m, grâce à son câble.

Réglage de la mise au point personnalisée

La focalisation motorisée est réglable en fonction des besoins à partir de l'écran tactile ou du joystick.

Description des dommages & commentaires vocaux

Dans les photos, une fonction commentaire permet d'insérer une description du dommage. Il est aussi possible d'ajouter des commentaires vocaux aux vidéos.

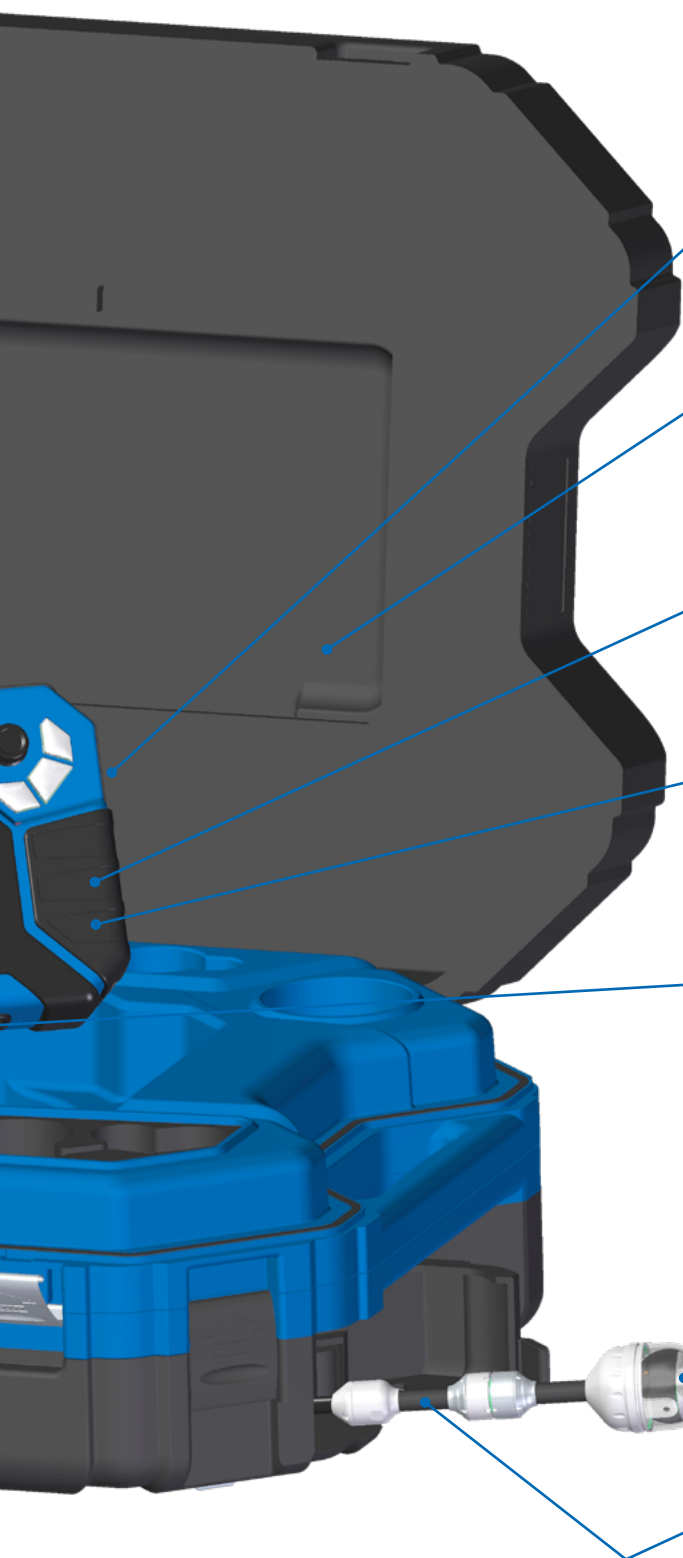
Affichage numérique de la position, de l'angle et de la distance

Affichage direct de la position de la tête de la caméra dans le tuyau. La longueur de déroulement de la tige de poussée de la caméra est saisie électroniquement et affichée sur l'image.

Nettoyage simple et un espace suffisant pour les accessoires

La mallette et la cage de l'enrouleur amovible contenant la tige de poussée sont simples à nettoyer grâce à la coque inférieure facilement ouvrable. De plus, la mallette rigide à double parois protège la tête de la caméra et de l'écran.





Poignée de maintien

La poignée réglable individuellement garantit un bon maintien de l'écran tactile pendant la commande.

Protection anti-éblouissement intégrée

La protection anti-éblouissement peut être rangée dans le couvercle de la mallette et peut être placée au besoin directement sur l'écran.

Transmission d'images en direct par réseau WLAN

Pour la transmission de signaux vidéo à un écran externe ou à un terminal mobile.

Batterie Li-Ion puissante et charge rapide

Batterie puissante pour une autonomie d'environ 4 heures
- Chargement rapide grâce au tout dernier standard USB (raccordement USB de type-C).

Clé USB & emplacement SD

La documentation peut être sauvegardée sur une carte SD ou une clé USB. Idéal pour transmettre directement les données aux clients.

Tête de caméra orientable et pivotante Ø 40 mm

Tête de la caméra pivotante de 180° à droite et à gauche et rotative à 360° La plage de mise au point peut être réglée précisément.

Tige de caméra solide

La tige de poussée peut être sorti jusqu'à 30 m. Sa conception lui donne une grande solidité tout en lui permettant d'accéder aux coudes.

LOTS : WÖHLER VIS 700



Wöhler VIS 700
Tige de caméra
Ø 40 mm



Wöhler VIS 700
Tige de caméra
Ø 26 mm

tête de caméra

Composition		
Wöhler VIS 700 Écran couleur 7" HD avec câble de connexion 1,5 m	•	•
Protection anti-éblouissement	•	•
Batterie lithium ion, autonomie 4 h	•	•
Tete de caméra HD Ø 26 mm, détachable		•
Tete de caméra HD rotative et pivotante Ø 40 mm, détachable	•	
Carte SD 32 GB	•	•
20 m de câble souple avec métrage		
30 m de câble souple avec métrage		
30 m de tige semi-rigide 8,6 x 5,6 mm	•	•
Tapis antidérapant	•	•
Bloc d'alimentation USB avec câble USB-C	•	•
3 coupoles en plexiglas	•	
Mallette de transport avec 2 coques	•	•
Mallette en plastique		
Système de sangle pour écran		

