

Datasheet



Camera

# BC800Z

Synology

# BC800Z



## Cámara híbrida con luz y tecnología AI para zoom ajustable

La Synology BC800Z es una cámara varifocal 4K con certificaciones de durabilidad IP66, IP67 e IK10, que ofrece una excelente calidad de imagen y reconocimiento de matrículas en el borde. Cuenta con una resolución de 3840×2160 a 30 FPS para una captura de vídeo detallada y fluida, un campo de visión horizontal que va de 112° a 47° para una cobertura flexible del área, y visión nocturna superior gracias a un sensor starlight de 1/1.8" y luz híbrida blanca/IR para imágenes claras en condiciones de poca luz. Esta robusta cámara es ideal para una variedad de escenarios de vigilancia.

- **Ultra HD 4K con zoom óptico**  
Imágenes de alta calidad con una resolución de 3840×2160 y un ángulo de visión ajustable de 112.1° a 47.5°
- **Rendimiento superior en visión nocturna**  
Sensor starlight de 1/1.8" y LEDs híbridos blancos/IR para visión nocturna en color de hasta 31 m (101 pies)
- **Reconocimiento de matrículas en el borde**  
Admite directamente el Reconocimiento de Matrículas en la cámara sin necesidad de licencias adicionales
- **Resistente a la intemperie y a los impactos**  
Cámara preparada para exteriores con certificaciones IP66/67 e IK10, protegida contra polvo, lluvia e impactos
- **Detección y búsqueda AI en el borde**  
Conteo de personas y vehículos en la cámara, Detección de humo, Detección de intrusión, Instant Search y Auto Tracking

## Impresionante 4K, de día y de noche

Imágenes de alta calidad con zoom ajustable para capturas detalladas en todas las condiciones de iluminación

- Resolución 4K/8MP (3840×2160) a 30 FPS para una calidad de imagen excepcional
- Un objetivo de enfoque automático y zoom motorizado de 4.38 - 9.33 mm proporciona un ángulo de visión ajustable de 112.1° a 47.5°
- El alto rango dinámico (HDR) garantiza imágenes claras y detalladas tanto en las sombras como en las áreas brillantes, incluso en condiciones de alto contraste
- Los LED híbridos blancos e IR ofrecen visión nocturna clara y a color hasta 31 metros
- La resistencia a la intemperie IP67 e IP66 garantiza el funcionamiento en diversas condiciones, desde vientos polvorientos hasta climas lluviosos
- La tecnología de compresión eficiente Smart bitrate control reduce las necesidades de ancho de banda y almacenamiento, manteniendo una imagen de alta calidad

## Detección inteligente para una monitorización sencilla

Las capacidades de IA basadas en la cámara y los análisis inteligentes potencian su vigilancia

- Identifique detalles de vehículos y matrículas dentro de una distancia de captura de 3 a 10 metros (9 a 32 pies), incluso para vehículos que se mueven a velocidades de hasta 20 km/h
- Admite el recuento directo de personas y vehículos, monitorizando la ocupación con recuentos agregados de entradas y salidas, y recibiendo alertas cuando se alcanza la capacidad
- La detección de personas y vehículos distingue con precisión entre personas, vehículos y otros objetos en movimiento
- Detección inteligente de humo<sup>1</sup> con alertas precisas y en tiempo real para una intervención temprana
- La detección de intrusiones alerta de forma inteligente cuando personas o vehículos cruzan un límite virtual desde una dirección designada
- Instant Search localiza rápida y precisamente actividades que involucren personas, vehículos o movimiento en un área designada
- Auto Tracking identifica y sigue suavemente a las personas en movimiento, manteniéndolas centradas en la pantalla sin necesidad de ajustes manuales
- El reconocimiento facial está disponible cuando se utiliza junto con modelos Synology DVA<sup>2</sup>

- La función automática de desempañado mejora la claridad y visibilidad de la imagen en condiciones de niebla o neblina, garantizando grabaciones claras

## **Simplifique la gestión con una integración eficiente**

La integración con Surveillance Station agiliza el despliegue y el mantenimiento<sup>3</sup>

- Proceso de instalación rápido y sencillo para una o varias cámaras a través de Surveillance Station
- Actualizaciones automáticas de firmware disponibles en lote, con o sin conexión a internet
- El almacenamiento en origen con conmutación por error aumenta la fiabilidad del sistema al cambiar automáticamente a la grabación en microSD en caso de fallo de red

## **Seguro y protegido, siempre confiable**

Desde la grabación hasta el archivado, proteja sus grabaciones con nuestras salvaguardas integradas

- La compatibilidad con HTTPS y SRTP permite la transferencia cifrada de red y vídeo, autenticación y protección de la integridad
- Las máscaras de privacidad pueden integrarse permanentemente en las grabaciones o aplicarse a la visualización en vivo para cubrir áreas sensibles
- La lista de dispositivos conectados muestra los dispositivos asociados a cada cámara, garantizando la seguridad al permitir la desconexión o el bloqueo de dispositivos no reconocidos
- La cámara cumple con las normativas NDAA y TAA, cumpliendo con las regulaciones de adquisición del gobierno de EE. UU.
- El soporte de firmware a largo plazo de Synology incluye parches de seguridad y actualizaciones

