

Endoscopios



Los endoscopios ofrecen vistas a la vida interior de máquinas e instalaciones. Los endoscopios son la herramienta ideal para el mantenimiento. Gracias a la sencilla guía, el bajo peso y la excelente óptica puede detectar a tiempo y con facilidad los puntos débiles y problemáticos, y tomar medidas preventivas sin tener que realizar desmontajes laboriosos. Sobre todo electricistas, especialistas en seguridad, peritos en cualquier sector, mecatrónicos, mecánicos de vehículos, etc. utilizan los endoscopios. También son aptos para la formación profesional y continua. Los endoscopios son ayudas visuales para cursos de formación internos; en institutos y escuela superior pueden ser excelentes medios auxiliares para realizar demostraciones. Originalmente, los endoscopios se desarrollaron para el diagnóstico médico. Pero hoy en día se utilizan también en la industria para realizar comprobaciones visuales de cavidades de difícil acceso. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre estos y cualquier otro equipo de nuestra gama de productos.

PCE-DE 25

Endoscopio con diámetro 9,8 mm

- Cable semiflexible / longitud: 1.000 mm
- Uso con una sola mano / luz regulable
- Pantalla LCD / TFT 2.4" con 320 x 240 píxeles



Especificaciones técnicas	
Longitud cable	1.000 mm
Cabezal	Ø 9,8 mm
Cable	Ø 7 mm
Tipo de sonda	Semi-flexible
Radio curvatura	min. 4,5 cm
Campo de visión	54°
Exposición luminosa	Automática
Ajuste blanco	Automático
Pantalla	LCD TFT 2.4"
	320 x 240 píxeles
Cámara	Sensor óptico CMOS
LED	4, blanco
Brillo	Ajustable
Cond. ambientales	0 ... +45 °C / < 95 % H.r.
Alimentación	4 x pilas 1,5 V AA
Peso	562 g

Contenido del envío

Endoscopio, cable semi-flexibles, instrucciones de uso

Artículo	Artículo	€
K-PCE-DE 25	Endoscopio	

PCE-DE 30

Endoscopio WiFi (Ø 8,5 mm / L = 1 m)

- Interfaz Wi-Fi para la transmisión de datos a Smartphones o tabletas
- Alcance 20 m
- Sonda semiflexible y resistente al agua
- 4 LED permiten ver en espacios intermedios oscuros



Especificaciones técnicas	
Longitud cable	1 m
Diámetro	8,5 mm
Radio curvatura	90 mm
Resolución	640 x 480 píxeles
Objetivo	f = 2,8; Campo visual: 54 ... 60°
Cuota / ángulo visión	25 fps (iPhone, iPad), 30 fps (Android, Windows)
Sensor imagen	Sensor VGA CMOS
Superficie sensor	1/9"
Distancia visión	20 ... 150 mm
Apto para	iPhone, iPad, Android, Windows
	XP, Vista, 7, 8
Cond. ambientales	-10 ... +50 °C
Alimentación	Acumulador 3,7 V Li-Ion
Dimensiones	230 x 195 x 100 mm
Peso	500 g

Contenido del envío

Endoscopio Wi-Fi, cable USB, correa de mano, cable video, adaptador de red, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-PCE-DE 30	Endoscopio Wi-Fi, 1 m	

PCE-RVE 30

Endoscopio rígido con 3,9 mm Ø

- Videoendoscopio con 2 LED
- Diámetro del tubo de solo 3,9 mm
- Punta rígida con cable flexible de 3 m longitud
- Tipo de protección de carcasa IP 67
- Registro de imágenes y vídeos con sonido
- Almacenamiento en tarjeta SD (no incluida)



Especificaciones técnicas	
Longitud cable	3.000 mm (flexibel)
Resolución imagen	320 x 240
Rotación imagen	Hasta 360°
Pantalla	Pantalla TFT 3,5"
Resolución pantalla	640 x 480
Zoom	5 aumentos
Iluminación	2 LED, regulable
Rango nítido	30 ... 80 mm
Tubo	Ø 3,9 mm, Longitud 320 mm
Interfaz	USB 1.1 y AV out
Registro	Tarjeta SD (no incluida)
Formato compresión	MPEG4
Formato imagen	JPEG (320 x 240)
Formato video	NTSC & PAL
Alimentación	4 x pilas AA Typ (4 a 6 h en cont.)

