

Senstar 100/Sennet

Sistema de supervisión y control de perímetro



Senstar® 100 es un sistema de administración de perímetro con plataforma para PC que muestra, graba reportes de eventos de alarma y controla los sensores de seguridad de perímetro externos e integra una variedad de sensores de seguridad externos e internos con los sistemas de CCTV. Utiliza una simple pero poderosa presentación interactiva de gráficos diseñada para las aplicaciones de perímetro en las que la velocidad y la simpleza son importantes. La velocidad, una interfase de pantalla táctil y mensajes adaptados a sitio fáciles de seguir posibilitan que un operador con poca capacitación responda con rapidez y precisión aún cuando se activan varias alarmas al mismo tiempo.

La información de la alarma se recibe a través de la red Sennet® de Senstar-Stellar. Cada red Sennet incluye un controlador de red (NC) y hasta 62 dispositivos en red. Estos dispositivos incluyen unidades transponders (TU), unidades transponders grandes (LTU) y una línea de sensores inteligentes de perímetro externo Plug and Play de Senstar-Stellar, incluso Perimitrax® e Intelli-FLEX™. Estos dispositivos también aceptan cierres de contacto provenientes de cualquier sensor auxiliar y brindan salidas de cierre de contacto para el control de dispositivos auxiliares. Las conexiones entre dispositivos remotos y el controlador de red son por medio de datos redundantes de cable de cobre RS-485, cable de fibra óptica o coaxial (Perimitrax). El controlador de red supervisa todos los dispositivos, revisa toda la red y brinda información de diagnóstico al Senstar 100.

El poderoso protocolo de información de Sennet y su hardware redundante aseguran que siempre se informe sobre las intrusiones. Los paths físicos duales de datos aumentan la confiabilidad. Los poderosos algoritmos de detección de error de datos posibilitan que lleguen los mensajes de alarma, aun con la presencia de datos con interferencia o intermitentes. Detecta e informa toda alteración o sabotaje de los mensajes o cajas de hardware.

La red Senstar 100 opera con QNX®, un sistema operativo multiproceso simétrico (symetric multiprocessing), que funciona en tiempo real (real time operating system) verdadero, y que tiene una misión muy crítica. Dicho sistema está fijo para no permitir el acceso a los operadores. No se conoce ningún virus que lo afecte. Permite que el operador, supervisor o técnico de mantenimiento realicen tareas simultáneas desde diferentes estaciones de trabajo. Se puede asignar contraseñas a los operadores y se puede restringir el uso de estos a ciertos menús y funciones.

Los datos se muestran en hasta 128 mapas personalizados del lugar con gráficos de color. Todas las zonas y ubicaciones de sensores aparecen con un código de color en la pantalla para indicar su estado en un momento determinado. Los operadores tocan la pantalla para responder a las alarmas y mensajes. Al activarse las alarmas (evaluación mediante audio) o tocar un icono en la pantalla se pueden también activar otras respuestas tales como sirenas, luces, la activación de una video grabadora o el cambio de control de las cajas de CCTV. El mejorado procesamiento de alarmas da la posibilidad de programar horarios de acceso a zonas, asegurar una zona después del horario de acceso predefinido, temporalizar la demora de alarma para entradas o salidas y combinar hasta ocho entradas para generar alarmas de condición múltiple (AND/OR) (dominio conjunto). Permite grabación de reportes de eventos de alarmas para su análisis posterior.

Senstar 100 proporciona asistencia total de diagnóstico y calibración central de Perimitrax, Intelli-FLEX y IntelliFIBER™ desde la Estación de Mantenimiento, para asegurar un rendimiento óptimo, tiempo inactivo mínimo y costos reducidos.

El Senstar 100 es lo suficientemente flexible como para adaptarse a cualquier requisito del lugar. Entre las opciones se cuenta con redundancia total, estaciones múltiples para repartir la carga laboral del operador, control de cambio de video y capacidad para varios idiomas. El sistema se puede expandir, actualizar o modificar en cualquier momento.

