



DreamBox es un producto innovador con incorporación de hardware y software que integra un gran número de aplicaciones relacionadas a CCTV en un solo gabinete. El sistema es económico, compacto y elimina instalaciones complejas de cableado e integración de protocolos de red.

DreamBox contiene doce diferentes aplicaciones, incluyendo Grabación de Video Digital y de Audio, Conmutador de Matriz de Audio y Video, Sistema de Detección de Movimiento de Video en Ambientes Externos e Internos (VMD), Sistema de Administración de Seguridad (SMS) y sistema de Transmisión.

DreamBox es sustancialmente más económico que la suma de sus tecnologías. Diseñado para diferentes mercados incluyendo organismos gubernamentales y otros servicios como: aeropuertos, estaciones de trenes, puertos marítimos, prisiones, casinos y hospitales.

DreamBox es capaz de compartir recursos, datos y almacenamiento entre unidades. Esta tecnología no requiere ningún servidor central, resulta en una alta redundancia de datos y una actualización máxima del sistema.

12 aplicaciones en una única caja eliminan complejas instalaciones de cables

Software amigable

Mantenimiento y reparación sencilla y modular

Completa redundancia de backup para cualquier DreamBox conectado a la red

Sin servidor central

Sistema operativo Linux

Algoritmo Inteligente de Reducción de Ancho de Banda y Algoritmo Inteligente de Registros

Componentes y protocolos de infraestructura incorporados

BREVE DESCRIPCIÓN DEL DREAMBOX (DB)

DreamBox (DB) es un sistema de vigilancia multimedia en tiempo real para aplicaciones de CCTV. DreamBox que está incorporado en el ETX Pentium, y 11 DSP procesa información como video, audio y datos. Esto permite que múltiples usuarios visualicen, analicen en tiempo real, transmitan, respondan, graben, reproduzcan, realicen búsqueda inteligente, administren, investiguen y registren los datos simultáneamente. Cada DreamBox realiza varios procesos independientes que incluyen compresión de video, transmisión de audio / video, grabación digital, análisis de contenido de algoritmos (como por ejemplo detección de movimiento de vídeo en ambientes externos e internos), ganancia digital / analógica transferencia de datos a través de múltiples tipos de red, reproducción sincronizada de video y audio, conmutación digital entre cámaras, integración de software de administración de videoteléfono y seguridad para sistemas computadorizados externos. Todas estas funciones están incluidas en un único gabinete 2Ux19”.

OBJETIVOS DEL DREAMBOX (DB)

1. Incluye todos los componentes de un sistema CCTV en un sólo gabinete
2. Reduce el tiempo de integración
3. Reduce el costo del sistema CCTV, red e infraestructura
4. Minimiza gastos en la instalación
5. Habilita datos completos y redundancia de la red
6. Permite compartir recursos entre diferentes unidades DreamBox dentro de una vigilancia distribuida

DREAMBOX CON GRABADORA DE VIDEO DIGITAL INCORPORADA (DVR)

DreamBox, la solución digital inteligente de grabación de video y audio para aplicaciones de seguridad que utiliza la tecnología de compresión de video MPEG4 ó H263. Cada DreamBox puede grabar hasta 30/25 (NTSC/PAL) Cuadros Por Segundo (fps) en cada una de sus 8 entradas de video – proporcionando resolución total de video D1 (4 CIF) al paso que requiere menos espacio para almacenamiento.

DreamBox está proyectado para grabación en tiempo real. Control completo sobre tasa de bits, velocidad de cuadros y resolución proporciona al usuario una solución altamente personalizada. La velocidad variable de cuadros para diferentes zonas en el mismo campo de visión de la cámara significa una solución más económica para grabación y almacenamiento a una gran velocidad de cuadros con una alta resolución. El registro inteligente y los algoritmos inteligentes de reducción de ancho de banda reducen las necesidades de almacenamiento en aplicaciones de gran demanda.