Contenido del envío

Endoscopio rígido, cable USB, cable AV, pilas, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-PCE-RVE 30	Endoscopio	

Findoo MicroCam

Endoscopio con pantalla inalámbrica

- Transmisión de imagen inalámbrica (2,4 GHz)
- Cabezal de cámara resistente al agua (IP 67) con diámetro 4,5 mm / longitud cable útil: 90 cm
- Registro en tarjeta SD
- LED regulables / ranura tarjeta SD (máx. 16 GB)
- USB 2.0 para conexión a PC



Especificaciones técnicas

Cabezal cámara	Ø 4,5 mm
Ángulo apertura	63° (horizontal)
Pantalla	Extraíble, 89 mm, TFT, color
Resolución pantalla	640 x 480 píxeles / Cuota: 30 fps
Resolución cámara	320 x 240 píxeles
Cond. ambientales	-10 ... +50 °C / 15 ... 85 % H.r.
Alimentación	Acumulador Li-Ion (pantalla TFT) 4 x pilas AA (cámara)
Dimensiones	10 x 7 x 3 cm (pantalla TFT color) 186 x 145 x 41 mm (cámara)
Peso	297 g (cámara, soporte incluido) 140 g (pantalla TFT)

Contenido del envío

Endoscopio, sonda (90 cm), pantalla a color, pilas, componente de red, cable USB, maletín, instrucciones

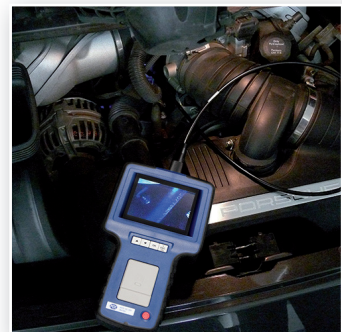
Referencia	Artículo	€
K-Findoo MicroCam	Endoscopio inalámbrico	



PCE-VE 360N

Endoscopio para industria, talleres y desarrollo; Ø 3,9 mm, L = 1.000 mm

- Registro de datos en tarjeta SD / tarjeta SD de 2 GB incluida en el envío
- Diámetro sonda: solo 3,9 mm / longitud cable: 1 m
- Tipo de cable: semiflexible
- Video-Endoscopio con 4 LED
- Registro de imagen y video
- Reproducción de imagen en el aparato



Especificaciones técnicas

Longitud sonda	1.000 mm
Sensor imagen	CMOS
Resolución cámara/pant.	320 x 240 / 640 x 480 (dinámico / estático)
Cuota imágenes	30 / s
Iluminación	Automático
Balance blanco	Fijo
Campo/ángulo de visión	67°
Distancia de visión	1,5 ... 10 cm
Iluminación	4 LED
Diámetro sonda	3,9 mm
Pantalla	TFT 3,5"
Interfaz	Mini-USB 1.1 (AVout / AVin)
Registro imagen/video	2 GB (Tarjeta memoria SD)
Formato compresión	MPEG4
Formato imagen	JPEG (640 x 480)
Formato salida video	NTSC & PAL
Formato video	ASF (320 x 240)
Cond. ambientales	-10 ... +50 °C
Alimentación	Acumulador 3,7 V Li-Ion recargable
Peso	450 g (maletín incluido)

Contenido del envío

Video-Endoscopio, sonda de 1 m, tarjeta SD de 2GB, cable USB, maletín, cargador, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-PCE-VE 360N	Endoscopio	
Accesorios opcionales		
K-SOFT-M-VE-N	Software	
K-PCE-VE-N-SC1	Cable endoscopio 1 m	
K-PCE-VE-2in1-N	Cable endoscopio 2 en 1	
K-PCE-VE-N-SC2	Cable endoscopio 2 m	
K-PCE-VE-N-SC10	Cable endoscopio 10 m	
K-PCE-VE-2W1-N	Cable endoscopio 2 vías	
K-HT-55-PCE-VE	Soporte cable endoscopio	



VideoScope Micro

Endoscopio resistente al agua (Ø 6 mm)

- Cabezal cámara resistente al agua: IP68
- Foco cámara 5 cm / pantalla LCD de 2,7"
- Iluminación LED con 3 niveles de luminosidad
- Zoom digital x2 con 10 niveles de regulación
- Sonda flexible, longitud: 1,5 m
- Desconexión automática a los 5 min



Especificaciones técnicas

Resolución pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución cámara	640 x 480 píxeles
Pantalla	LCD de 2,7"
Zoom	x2 / zoom digital regulable en 10 niveles
Iluminación	LED, 3 niveles
Cabezal cámara	Ø 6 mm, resistente al agua
Enfoque	5 cm
Sonda	1,5 m, resistente al agua
Suministro corriente	4 x pilas AA 1,5 V
Dimensionesen	180 x 103 x 91 mm
Peso	0,51 kg (pilas incluidas)

Contenido del envío

VideoScope Micro, pilas, bolsa de transporte, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-VideoScope Micro	VideoScope, Ø 6 mm	



