

## CAMARA DINION TERMICA 60HZ/ LENTE 19MM



### BOSCH V\_NHT8000F19QF

Esta cámara IP térmica proporciona imágenes térmicas de alta sensibilidad gracias a un microbolómetro de óxido de vanadio no refrigerado que ofrece una calidad de imagen excepcional. La cámara se ha diseñado para combinar las ventajas de la tecnología de imágenes térmicas con la función Intelligent Video Analytics líder en el mercado de Bosch. No es necesario contar con iluminación natural o artificial en la zona de interés. La cámara genera imágenes claras y nítidas de día o de noche, y hasta en los entornos más complicados ante la presencia de humo, polvo, bruma o niebla.

#### Versiones

Además, incluye una gama de lentes de campo de visión amplio (WFOV) o estrecho (NFOV). La versión de resolución QVGA está disponible con una velocidad de imagen de 9 o 60 ips; y la versión de resolución VGA, con una velocidad de imagen de 9 o 30 ips. La cámara está protegida por una resistente carcasa para exteriores, de modo que resulta ideal para una amplia gama de aplicaciones en entornos exigentes.

#### Descripción del sistema

##### Rendimiento de rango

En las siguientes tablas se indica el rendimiento de rango aproximado en condiciones óptimas de los diferentes modelos de lentes para tareas de vigilancia estándar.

##### Funciones

Intelligent Video Analytics

El análisis de vídeo integrado es robusto e inteligente. El concepto de inteligencia en origen proporciona ahora funciones aún más eficientes:

**CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.**

**TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914**

**[ventas@timesolutions.com.mx](mailto:ventas@timesolutions.com.mx)**

**[www.timesolutions.com.mx](http://www.timesolutions.com.mx)**

- Calibración sencilla.
- Reducción de falsas alarmas.
- Identificación de intervalos ampliados.

El análisis de vídeo para situaciones críticas detecta objetos, realiza su seguimiento y los analiza de forma fiable y, a continuación, notifica la activación de las alarmas predefinidas. Un conjunto inteligente de reglas de alarma, junto con los filtros de objetos y el modo de seguimiento, facilita las tareas complejas. El sistema también es extremadamente eficiente y puede reducir el número de falsas alarmas debido, por ejemplo, a la presencia de hojas o de objetos que se mueven, incluso en condiciones meteorológicas adversas.

### **Varios flujos**

Esta innovadora función ofrece varios flujos H.264 junto con un flujo M-JPEG. Estos flujos facilitan una visualización y grabación eficientes con poco uso del ancho de banda, así como la integración con sistemas de gestión de vídeo de otros fabricantes. La cámara puede ejecutar varios flujos independientes, de modo que permite establecer una resolución y una velocidad de imágenes distintas en el primer flujo y el segundo flujo. El usuario también puede optar por utilizar una copia de la primera secuencia. El tercer flujo usa los fotogramas I del primer flujo para la grabación. El cuarto flujo muestra una imagen JPEG a un máximo de 10 MB/s.

### **Gestión de almacenamiento**

La gestión de grabaciones se puede controlar con el Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager) o bien la cámara puede utilizar destinos iSCSI directamente, sin software de grabación.

### **Grabación de forma local**

Inserte una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta para almacenar una grabación con alarma local de hasta 2 TB. La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el ancho de banda de grabación en la red y amplía la vida efectiva de la tarjeta de red.

### **Funcionamiento híbrido**

Una salida de vídeo analógica protegida contra subidas de tensión permite un funcionamiento híbrido completo. Esto significa que se puede disponer simultáneamente de transmisiones de vídeo IP de alta resolución y salidas de vídeo analógicas. La funcionalidad híbrida permite una migración sencilla desde sistemas CCTV tradicionales a sistemas modernos basados en IP.

## Seguridad de los datos

Se han emprendido medidas especiales para garantizar un máximo nivel de seguridad para el acceso a los dispositivos y para el transporte de datos. La protección con contraseña de tres niveles con las recomendaciones de seguridad permite a los usuarios personalizar el acceso a los dispositivos. Además, el acceso al navegador Web puede protegerse mediante HTTPS y las actualizaciones del firmware también se pueden proteger con cargas seguras autenticadas. El módulo de plataforma segura (TPM) integrado y la compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) garantizan una excelente protección frente a ataques malintencionados. La autenticación en la red 802.1x con EAP/TLS es compatible con TLS 1.2 con conjuntos de codificación actualizados, incluida la codificación AES 256.

La manipulación avanzada de certificados ofrece lo siguiente:

- Posibilidad de crear automáticamente certificados exclusivos y autofirmados siempre que sea necesario.
- Certificados de cliente y de servidor para tareas de autenticación.
- Certificados de cliente para comprobar la autenticidad.
- Certificados con claves privadas codificadas.

## Software de visualización completa

Existen muchas maneras de acceder a las funciones de la cámara: con un navegador web, con el Bosch Video Management System, con los sistemas Bosch Video Client o Video Security Client gratuitos, con la aplicación móvil de seguridad por vídeo o a través de software de otros fabricantes.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de detección (hasta 5.850 m).
- Intelligent Video Analytics integrado.
- Versión con una resolución de 640 x 480 disponible para obtener imágenes aún más nítidas.
- Acceso muy seguro para proteger los datos.

