

ENDOSCOPIO

Instrumento para la exploración visual de los conductos o tuberías; consiste en un tubo con cámara provisto de un sistema de iluminación en su interior.

Cuadro general



EBL313C
EBL313CL



EBL310L | **EBL311** | **EBL310** | **EBL312**



EBL3D

Pantalla en color	●			●			●
Rotación de imágenes 180°	●			●			●
Función zoom	●			●			●
Iluminación LED	●			●			●
Memoria de datos	●			●			●
Registro de imágenes	●			●			●
Registro de vídeos	●			●			●
Conexión TV-Out	●			●			HDMI
Función 3D							●
Longitud del tubo flexible	2,0 m / 5,0 m	1,5 m	1,5 m	5 m	10 m		1 m
Cabezal de la cámara Ø	9 mm	9 mm	6 mm	9 mm	9 mm		6 mm
Cabezal de la cámara / IP	IP68	IP68					IP68
Batería de iones de litio				●			●
Accesorio TopClips G3	- / ○	●		●	●		
Accesorio TopGuide G3	●	●		●	●		

● = disponible ○ = opcional



TopGuide



TopClips

Ámbitos de aplicación y requerimientos especiales en puntos de difícil acceso exigen soluciones innovadoras para un uso óptimo. Cuanto más pequeña y estable sea la unidad de la cámara, más son las aplicaciones posibles – tanto en hogares, la industria o para trabajos profesionales.





EBL3D



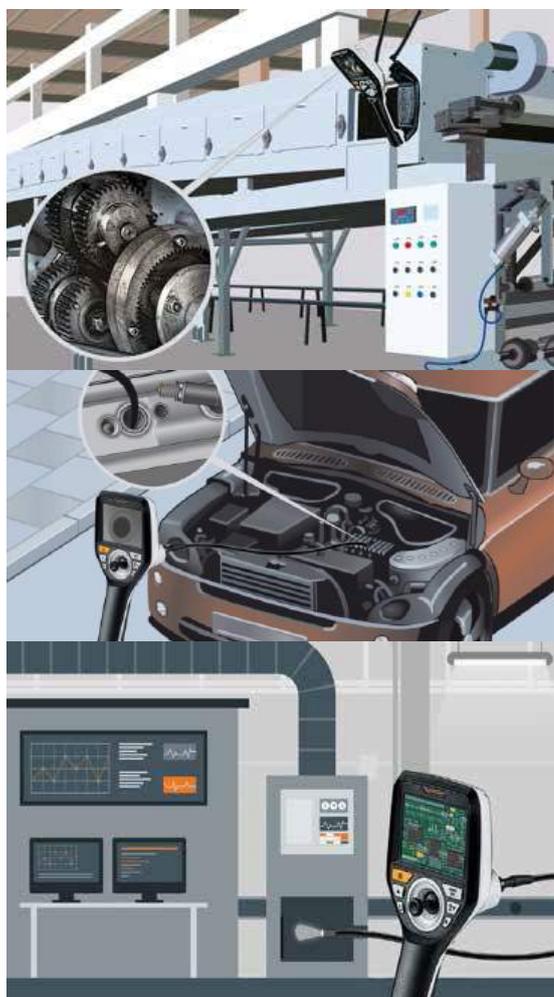
SISTEMA PROFESIONAL DE INSPECCIÓN POR VÍDEO, CON MOVIMIENTO INDIVIDUALIZADO DEL CABEZAL DE LA CÁMARA

VideoEndoscopio de 6 mm de diámetro con cable de 1 metro, con cabezal 3D controlado desde el equipo.



CARACTERÍSTICAS

- Control 3D manual del pequeño cabezal de la cámara de titanio con una movilidad máxima de 210°
- Ubicación del problema: la cámara muestra lo que hay detrás o en objetos, particiones, tuberías, cables, etc., también en condiciones de poca iluminación gracias a la iluminación LED.
- Ideal para lugares difíciles de alcanzar gracias a su pequeño cabezal de cámara (Ø 6 mm)
- El cabezal de la cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Intensa iluminación del objeto con 6 LED de cerámica de alto rendimiento
- Gracias a la potente iluminación por LED la cámara suministra tomas de calidad incluso en condiciones luminosas deficientes.
- Uso de monitores externos con la conexión HDMI
- Función REC para imagen y vídeo:
- Función Hold: imagen fija
- Tamaño de la pantalla: 3,5"
- Rotación de la imagen en intervalos de 90°
- DOF: Rango de profundidad de campo 2,5...10 cm
- Tubo flexible de alta calidad y muy duradero, de wolframio
- Conexión micro USB para cargar la batería
- Posibilidad de cambiar la unidad de la cámara
- El cable y el cabezal de la cámara son impermeables.