Control de pantalla táctil

Mapas color

Anuncio de alarma en tiempo real

Estaciones independientes de operación y supervisión/ mantenimiento

Diagnósticos y calibración remotos de sensores inteligentes Senstar-Stellar

Protección con contraseña

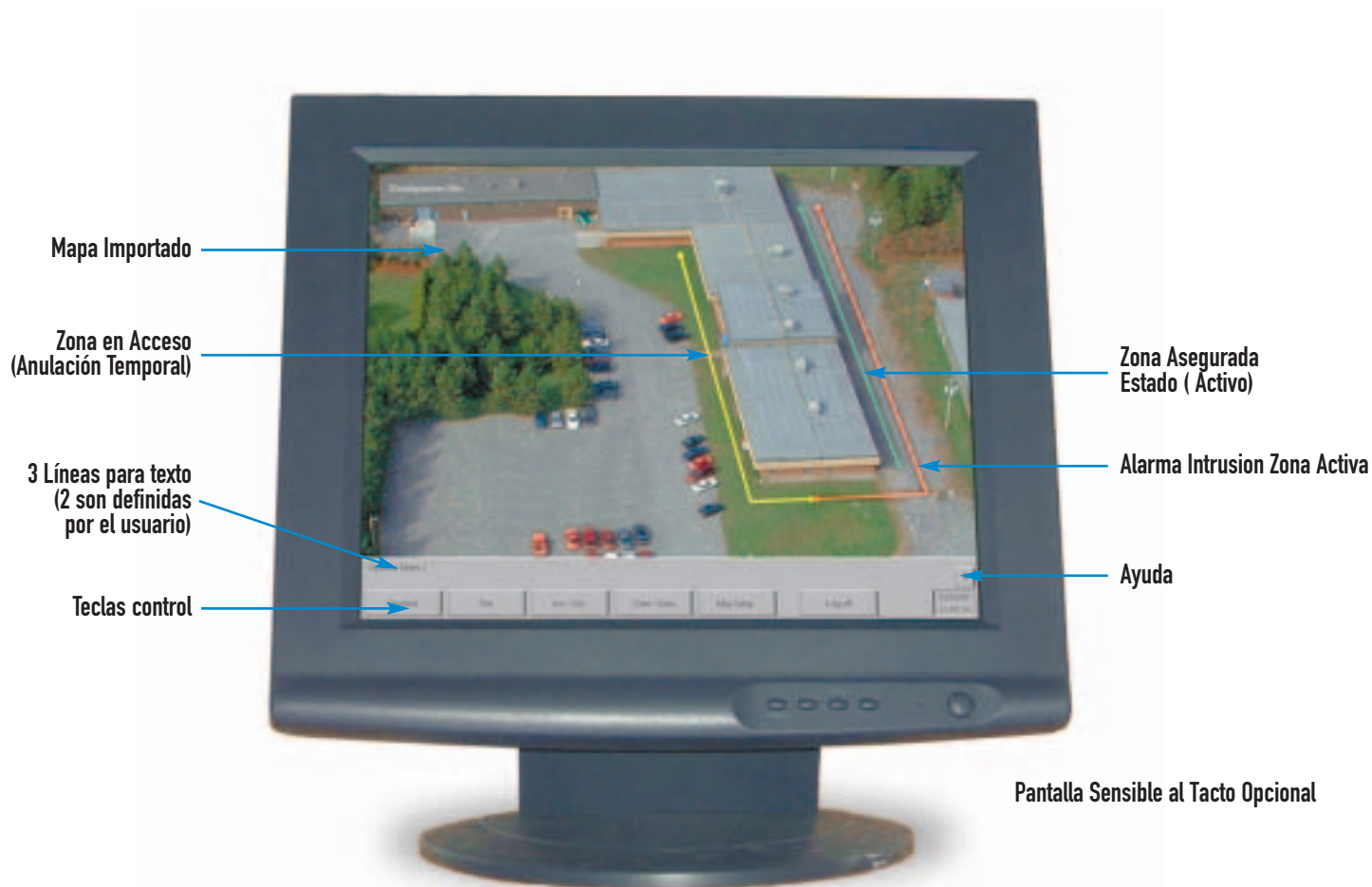
Menús en varios idiomas

Opciones de redundancia y estaciones múltiples

Control de integración de CCTV y distribución de video

Procesamiento de alarma de dominio conjunto

Senstar 100/Sennet Sistema de supervisión y control de perímetro



FUNCIONES DEL MENÚ DEL OPERADOR

