

## SV 800



### SISTEMA DE VIDEO EN TIEMPO REAL PARA ANCHO DE BANDA MUY REDUCIDO

#### DESCRIPCION

La funcionalidad principal del equipo SV800 es desarrollar un sistema industrial de vídeo para telesupervisión, telemantenimiento y teleoperación. El sistema SV800 está especialmente diseñado para entornos industriales donde se requiere imagen en tiempo real y se dispone de un ancho de banda muy reducido.

Su funcionalidad básica consiste en la captura de la señal de vídeo de las distintas cámaras para su tratamiento posterior. Todo ello se realiza en un servidor local de imagen que a todos los efectos es el corazón del sistema.

El sistema permite confirmación visual tanto de mandos enviados a la subestación remotamente como de las operaciones locales de mantenimiento y prueba.

Con las imágenes capturadas, el servidor local puede realizar las siguientes acciones:

- Suministrar imagen en tiempo real por un canal con ancho de banda reducido.
- Grabar imágenes en formato JPG.
- Convertir imágenes grabadas a vídeo comprimido.
- Gestión de eventos.
- Control y posicionamiento de cámaras motorizadas.

## SV 800

### CARACTERISTICAS HARDWARE MÍNIMAS

#### CPU / Memoria de la cámara

- CPU ETRAX 100LX de 32bit.
- Procesamiento y compresión de vídeo ARTPEC-2.
- 32MB de memoria RAM.
- 8MB de memoria Flash interna.
- Reloj de tiempo real con batería.

#### Conectores de la cámara

- Conector Ethernet 10BaseT/100 BaseTX, RJ-45.
- Bornero para 1 entrada, 1 salida de alarma y conexión de alimentación eléctrica alternativa.
- Entrada de micrófono/línea: telejack de 3,5mm.
- Salida de línea: telejack de 3,5mm.

#### Alimentación de la cámara

- 12Vcc con rango de entrada 11-13Vcc
- Potencia máxima de 14W.

#### Características Medio Ambientales

- Rango de temperatura de funcionamiento: 0°C a 45°C (32F a 113F).
- Humedad relativa: 20% a 80%.

#### Requisitos mínimos para uso a través de la Web:

- CPU Pentium III a 500 MHz o superior, o AMD equivalente.
- 128 MB de RAM.
- Tarjeta gráfica AGP, Direct Draw, 32 MB de RAM.
- Windows XP, 2000, DirectX 9.0 ó superior.
- Internet Explorer 6.x ó posterior.

#### Requisitos mínimos del servidor:

- CPU Intel Celeron M a 1,5GHz.
- 2GB de memoria DDR RAM.
- 3 puertos serie RS-232 y 1 puerto serie RS-232/422/485.
- 4 puertos USB 2.0.
- 1 puerto PS/2 para ratón y teclado.
- Sistema operativo Linux Devian.
- Rango de alimentación: 9-32Vcc.

### CARACTERISTICAS SOFTWARE

- La funcionalidad principal del equipo SV800 es desarrollar un sistema industrial de vídeo para telesupervisión, telemantenimiento y teleoperación.
- Su funcionalidad básica consiste en la captura de la señal de vídeo de las distintas cámaras para su tratamiento posterior. Todo ello se realiza en un servidor local de imagen que a todos los efectos es el corazón del sistema.
- El sistema permite confirmación visual tanto de mandos enviados a la subestación remotamente como de las operaciones locales de mantenimiento y prueba.
- Con las imágenes capturadas, el servidor local puede realizar las siguientes acciones:
  - Suministrar imagen en tiempo real por un canal con ancho de banda reducido.
  - Grabar imágenes en formato JPG.
  - Convertir imágenes grabadas a vídeo comprimido.
  - Gestión de eventos.
  - Control y posicionamiento de cámaras motorizadas.
- El sistema puede funcionar utilizando una gran variedad de cámaras IP, servidores y clientes.