



CRAMBO, SA
 Calle de los Torneros, 7
 28830 San Fernando de Henares-Madrid-España
 Tel: + 34 911851033
 Correo electrónico: health@crambo.es

Todas las especificaciones y descripciones de los productos y servicios contenidos en este catálogo eran correctas en el momento de su publicación. Reservado el derecho de cambiar las especificaciones o retirar productos sin previo aviso.

Sistema de
 detección de
 temperatura
CK350-F

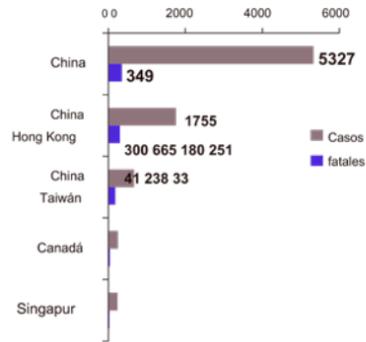
www.crambo.eu

crambo

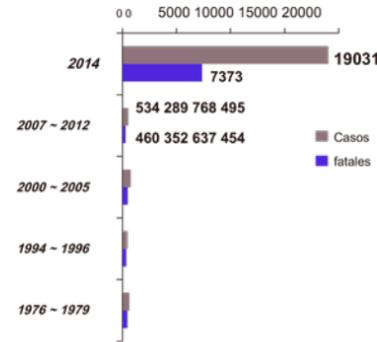
Antecedentes

Enfermedades infecciosas Eventos graves

La OMS muestra en 2003, las estadísticas de datos de epidemia de SARS (datos hasta el 11 de julio de 2003.)



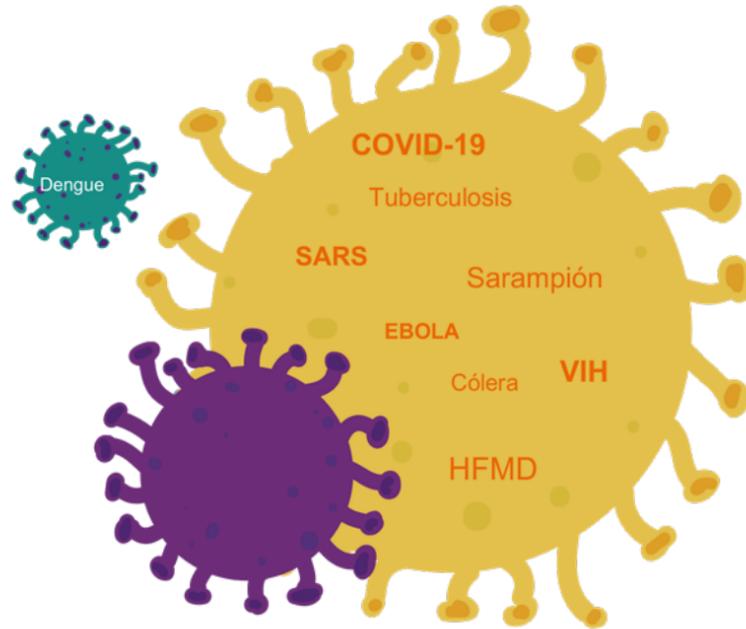
Estadísticas de datos del virus Ébola



Íntima relación entre fiebre y enfermedad infecciosa

Según estudios clínicos, entre las 39 enfermedades infecciosas registradas en China, 28 tienen síntomas de fiebre prematura.

La vigilancia de la temperatura corporal es un método importante de prevención.



Principios para prevenir y controlar



Sistema de medición de temperatura y reconocimiento facial



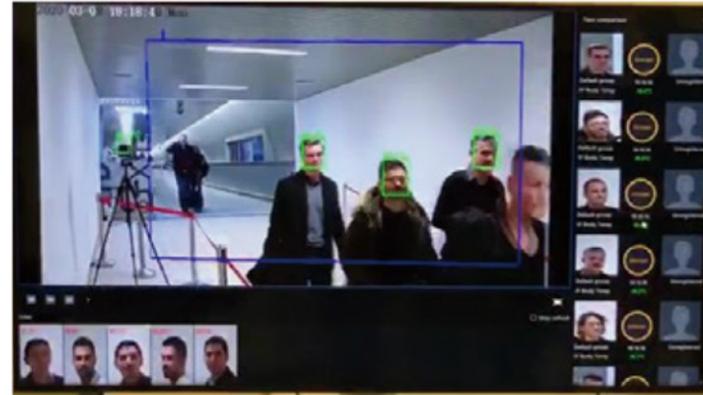
Formaciones del sistema



Funciones del sistema

Monitoreo en línea para medición rápida de temperatura

Detección simultánea de hasta 16 objetivos, a 20 fps
Medición de temperatura eficiente



