

SECCIÓN 12 - SISTEMAS MULTIMEDIA

Índice

Cámara HDMI	Pág. 206
Edu-board	Pág. 207
Tele cámaras EDUCAM	Pág. 208



4083.13 Optikam Pro HDMI - Cámara de alto rendimiento Full HDMI

Las necesidades hasta ahora insatisfechas, encuentran a partir de hoy solución en la OPTIKAM PRO HDMI. Años de experiencia en microscopía han permitido que Optika desarrolle una cámara digital de video y fotografía que reúne y cumple las diferentes exigencias asociadas con la imagen. OPTIKAM PRO HDMI es una cámara digital equipada con sensor de 6 megapíxeles, memoria interna de 2Gb, montaje "C" y doble salida USB/HDMI.

Gracias a las salidas incorporadas, la OPTIKAM PRO HDMI permite visualizar, a través de una simple conexión a proyectores, monitores de televisión o pantallas de PC, imágenes de gran calidad. Además, este innovador sistema garantiza la realización de videos de alta definición (Full HD de 1080 líneas).

Con el potencial del software OPTIKA GB (incluida), o conectándose a un PC. Por todo lo anterior, OPTIKAM Pro HDMI representa la mejor opción para una variedad de aplicaciones en diferentes áreas, especialmente en el

sector didáctico, el control de calidad industrial y en laboratorios.



Optikam Pro HDMI - 4083.13	Cámara para ocular y montura "C"
Sensor	1-2.8" Sony Sensor C-Mos
Resolución	3264 x 1836 (6Mp)
Detalles de la adquisición de imágenes	Color real, dos chips de alta velocidad FPGA
Características principales	On/Off Captura de imágenes Captura en vídeo Configuración Balance de blancos automático Zoom
Puertos externos	HDMI, USB, MicroSD
Resolución MicroSD	Fotos: 3264 x 1836, Vídeo:1280 x 720
Resolución HDMI	1920 x 1080, 60fps
Resolución USB	1920 x 1080 , 1280 x 720
Controlador USB	No requiere instalación
Requerimientos del sistema	HDMI , Windows XP , Vista , Win7 , Win8 , 32 / 64 bit
Software	Optika Vision Lite, Optika ISview
Características de captura USB	Resolución Brillo Contraste Tonalidad Saturación Gama Balance de blancos
Características de captura HDMI	7 líneas programables (vertical/horizontal) Blanco/negro Contraste Nitidez Saturación Brillo Gama Formato espejo de la imagen
Transformador	12V 1000mA
Montura "C"	Si
Adaptador óptico	Ninguno
Adaptador para estereomicroscopio	Ninguno
Preparación de calibración	Preparación de calibración de 76x24mm
Accesorios incluidos	2GB MicroSD (soporta hasta un máximo de 4GB) Lector MicroSD Cable HDMI Cable USB CDRom



9101 Edu-Board Mini

El sistema Edu-board mini es un kit formado por un lápiz óptico y un receptor aplicable sobre cualquier superficie. Después de haber calibrado el sistema, todo lo que el profesor haya escrito en una hoja de papel aparecerá reflejado en el monitor del PC y podrá trasladarse a una pared o directamente a un TV- LCD mediante un proyector. Hay que destacar la capacidad de transformar el monitor (hasta 14 ") de un pc en un monitor touch-screen de alta precisión y fácil utilización. Entre las principales ventajas sobresale la eliminación de sombras creadas por la proyección del proyector sobre la pizarra, característico de las pizarras interactivas tradicionales, y que obliga al profesor a escribir siempre de lado. Imagine explicar la lección sin la necesidad de levantarse de la mesa: todo lo que necesita es un PC. Todas las operaciones que realice serán visualizadas por toda la clase al proyectarse sobre una pared (utilizando un proyector), un TV-LCD o un TV al plasma, independientemente de si se escribe en una hoja o en el teclado del PC. ¿Cómo se usa el kit Edu-board mini? es muy sencillo. Es suficiente poner el receptor con clip sobre el monitor del PC o sobre el área de trabajo, calibrar, y el sistema Edu-board mini ya está listo para ser utilizado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Area de trabajo:	Hasta 14"
Alimentación :	DC5V(USB) / Batería LR41
Dispositivo estándar:	superior 70Hz
Web Browser:	Interface HI-Pen
Temperatura de trabajo:	0~40°C
Humedad de trabajo:	20~80%RH
Requisitos del sistema:	
CPU:	1GHz Pentium compatible
RAM:	superior a 512 MB
OS:	Window XP / VISTA / Windows 7
Interface:	Puerto USB / driver CD-ROM



