



# Ocularis 5

**ULTIMATE**

---

  
PRO

  
ENT

  
**ULT**



# Ocularis 5

## ULTIMATE

---

*Para obtener una lista completa de funciones, consulte el documento de Ingeniería y Arquitectura Ocularis (A&E), disponible a petición.*

Ocularis es el sistema de administración de video (VMS) innovador con plataforma abierta de OnSSI, diseñado para mejorar su seguridad y simplificar su carga de trabajo diaria. Desde la implementación en tiendas de conveniencia y en toda la ciudad pasando por cualquier otro uso, Ocularis puede ampliarse para recibir la cantidad de cámaras que requieran las crecientes necesidades de su sistema.

Ocularis le permite registrar video analógico y video de cámaras en red IP recientemente integradas y puede convertirse en su plataforma de administración de información de seguridad física (Physical Security Information Management, PSIM), lo que le da el control de herramientas avanzadas y de integraciones mejoradas como detección de movimiento inteligente, control de acceso, biometría y análisis de comportamiento.

La plataforma Ocularis se ofrece en tres modelos – Profesional, Enterprise y Ultimate – para satisfacer las necesidades de organizaciones de cualquier tamaño y características.

Ocularis Ultimate está diseñado para organizaciones centradas en Tecnología de la Información, con necesidades extensas de comando y control. Ocularis Ultimate proporciona una administración y conmutación por falla de servidor de grabación centralizadas, capacidades Multicast, grabación local, así como compatibilidad con las funciones VideoWall y OpenSight™ que le permiten un control colaborativo de las paredes de video en múltiples centros de comando y control, incorporando secuencias de cámara de cualquier otra instalación Ocularis.

## **SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE VIDEO (VMS) CON ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD FÍSICA (PSIM)**

Ocularis administra video y eventos recibidos de cámaras conectadas a múltiples servidores de grabación, así como sistemas de seguridad física, análisis de contenido, detección ambiental, transacciones y otros sistemas empresariales.

## **DISEÑADO PARA INTEGRACIÓN**

Ocularis permite la integración de diversos componentes a través de herramientas de integración que incluyen eventos de integración Data Link, comandos API, cierre de contacto y mucho más. El kit de desarrollo de software (SDK) está disponible sin costo para que otros fabricantes integren sus sistemas en Ocularis.

## **TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA ABIERTA NO PROPIETARIA**

Ocularis es compatible con PC's de especificaciones genéricas, cámaras y dispositivos de marcas líderes; Soporte para todos los formatos de compresión estándar (MPEG-4, MJPEG, H.264, H.265 y MxPEG) ; Los estándares ONVIF y ONVIF Profile S son incorporados. Ocularis Base y las grabadoras Ocularis son completamente soportados en ambientes virtuales tales como VMWare y Microsoft Hyper-V.

## **SOPORTE DE CÁMARA DE NVR**

Las cámaras Axis pueden ser utilizadas directamente – usando la capacidad nativa de grabación de la cámara – eliminando la necesidad de un NVR basado en PC.

## **GRABACIÓN LOCAL**

Las cámaras con capacidad de almacenamiento local pueden funcionar como dispositivos de conmutación en caso de falla para asegurar grabación ininterrumpida si falla la red o el servidor.

## **OCULARIS MIX & MATCH**

Ocularis permite el uso de múltiples grabadoras bajo la misma aplicación Base. Esto permite al usuario adaptar el sistema a medida de acuerdo a sus necesidades. Ocularis Mix & Match permite al usuario instalar NVRs y cámaras versión Ultimate, Professional y Enterprise – así como grabadoras Ocularis 4.X y mayores – en el mismo sistema con una administración centralizada de usuarios y eventos.

## **ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA DE SISTEMA DE GRABACIÓN**

Ocularis Ultimate proporciona la administración centralizada de sistemas, lo que reduce dramáticamente la complejidad de administrar los dispositivos locales, hardware y redes. Todos los servidores de grabación, cámaras y dispositivos conectados son manejados desde una sencilla aplicación de administración, incluyendo configuración de grupos de dispositivos conectados a varias grabadoras, sin la necesidad de acceder individualmente a cada servidor de grabación.