N° article

721130

Accessoires
à partir de p. 14





Wöhler VIS 700
Tige de caméra
Ø 26 / 40 mm



Wöhler VIS 700
Câble souple 20 m
Ø 40 mm


















Wöhler VIS 700
Câble souple 30 m
Ø 40 mm

	Wöhler VIS 700 Tige de caméra Ø 26 / 40 mm	Wöhler VIS 700 Câble souple 20 m Ø 40 mm	Wöhler VIS 700 Câble souple 30 m Ø 40 mm
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
		•	•
	•		
	•		
	•	•	•
	•	•	•
	•		
		•	•
		•	•

721135

ACCESSOIRES : WÖHLER VIS 700

		N° article
Écran		
	Écran Wöhler VIS 700 avec bloc d'alimentation USB-C et carte SD 32 GB	
Têtes de caméra		
	Wöhler Tête de caméra HD Ø 26 mm couleur, détachable, digitale pour Wöhler VIS 700, avec étui de protection en cuir	721 400
	Tête de caméra HD, couleur, Ø 40 rotative et pivotante, détachable digitale, avec étui de protection en cuir	721 404
Éclairage additionnel		
	Éclairage additionnel HD pour tête de caméra détachable Ø 26/40 / Wöhler VIS 700	721 410
Transport		
	Sac à dos pour caméra Wöhler pour porter le système d'inspection vidéo	
	Sangle de transport Wöhler VIS 700 avec plaque pour écran Wöhler VIS 700	720 515
Nettoyage		
	Kit de nettoyage Wöhler VIS Livré dans une valise de transport Composition: Désinfectant 1L, 1 paquet de 50 chiffons, 100 gants à usage unique (taille XL, sans poudre), 1 tube de lubrifiant 200 ml pour câble de caméra, mallette plastique	720 320
	Kit de nettoyage Wöhler VIS Livré dans un sac plastique Composition: Désinfectant 1L, 1 paquet de 50 chiffons, 100 gants à usage unique (taille XL, sans poudre), 1 tube de lubrifiant 200 ml pour câble de caméra	
Canne télescopique		
	Canne télescopique pour têtes de caméra Wöhler VIS 700 avec col de cygne 0,3 m, 0,9 à 1,6 m	721 450
	Canne télescopique pour tête de caméra Wöhler VIS 700 avec col de cygne 0,3 m, 0,9m à 3,40 m	
pour tête de caméra Ø 40 mm		
	Coupole en verre de remplacement pour tête de caméra Ø 40 mm	
	Coupoles plexiglass Wöhler pour têtes de caméra Ø 40 mm Conditionnement : 10 pièces	721 310
	Protection de coupole Ø 40 mm protège le dôme de la tête de caméra Ø 40 mm rotative et pivotant	721 210
pour tête de caméra Ø 26 mm		
	Anneau de guidage	720 233
	Anneau guidage avec protection aide à mieux passer les coudes et protège la tête de caméra et l'objectif	720 232

Kit d'aide au guidage

**Kit d'aide au guidage pour Ø 100 mm**

protection de coupole, centreur à roulettes et étoile de centrage

**Kit d'aide guidage avec éclairage LED**

pour tête de caméra Ø 40 mm

pour guider la tête de caméra et l'éclairage additionnel dans des conduits, à partir de Ø 100 mm

Composition: éclairage LED additionnel, protection de coupole, centreur à roulettes et étoile de centrage

**Kit d'aide au guidage Ø 70 mm**

pour guider la tête de caméra dans les conduits à partir d'un Ø 70 mm jusqu'à un Ø 200 mm

élément de centrage et anneau de guidage avec protection

pour toutes les têtes de caméra

**Kit de broches**

pour l'échange des broches du kit d'aide au guidage, couper et ajuster en fonction du diamètre souhaité (Ø 70 à 200 mm)

24 unités

700 243

**Étoile de centrage**

Ø 20 cm

avec 6 broches et filetage

permet de centrer la tête de caméra dans des conduits d'un Ø 200 mm, fixation sur câble, à utiliser avec l'élément d'extension ou le prolongateur, broches interchangeables par l'utilisateur

700 244

**Élément d'extension**

Ø 20 cm

avec 6 broches et filetage intérieur et extérieur

700 240

**Élément de centrage**

pour tête de caméra Wöhler VIS 2xx / 3xx / 700

permet de centrer la tête de caméra dans un Ø 200 mm, fixation sur la tête, broches interchangeables par l'utilisateur

700 246

**Prolongateur**

à utiliser

avec l'étoile de centrage

700 241

**Boule de stabilisation**

Ø 30 x 27 mm

pour câble de caméra Ø 6 / 6,5 / 7 mm

facilite le passage des coudes et protège la tête de caméra

700 231

**Poids d'aide au guidage**

Inox, 740 g

pour inspection verticale du haut vers le bas

720 234

**Centreur à roulettes**

pour tête et câble de caméra

centreur recommandé lors d'inspection à partir d'un Ø 110 mm

721 212

**Adaptateur pour douille de stabilisation****Douille de stabilisation**

avec filetage extérieur M10

pour la tige Wöhler VIS 250 / 350 et le câble Wöhler VIS 700

**Douille de stabilisation**

Ø 35 x 107 mm Aluminium

avec filetage extérieur M10, la douille peut être vissée aux têtes de caméra Ø 51 mm, le chariot roulant ou l'étoile de centrage, permet la poussée d'une tête de caméra qui est connectée à un câble souple grâce à une tige en fibre de verre

700 234

Câbles

**Rallonge de câble de caméra**

marquage métrique, utilisable à partir de VIS 700 version 14.0 pour câbles et tige de poussée, non extensible à volonté, une seule extension par système de caméra utilisable

10 m

20 m

30 m

**Câble de caméra**

avec métrage

20 m

30 m

Wöhler VIS 500 Caméra d'inspection vidéo

Inspection de canalisations / conduits de fumée et aérauliques / Machines industrielles



Application "Inspection Vidéo"

Permet d'utiliser votre smartphone ou votre tablette comme deuxième écran.