Gestión de archivos

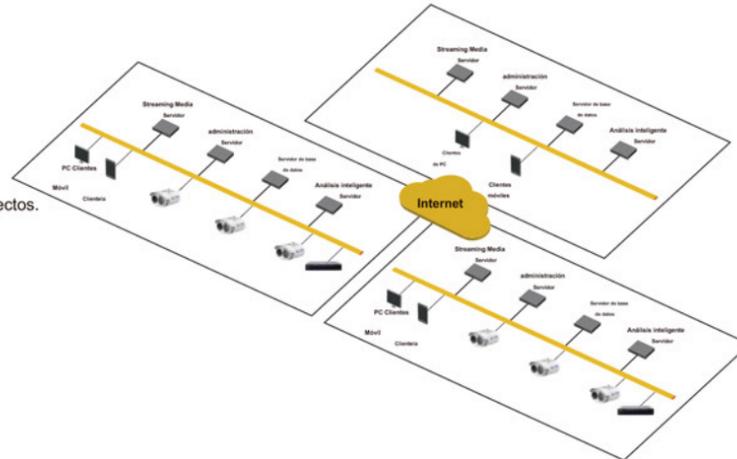
Gestión de datos Importación / exportación por lotes
Algoritmo de autoaprendizaje
actualización periódica de la biblioteca de caras



Arquitectura de distribución multinivel

Despliegue de distribución de 3 niveles

Gestión de servidores y clientes basada en diferentes escalas de proyectos.



Gestión de archivos de salud

Datos de temperatura
Estructuración de datos
Archivos de salud
Consejos salud



Aplicación móvil

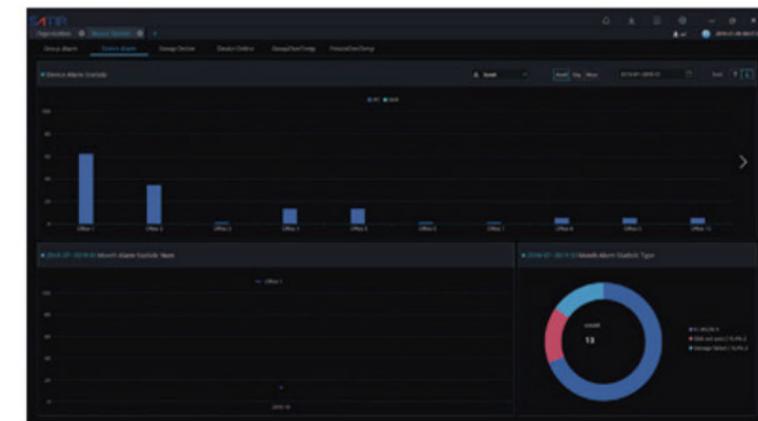
Monitoreo de datos de salud en tiempo real

Estadísticas de datos de salud, el usuario recibe un informe de salud



Informe de estadísticas de datos

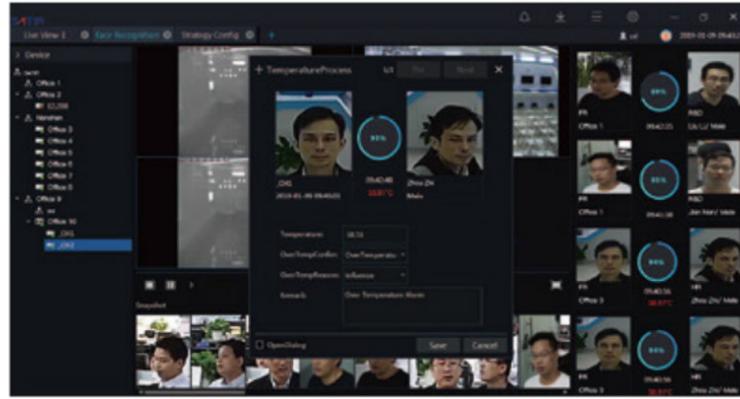
Informes estadísticos y análisis según edad / género / tiempo / tipo y enfermedad / ubicación