Mando 3D y
Cabezal abatible
max. 210°



Posibilidad de
sustituir el cabezal



PARA PEDIDOS

- Equipo
- Maletín
- Soporte magnético
- Baterías de ion-litio
- Cable de carga USB
- Cable HDMI
- Tarjeta micro SD de 8 GB
- Destornillador





ESPECIFICACIONES

Cabezal de la cámara	ø 6 mm,
IP	IP68 (profundidad 1 m, 60 min.)
Enfoque	F2.5 cm - F10 cm
Tipo de pantalla	Sensor de imagen CMOS
Campo visual	85°
Longitud del tubo flexible	1 m
Área de definición	2.5 ... 10 cm
Tipo de Pantalla	Pantalla TFT color 3.5"
Resolución Cámara	960 x 720 píxeles
Resolución Pantalla	640 x 480 píxeles
Resolución Imagen / Video	960x720 píxeles
Formato imagen y vídeos	JPEG / BMP / MP4
Leds	7 niveles de brillo.
Iluminancia	20,000 Lux
Zoom	10 niveles de zoom
Memoria	Soporta tarjeta SDHC hasta máx. 8 GB
Puerto	Micro-SD, micro-USB, ranura para tarjeta SD, vídeo (HDMI)
Conexiones	Micro USB, fuente de alimentación 5V/DC / 2000mAh
Alimentación	Li-Ion 3.7V / fuente de alimentación 5V / 2A
Tiempo de carga	Aprox. 4 horas
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 3,5 horas.
Condiciones de Trabajo	-10 ° C ... 50 ° C, Humedad máx. 20 ... 85% RH, sin condensación, altura de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (cero normal)
Condiciones de almacenamiento	-20 ° C ... 60 ° C, Humedad máx. 80% RH
Medidas (An x Al x P)	115 x 190 x 115 mm (sin tubo flexible y soporte)
Peso	(incluida la batería y Manguera flexible) 0,5 kg



960 x 720 píxeles

F = 2,5 - 10cm

85°

6 LED

IP 68

6 mm

1m

Display

640 x 480 píxeles

3.5" TFT

CMOS



960 x 720 píxeles

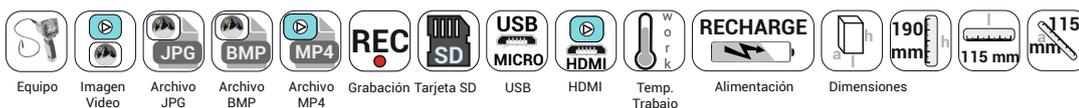


Cabezal abatible



Soporte magnético

Iconos





EBL315-20



SISTEMA DE INSPECCIÓN POR VÍDEO CON MANEJABLE UNIDAD DE CÁMARA PARA USOS MÓVILES

Boroscopio con Sonda boroscópica de 20 metros De 25mm de diámetro. Ip68



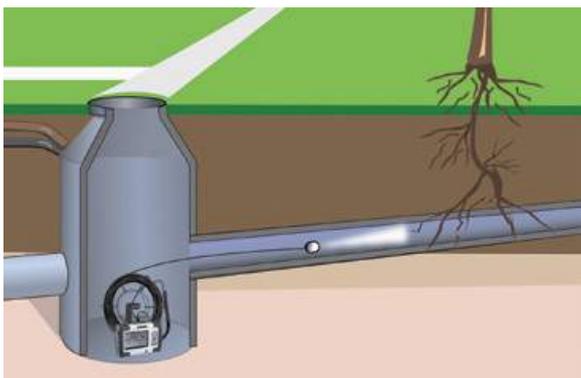
CARACTERÍSTICAS

VideoControl-Master

- Gran pantalla en color de 5,0" y alta resolución
- Función de fotografía y vídeo integrada con opción Snapshot para documentar las imágenes durante una grabación de vídeo en curso.
- Zoom digital ajustable, con rango de aumento de baja y alta resolución.
- Rotación de la imagen en intervalos de 90°
- Función comparación de imagen: compara la imagen actual con una imagen de referencia
- Memoria de datos en tarjeta SD, máx. 16 GB
- Puerto USB 2.0
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Visualización multilingüe directamente en la pantalla
- Unidad de la cámara reemplazable
- Batería de iones de litio con capacidad hasta 4h de funcionamiento
- Wireless-Ready: preparado para la transmisión inalámbrica de imágenes

PipeControlMobile-Camera

- Cabezal de la cámara de 25 mm de acero fino inoxidable
- Seguro contra el retroceso mediante muelle espiral flexible
- Intensa iluminación del objeto
- Robusto torno giratorio con posición vertical y cable de 20 m de longitud
- Sólido cable reforzado de avance (ø 5,8 mm)
- SafetyLens / CameraProtector: Protector de la lente y protector contra los golpes



PARA PEDIDOS

VideoControl-Master
PipeControlMobile-Camera
Camera Protector 25 mm
SafetyLens
alimentador de red y cargador
incl. Sortimo® L-BOXX® 238
tarjetas SD (4 GB)
cable USB
cable AV
correa
software
Rolladapter





