

Sistema de inspección vídeo HD SMV-1.

SWISS METROLOGIE



MSA	Soporte y pantalla
14.160	(1) Soporte con columna de cremallera MSA14.471 Pantalla 10"
14.161	(2) Soporte con brazo desplazado MSA14.472 Pantalla 10"
14.162	Soporte con brazo desplegable MSA14.399 Pantalla 10"

El sistema de inspección vídeo SMV-1 HD integra las últimas tecnologías de vídeo de alta definición y la mejor óptica macro, permitiendo proporcionar una calidad de imagen de una fluidez excepcional.

- La pantalla plana de 10" integrada mejora la calidad de la imagen y el confort del operador
- Técnica de iluminación tipo cúpula por reverberación para una inspección de superficie optimizada incluso en piezas poli-heladas
- El zoom macro 10x (13-130 mm) garantiza una toma de contacto intuitiva y rápida.

Características principales :

- Cámara HD 720P con pantalla plana 10" integrada
- Captura de imagen directamente en tarjeta de memoria SD
- Mando a distancia de ajuste de la pantalla con mira de señalamiento
- Regulador de iluminación LED indirecta por reverberación
- Zoom óptico Computar 10x (13-130 mm) que ofrece una excelente calidad y una distancia de trabajo de 152 mm hasta 450 mm
- Aumento de 3x hasta 55x, con amplio campo de visión.

Características técnicas :

- Sensor digital CMOS 1 / 2.5"
- Resolución 1280 x 800 a 60 fps (24 bits), relación de aspecto 16.10
- 2 megapíxeles
- Ajuste individual de los colores de la pantalla : Rojo, Verde y Azul
- Balance de blancos automático o manual
- Contraste de la imagen automático o manual.

Además de las composiciones abajo, la entrega incluye los siguientes elementos :

- MSA14.150-E : Cúpula de iluminación con LED + variador de intensidad luminosa
- MSA14.151-P : Funda de protección en film PVC semitransparente
- MSA14.150-SD : Tarjeta de memoria SD de 8 GB.



SMV-1	Soporte	Cámara (con pantalla)	Zoom óptico
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

Sistema de inspección vídeo FULL HD SMV-2.

SWISS METROLOGIE



(1)



(2)

MSA	Soporte y pantalla
14.163	(1) Soporte con columna de cremallera MSA14.471 Pantalla 13.3"
14.164	(2) Soporte con brazo desplazado MSA14.472 Pantalla 13.3"
14.165	Soporte con brazo desplegable MSA14.399 Pantalla 13.3"
14.168	Soporte con columna de cremallera MSA14.471 Pantalla 23.8" con pie

El sistema de inspección vídeo SMV-2 FULL HD es un dispositivo de inspección intuitivo, capaz de filmar garantizando una calidad y una fluidez de imagen excepcional en cualquier pantalla de conexión HDMI.

- Nueva pantalla plana Full HD de 13.3" para una calidad de imagen y de confort del operador inigualables
- Grabación de películas e imágenes en tarjeta SD o memoria USB.

Características principales :

- Cámara Full HD 1080P-HDMI controlada por ratón inalámbrico
- Iluminación episcópica LED con regulador de intensidad luminosa
- Zoom óptico Computar 10x (13-130 mm) que ofrece una excelente calidad y una distancia de trabajo desde 152 mm hasta 450 mm
- Aumento de 3x hasta 55x, con amplio campo de visión.

Características técnicas :

- Sensor digital CMOS 1/3" color
- Resolución Full HD 1920x1080 a 30 fps (12 bits), relación de aspecto 16.10
- 2 Megapíxeles
- Ajuste individual de los colores de la pantalla : Rojo, Verde y Azul
- Balance de blancos automático o manual
- Contraste de imagen automático o manual
- Conexión HDMI.