Sélection des produits
à partir de p. 20



Accessoires
à partir de p. 28



Applications

Inspection, analyse des dommages et rapport d'expertise :

- ▶ De canalisations, à partir d'un Ø 40 mm intérieur
- ▶ De passage de coudes à 87°
- ▶ D'un environnement sec ou humide
- ▶ De tuyaux, de conduites aérauliques
- ▶ De cheminées, de conduits de fumée
- ▶ De faux plafonds, de cavités, de puits
- ▶ De machines et d'installations industrielles

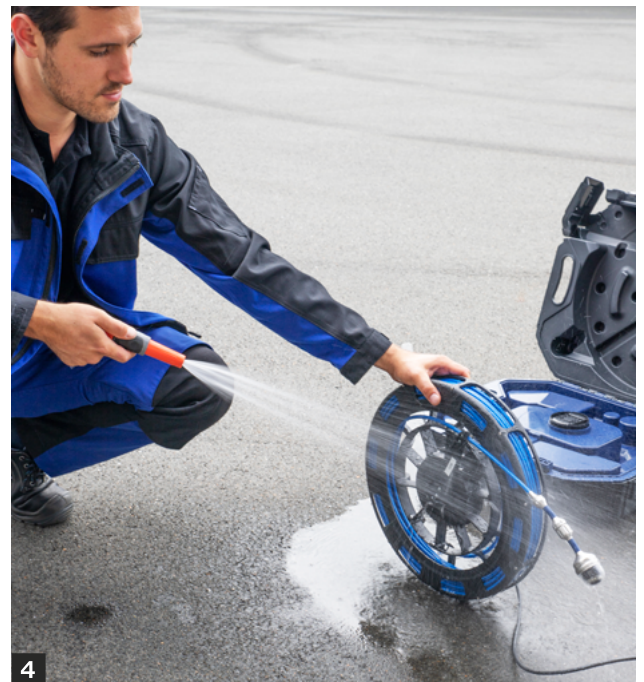
Avantages

Une caméra universelle pour différentes applications :

- ▶ Têtes de caméra interchangeables, différentes longueurs de câble ou de tiges disponibles, enregistrement et commentaire audio
- ▶ Tête de caméra Ø 40 mm rotative et orientable pour une vision panoramique
- ▶ Tête de caméra Ø 26 mm étanche pour une vision immergée
- ▶ Application Wöhler VIS disponible, pour un suivi déporté de l'inspection via smartphone ou tablette, affichage des photos et création de rapports
- ▶ Qualité d'image optimale garantissant des images nettes en couleurs, pour une inspection rapide et efficace
- ▶ Mallette à double coques, avec un compartiment séparé pour la tige de caméra, facilitant le nettoyage
- ▶ Éclairage LED de la tête de caméra performant, pouvant être associé à un éclairage additionnel
- ▶ Mémoire de 4 GB intégrée dans la caméra, avec possibilité de stockage externe sur clé USB

Caractéristiques techniques

Écran	Taille	7" / 16:9
	Résolution	1024 x 600 px
	Alimentation en courant	USB-C 5 V / 3 A 3,7 V / 11,4 Ah Batterie lithium ion
	Autonomie	6 h
Tête de caméra couleur, rotative et pivotante Ø 40 mm	Résolution	720 x 576 px (PAL) 720 x 480 px (NTSC)
	Angle de vision	130°
	Source de lumière	12 LEDs blanches
	Protection	étanche à la poussière et en immersion temporaire IP 67
	Dimensions	Ø 40 mm x h 60 mm
Tête de caméra couleur Ø 26 mm	Résolution	720 x 576 px (PAL) 720 x 480 px (NTSC)
	Angle de vision	145°
	Source de lumière	12 LEDs blanches
	Protection	étanche en immersion prolongée sous pression IP 68
	Dimensions	Ø 26 mm x h 38 mm
Tige de caméra	Longueur	30 m / Affichage numérique de la distance parcourue
	Câble de caméra	Longueur



1 La tête de camera étanche de Ø 26 mm permet des inspections en totale immersion, dans un environnement humide.

3 Une image très nette et une structure de menu claire.

2 Un système de harnais et un dévidoir de caméra sont disponibles pour une inspection sûre depuis le toit.

4 Pour travailler avec un système de caméra durablement hygiénique, il suffit de passer le jonc de la caméra et la valise au jet d'eau après la journée de travail.

APERÇU DES FONCTIONS

Haute qualité d'images

Les images haute résolution permettent de voir chaque détail.

Commande flexible

L'écran peut être placé de deux manières dans le support de la mallette. L'image pivote automatiquement de 180°. La commande se fait à partir des touches. L'écran pivotant et orientable peut être sorti jusqu'à 2 m, grâce à son câble.

Affichage numérique de la position, de l'angle et de la distance parcourue

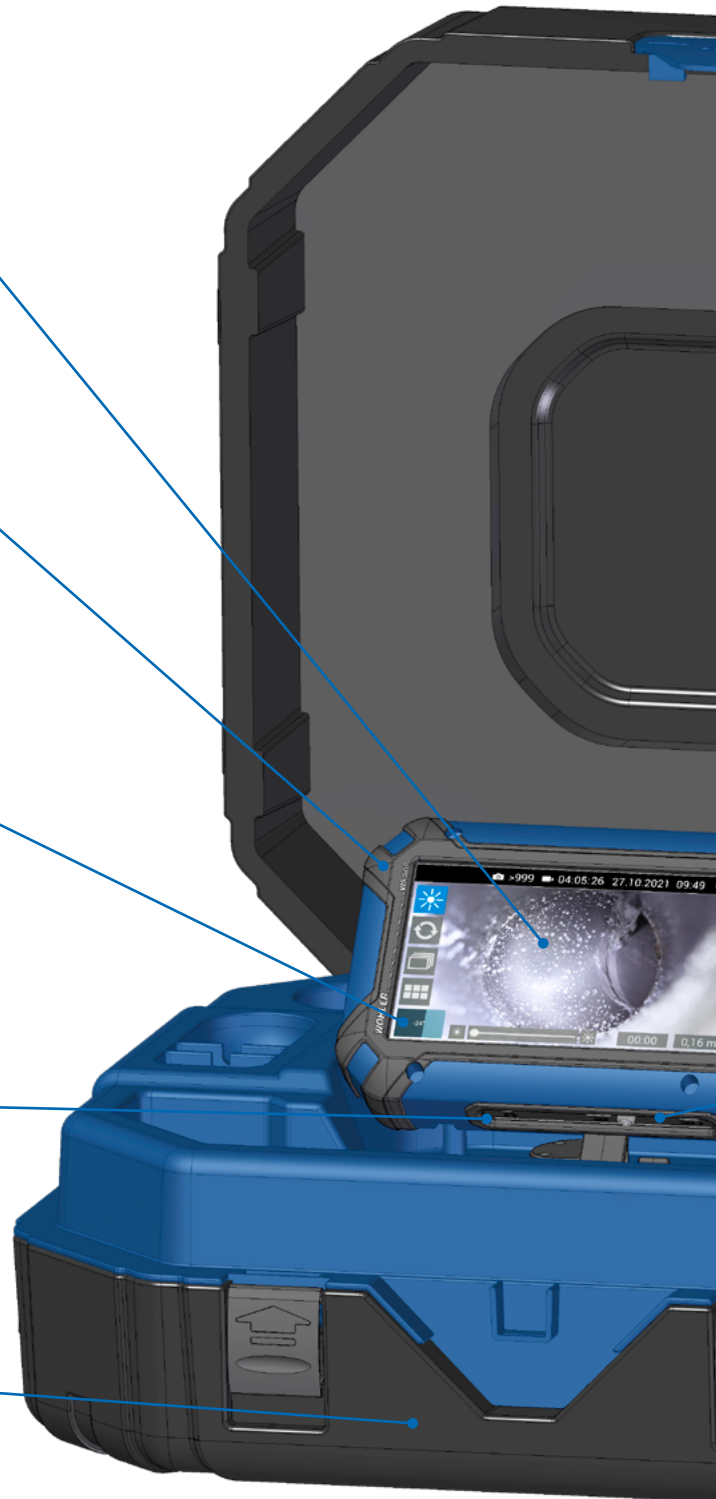
Affichage direct de la position de la tête de la caméra dans le tuyau. La longueur de déroulement de la tige est saisie électroniquement et affichée sur l'image.