Protector de la lente y protector contra los golpes

ESPECIFICACIONES

VIDEOCONTROL-MASTER	
Pantalla	Pantalla TFT en color de 5.0"
Resolución	640 x 480 pixel
Conexiones	Enchufe industrial para cámara / TV-Out / USB 2.0 / Ranura para tarjetas SD / Adaptador de DC para fuente de alimentación 5VDC
Receptor Wireless	vídeo transmisión ISM 2,4 GHz / Audio/vídeo
Formato Imágenes	Formato JPEG
Resolución Imagen	640 x 480 pixel
Formato Vídeo	ASF
Frames	30 Frames / seg.
LED	10 niveles de brillo
ZOOM	zoom digital doble en intervalos de 10%
Memoria	tarjetas SD / máx. de 16 GB
Apagado Automático	5 min / 10 min / 15 min / 30 min (ajustable)
Alimentación	Batería de iones de litio / fuente de alimentación
Autonomía trabajo	4 h
TEMP. Trabajo	-10 ... 60°C
IP	IP65
Peso (incl. baterías)	0,86 kg
Dimensiones	200 x 130 x 60 mm
PIPECONTROLMOBILE-CAMERA	
Tipo cámara	Sensor de imágenes CMOS
Cabezal cámara	ø 25 mm
IP	IP 68 (Profundidad de inmersión 20 m, 1h)
Resol. Cámara	640 x 480 pixel
Campo Visual	73°
Rango Profundidad Campo	5 ... 60 cm
Long. Cable	Cable 20 m
Diámetro Husillo	31 cm
Diámetro cable	5,8 mm
Radio Flexión mín.	70 mm
TEMP. Trabajo	0 -10 ... 60°C Humedad del aire máx. 20 ... 85% r.h., No condensante, Altitud de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (nivel normal cero)
Peso (sin accesorios)	1,48 kg
Dimensiones	310 x 310 x 120 mm

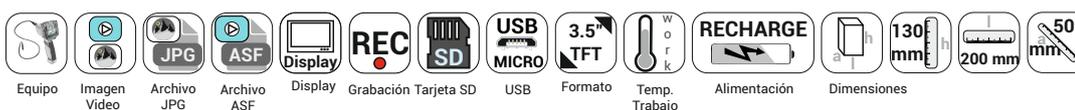


Pantalla TFT en color de 5.0"



Cabezal de la cámara con 12 LED de alto rendimiento

Iconos





EBL315-30



SISTEMA DE INSPECCIÓN POR VÍDEO CON MANEJABLE UNIDAD DE CÁMARA PARA USOS MÓVILES

Boroscopio con Sonda boroscópica de 30 metros De 31mm de diámetro. IP68



CARACTERÍSTICAS

VideoControl-Master

- Gran pantalla en color de 5,0" y alta resolución
- Función de fotografía y vídeo integrada
- Zoom digital regulable de alta resolución
- Rotación de la imagen en intervalos de 90°
- Función comparación de imagen: compara la imagen actual con una imagen de referencia
- Memoria de datos en tarjeta SD, máx. 16 GB
- Puerto USB 2.0
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Visualización multilingüe directamente en la pantalla
- Unidad de la cámara reemplazable
- Batería de iones de litio con capacidad hasta 4h de funcionamiento
- Wireless-Ready: preparado para la transmisión inalámbrica de imágenes

PipeControl-LevelFlex-Camera

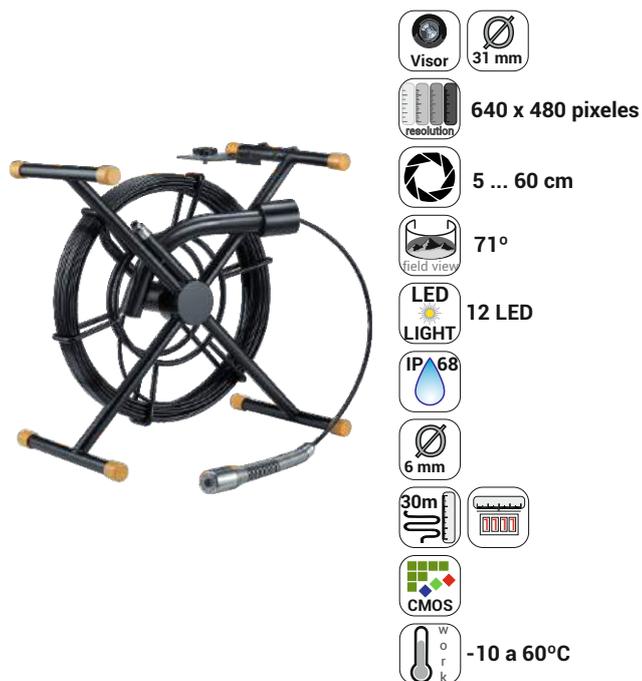
- Cabezal de la cámara de 31 mm de acero fino inoxidable con adaptador para cambiar el cabezal
- Autonivelación integrada para un ajuste óptimo de la cámara
- Seguro contra el retroceso mediante muelle espiral flexible
- Intensa iluminación del objeto regulable en la cámara mediante 12 LED de alto rendimiento
- Robusto torno giratorio con posición vertical y cable de 30 m de longitud
- Sólido cable reforzado de avance (Ø 6 mm) para guiar la cámara con precisión y seguridad



PARA PEDIDOS

VideoControl-Master
PipeControl-LevelFlex-Camera
Cable de control
alimentador de red y cargador
incl. Sortimo® L-BOXX® 136
tarjetas SD (4 GB)
cable USB
cable AV
correa
software
Rolladapter





