

KEDACOM

NVR CON ANALÍTICA DE VÍDEO
Y RECONOCIMIENTO FACIAL

EL ANÁLISIS SE
INICIA DESDE LA
PROPIA CÁMARA

11 MODOS DE
ANALÍTICA
AVANZADA

RECONOCIMIENTO
FACIAL CON LISTA
NEGRA Y LISTA
BLANCA



NVR 2881 AI



NVR 2821 AI

GRABADORES KEDACOM

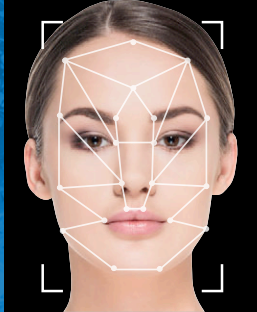


NVR 2881 AI



NVR 2821 AI

RECONOCIMIENTO FACIAL



Para una mayor seguridad y control los sistemas de reconocimiento facial se están imponiendo como una solución eficaz que nos ayuda a mejorar la gestión y la identificación de las personas.

Hasta ahora los sistemas serios de reconocimiento facial estaban dedicados, por precio y necesidades de equipación, para grandes empresas como policía, ministerios, aplicaciones militares y de alta seguridad. Kedacom, empresa especializada en reconocimiento facial ha desarrollado unos sistemas que integran la grabación convencional de CCTV con una analítica de video inteligente y varios canales que permiten el reconocimiento facial, todo gestionado desde la misma aplicación.

Gracias a sus cámaras el sistema detecta la cara de todas las personas que estén en su radio de cobertura (hasta 18 al mismo tiempo), seleccionando la mejor imagen de cada cara y enviándola al sistema de grabación, donde quedaran almacenadas y serán manejadas como un objeto más. Si las caras han sido reconocidas (si estaban dadas de alta previamente) nos aparecerá el nombre de la persona, así como el grupo al que pertenece. Si la persona estuviera en una lista negra saltará una alarma en el centro de control o realizará la acción correspondiente que se haya programado: enviar un email, activar una sirena...etc. Además de la detección de personas "no deseadas" también podemos controlar los trabajadores de una empresa, los clientes VIPs...etc en cualquiera de los 32 grupos de personas que podemos crear.

Además nos permitirá buscar por una persona las veces que ha pasado por delante de la cámara, indicándonos el día y la hora, con lo que podremos hacer un seguimiento de la persona. Si queremos ver el video del momento en que la persona ha sido detectada solo tendremos que pulsar encima del evento que nos aparece.

ANALITICA DE VIDEO



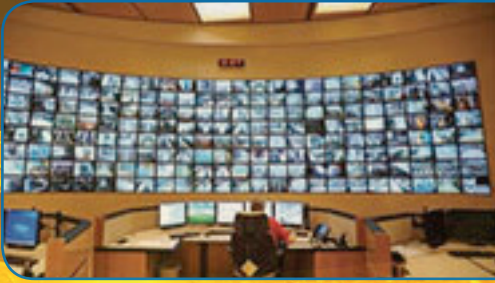
Las cámaras Kedacom incorporan analítica de video en la propia cámara, analizando la imagen y enviando no solo el video sino también los metadatos asociados, la imagen ya ha sido tratada en la cámara, quitando carga de análisis al grabador. El grabador recibe estos datos y los procesa según las instrucciones que se han programado y activando una alarma o un evento si lo considera necesario. El grabador soporta que todos los canales sean analíticos y dependiendo de las cámaras se pueden procesar una o varias analíticas por cámara.

La posibilidad de poder definir varias analíticas en la misma escena, nos ofrece una reducción drástica de "falsas alarmas" pudiendo hacer que el equipo solo grabe o emita una alarma cuando el análisis inteligente haya detectado una alarma real. El sistema se hace mucho más eficiente y nos permite mucha más flexibilidad. Todas las analíticas son programables por

día y hora, es decir que podemos definir un horario para una analítica y un horario para otra dependiendo de las condiciones particulares del lugar a vigilar

Existen todas estas analíticas disponibles:

- **DESENFUQUE:** si alguien varía el enfoque de la cámara para que se pierda visión.
- **VARIACION DE IMAGEN:** Si alguien mueve la cámara para un lado para que no pueda ver un área especificado.
- **PERDIDA DE VIDEO:** Si alguien corta el cable de video o una cámara deja de funcionar.
- **LINEAS VIRTUALES:** Nos permite definir una línea que si es atravesada en una dirección u otra nos da una alarma.
- **AREAS VIRTUALES:** Nos permite definir un área de la que no puede salir o entrar nadie en un horario específico.
- **OBJETO ABANDONADO/SUSTRAÍDO:** Nos avisa si alguien deja un bulto sospechoso en un área o si alguien sustrae un objeto que está en la imagen.
- **TUMULTO:** Nos avisa si hay una acumulación de personas no habitual en un área definida.
- **AUDIO:** Nos avisa si hay una señal de audio por encima de un nivel (gritos, disparos, caídas de objetos pesados...etc).



