



Inhibidores

Nuestros inhibidores son hechos a medida, para cubrir, proteger y anular comunicaciones de todo tipo de RF. Están pensados para necesidades penitenciarias, allanamientos, tomas de rehenes, evitar detonaciones remotas, en situaciones fijas o en carros de traslados, evitan la activación de virus informáticos vía celular o wifi en teléfonos o dispositivos de comunicaciones con conexiones aéreas, en análisis forenses tecnológicos.-

Los inhibidores solo se realizan bajo pedido de organismos de gobierno y sus capacidades cubren hasta frecuencias militares bajas.

Información General

Principio de operación:

Los sistemas de jamming de frecuencias son fabricados para prevenir la comunicación entre dos dispositivos sean militares o periciales. Cuando se use la Radio Frecuencia como enlace para la activación de equipos explosivos, comunicaciones no deseadas, activación de virus espías de manera remota, con estos sistemas, este tipo de operatorias son inhibidas. Se genera una protección al personal y al mantenimiento integral de pruebas forenses tecnológicas.

Potencia de RF:

Para asegurar la efectividad del Sistema de Jamming, la potencia de RF emitida debe ser superior que la potencia que requiere el receptor del enlace de RF para funcionar apropiadamente.

Rango de operación:

El rango en metros cubierto por el inhibidor es una burbuja con su centro en el dispositivo cuando se usa con antenas omnidireccionales, y un cono con vértice en el dispositivo cuando se lo usa con antenas direccionales. El rango efectivo se determina con la potencia de RF del inhibidor pero es afectado por la potencia del transmisor de RF y se reduce cuando hay objetos físicos como edificios, paredes, vehículos y arboles cercanos al inhibidor.

Especificaciones

Rango de protección:

El rango de protección provisto por cada inhibidor es de aproximadamente 100 metros para dispositivos disparables con menos de 1W de potencia de RF, 10 metros para dispositivos disparables hasta 100W y 100 metros para dispositivos que operan con tecnologías celulares (GSM, 3G, 4G). Estos rangos pertenecen a una presentación móvil del sistema, y pueden ser incrementados en instalaciones fijas con suficiente altura.



Jamming band	Frecuencia
GSM	824 a 894 Mhz
	876 a 960 Mhz
	1710 a 1880 Mhz
	1850 a 1990 Mhz
CDMA	450 Mhz
HSPDA	2110 a 2170 Mhz
4G	1920 – 1980 2110 – 2170 Mhz
AM/FM/FM Banda Ancha	6 Khz
	15 Khz
	50 Khz
	230 Khz
UMTS/3G/4G	2110 a 2170Mhz
	824 a 894 Mhz
	876 a 960 Mhz
	1710 a 1880 Mhz
	1850 a 1990 Mhz
WiFi	2400 a 2500 Mhz
Frecuencias generales	MF 100 Khz a 3 Mhz
	HF 3 Mhz a 30 Mhz
	VHF 30 Mhz a 300 Mhz*
	UHF 300 Mhz a 2700 Mhz*

Los sistemas pueden operar conectados a la red eléctrica (220 VAC, 110 VAC) y con baterías de 12V de vehículo en caso de que el comprador necesite instalarlo en vehículos. Del mismo modo la presentación puede ser en gabinetes computacionales o en valijas de grado militar de acuerdo a la necesidad del cliente.

Operación a baterías:

El Sistema puede ser entregado con la capacidad de operar sin el uso de la red eléctrica. El cliente debe especificar la cantidad de horas de operación continua y el Sistema incluirá un pack de baterías apropiado.

Peso:

El peso del inhibidor es dependiente de la potencia de RF requerida, la cantidad de bandas de frecuencia requeridas y fuertemente dependientes de la cantidad de baterías necesarias para funcionar sin alimentación eléctrica.

Sistema de inhibición de 100 Watts de potencia:

Sistema de inhibición de comunicaciones celulares dual-band con 100 Watts RMS de salida por cada banda.-

Potencias opcionales: 200W, 360W, 400W por canal. Más potencias por canal a pedido. Consultar tiempos de entregas.-

El radio de acción de inhibición depende del tipo y ubicación de las antenas y de la proximidad de celdas de los operadores.-