Adaptador para cambiar el cabezal de la cámara

ESPECIFICACIONES

VIDEOCONTROL-MASTER	
Pantalla	Pantalla TFT en color de 5.0"
Resolución	640 x 480 pixel
Conexiones	Enchufe industrial para cámara / TV-Out / USB 2.0 / Ranura para tarjetas SD / Adaptador de DC para fuente de alimentación 5VDC
Receptor Wireless	vídeo transmisión ISM 2,4 GHz / Audio/vídeo
Formato Imágenes	Formato JPEG
Resolución Imagen	640 x 480 pixel
Formato Vídeo	ASF
Frames	30 Frames / seg.
LED	10 niveles de brillo
ZOOM	zoom digital doble en intervalos de 10%
Memoria	tarjetas SD / máx. de 16 GB
Apagado Automático	5 min / 10 min / 15 min / 30 min (ajustable)
Alimentación	Batería de iones de litio / fuente de alimentación
Autonomía trabajo	4 h
TEMP. Trabajo	-10 ... 60°C
IP	IP65
Peso (incl. baterías)	0,86 kg
Dimensiones	200 x 130 x 60 mm
PIPECONTROLMOBILE-CAMERA	
Tipo cámara	Sensor de imágenes CMOS
Cabezal cámara	ø 31 mm
IP	IP 68 (Profundidad de inmersión 20 m, 1h)
Resol. Cámara	640 x 480 pixel
Campo Visual	71°
Rango Profundidad Campo	5 ... 60 cm
Long. Cable	Cable 30 m
Diámetro Husillo	39 cm
Diámetro cable	6 mm
Radio Flexión mín.	70 mm
Precisión contador cable	± 2 cm
TEMP. Trabajo	0 -10 ... 60°C Humedad del aire máx. 20 ... 85% r.h., No condensante, Altitud de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (nivel normal cero)
Peso (sin accesorios)	4,70 kg
Dimensiones	435 x 410 x 256 mm



Pantalla TFT en color de 5.0"



Cabezal de la cámara con 12 LED de alto rendimiento

Iconos





EBL315-15



SISTEMA DE INSPECCIÓN POR VÍDEO CON MANEJABLE UNIDAD DE CÁMARA PARA USOS MÓVILES

Boroscopio con Sonda boroscopica de 15 metros De 20mm de diámetro. Ip68



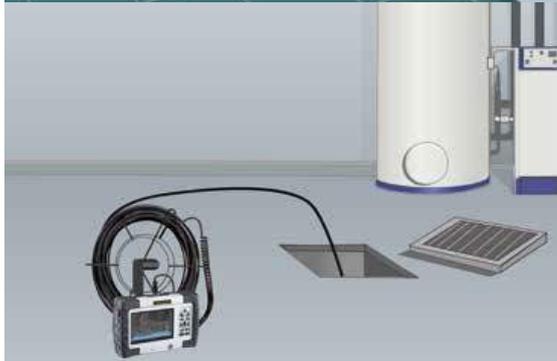
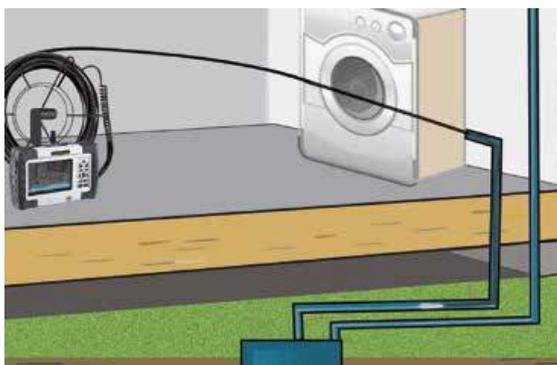
CARACTERÍSTICAS

VideoControl-Master

- Gran pantalla en color de 5,0" y alta resolución
- Función de fotografía y vídeo integrada con opción Snapshot para documentar las imágenes durante una grabación de vídeo en curso.
- Zoom digital ajustable, con rango de aumento de baja y alta resolución.
- Rotación de la imagen en intervalos de 90°
- Función comparación de imagen: compara la imagen actual con una imagen de referencia
- Memoria de datos en tarjeta SD, máx. 16 GB
- Puerto USB 2.0
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Visualización multilingüe directamente en la pantalla
- Unidad de la cámara reemplazable
- Batería de iones de litio con capacidad hasta 4h de funcionamiento
- Wireless-Ready: preparado para la transmisión inalámbrica de imágenes

PipeControlMobile-Camera

- Cabezal de la cámara de 20 mm de acero fino inoxidable
- Seguro contra el retroceso mediante muelle espiral flexible
- Intensa iluminación del objeto
- Robusto torno giratorio con posición vertical y cable de 15 m de longitud
- Sólido cable reforzado de avance (Ø 5,8 mm)
- Apto para tubos de 40 mm con codos de 90°



PARA PEDIDOS

VideoControl-Master
PipeControlMobile-Camera
alimentador de red y cargador
incl. Sortimo® L-BOXX® 238
tarjetas SD (4 GB)
cable USB
cable AV
correa
software