## ESPECIFICACIONES

### Alimentación

- Tensión de entrada 24V CA (SELV)  $\pm 10\%$  50/60 Hz.
- Consumo de energía 34 W máx.

**CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.**

**TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914**

**[ventas@timesolutions.com.mx](mailto:ventas@timesolutions.com.mx)**

**[www.timesolutions.com.mx](http://www.timesolutions.com.mx)**

### Módulo térmico

- Sensor de imagen Microbolómetro de óxido de vanadio no refrigerado.
- Elementos de la imagen 320(H) x 240(V) o 640(H) x 480(V).
- Distancia entre píxeles 17 µm.
- Sensibilidad térmica < 50 mK.

### Resolución de vídeo

- QVGA 320 x 240 a 9 ips o 60 ips.
- VGA 640 x 480 a 9 ips o 30 ips.

### Funciones de vídeo: color

- Ajustes de imagen configurables.
- Contraste Asignación de color térmico 12 modos disponibles.

### Flujo de vídeo

- Compresión de vídeo H.264 (MP); M-JPEG.
- Flujos Múltiples flujos configurables en H.264 y M- -JPEG con velocidad de imágenes y ancho de banda personalizables. Regiones de interés (ROI).
- Latencia de procesamiento de la cámara <55 ms Estructura GOP IP, IBP, IBBP.

### Análisis de contenido vídeo

- Tipo de análisis Intelligent Video Analytics.
- Configuraciones VCA silencioso; perfil1/2; programado; activado por evento.
- Normas de alarma (combinable).
- Cualquier objeto.
- Objeto en campo.
- Cruce de línea.
- Entrar o salir del campo de visión.
- Merodeando.
- Seguir ruta.
- Recuento.
- Ocupación.
- Cambio de condición.

**CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.**

**TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914**

**[ventas@timesolutions.com.mx](mailto:ventas@timesolutions.com.mx)**

**[www.timesolutions.com.mx](http://www.timesolutions.com.mx)**

- Búsqueda de similitud.
- Flujo/contraflujo.

#### Filtros de objeto.

- Duración Longitud.
- Relación de aspecto.
- Velocidad.
- Dirección.
- Clases de objetos (4).

#### Modos de seguimiento

- Seguimiento estándar (2D).
- Seguimiento de barco.
- Museum mode.

#### Calibración.

- Automático en función de los datos de giro/ acelerómetro y de la altura de la cámara.

#### Almacenamiento local

- RAM interna Grabación previa a la alarma de 5 s.
- Ranura para tarjeta de memoria.
- Admite tarjetas micro SDHC de hasta 32 GB/ micro SDXC de hasta 2 TB. (Se recomienda una tarjeta de memoria de clase 6 o superior para la grabación HD).
- Grabación continua, grabación circular, grabación de alarma, eventos y planificación.

#### Entrada/salida

- Salida de vídeo analógica CVBS (NTSC), 1 Vpp, SMB, 75 Ohm (protección contra subidas de tensión).
- Conectores de audio 2 tomas estéreo de 3,5 mm.
- Entrada de línea de audio 12 kilo ohmios (normal), 1 Vrms (máx.).
- Salida de línea de audio 1 Vrms a 1,5 kilo ohmios (normal), Conectores de entrada de alarma.
- Abrazadera (2 contactos de cierre no aislado).
- Tensión de activación de entrada de alarma: De +5 VCC a +40 VCC (+3,3 VCC con resistencia de polarización de 22 kilo ohmios en CC) Conector de salida de alarma Abrazadera.
- Tensión de salida de alarma 30 VCA o +40 VCC 0,5 A continuos como máximo, 10 VA.

**CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.**

**TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914**

**[ventas@timesolutions.com.mx](mailto:ventas@timesolutions.com.mx)**

**[www.timesolutions.com.mx](http://www.timesolutions.com.mx)**

- Ethernet RJ45.
- Puerto de datos RS-232/422/485.

### Flujo de audio

- Estándar G.711, a una frecuencia de muestreo de 8 kHz L16, a una frecuencia de muestreo de 16.
- kHz AAC-LC, 48 kbps a una frecuencia de muestreo de 16.
- kHz AAC-LC, 80 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz.
- Relación señal/ruido >50 dB.
- Flujo de audio Dúplex completo/semidúplex.

### Software

- Video Security App.
- Bosch Video Management.
- System; Bosch Video Client.
- Software de otros fabricantes Firmware y software más recientes

### Mecánicas

- Dimensiones (a x an x pr) 141 x 164 x 430 mm (5,6 x 6,5 x 16,9 pulg.) con parasol incluido.
- Peso <3,5 kg (7,72 libras).
- Estructura Carcasa de aluminio, juntas de silicona.
- Color Blanco RAL 9003.
- Ventana Cristal de germanio (Ø52 x 3 mm.)

### Ambientales

- Temperatura de funcionamiento: De -40°C a +55°C (-40°F a +131°F) para un funcionamiento continuo.
- Temperatura de almacenamiento: De -55°C a +70°C (de -67°F a +158°F).
- Humedad en funcionamiento: Del 5% al 95% de humedad relativa (sin condensación).
- Humedad en almacenamiento: Hasta el 98 % de humedad relativa Índice de protección frente a entrada IP66, NEMA-4X.
- Protección de la carcasa.
- Carga de viento de 240 km/h (150 millas por hora); norma NEMA TS2: resistencia a vibraciones y golpes.