OTROS RECURSOS DE DVR INCORPORADAS

- Tecnología de compresión de video MPEG4 ó H263 – completa D1 (4 CIF), 30/25 fps (NTSC/PAL) por entrada
- Reproducción sincronizada de audio y video
- Posibilidades de registro local y/o centralizado
- Conexión de cientos de unidades DB distribuidas, grabación simultánea de miles de canales
- Configurable previa y post-alarma por canal
- Reducción de almacenamiento a través de velocidad variable de cuadros para diferentes zonas en el mismo campo de visión de la cámara
- Almacenamiento en un disco duro de 500GB incorporado
- Disco duro amovible
- Redundancia Raid 1 Incorporada
- Algoritmo Post-Búsqueda para una rápida investigación

DETECCIÓN DE MOVIMIENTO DE VIDEO EXTERNO INCORPORADA DEL DREAMBOX (VMD)

Las capacidades de detección avanzada incorporada del DreamBox y el procesamiento de video en alta velocidad aseguran la detección bajo varias condiciones climáticas mientras reduce altamente la tasa de falsas alarmas asociadas con VMD externos. Con el procesamiento de hasta 30 cuadros por segundo de VMD por canal (total de 120fps por unidad), DreamBox puede detectar movimientos muy rápidos. Sus 27.000 células de detección posibilitan la detección de objetos muy pequeños, y cuando se combina con un mapa topográfico 3D

programable, puede fácilmente distinguir entre objetos pequeños y blancos parcialmente escondidos.

El algoritmo VMD incorporado del DreamBox está específicamente proyectado para aplicaciones externas y es capaz de detectar simultáneamente y detectar varios blancos por cámara. Los intrusos son expuestos y seguidos utilizando una señal de color. Un algoritmo moderno de detección de objetos desacompañados es un recurso opcional que permite la detección de equipaje, detección de vehículos, detección de intrusión y otros contenidos de escenarios bajo análisis.

CONMUTADOR DE MATRIZ DE CCTV DIGITAL INCORPORADO DEL DREAMBOX

DreamBox utiliza capacidades de conexión de audio y video virtuales para combinaciones ilimitadas de conexión. El Conmutador de Matriz incorporado ofrece el control PTZ sobre la red con retardos limitados (80-250 m), tours programables para la conmutación entre cámaras y superposición colorida sobre mostradores (exhibiciones) VGA y analógica (full ó quad).

DB genera alarmas cuando hay una falla de video o cuando la cámara sea tapada. La alarma de tour incorporada habilita la presentación simultánea de imágenes de alarma y clips de video de múltiples eventos.

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD INCORPORADO DEL DREAMBOX

El sistema de administración de seguridad es un sistema de control y exhibición en tiempo real que integra una amplia variedad de componentes de seguridad utilizando una base de datos SQL distribuida.

La interfaz gráfica de usuario soporta múltiples operadores en múltiples idiomas.

Un programador activo está presente para respuesta automatizada a una amplia combinación de escenarios de seguridad.

Cada DreamBox puede servir como una estación de trabajo del usuario, y la configuración del sistema puede ser hecha desde cualquier DreamBox en la red a través de contraseña de protección autorizada.

SISTEMA DE TRANSMISION INCORPORADO DEL DREAMBOX

DreamBox utiliza compresión de audio y video MPEG4/H263 para una operación rápida, eficiente y de bajo costo. DB contiene todos los elementos necesarios de transmisión, incluyendo: Codificación, Conmutación, Encaminamiento, Transceptores de Fibra Óptica, Decodificación y transformación para Monitores Analógicos y VGA en el(los) centro(s) de control.

Integración Simplificada

REDUCCIÓN DE CABLES

DreamBox integra todos los componentes de CCTV en una única caja reduciendo significativamente la cantidad de cables necesarios.

INTEGRACIÓN FÍSICA

El software DreamBox amigable al usuario sustituye las conexiones físicas necesarias entre cámaras, reproductoras, grabadoras, matrices y sistemas de administración.

INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE

DreamBox exenta al usuario de la integración de protocolos no-estandarizados, compatibilidad con versiones antiguas y cuestiones relacionadas con la compatibilidad entre fabricantes.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES SENCILLAS Y MODULARES

El proyecto escalable, modular y del tipo "todo incluido" del DreamBox asegura una administración de stock simple y económica con costos reducidos de mantenimiento.

REDUNDANCIA

El sistema de almacenamiento Raid 1 incorporado permite una redundancia completa de backup para cualquier DreamBox conectado en la red.