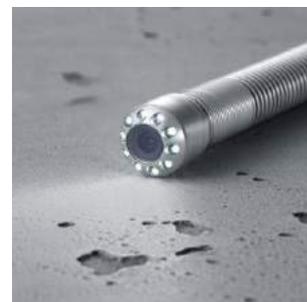


ESPECIFICACIONES

VIDEOCONTROL-MASTER	
Pantalla	Pantalla TFT en color de 5.0"
Resolución	640 x 480 pixel
Conexiones	Enchufe industrial para cámara / TV-Out / USB 2.0 / Ranura para tarjetas SD / Adaptador de DC para fuente de alimentación 5VDC
Receptor Wireless	vídeo transmisión ISM 2,4 GHz / Audio/vídeo
Formato Imágenes	Formato JPEG
Resolución Imagen	640 x 480 pixel
Formato Vídeo	ASF
Frames	30 Frames / seg.
LED	10 niveles de brillo
ZOOM	zoom digital doble en intervalos de 10%
Memoria	tarjetas SD / máx. de 16 GB
Apagado Automático	5 min / 10 min / 15 min / 30 min (ajustable)
Alimentación	Batería de iones de litio / fuente de alimentación
Autonomía trabajo	4 h
TEMP. Trabajo	-10 ... 60°C
IP	IP65
Peso (incl. baterías)	0,86 kg
Dimensiones	200 x 130 x 60 mm
PIPECONTROLMOBILE-CAMERA	
Tipo cámara	Sensor de imágenes CMOS
Cabezal cámara	ø 20 mm
IP	IP 68 (Profundidad de inmersión 15 m, 1h)
Resol. Cámara	640 x 480 pixel
Campo Visual	127°
Rango Profundidad Campo	2 ... 30 cm
Long. Cable	Cable 15m
Diámetro Husillo	31 cm
Diámetro cable	5,5 mm
Radio Flexión mín.	50 mm
TEMP. Trabajo	0 -10 ... 60°C Humedad del aire máx. 20 ... 85% r.h., No condensante, Altitud de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (nivel normal cero)
Peso (sin accesorios)	1,58 kg
Dimensiones	310 x 310 x 120 mm



Pantalla TFT en color de 5.0"



Cabezal de la cámara con 10 LED de alto rendimiento

Iconos



EBL310L



SISTEMA PROFESIONAL DE INSPECCIÓN POR VÍDEO CON UNIDAD DE CÁMARA INTERCAMBIABLE PARA EL CONTROL DE PUNTOS DE DIFÍCIL ACCESO, INCLUSO A GRANDES DISTANCIAS

Videoscopio de 9 mm de diámetro de cámara con cable de 5 metros, pantalla TFT color de 3.5", con grabación de vídeo, la cámara tiene Leds con nivel de brillo. Batería de iones litio.



CARACTERÍSTICAS

- El cabezal con cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Localización de problemas: la cámara muestra lo que hay detrás o dentro de los objetos, paredes, canalizaciones, cables, etc., incluso en condiciones malas de visibilidad, gracias a su iluminación LED.
- Función REC para imagen y vídeo: las tomas pueden ser guardadas para su posterior análisis.
- Cabezal con cámara y cable impermeables
- Ideal para lugares inaccesibles gracias a pequeño cabezal con cámara (Ø 9 mm)
- Posibilidad de cambiar de la unidad de cámara según aplicación
- Intensa iluminación del objeto en la cámara mediante 4 LED de alto rendimiento
- Reducción de luz externa: pantalla LCD con un potente contraste que permite ver su contenido incluso con una gran exposición lumínica.
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Función para formatear la tarjeta de memoria SDHC
- Rotación de la imagen: con la rotación manual de imágenes se puede girar la imagen 180° en el monitor.
- Con la función Mirror se puede corregir tomas volteadas.



Cabezal de la cámara (Ø 9 mm) con iluminación LED



Pantalla TFT en color de 3,5"



PARA PEDIDOS

Equipo
Maletín
XXLCamera 5 m
TopClips
TopGuide
batería de iones de litio
alimentador de red/cargador con adaptador universal
software
cable USB/REC
tarjeta micro-SD de 4 GB
cable para vídeo





ESPECIFICACIONES

Cabezal de la cámara	ø 9 mm,
IP	IP68 (profundidad 1,5 m, 60 min.)
Enfoque	F1 cm - F6 cm
Tipo de pantalla	Pantalla TFT en color de 3,5"
Longitud del tubo flexible	5 m
Tipo de Pantalla	Pantalla TFT color 3.5 "
Resolución Cámara	640 x 480 píxeles
Resolución Pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución Imagen / Video	720 x 480 píxeles
Formato imagen y vídeos	JPEG / AVI
Leds	10 niveles de brillo.
Zoom	Digital 1,5x, intervalos 10%
Memoria	Soporta tarjeta SDHC hasta máx. 8 GB
Puerto	Mini-USB, ranura para tarjeta Micro SD, vídeo analógico
Conexiones	Micro SD, vídeo analógico
Alimentación	Batería en bloque de iones de litio 3.7V / 1.7Ah / Fuente de alimentación 5V / 1A
Tiempo de carga	Aprox. 4 horas
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 4 horas.
Condiciones de Trabajo	0 ° C ... 45 ° C, Humedad máx. 20 ... 85 % RH, sin condensación, altura de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (cero normal)
Condiciones de almacenamiento	-10 ° C ... 60 ° C, Humedad máx. 80% RH
Peso	(incluida la batería y Manguera flexible) 0,83 kg



640 x 480 píxeles



F = 1 - 6cm



320 x 240 píxeles



720 x 480 píxeles

0 a 45°C



Entrada tubo flexible

Iconos





EBL311



SISTEMA PROFESIONAL DE INSPECCIÓN POR VÍDEO CON UNIDAD DE CÁMARA INTERCAMBIABLE PARA EL CONTROL DE PUNTOS DE DIFÍCIL ACCESO

Videoscopio de 6 mm de diámetro de cámara con cable de 5 metros, pantalla TFT color de 3.5", con grabación de vídeo, la cámara tiene Leds con nivel de brillo. Batería de iones litio.



CARACTERÍSTICAS

- El cabezal con cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Localización de problemas: la cámara muestra lo que hay detrás o dentro de los objetos, paredes, canalizaciones, cables, etc., incluso en condiciones malas de visibilidad, gracias a su iluminación LED.
- Función REC para imagen y vídeo: las tomas pueden ser guardadas para su posterior análisis.
- Cabezal con cámara y cable impermeables
- Ideal para lugares inaccesibles gracias a pequeño cabezal con cámara (Ø 6 mm)
- Posibilidad de cambiar de la unidad de cámara según aplicación
- Intensa iluminación del objeto en la cámara mediante 4 LED de alto rendimiento
- Reducción de luz externa: pantalla LCD con un potente contraste que permite ver su contenido incluso con una gran exposición lumínica.
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Función para formatear la tarjeta de memoria SDHC
- Rotación de la imagen: con la rotación manual de imágenes se puede girar la imagen 180° en el monitor.
- Con la función Mirror se puede corregir tomas volteadas.



Cabezal de la cámara (Ø 6 mm) con iluminación LED



Pantalla TFT en color de 3,5"



PARA PEDIDOS

Equipo
Maletín
Micro Camera 1,5 m
batería de iones de litio
alimentador de red/cargador con adaptador universal
software
cable USB/REC
tarjeta micro-SD de 4 GB
cable para vídeo





ESPECIFICACIONES

Cabezal de la cámara	ø 6 mm,
IP	IP68 (profundidad 1,5 m, 60 min.)
Enfoque	F1 cm - F6 cm
Tipo de pantalla	Pantalla TFT en color de 3,5"
Longitud del tubo flexible	1.5 m
Tipo de Pantalla	Pantalla TFT color 3.5 "
Resolución Cámara	640 x 480 píxeles
Resolución Pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución Imagen / Video	720 x 480 píxeles
Formato imagen y vídeos	JPEG / AVI
Leds	10 niveles de brillo.
Zoom	Digital 1,5x, intervalos 10%
Memoria	Soporta tarjeta SDHC hasta máx. 8 GB
Puerto	Mini-USB, ranura para tarjeta Micro SD, vídeo analógico
Conexiones	Micro SD, vídeo analógico
Alimentación	Batería en bloque de iones de litio 3.7V / 1.7Ah / Fuente de alimentación 5V / 1A
Tiempo de carga	Aprox. 4 horas
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 4 horas.
Condiciones de Trabajo	0 ° C ... 45 ° C, Humedad máx. 20 ... 85 % RH, sin condensación, altura de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (cero normal)
Condiciones de almacenamiento	-10 ° C ... 60 ° C, Humedad máx. 80% RH
Peso	(incluida la batería y Manguera flexible) 0,5 kg



640 x 480 píxeles



F = 1 - 6cm



320 x 240 píxeles



720 x 480 píxeles

0 a 45°C



Entrada tubo flexible

Iconos





EBL310



SISTEMA PROFESIONAL DE INSPECCIÓN POR VÍDEO CON UNIDAD DE CÁMARA INTERCAMBIABLE PARA EL CONTROL DE PUNTOS DE DIFÍCIL ACCESO, INCLUSO A GRANDES DISTANCIAS

Videoscopio de 9 mm de diámetro de cámara con cable de 10 metros, pantalla TFT color de 3.5", con grabación de vídeo, la cámara tiene Leds con nivel de brillo. Batería de iones litio.



CARACTERÍSTICAS

- El cabezal con cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Localización de problemas: la cámara muestra lo que hay detrás o dentro de los objetos, paredes, canalizaciones, cables, etc., incluso en condiciones malas de visibilidad, gracias a su iluminación LED.
- Función REC para imagen y vídeo: las tomas pueden ser guardadas para su posterior análisis.
- Cabezal con cámara y cable impermeables
- Ideal para lugares inaccesibles gracias a pequeño cabezal con cámara (Ø 9 mm)
- Posibilidad de cambiar de la unidad de cámara según aplicación
- Intensa iluminación del objeto en la cámara mediante 4 LED de alto rendimiento
- Reducción de luz externa: pantalla LCD con un potente contraste que permite ver su contenido incluso con una gran exposición lumínica.
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Función para formatear la tarjeta de memoria SDHC
- Rotación de la imagen: con la rotación manual de imágenes se puede girar la imagen 180° en el monitor.
- Con la función Mirror se puede corregir tomas volteadas.



Cabezal de la cámara
(Ø 9 mm) con iluminación
LED



Pantalla TFT en color
de 3,5"



PARA PEDIDOS

Equipo
Maletín
XXLCamera 5 m
TopClips
TopGuide
batería de iones de litio
alimentador de
red/cargador con
adaptador universal
software
cable USB/REC
tarjeta micro-SD de 4 GB
cable para vídeo





ESPECIFICACIONES

Cabezal de la cámara	ø 9 mm,
IP	IP68 (profundidad 1,5 m, 60 min.)
Enfoque	F1 cm - F6 cm
Tipo de pantalla	Pantalla TFT en color de 3,5"
Longitud del tubo flexible	10 m
Tipo de Pantalla	Pantalla TFT color 3.5 "
Resolución Cámara	640 x 480 píxeles
Resolución Pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución Imagen / Video	720 x 480 píxeles
Formato imagen y vídeos	JPEG / AVI
Leds	10 niveles de brillo.
Zoom	Digital 1,5x, intervalos 10%
Memoria	Soporta tarjeta SDHC hasta máx. 8 GB
Puerto	Mini-USB, ranura para tarjeta Micro SD, vídeo analógico
Conexiones	Micro SD, vídeo analógico
Alimentación	Batería en bloque de iones de litio 3.7V / 1.7Ah / Fuente de alimentación 5V / 1A
Tiempo de carga	Aprox. 4 horas
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 4 horas.
Condiciones de Trabajo	0 ° C ... 45 ° C, Humedad máx. 20 ... 85 % RH, sin condensación, altura de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (cero normal)
Condiciones de almacenamiento	-10 ° C ... 60 ° C, Humedad máx. 80% RH
Peso	(incluida la batería y Manguera flexible) 0,83 kg