Gestión de advertencia previa

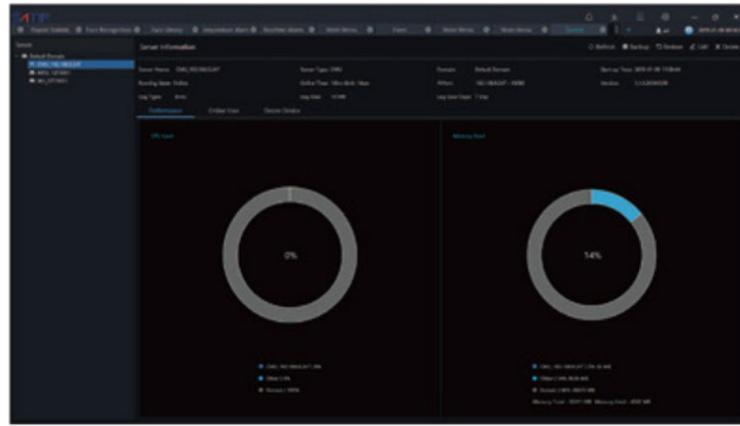
La tecnología inteligente de reconocimiento facial funciona en combinación con la tecnología de medición de temperatura, proporciona información de la localización del sujeto con sobre-temperatura cuando la información sobre éste no se puede confirmar de forma inmediata. Al mismo tiempo, la cámara proporciona materiales para una supervisión adicional y envía un informe.

Soporte de audio



Gestión del sistema

Monitoreo del estado del sistema, configuración del sistema, registro de operaciones, registro anormal, información de depuración, etc.



Aplicaciones



Colegio



Aeropuerto



Personalizado



Hospital

Solución Educación



Sistema de diagrama

Cuerpo negro para calibración de temperatura en tiempo real

1 a 5 metros

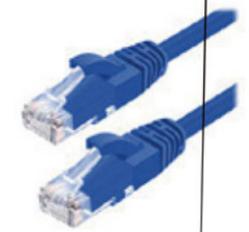
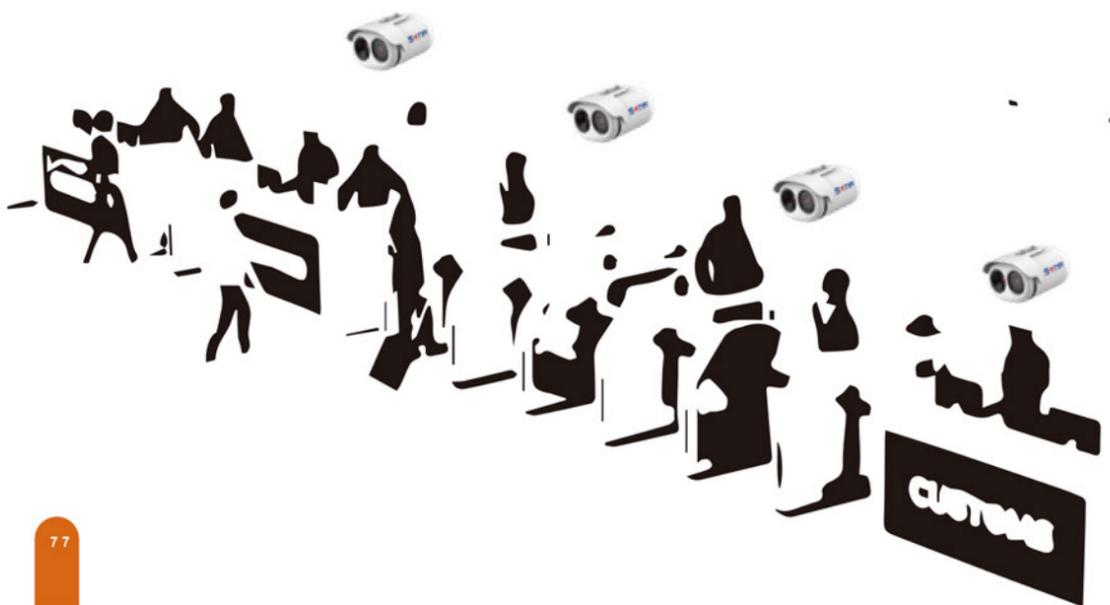
Cámara