SIN SERVIDOR CENTRAL

El diseño de circuito cerrado distribuido del DreamBox puede detectar cables cortados y crear automáticamente caminos de datos alternativos. El compartido de procesamiento paralelo y de recursos significa que el DreamBox puede con facilidad completar tareas complejas de seguridad y compartir informaciones entre otras unidades DreamBox.

SISTEMA OPERATIVO LINUX

Linux, el sistema operativo del DreamBox, permite la operación real de multitareas reduciendo significativamente el tiempo de uso de la computadora.

ALGORITMOS INTELIGENTES

El Algoritmo Inteligente de Reducción de Ancho de Banda y el Algoritmo Inteligente de Registros reducen mucho los requisitos de almacenamiento.

SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA

DreamBox incluye componentes y protocolos de infraestructura incorporados que eliminan la necesidad de componentes dedicados de infraestructura. Estos servicios incluyen RS232, TTL (entrada y salida), y analógico (entrada y salida).

MTBF SUPERIOR

Reduciendo el número de componentes y combinándolo todo en una única caja resulta en un MTBF superior (Intervalo entre Fallas) pocas piezas sobresalientes, menos entrenamiento, un menor mantenimiento y menos ocupación de espacios en los depósitos.

APLICACIONES ADICIONALES

Otras aplicaciones de seguridad incorporadas incluyen: intercomunicación, enfocados al público, evacuación por voz, videoteléfono y puntos de alarma con auxilio.

Las unidades DreamBox se conectan vía LN y ofrecen infinitas capacidades de expansión. La topología en circuito permite comunicaciones direccionales resultando en redundancia adicional. Cada DreamBox puede servir, ya sea como una unidad de campo de CCTV o como una estación de trabajo del usuario, no siendo así necesaria una estación de visualización dedicada.

La base de datos SQL distribuida del DB puede iniciar el procesamiento de investigación de la base de datos en paralelo con DBs individuales explotando sus propias bases de datos - los resultados combinados son exhibidos inmediatamente.

TRANSMISIÓN FLEXIBLE

Multitransmisión / Transmisión Unidireccional / Transmisión en Banda Ancha - Múltiples opciones de transmisión de video permiten una explotación optimizada de ancho de banda de red.

COMPONENTES DE RED INCORPORADOS

Cada DreamBox incluye un conmutador Ethernet, enrutador, transceptores de fibra óptica y un servidor de video, todos incorporados. Tradicionalmente estos componentes se proveen como accesorios adicionales en un sistema de CCTV. Los componentes de red incorporados ofrecen un control eficiente y seguro de procesamiento de datos.

ESPECIFICACIONES

Procesadores

8 DSPs, 600MHz para codificación de video (Uno por canal)
2 DSPs, 600MHz para decodificación de video (monitores analógicos y VGA)
1 DSP, 600MHz para 8 canales VMD y 8 canales de audio
1 ETX Pentium III, 700MHz, SODIMM 256MB PC-133

Hardware de Red

Conmutador Ethernet de 6 puertos, full duplex de 100Mbps:
• 2 transceptores de fibra óptica FDDI, modo múltiple / simple
• 4 100Base-T (Conector RJ-45)
Ethernet Rápida 10/100Base-T, full duplex, Conector RJ-45
2 puertos seriales (COM1, COM2)
Módem externo DSL/ADSL (opcional)
1 IrDA
2 USB-1

Servicios de Red

Soporta topología de red en circuito cerrado
Protocolos: TCP/IP, UDP, RTP
Multitransmisión, Transmisión Unidireccional y Transmisión en banda ancha para Datos, Video y Enrutador
Dedicado para flujos de Audio (Servidor de Video): Conversión Multitransmisión / Transmisión Unidireccional, control de flujo.
Seguridad de red: Puertos programables, Control del conmutador Ethernet, localizador de posición de corte, control de dirección MAC manual y automático

Incorporado en el PC Anfitrión (ETX)

Ratón PS/2
Teclado PS/2
Disco duro amovible
2 Discos duros de 250 GB
Adaptador VGA