640 x 480 píxeles



F = 1 - 6cm



320 x 240 píxeles



720 x 480 píxeles

0 a 45°C



Entrada tubo flexible

Iconos





EBL312



SISTEMA PROFESIONAL DE INSPECCIÓN POR VÍDEO CON UNIDAD DE CÁMARA INTERCAMBIABLE PARA EL CONTROL DE PUNTOS DE DIFÍCIL ACCESO

Videoscopio de 9 mm de diámetro de cámara con cable de 1.5 metros, pantalla TFT color de 3.5", con grabación de vídeo, la cámara tiene Leds con nivel de brillo. Batería de iones litio.



CARACTERÍSTICAS

- El cabezal con cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Localización de problemas: la cámara muestra lo que hay detrás o dentro de los objetos, paredes, canalizaciones, cables, etc., incluso en condiciones malas de visibilidad, gracias a su iluminación LED.
- Función REC para imagen y vídeo: las tomas pueden ser guardadas para su posterior análisis.
- Cabezal con cámara y cable impermeables
- Ideal para lugares inaccesibles gracias a pequeño cabezal con cámara (Ø 9 mm)
- Posibilidad de cambiar de la unidad de cámara según aplicación
- Intensa iluminación del objeto en la cámara mediante 4 LED de alto rendimiento
- Reducción de luz externa: pantalla LCD con un potente contraste que permite ver su contenido incluso con una gran exposición lumínica.
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Función para formatear la tarjeta de memoria SDHC
- Rotación de la imagen: con la rotación manual de imágenes se puede girar la imagen 180° en el monitor.
- Con la función Mirror se puede corregir tomas volteadas.



Cabezal de la cámara (Ø 9 mm) con iluminación LED



Pantalla TFT en color de 3,5"



PARA PEDIDOS

Equipo
Maletín
Micro Camera 1,5 m
batería de iones de litio
alimentador de red/cargador con adaptador universal
software
cable USB/REC
tarjeta micro-SD de 4 GB
cable para vídeo





ESPECIFICACIONES

Cabezal de la cámara	Ø 9 mm,
IP	IP68 (profundidad 1,5 m, 60 min.)
Enfoque	F1 cm - F6 cm
Tipo de pantalla	Pantalla TFT en color de 3,5"
Longitud del tubo flexible	1.5 m
Tipo de Pantalla	Pantalla TFT color 3.5 "
Resolución Cámara	640 x 480 píxeles
Resolución Pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución Imagen / Video	720 x 480 píxeles
Formato imagen y vídeos	JPEG / AVI
Leds	10 niveles de brillo.
Zoom	Digital 1,5x, intervalos 10%
Memoria	Soporta tarjeta SDHC hasta máx. 8 GB
Puerto	Mini-USB, ranura para tarjeta Micro SD, vídeo analógico
Conexiones	Micro SD, vídeo analógico
Alimentación	Batería en bloque de iones de litio 3.7V / 1.7Ah / Fuente de alimentación 5V / 1A
Tiempo de carga	Aprox. 4 horas
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 4 horas.
Condiciones de Trabajo	0 ° C ... 45 ° C, Humedad máx. 20 ... 85 % RH, sin condensación, altura de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (cero normal)
Condiciones de almacenamiento	-10 ° C ... 60 ° C, Humedad máx. 80% RH
Peso	(incluida la batería y Manguera flexible) 0,56 kg



640 x 480 píxeles



F = 1 - 6cm



320 x 240 píxeles



720 x 480 píxeles



0 a 45°C



Entrada tubo flexible

Iconos





EBL313C



INSPECTOR DE VÍDEOS COMPACTO PARA LA REVISIÓN VISUAL DE PUNTOS DE DIFÍCIL ACCESO – CON FUNCIÓN DE GRABACIÓN

Videoscopio de 9 mm de diámetro de cámara con cable de 2 metros, pantalla TFT color de 3.5", con grabación de video, la cámara tiene Leds con nivel de brillo.



CARACTERÍSTICAS

- El cabezal con cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Localización de problemas: la cámara muestra lo que hay detrás o dentro de los objetos, paredes, canalizaciones, cables, etc., incluso en condiciones malas de visibilidad, gracias a su iluminación LED.
- Función REC para imagen y vídeo: las tomas pueden ser guardadas para su posterior análisis.
- Cabezal con cámara y cable impermeables
- Ideal para lugares inaccesibles gracias a pequeño cabezal con cámara (Ø 9 mm)
- Múltiples campos de aplicación con la ScopeCamera de 2 m de longitud.
- Intensa iluminación del objeto en la cámara mediante 4 LED de alto rendimiento
- Reducción de luz externa: pantalla LCD con un potente contraste que permite ver su contenido incluso con una gran exposición lumínica.
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Función para formatear la tarjeta de memoria SDHC
- Rotación de la imagen: con la rotación manual de imágenes se puede girar la imagen 180° en el monitor.
- TopGuide para cabezal de la cámara de 9 mm. Casquillo guía – óptimo deslizamiento por superficies irregulares