soporte de pared

Soporte de techo

Trípode

El cable de red se conecta a la PC / computadora portátil



Especificación CK350-F

Cámara térmica	
Tipo de detector	Microbolómetro IRFPA sin enfriar
Píxeles efectivos	384 (H) × 288 (V)
Tamaño de píxel	17µm
Sensibilidad térmica (NETD)	40mK @ F1.0, 300K
Rango espectral	8 ~ 14µm
Ajuste de imagen	Polaridad LUT / DVE / Espejo / FCC // 3D DNR Brillo / Contraste / ROI
Paletas de colores	Black-Heat / White-Heat / Rainbow / Iron-Red hasta 17 modos

Lente termal	
Tipo de lente	Fijo
Control de enfoque	Enfoque manual
Longitud focal	8mm
F No.	F1.0
Punto de vista	H: 46°, V: 35.3°

Cámara visible	
Sensor de imagen	1 / 1.9" Sony CMOS
Resolución efectiva	1920 (H) × 1080 (V)
Velocidad de obturación	1/50 ~ 1 / 64,000s
Amplio rango dinámico	Verdadero WDR 120dB
Min. Iluminación	Color: 0.01Lux @ (F1.2, AGC ON) B / N: 0.001Lux @ (F1.2, AGC ON)
Relación S / N	Más de 55dB
Longitud focal	2.7 ~ 12 mm
Apertura máxima	F1.6 ~ F2.9
Punto de vista	105° ~ 32°
Control de enfoque	Motorizado

Video y audio	
Compresión	H.265, H.264, MJPEG
Cuadros por segundo	Corriente principal: térmica: D1 @ 25 / 30fps visible: 1920 × 1080/1280 × 720 @ 25 / 30fps Sub Stream: Térmico: CIF @ 25 / 30fps Visible: D1 / VGA / 640 × 360 / CIF / QCIF / QVGA @ 25 / 30fps
Control de velocidad de bits	CBR / VBR
Velocidad de bits	Térmico: 100 Kbps ~ 6 Mbps Visible: flujo principal: 500 Kbps ~ 10 Mbps; transmisión secundaria: 100 Kbps ~ 6 Kbps
Region de interes	Apagado / Encendido (8 zonas, rectángulo)
Zoom digital	16x
Espejo	Apoyo
Desempeñar	Apoyo
Detección de movimiento	Apoyo
Enmascaramiento de privacidad	Apagado / Encendido (4 áreas, rectángulo)
DVE Image Enhance	Soportado
Compresión de audio	G.711, AMR, RAW_PCM (Opcional)

Inteligencia	
Funciones inteligentes	Detección de movimiento, alarma de disco, alarma de E / S, alarma de temperatura
IVS	Detección inteligente del cuerpo, perímetro, cercas virtuales simples, cercas virtuales dobles, objeto a la izquierda, objeto eliminado

