



### Grabador digital inteligente de video

- » Compatible con 5 tecnologías: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP
- » Grabación de todos los canales en 4K ULTRA HD
- » Reconocimiento facial en tiempo real
- » Soporta hasta 10 bases de registros de rostros
- » Soporta hasta 20.000 faces registrados
- » Detección inteligente de personas y vehículos con metadatos
- » Detección de rostros, Línea virtual y Cerca virtual
- » Salidas de video VGA y HDMI
- » Compresión de video H.265+ y H.265
- » Compatible con Multi-Box®
- » Compatible con protocolo de comunicación Onvif
- » Función BNC + IP: transforma los 8 canales BNC en IP
- » Modo NVR<sup>1</sup>: desactiva todos los canales BNC y habilita 16 canales IP
- » Edición de audio y video



Con inteligencia artificial y reconocimiento facial embarcado, el iMHDX 5008 es la evolución de su sistema de CCTV. Usando el modo de operación IA, el iMHDX 5008 tiene 8 canales BNC que se pueden transformar en IP. El equipo es capaz de realizar reconocimiento facial en hasta 2 canales usando cámaras comunes y en hasta 8 canales usando cámaras IP que tienen la función de detección de rostros. Además, el grabador también cuenta con la función de búsqueda forense de personas, que identifica características como género, edad, expresión facial, tipo y color de ropa e búsqueda forense de vehículos, que identifica características como a placa, color, categoría, entre otros. También tiene inteligencia artificial, que detecta personas y vehículos que cruzan una línea o región pre configurada.

## Especificaciones técnicas

### Sistema

<b>Procesador principal</b>	Integrado de alta performance
<b>Sistema operativo</b>	Linux® embebido

### Video

<b>Entradas</b>	8 canales BNC que pueden ser transformados en IP o 16 canales IP en el modo NVR <sup>1</sup>	
	Analógica	NTSC / PAL
	HDCVI	4K / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p
<b>Intelbras Multi HD® Compatibilidad<sup>2</sup></b>	HDTVI	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p
	AHD	5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p
	IP	Hasta 12 MP

### Audio

<b>Audio en protocolo HDCVI</b>	Todos los canales BNC configurados en el protocolo HDCVI son compatibles con cámaras que tengan micrófonos embutidos o entradas de audio. Consulte el manual para más informaciones.
<b>Entrada de audio</b>	4 canales con conector de tipo RCA (15K $\Omega$ )
<b>Salida de audio</b>	1 canal con conector de tipo RCA (15K $\Omega$ )
<b>Audio bidireccional</b>	Disponible en el canal 1

### Reconocimiento Facial

<b>Capacidad</b>	2 canales utilizando cámaras comunes o 8 canales utilizando cámaras que tienen Detección Facial o Reconocimiento Facial <sup>3</sup>
<b>Procesamiento</b>	12 faces por segundo
<b>Banco de datos</b>	Hasta 10 bases de datos con capacidad para 20.000 rostros en total. Posibilidad de agregar Nombre, Género, Fecha de nacimiento, Nacionalidad, Dirección y Informaciones de Identificación para cada rostro.  Posibilidad de seleccionar individualmente cuál base será utilizada en los canales de video
<b>Busca forense</b>	Posibilidad de buscar faces utilizando hasta 8 faces simultáneamente. En umbral de similitud se puede establecer para cada rostro.

### Inteligencia Perimetral

<b>Capacidad</b>	4 canales hasta 10 reglas por canal
<b>Clasificación de objetos</b>	Detección de humano/vehículo en líneas virtuales y cercas virtuales
<b>Búsqueda inteligente</b>	Busca por tipo de clasificación, persona o vehículo

## Visualización do dispositivo

Salidas de video	2 HDMI e 1 VGA
Resolución da saída de video (en píxeles)	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
División de mosaico en pantalla	Modo analógico 1/4/8/9 Modo NVR 1/4/8/9/16
Máscara de privacidad	4 zonas configurables por canal
Informaciones en pantalla	Nombre de canal, Hora, Perdida de video, Bloqueo de cámara, Detección de movimiento, Grabación

## Grabación

Compresión de video/audio	H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC		
Resoluciones de grabación	Stream principal	HDCVI	4K (7 FPS) / 6 MP (10 FPS) / 5 MP (12 FPS) / 4 MP / 3 MP (15 FPS) / 1080p / 720p (30 FPS)
		AHD, HDTVI	5 MP (12 FPS) / 4 MP / 3 MP (15 FPS) / 1080p / 720p (30 FPS)
		IP	Até 12 MP (6144 Kbps por canal)
		Analógico	960H / D1 / CIF (30 FPS)
	Stream extra	HDCVI	4K (7 FPS) / 6 MP (10 FPS) / 5 MP (12 FPS) / 4 MP / 3 MP (15 FPS) / 1080p / 720p (30 FPS)
		HDCVI, AHD, HDTVI	960H (15 FPS) / D1 / CIF (30 FPS)
		IP	D1 / CIF (30 FPS)
		Analógico	960H (15 FPS) / D1 / CIF (30 FPS)
Bit rate <sup>4</sup>	6 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS)		
Modo de grabación	Manual, continua con sobre escritura, agendada, detección de movimiento, enmascaramiento de cámara, perdida de video, alarma y inteligencia de video		
Intervalo de grabación	1 ~ 60 min (Padrón: 60 min) Pre grabación: 1 ~ 10 segundos Pos grabación: 10 ~ 300 segundos		

## Detección de video y alarmas

Comportamiento configurables por evento	Grabación, PTZ, Tour, Notificaciones push, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up en pantalla y alarma sonora		
Detección de video	Detección de movimiento, Zonas: 396 (22×18), Perdida de video e Enmascaramiento		
Inteligencia de video <sup>5</sup>	Inteligencias básicas	Línea virtual e Cerca virtual	hasta 4 canais <sup>5</sup>
	Inteligencias avanzadas	Reconocimiento Facial, Detección de rostros, Detección inteligente (vehículos e personas)	hasta 2 canais <sup>5</sup>
Entradas de alarma	16 entradas de alarma configurables NA/NF		
Salidas de relé	3 salidas de relé NA, con capacidad máx. 30 Vdc, 1A – 125 Vac, 0.5A		
Multi-box <sup>6</sup>	Compatible con hasta 4 dispositivos		

## Reproducción y grabación

<b>Reproducción sincrónica</b>	1/4/9
<b>Modos de búsqueda</b>	Hora/fecha con precisión de segundos y búsqueda inteligente por detección de movimiento
<b>Funciones de reproducción</b>	Reproducir, Pausar, Parar, Retroceso, Reproducción rápida, Reproducción lenta, Próximo archivo, Archivo anterior, Próxima cámara, Cámara anterior, Pantalla completa, Selección de backup, Zoom digital
<b>Modos de backup</b>	Dispositivo USB (con formateo FAT 32), download por red, disco rígido

## Red

<b>Interfaces</b>	2 puertos RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
<b>Throughput de red</b>	128 Mbps
<b>Funciones y protocolos</b>	HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, 802.1x, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, Controle de banda, PPPoE, Multicast, Wi-Fi
<b>Conexiones simultáneas<sup>7</sup></b>	128 conexiones
<b>Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC)</b>	iOS (iPhone <sup>®</sup> , iPad <sup>®</sup> ) e dispositivos Android <sup>®</sup>

## Almacenamiento

<b>Disco rígido interno</b>	2 puertos estándar SATA (Consulte compatibilidad de modelos en intelbras.com.br)
-----------------------------	---

## Interfaces auxiliares

<b>USB</b>	3 puertos (2 traseras USB 3.0 e 1 frontal USB 2.0)
<b>RS485</b>	1 porta para controle PTZ y/o conexión do accesorio Multi-box <sup>6</sup>

## General

<b>Fuente de alimentación</b>	12 Vdc / 4A
<b>Potencia</b>	< 20 W (sen disco rígido)
<b>Ambiente de funcionamiento</b>	0 °C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa
<b>Dimensiones (Ancho x Alto x Profund.)</b>	1U, (375×50×328) mm
<b>Peso líquido</b>	2,35 kg (sin HD)
<b>Adaptador USB Wireless (Wi-Fi)</b>	IWA 3000, IWA 3001 y Action A1200

## Protección contra saltos de tensión

Entradas de vídeo BNC	Hasta 30 kV inyectado
Salida de vídeo VGA	Hasta 20 kV inyectado
Salida de vídeo HDMI	Hasta 15 kV inyectado
Interfaz de red Ethernet	Hasta 30 kV inyectado
Fuente de Alimentación	Hasta 15 kV inyectado

<sup>1</sup> Al ativar el Modo NVR, será posible acrecentar hasta 16 cámaras IP de hasta 12MP. Los canales de video BNC y las Inteligencias de Video realizadas por el DVR será desatibadas. As Inteligencias de Video provenientes de cámaras IP con protocolo Intelbras-1 continuará suportadas.

<sup>2</sup> Para información más detalladas sobre escenarios de instalación, consulte el manual del producto.

<sup>3</sup> Consulte el manual del producto para más información sobre las cámaras IP compatibles.

<sup>4</sup> Respetando el throughput de 128 Mbps.

<sup>5</sup> Es posible utilizar Línea virtual y Cerca virtual en hasta 4 canales solo se el grabador no estibar realizando ninguna inteligencia avanzada (Reconocimiento facial, Detección de rostros o Detección inteligente). Cada canal utilizando una inteligencia avanzada irá reducir en 2 canales el máximo de inteligencias realizadas por el grabador. Cuando se usa cámaras IP que hacen detección de rostro será posible activar el Reconocimiento facial en canal IP sin reducir el máximo de inteligencias do grabador.

<sup>6</sup> El accesorio Multi-box<sup>®</sup> se vende por separado.

<sup>7</sup> El número de conexiones simultáneas puede verse afectado por el throughput del producto. Para más información, consulte el manual del producto.

Android es una marca registrada da Google, Inc. iPhone y iPad son marcas registradas de Apple Inc. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds.