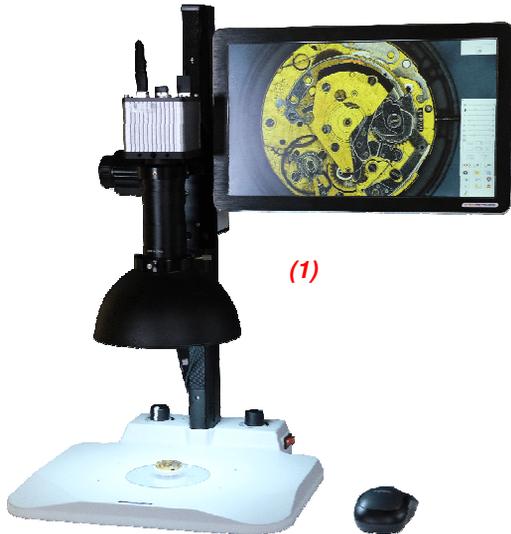
Además de las composiciones abajo, la entrega incluye los siguientes elementos :

- MSA14.150-E : Cúpula de iluminación con LED + variador de intensidad luminosa
- MSA14.151-P : Funda de protección en film PVC semitransparente
- DOCPUB.USBKEY : Memoria USB 4 Gb con correa 80 cm
- MSA14.150-S : Ratón inalámbrico.

SMV-2	Soporte	Pantalla	Cámara	Zoom óptico
MSA14.163 (1) =	MSA14.471 +	MSA14.151-M (13.3") +	MSA14.151-C +	MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.164 (2) =	MSA14.472 +	MSA14.151-M (13.3") +	MSA14.151-C +	MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.165 =	MSA14.399 +	MSA14.151-M (13.3") +	MSA14.151-C +	MSA14.151-Z : 3x ... 55x
MSA14.168 =	MSA14.471 +	MSA14.153-M (23.8") +	MSA14.151-C +	MSA14.151-Z : 3x ... 55x

Sistema de inspección video HD SMV-3 "Focus Stacking".

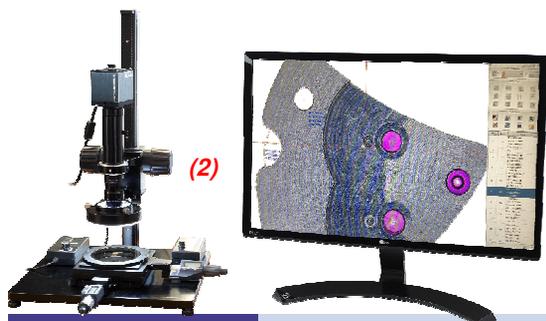
SWISSMETROLOGIE



Con la función "Focus Stacking"



Sin la función "Focus Stacking"



MSA	Soporte y pantalla
14.170	(1) Soporte con columna de cremallera MSA14.473 Pantalla 13.3"
14.171	Soporte con columna de cremallera MSA14.473 Pantalla 23.8"
14.180 **	(2) Soporte con columna de cremallera MSA14.400 (zócalo negro) Pantalla 23.8"

El sistema de inspección por vídeo "Focus Stacking" SMV-3 es la última solución intuitiva de HOROTEC SA.

El "Focus Stacking" es un proceso que consiste en fusionar varias fotos con diferentes enfoques para obtener una imagen con una gran profundidad de campo.

Características principales :

- Función Focus Stacking operativa sin PC
- Cámara FULL HD-5 MP, 1920 x 1080P a 60 fps
- Pantalla plana Full HD de 13.3"
- Grabación de imágenes en la red Ethernet o en la memoria USB
- Nuevo soporte ergonómico con cableado integrado
- Iluminación diascópica y episcópica de serie
- Tipo de conexión : HDMI
- Aumento de 3x hasta 55x, con amplio campo de visión (de 30x hasta 200x para MSA14.180).

** Software de medida gráfica, sin necesidad de PC, con función de detección automática de bordes

MSA14.170 : Sin funciones de medida / Sin mesa de medida

MSA14.171 : Con funciones de medida / Sin mesa de medida

MSA14.180 : Con funciones de medida / Con mesa de medida

Principales funciones de medición de la cámara MSA14.153-C:

- Calibración según el tipo de medida : lineal o de diámetro.
- Tipos de medida :
 - Distancia entre 2 puntos, 1 línea/1 punto y 2 líneas
 - Angular entre 2 líneas - Círculo, arco de círculo
 - Distancia entre 1 punto/1 círculo, 1 línea/1 círculo y 2 centros de círculo
 - Concentricidad - Rectángulo, polígono.
- Captura de puntos :
 - Función de detección de bordes automática o manual.

