



DEEPWALL GE

LA SOLUCIÓN DEFINITIVA
PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL

TECNOLOGÍA COMPROBADA
SOLUCIONES COMPLETAS

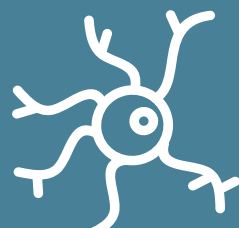
DeepWall GE ofrece la máxima seguridad de detección junto con tecnología avanzada **Deep Learning para reducción de falsas alarmas.** La combinación única de los mejores algoritmos de procesamiento de imagen y redes neuronales profundas, nos permiten ofrecer un sistema capaz de adaptarse a cualquier entorno para alcanzar niveles de fiabilidad hasta ahora desconocidos. Una solución diseñada específicamente para video vigilancia, entrenada para diferenciar cientos de objetos que puedan aparecer en escena y a la vez preparada para reaccionar ante elementos desconocidos.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN HD

Fiabilidad y seguridad

WallNet

Sistema neuronal especializado en protección perimetral.



SmartZone

Adapta de forma inteligente el comportamiento de la analítica a la actividad de la escena.



WaveCancel

Evita activaciones producidas por vegetación.



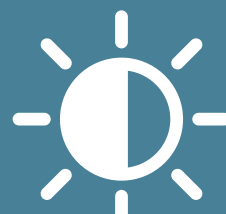
AutoScale

Ajusta la perspectiva en el plano posterior, diferenciando el tamaños de los objetos.



DynaLight

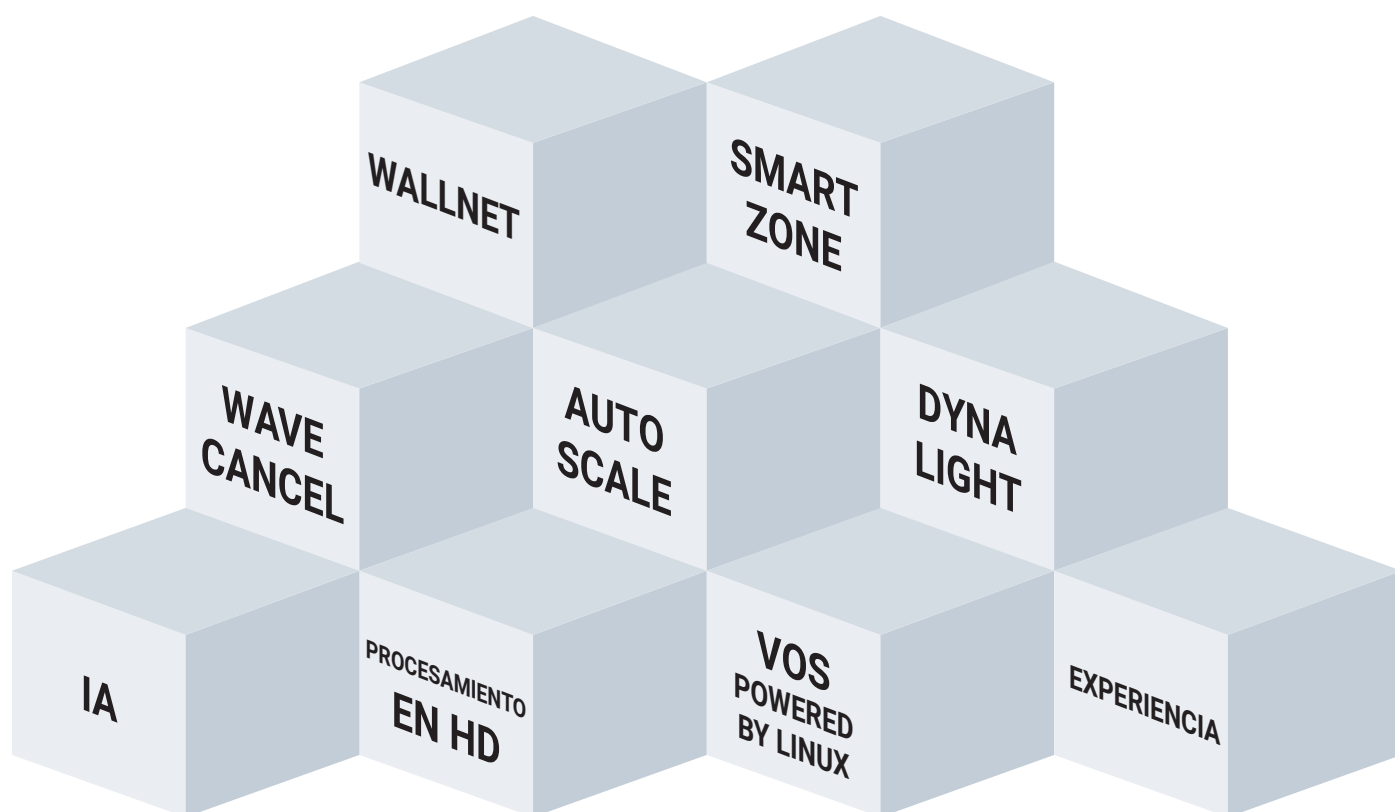
Tecnología patentada para diferencia cambios de luz y evitar activaciones falsas.