- Responder a alarmas
- Repasar la lista de verificación el supervisor
- Probar los sensores
- Acceder a/ asegurar un sensor
- Restaurar las alarmas del equipo
- Paso de mapas
- Paso de CCTV

FUNCIONES DEL MENÚ DEL SUPERVISOR

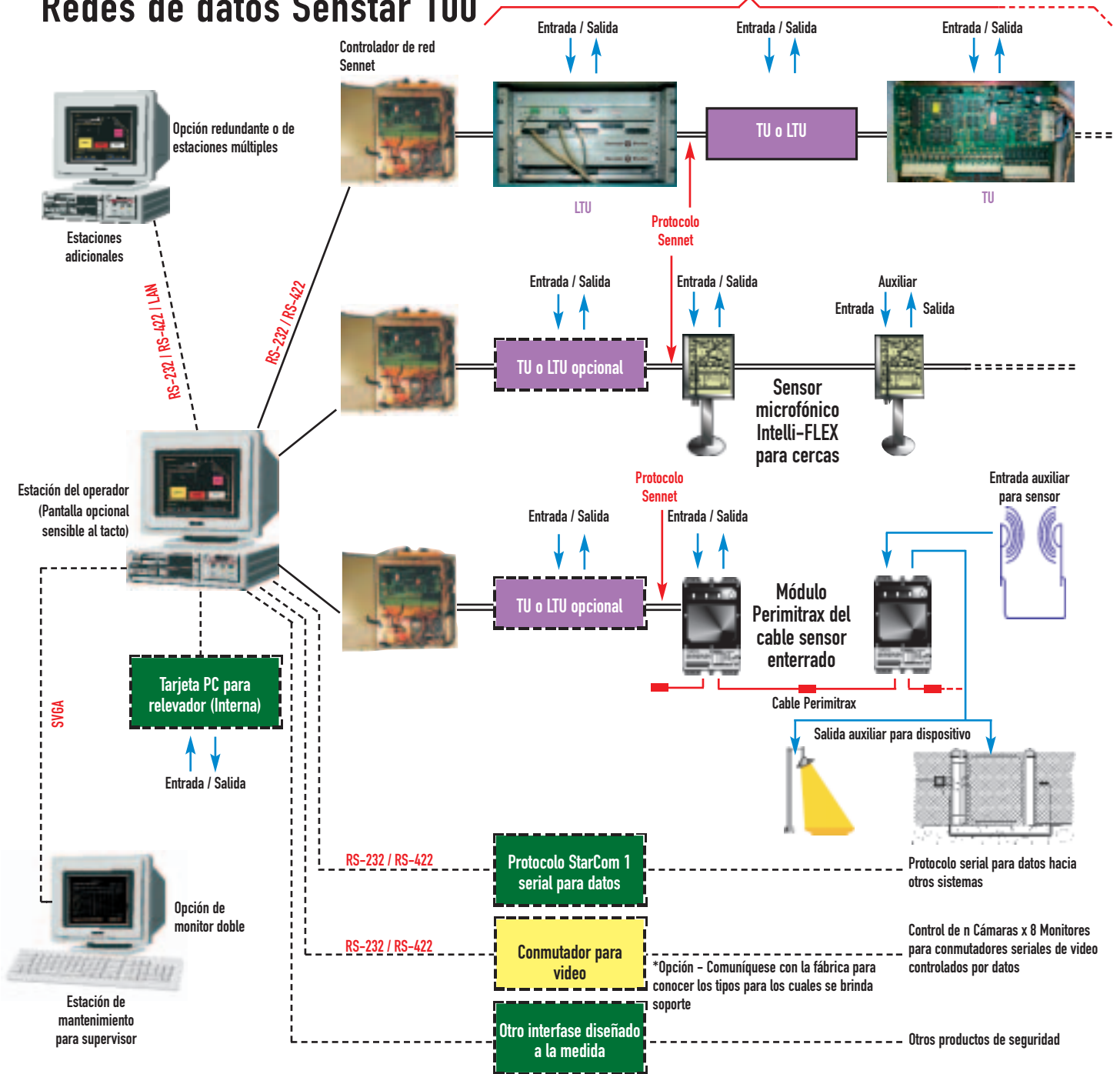
- Restringir el acceso al menú
- Programar el control de acceso
- Crear una lista de verificación
- Crear mensajes de alarma
- Corregir las causas de alarma
- Controlar la visualización de mapas
- Archivo de actividades
- Hacer un informe estadístico
- Simular alarmas (para la capacitación del operador)

