

NIR

- SISTEMA DE LA ALABRADO TENSO PARA DETECCION DE INTRUSOS



www.d-fence.com

NIR, un producto de **D-Fence**, es lo más avanzado en sistemas de alambrado tenso. Considerado como uno de los sistemas de seguridad perimétricos más prominentes, **NIR** ofrece no sólo una barrera física contra los intrusos sino también un sofisticado sistema electrónico de control a distancia que indica la ubicación precisa de cualquier intento de penetración en el área.

NIR ya está instalado en el perímetro de aeropuertos, cárceles, establecimientos industriales, fronteras, centrales de energía nuclear y otras instalaciones de alta sensibilidad.

ya está instalado en el perímetro de aeropuertos, cárceles, establecimientos industriales, fronteras, centrales de energía nuclear y otras instalaciones de alta sensibilidad

NIR se basa en el uso de postes sensores, cada uno provisto de una unidad electrónica de procesamiento, que convierte las señales analógicas emitidas por los sensores instalados en el poste, en señales digitales. La unidad procesadora analiza las señales de los sensores y funciona como sistema local de procesamiento y análisis de señales al nivel del poste. Esta unidad electrónica se comunica también con el computador central de la estación de control, y controla un contacto seco local de múltiple finalidad. Todo intento de cortar a través de los alambres, desconectarlos, trepar por ellos o por los postes y columnas de esquinas, o desmantelar cualquier componente del sistema activa inmediatamente una alarma en la unidad de control y pone en funcionamiento todos los dispositivos externos conectados (TV en circuito cerrado o CCTV, detección de movimiento por vídeo o VMD, luces, sirenas, telefonía móvil con GSM, buscaperonas)

NIR puede utilizar cualquier tipo de alambrado: común, doble trenzado, de púas, de aviación, etc. Es posible instalar dos mallas de alambrado tenso paralelas sin necesidad de instalar postes adicionales.

- Prácticamente libre de falsas alarmas
- Programa de mantenimiento a largos intervalos
- Instalación sencilla
- Integración con todo tipo de cercas
- Sin instalar postes de anclaje
- Informe del estado de la cerca en tiempo real
- Autoadaptable
- Resistente a los rigores del entorno



51 Eitan st. Nir Zvi Israel 72905
Tel. 972-8-9256257 Fax. 972-8-9256442
E-mail: dfence@netvision.net.il

A raíz de los atentados terroristas y las alertas globales, **NIR** se instala actualmente alrededor de sitios que estaban hasta ahora protegidos sólo por vallados pasivos. Para conectar el sistema **NIR** con estructuras ya existentes como empalizadas, mallas electrosoldadas, alambre tejido, concertinas, cercas electrificadas, muros, etc. se requiere una rápida integración. Gracias a su flexibilidad es posible mejorar el sistema de protección en todo el perímetro y disfrutar de las ventajas y la óptima protección que ofrece **NIR**.

NIR funciona igualmente bien en cualquier estado del tiempo, desde temperaturas desérticas por encima de 72^o C hasta 25^oC bajo cero.

NIR tiene una unidad procesadora de autoajuste que calcula a presión en los alambres del sistema. Por ello, **NIR** está prácticamente libre de falsas alarmas. El amplio rango dinámico de los sensores de **NIR** permite espaciar por más tiempo las operaciones de mantenimiento.

El robusto sensor no contiene contactos eléctricos ni piezas móviles o de goma por lo cual el sistema casi no requiere mantenimiento.

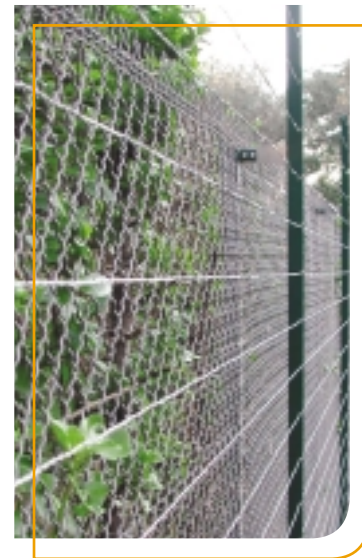
El Centro de Control Computarizado (CCC) de D-Fence se utiliza para recoger y analizar los datos de las instalaciones del sistema en el terreno y presentarlos al oficial de seguridad en el sitio. EL CCC también ejecuta autopruebas automáticas del sistema y controla el funcionamiento corriente del sistema perimétrico. La unidad de Control Computarizado de D-Fence está basada en la norma industrial Spec PC104.

Se obtiene un alto grado de escalabilidad y redundancia utilizando un disco duro — disco flash, visualización de imágenes CCD — pantalla de tubo, y puertos de comunicación doble para cada línea de recepción y transmisión. La unidad tiene integrado un mapa geográfico del recinto protegido. Esta Unidad de Control exclusiva y fácil de usar permite operar todo el sistema con sólo 3 botones pulsadores.

El CCC de **D-Fence** admite hasta 60 postes sensores. La unidad de control exhibe el estado de cada poste del sistema y le indica al operador si el sistema está en estado seguro, de alerta o incomunicado.

El CCC presenta el estado de los sensores en el poste seleccionado por el operador. Una cifra de 0 a 255 indica el esfuerzo (estrés) en cada sensor y el estado del sensor: Seguro o Alerta.

Un mapa iluminado en la unidad de control ilustra el sistema perimétrico dividido en zonas. Cada zona tiene dos designaciones: Segura o Alarma. El mapa está conectado con la unidad de control a través de un cable RS232. La unidad de control actualiza el mapa a intervalos de 1/2 segundo.



Al mapa principal pueden añadirse mapas secundarios.
La operación del mapa principal consiste en sólo 3 botones:

Prueba, Interrupción de alarma y Reposición.

El sistema permite conectarle una impresora para imprimir el estado de sus componentes. Cada suceso se imprime con la indicación de fecha, hora y número de la zona, número del sensor y dirección.



Especificaciones técnicas del sistema NIR

Descripción física

Longitud de la cerca	Limitación práctica
Altura de la cerca	De conformidad con las especificaciones del cliente
Longitud de zona	No más de 100 m

Unidad de procesamiento del sistema

Dimensiones de la unidad	100x55x25 mm (Long*Anch*Alt) 200 g (peso)
Unidad de procesamiento	Hasta 32 sensores por unidad, o hasta 30 sensores con conector adicional para un sensor de vibración y un cable de fibra óptica
Fuerza de deflexión	Toda fuerza de 25 kg en adelante activa la alarma
Contacto seco	NC/NA
Corriente máxima	1 amperio
Tiempo de alarma	1 segundo
Suministro de energía	De 24 a 48 VCC
Consumo de corriente	Hasta 12 miliamperios
Salida de comunicación	RS232

Datos medioambientales

Amplitud térmica de operación	+ 72°C a -25°C (162°F a -13°F)
Temperatura de almacenamiento	+ 80°C a - 32°C (176°F a -26°F)
Corrosión	Todas las piezas del sistema se someten a tratamiento anticorrosivo conforme a la especificación MIL T 152
Humedad	Hasta 95%
Fluctuaciones por rayos y electrónicas	MIL STD 9094
NIR es impermeable	
EMI y RFI	De conformidad con las especificaciones MIL STD 461, 462

Fiabilidad y Mantenimiento

Incidencia de falsas alarmas (FAR = False Alarm Rate)	Menos de una por km por trimestre como máximo
Sensor MTBF	4,7 x 10 ⁸ horas
MTTR	30 minutos
Garantía	10 años