Cabezal de la cámara (Ø 9 mm) con iluminación LED



Pantalla TFT en color de 3,5"



PARA PEDIDOS

Equipo
Maletín
TopGuide
cable USB/REC
pilas
tarjeta micro-SD de 4 GB





ESPECIFICACIONES

Cabezal de la cámara	ø 9 mm,
IP	IP68 (profundidad 1,5 m, 60 min.)
Enfoque	F3 cm - F7 cm
Tipo de pantalla	Pantalla TFT en color de 3,5"
Longitud del tubo flexible	2 m
Tipo de Pantalla	Pantalla TFT color 3.5 "
Resolución Cámara	640 x 480 píxeles
Resolución Pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución Imagen / Video	720 x 480 píxeles
Formato imagen y vídeos	JPEG / AVI
Leds	10 niveles de brillo.
Zoom	Digital 1,5x, intervalos 10%
Memoria	Soporta tarjeta SDHC hasta máx. 8 GB
Puerto	Mini-USB, ranura para tarjeta Micro SD, vídeo analógico
Conexiones	Micro SD, vídeo analógico
Alimentación	Batería en bloque de iones de litio 3.7V / 1.7Ah / Fuente de alimentación 5V / 1A
Condiciones de Trabajo	0 ° C ... 45 ° C, Humedad máx. 20 ... 85 % RH, sin condensación, altura de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (cero normal)
Condiciones de almacenamiento	-10 ° C ... 60 ° C, Humedad máx. 80% RH
Peso	(incluida la batería) 0,58 kg



640 x 480 pixeles



F = 3 - 7cm



320 x 240 pixeles



720 x 480 pixeles



0 a 45°C



Envoltura guía para encajar en el cabezal de la cámara

Iconos





EBL313CL

INSPECTOR DE VÍDEOS COMPACTO PARA LA REVISIÓN VISUAL DE PUNTOS DE DIFÍCIL ACCESO – CON FUNCIÓN DE GRABACIÓN

Videoscopio de 9 mm de diámetro de cámara con cable de 2 metros, pantalla TFT color de 3,5", con grabación de video, la cámara tiene Leds con nivel de brillo.



CARACTERÍSTICAS

- El cabezal con cámara en el tubo flexible transmite las imágenes directamente al monitor LC.
- Localización de problemas: la cámara muestra lo que hay detrás o dentro de los objetos, paredes, canalizaciones, cables, etc., incluso en condiciones malas de visibilidad, gracias a su iluminación LED.
- Función REC para imagen y vídeo: las tomas pueden ser guardadas para su posterior análisis.
- Cabezal con cámara y cable impermeables
- Ideal para lugares inaccesibles gracias a pequeño cabezal con cámara (Ø 9 mm)
- Múltiples campos de aplicación con la ScopeCamera de 5 m de longitud.
- Intensa iluminación del objeto en la cámara mediante 4 LED de alto rendimiento
- Reducción de luz externa: pantalla LCD con un potente contraste que permite ver su contenido incluso con una gran exposición lumínica.
- Funcionamiento con monitores externos a través de la conexión TV-Out
- Función para formatear la tarjeta de memoria SDHC
- Rotación de la imagen: con la rotación manual de imágenes se puede girar la imagen 180° en el monitor.
- TopGuide para cabezal de la cámara de 9 mm. Casquillo guía – óptimo deslizamiento por superficies irregulares



Cabezal de la cámara (Ø 9 mm) con iluminación LED



Pantalla TFT en color de 3,5"



PARA PEDIDOS

Equipo
Maletín
TopGuide
cable USB/REC
pilas
tarjeta micro-SD de 4 GB





ESPECIFICACIONES

Cabezal de la cámara	ø 9 mm,
IP	IP68 (profundidad 1,5 m, 60 min.)
Enfoque	F1 cm - F6 cm
Tipo de pantalla	Pantalla TFT en color de 3,5"
Longitud del tubo flexible	5 m
Tipo de Pantalla	Pantalla TFT color 3.5 "
Resolución Cámara	640 x 480 píxeles
Resolución Pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución Imagen / Video	720 x 480 píxeles
Formato imagen y vídeos	JPEG / AVI
Leds	10 niveles de brillo.
Zoom	Digital 1,5x, intervalos 10%
Memoria	Soporta tarjeta SDHC hasta máx. 8 GB
Puerto	Mini-USB, ranura para tarjeta Micro SD, vídeo analógico
Conexiones	Micro SD, vídeo analógico
Alimentación	Batería en bloque de iones de litio 3.7V / 1.7Ah / Fuente de alimentación 5V / 1A
Condiciones de Trabajo	0 °C ... 45 °C, Humedad máx. 20 ... 85% RH, sin condensación, altura de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (cero normal)
Condiciones de almacenamiento	-10 °C ... 60 °C, Humedad máx. 80% RH
Peso	(incluida la batería) 1,2 kg



640 x 480 pixeles



F = 1 - 6 cm



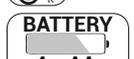
320 x 240 pixeles



720 x 480 pixeles



0 a 45°C



Envoltura guía para encajar en el cabezal de la cámara

Iconos