8 Entradas de Video

1 Vp-p, 75 Ohmios
Sin necesidad de sincronización de cámara
Estándares de video: PAL, NTSC, CCIR y RS170
Entrada de video, 30/25 fps, resolución D1 (soporta CIF, como también 2CIF)
Salida de video analógico: 30/25 fps, resolución D1 (soporta CIF, como también 2CIF)
Salida de video VGA: 30/25 fps, resolución 2CIF (soporta también CIF)
Display quad en tiempo real en monitor analógico y VGA:
Exhibe hasta 8 flujos de video simultáneamente.
2 superposiciones gráficas coloridas (255x340x4) en el mostrador D1

Flujo de Video

MPEG4 D1 240fps – D1 30/25fps en hasta 4 Mbps por canal
H.263 D1 240 fps – D1 30/25 fps en hasta 4 Mbps por canal

Resolución:

- Tamaño medio de cuadro CIF (287x382 ó 240x320) 2,5KB para 25 fps
- Tamaño medio de cuadro 2CIF (574x382 ó 480x320) 5KB para 25 fps
- Tamaño medio de cuadro D1 (574x764 ó 480x640) 20KB para 25fps

Velocidad de cuadros: 1-30fps
Tasa de bits: 128kbps - 4Mbps
Divide la cámara en zonas secundarias con diferentes velocidades de cuadro por zona.
Flujo máximo de video por DreamBox: 48Mbps
Latencia de flujo en LAN: 80mseg - 250mseg

Conectores de Video

8 Entradas de video NTSC/PAL (BNC ó S-Video)
8 Salidas de video loop-back (BNC)
1 salida de video NTSC/PAL (BNC AV/ S-Video)

8 Entradas de Audio

Tasa de muestreo: 8KHz, 8 bits
Impedancia de entrada 15 Kohmios
Impedancia de salida: 620 ohmios
Ancho de banda 30 Hz – 4KHz
Ganancia del micrófono 25 dB
Entradas CA

Conectores de Audio

8 Entradas para micrófono PLL (Voz Sobre IP)
8 Entradas de línea PLL (Voz Sobre IP)
1 Micrófono PLL para PC (SoundBlaster)
1 Entrada auxiliar PLL (SoundBlaster)
1 Salida PLL para parlante (Mix entre Voz sobre IP y SoundBlaster)

Dispositivos Periféricos

Cercas, sensores (DTR, Yael, Barricade, Intelli-FLEXTM etc.)
Cámaras PTZ
Almacenamiento en red
Control remoto IR

I/O (E/S)

8 Entradas TTL con resistores de amplificación Incorporados
8 Salidas de Contacto Seco (N.O (Normalmente Abierto / N.C. (Normalmente Cerrado)
8 Entradas analógicas (-5V a 5V)
8 Salidas analógicas (-5V a 5V)

Temperatura ambiente de operación

Temperatura de operación 5-50°C, 41 -122°F
Humedad de Operación: 20% a 85%

Dimensiones

Ancho 480 mm (19")
Profundidad: 460 mm (18,2")
Altura: 87 mm (2U)
Peso 18 Kg. (40 lb)

Fuente de Alimentación

115/230 VCA, 50/60 Hz

* Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



ISO 9001:2000
CGSB Registered
Certificate 95711

INTERNATIONAL
Senstar-Stellar Corp.
119 John Cavanaugh Drive
Carp, ON K0A 1L0
Canada
Tel: (613) 839-5572
Fax: (613) 839-5830
info@senstarstellar.com

UNITED STATES
Magal-Senstar, Inc.
43180 Osgood Road
Fremont, CA 94539
Toll Free: +1 (800) 676-3300
Fax: +1 (510) 249-1540
mkt@magalsenstarinc.com

UNITED KINGDOM
Senstar-Stellar Limited
Orchard House
Evesham Road
Broadway
Worcs., U.K. WR12 7HU
Tel: +44 (1386) 834433
Fax: +44 (1386) 834477
senstaruk@senstarstellar.com

LATIN AMERICA
Senstar-Stellar Latin America,
Pradera No.214
Col. Pradera
Cuernavaca, Morelos
62170, Mexico
Tel: +52 (777) 313 0288
Fax: +52 (777) 317 0364
info@senstarstellar.com.mx

EUROPE
Senstar GmbH
Riedheimer Str. 8
88677 Markdorf Germany
Tel: +49 7544-95910
Fax: +49 7544-959129
info@senstar.de



Senstar-Stellar is
represented by dealers
in over 75 countries.

www.senstarstellar.com