

MOBOTIX D10

D10: Domo fijo Dual

Presentada en Essen en el certamen Security 2004, la nueva serie “D” de cámaras de MOBOTIX combina líneas elegantes en una forma compacta con las mismas funciones con la M10, probada y testeada, incluyendo la misma resolución megapixel. Inicialmente la cámara estará disponible para interior, siendo disponible en Abril la versión para exterior con carcasa IP65.

MOBOTIX es conocida por sus innovaciones, y por tanto la D10 incluye algunas características nuevas. La primera y más importante es que es una cámara con unidad dual con dos módulos de cámara posicionables independientemente, tanto con dos ópticas idénticas para permitir una observación simultánea de dos áreas diferentes, como dos ópticas diferentes, una teleobjetivo y la otra gran angular para poder, por ejemplo, visualizar una oficina en general, y la puerta, monitoreando al mismo tiempo

La versión **Día y noche** dispone de un módulo de color y otro de blanco y negro, el cual conmuta automáticamente entre los dos dependiendo del nivel de brillo de la escena – totalmente electrónico y sin ninguna parte móvil (siempre un punto potencial de fallo). En aplicaciones donde el diseño es un factor importante, la nueva cámara de tecnología dual, en combinación con los sensores megapixel, reduce gratamente el número de cámaras necesarias. Con una resolución de **1280 x 960 pixels** y con un sistema de color mejorado, la D10 incluso supera la legendaria calidad de imagen y color de la M1. La D10 también incluye recorte de imágenes y funciones de movimiento horizontal (pan) y zoom, permitiendo al usuario seleccionar imágenes de formato panorámico (p.ej., 1000 x 250 píxels). Gracias a su óptica integrada de altas prestaciones, y el zoom 4x, simplemente se conecta la D10D con dos módulos de cámara a una red RDSI o a la red IP y ya está lista para ser utilizada. Completada con audio, grabaciones largas, reproducción y multivista

Grabaciones sin ruido, de noche

La cámara D10, de alta sensibilidad y bajo ruido en modo **noche** con tiempos de exposición de hasta un segundo puede incluso proporcionar imágenes a color por la noche, consiguiendo una sensibilidad de 0.02 lux.

24 Imágenes Por Segundo

Las nuevas cámaras megapixel de MOBOTIX proporcionan 24 imágenes por segundo en modo CIF. En el modo opcional de streaming de video MxPEG, la D10-Secure puede también transmitir y grabar audio con el micrófono de alta sensibilidad que lleva incorporado.

Datos Técnicos: D10Di

- Resolución Hardware: **1/2" (1280 x 960) CMOS color o blanco y negro**
formato gratuito de software con zoom/pan
- Frame/data rate en MxPEG video streaming (calidad media, 50% JPEG)
25 f/s en CIF (320 x 240) a aprox. 1Mbps
- Sensibilidad: Lente de día(8mm/2.0)
1 lux a 1/60 sec – 0.05 lux a 1 sec
- Sensibilidad: Lente de noche/IR (8mm/2.0)
0.2 lux a 1/60 sec – 0.02 lux a 1 sec
- Memoria de imagen interna (64MB) hasta:
- **4,000 imágenes evento (JPEG CIF)**
- **8 min. vídeo/audio a 25f/s (MxPEG CIF)**
- **11GB/día en servidor Linux/Windows**
- Dimensiones: **202mm (diam.) x 108mm**

Referencias

- MOBOTIX en el Antartico
- Vigilancia en oficinas bancarias
- Cámara dual en un ATM (cajero)
- Vigilancia en estación
- La logística de MAN escoge MOBOTIX
- Mantenimiento remoto de alcantarillado
- Monitorado de estaciones de gas

MOBOTIX D10

Sonido: Audio en el Navegador

Con la versión de software 2.03, se puede visualizar **video en directo** con audio sincronizado (CIF: 25f/s) en el navegador (Explorer). El plug-in necesario, ActiveX, (80KB) se carga automáticamente desde la cámara. Como MOBOTIX proporciona canal de audio a frame rates tan bajos como 1f/s, la transmisión de audio funciona sobre DSL y Internet. Si la cámara está conectada también a una línea RDSI, la comunicación de voz vía teléfono es posible por todo el mundo. Como siempre, la última versión de software se puede descargar gratuitamente.

Integración MxPEG

Muchos fabricantes de sistemas de gestión de han integrado MxPEG o están en proceso de hacerlo. Estos sistemas son capaces de grabar y reproducir streams en tiempo real, completado con el audio. A diferencia de MPEG, las cámaras que soportan MxPEG son capaces de procesar conexiones **simultaneas** con frame rates variables, incluyendo audio, así como MJPEG o imágenes individuales JPEG. Incluso es posible acceder con una PDA mediante navegador PocketPC sin necesidad de software adicional.

Servidor Vs DVR

La tecnología de grabación descentralizada, presentada por Mobotix en 2001 tiene algunas ventajas sobre la solución centralizada DVR, puesto que cada cámara MOBOTIX almacena y gestiona su propia imagen y datos independientemente en el PC o un sistema servidor. Con el sistema MOBOTIX, no hay necesidad de una unidad central de gestión y evaluación. Esta estructura descentralizada significa que con un simple PC es suficiente para una grabación de larga duración de aproximadamente 30 cámaras, cada una operando a 25f/s (CIF, MxPEG). De este modo, esta tecnología es superior a la mayoría de DVR, los cuales son capaces solo de almacenar imágenes concurrentes de unas cuantas cámaras a alto frame rate. Además, el buffer circular integrado (64MB) ayuda a mantener la carga de la red tan baja como sea posible y es capaz de hacer bridging even long network outages without losing images.

Visualizador MxPEG con editor de capas

El visualizador MxPEG ha mejorado y proporciona un complemento excelente para la funcionalidad de navegador para la cámara MOBOTIX. El visualizador utiliza alrededor de 900KB de memoria (.exe) y se descarga gratuitamente. Soporta JPEG, M-JPEG y MxPEG **streaming con audio**. Además, los streams de video de las cámaras conectadas a internet pueden ser visualizadas y grabadas via una URL JPEG. El número de imágenes que pueden ser mostradas está limitado solo por las características del PC en el cual están siendo visualizadas y por el tamaño del monitor. Un PC normal (P-IV/2.8GHz) puede mostrar cerca de 600f/s en formato CIF, suficiente para 24 cámaras en vivo funcionando a 25f/s, incluyendo el audio. La nueva versión del visualizador incluye un editor de capas, el cual se puede usar para definir 10 capas con imágenes de la cámara en 5 tamaños diferentes. En vista plan, las imágenes JPEG imágenes pueden ser cargadas como fondo para cada capa y las imágenes pueden posicionarse de manera libre en la capa en diferentes tamaños. Las alarmas se indican visualmente o con una señal de tono. Cuando se pasa el mouse por encima de la vista, la imagen se alarga. La nueva función de listado de alarmas permite guardar eventos y fotos en el PC local. Además, el visualizador MxPEG permite visualizar en directo y buscar imágenes para los eventos desde un servidor de ficheros. Se pueden integrar Pan/tilt de numerosos fabricantes con sistemas de control de joystick o mouse.