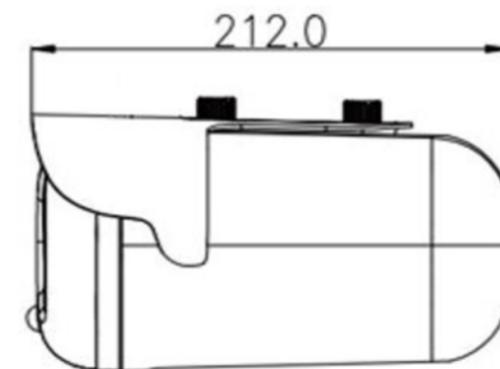
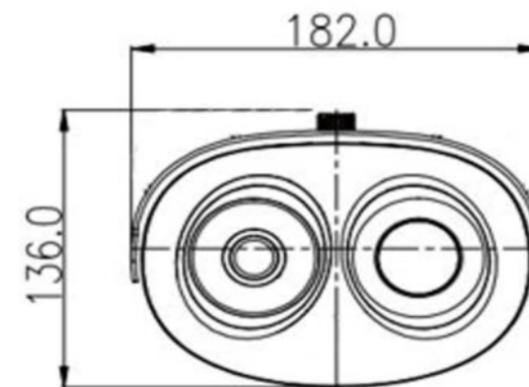
Detección de temperatura	
Modo de detección	Monitoreo de temperatura corporal
Detección preestablecida	Max 16 goles
Alarma de temperatura	Alarma de sobrettemperatura, diferencia de temperatura alarma
Exactitud	0,3 (Tasa de emisión, distancia, ambiente temperatura, etc.)
Tiempo de respuesta	30ms
Teoría del rango de medición de temperatura.	- 20 ° C ~ 60 ° C (-4 ° F ~ 140 ° F)
Modo de visualización de temperatura	Objetivo de temperatura 5, pantalla absoluta valor de temperatura; Objetivo de temperatura 5, pantalla relativa valor de temperatura (diferencia de temperatura DEV = valor más alto - promedio)

Red	
Ethernet	RJ-45 (10 / 100Base-T)
Protocolos:	IPv4 / IPv6, HTTP, RTSP / RTP / RTCP, TCP / UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP, 802.1x
Interoperabilidad	ONVIF, CGI, SDK
Método de transmisión	Unicast
Max. Acceso de usuario	10 usuarios
Almacenamiento de borde	NAS Local PC para grabación instantánea Tarjeta Micro SD 128GB
Visor web	<IE11, Chrome, Firefox
Lenguaje web	Inglés, chino, polaco, italiano, portugués, español, Ruso, francés, checo, húngaro

Interfaz	
Ethernet	1 conector Ethernet (10/100 Base-T) RJ-45
Interfaz de audio	1 canal de entrada de audio, 1 canal de salida de audio
Alarma	Entrada de alarma de 2 canales, salida de alarma de 2 canales
RS485	Apoyo
Salida BNC	N / A
Botón de reinicio	Soporte (incorporado)

General	
Fuente de alimentación	DC12V / POE (IEEE 802.3af)
Consumo de energía	10W máx
Temperatura de funcionamiento	- 30 ° C ~ 60 ° C (-22 ° F ~ 140 ° F)
Condiciones de almacenaje	0 ~ 90% HR
Certificaciones	CE / FCC
Protección de ingreso	IP66
Caja	Metal
Dimensiones	212 × 182 × 136mm
Peso neto	2 kg

Dimensiones (mm)



Accessories



Soporte de pared opcional

Soporte de techo (opcional)

Trípode (opcional)

Soporte de pared / techo para cámara y cuerpo negro		
Material	Aleación	
Color	Blanco	
Soporte de techo		
Dimensiones del producto	Cámara: 40mm × 70	40 mm × 120 mm
	Cuerpo negro: 30mm × 70	30 mm × 120 mm
Peso y Max. Carga	1020g / 820g - 5Kg	
soporte de pared		
Dimensiones del producto	86mm × 234mm × 212mm	
Peso y Max. Carga	600g - 6Kg	

Especificación del cuerpo negro



Rango de temperatura	40 (temperatura ambiente +5.0 a 50)
Área emisiva	70 mm x 70 mm
Resolución de la temperatura	0.1
Exactitud	± 0,2 (@ 40)
Estabilidad	± (0.1 ~ 0.2) /30 minutos
Emisividad	0,97 ± 0,02
Fuente de alimentación	220V CA 50Hz 50W
Dimensión / Peso	W110mm x H120mm x D180mm, 1.8kg
Temperatura ambiente de funcionamiento.	0 ~ 40 // 80% HR
Opción	Comunicación RS485

Descripción:

Características del producto: La aplicación de estas fuentes son calibraciones de termómetros IR, sensores IR y cámaras termográficas que se utilizan para medir la temperatura del cuerpo humano.

Un cuerpo negro o cuerpo negro es un cuerpo físico idealizado que absorbe toda la radiación electromagnética incidente, independientemente de la frecuencia o el ángulo de incidencia.

