

Con la línea de receptoras Sur-Gard System ahora hay una solución perfecta para estaciones de monitoreo de cualquier tamaño.

## Conozca la familia más confiable de receptoras Sur-Gard para estación de monitoreo

<b>SG-System 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorea hasta 1.474.560 comunicadores IP (Celular o Ethernet).</li> <li>• Listos para el futuro, para responder a los requerimientos de crecimiento del sistema y la expansión de cuentas IP.</li> <li>• Compatible con las tendencias de la industria en soluciones de verificación visual de alarma reduciendo significativamente los incrementos de costos ocasionados por las falsas alarmas.</li> </ul>
<b>SG-System IV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado para estaciones centrales de monitoreo de mayor volumen que requieren la habilidad de transmitir las señales al software de control más rápidamente o que realizan monitoreo IP de mayor volumen.</li> <li>• Las tarjetas de línea IP pueden manejar hasta 3.072 cuentas IP en total. Mediante una licencia adicional, esta cantidad puede aumentarse a 9.216 cuentas IP por tarjeta IP.</li> <li>• Para obtener una solución IP completamente redundante y aprobada por UL, cada receptora puede monitorear hasta 110.592 cuentas IP.</li> </ul>
<b>SG-System III</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado para estaciones centrales de monitoreo que requieren la máxima flexibilidad que ofrece una Receptora Virtual, tales como redundancia integrada y la habilidad de monitorear cualquier llamada telefónica entrante desde cualquier tarjeta de línea.</li> <li>• Las tarjetas de línea IP pueden manejar hasta 1.536 cuentas IP en total.</li> <li>• La receptora multiformato soporta más de 120 formatos de comunicación estándar y propietarios.</li> </ul>
<b>SG-System II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado para aplicaciones propietarias, tales como campus de facultades/universidades, barrios cerrados/condominios, edificios corporativos de seguridad privada y de gobierno.</li> <li>• La receptora de IP soporta 1.536 cuentas IP. Se pueden agregar 1.536 cuentas IP mediante una clave de licencia en cualquier momento.</li> </ul>
<b>SG-System I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado para cubrir necesidades de monitoreo de sistemas propios, tales como pequeñas estaciones centrales o aplicaciones propietarias.</li> <li>• Trae dos conexiones para línea telefónica con la opción de agregar 512 cuentas IP.</li> <li>• Montaje para escritorio o rack (kit opcional).</li> </ul>

Las receptoras SG-System son compatibles con la mayoría de los formatos líderes, incluyendo 10-40 baudios, 3 /1, 4 /2 checksum, Express, Acron, Adcor, Ademco Express, Contact ID, Modem, SIA, etc.

Para mayor información acerca de los formatos compatibles, consulte la hoja de especificación técnica individual de cada receptora SG-System, contáctese con Sur-Gard al 1-800-418-7618 o visite [www.sur-gard.com](http://www.sur-gard.com).



### Tamaño reducido pero con un desempeño poderoso

Cada receptora SG-System tiene todo el poder en un pequeño paquete, pero su pequeño tamaño de ningún modo compromete su gran desempeño. El nuevo SG-System 5 no es la excepción y está construido según la tradición de líder de la industria Sur-Gard para ofrecer aun mayor densidad de cuentas por unidad de rack con un tamaño reducido total de 4U. Las receptoras le brindan la flexibilidad de configuración que usted exige. Por ejemplo, usted puede recibir alarmas por las líneas telefónicas tradicionales (POTS) o sobre conexiones IP (usando comunicadores IP de DSC o transmisores IP de terceros licenciados). Con la capacidad de aceptar múltiples formatos de comunicación de los paneles de control, la cantidad de receptoras físicas requeridas puede reducirse significativamente, ahorrando no sólo un valioso espacio si no además costos de capital.

Las receptoras SG-System utilizan tecnologías patentadas que ayudan a reducir tiempos en línea, ahorrar en personal y en costos de líneas telefónicas. La recepción ANI permite que la receptora SG-System pueda identificar el panel de control que llama. La recepción DNIS puede primero identificar el número telefónico que discó el panel y luego elegir el perfil correcto (tipo de receptora) y cambiar la programación correspondiente.

Una vez que la información de identificación ANI o Caller ID ha sido recibida, la tecnología patentada Selección Automática de Handshake (AHS), selecciona instantáneamente el handshake adecuado para el panel de control que llama, eliminando la necesidad de seguir el orden convencional de handshake. El ahorro promedio del tiempo en línea es aproximadamente de 4 segundos por llamada lo que resultará en importantes ahorros en una estación central con alto tráfico.