## Notas:

1. Aviso importante: La función de detección de humo en la Synology BC800Z no sustituye una solución de detección de humo certificada. Synology BC800Z no es un equipo de extinción de incendios ni de seguridad contra incendios. Los usuarios deben seguir utilizando dispositivos de detección de humo certificados para cumplir con los requisitos normativos y de seguridad. Descargo de responsabilidad: La función de detección de humo en la Synology BC800Z es una herramienta de análisis de vídeo diseñada para complementar los sistemas tradicionales de seguridad contra incendios mediante la identificación de humo visible en las grabaciones de vigilancia. Esta función no está certificada como sistema de detección de incendios o humo bajo normas como EN54 o FM Approval, y no debe utilizarse como único método de detección de humo o incendios, especialmente en entornos críticos para la seguridad o regulados. Synology no garantiza que esta función detecte todos los casos de humo ni que prevenga daños, pérdidas o lesiones relacionados con incendios. Los usuarios son totalmente responsables de mantener medidas de seguridad contra incendios adecuadas y conformes. El uso de esta función es bajo la propia responsabilidad del usuario.
2. El reconocimiento facial y otros análisis avanzados están disponibles con los grabadores de vídeo de la serie Synology DVA. [Más información](#)
3. Utilice la versión más reciente de Surveillance Station.

# Descripción general del hardware



| N.º | Nombre                  | N.º | Nombre                      |
|-----|-------------------------|-----|-----------------------------|
| 1.  | Micrófono               | 5.  | Desecante                   |
| 2.  | Sensor de luz           | 6.  | Botón de reinicio           |
| 3.  | Indicador de estado     | 7.  | Ranura para tarjeta MicroSD |
| 4.  | LEDs de luz blanca e IR | 8.  | Membrana impermeable        |

# Especificaciones técnicas

## Óptica

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sensor de imagen             | 1/1.8"                                               |
| Longitud de onda del LED IR  | 850 nm                                               |
| Distancia máx. de IR         | 38 m (124.7 pies) (0.001 lux)                        |
| Distancia máx. de LED blanco | 31 m (101.7 pies)                                    |
| Velocidad de obturación      | 1/16000 s a 1/30 s                                   |
| Día y noche                  | Filtro de corte infrarrojo extraíble automáticamente |

## Lente

|                 |                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de lente   | Varifocal                                                                                                                                            |
| Distancia focal | 4.38 a 9.33 mm                                                                                                                                       |
| Campo de visión | 112.1° a 47.5° H<br>58.0° a 26.6° V<br>137.5° a 54.6° D                                                                                              |
| DORI            | <ul style="list-style-type: none"><li>Gran angular: D: 46 m, O: 18 m, R: 9.2 m, I: 4.6 m</li><li>Tele: D: 165 m, O: 65 m, R: 33 m, I: 16 m</li></ul> |
| Apertura        | F1.3 a F2.15                                                                                                                                         |

## Vídeo

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Resolución máx. de vídeo   | 3840×2160 @ 30 FPS                                                |
| HDR de exposición múltiple | v                                                                 |
| DNR                        | <ul style="list-style-type: none"><li>3DNR</li><li>2DNR</li></ul> |

## Audio

|           |   |
|-----------|---|
| Micrófono | v |
|-----------|---|

## E/S

|                          |                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                 | Puerto Ethernet RJ45 10M/100M x 1                                                                                    |
| Restablecer              | v                                                                                                                    |
| Almacenamiento integrado | Ranura para tarjeta MicroSD x 1<br>Formato de archivo compatible: exFAT<br>Nota: la tarjeta microSD no está incluida |

## Alimentación

IEEE 802.3af Tipo 1 Clase 0 o 12V CC

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | <ul style="list-style-type: none"><li>Adaptador de corriente compatible: 12V 2.5A (Ø2.1mm)</li><li>El producto no incluye un switch PoE. El adaptador de corriente de 12V CC no está incluido, excepto en regiones específicas. Por favor, adquiéralo por separado.</li></ul> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## General

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Factor de forma | Bullet                         |
| Dimensiones     | Ø105 × 272 mm (Ø4.13 × 10.71") |
| Peso            | 1310 g (2.89 lbs)              |

## Temperatura

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiciones de funcionamiento | Temperatura de arranque: -30°C a 60°C (-22°F a 140°F)<br>Temperatura de funcionamiento: -30°C a (-22°F a ) (IR apagado)<br>Temperatura de funcionamiento: -30°C a (-22°F a ) (IR encendido)<br>Humedad de funcionamiento: 5%~95% (sin condensación) |
| Condiciones de almacenamiento | Temperatura de almacenamiento: -30°C a 60°C (-22°F a 140°F)<br>Humedad de almacenamiento: 5%~95% (sin condensación)                                                                                                                                 |