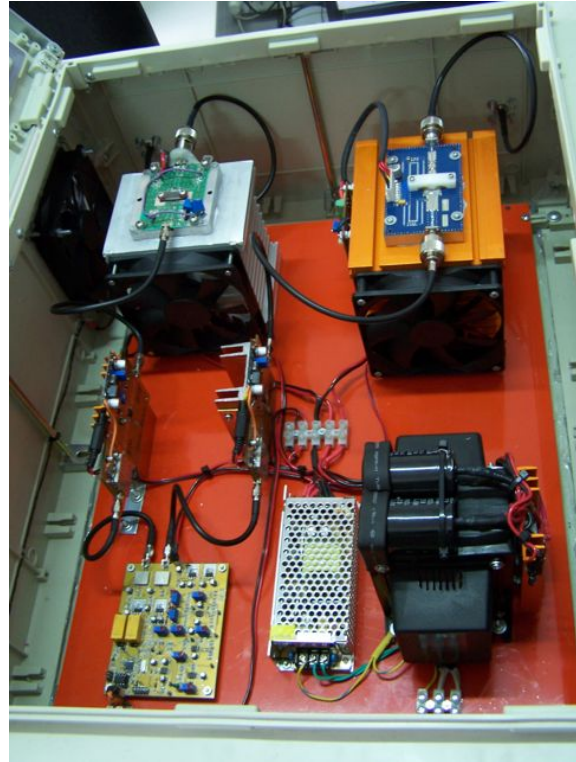
Supervisión remota a través del control; comunicación RS485 de gran alcance y seguridad. Permite el funcionamiento de varios dispositivos en red sin límites de unidades y se dispone de plataformas de integración a sistemas de CCTV integrados para aplicaciones carcelarias.-

La alimentación del equipo es por medio de la red de 220 o 110 VCA con una corriente de 2 o 4 A respectivamente.



Especificaciones técnicas:

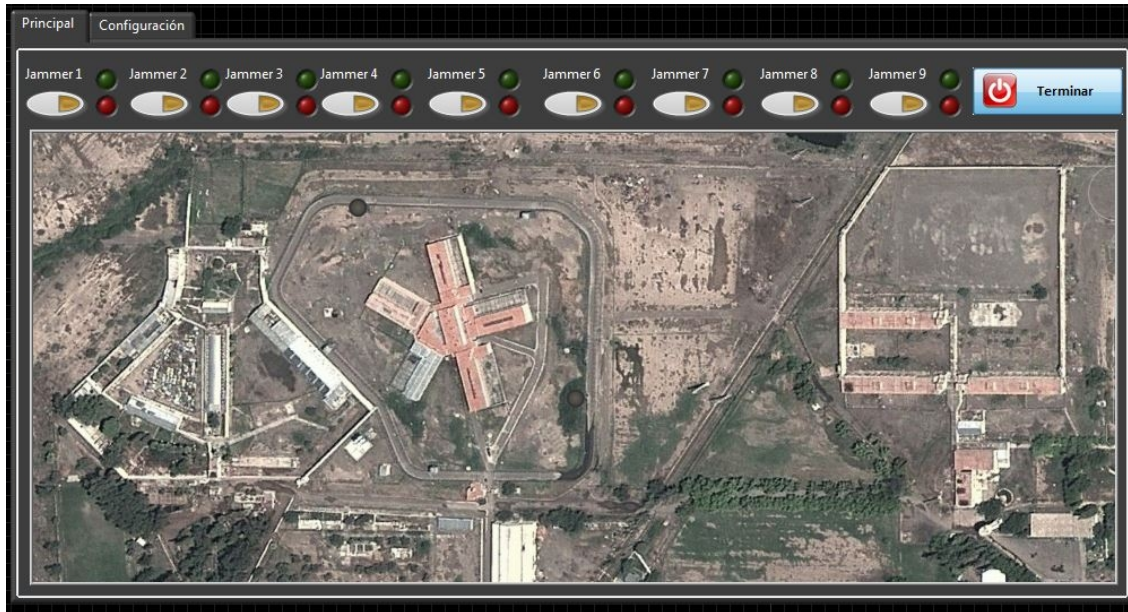
	Bandas de inhibición		Potencia
	GSM	UMTS/3G/4G	
STM	824 a 894 Mhz	824 a 894 Mhz	100 W
PCS	1930 a 1990 Mhz	1930 a 1990 Mhz	100 W
4G	1920 a 1980 Mhz – 2110 a 2170 Mhz	1920 a 1980 Mhz – 2110 a 2170 Mhz	100 W



Presentación del producto en gabinete

Los inhibidores son fabricados como unidades independientes, pero pueden ser controlados de manera centralizada con un único centro de control, tal como se muestra en las figuras. Esto permite tener una cobertura ilimitada a través de instalar los inhibidores en forma de grilla.

Supervisión remota: (apagado)



Supervisión remota: (encendido)