FUNCIONES DEL MENÚ DE MANTENIMIENTO/ CONFIGURACIÓN

- Hacer un informe de estado
- Hacer un informe de prueba
- Ver la configuración del equipo
- Establecer los parámetros del equipo
- Hacer un diagrama Perimitrax
- Configurar el monitor color
- Configurar las opciones
- Establecer los parámetros de comunicaciones
- Copiar los datos del lugar del disquete
- Apagar el sistema

Redes de datos Senstar 100

UN MÁXIMO DE 62 TRANSPONDEDORES (10 LTUs)



Características Incluidas

Redundancia: duplica funciones de visualización y control general en dos computadoras; control inmediato desde la segunda computadora en caso que falle la primera

Estación múltiple - entre 2 y 16 consolas de operación/visualización para permitir la distribución de carga laboral del operador (puerto serial para 2 consolas u opción de Arcnet para 2 a 16 consolas)

Selector de video - control serial directo RS-232 del selector de video y visualización de los iconos de caja sobre mapas

Creación de sitio - crea y mantiene una base de datos de sitios, incluso mapas

Almacenamiento en DOS - permite el almacenamiento de archivos de actividad en disquetes formateados para DOS

Aplicaciones



ESPECIFICACIONES

System			
No. Max. de Redes (*)	34	Mapas por Sistema	128
Puntos Max. de entrada	9728	Grupos de Zona por Mapa	16
Puntos Max. de salida	17408	Zonas por Mapa	64
Puntos Max. de Display	12288	Sensores por Zona	3
Estados por Punto	3		

(*) Un Sennet Network Controller SN-CN1 administra cada red

Tipos de Transponder Sennet (hasta 62 por red)					
Modelo	Nombre	Entradas Estandar	Entradas Auxiliares	Salidas Estandar	Salidas Auxiliares
SN-TX0	Unidad Transponder (TU)	16	0	0	0
SN-TX8	Unidad Transponder (TU)	16	0	8 Relays Forma C	0
SM100-1	Modulo Sensor (Perimitrax)	2 zonas leaky coax de Sensor	8	2 Zonas de Sensor	4 Relays Forma A y Forma B
IFL-06, 09	Intelli-FLEX	2 zonas Sensor	2	2 zonas Sensor	2 Relays Forma C
IFB-04, 08	IntelliFIBER	de Malla			
SN-T128*	Unidad de Transponder Grande (LTU)	Max 128	0	Max 128	0
SN-T256**	Unidad de Transponder Grande (LTU)	Max 256	0	Max 256	0

NOTA: Cualquier red puede soportar hasta 10 LTU's (no 62) MAS 52 tu'S o procesadores de sensor.

(*) The SN-T128 LTU requiere uno o dos tarjetas I/O. (Ver siguiente tabla.)

(**) The SN-T256 LTU requiere una o 4 tarjetas I/O. (Ver siguiente tabla.)