VideoFlex G2

Endoscopio (Ø 9 mm), L = 10 m

- Cabezal cámara resistente al agua, longitud 10 m
- Pantalla On-Screen en varios idiomas
- Unidad de cámara intercambiable según uso
- Función Webcam / interfaz USB
- Registro en tarjetas SD (hasta 8 GB)
- Función formateo tarjeta memoria SD



Especificaciones técnicas

Resolución pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución cámara	1.280 x 960 píxeles (imágenes) 320 x 240 píxeles (videos)
Pantalla	LCD de 3,0"
Zoom	x4, digital, regulable en 10 niveles
Iluminación	Iluminación LED, 3 niveles
Cabezal cámara	Ø 9 mm, resistente al agua
Enfoque	5 cm
Sonda	10 m, resistente al agua
Alimentación	4 x pilas AA 1,5 V
Dimensiones	180 x 135 x 103 mm
Peso	1,75 kg (pilas y sonda incluidas)

Contenido del envío

Endoscopio, maletín de transporte, sonda flexible 10 m, TopGuide G2, pila, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-VideoFlex G2	Endoscopio VideoFlex G2	



PCE-VE 3xxN Serie

Videoscopio (Ø 5,5 mm / L = 10 m)

- Disponible con longitud de 1 m, 2 m y 10 m
- Imágenes (registro en aparato) y videos
- El cable permite llegar a lugares de difícil acceso
- Las bombillas LED permiten la visión en cavidades oscuras
- Salida vídeo NTSC & PAL



Especificaciones técnicas

Modelo PCE-	VE 320N	VE 330N	VE 340N
Longitud cable	1 m	2 m	10 m
Diámetro	5,5 mm		
Radio curvatura	90 mm		
Resolución	320 x 240 / 640 x 480		
Cuota / ángulo visión	30 por s / 67°		
Distancia de visión	15 ... 100 mm		
Pantalla	TFT 3,5" (8,89 cm)		
Interfaz / memoria	USB / tarjeta SD 2 GB		
Cond. ambientales	-10 ... +50 °C		
Alimentación	Acumulador 3,7 V Li-Ion		
Peso	450 g		

Contenido del envío

Videoscopio (según modelo), tarjeta SD 2 GB, software, cable USB, maletín, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-PCE-VE 320N	Videoendoscopio 1 m	
K-PCE-VE 330N	Videoendoscopio, 2 m	
K-PCE-VE 340N	Videoendoscopio, 10 m	

Accesorios opcionales

	€
K-ES-45-VE 300	Espejo 45°

PCE-VE 350N

Endoscopio con cabezal direccionable, tarjeta SD 2 GB para imágenes / vídeos

- Cable flexible
- Diámetro sonda 6,0 mm
- Registro de imágenes y vídeos
- Cabezal direccionable con giro de 180 °
- Tarjeta de memoria SD de 2 GB
- Maletín incluido



Especificaciones técnicas

Longitud sonda	1.000 mm (con Joystick 2.000 mm)
Sensor imagen	CMOS
Resol. cabezal / pant.	320 x 240 / 640 x 480 (dinámico / estático)
Cuota imagen	30/s
Iluminación	Automática
Balance blanco	Fijo
Campo / ángulo visión	67°
Distancia de visión	1,5 ... 10 cm
Iluminación	4 x LED
Diámetro sonda	6,0 mm
Cabezal cámara	Movible en 2 direcciones
Radio curvatura	90 mm
Pantalla	TFT 3,5"
Interfaz	Mini-USB 1.1 y AV out
Registro	Tarjeta memoria SD 2 GB
Formato compresión	MPEG4
Formato imagen	JPEG (640 x 480)
Formato salida vídeo	NTSC & PAL
Formato vídeo	ASF (320 x 240)
Cond. ambientales	-10 ... +50 °C
Alimentación	Acumulador 3,7 V Li-Ion
Peso	450 g

Contenido del envío

Vídeoendoscopio, tarjeta de memoria SD 2 GB, cable USB, maletín, cargador, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-PCE-VE 350N	Endoscopio	

Accesorios opcionales

K-SOFT-M-VE-N	Software	€
K-PCE-VE-N-SC1	Cable endoscopio 1 m	
K-PCE-VE-2in1-N	Cable endoscopio 2 en	
K-PCE-VE-N-SC2	Cable endoscopio 2 m	
K-PCE-VE-N-SC10	Cable endoscopio 10 m	
K-PCE-VE-2W1-N	Cable endoscopio 2 vías	
K-HT-55-PCE-VE	Sop. cable endoscopio	



C2

Endoscopio para luz UV

- Pantalla TFT 3,5" / registro en tarjeta SD
- Mini-Interfaz USB
- Cabezal cámara con visión lateral
- Registro de imagen y vídeo
- 2 LED blancos y 4 LED UV