La capacidad de combinar tarjetas de línea IP y PSTN presente en las receptoras SG-System III y IV ofrecen el potencial de configuración que se necesite: hasta 64 perfiles diferentes, cada uno con hasta ocho handshakes diferentes en cada tarjeta. El Procesamiento Digital de Señal (DSP) aumenta la velocidad, precisión y flexibilidad de cada una de las tarjetas de línea permitiendo procesar mayor cantidad de formatos de comunicación.

En las receptoras SG-System III y IV, la tecnología virtual integrada memoriza donde se originó la llamada y su destino, de modo tal que la primera tarjeta de línea disponible pueda responder la llamada. Este proceso elimina la necesidad de contar con líneas fijas con llamada rotativa y optimiza el uso de las tarjetas de línea, lo que significa que será necesaria una menor cantidad.

El nuevo SG-System 5 le asegura que la inversión hecha en el sistema estará protegida en el futuro respondiendo a los requerimientos de crecimiento. Se pueden monitorear hasta 1.474.560 comunicadores celulares o Ethernet mediante la actualización de llaves de licencia. SG-System 5 es compatible con las soluciones de verificación de alarma más actuales, como verificación visual, reduciendo significativamente los incrementos de costos que pueden generar las falsas alarmas, y sumando mayores ingresos recurrentes a los profesionales de la seguridad.



### Seguridad sin comprometer ventajas

La receptora SG-System cuenta con las más elevadas medidas de seguridad como encriptación AES de 128 bits de modo de mantener un entorno de red seguro al comunicarse con los comunicadores IP de DSC o con transmisores IP de terceros licenciados.

Todos los vínculos con el sistema de control están permanentemente supervisados. Si la señal de supervisión (heartbeat) no es recibida, las receptoras SG-System que han sido configurados para operar con redundancia muestran un aviso de alerta antes de conmutar a las conexiones de control de respaldo. Las receptoras SG-System III, IV y 5 conmutan automáticamente desde el puerto Ethernet primario al puerto Ethernet secundario, luego al puerto serie primario y por último al puerto serie secundario antes de pasar a modo manual.

Los SG-System III, IV y 5 presentan autoconmutación completa para redundancia de respaldo. Por ejemplo, si el CPM primario deja de funcionar, la unidad secundaria automáticamente asume el control de todas las operaciones hasta que el problema haya sido resuelto. Todas estas receptoras además poseen una fuente de alimentación de respaldo reemplazable junto a las fuentes de alimentación primaria y secundaria compartiendo la carga del sistema, de modo tal que pueden conectarse automáticamente sin intervención del usuario. Todos los componentes son del tipo 'hot swappable' por lo tanto pueden ser extraídos y/o reemplazados rápidamente con el sistema funcionando. La gestión de recuperación de desastres se resuelve fácilmente con SG-System III, IV y 5. Usando un circuito PRI/T1 la estación central primaria puede mantener comunicación con las receptoras ruteadas hacia una instalación alternativa para recuperación ante desastres a través de las opciones del proveedor del servicio telefónico. Esto previene y evita pérdidas de tiempo de sistemas inoperativos y asegura a la vez que las actividades de monitoreo continúen normalmente.

Para disponer de las más modernas soluciones de verificación de alarma, las cámaras PIR son instaladas estratégicamente como parte del sistema de seguridad, activándose en el momento en que se produce un disparo de alarma. A través de la Receptora SG-System 5, las imágenes son enviadas instantáneamente hacia el centro de monitoreo en donde la situación puede ser evaluada rápida y eficazmente y, si es necesario, informadas a las autoridades, aportando información de valor crítico. SG-Systems Console permite a las estaciones centrales de monitoreo acceder a imágenes de verificación visual. En conjunto con empresas de software de control compatibles, el software integrado permite una correcta visualización para verificación visual, brindando información adicional que mejora el tiempo de procesamiento de las comunicaciones de alarma.