Tarjetas I/O para Transponder Unidad Grande (LTU)			
Modelo	Nombre	Entradas	Salidas
SN-LD	Tarjeta de Driver Lámpara	64	64 colector abierto
SN-R32	Tarjeta de salida de Relay	64	32 contacto seco
SN-R64	Tarjeta de salida de Relay	64	64 contacto seco

Dispositivos Opcionales de Entrada/Salida de Alarma para el Sistema de Cómputo			
Modelo	Nombre	Entradas	Salidas
IBI-16	16 Tarjeta de entrada PC aislada	16	0
I01-16	16 Tarjeta PC de entrada aislada, 16 Tarjeta PC de salida relay	16	16
RB1-16	16 Tarjeta PC de salida de relay	0	16
RB1-32	32 Tarjeta PC de salida de relay	0	32
StarCom I	Serial RS-232/422 enlace a un sistema de recolección de alarmas	1024	1024

Soporte Puerto Serial/Paralelo (Max. 40 Puertos Seriales)		
Dispositivos Seriales Primarios	Dispositivos Seriales Secundarios *	Puertos Paralelos para Impresoras
36	8	2

(*) Dispositivos Secundarios: Touch Screen, Mouse, Modem, Impresoras, Entrada de Eventos.

(*) Modulo de comunicaciones: de tipo serial con opcion de fibra optica para tener redundancia de datos formando un anillo cerrado con retorno hasta la central de control.

Controlador de red Sennet, modelo SN-CN1

Cantidad - una por red

Interfase de computadora principal - conexión serial de datos RS-232 o RS-422, al Senstar 100, hasta 19.200 baudios, por medio del protocolo StarCom II, TCP/IP, red LAN o WAN.

Controles

- Interruptor DIP para establecer la velocidad en baudios de la computadora principal
- Interruptor de reconfiguración
- Interruptor de prueba de diagnóstico

Indicadores LED

- Transmisión y recepción de red
- Transmisión y recepción de la computadora principal
- Estado de autoprueba

Temperatura - entre 0°C y 55°C (entre 32°F y 131°F)

Humedad relativa - 5-95%, no condensante

Caja de protección: para interiores con interruptor de tamper

Unidad transponder Sennet (TU)

Modelos - Consulte el cuadro de tipos de transponders

Cantidad - entre 1 y 62 transponders por red

Entradas - 16 entradas supervisadas con supervisión de línea de resistencia simple o dual

Estado de punto de entrada - accesado, alarma o sabotaje

Definición de puntos de entrada - se puede programar para ser NO ó NC, supervisados o no

Salidas - 8 contactos secos

Definición de puntos de salida - se puede programar para ser NO ó NC características de los puntos destellante, pulsante o continuo.

Distribución de salida - 250 mA máx. Hasta 100 VCC a un máximo de 8VCA.

Controles

- Interruptor DIP para dirección del módulo de red
- Interruptor de reconfiguración
- Interruptor de prueba de diagnóstico

Indicadores LED

- Transmisión y recepción de red
- Estado de puntos de salida
- Estado de puntos de entrada
- Estado de autoprueba

Opciones de temperatura

- entre -40°C y +70°C (entre -40°F y 158°F)

Humedad Relativa - 5-95%, no condensante

Caja de protección - para interior o exterior NEMA 4, con interruptor de sabotaje <tamper>

Unidad grande de transponder Sennet (LTU)

Modelos - consulte el cuadro de tipos de transponder

Cantidad - hasta 10 por red

Configuración - 19 pul. montado para rack o pared

Entradas/Salidas - Según el modelo y placas de I/O escogidas. Consulte el cuadro de tipos de transponders y unidades grandes de transponder para I/O.

Temperatura - entre 0°C y 55°C (entre 32°F y 131°F)

Humedad - 5-95%, no condensante

Montaje - 48 cm (19 pul.) para rack o pared

* Las especificaciones están sujetas a cambios 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 Rd.
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.