Commentaires vocaux

Pendant l'enregistrement vidéo, il est possible d'ajouter un commentaire vocal à l'aide d'un casque.

Nettoyage simple et espace suffisant pour les accessoires

La mallette et la cage de l'enrouleur amovible contenant la tige de poussée sont simples à nettoyer grâce à la coque inférieure facilement ouvrable. De plus, la mallette rigide à double parois protège la tête de caméra et l'écran.





Protection anti-éblouissement intégrée

La protection anti-éblouissement peut être placée au besoin directement sur l'écran.

Transmission d'images en direct dans l'application

Pour transférer le signal vidéo sur un terminal mobile et pour faciliter la création de rapports.

Batterie Li-Ion puissante et charge rapide

Batterie puissante pour une autonomie d'environ 6 heures – chargement rapide via port USB-C.

Clé USB

La documentation peut être sauvegardée dans la mémoire interne ou sur une clé USB. Idéal pour transmettre directement les données aux clients.

Tête de caméra orientable et pivotante Ø 40 mm

Tête de la caméra pivotante de 180° à droite et à gauche et rotative à 360°.

Tige de caméra solide

La tige de poussée peut être sorti jusqu'à 30 m. Sa conception lui donne une grande solidité tout en lui permettant d'accéder aux coudes.

LOTS : WÖHLER VIS 500



Wöhler VIS 500
Caméra d'inspection vidéo



Wöhler VIS 500
Caméra d'inspection vidéo



Wöhler VIS 500
Caméra d'inspection vidéo

Type
tête de caméra

Câble souple
Ø 40 mm

Tige de caméra
Ø 26 mm

Tige de caméra
Ø 40 mm

Composition			
Wöhler VIS 500 Écran couleur TFT 7"	●	●	●
Protection anti-éblouissement	●	●	●
Batterie lithium ion, Autonomie 6 h	●	●	●
Bloc d'alimentation USB-C	●	●	●
Tête de caméra Ø 26 mm, détachable		●	
Tête de caméra rotative et pivotante Ø 40 mm, détachable	●		●
Mémoire interne 4 GB et clé USB	●	●	●
Câble de caméra 20 m avec marquage de distance	●		
Tige de caméra Ø 6,5 mm / 20 m			
Tige de caméra Ø 6,5 mm / 30 m		●	●
Tige de caméra Ø 7 mm / 30 m			
Dévidoir avec câble de caméra 30 m			
5 Coupoles en plexiglass	●		●
Mallette en plastique	●		
Mallette avec 2 coques		●	●
Mallette de transport XXL			
Système de sangle pour écran	●		

N° article

715 500

Accessoires
à partir de p. 28





Wöhler VIS 500
 Caméra d'inspection vidéo
 Tige de caméra
 Ø 26 / 40 mm



Wöhler VIS 500
 Caméra d'inspection vidéo
 Enrouleur de câble
 Ø 40 mm



Wöhler VIS 500
 Caméra d'inspection vidéo
 Enrouleur de tige
 Ø 40 mm



Wöhler VIS 500
 Caméra d'inspection vidéo
 Enrouleur de tige
 Ø 40 mm

Wöhler VIS 500 Caméra d'inspection vidéo Tige de caméra Ø 26 / 40 mm	Wöhler VIS 500 Caméra d'inspection vidéo Enrouleur de câble Ø 40 mm	Wöhler VIS 500 Caméra d'inspection vidéo Enrouleur de tige Ø 40 mm	Wöhler VIS 500 Caméra d'inspection vidéo Enrouleur de tige Ø 40 mm
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●		●	●
●	●		
●	●	●	●
●			
	●		
	●	●	●

Wöhler VIS 350 Caméra d'inspection vidéo

Inspection des conduites d'eaux usées et d'air / des systèmes d'évacuation des fumées



Applications

Inspection visuelle des :

- ▶ Systèmes d'échappement à partir de Ø 60 mm
- ▶ Raccordements domestiques
- ▶ Tuyaux de canalisation, cheminées
- ▶ Conduits aérauliques
- ▶ Faux plafonds, cavités, conduits de fumée
- ▶ Installations industrielles

Avantages

- ▶ Menu simple et commande intuitive des mouvements de la tête de caméra rotative à 360° et pivotante à 180°
- ▶ Emetteur intégré dans la tête de caméra pour la localisation avec le Wöhler Localisateur L 200 (option)
- ▶ Affichage numérique de la position et de l'angle d'inclinaison de la tête de caméra (Wöhler VIS 350)
- ▶ Compteur métrique électronique avec une précision de 0,04 m et un affichage sur l'écran
- ▶ Équipement complet et mobile contenu dans une mallette résistante à double parois rigides
- ▶ Réglage manuel de l'éclairage LED de la tête de caméra



Caractéristiques techniques

Écran	Visuel TFT	7" / 16:9
	Résolution	1024 x 600 px
	Alimentation	1 emplacement de batteries 12 V ou réseau
	Autonomie	4 h (2 x 2 h)
Tête de caméra couleur, rotative et pivotante Ø 40 mm	Résolution	720 x 576 px (PAL) 720 x 480 px (NTSC)
	Angle de vision	130°
	Source de lumière	12 LEDs blanches
	Protection	étanche à la poussière et en immersion temporaire IP 67
	Dimensions	Ø 40 x h 60 mm
	Fréquence Localisateur	9,2 kHz
	Tige de caméra	Longueur
	Diamètre	Ø 6,5 mm