## Certificación

|                        |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Cumplimiento normativo | FCC, IC, CE, UKCA, BSMI, VCCI, RCM, JATE                              |
| Medio ambiente         | REACH, ROHS, WEEE                                                     |
| Resistencia al agua    | <ul style="list-style-type: none"><li>• IP66</li><li>• IP67</li></ul> |
| Antivandálico          | IK10                                                                  |
| Compatible con NDAA    | v                                                                     |
| Compatible con TAA     | v                                                                     |

## Garantía

5 años

## Contenido del paquete

- Unidad principal X 1
- Tarjeta de instalación X 1
- Llave hexagonal X 1
- Desecante X 1
- Plantilla adhesiva de montaje X 1
- Tarjeta de cumplimiento normativo X 1
- Paquete de tornillos X 1
- Tapa protectora RJ45 X 1

## Especificaciones de software

| Vídeo y audio                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flujo principal              | 3840×2160 @ 30 FPS<br>1920×1080 @ 30 FPS<br>1280×720 @ 30 FPS<br>640×480 @ 30 FPS                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Flujo secundario             | 1920×1080 @ 15 FPS<br>1280×720 @ 30 FPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Formato de vídeo             | <ul style="list-style-type: none"><li>• H.264</li><li>• H.265</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Control de velocidad de bits | <ul style="list-style-type: none"><li>• Velocidad de bits máxima</li><li>• Velocidad de bits variable</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Compresión de audio          | G.711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reducción de ruido de audio  | v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ajuste de imagen             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Brillo</li><li>• Desempañado</li><li>• Contraste</li><li>• Nitidez</li><li>• Saturación</li><li>• Balance de blancos</li><li>• Control de exposición</li><li>• Alto rango dinámico (HDR)</li><li>• Reducción de ruido 3D/2D</li><li>• Reducción de parpadeo 50/60 Hz</li><li>• Modo día/noche</li><li>• Superposición</li></ul> |
| Modo día/noche               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Automático</li><li>• Luz híbrida</li><li>• Día</li><li>• Noche</li><li>• Programa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Orientación de vídeo         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Espejo</li><li>• Voltear</li><li>• Rotación (0°, 90°, 180°, 270°)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                               |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enmascaramiento de privacidad | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo removible/no removible</li> <li>• Hasta 5 zonas</li> </ul> |
| Máx. conexiones RTSP          | 3                                                                                                        |

## Análisis

|                              |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis de eventos          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de audio</li> <li>• Detección de manipulación</li> <li>• Detección de movimiento</li> </ul>                                 |
| Personas y vehículos         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de personas</li> <li>• Detección de vehículos</li> <li>• Detección de multitudes</li> <li>• Detección de merodeo</li> </ul> |
| Conteo                       | Conteo de personas y vehículos                                                                                                                                                 |
| Intrusión                    | Unidireccional o bidireccional                                                                                                                                                 |
| Reconocimiento de matrículas | Sí                                                                                                                                                                             |
| Detección de humo            | Sí                                                                                                                                                                             |
| Instant Search               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimiento</li> <li>• Vehículo</li> <li>• Personas</li> </ul>                                                                         |
| Seguimiento automático       | Personas                                                                                                                                                                       |

## Seguridad

|                           |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filtro IP                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloqueo automático</li> <li>• Lista de permisos/bloqueo</li> </ul>                                                                                    |
| Gestión de conexiones     | v                                                                                                                                                                                              |
| Actualización de firmware | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar automáticamente a la versión importante</li> <li>• Actualizar automáticamente a la versión más reciente</li> <li>• Carga manual</li> </ul> |
| Firmware firmado          | v                                                                                                                                                                                              |
| HTTPS                     | v                                                                                                                                                                                              |
| SRTP                      | v                                                                                                                                                                                              |

## Gestión de almacenamiento

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenamiento                  | Tarjeta microSD y Synology NAS                                                                       |
| Modo de grabación en tarjeta SD | <ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis de eventos</li><li>• Desconectado del NAS</li></ul> |

## Integración del sistema

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surveillance Station | v                                                                                              |
| Estándares abiertos  | <ul style="list-style-type: none"><li>• ONVIF Perfil S</li><li>• RTSP</li><li>• SRTP</li></ul> |

## Interfaz web de la cámara

|                                       |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visualización en directo              | v                                                                                                                                                                                               |
| Red                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bloqueo automático</li><li>• Lista de permisos/bloqueo</li><li>• Gestión de conexiones</li><li>• IP fija/DHCP</li></ul>                                 |
| Sistema                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Restablecer</li><li>• Reiniciar</li><li>• Actualización manual de firmware</li><li>• DST</li><li>• Zona horaria</li></ul>                               |
| Exportación de registros de la cámara | v                                                                                                                                                                                               |
| Compatibilidad de protocolos          | HTTP, HTTPS, TLS v1.2, TCP/IP, UDP, IPv4, UPnP, RTSP, NTP, DHCP, SSL, RTP, SRTP                                                                                                                 |
| Navegadores compatibles               | Google Chrome                                                                                                                                                                                   |
| Idiomas compatibles                   | English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文 |

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.