## **CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA DE GRABADORA**

Ocularis Ultimate incluye conmutación automática de grabadora para mover cámaras desde una grabadora en falla a otra grabadora funcional en el sistema.

## **SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN COMPLETAMENTE REDUNDANTES**

Ocularis Ultimate ofrece servicios de administración de grabadora completamente redundantes que no requieren el uso de tecnologías de alta disponibilidad o clustering.

## **ADMINISTRACIÓN DINÁMICA DE DATOS**

Ocularis Enterprise ofrece una eficaz y dinámica administración de datos con balanceo automático de carga en múltiples volúmenes de almacenamiento y sin requerimientos de almacenamiento.



## VMS 64 BITS MODERNO

Ocularis se ha actualizado con todos los componentes 64 bits para un uso eficiente de los recursos del servidor y de la computadora.

## OPCIONES DE GRABACIÓN FLEXIBLES

Ocularis cuenta con grabación estándar (continua) y grabación de alarma basada en detección de movimiento y otras entradas. Cada opción puede configurarse con diferentes políticas de retención para asegurar que se salven los eventos críticos. La grabación de alarma también se puede configurar para utilizar un flujo de cámara diferente para una mayor flexibilidad de grabación.

## CONMUTACIÓN POR FALLA DE CÁMARAS CRÍTICAS

Ocularis Client proporciona cambio automático del video interrumpido o desconectado en cualquier vista en vivo en un lapso de 2 o 3 segundos – incluyendo mapas y eventos de pantalla en blanco – hacia determinadas cámaras alternas.

## EVENTOS COMPUESTOS (EVENT FUSION)

Los eventos compuestos son creados ligando dos eventos o alertas de cámara, configurados en orden de secuencia, intervalo de tiempo y condicionamiento lógico (ejemplo: 'Si la Puerta "A" se abre, pero no se detecta movimiento en la cámara "N", en un lapso de 15 segundos'). Los eventos compuestos pueden ser fusionados con otros eventos para crear escenarios de detección complejos y asignar prioridad a video vía botón y manipulado por los operadores de Ocularis Client.

## MULTICAST

Además de incluir unicast estándar, Ocularis Ultimate también incluye la capacidad de multicast, lo que permite enviar una sola secuencia de video en vivo a múltiples usuarios, mientras se optimiza la carga del servidor y el ancho de banda.

## ENCRIPCIÓN END-TO-END DE DATOS

Ocularis proporciona encriptación de todas las comunicaciones entre los servidores y clientes y también soporta encriptación HTTPS entre los dispositivos y las grabadoras.

## ADMINISTRACIÓN CENTRAL DE ALERTAS, GESTIÓN DE EVENTOS COMPARTIDOS, ACTIVOS DE CLIENTE Y DATOS DE AUTORIZACIÓN DEL USUARIO

Todo el hardware y los operadores son administrados por Ocularis Base, lo cual coordina el manejo de eventos y alertas, administra los derechos del usuario para cámaras y funciones específicas a nivel sistema (soporte de Active Directory) y distribuye todos los activos compartidos.

## VERIFICACIÓN CON AUDITORÍA DEL USUARIO

Toda la actividad de los usuarios deberá ser verificada para permitir auditoria en Ocularis Base. Una sencilla herramienta de consulta proporciona resultados en códigos de color y la capacidad de exportarlos para investigación y reportes estadísticos.

## DRIVERS DE CÁMARA INTELIGENTES

Los drivers de cámara inteligentes para Arecont, Axis, Bosch, Canon, FLIR, Hikvision, Interlogix, Northern, Hanwha Techwin/Samsung y Sony permiten el uso inmediato de nuevos modelos de cámara sin necesidad de esperar un driver dedicado al modelo. Ocularis 5 también soporta miles de cámaras de docenas de socios tecnológicos, incluyendo soporte total ONVIF y ONVIF Perfil S.