## Una solución perfecta para cualquier aplicación de monitoreo

### Características que hacen la diferencia:

- Tamaños y configuraciones de receptoras para adaptarse a cualquier necesidad
- Recepción ANI y DNIS patentada
- Selección Automática de Handshake patentada (AHS)
- Monitoreo de red de alta seguridad
- Su diseño compacto ocupa menor espacio
- Herramientas de configuración de fácil uso
- Sólido software de diagnóstico incorporado
- Actualizable por firmware
- Salida de control vía TCP/IP
- Compatible con rack estándar de 19" (característica opcional en SG-System I y II)

## Tablas de selección de Sur-Gard System

Características	SG-System 5
Sincronización de hora y fecha	✓
Memoria de eventos virtual	✓
Encriptación AES de 128 bits (tarjeta de línea IP)	✓
Actualizable por firmware desde herramienta Flash o SG-Systems Console	✓
Consola basada en Windows	✓
Autodiagnóstico con notificación	✓
Interfaz de usuario con pantalla táctil de 7"	✓
Tarjetas de línea (cualquier combinación de IP y PSTN)	Hasta 24 (sólo IP)
Cantidad de handshakes por tarjeta de línea	Hasta 8
Cantidad de perfiles por tarjeta de línea	Hasta 64
Puertos	8 serie 2 Ethernet 2 pantalla
Montaje en rack de 19"	Estándar
Interfaz de usuario con pantalla táctil	✓
Redundancia de fuente de alimentación reemplazable	✓
Fuente de alimentación universal reemplazable	✓

Formatos de comunicación soportados

NOTA: El cable IEC se vende separadamente.

NOTA: Para obtener un listado completo de los formatos compatibles contacte a Sur-Gard.

Más de 120

Todos las receptoras Sur-Gard System ofrecen un desempeño potente y seguro en un producto amigable para el usuario. Cualquiera sea el tamaño de su estación de monitoreo, existe una receptora Sur-Gard System para usted.



Para obtener más información acerca de los productos aquí presentados o de otros productos de Sur-Gard por favor llame al:

**1-800-418-7618** o visítenos en [www.surgard.com](http://www.surgard.com)

©2014 Tyco Security Products



PN 30001354R002

Características	SG-System IV	SG-System III
Sincronización de hora y fecha	✓	✓
Memoria de eventos virtual	✓	✓
Encriptación AES de 128 bits (tarjeta de línea IP)	✓	✓
Comprobación de número telefónico de extremo a extremo	✓	✓
Herramienta de actualización de memoria Flash	✓	✓
Consola basada en Windows	✓	✓
Autodiagnóstico con notificación	✓	✓
Display VGA 1/4	✓	✓
Tarjetas de línea (cualquier combinación de IP y PSTN)	Hasta 24	Hasta 24
Cantidad de handshakes por tarjeta de línea	Hasta 8	Hasta 8
Cantidad de perfiles por tarjeta de línea	Hasta 64	Hasta 64
Puertos	2 paralelo 4 serie 2 Ethernet	2 paralelo 4 serie 2 Ethernet
Montaje en rack de 19"	Estándar	Estándar
Redundancia de alimentación incorporada	Sí	Sí
Fuente de alimentación universal incorporada NOTA: El cable IEC se vende separadamente.	Sí	Sí
Formatos de comunicación soportados NOTA: Para obtener un listado completo de los formatos compatibles contacte a Sur-Gard.	Más de 120	Más de 120

Características	SG-System II	SG-System I
Sincronización de hora y fecha	✓	✓
Memoria de eventos virtual	✓	✓
Herramienta de actualización de memoria Flash	✓	✓
Consola basada en Windows	✓	✓
Autodiagnóstico con notificación	✓	✓
Encriptación AES de 128 bits	✓	✓
Comprobación de número telefónico de extremo a extremo	✓	✓
Display LCD de 2 líneas, 40 caracteres	✓	✓
Conexiones a línea telefónica	No	2
Redundancia de alimentación incorporada	No	No
Cantidad de perfiles	N/A	Hasta 64

Cantidad de comunicadores IP	1.536 adicionales (512 supervisadas) 1.532 disponibles con llave de licencia (512 supervisadas)	512 (opcionales)
Puertos	1 paralelo 2 serie 1 USB 1 impresora TCP/IP	1 paralelo 2 serie 1 USB 1 impresora TCP/IP
Montaje en rack de 19"	Opcional	Opcional
Fuente de alimentación universal incorporada NOTA: El cable IEC se vende separadamente	Sí	Sí

Formatos de comunicación soportados

Pulso, Contact ID, SIA, Módem  
NOTA: Consulte el manual de SG-System I para obtener un listado completo.



# Una solución para cada necesidad

## Familia de receptoras Sur-Gard System