Sélection des produits à partir de p. 24



Accessoires à partir de p. 28



Wöhler VIS 350 PLUS Caméra d'inspection vidéo

Le concept évolutif

Applications

Inspection visuelle des :

- ▶ Canalisations, de conduits d'échappement, de conduits de ventilation, à partir d'un Ø de 40 mm intérieur (Tête Ø 26 mm)
- ▶ Systèmes d'échappement, de tuyaux de canalisation, à partir de Ø 60 mm (Tête Ø 40 mm)
- ▶ Conduits aérauliques
- ▶ Faux plafonds, cavités, conduits divers
- ▶ Installations industrielles
- ▶ Cheminées, de conduits de fumée

Avantages

- ▶ Têtes de caméra interchangeables : Ø 26 mm axiale et / ou Ø 40 mm rotative et pivotante
- ▶ Affichage digital de la distance parcourue pour localiser la tête de caméra
- ▶ Enregistrement de photos et vidéos sur carte SD fournie
- ▶ La fonction Home permet d'ajuster la tête de caméra de Ø 40 mm en position initiale, équipée de la technologie fil d'eau (système pendulaire)
- ▶ Approprié pour des inspections verticales et horizontales

Caractéristiques techniques

Écran	Visuel TFT	7" / 16:9
	Résolution	1024 x 600 px
	Alimentation	1 emplacement de batteries 12 V ou réseau
	Autonomie	4 h (2 x 2 h)
Tête de caméra couleur, rotative et pivotante Ø 40 mm	Résolution	720 x 576 px (PAL) 720 x 480 px (NTSC)
	Angle de vision	130°
	Source de lumière	12 LEDs blanches
	Protection	étanche à la poussière et en immersion temporaire IP 67
	Dimensions	Ø 40 x h 60 mm
	Fréquence Localisateur	9,2 kHz
	Tête de caméra couleur Ø 26 mm	Résolution
Angle de vision		145°
Source de lumière		12 LEDs blanches
Protection		étanche en immersion prolongée sous pression IP 68
Dimensions		Ø 26 x h 38 mm
Tige de caméra	Longueur	30 m / Affichage numérique de la distance parcourue
	Diamètre	Ø 6,5 mm



Sélection des produits à partir de p. 24



Accessoires à partir de p. 28



LOTS : WÖHLER VIS 350 / 350 PLUS



Wöhler VIS 350
Caméra d'inspection vidéo

Ø 40 mm



Wöhler VIS 350 PLUS
Caméra d'inspection vidéo

Ø 26 mm

tête de caméra

Composition		
Écran couleur TFT avec câble de connexion 2 m (écran détachable)	●	●
2 Batteries NiMH	●	●
Bloc d'alimentation	●	●
Câble USB	●	●
Tête de caméra Ø 26, détachable		●
Tête de caméra rotative et pivotante Ø 40 mm, fixe	●	
Tête de caméra rotative et pivotante Ø 40, détachable		
Carte SD 4 GB	●	●
20 m de tige semi-rigide en fibre de verre Ø 6,5 mm	●	●
Coupoles en plexiglass	●	
Tapis antidérapant	●	●
Mallette en plastique	●	●

N° article

721106

Accessoires
à partir de p. 28





Wöhler VIS PLUS
Caméra d'inspection vidéo
Ø 40 mm



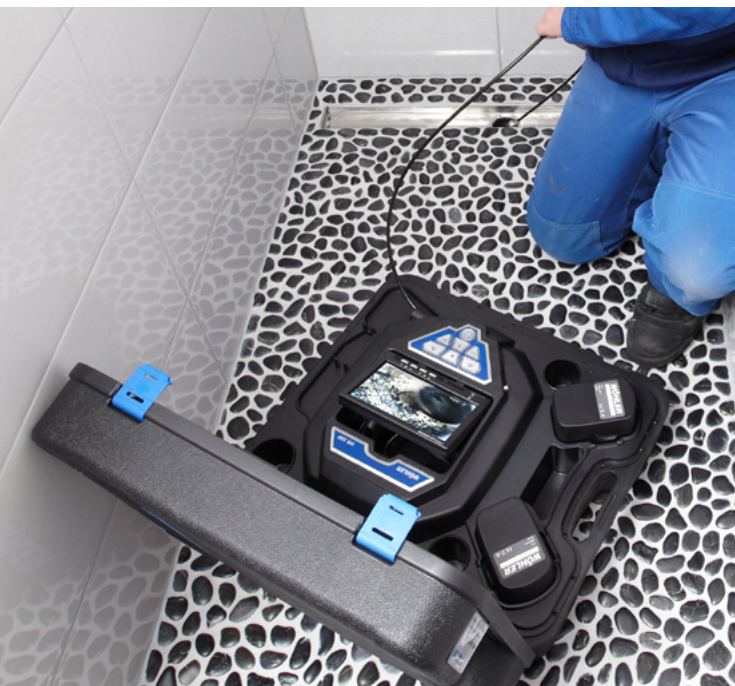
Wöhler VIS PLUS
Caméra d'inspection vidéo
Ø 26 / 40 mm

•	•
•	•
•	•
•	•
	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•

721 102

Wöhler VIS 250 Caméra d'inspection vidéo

Inspection des tuyaux / des conduites d'eau / des conduits de fumée



Applications

Inspection visuelle des :

- ▶ Canalisations, conduits d'échappement, conduits de ventilation, à partir d'un Ø 40 mm intérieur
- ▶ Installations industrielles / machines

Avantages

- ▶ Idéal pour les conduites d'eau résiduelle dans les maisons, à partir d'un diamètre intérieur de Ø 40 mm
- ▶ Affichage numérique de la position et de l'angle de la tête de caméra
- ▶ Passage aisé de plusieurs coudes (87°)
- ▶ Système complet et facilement transportable grâce à sa mallette à double parois renforcées
- ▶ Écran couleur 7" TFT lumineux (détachable) pour l'obtention d'images d'excellentes qualités

Caractéristiques techniques

Écran	Visuel TFT	7" / 16:9 Format
	Résolution	1024 x 600 px
	Alimentation	1 emplacement de batteries 12 V ou réseau
	Autonomie	4 h (2 x 2 h)
Tête de caméra couleur Ø 26 mm	Résolution	720 x 576 px (PAL) 720 x 480 px (NTSC)
	Angle de vision	145°
	Source de lumière	12 LEDs blanches
	Protection	étanche en immersion prolongée sous pression IP 68
	Dimensions	Ø 26 x h 38 mm
	Fréquence Localisateur	9,2 kHz
Tige de caméra	Longueur	30 m
	Diamètre	Ø 6 mm



