

Système d'inspection vidéo HD SMV-1.

SWISS METROLOGIE



MSA		Statif et écran
14.160	(1)	Statif avec colonne à crémaillère MSA14.471 Écran 10"
14.161	(2)	Statif à bras déporté MSA14.472 Écran 10"
14.162		Statif à bras déployant MSA14.399 Écran 10"

Le système d'inspection vidéo SMV-1 HD fusionne les dernières technologies vidéo haute-définition avec la meilleure optique macro permettant de fournir une qualité d'image d'une fluidité exceptionnelle.

- L'écran plat de 10" intégré améliore la qualité de l'image et le confort de l'opérateur
- Technique d'éclairage dôme par réverbération pour une inspection de surface optimisée même sur des pièces poli-glacées
- Le zoom macro 10x (13-130 mm) assure une prise en main intuitive et rapide.

Caractéristiques principales :

- Caméra HD 720P avec écran plat 10" intégré
- Capture d'image directement sur carte mémoire SD
- Télécommande de réglage de l'écran avec mire de pointage
- Variateur d'éclairage LED indirecte par réverbération
- Zoom optique Computar 10x (13-130 mm) offrant une excellente qualité et une distance de travail de 152 mm à 450 mm
- Grossissement de 3x à 55x, avec large champ de vision.

Caractéristiques techniques :

- Capteur numérique CMOS 1/2.5"
- Résolution 1280 x 800 @ 60 fps (24 bits), 16.10 ratio d'aspect
- 2 mégapixels
- Ajustement individuel des couleurs de l'écran : Rouge, Vert et Bleu
- Balance des blancs automatique ou manuelle
- Contraste image automatique ou manuel.

Éléments inclus dans la livraison, en plus des compositions ci-dessous :

- MSA14.150-E : Dôme d'éclairage avec LED + variateur d'intensité lumineuse
- MSA14.151-P : Housse de protection en film PVC semi-transparent
- MSA14.150-SD : Carte mémoire SD de 8 GB.

SMV-1	Statif		Caméra (avec écran)		Zoom optique
MSA14.160 (1) =	MSA14.471	+	MSA14.150-C (10")	+	MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.161 (2) =	MSA14.472	+	MSA14.150-C (10")	+	MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.162 =	MSA14.399	+	MSA14.150-C (10")	+	MSA14.151-Z : 3x ... 55x

Système d'inspection vidéo FULL HD SMV-2.

SWISS METROLOGIE



(1)



(2)

MSA		Statif et écran
14.163	(1)	Statif avec colonne à crémaillère MSA14.471 Écran 13.3"
14.164	(2)	Statif à bras déporté MSA14.472 Écran 13.3"
14.165		Statif à bras déployant MSA14.399 Écran 13.3"
14.168		Statif avec colonne à crémaillère MSA14.471 Écran 23.8" sur pied

Le système d'inspection vidéo SMV-2 FULL HD est un appareil d'inspection intuitif, capable de filmer en garantissant une qualité et une fluidité d'image exceptionnelle sur tout écran à liaison HDMI.

- Nouvel écran plat Full HD de 13.3" pour une qualité d'image et de confort de l'opérateur inégalés
- Enregistrement de films et images sur carte SD ou sur clé USB.

Caractéristiques principales :

- Caméra Full HD 1080P-HDMI piloté par souris sans fil
- Eclairage épiscopique LED avec variateur d'intensité lumineuse
- Zoom optique Computar 10x (13-130 mm) offrant une excellente qualité et une distance de travail de 152 mm à 450 mm
- Grossissement de 3x à 55x, avec large champ de vision.

Caractéristiques techniques :

- Capteur numérique CMOS 1/3" couleur
- Résolution Full HD 1920x1080 @ 30 fps (12 bits), 16.10 ratio d'aspect
- 2 Mégapixels
- Ajustement individuel des couleurs de l'écran : Rouge, Vert et Bleu
- Balance des blancs automatique ou manuelle
- Contraste image automatique ou manuelle
- Connexion HDMI.