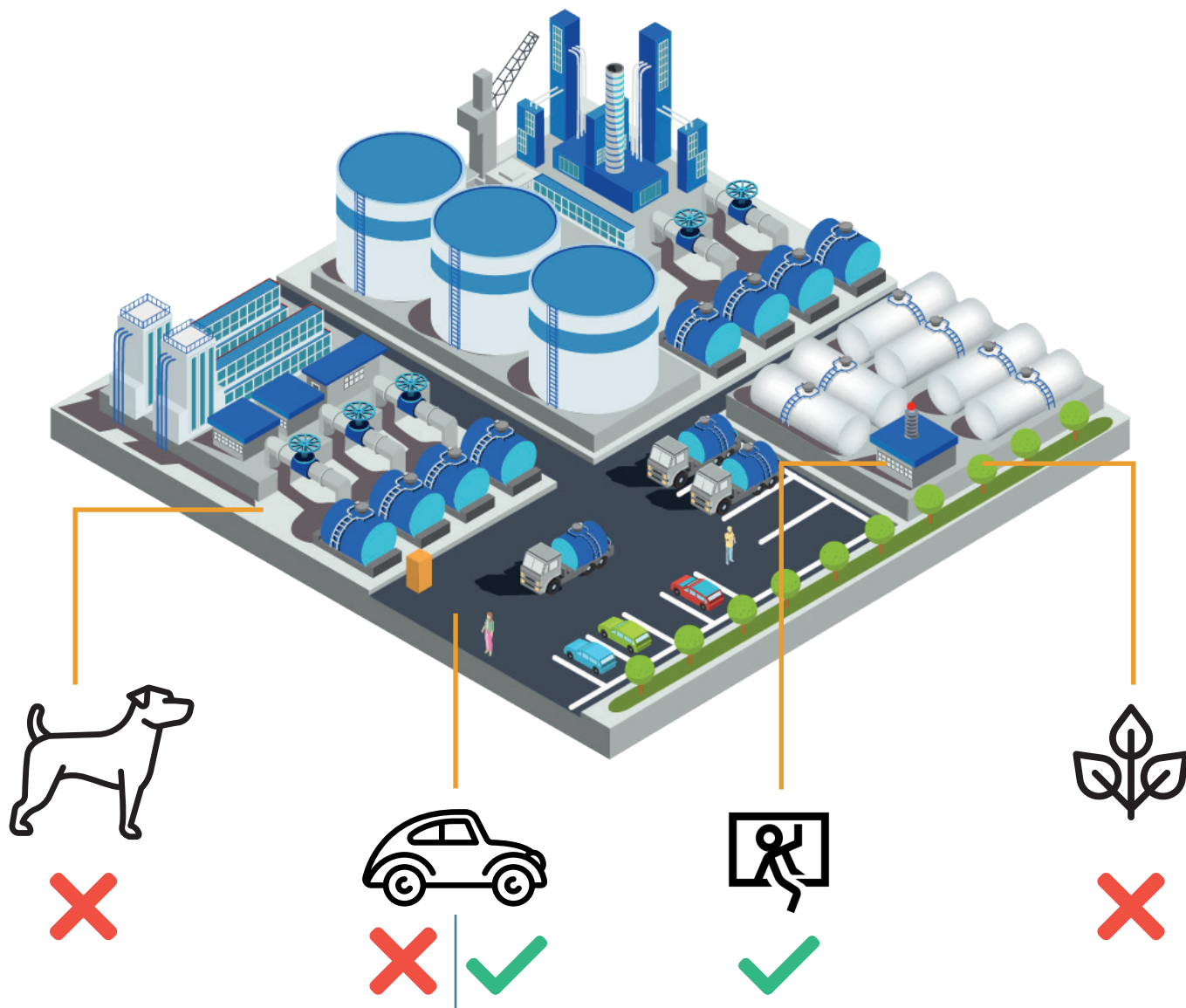
El nivel de detalle ofrecido por las cámaras de alta definición representa el material ideal para los sistemas de inteligencia artificial.