## DETECCIÓN DE MOVIMIENTO BASADO EN SERVIDOR

Además de soportar la analítica y detección de movimiento en cámara, Ocularis 5 también incluye detección de movimiento eficiente basado en servidor con múltiples regiones de interés, cada una con su propia sensibilidad y ajustes de umbral.

## ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS DE PATCH DE GRABADORA

Las actualizaciones de patch de grabadora pueden ser automáticamente descargadas y aplicadas a Ocularis 5, manteniendo su sistema actualizado. Los administradores pueden elegir descargas e instalación manual.

## RECONOCIMIENTO MEJORADO CON OPENSIGHT™

Esta opción comparte cámaras y eventos entre sistemas múltiples y varios sistemas de vigilancia de video Ocularis para mejorar el reconocimiento de situaciones y la respuesta a eventos. La opción OpenSight puede conectarse con todos los modelos y versiones de Ocularis.



## SOPORTE MULTI-SECUENCIAS

Ocularis 5 soporta el multi-streaming inteligente, que puede entregar automáticamente a Ocularis Client un flujo de alta o baja resolución en base a las necesidades de visualización de ese Client. Las vistas también se pueden configurar para usar por default un flujo de ancho de banda bajo para conservar el ancho de banda.

## CLIENTE DE VIDEO INTUITIVO UNIFICADO

Con un mínimo de entrenamiento, Ocularis Client ofrece una interface de usuario amigable para equipo de escritorio y ambientes de cuarto de control con pared de video. Ocularis Client también se encuentra disponible en una versión 64 bits para ambientes con mayor demanda de video, soportando un mayor número de secuencias de video, así como cámaras 4K y cámaras de alta resolución.

## MANIPULACIÓN DE EVENTOS COMPARTIDOS

Todos los eventos generados dentro del sistema Ocularis o detectados por dispositivos externos/complementarios, son incluidos en una lista actualizada dinámicamente y compartida entre todos los usuarios autorizados. Los usuarios podrán reconocer accesos, investigar y manipular eventos directamente desde una interface de manejo de eventos dedicada, con un indicador en mapa de la cámara que ocasionó el evento, así como mostrar dos ventanas de video con el evento grabado y en vivo. Los eventos que ya han sido manipulados pueden ser accedidos por el administrador para continuar su manejo.

## MONITOREO EN VIVO CON INVESTIGACIÓN INSTANTÁNEA

Mientras monitorean video en vivo, los usuarios pueden realizar investigación básica en cámaras individuales – reproducción, PTZ digital y óptico (para cámaras PTZ) – sin la necesidad de cambiar a un modo de investigación.

## ACCESO A VIDEO EN CUALQUIER LUGAR

Los clientes de Ocularis en ambientes móviles, de escritorio y red se proporcionan sin licencia para que se pueda acceder al video casi desde cualquier lugar.

## HERRAMIENTAS DE INVESTIGACIÓN EXCLUSIVAS

La función dinámica TimeSlicer™ de Ocularis Client detecta movimiento en un área y lleva el operador a la imagen miniatura de ese video en segundos y no en horas o incluso días. Kinetic Timeline™ proporciona acceso rápido a datos históricos continuos con navegación de avance y retroceso y códigos de color que ayudan a identificar el video grabado.

## FUNCIÓN DE-WARPING DE CÁMARA 360 GRADOS

Ocularis Client proporciona una función de-warping nativa de 360 grados en cámaras de ACTi, Axis, Bosch, OnCam Grandeye, Samsung, Sentry 360 y Vivotek, así como para cámaras equipadas con lentes ImmerVision Panamorph.

## VISTAS DE CONTENIDO MEZCLADO

Los usuarios pueden seleccionar entre vistas ilimitadas de diferentes tamaños (hasta paneos de 8 X 8), que consisten en secuencias, carruseles, lugares críticos, páginas web, y paneos de blank screen para recibir alertas automáticas (basado en eventos) y manuales (video-solicitado).