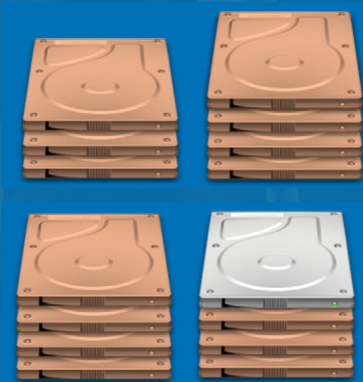
VARIAS SALIDAS DE VIDEO

El grabador dispone de dos salidas de video: una HDMI y otra VGA en donde podemos ver diferente información, por ejemplo en una podemos estar viendo 16 camaras y en la otra pantalla otras 16 o bien solo una que nos interese ver mas detalle.

SOFTWARE REMOTO MULTIPANTALLA

El grabador dispone de un software remoto de visualización VSTATION donde podemos ver hasta 6 pantallas a la vez, además los "layout" son totalmente configurables, personalizándonos como queramos, podemos estar viendo un emap con multinivel en una, mientras que otras estamos visualizando en otra reproduciendo..etc. lo que nos permite un control total desde un puesto de operador.

El sistema VSTATION es un software de control muy potente que nos permite la gestión de mas de 100 equipos al mismo tiempo y la creación de grupos, alarmas, reproducción instantanea, zoom rapidos, gestión de derechos de usuario con layouts predefinidos y un largo etc.



ALTA CAPACIDAD

Los grabadores 2821 y 2881 permiten respectivamente soportar 4 o 16 discos duros lo que nos ofrece un máximo de 32 TB o 128 TB en el mismo dispositivo además de poder conectarse a unidades de almacenamiento externo que nos permitiría llegar a casi 1 Petabyte.

Ademas podemos configurar los discos duros como RAID 0/1/5/6 o RAID X que nos permite que el sistema no se caiga con que solo funcione UN disco duro de todo el sistema. Por supuesto todos los discos son HOT SWAP, es decir pueden ser cambiados en "caliente" sin apagar el equipo.

GRABACION A ALTA RESOLUCIÓN

Los grabadores permiten grabar cámaras en 4K (8 Mpx), la mas alta resolución disponible, para ello dispone de un ancho de banda de entrada de hasta 420 Mbps, aparte de los 384 Mbps de salida.

4K



CIBERSEGURIDAD

Los equipos cumplen todos los requisitos para prevenir los ataques no deseados, Los equipos están basados en LINUX embebido, hay un control de gestión de contraseña y hay una encriptación especial entre la cámara y el grabador. Ademas de niveles de seguridad en comunicaciones. No se puede acceder a través de TELNET. Firmware especial para defensa de ataques externos.



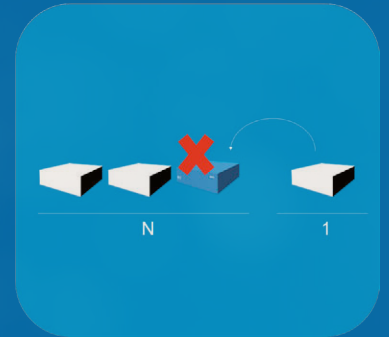
FUNCION ANR

Gracias a la función ANR (automatic Network Replenishment) no perderemos ni un solo segundo. Las cámaras KEDACOM tiene un slot para tarjeta SD donde iran grabado todo el video como si fuera una "caja negra"; si se produce por cualquier circunstancia una perdida de comunicación en la red, no importa. Una vez se restablezca la comunicación el grabador pedirá "ponerse al dia" y grabara todo lo que este en la tarjeta y no se hubiera grabado con anterioridad.

SISTEMA ANTIFALLOS "FAILOVER"

Los grabadores Kedacom 2221 y 2821 poseen la función N+1. Con esta función podemos dejar un equipo de "reserva" cada N equipos que ud desee (dependiendo el nivel de seguridad requerido), si un equipo deja de funcionar el equipo de reserva tomara el control, copiando la configuración de las cámaras que tenga instaladas y seguirá grabado como si no hubiera pasado, enviando una alarma para que se subsane el problema cuando sea posible, una vez rehabilitado el grabador que había dejado de trabajar el equipo de "reserva" volverá a su posición de seguridad.

Ademas el modelo 2881 posee la posibilidad de fuente de alimentación redundante que entraría a funcionar si la primera fallara. Toda seguridad es poca cuando necesitamos un producto en el que podamos confiar plenamente.