Accessoires
à partir de p. 28



LOTS : WÖHLER VIS 200 / 250














Wöhler VIS 250
Caméra d'inspection vidéo

tête de caméra

Ø 26 mm

Composition	
Écran couleur TFT avec câble de connexion 2 m (écran détachable)	●
Batterie NiMH	●
Bloc d'alimentation	●
Câble USB	●
Tête de caméra Ø 26 mm	●
Carte SD 4 GB	●
30 m de tige en fibre de verre Ø 6 mm	●
Tapis antidérapant	●
Mallette en plastique	●
N° article	720 113

ACCESSOIRES : WÖHLER VIS 250 / 350 / 500

		N° article
Écran		
	Écran Wöhler VIS 500	
Têtes de caméra		
	Tête de caméra miniature couleur 26 mm Ø PAL, détachable avec connexion flexible (PAL) pour la tige de caméra et étui de protection en cuir	720 221
	Tête de caméra couleur Ø 40 mm rotative et pivotante et étui de protection en cuir	700 220
Éclairage additionnel		
	Éclairage LED additionnel Wöhler pour têtes caméra détachables Ø 26 et 40	700 248
Chargeur		
	Bloc d'alimentation version EU Wöhler VIS 500 / 700	720 302
	Wöhler VIS 200 / 250 / 300 / 350	720 301
	Wöhler batterie de rechange Wöhler VIS 200 / 250 / 300 / 350 12 V NiMH 2600 mAh / Durée d'operation : 120 min	
Transport		
	Mallette de transport XXL Aluminium, 48 x 27 x 48 cm	700 255
	Mallette en plastique Wöhler VIS 500 pour écran avec câble 20 m	
	Sac à dos pour caméra Wöhler pour porter le système d'inspection vidéo	
	Sangle de transport Wöhler VIS 500 / 700 avec plaque pour écran Wöhler VIS 500 / 700	720 515
Nettoyage		
	Wöhler VIS Kit de nettoyage Livré dans une valise de transport Composition: Désinfectant 1L, 1 paquet de 50 chiffons, 100 gants à usage unique (taille XL, sans poudre), 1 tube de lubrifiant 200 ml pour câble de caméra, mallette plastique	720 320
	Kit de nettoyage Wöhler VIS Livré dans un sac plastique Composition: Désinfectant 1L, 1 paquet de 50 chiffons, 100 gants à usage unique (taille XL, sans poudre), 1 tube de lubrifiant 200 ml pour câble de caméra	

N° article

Canne télescopique



Canne télescopique
avec col-de-cygne (0,9 à 1,6 m)
pour têtes de caméra Wöhler, longueur utile du télescope: 0,9 à 1,6 m, dont 0,3 m mobile

700 233



Canne télescopique
avec col-de-cygne (0,9 à 3,4 m)
pour têtes de caméra Wöhler, longueur utile du télescope: 0,9 à 3,4 m, dont 0,3 m mobile

pour tête de caméra Ø 40 mm



Coupole en verre
de remplacement
pour tête de caméra Ø 40 mm



Coupoles plexiglass Wöhler
pour têtes de caméra Ø 40 mm
Conditionnement : 10 pièces

721 310



Protection de coupole Ø 40 mm
protège le dôme de la tête de caméra Ø 40 mm rotative et pivotant

721 210

pour tête de caméra Ø 26 mm



Anneau de guidage

720 233



Anneau guidage avec protection
aide à mieux passer les coudes et protège la tête de caméra et l'objectif

720 232

Kit d'aide au guidage



Kit d'aide au guidage pour Ø 100 mm
protection de coupole, centreur à roulettes et étoile de centrage



Kit d'aide guidage avec éclairage LED
pour tête de caméra Ø 40 mm
Pour guider la tête de caméra et l'éclairage additionnel dans des conduits, à partir de Ø 100 mm
Composition: 1 éclairage LED additionnel, 1 protection de coupole, 1 centreur à roulettes et 1 étoile de centrage



Adaptateur connectable
Direction du regard 180°



Kit d'aide au guidage Ø 70 mm
pour guider la tête de caméra dans les conduits à partir d'un Ø 70 mm jusqu'à un Ø 200 mm
élément de centrage et anneau de guidage avec protection



Kit basique
pour Wöhler VIS 500
pour l'inspection des cheminées et des canaux d'air du haut et du bas
Guide de ressort pour tête de caméra, crochet de caméra, éclairage additionnel pour tête de caméra détachable 26/40 mm



Crochet de caméra
pour tête de Ø 40 mm
avec filetage M 10 pour pousser la caméra avec une tige. La tête de caméra est protégée et dirigée vers le bas, de sorte que la lumière du jour n'éblouisse pas. Direction du regard à 180°











700 231



Guide à ressort
pour tête de caméra rotative et pivotante Ø 40 mm
Le ressort peut être adapté à la conduite

700 230

ACCESSOIRES WÖHLER VIS 250 / 350 / 500

pour toutes les têtes de caméra		N° article
	Kit de brosses pour l'échange des brosses du kit d'aide au guidage, couper et ajuster en fonction du diamètre souhaité (Ø 70 à 200 mm) 24 unités	700 243
	Étoile de centrage Ø 20 cm avec 6 brosses et filetage permet de centrer la tête de caméra dans des conduits d'un Ø 200 mm, fixation sur câble, à utiliser avec l'élément d'extension ou le prolongateur, brosses interchangeables par l'utilisateur	700 244
	Élément d'extension Ø 20 cm avec 6 brosses et filetage intérieur et extérieur	700 240
	Élément de centrage pour tête de caméra Wöhler VIS 2xx / 3xx / 500 permet de centrer la tête de caméra dans un Ø 200 mm, fixation sur la tête, brosses interchangeables par l'utilisateur	700 246
	Prolongateur à utiliser avec l'étoile de centrage (art. no. 3854)	700 241
	Boule de stabilisation Ø 30 x 27 mm pour câble de caméra Ø 6 / 6,5 / 7 mm facilite le passage des coudes et protège la tête de caméra	720 231
	Poids d'aide au guidage Inox, 740 g pour inspection verticale du haut vers le bas	720 234
	Centreur à roulettes pour tête et câble de caméra centreur recommandé lors d'inspection à partir d'un Ø 110 mm	721 212
	Douille de stabilisation avec filetage extérieur M10 pour la tige Wöhler VIS 250 / 350 et le câble Wöhler VIS 500 / 700	
	Douille de stabilisation Ø 35 x 107 mm Aluminium avec filetage extérieur M10. La douille peut être vissée aux têtes de caméra Ø 51 mm, le chariot roulant ou l'étoile de centrage permet la poussée d'une tête de caméra qui est connectée à un câble souple grâce à une tige en fibre de verre	700 234