## ADMINISTRACIÓN DE PARED DE VIDEO

Al utilizar la navegación basada en mapa de Ocularis Client, la función Ocularis VideoWall (complementario local o remoto incluido) permite enviar cámaras y grupos de cámaras a cualquier monitor, eliminando así la necesidad de cualquier matriz de video. La función VideoWall remota permite a los operadores colaborar en tiempo real y con supervisión.

## SOPORTE MULTI-LENGUAJES

Ocularis Client incluye soporte para inglés, alemán, árabe (estándar moderno), chino (simplificado), coreano, español, finés, francés, hebreo, holandés, italiano, portugués, ruso y sueco.

## CAPTURA DE VIDEO EN EL MOMENTO

Con M2O™ (Mobile-to-Ocularis), los dispositivos móviles se pueden utilizar para transmitir video en Ocularis\*, al igual que cualquier otra cámara IP.

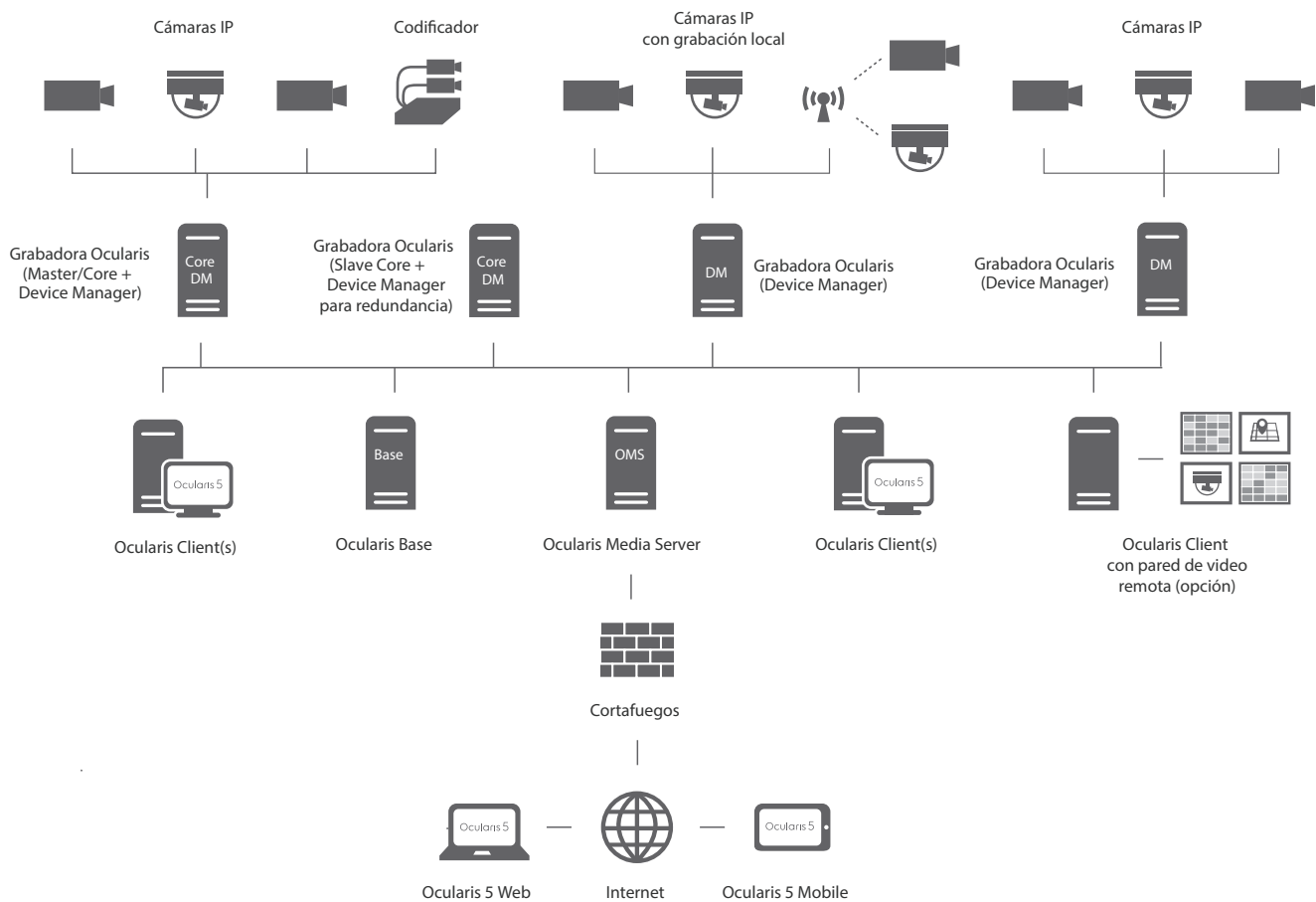
\* Requiere una licencia de cámara.