Procesar vídeo en HD nos permite maximizar las posibilidades de detección y reducir las falsas alarmas generadas por objetos conocidos.

DeepWall GE se fundamenta en más de 15 años de experiencia desarrollando sistemas de analítica de vídeo, junto con una plataforma basada en un sistema operativo seguro para ofrecer una seguridad integral y máximas garantías.



ALARMAS **REALES** EN TIEMPO **REAL**



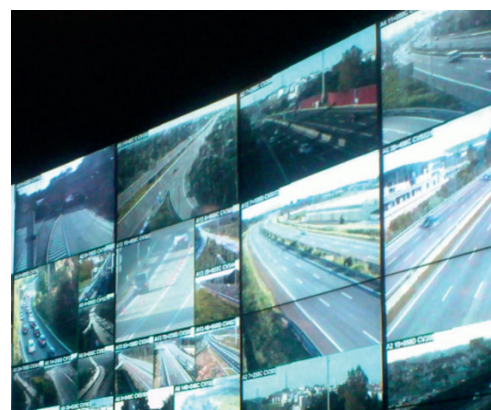
Sistema adaptable al entorno



Detección fiable: IA infranqueable



Eficiencia para centro de control





SEGURIDAD: Sistema operativo Linux 64 bits. Ofrece una máxima estabilidad y seguridad reduciendo al mínimo el impacto de virus informáticos o spyware. Protección de nuestro sistema: Firewall integrado, bloqueo de IP's, usuarios con permisos, túnel a soporte cifrado y registro de todas las operaciones en el sistema con un log detallado.



REDUCCIÓN DRÁSTICA DE FALSAS ALARMAS: La combinación única de los mejores algoritmos de procesamiento de imagen e inteligencia artificial nos permiten ofrecer un sistema capaz de adaptarse a cualquier entorno para alcanzar niveles de fiabilidad hasta ahora desconocidos, reduciendo de forma drástica las falsas alarmas.



INTERFAZ WEB: Nuestras aplicaciones pueden utilizarse de forma remota sin necesidad de instalar ningún software adicional, simplemente utilizando un navegador web.



SOLUCIÓN ABIERTA: Compatible con los principales fabricantes de cámaras y grabadores del mercado, además incorpora elementos para la integración con distintos software de gestión y control.



MEJORA OPERATIVA DE CENTRO DE CONTROL: Al reducir de forma drástica las falsas alarmas generadas por el sistema, favorece la operativa eficiente en centro de control, evitando así la saturación de los operadores.