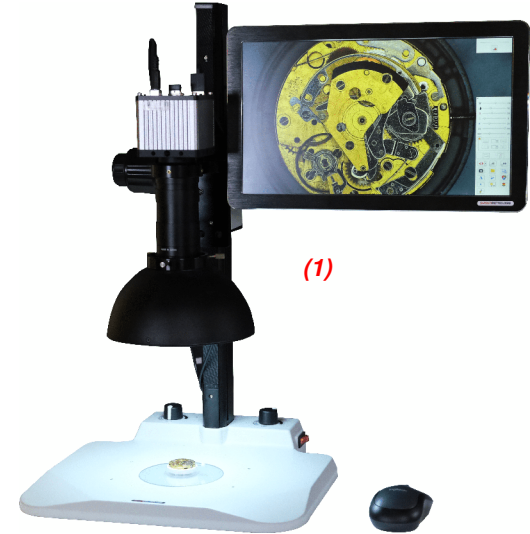
Éléments inclus dans la livraison, en plus des compositions ci-dessous :

- MSA14.150-E : Dôme d'éclairage avec LED + variateur d'intensité lumineuse
- MSA14.151-P : Housse de protection en film PVC semi-transparent
- DOCPUB.USBKEY : Clé USB 4 Gb avec lanière 80 cm
- MSA14.150-S : Souris sans fil.

SMV-2	Statif	Écran	Caméra	Zoom optique
MSA14.163 (1) =	MSA14.471	+ MSA14.151-M (13.3")	+ MSA14.151-D	+ MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.164 (2) =	MSA14.472	+ MSA14.151-M (13.3")	+ MSA14.151-D	+ MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.165 =	MSA14.399	+ MSA14.151-M (13.3")	+ MSA14.151-D	+ MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.168 =	MSA14.471	+ MSA14.153-M (23.8")	+ MSA14.151-D	+ MSA14.151-Z : 3x ... 55x

Système d'inspection vidéo HD SMV-3 "Focus Stacking".

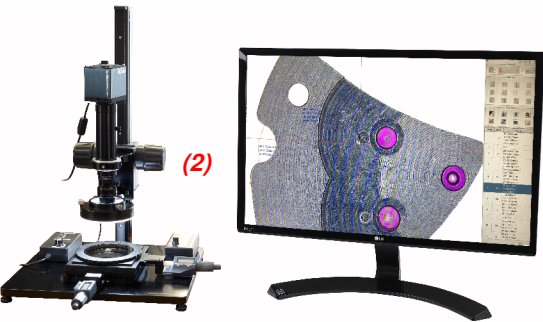
SWISSMETROLOGIE



Avec la fonction "Focus Stacking"



Sans la fonction "Focus Stacking"



MSA		Statif et écran
14.170	(1)	Statif avec colonne à crémaillère MSA14.473 Écran 13.3"
14.171		Statif avec colonne à crémaillère MSA14.473 Écran 23.8"
14.180	(2)**	Statif avec colonne à crémaillère MSA14.400 (socle noir) Écran 23.8"

Le système d'inspection vidéo SMV-3 "Focus Stacking" est le dernier né des solutions intuitives d'HOROTEC SA.
Le "Focus Stacking" est un procédé qui consiste à fusionner plusieurs photos dont la mise au point est différente afin d'obtenir une image avec une grande profondeur de champ.

- Caractéristiques principales :
- Fonction "Focus Stacking" opérationnelle sans PC
 - Caméra FULL HD-5 MP, 1920 x 1080P @60 fps
 - Écran plat Full HD 13.3"
 - Enregistrement des images sur réseau Ethernet ou sur clé USB
 - Nouveau statif ergonomique avec câblage intégré
 - Éclairage diascopique et épiscopique de série
 - Type de connexion : HDMI
 - Grossissement de 3x à 55x, avec large champ de vision (de 30x à 200x pour MSA14.180).
- ** Logiciel de mesure graphique, sans PC, avec fonction de détection automatique des arêtes

