

DTR es una barrera física de alto rendimiento combinada con múltiples sensores de alta calidad.

El alambre tensado se considera la solución más fiable y robusta para la detección perimetral de intrusiones. Sus principales ventajas son las siguientes: impide físicamente las intrusiones de personal no autorizado en sitios de alta seguridad; no tiene limitaciones medioambientales y ofrece una probabilidad de detección (PD) muy alta y garantizada con tasas mínimas de falsas alarmas y alarmas no deseadas ( FAR / NAR).

La tecnología de DTR incorpora un conjunto de detectores, cada uno conectado a un par de alambres de púas con múltiples sensores por zona, lo que lo convierte en un sistema muy redundante sin prácticamente un único punto de fallo.

DTR es una solución muy rentable para aplicaciones montadas en pared en las que hay un número moderado de alambres de púas.

El sensor DTR mecánico tiene un mecanismo de autoajuste para compensar el movimiento del suelo, los cambios de temperatura, etc. Es un sensor extremadamente robusto y no se ve afectado por interferencias electromagnéticas ni interferencias de radiofrecuencia (EMI/RFI), por ejemplo, cerca de estaciones de transmisión y de centrales eléctricas.

DTR está instalado en cientos de sitios en todo el mundo en muchos tipos de climas, lo que demuestra una resistencia y fiabilidad sin igual. De hecho, los sistemas DTR llevan funcionando en muchos sitios más de 30 años sin necesidad de reformas ni actualizaciones importantes.

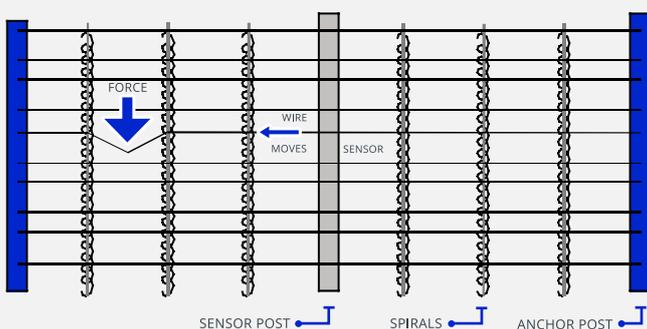
## Cómo funciona

El DTR consiste en múltiples alambres de púas retorcidos, generalmente separados en intervalos de 9 a 20 cm (3,5 a 8 pulgadas) y tendidos a lo largo de un segmento típico de 50 metros (164 ft).

Los sensores DTR se montan en postes de sensores ubicados a medio camino entre los postes de anclaje adyacentes. Entre los postes de anclaje se tiende un conjunto de alambres de púas tensados, sostenidos y espaciados por espirales.

Cada sensor se sujeta a dos cables adyacentes. La desviación o corte de un cable provoca una alarma. Los cables están lo suficientemente espaciados como para que sea imposible que un intruso los atraviese sin provocar una alarma. A efectos de notificación de alarmas, los sensores de cada poste se dividen en un máximo de seis (6) grupos de alarmas independientes, lo que permite aislar la sección comprometida de la valla (sección inferior, sección central, sección superior).

Esta capacidad, cuando se analiza correctamente, puede distinguir los escenarios de escalada frente a otros tipos de intrusiones. También elimina las alarmas no deseadas causadas por animales pequeños y mejora el aislamiento de fallos.



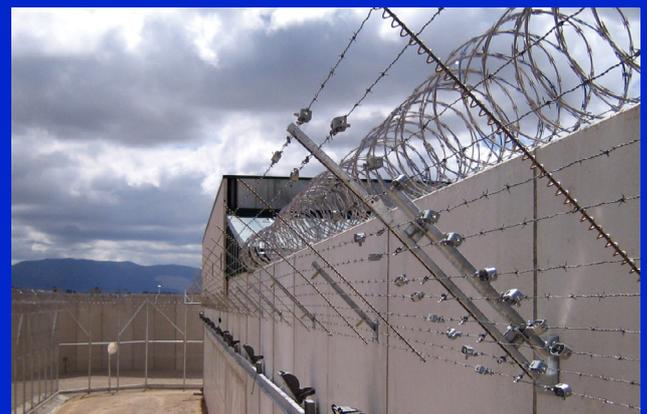
## Características principales

- Alta probabilidad de detección (PD) garantizada
- FAR / NAR muy bajas
- Mecanismo de autoajuste inherente
- Resolución vertical de detección dentro de una zona determinada
- Bajo consumo de energía
- Bajo coste de mantenimiento

## Mercados

DTR es una solución ideal para perímetros largos con una infraestructura mínima (como fronteras o sitios remotos), así como para instalaciones en climas adversos.

