

Disfrute de la tranquilidad
de estar protegido



*Virtual***Sentinel**

VirtualSentinel®

by MegaSynergy

El sistema de seguridad que reúne todas las ventajas de sus competidores (y ninguno de sus defectos)

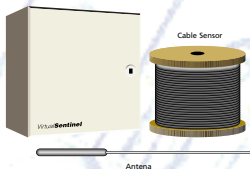
- Insensible a lluvia, crecimiento de pastos, pequeños animales, niebla, ruidos y vibraciones, campos eléctricos intensos.
- La alarma es producida por cualquier objeto de peso mayor de 30 kg aproximadamente que se acerque a menos de un metro de la zona protegida.
- No se bloquea. Si un objeto produce alarma (un vehículo estacionado, por ejemplo), el sistema lo incorpora al entorno de protección, dando alarma ante POSTERIORES intrusiones.
- Ideal para grandes extensiones de terreno. Costo por metro instalado compatible con sistemas menos confiables. Hasta 200 m de cubrimiento por sistema.
- Tecnología de punta en radiofrecuencia y microprocesamiento para asegurar una confiabilidad bajo cualquier condición.
- Gran variedad de configuraciones para contemplar cualquier topología de instalación. Permite la protección de contornos irregulares tan fácilmente como rectos.

Principio de funcionamiento

VirtualSentinel detecta perturbaciones de amplitud y fase de una señal de radiofrecuencia emitida por el sistema, mediante una pequeña antena (o un cable especial, según las distintas configuraciones).

Esta señal es recibida por un cable sensor coaxial, que se conecta a un receptor coherente que digitaliza y procesa la información. Ante patrones de variación producidos por una legítima intrusión, el sistema señala una alarma, que puede ser procesada por métodos convencionales (panel central, mímicos, teleseñalización, etc).

La bajísima señal emitida, la no visualización del cable sensor (en los casos que éste pueda enterrarse) y la multiplicidad de frecuencias en uso, garantizan la imposibilidad de bloqueo del sistema.



Cable oculto

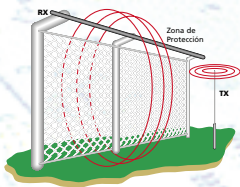
Una configuración sumamente interesante de VirtualSentinel es utilizar el cable sensor enterrado (a no más de 10 cm).

Este cable, imposible de detectar por el intruso, recibe la señal emitida por una pequeña antena, reaccionando ante el ingreso al área de detección de cualquier persona u objeto.

Sin embargo, el sistema es totalmente pasivo ante animales pequeños, pájaros, y objetos de reducidas dimensiones. Esta configuración es especialmente útil para proteger áreas de acceso restringido, museos, fábricas, cárceles, instalaciones sensibles, etc.

Esta configuración también es recomendada para protección interna de lugares cercados, donde el sistema indica que se ha violado la valla o cerco. Además, se recomienda para protección de casas y chalets, donde el cable puede ser instalado simplemente en el tope de las paredes medianeras.





Tope de cerca

Para grandes extensiones de cercado (countries, barrios cerrados, granjas, estancias) la configuración recomendada consiste en el montaje del cable sensor en la parte superior del cercado, evitándose de esta forma el escalamiento, el corte de la cerca y la realización de túneles, ya que el sistema detecta intrusos antes de que éstos hagan contacto con la propiedad.

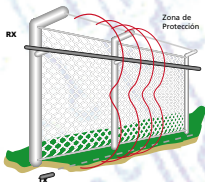
Es posible la colocación del cable sensor del lado interno de la cerca, a una altura menor, para reaccionar solamente a intrusiones consumadas.

Además, se puede combinar las distintas configuraciones en función de la geometría del predio a proteger.



Instalaciones sensibles

Mediante una configuración de zona única, con una antena emisora, es posible proteger con total eficacia sistemas no atendidos que requieran seguridad por razones estratégicas, tanto en instalaciones permanentes como transitorias. Esto es especialmente aplicable a sub-estaciones de energía, reductores de presión de gas, instalaciones petrolíferas, torres de alta tensión, máquinas que permanecen estacionadas en lugares de escasa vigilancia, aeronaves, torres de telecomunicaciones, y todo otro sitio que resulte necesario preservar.



Doble cerca

En lugares donde sea dificultoso llegar con la señal mediante una antena localizada, o se desee una zona de accionamiento más confinada, es posible utilizar un cable emisor enterrado, mientras que el sensor se ubica en la cerca. Esto configura un corredor de protección de aproximadamente 0,50 m a 1 m alrededor de cada uno de los cables.

En esta configuración se consiguen también 200 m por sistema, lo que incluye un solapamiento entre zonas contiguas.

Características más destacadas

- Tecnología probada, de alta confiabilidad aún en condiciones desfavorables.
- Cubrimiento de hasta 100 metros para cada lado de cada sistema (200 m en total)
- Electrónica de reducidas dimensiones, montada en caja estanca apta para intemperie.
- Reducido consumo sobre 12 VDC, 110/220 VAC. Posible alimentación por baterías y/o panel solar.
- La señalización se puede transportar por conductores telefónicos (un par por zona cubierta). Opcionalmente, se dispone de transporte de señalización interrogada radial en UHF o RS-485.
- Cables sensor, emisor (necesario en ciertas instalaciones), e interconexión de bajo costo y fácil reparación y empalme ante roturas involuntarias.
- Indicación de alarma ante apertura de caja estanca (tamper), rotura de cables o corte de alimentación.
- Fácil instalación y ajuste. NO REQUIERE mantenimiento periódico de ningún tipo.
- El cable sensor puede estar enterrado, siendo su presencia completamente disimulada.
- A diferencia de las barreras ópticas, puede adaptarse a la trayectoria del cerco o límite. No es sensible a neblina ni lluvias.
- Ideal para proteger cercos relativamente bajos, que pueden ser saltados desde el techo de vehículos, sin que otros sistemas (microfónicos, por ejemplo) puedan detectar la intrusión. VirtualSentinel detecta la extrema cercanía del vehículo, y la intrusión en el terreno, luego del salto.

Especificaciones técnicas

Rango de frecuencia de uso:	VHF (depende de configuración)
Rango de temperatura ambiente:	-25 a 60°C
Sensibilidad de recepción útil :	5 μ V
Impedancia de entrada de Rx:	50 ohm
Potencia de salida del booster	+20dbm
Potencia de salida del Tx:	0dbm
Alimentación primaria:	24Vdc nominal
Consumo máximo:	750 mA
Máxima cobertura por zona:	2x100 mts (cable VirtualSentinel®®)
Ventana de detección:	Aprox. 1,5 mts alrededor del cable
Salida de alarma :	una por cada zona, NA o NC
Salida auxiliar para manejar algún opcional- NA o NC	
Salida auditiva para control de estado	
Dimensiones:	
Alto:	40 cm
Ancho:	30 cm
Profundidad:	12 cm
Peso aprox:	8 kg.

Distribuye: