



## FUNCIONALIDADES AB Box

### Análisis de vídeo IP

---



## Funcionalidades AB Box

AB Box es una solución **paquetizada** (hardware y software) basada en analítica de vídeo que permite detectar, verificar, grabar y actuar, facilitando la toma de decisiones en tiempo real.

AB Box es la solución definitiva a las falsas alarmas por movimiento, e identificación de trayectorias, “áreas virtuales” o líneas de transición en imágenes procedentes de las cámaras, que puedan situarse en los perímetros de zonas a vigilar.

A continuación se detallan las funcionalidades del AB Box.

### Analítica

- Análisis de imagen

### Gestión: Actuar

- Planificar protocolos de actuación
- Consultar históricos
- Exportar a fichero
- Evento de texto en grabación

### Visualización

- Lista de detección

### General

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

## ANÁLITICA

### Análisis de imagen

Permite detectar condiciones anómalas previamente definidas.

Se basa en el estudio y análisis de las imágenes para detectar objetos moviéndose por las mismas, lo que lo diferencia de otros sistemas de detección de variación de la información (píxeles), no del movimiento real.



## GESTIÓN: ACTUAR

### Planificar protocolos de actuación

Permite planificar diferentes acciones a realizar en base a la condición detectada.

Identificada la acción (movimiento real de los objetos), el sistema lanza un protocolo de alarma previamente definido, basado en la tecnología "PAS Manager" de IProNet que posibilita lanzar una secuencia de procesos como respuesta al evento.

Estos procesos se encuentran "alojados" en:

1. Cámara que detecta el movimiento
2. Otra cámara del sistema, sea local o remota
3. Net-IMDC

Dentro de las acciones que se pueden realizar se pueden indicar:

- Actuar con barreras, puertas, luces, sirenas, etc.
- Enviar SMSs.
- Grabar secuencias de audio y vídeo
- Generación de un PopUp de alarma
- Etc.....

## 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 Condición:* Según la condición detectada, seleccionando entre las condiciones dadas de alta en el sistema.
- *Intervalo de búsqueda:* Según fecha y hora.

## 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 condición (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 condición 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 condición en el sistema.


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

## VISUALIZACIÓN

### Lista de detección

La lista de detección permite visualizar en tiempo real las diferentes condiciones que se van cumpliendo en el sistema.

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



Condición	Hora
Entrada Taller	12:25:46
Salida Taller	12:26:31
Entrada Taller	12:29:06
Salida Taller	12:39:02

## 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), conteo de personas y objetos (e-netcamCOUNTER), etc...