DETECCIÓN FIABLE: Nuestra combinación única de tecnología permite reducir el número de falsas alarmas sin renunciar a los más altos estándares de seguridad. Nuestras soluciones son capaces de detectar elementos sospechosos, evitando engaños y sabotajes.

ALTA FIABILIDAD

- > Máxima seguridad de detección junto con tecnología avanzada **Deep Learning** para reducción de falsas alarmas
- > Sistema entrenado para **diferenciar cientos de objetos** que puedan aparecer en escena y a la vez preparada para **reaccionar ante elementos desconocidos**
- > Tecnología patentada **Dynalight** para adaptación a diferentes tipos de cambio de luz (natural o artificial).
- > Tecnología **Wave-Cancel**: Evita activaciones producidas por vegetación.
- > **AutoScale**: Aplicación para ajuste de perspectiva en el plano posterior, diferenciación de tamaños de objetos
- > **SmartZone**: Adapta de forma automática el comportamiento de la analítica a la actividad de la escena
- > Detección de sabotaje: Cámara tapada o movida
- > Detección de pérdida y recuperación de señal
- > Compatible con cámaras térmicas y visibles
- > Generación de clip de vídeo con tiempo de pre y post alarma con identificación visual del elemento que genera el evento
- > Formato pasillo con resoluciones panorámicas
- > **Análisis en alta resolución**: mayor fiabilidad de la detección

LÓGICA AVANZADA

- > Ilimitadas reglas de detección
- > Entrada en zona
- > Direccionalidad: paso de una zona a otra
- > Definición de tamaños relativos de personas y vehículos para una eficaz detección
- > Definición de tamaños mínimos y máximos en perspectiva
- > Tiempo mínimo para detectar merodeadores, objeto abandonado / sustraído.

PROTOCOLOS DE ACCIÓN

Histórico de eventos con vídeo asociado.

- > Búsqueda por filtros:
 - Fecha y hora
 - Cámara
 - Tipo de evento

Sistema avanzado de acciones asociadas a eventos:

- > Mover PTZ para seguimiento
- > Notificación de eventos:
 - Salidas digitales (Activación relés)
 - Llamadas HTTP
 - Mensajes: FTP, SMS, XML, email, CRA, ...
 - Reproducción de sonido

SISTEMA ABIERTO

Sistema abierto.

Compatible con la mayoría de fabricantes del mercado.

> Protocolos:

- MJPEG
- MPEG4
- H264
- Onvif
- RTSP,

Cámaras IP - Cámaras analógicas (HDCVI, HDTVI) a través de codificador, DVR o NVR
Compatible con todos los software de gestión de alarmas de CRA

GESTIÓN DE ZONAS

> Gestión de "Modo de alerta" por zona

- Alerta roja: Cualquier elemento en desplazamiento es sospechoso
- Alerta amarilla: los elementos desconocidos, junto con las personas y/o coches, son sospechosos
- Alerta verde: Solo las personas y / o vehículos, son sospechosos

> Ilimitadas zonas de intrusión

> Zonas verticales y horizontales

> Zonas configurables individualmente: zonas de pre-alarma, zonas de intrusión.

> Zonas virtuales sobre imagen en tiempo real.

SISTEMA ABIERTO

> **Sistema operativo** VOS basado en kernel Linux 64 Bits: estable y seguro.