PRO

ENT

ULT





## COMPONENTES DEL SISTEMA

### OCULARIS CLIENT

Interface del operador unificada para monitoreo en vivo, reproducción e investigación, administración de alertas, navegación en mapas e incluye control de VideoWall local para pantallas conectadas y control de VideoWall remoto para pantallas conectadas a otras estaciones de trabajo.

### GRABADORA OCULARIS (CORE Y DEVICE MANAGER)

Administra conexiones de cámara, parámetros de grabación e datos de video.

### OCULARIS BASE

Administra el flujo de eventos y los datos del estado del sistema y del usuario desde varios componentes. Proporciona autenticación Active Directory para operadores del cliente.

### SERVIDOR OCULARIS MEDIA

Permite el acceso móvil y en red a video y alertas y también sirve como portal para el video M2O™ desde dispositivos móviles.

# COMPARACIÓN DE CONJUNTO DE FUNCIONES



PRO



ENT



ULT

FUNCIÓN DEL SISTEMA OCULARIS	PROFESIONAL	ENTERPRISE	ULTIMATE
Cantidad de cámaras por sistema	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Cantidad de grabadoras por sistema	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Cantidad de conexiones simultáneas de clientes	10 por grabadora	Ilimitado	Ilimitado
Ocularis Mix & Match – combinando varios tipos de grabadora en un solo sistema	Sí	Sí	Sí
Opción Ocularis OpenSight™ para compartir videos entre sistemas Ocularis	Remoto	Remoto	Principal/Remoto
Compatible con grabadoras Ocularis 4.x y mayores	Sí	Sí	Sí
Compatible con NVRs de cámara Axis	Sí	Sí	Sí
Conmutación de las cámaras críticas para protección contra fallas	Sí	Sí	Sí
Administración centralizada del usuario	Sí	Sí	Sí
Soporte de Active Directory para la autenticación del cliente	Sí	Sí	Sí
Integración con sistemas de control de acceso de terceros	Sí	Sí	Sí
Integración con analítica de terceros	No	Sí	Sí
Integración con sistemas de reconocimiento de matrículas de terceros	Sí	Sí	Sí
Integración de eventos Data Link	Sí	Sí	Sí
Event Fusion/Eventos compósitos	Sí	Sí	Sí
Servidor Ocularis Media para clientes web y móviles y secuencia video M2O™ opcional	Sí	Sí	Sí
Acciones de evento incluyendo Mover a preajuste PTZ, email, TCP/UDP y mensajes HTTP	Sí	Sí	Sí
<b>FUNCIONES DE OCULARIS CLIENT</b>			
Instalaciones Ocularis Client ilimitadas y sin licencia	Sí	Sí	Sí
Navegación de mapa multi-niveles con vistas previas de cámara en vivo	Sí	Sí	Sí
Soporte para 8 pantallas controladas independientemente desde una sola estación de trabajo	Sí	Sí	Sí
Soporte de pantalla táctil con controles de superposición interactivos	Sí	Sí	Sí
Control de VideoWall local de pantallas conectadas en estaciones de trabajo	Sí	Sí	Sí
Función VideoWall remoto para centros de comando y control	No	Opción	Estándar
Búsqueda con TimeSlicer™ de foto miniatura y Kinetic Timeline™ para una investigación rápida y fácil	Sí	Sí	Sí
Vistas y grupos de vistas ilimitados	Sí	Sí	Sí
Encriptación completa para la comunicación entre cliente y servidor	Sí	Sí	Sí