N+1 backup



COMUNICACIONES

Los grabadores poseen de una forma standard 3 puertos de red Gigabit para poder dirigir mejor el trafico de nuestra información y no haya riesgo de bloquear la entrada o salida de video.

INTEGRACION CON CÁMARAS DE MOVILIDAD

Los nuevos grabadores KEDACOM permiten tambien enlazarse con cámaras de movilidad KEDACOM modelos DSJ, grabando como un canal mas la imagen obtenida por las cámaras de movilidad, no importa donde esten, ya que estas cámaras pueden conectarse con el grabador a través de la red WIFI o incluso por 4G, lo que nos permitiría grabar las imágenes que esten a Kilometros de distancia. No hay fronteras para la nueva generación de equipos Kedacom.



OPCIONES DE FUTURO

El sistema inteligente de Kedacom esta preparado para la integración en un futuro cercano de mas opciones integrables como son: Reconocimiento de Matrículas, Control de Accesos, Reconocimiento de Humanos/Coches, Mapas de Calor, etc.

CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO FACIAL KEDACOM

Las cámaras de reconocimiento facial de KEDACOM seleccionan todas las imágenes en una escena y capturan con detalle dichas caras, seleccionando la mejor toma de la misma persona (puede seleccionar hasta 18 caras en la misma escena a la vez) enviando dicha cara al grabador. El grabador captura todas las caras y las guarda en una parte del disco duro comparándolas con las diferentes listas que hemos creado para ello (blancas, negras, Vips, etc.) si se produce una coincidencia podemos definir que realice una acción: abrir una pantalla completa, enviar un correo, disparar una alarma, etc. Dependiendo del equipo tenemos la posibilidad de crear listas de hasta un total de 50.000 caras objetivo.

Podemos buscar por una cara en concreto para definir por que lugares ha pasado y en que momento, teniendo un seguimiento histórico de una personas, sobre cada imagen podemos pulsar y automáticamente nos reproducirá un video del momento previo a la captura de la imagen.



IPC 2252-G14N

- Camara Bullet uso exterior
- Full HD 1080p
- Lente Motorizada de 7 a 22 mm
- Hasta 18 objetivos simultaneamente
- Iluminacion IR 50 metros
- Sensibilidad 0,002 lux
- Entrada/salida alarma
- Entrada/salida audio
- Tarjeta SD
- Alimentacion 24 V AC y POE



IPC 2231 – G14N

- Camara DOMO uso exterior
- Full HD 1080p
- Lente Motorizada de 7 a 22 mm
- Hasta 18 objetivos simultaneamente
- Iluminacion IR 40 metros
- Sensibilidad 0,002 lux
- Entrada/salida alarma
- Entrada/salida audio
- Tarjeta SD
- Alimentacion 24 V AC y POE



IPC 2255- Gi4N

- Camara Bullet uso exterior
- Full HD 1080p
- Lente Motorizada de 15 a 50 mm
- Hasta 18 objetivos simultaneamente
- Iluminacion IR 100 metros
- Sensibilidad 0,001 lux
- Entrada/salida alarma
- Entrada/salida audio
- Tarjeta SD
- Alimentacion 24 V AC y HI POE



IPC 2655-Gi4N

- Camara Bullet uso exterior
- Full HD 1080p
- Lente Motorizada de 15 a 50 mm
- Hasta 18 objetivos simultaneamente
- Iluminacion IR 100 metros
- Sensibilidad 0,001 lux
- Entrada/salida alarma
- Entrada/salida audio
- Tarjeta SD
- Alimentacion 24 V AC y HI POE
- Resolución 6 MPX