> Perfiles de usuario

> Log completo de actividad

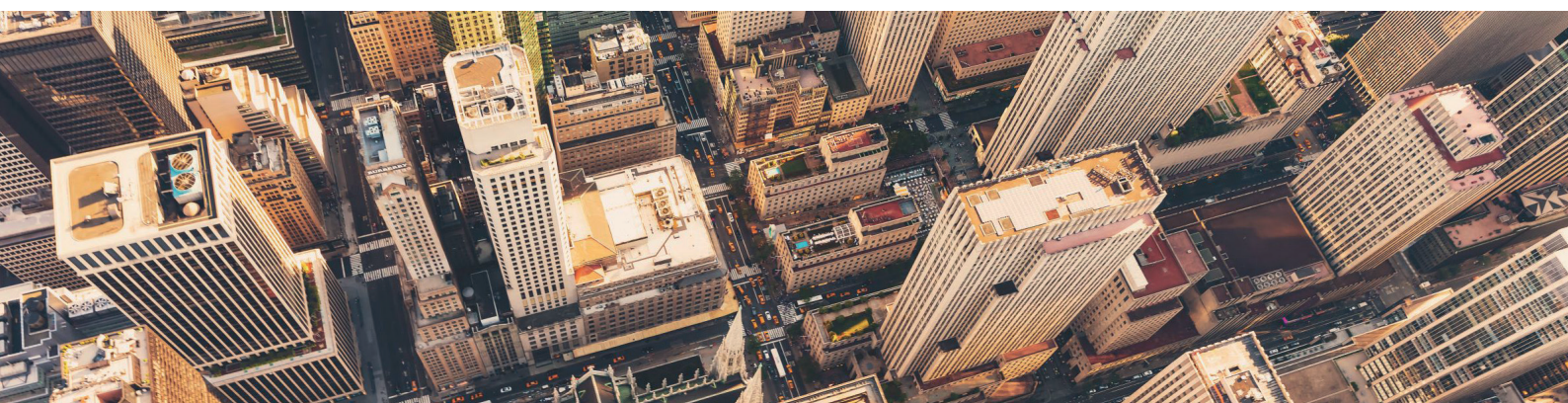
> Acceso remoto cifrado para soporte

INTERFAZ SENCILLO

> Asistente de configuración: Puesta en marcha en 2 + 2 pasos

> Tecnología web: Acceso remoto con funcionalidad completa

> Smart installer, sin necesidad de instalar activex ni aplicación de escritorio



DEEPWALL GE

Rendimiento esperado



Reducción de carga
operador

99.97%



Reducción de falsas
alarmas

90-99%



Probabilidad de detección

>99%

	Visible	Térmico
Distancia de detección máxima (teórica) Persona 1.8m	145 m	529 m
Distancia de detección máxima Persona 1.5m	110 m	281 m
Distancia de detección máxima Persona 0.45m	73 m	93 m

Resolución máxima de reconocimiento	
Visible	Térmico
HD	Hasta 640x512

* Distancias máximas obtenidas para las siguientes condiciones: cámara colocada a una altura de 3,5m del suelo y una persona no incluida pasando por la zona más lejana durante 2 segundos. Cámara visible: sensor de 720p (1/3"). Cámara térmica: sensor de 384x288 (17µm). Diferencia térmica superior a 2°C.

** La reducción de carga de un operador se calcula midiendo el tiempo que debería emplear un operador en monitorizar una cámara con y sin la solución. La reducción de falsas alarmas se calcula frente a un sistema con tecnología "Motion Detection". Se muestra un rango ya que dependiendo del entorno la reducción cambia de forma importante. La probabilidad de detección se calcula para personas de pie dentro de un rango de seguridad (10% inferior a la distancia máxima) en condiciones de visibilidad óptimas, tanto con cámaras visibles, como con cámaras térmicas y con el sistema configurado en modo que permita la máxima detección.

Segundo a segundo, las empresas y organizaciones en general producen enormes cantidades de datos en forma de imagen-vídeo. En más del 90% de los casos, esos datos se desperdician.

La tecnología de “Image Intelligence” permite automatizar e interpretar de forma inteligente y en tiempo real datos en forma de vídeo con el fin de tomar mejores decisiones.

Todo fusionado en uno a través de la inteligencia artificial.

Imagen · Inteligencia · Información · Integración



Cámaras,
Sensores,
etc.



Centrales de
seguridad



Protocolos de
actuación



Estadísticas
en tiempo real