Exportación segura de base de datos multi-cámaras con visualizador incluido	Sí	Sí	Sí
Exportación de imagen fija instantánea y reporte de incidente impreso	Sí	Sí	Sí
Seguimiento de eventos con marcadores	No	Sí	Sí
Soporte para palanca de mando USB para control PTZ	Sí	Sí	Sí
Administración de alertas	Sí	Sí	Sí
<b>FUNCIONES DE LA GRABADORA OCULARIS</b>			
Cantidad de cámaras por servidor	128	Ilimitado	Ilimitado
Administración centralizada de grabadora	No	Sí	Sí
Administrador de grabación redundante sin necesidad de clustering	No	Sí	Sí
Servicio de actualización automática de patch de grabadora	Sí	Sí	Sí
Conmutación por falla automática de servidores de grabación	No	Sí	Sí
Balanceo de carga eficiente y dinámico, no requiere almacenamiento	Sí	Sí	Sí
Función de expiración de video para almacenamiento a largo plazo	No	No	Sí
Recuperación automática de grabación local después de desconexión de la red	No	No	Sí
Exportación automática calendarizada de datos de video	Sí	Sí	Sí
Soporte para los formatos de compresión H.264, H.265, MPEG-4, MJPEG y MxMPEG	Sí	Sí	Sí
Detección de movimiento basada en servidor y soporte para detección de movimiento basada en cámara y análisis	Sí	Sí	Sí
Soporte para miles de cámaras IP más ONVIF, ONVIF Profile S, RTPSP genérico y drivers MJPEG	Sí	Sí	Sí
Soporte para analítica basada en cámara incluyendo el flujo de evento dinámico de Axis	Sí	Sí	Sí
Drivers cámara intelig. para Arecont, Axis, Bosch, Canon, FLIR, HikVision, Interlogix, Northern, Hanwha/Samsung, Sony	Sí	Sí	Sí
Soporte para multi-streaming desde las cámaras para un uso eficiente del ancho de banda	Sí	Sí	Sí
Encriptación HTTPS (SSL) para la comunicación de cámara a grabadora	Sí	Sí	Sí
Soporte para dispositivo digital de entrada/salida (cantidad de dispositivos)	5	Ilimitado	Ilimitado
Grabación simultánea estándar y de alarma con políticas de retención separadas	Sí	Sí	Sí
Grabación de audio entrante	Sí	Sí	Sí
Soporte audio bidireccional para cámaras Axis y dispositivos audio	Sí	Sí	Sí
Multicast desde la grabadora hasta Ocularis Client	No	No	Sí
No requiere registro de dispositivo o dirección MAC de dispositivo	Sí	Sí	Sí

## Ocularis Base

- CPU: Intel® Xeon®, (Quad Core o mejor recomendado) o Intel® Core™ i5 o mejor (si ejecutado en estación de trabajo)
- RAM: Mín. de 8 GB
- Disco duro: 500 GB o más (para los sistemas marcando la base de datos de video)
- Sistema operativo:
  - Windows® 7 (Professional, Ultimate, Enterprise)
  - Windows® 8 (Standard, Professional, Enterprise)
  - Windows 10 (Professional and Enterprise)
  - Windows Server® 2008 (Standard, Enterprise)
  - Windows Server® 2008 R2 (Standard, Enterprise)
  - Windows Server® 2012 (Standard, Datacenter)
  - Windows Server® 2016 (Standard, Datacenter)
- Software: Microsoft, .NET 4.0 Framework e Internet Information Services (IIS) 6.0 o más reciente, Microsoft SQL Express 2014 o Microsoft SQL Server 2012 et 2014

## Grabadora Ocularis

Core Service + Device Manager (DM) (instalados en el mismo servidor o en varios servidores)