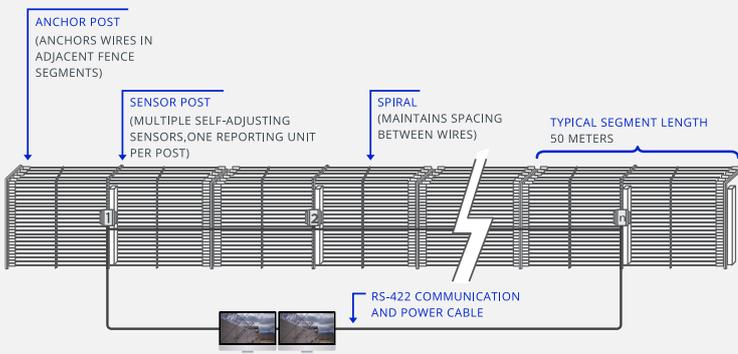
DTR también es adecuado para la protección de infraestructuras críticas (CIP) de alto perfil, como instalaciones nucleares, instalaciones militares y otros lugares sensibles como aeropuertos, servicios públicos de energía y prisiones.



# Especificaciones técnicas

## Diseño básico

DTR ofrece piezas complementarias para crear un sistema completo. Las puertas, las esquinas y los lugares en los que las obstrucciones suponen un reto, pueden solucionarse mediante la personalización.



## Configuración típica

La **SPRU (Sensor Port Reporting Unit)** se conecta a todos los sensores en cada poste de sensores. La SPRU se conecta a la sala de control mediante un cable RS-422 multipunto patentado que también suministra alimentación al sistema. La comunicación RS-422 se ha optimizado para admitir hasta 127 procesadores en un solo cable de 5 km (3 millas).

## Configuración típica

La **GPRU (General Purpose Reporting Unit)** se conecta a varios postes de sensores (generalmente ocho), proporcionando salida de contacto seco para cada poste de sensores a sistemas externos. La GPRU se suministra en un gabinete para exteriores o se puede instalar en una caja / gabinete de terceros o suministrado.

COMUNICACIÓN RS-422 multipunto de 4 hilos patentado.

NÚMERO DE SPRUs Hasta 127 en un solo cable con un máximo de 5 km (3 millas).

La longitud máxima puede expandirse usando repetidores o varias secciones de cables

NÚMERO DE GPRUs Ilimitado

ALIMENTACIÓN 12 a 30 VCC

CONSUMO DE CORRIENTE: SPRU – 1,2 mA, GPRU – 100 mA máx.



## Configuración típica

Una instalación DTR típica consiste en un componente vertical de 2 m (6,6 ft) con un estabilizador inclinado de 1 m (3,3 ft). El componente vertical alberga 20 cables tensados. El estabilizador inclinado alberga 10 cables tensados.

## Física

### Sensibilidad

Fijo e independiente de las condiciones climáticas

### Fuerza de detección

15-30 kg (33-66 libras) de fuerza o más activarán una alarma

### Tasa de falsas alarmas (FAR)

Menos de 1 por kilómetro en 3 meses

## Medioambiental

Rango de temperatura: -40 °C a 72

°C (-40 °F a 160 °F)

Humedad relativa: Hasta un 95% sin condensación

## Clima

No se ve afectado por el viento, los cambios de temperatura, la lluvia, el granizo, la nieve, el polvo o la radiación UV.

Sin problemas ni mantenimiento en condiciones desérticas, tormentas severas, climas tropicales y áreas cubiertas de nieve con temperaturas bajo cero.

## Atmósfera corrosiva

Adecuado para casi todos los entornos, versión especial de acero inoxidable disponible para condiciones excepcionales.

## Rayos y transitorios electrónicos

Adecuado para casi todos los entornos, versión especial de acero inoxidable disponible para condiciones excepcionales. Adecuado para casi todos los entornos, versión especial de acero inoxidable disponible para condiciones excepcionales.

## EMI/RFI

Cumple con MIL-STD-461/462

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.