



## FUNCIONALIDADES e-netcamCOUNTER

---



## Funcionalidades e-netcamCOUNTER

e-netcamCOUNTER es la solución de conteo de IProNet Sistemas basada en análisis de vídeo. Solución para dar respuesta definitiva a las necesidades de conteo de personas u objetos captados por cámaras de tecnología IP.

El software desarrollado por IProNet permite detectar los objetos en las imágenes, su tamaño, trayectoria y posición. Gracias a esta tecnología, es posible definir diferentes áreas en las imágenes y establecer normas de conteo de los diferentes objetos que se mueven por ellas.

A continuación se detallan las funcionalidades del e-netcamCOUNTER.

### Analítica

- Conteo de objetos

### Gestión: Actuar

- Generar estadísticas e históricos
- Planificar protocolos de actuación según el conteo de objetos
- Exportar a fichero
- Evento de texto en grabación

### Visualización

- Lista de detección
- Monitorizar y resetear variables

### General

- Disponibilidad de herramientas para desarrolladores (SDKs)
- Sistema basado en servicios
- Integración con soluciones de vídeo IP

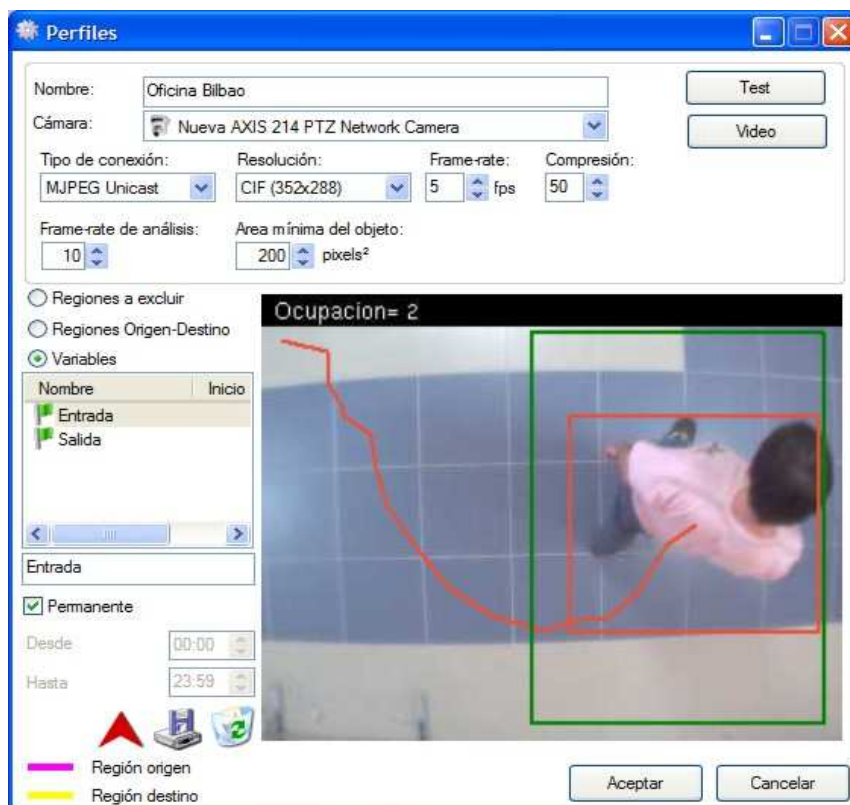
## ANALÍTICA

### Conteo de objetos

Análisis inteligente de imágenes

Motor de procesamiento inteligente de imágenes con capacidades de conteo de objetos.

Los eficaces algoritmos desarrollados por IProNet, permiten detectar los objetos en las imágenes, su tamaño, trayectoria y posición. Gracias a esta tecnología, es posible diseñar diferentes áreas en las imágenes y establecer normas de conteo de los diferentes objetos que se mueven por ellas.



## GESTIÓN: ACTUAR

### Generar estadísticas e históricos

Generar estadísticas y exportarlas a formato Excel.

Entre los valores estadísticos que se pueden obtener están:  
Valores medios, mínimos y máximos de las variables  
Horas en que se producen los valores máximos o mínimos

Consultar históricos permite consultar los datos de las diferentes condiciones que se han detectado en el sistema en base a diferentes criterios.

El sistema permite consultar la información de forma selectiva, pudiendo obtener así la información deseada en base a los criterios de búsqueda indicados.

Los criterios de búsqueda son los siguientes:

- *Por Perfil:* Según los perfiles dados de alta en el sistema
- *Por Variable:* Según la variable cuya condición se ha detectado, seleccionando entre las variables dadas de alta en el sistema.
- *Intervalo de búsqueda:* Según fecha y hora.

## Protocolos de actuación según el conteo de objetos

Condiciones controladas por el sistema:

Que el resultado sea mayor que, menor que o igual que...

Cuando una condición se cumple, se podrán iniciar automáticamente los siguientes procesos, entre otros:

- \* Presentar en pantalla el contador
- \* Actuar con barreras, puertas, luces, sirenas, etc.
- \* Enviar SMSs.
- \* Grabar secuencias de audio y vídeo
- \* Generación de un PopUp de alarma
- \* Envío de e-mails
- \* Presets de cámaras del sistema

## Exportar a fichero

Esta opción permite exportar la información del log a un fichero de texto.