N° article

Câbles



Câble spécial
Wöhler VIS 500
pour connecter le câble de caméra à l'écran, longueur: 0,8 m



Câble de caméra souple
Wöhler VIS 500
avec indication de la distance (M/M)
20 m
30 m
50 m

700 213



Rallonge de câble de caméra
Wöhler VIS 500
unitaire (souple), Maximum 50 m (5 x 10 m) (F/M)
10 m
30 m



Raccord câble
Wöhler VIS 500
1,60 m

Enrouleurs



Enrouleur de câble
Wöhler VIS 500
20 m
30 m

700 212

Dévidoirs



Dévidoir 42 avec câble de caméra
pour Wöhler tête de caméra rotative et pivotante
avec affichage digital de la distance parcourue et support pliable
rouge / Ø 7 mm / 20 m

720 212



rouge / Ø 7 mm / 30 m



Dévidoir 36 avec câble de caméra
pour Wöhler tête de caméra en miniature
avec affichage digital de la distance parcourue et support pliable
noir / Ø 6 mm / 20 m

720 210



bleu / Ø 6,5 mm / 20 m



Dévidoir "vide" 42 avec métrage
pour câble de caméra Ø 6,5 mm et 7 mm, longueur jusqu'à 30 m, avec câble de connexion à l'écran et affichage digital de la distance parcourue, livré sans câble de caméra

Dévidoir "vide" 36 avec métrage
pour câble de caméra Ø 6 mm, longueur jusqu'à 20 m, avec câble de connexion à l'écran 2,5 m, métrage et support, livré sans câble de caméra

Cannes



Câble de caméra, fibre de verre
avec deux connecteurs
flexible / Ø 6 mm / 5 m



semi-rigide / Ø 6,5 mm / 5 m



rigide / Ø 7 mm / 5 m



flexible / Ø 6 mm / 20 m

semi-rigide / Ø 6,5 mm / 20 m

rigide / Ø 7 mm / 20 m

flexible / Ø 6 mm / 30 m

rigide / Ø 7 mm / 30 m

Wöhler Chariot roulant

Poussée facile et vision centrée



Compatible avec tous les systèmes
Systèmes de caméras Wöhler VIS!



Applications

Permet de guider la tête de caméra :

- ▶ Dans les canalisations, les cheminées, et les réseaux aérauliques ; à partir d'un diamètre minimum de 150 mm
- ▶ Dans les conduits rectangulaires ou carrés, de dimensions minimales de 150 x 150 mm

Avantages

- ▶ Approprié pour toutes nos têtes de caméra Wöhler (Ø 26 mm, Ø 40 mm)
- ▶ Compatible avec nos différents accessoires comme l'éclairage additionnel, la douille de stabilisation, la protection de couple
- ▶ Guidage optimal dans tous les types de réseaux ou canalisation grâce à ces grandes roues
- ▶ Hauteur de chariot réglable afin de garantir un centrage optimal de la tête de caméra
- ▶ Position de la tête de caméra réglable (au dessus ou en dessous du chariot)
- ▶ Robuste et léger
- ▶ Possibilité de connecter un enrouleur de ramonage M10

APPAREILS

Composition

Wöhler Chariot roulant

Crochet pour tête de caméra

Sac de transport

N° article 700 249

Composition

Wöhler Chariot roulant

Douille de stabilisation pour câble

Adaptateur pour pousser avec filetage M10

Sac de transport

Wöhler L 200 Localisateur

Localisation rapide de la zone endommagée

Applications

- ▶ Repérage rapide de la zone endommagée
- ▶ Localisation par radiofréquence des têtes de caméra

Avantages

- ▶ Écran couleur lumineux très visible
- ▶ Maniement facile – guidage depuis l'écran pendant la localisation
- ▶ Signal acoustique perceptible par les haut-parleurs ou le casque. Le réticule et l'intensité du signal acoustique indiquent la distance et la direction du point de repère.

Caractéristiques techniques

Affichage	Affichage de la position de la tête de caméra
Écouteurs	32 Ohm
Alimentation	Batterie Li-Ion 3,7 V
Fréquence (au choix)	9,2 kHz
Dimension	32 x 14 x 7 cm
Poids	605 g

APPAREIL

Composition

Wöhler L 200 Localisateur
Chargeur
Cable micro USB
Craie grasse
Tige télescopique
Écouteurs
Mallette en plastique

N° article 700 223



Compatible avec tous les systèmes
Systèmes de caméras Wöhler VIS!



Wöhler VE 400 Endoscope Vidéo Haute Définition

Inspection HD de cavités inaccessibles



Applications

- ▶ L'inspection de cavités difficiles d'accès (évier, bacs de douche, etc.)

Avantages

- ▶ Qualité d'image HD
- ▶ Sonde de longueur Ø 5,5 mm / 1 m (col de cygne) avec double fonctions : visions axiale et latérale 90°
- ▶ Sonde de longueur Ø 3,9 mm / 1 m (col de cygne)
- ▶ Sonde de longueur Ø 25 mm / 3 m
- ▶ Rallonge de 1,70 m
- ▶ Enregistrement photo, vidéo, audio
- ▶ Transfert photo, vidéo sur PC via câble USB
- ▶ Torche intégrée

Caractéristiques techniques

Écran	Taille	5"
	Résolution	1920 x 1080 px
	Entrées Externes	Port Micro-USB, Port carte Micro SD
HD-Endoscope	Indice de protection	IP 67
Enregistrement	Format Photo	jpg
	Format Vidéo	mp4
Source d'alimentation	Batterie Lithium 2.600 mAh	
Autonomie	4 Heures	



LOTS : WÖHLER VE 400









Wöhler VE 400
Endoscope Vidéo HD



Wöhler VE 400
Endoscope Vidéo HD

Composition		
Wöhler VE 400 Endoscope Vidéo HD	●	●
Sonde vidéo HD Ø 3,9 mm / 1 m	●	
Sonde combinée vidéo HD 0° / 90° / Ø 5,5 mm / 1 m		●
Batterie Li-Ion	●	●
Carte Micro SD 8 GB	●	●
Chargeur Micro USB	●	●
Câble de raccordement du vidéoscope 1,5 m		●
Mallette	●	●
	N° article	740 212

ACCESSOIRES : WÖHLER VE 400

Sondes		N° article
	Sonde vidéo HD Ø 3,9 mm / 1 m	740 250
	Sonde combinée vidéo HD 0° / 90° Ø 5,5 mm / 1 m	740 245
	Sonde additionnelle HD 0° / 90° Ø 8,5 mm / 3 m	740 260
	Sonde additionnelle HD Ø 25 mm / 3 m	740 255
	Câble de rallonge 1,5 m	
	Sac de protection pour endoscopes et sondes	

Wöhler VE 320 Endoscope Vidéo

Inspection de cavités inaccessibles



Applications

- ▶ L'inspection de cavités difficiles d'accès (évier, bacs de douche, etc.)