9100 Edu-Board

El sistema Edu-board permite convertir cualquier superficie en un área táctil interactiva. Edu-board se conecta al ordenador mediante una conexión wireless y posee una autonomía de 18 horas (si se desea, se puede solicitar la versión con cable). También se puede fijar a un TV-LCD (provisto de entrada VGA) que hace que la imagen sea mucho más luminosa. De ésta manera la pantalla se transformará en una superficie de trabajo *touch screen* con la cual realizar múltiples operaciones. ¿Qué se puede hacer con Edu-Board? todas las operaciones que se realizan con una pizarra interactiva tradicional: escritura con el dedo, escritura inteligente, diseñar, importar archivos y elaborarlos, importar imágenes, archivar, etc.,

Características principales del sistema Edu-Board:

- rápida respuesta del lápiz
- alta resolución
- escritura ajustada al tacto
- efectos de pincel sin programación
- alta sensibilidad del movimiento de la pluma
- presión virtual
- reducida fatiga visual
- ningún desfase entre la posición del trazo virtual y real

Otras ventajas de Edu-Board:

- botones de acceso rápido
- batería recargable
- conexión Wi-Fi
- compatibilidad con los sistemas operativos Windows XP- Vista - Windows 7
- 100% compatible con MS Tablet y HID Pen
- gran portabilidad: fácilmente aplicable a paredes, pizarras o monitores. Será suficiente poner y quitar el imán adhesivo suministrado.
- No requiere software de instalación al disponer de un sistema plug&play. Programa de gestión de fácil manejo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Estación base táctil

Area de trabajo:	hasta 120"
Conexión PC:	Wi-Fi
Dimensiones:	220mm x 30mm x 17mm
Alimentación:	batería recargable Li-Ion (autonomía: 18 horas) o mediante puerto USB, con alimentador USB incluido

Lápiz digital

Alimentación:	batería recargable Li-Ion (autonomía: 15 horas)
Tiempo de recarga:	2 horas

Requisitos del sistema

Ordenador:	IBM PC Compatible o Mac OS (Opcional)
CPU:	1GHz
Interface:	USB 2.0 y USB 1.1
Sist. operativo:	Windows XP / Vista / Windows 7 o Mac OS (Opcional)
RAM:	1GB
Humedad:	0-90RH+35°C
Temperatura:	15°C ~ 40°C



TECNOLOGÍA DE CONEXIÓN A PC SIN CABLES

Las tele cámaras Educam son instrumentos expresamente diseñados para satisfacer múltiples exigencias en ámbito didáctico. Conectadas a un monitor profesional o simplemente a un TV color, las telecámaras Educam realizan el trabajo de varios aparatos. Estas pueden ser usadas para las siguientes aplicaciones:

- como episcopio para la reproducción de textos, documentos, fotografías, etc.
- como lupa, para aumentar la visión de pequeños objetos, insectos, minerales, etc.
- como sistema de video microscopía, con conexión a microscopios biológicos y lupas;
- como retroproyector, para la proyección de fichas transparentes;
- como tele cámara para tele conferencia, con conexión al ordenador mediante Internet;
- como telecámara para video conferencia, en asambleas, congresos, etc.
- como tele cámara para la creación de películas, con la ayuda de un reproductor de video.