- CPU: Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz o Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz
- RAM: 8 GB (16 GB o más recomendado)
- Espacio en disco duro disponible: mín. de 50 GB y espacio adicional para almacenamiento para grabaciones de imagen (HDD con 7200 RPM o más rápido recomendado)
- Red: conexión Gigabit o Ethernet más rápida
- Sistemas operativos (todos 64 bits):
  - Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise)
  - Windows® 8 (Standard, Professional, Enterprise)
  - Windows 10 (Professional y Enterprise)
  - Windows Server® 2008 (Standard, Enterprise)

- Windows Server® 2008 R2 (Standard, Enterprise)
- Windows Server® 2012 (Standard, Datacenter)

## Ocularis Client

- CPU – Intel Core i5™ o mejor
- RAM – Mín. de 8 GB (16 GB o más recomendado)
- Sistemas operativos (todos 64 bits):
  - Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise)
  - Windows® 8 (Standard, Professional, Enterprise)
  - Windows® 10 (Professional y Enterprise)
- Software – DirectX 9.0 o más reciente
- Adaptador gráfico – PCI-Express, mín. de 256 MB de RAM, Direct 3D soportado.

## Servidor Ocularis Media

- CPU: Intel® Xeon® E3 Series o Intel® Core™ i5 (o mejor) recomendado
- RAM: Mín. de 8 GB (reservar 4 GB para Ocularis Media Server si instalado con otras aplicaciones Ocularis)
- Disco duro: 50 GB o más
- Sistema operativo:
  - Windows® 7 (Professional, Ultimate, Enterprise)
    - Windows® 8 (Standard, Professional, Enterprise)
    - Windows 10 (Professional y Enterprise)
    - Windows Server® 2008 R2 (Standard, Enterprise)
    - Windows Server® 2012 (Standard, Datacenter)
    - Windows Server® 2016 (Standard, Datacenter)
- Software: Microsoft, .NET 4.0 Framework e Internet Information Services (IIS) 6.0 o más reciente
- Soportado en ambientes virtuales

Para requerimientos de sistema detallados, utilice la [Calculadora de hardware y almacenamiento de OnSSI](#) o contacte a Ingeniería en Ventas en [se@onssi.com](mailto:se@onssi.com).

## Ocularis Versión 5.4, junio de 2017

On-Net Surveillance Systems, Inc. (OnSSI) fue incorporada en 2002 con el objetivo de desarrollar software de administración de video de vigilancia y video IP inteligente y completo. La plataforma VMS sobre IP de vigilancia y seguridad de OnSSI, Ocularis, aumenta la seguridad, reduce los costos de operación y ayuda a que las organizaciones se aproximen a la prevención. Ocularis entrega arquitectura abierta, flexibilidad y escalabilidad para un rango de aplicaciones que incluyen educación, juegos, gobierno, salud, manufactura, seguridad pública, transporte y servicios. OnSSI tiene su sede en Pearl River, Nueva York, EE.UU., y tiene representación en más de 100 países. Con la adquisición de SeeTec GmbH, una compañía proveedora de sistemas de administración de video basada en Alemania, y el lanzamiento de Ocularis 5, OnSSI continúa dirigiendo su expansión global e innovaciones tecnológicas.

©2017 On-Net Surveillance Systems, Inc. Todos los derechos reservados. OnSSI, Ocularis y el logo del 'Ojo' son marcas comerciales registradas de On-Net Surveillance Systems, Inc. OpenSight, Kinetic Timeline, Never Lose Sight, Closer To Prevention, M2O y Central Agency Of Intelligence son marcas comerciales registradas de On-Net Surveillance Systems, Inc. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. On-Net Surveillance Systems, Inc. se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Los requisitos de instalación pueden variar. Comuníquese con un ingeniero de ventas de OnSSI para cualquier consideración del diseño del sistema.

Código: 060117 v5.4



On-Net Surveillance Systems, Inc.

One Blue Hill Plaza, 7th Floor  
PO Box 1555, Pearl River, NY 10965  
EE.UU.

Tel: +1-845-732-7900  
Fax: +1-845-732-7999

www.onssi.com  
info@onssi.com