**NVR 2821-0416B/2 LI****NVR 2821-0432B/4 LI****NVR 2881-1664B/8 HI**

Entradas/Salidas			
Cameras IP	16 canales	32 canales	64 canales
Resolucion	8 Mpx (4K), 6 Mp, 5 Mpx, 4 Mpx, 3 Mpx, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, D1, CIF, QCIF		
Compresion	H 265 / H 264		
Protocolos	ONVIF / RTSP / KEDACOM		
Bit Rate	64 Kbps -16.384 Kbps		
Ancho de banda entrada	160 Mbps	320 Mbps	420 Mbps
Visualizacion			
Visualizacion en local	1 X HDMI + 1 X VGA salidas independientes, diferente contenido		
Multimonitor local	1/1, 4/1, 1+5/1+5, 1+7/1+7, 9/9, 16/16		
Multimonitor en remoto	Hasta 6 pantallas simultaneas en software VMS , multiples plantillas.		
E-map	Programable, visualizacion en tiempo real, eventos de alarma		
Funciones Visualizacion	PTZ electronico. Layout programable (VMS)		
Grabacion			
Resolucion Grabacion	8 Mpx (4K), 6 Mp, 5 Mpx, 4 Mpx, 3 Mpx, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, D1, CIF, QCIF		
Modo	Manual / Continuo / Programado/ Por evento (Pre/Post)		
Eventos de alarma	Soportado, multiples parametros		
Reproduccion			
Modo Busqueda	Por fecha/hora y por eventos		
Resolucion en Reproduccion	8 Mpx (4K), 6 Mp, 5 Mpx, 4 Mpx, 3 Mpx, 1080p, UXGA, 960p, 720p, XGA, D1, CIF, QCIF		
Reproduccion en local	4 X 4K@30fps / 16 X 1080p@30fps		
Reproduccion en remoto	hasta 16 X 4K @30 fps		
Reproduccion Sincronizada en local	4 X 4K@30fps / 16 X 1080p@30fps		
Reproduccion Sincronizada en remoto	hasta 16 X 4K @30 fps		
Funciones Reproduccion	Adelante/atras lento/rapido, Bucle, frame to frame, E-PTZ, por periodos		
Almacenamiento			
Max Capacidad HD	4 X 8 TB, Total 32 TB	4 X 8 TB, Total 32 TB	16 X 8 TB, Total 128 TB
RAID	RAID 0/1/5/6/10		
External	IPSAN SCSI hasta 10 IPSAN (98 TB por unidad)		
Funciones en Almacenamiento	Grupo de discos, Cuota, discos en reposo, almacenamiento de caras.		
Audio			
Compresion Audio	G 711a / G71u/ ADPCM/ G 722 / G 722 1c/ AAC-LC		
Ratio	32 Kbps- 64 Kbps		
Funciones de audio	Audio Bidireccional/ Mute/ Broadcasting.		
Alarmas			
Tipo de Alarmas	Entrada alarma / Perdida de video/ Deteccion movimiento/ vandalismo/ Lineas virtuales/ areas (entrada o salida) /Movimiento de camaras/ Objeto abandonado/removido/ Tumultos / Audio Y Reconocimiento Facial		
Alarmas tecnicas	Dispositivo Desconectado / Sin disco / Error de disco / Conflicto de IPS / Red desconectada / Velocidad Baja / Insuficiente espacio disco/ Conflicto MAC .		
Acciones por alarma	Captura de imágenes / Grabacion / Preset PTZ / Zumbido / Email / enlace a software cliente / Captura alarma/ Visualizar en una pantalla / Mandar a TV WALL / envio imagen a pantalla secundaria / Ver a pantalla completa.		
Inteligencia Artificial			
Comparacion Facial	Tiempo Real y manual		
Modo de Busqueda	Por fecha y hora/ por camara / por cara.		
Contador de personas	Soportado desde software cliente por sesion		
Max. Numero camaras faciales	2 camaras faciales	4 camaras faciales	8 camaras faciales
Listas faciales	32 Listas / 6000 caras	32 listas / 50.000 caras	32 listas / 50.000 caras
Sistema			
Sistema Operativo	Linux embebido		
Gestion usuarios	Administrador / Usuario		
Gestion de registros	Acceso Usuarios/ Manejo usuarios / Alarmas / Copia Seguridad / Actualizacion		
Integracion	SDK disponible para V Station		
Red			
Protocolos de Red	TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, DNS / DDNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPoE, SNTp, VSIP, UPNP, SMTP, IPV4		
Software Visualizacion	VMS (VSTATION) / WEB / IOS app / ANDROID App		
Max. Num. usuarios	16 usuarios		
Ancho de banda de salida	256 Mbps	256 Mbps	384 Mbps
Funciones de red	NAT / Multiple acceso de red / Recuperacion de datos perdidos / Organización automatica de red.		
Comprobacion de red	Soportado		
Conexiones			
Red	3 X Redes Gigabit, Conexión RJ 45		
Salidas de video	1 X HDMI (hasta 3840 X 2160@60 fps		
Entrada/salida Audio	1 entrada con RCA / 1 Salida con RCA		
Entrada/salida alarma	Con alarm box externa	Con alarm box externa	2 entradas / 2 salidas
Control	1 X RS 485 / 1 X RS 232		
USB	2 X USB 2.0 / 2 USB 3.0		
Entorno			
Temperatura de Uso	desde -10°C a + 55 ° C		
Humedad ambiente	10 % alk 85 %		
Energia			
Alimentacion	100-240 V AC 50/60 HZ	100-240 V AC 50/60 HZ	100-240 V AC 50/60 HZ. Fuente Redundante (opcional)
Consumo	Max 150 W (sin incluir HD)		
Fisicamente			
Peso	13 Kg (sin HD)	13 Kg (Sin HD)	20 Kg (Sin HD)
Dimensiones	443 X 461 X 88 mm	443 X 461 X 88 mm	483 X 500 X 156 mm