No solo absorbe radiación sino que también puede emitir radiación. El nombre "cuerpo negro" se da porque absorbe la radiación en todas las frecuencias, no porque solo absorbe.

La radiación de cuerpo negro es la radiación producida por objetos calientes, particularmente de un cuerpo negro. Un cuerpo negro es un objeto que absorbe toda la radiación (luz visible, luz infrarroja, luz ultravioleta, etc.) que cae sobre él.

Esto también significa que también irradiará en todas las frecuencias que produce energía térmica en él.

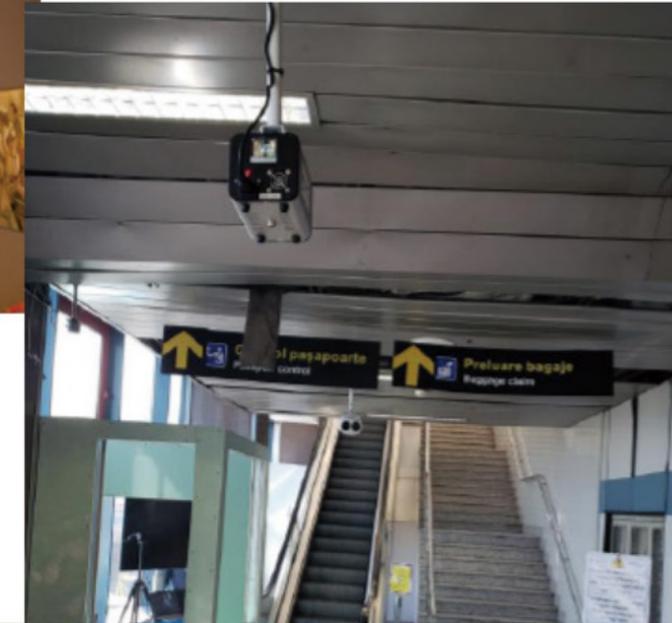
¿Por qué la cámara infrarroja requiere un cuerpo negro para medir la temperatura corporal?

El sistema de cámara térmica requería el cuerpo negro como una fuente de temperatura estable constante para la calibración en tiempo real para garantizar la precisión.

La calibración en diferentes entornos de temperatura se ha configurado de manera predeterminada en fábrica, pero la precisión podría verse afectada por la diferencia de temperatura del entorno.

Sin la calibración en tiempo real del cuerpo negro, la lectura de temperatura de la cámara podría derivar de ± 1 a ± 2

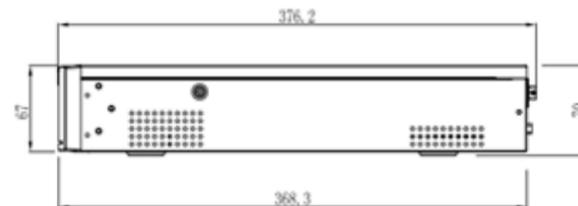
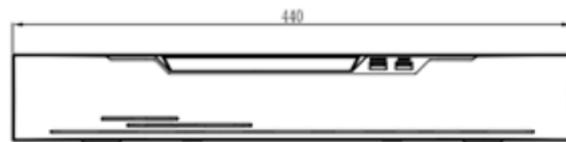
Con el cuerpo negro, el sistema realizará una calibración de homogeneidad en tiempo real para garantizar y mejorar la precisión del sistema hasta ± 0.3 .



SISTEMA SATIR-CK350-NVR

CK350-NVR32

- Acceso a hasta 32 cámaras CK350-F Fever
- Flujo de imágenes de hasta 32 canales con reconocimiento facial y datos de temperatura
- Hasta 20 imágenes faciales / procesamiento de segundos
- Hasta 16 bases de datos faciales con 10,000 imágenes faciales en total
- 2 RJ45 10M / 100M / 1000M interfaz de red
- HDMI y VGA simultánea hasta salida 4K
- Fácil de usar la misma interfaz de GUI / WEB / Cliente