Además de las composiciones abajo, la entrega incluye los siguientes elementos :

- ** - MSA15.614 : Mesa de medida "X-Y" con tablero de cristal giratorio (suministrado sin topes)
- MSA14.150-E : Cúpula de iluminación con LED + variador de intensidad luminosa
- MSA14.151-P : Funda de protección en film PVC semitransparente
- DOCPUB.USBKEY : Memoria USB 4 Gb con correa 80 cm
- MSA14.150-S : Ratón inalámbrico.

SMV-3	Statif	Pantalla	Cámara	Zoom óptico
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 óptico :	(*) Zoom óptico indexable de 6 posiciones con memoria de posiciones de zoom en el software			

Sistema de inspección vídeo FULL HD SMV-B.

SWISSMETROLOGIE



MSA

14.154

El sistema de inspección vídeo SMV-B FULL HD es un dispositivo de inspección intuitivo y compacto, capaz de filmar en directo una intervención minuciosa gracias a una gran profundidad de campo y a una excepcional fluidez de imagen en cualquier pantalla con conexión HDMI.

- Visualización en directo en calidad FULL HD en cualquier pantalla con conexión HDMI ; proyector de vídeo, TV, monitor de PC, etc.
- Posibilidad de transmitir (streaming) a través de un convertidor de PC opcional
- Grabación de películas y fotos en tarjeta SD o memoria USB
- Visualización de las fotos capturadas directamente en la pantalla.

Características principales :

- Cámara Full HD 1080P-HDMI controlada por ratón inalámbrico
- Zoom óptico Macro 10x (13-130 mm) que proporciona una excelente calidad y una distancia de trabajo de 160 mm a 500 mm.

Especificaciones técnicas :

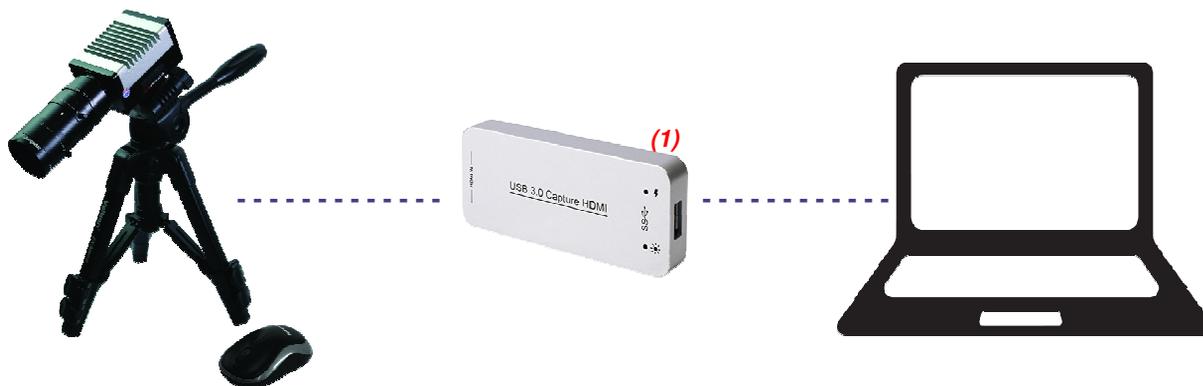
- Sensor digital CMOS de 1/3" en color
- Resolución Full HD 1920 x 1080 @ 30 fps (12bits), relación de aspecto 16.10
- 2 megapíxeles
- Ajuste de los colores de la pantalla : Azul - Rojo - Verde
- Balance de blancos automático o manual
- Contraste de imagen automático o manual
- Archivado : tarjeta SD de 8 GB o memoria USB (no incluida)
- Tipo de conexión : HDMI.

Elementos incluidos en la entrega :

- 1 cámara FULL HD
- 1 cable HDMI de 70 cm
- 1 ratón inalámbrico
- 1 Zoom óptico Macro 10x (13-130 mm)
- 1 tarjeta SD
- 1 trípode ajustable 200 mm en Z.

Opcional :

MSA	Elemento
14.151-U	(1) Convertidor de señal HDMI-USB para la conexión al PC



Conecte su sistema de inspección HOROTEC (SMV-B / SMV-2 / SMV-3) con el convertidor de señal HDMI/USB 3.0 (MSA14.151-U) y comparta la cámara de su sistema de inspección en directo mediante las siguientes aplicaciones de videoconferencia :