Avantages

- ▶ Grand écran couleur 3,5"
- ▶ Qualité d'image HD-Ready
- ▶ Rotation de l'image
- ▶ Torche intégrée
- ▶ Enregistrement photo et vidéo sur carte SD
- ▶ Transfert photo, vidéo sur PC via carte SD ou câble USB

Caractéristiques techniques

Écran	Taille	3,5"
	Résolution	320 x 240 px
	Entrées Externes	Port Micro-USB, Port carte Micro SD
Sonde	Indice de protection	IP 67
Enregistrement	Format Photo	jpg
	Format Vidéo	mp4
Source d'alimentation	Batterie Lithium 2.600 mAh	
Autonomie	5 - 6 heures	



LOTS : WÖHLER VE 320



Wöhler VE 320
Endoscope Vidéo



Wöhler VE 320
Endoscope Vidéo

Composition		
Wöhler VE 320 Endoscope Vidéo	●	●
Sonde Ø 5,5 mm / 1 m	●	●
Sonde Ø 25 mm / 3 m	●	
Batterie Li-Ion	●	●
Carte Micro SD 32 GB	●	●
Chargeur Micro USB	●	●
Miroir	●	●
Aimant	●	●
Crochet	●	●
Mallette de transport	●	●

ACCESSOIRES : WÖHLER VE 320

Sondes	
	Sonde vidéo HD Ø 3,9 mm / 1 m
	Sonde additionnelle HD Ø 25 mm / 3 m
	Câble de rallonge 1,5 m
	Sac de protection pour endoscopes et sondes

Wöhler VE 220 Endoscope Vidéo Haute Définition

Inspection HD de cavités inaccessibles



Applications

- ▶ L'inspection de cavités difficiles d'accès (évier, bacs de douche etc.)
- ▶ Transmission des données par WLAN sur tablette ou smartphone

Avantages

- ▶ Photos et vidéos
- ▶ Affichage de l'image par WLAN sur tous les appareils compatibles
- ▶ Longueur des sondes : 1 à 1,2 m
- ▶ Sonde extensible jusqu'à 3 m de long
- ▶ Enregistrement vidéo
- ▶ Fonction torche pour éclairer les cavités



Caractéristiques techniques

Transmission du signal	WLAN Standard	IEEE 802.11 b / g / n
	Antenne	IPEX intégrée
	Frequence	2,4 GHz
	Vitesse de transmission de données à 802.11 a / b / g / n	Jusqu'à 150 Mbit/s
Sondes	Sonde vidéo	Ø 5,5 / 7,6 / 9 mm
	Résolution	1 megapixel
	Profondeur du champ	3 mm à 100 mm
	Résolution vidéo	1280 x 720 px et 960 x 720 px
	Angle de vision	70°
	Longueurs de la sonde	1 m / 3 m
	Indice de protection	IP 67
Format de fichier	Image	JPG
	Vidéo	AVI
Source lumineuse	8 LEDs	
Eclairage additionnel	1 Watt LED	
Alimentation	Batterie rechargeable Li-ion 2600 mAh, 3,7 V	

Wöhler VE 220 App

Les images sont transmises par WLAN à un appareil mobile. Elles peuvent y être traitées via l'application VE.





LOT : WÖHLER VE 220



Wöhler VE 220
Endoscope Vidéo HD

Composition	
Wöhler VE 220 Endoscope Vidéo HD	●
Sonde vidéo HD Ø 7,6 mm / 1 m	●
Rehausse de crochet	●
Batterie Li-Ion	●
Mallette	●
N° article	740 211

ACCESSOIRES : WÖHLER VE 220

Sondes	
	Tête de caméra Ø 5,5 mm / 1 m
	Sonde additionnelle Ø 9 mm / 3 m
	Sonde additionnelle Ø 25 mm / 3 m

Wöhler Miroir de cheminée

Inspection des conduits



Applications

- ▶ Inspection visuelle des cheminées
- ▶ Lecture des plaques signalétiques difficiles d'accès

Avantages

- ▶ Métal chromé, qualité optique excellente
- ▶ Inclinaison du miroir de 90°
- ▶ Miroir en métal robuste

APPAREILS

Composition

Miroir en métal chromé 6,8 x 10 cm

Housse

Composition

Miroir en métal chromé 6,8 x 10 cm

Housse

Poignée télescopique jusqu'à 54 cm

Wöhler Miroir en verre

Vérification du parcours des gaz d'échappement

Applications

- ▶ Inspection visuelle des cheminées
- ▶ Contrôle des parcours des gaz brûlés
- ▶ Lecture des plaques signalétiques difficiles d'accès

Avantages

- ▶ Excellente visibilité
- ▶ Orientables et pivotants
- ▶ Protégés par un cache en aluminium
- ▶ Facile à remplacer
- ▶ Poignée télescopique, extensible de 15 cm à 1m
- ▶ Maintien de la position du miroir dans le temps



APPAREILS

Composition

Miroir en verre 5 x 8 cm - Taille moyenne

Housse

Composition

Miroir en verre 2,6 x 7 cm - Petite taille

Housse

Poignée télescopique jusqu'à 99 cm

Rotule rotative 360° et une inclinaison de 90°

Composition

Miroir en verre 5 x 8 cm - Taille moyenne

Housse

Poignée télescopique jusqu'à 99 cm

Rotule rotative 360° et une inclinaison de 90°

N° article 740 900

Composition

Miroir en verre 8 x 15 cm - Grande taille

Housse

Poignée télescopique jusqu'à 99 cm

Rotule rotative 360° et une inclinaison de 90°





Mess- und Reinigungssysteme

Bösch MRS AG
Mess- und Reinigungssysteme
Kronenweg 2 · CH-9443 Widnau
Tel.: +41 71 722 18-59
E-Mail: info@boesch-mrs.ch

www.boesch-mrs.ch