MSA14.170 : Sans fonctions de mesure / Sans table de mesure
MSA14.171 : Avec fonctions de mesure / Sans table de mesure
MSA14.180 : Avec fonctions de mesure / Avec table de mesure

- Principales fonctions de mesure de la caméra MSA14.153-C :
- Calibration en fonction du type de mesure : linéaire ou diamètre.
 - Types de mesure :
 - Distance entre 2 points, 1 ligne/1 point et 2 lignes
 - Angulaire entre 2 lignes - Cercle, arc de cercle
 - Distance entre 1 point/1 cercle, 1 ligne/1 cercle et 2 centres de cercles
 - Concentricité - Rectangle, polygone.
 - Prise de point :
 - Fonction de détection automatique ou manuelle des arêtes.

Éléments inclus dans la livraison, en plus des compositions ci-dessous :

** - MSA15.614 : Table de mesure "X-Y" avec plateau circulaire rotatif en verre (livrée sans les butées)

- MSA14.150-E : Dôme d'éclairage avec LED + variateur d'intensité lumineuse
- MSA14.151-P : Housse de protection en film PVC semi-transparent
- DOCPUB.USBKEY : Clé USB 4 Gb avec lanière 80 cm
- MSA14.150-S : Souris sans fil.

SMV-3	Statif	Écran	Caméra	Zoom optique
MSA14.170 (1) =	MSA14.473	+ MSA14.151-M (13.3")	+ MSA14.153-CSM	+ MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.171 =	MSA14.473	+ MSA14.153-M (23.8")	+ MSA14.153-C	+ MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.180 (2) =	MSA14.471	+ MSA14.153-M (23.8")	+ MSA14.153-C	+ MSA14.153-Z : 30x ... 200x (*)
Zoom optique :	(*) Zoom optique 6000 indexable 6 positions avec mise en mémoire des positions du zoom dans le logiciel			

Système d'inspection vidéo FULL HD SMV-B.

SWISS METROLOGIE



MSA

14.154

Le système d'inspection vidéo SMV-B FULL HD est un appareil d'inspection intuitif et compact, capable de filmer en direct une intervention minutieuse grâce à une profondeur de champ importante et une fluidité d'image exceptionnelle sur tout écran à connexion HDMI.

- Visualisation en "live" et en qualité FULL HD sur tout écran à liaison HDMI ; vidéo projecteur, TV, moniteur PC, etc.
- Possibilité de faire du "streaming" via un convertisseur PC, en option
- Enregistrement de films et photos sur carte SD ou clé USB
- Visualisation des photos capturées directement sur l'écran.

Caractéristiques principales :

- Caméra Full HD 1080P-HDMI pilotée par souris sans fil
- Zoom optique Macro 10x (13-130 mm) offrant une excellente qualité et une distance de travail de 160 mm à 500 mm.

Caractéristiques techniques :

- Capteur numérique CMOS 1/3" couleur
- Résolution Full HD 1920 x 1080 @ 30 fps (12bits), 16.10 ratio d'aspect
- 2 Mégapixels
- Ajustement des couleurs de l'écran : Bleu - Rouge - Vert
- Balance des blancs automatique ou manuelle
- Contraste image automatique ou manuelle
- Sauvegarde : carte SD 8 GB ou clé USB (non fournie)
- Type de connexion : HDMI

Éléments inclus dans la livraison :

- 1 caméra FULL HD
- 1 câble HDMI 70 cm
- 1 souris sans fil
- 1 Zoom optique Macro 10x (13-130 mm)
- 1 carte mémoire SD
- 1 trépied orientable de 200 mm en Z.

En option :

MSA	Élément
14.151-U	(1) Convertisseur de signal HDMI-USB pour connexion PC



Connectez votre système d'inspection HOROTEC (SMV-B / SMV-2 / SMV-3) avec le convertisseur de signal HDMI/USB 3.0 (MSA14.151-U) et partagez en "Live" votre caméra du système d'inspection vidéo à l'aide des applications de visioconférence suivantes :



, etc.