El formato de cada línea del fichero es:

- Nombre de la variable (30 caracteres)
- Nombre del perfil al que pertenece la condición (30 caracteres)
- Fecha y hora (20 caracteres)

## Evento de texto en grabación

Cada vez que una variable de las definidas en el sistema se cumple, se introduce un evento de texto en la grabación de esa cámara. El texto que se introduce es el nombre con el que se ha dado de alta la variable en el sistema.

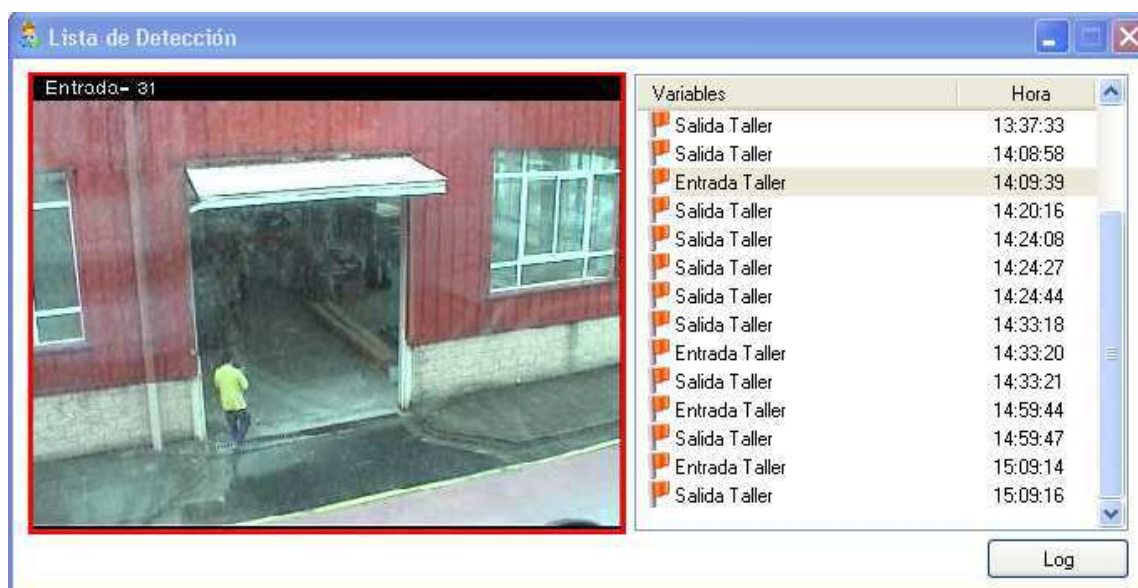
Esta funcionalidad permite que si en el servidor donde se encuentren las cámaras dadas de alta se está realizando una grabación de esta cámara, posteriormente podemos acceder al punto exacto de esa grabación donde se ha cumplido la variable.

## VISUALIZACIÓN

### Lista de detección

La lista de detección permite visualizar en tiempo real las diferentes variables cuya condición se va cumpliendo en el sistema.

En esta lista se muestra en tiempo real las diferentes variables cuyas condiciones se van cumpliendo en el sistema, mostrando la imagen del momento exacto en que se cumple cada variable.



### Monitorizar y resetear variables

En esta aplicación se ofrecen dos funcionalidades o herramientas de interés: una para poder visualizar el valor de las variables en un momento dado y otra para poder resetear manualmente el valor de las variables.

La herramienta monitorizar valores permite acceder al valor de las variables del sistema en un momento dado.

La herramienta reset permite poner a cero el valor de las variables que se desee. Si las variables no están dadas de alta con un periodo de conteo permanente, se resetearán automáticamente al iniciar y finalizar el periodo de conteo.

## GENERAL

### Disponibilidad de herramientas para desarrolladores (SDKs)

Herramientas de desarrollo mediante las cuales cualquier desarrollador podrá realizar sus propias aplicaciones, enlazar con BBDD propias, diseñar procesos, etc.

El conjunto de S.D.K.s IProNet de vídeo IP permite integrar en cualquier aplicación, de forma fácil y flexible, la tecnología de gestión de vídeo IP de IProNet.

### Sistema basado en servicios

La totalidad de las soluciones se basan en “servicios” del S.O. y se comunican entre ellas mediante “sockets”.

Los protocolos que se utilizan en los sistemas son:

- Comunicación Cámara $\leftrightarrow$ CLIENT o Cámara $\leftrightarrow$ VIEWER/corporateVIEWER
  - HTTP (MJPEG)
  - RCP (BOSCH)
  - RTSP+RTP Unicast (MPEG-4, H.264)
  - RTSP+RTP Multicast (MPEG-4, H.264)
  - RTP+RTSP+HTTP (MPEG-4, H.264)
  - FTP (Transferencia de programas e-netcam)
  - TCP (Mensajes de pop-up y grabación en PC)
  - BOOTP (Detección de dispositivos nuevos y asignación de IPs)
- Comunicación CLIENT $\leftrightarrow$ VIEWER/corporateVIEWER
  - TCP (Protocolo de aplicación propietario)
  - HTTP (Acceso a vídeo a través del servicio Proxy)

### **Integración con soluciones de vídeo IP**

Integración con solución de vídeo IP (e-netcamCLIENT), lectura de matrículas (e-netcamANPR), análisis de vídeo (e-netcamANALYTICS y AB Box), etc...