Especificación CK350-NVR32

Sistema	
Procesador principal	Procesador integrado de doble núcleo
Sistema operativo	LINUX integrado
Video y audio	
Entrada de cámara IP	32 canales
E / S de audio	1/1
Charla bidireccional	si
Reconocimiento facial	
Actuación	Máximo 20 imágenes faciales / seg. Procesamiento de imagen de 32 canales reconocimiento facial
Modo extraño	Detectar rostros de extraños (no en la base de datos de rostros del dispositivo) El umbral de similitud se puede establecer manualmente
Búsqueda AI	Buscar imagen por imagen Buscar imagen por propiedades
Gestión de base de datos	Hasta 16 bases de datos faciales con 10,000 imágenes faciales en total
Aplicación de base de datos	Todos los datos se pueden aplicar a cualquier canal.
Eventos desencadenantes	Zumbador, alarma, aviso de alarma, correo electrónico, salida de alarma, comparar el resultado simultáneamente, etc.
Reconocimiento AI	
Cara	Resultados de comparación de rostros (registrante (nombre e identificación), desconocido, canal, similitud)
Vehículo	Visualización de imagen capturada recientemente
Cuerpo humano	Visualización de imagen capturada recientemente
Vehículo no motorizado	Visualización de imagen capturada recientemente
Búsqueda AI	Tiempo, Propiedades, Imágenes, Género, Estilo de conducción, Color del vehículo, Matrícula
Monitor	
Interfaz	2 HDMI, 1 VGA
Resolución	HDMI 1: 1920 × 1080, 1440 × 900, 1280 × 1024 HDMI 2: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1440 × 900, 1280 × 1024 VGA: 1920 × 1080, 1440 × 900, 1280 × 1024
Capacidad de decodificación	32ch 720P, 16ch 1080P, 8ch 4MP, 4ch 8MP, 1ch 12MP
Visualización multipantalla	1.a pantalla: 1/4/8/9/16/32/36 2.a pantalla: 1/4/8/9/16
Grabación	
Compresión	H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264
Resolución	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, D1, etc.
Tasa de registro	320 Mbps
Velocidad de bits	128 Kbps ~ 8192 Kbps por canal
Modo de grabación	Manual, Programa (Regular, Continuo, Detección de movimiento, Pérdida de video, Sabotaje de cámara, Entrada de alarma, IVS)
Intervalo de registro	Post-registro: 30 ~ 60 segundos

Detección de video y alarma	
Eventos desencadenantes	Grabación, zumbador, mensaje push, mensaje emergente.
Detección de video	Detección de movimiento, pérdida de video, manipulación de cámara, IVS
Entrada / salida de alarma	16/4
Reproducción y respaldo	
Reproducción sincronizada	16/9/4/1
Modo de búsqueda	Hora / Fecha, Alarma, Cuadrícula de imagen, Evento
Función de reproducción	Reproducir, pausar, detener, rebobinar, reproducción rápida, reproducción lenta, archivo siguiente, archivo anterior, cámara siguiente, cámara anterior, pantalla completa, aleatorio, selección de copia de seguridad, zoom digital
Modo de respaldo	Dispositivo USB
Red	
Función de red	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, UPnP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DNS, DHCP, P2P, IP Filter, DDNS, 802.1X, SNMP, 3G/4G, PPPoE
Max. Usuario	Accede a 10 usuarios
Teléfono inteligente	iPhone, iPad, Android
Interoperabilidad	ONVIF, SDK, CGI
Almacenamiento	
Disco duro interno	4 puertos SATA, hasta 12 TB para cada HDD
eSATA	Apoyo
Almacenamiento en la nube	Apoyo
Matriz de disco	
Tipo de matriz	RAID 5, RAID 6, RAID 10
Interfaz	
Interfaz	2 puertos RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
Interfaz PoE	N / A
PoE Max Power	N / A
USB	3 puertos (USB 2.0 x2, USB3.0 x1)
RS485	Apoyo
RS232	Apoyo
General	
Fuente de alimentación	AC100V ~ 240V
El consumo de energía	<15W (sin HDD)
Condiciones de operación	- 10 ° C ~ 50 ° C (14 ° F ~ 122 ° F)
Condiciones de almacenaje	Menos del 90% de HR
Certificaciones	CE / FCC
Dimensiones	440 × 368.3 × 70 mm
Peso neto	4.2kg (sin disco)