Estas telecámaras reproducen tomas nítidas, incluso en condiciones de escasa iluminación, gracias a la elevada sensibilidad de sus circuitos electrónicos. El soporte particular que posee, le permite un enfoque a partir de 0,76 mm hasta el infinito. En la base viene un micrófono de alta sensibilidad (solo en los modelos multimedia) que, a través de la misma TV o de la instalación de un amplificador autónomo, permite la reproducción de la voz del profesor durante la lección, o de capturar el sonido y ruidos del ambiente colindante. El circuito audio se puede desconectar con el interruptor de doble función. El brazo especial flexible de 50 cm o de 65 cm, y el peso considerable de la base (alrededor de 2.7 Kg), convierten estas tele cámaras en instrumentos de gran versatilidad, robustos y estables. La micro tele cámara colocada en la extremidad del brazo flexible puede ser dirigida hacia cualquier posición, incluso suspendida fuera de la base, sin comprometer la estabilidad del sistema. Lleva una articulación especial que permite la rotación del cabezal, evitando la rotura de los conectores colocados en el interior del brazo flexible. Todos los modelos están dotados de alimentador externo y de doble adaptador para video microscopía (para microscopios biológicos y lupas). Proponemos nuestras telecámaras Educam en cinco modelos diferentes.

4083 Educam multimedia

Adoptando un sensor CCD de 1/3" es posible obtener prestaciones superiores. De excepcional calidad de imagen y posibilidad de capturar el sonido y los ruidos ambientales a través del micrófono incorporado. Un buen compromiso entre la flexibilidad de uso y su forma compacta, debido a la adopción de un brazo flexible de 50 cm.

4083.1 Educam "Multimedia pro"

Mismas características del modelo multimedia, acompañadas por una mayor flexibilidad de uso, debido a la adopción de un brazo flexible de 65 cm.

4083.2 Educam "Student"

Posee las mismas características del modelo anterior pero no posee micrófono. Brazo flexible de 50 cm.

4083.3 Educam "Student pro"

Mismas características del modelo Student, acompañadas por una mayor flexibilidad de uso, debido a la adopción de un brazo flexible de 65 cm.

4083.4 Educam "USB"

Idéntico al modelo "Multimedia pro" pero con salida USB con resolución 640x480.

4083.5 Educam "Microscopy"

Modelo diseñado expresamente para la utilización con los microscopios. Sin brazo flexible y base de apoyo, este modelo también se puede utilizar como tele cámara móvil.



	MULTIMEDIA 4083	MULTIMEDIA PRO 4083.1	STUDENT 4083.2	STUDENT PRO 4083.3	MIC 4083.5	USB 4083.4
Elemento CCD	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Resolución horizontal	420	420	420	420	420	420
Pixeles totales	298.000	298.000	298.000	298.000	298.000	298.000
Relación S/N (Señal/Ruido)	>48 dB	>48dB	>48dB	>48dB	>48 dB	>48dB
Sensibilidad (lux/F1.2)	0.8lux/F1.2	0.8lux/F1.2	0.8lux/F1.2	0.8lux/F1.2	0.8lux/F1.2	0.8lux/F1.2
Shutter electrónico	si	si	si	si	si	si
Control automático ganancia	si	si	si	si	si	si
Balance de blancos automático	si	si	si	si	si	si
Señal video	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)
USB	-----	-----	-----	-----	-----	si
Resolución digital	-----	-----	-----	-----	-----	640x480 píxeles
Distancia de trabajo	>0,76 cm	>0,76 cm	>0,76 cm	>0,76 cm	>0,76 cm	>0,76 cm
Objetivo	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Aumentos	> 90x	> 90x	> 90x	> 90x	> 90x	> 90x
Micrófono	si	si	-----	-----	-----	si
Señal audio	analógico	analógico	-----	-----	-----	analógico
Alimentación	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
Transformador	suministrado	suministrado	suministrado	suministrado	suministrado	suministrado
Longitud brazo flexible	50 cm	65 cm	50 cm	65 cm	-----	65 cm
Diámetro base	17 cm	17 cm	17 cm	17 cm	-----	17 cm
Peso	3,4 Kg	3,5 Kg	3,3 Kg	3,4 Kg	0,4 Kg	3,5 Kg
Adaptadores para microscopía	suministrado	suministrado	suministrado	suministrado	suministrado	suministrado
Sistemas operativos						Windows XP, VISTA, Seven 32-64 Bit