Especificaciones técnicas

Cabezal cámara	Cabezal cámara visión lateral 10 mm
Zoom	x2, x4 aumentos (capacidad de giro)
Pantalla	TFT 3,5"
Resolución pantalla	320 x 240 píxeles
Exposición	Regulable
Iluminación	2 LED blancas 4 LED UV
Posibilidad girar imagen	90, 180, 270°
Memoria	Tarjeta memoria SD
Interfaz	Mini-USB
Protección carcasa	Goma y plástico
Dimensiones aparato	10,16 x 20,32 x 5,08 cm
Dimensiones cámara	2,54 x 17,78 x 2,54 cm

Contenido del envío

Endoscopio UV C2, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-C2	Endoscopio UV C2	



PCE-VE 380N

Videoendoscopio, inspección tuberías

- Cabezal cámara: Ø 28 mm Ø / incluye aparato mano
- Tarjeta SD 4 GB (imagen y video)
- Cabezal cámara resistente al agua: IP 68
- Iluminación clara (8 LED)
- Cable deslizante de 22 m longitud



Especificaciones técnicas

Ø / longitud de la sonda	28 mm / 22 m
Distancia / ángulo visión	10.... mm / 150,8°
Iluminación	Automático
Cuota imagen	30/s
Interfaz	Mini-USB 1.1 y AV out
Memoria	Para imagen y video
Formato imagen	JPEG (640 x 480 píxeles)
Formato salida video	NTSC & PAL
Formato vídeo	ASF (320 x 240)
Memoria	4 GB, tarjeta SD
Pantalla	3,5" TFT
Iluminación	8 LED
Cond. ambientales	-10 ... +70 °C
Alimentación	Acumulador 3,7 V Li-Ion
Dimensiones aparato	207 x 118 (79 mm) x 37 mm

Contenido del envío

Endoscopio, cable enrollado, estrella de centrado, tarjeta SD, maletín, instrucciones de uso

Referencia	Artículo	€
K-PCE-VE 380N	Endoscopio	

VIS 3xx Serie

Cámara de inspección vídeo con sonda de 20 m

- Cabezal de cámara a color rotatorio y giratorio (40 mm Ø)
- Mantiene la orientación con función inicio – Cabezal se alinea de forma automática
- 4 h de uso / amplio tiempo de duración de la baterías, incluye 2 baterías recargables intercambiables
- Registro de imágenes y vídeos
- Integra emisor de localización que permite la localización por radio
- Indicación de posición del cabezal de la cámara en pantalla
- Tarjeta SD 2 GB (Wöhler VIS 350)
- Flexible



L 200 Locator:
Para localizar el cabezal del sensor en tuberías y paredes (opcional).



Especificaciones técnicas

Pantalla	TFT 7" / 16:9
- Salida vídeo	Señal FBAS
- Alimentación	2 Baterías 12 V / 4 h duración o adaptador red
- Dimensiones	176 x 114 x 32 mm
- Peso	400 g
Cabezal girat./ rotatorio	Tipo: 1/3" COLOR CMOS
- Píxeles (PAL / NTSC)	768 x 576 / 656 x 492
- Sensibilidad de la luz	0,5 Lux
- Objetivo	f = 2,3 mm, F = 2,5
- Ángulo percepción imá.	H 115°
- Fuente de luz	12 LED blancas
- Protección	Impermeable según IP 67
- Dimensiones	Ø 40 x 60 mm
- Cond. ambientales	0 ... +40 °C, 95 % máx H.r.
- Almacenamiento	-20 ... +50 °C, 95 % máx H.r.
- Frecuencia transmis.	8,9 kHz
Maletín	Carcasa rígida / Plástico
- Dimensiones	51 x 43 x 17 cm
- Peso	7 kg
Medición de longitud	Electrónico
Interfaz	Mini-USB (solo en VIS 350)
Memoria	Tarjeta SD 2GB

Contenido del envío

Videoend., cabezal rotatorio y giratorio, pantalla TFT, cable conexión a pantalla de 2 m, carcasas protección plástico, alfombrilla antideslizante, acumulador NiMH, cargador, maletín rígido, instrucciones de uso
VIS 300 20 m Ø 6,5 mm
VIS 350 Como VIS 300, más tarjeta SD de 2 GB, cable mini USB

Referencia	Artículo	€
K-VIS 300	Cámara de inspección	
K-VIS 350	Cámara con registro	

Accesorios opcionales

		€
K-3883 I	Juego guías de ayuda 70	
K-7430 J	Localizador L 200	
K-3847 J	Protector carcasa	
K-3681 J	Guía de rodillos	
K-3634 J	Peso guía	
K-3169 J	Cargador coche	
K-3854 J	Elemento varilla	
K-3857 J	Peso guía	
K-3674 J	Carcasa de vidrio	
K-3675 J	Carcasa de plástico 10 uds.	
K-6814 J	Protector antirreflejos	