

Datasheet



Camera

# BC800Z

Synology

# BC800Z



## KI-gestützte Hybrid-Licht-Kamera mit einstellbarem Zoom

Die Synology BC800Z ist eine 4K-Varifokal-Kamera mit IP66-, IP67- und IK10-Schutzklassen, die eine hervorragende Bildqualität und Edge-Kennzeichenerkennung bietet. Sie verfügt über eine Auflösung von 3840×2160 bei 30 FPS für detailreiche und flüssige Videoaufnahmen, ein horizontales Sichtfeld von 112° bis 47° für flexible Bereichsabdeckung sowie überlegene Nachtsicht mit einem 1/1.8" Starlight-Sensor und Hybrid-Weiß-/IR-Licht für klare Bilder bei schlechten Lichtverhältnissen. Diese robuste Kamera ist ideal für verschiedenste Überwachungsszenarien.

- **Ultra HD 4K mit optischem Zoom**  
Hochwertige Bildgebung mit einer Auflösung von 3840×2160 und einem einstellbaren Blickwinkel von 112,1° bis 47,5°
- **Überlegene Nachtsichtleistung**  
1/1.8" Starlight-Sensor und Hybrid-Weiß-/IR-LEDs für bis zu 31 m (101 ft) farbige Nachtsicht
- **Edge-Kennzeichenerkennung**  
Unterstützt direkt die Kennzeichenerkennung auf der Kamera, ohne dass zusätzliche Lizenzen erforderlich sind
- **Wetter- und Stoßfestigkeit**  
Für den Außeneinsatz geeignete Kamera mit IP66/67- und IK10-Schutz, geschützt vor Staub, Regen und Stößen
- **Edge-KI-Erkennung und -Suche**  
Personen- und Fahrzeugzählung, Rauchererkennung, Eindringlingserkennung, Instant Search und Auto Tracking direkt auf der Kamera

## Beeindruckendes 4K – Tag und Nacht

Hochwertige Bildgebung mit einstellbarem Zoom für detailreiche Aufnahmen bei allen Lichtverhältnissen

- 4K/8MP (3840×2160) Auflösung bei 30 FPS für außergewöhnliche Bildqualität
- Ein 4,38–9,33 mm Autofokus-Objektiv mit motorisiertem Zoom bietet einen einstellbaren Blickwinkel von 112,1° bis 47,5°
- High Dynamic Range (HDR) sorgt für klare, detailreiche Bilder in Schatten und hellen Bereichen – auch bei hohem Kontrast
- Hybride weiße und IR-LEDs ermöglichen eine klare, farbige Nachtsicht bis zu 31 Meter
- IP67- und IP66-Wetterbeständigkeit gewährleistet Funktionalität unter verschiedensten Bedingungen – von staubigen Winden bis zu regnerischem Klima
- Effiziente Smart Bitraten-Steuerung und Kompressionstechnologie reduziert Bandbreiten- und Speicherbedarf bei gleichbleibend hoher Bildqualität

## Intelligenterere Erkennung für einfaches Monitoring

Kamerabasierte KI-Funktionen und intelligente Analysen stärken Ihre Überwachung

- Erkennen Sie Fahrzeug- und Kennzeichendetails in einem Erfassungsbereich von 3 bis 10 Metern (9 bis 32 Fuß), selbst bei Fahrzeugen mit Geschwindigkeiten bis zu 20 km/h
- Unterstützt direkte Personen- und Fahrzeugzählung, überwacht die Belegung mit aggregierten Ein- und Ausgängen und sendet Benachrichtigungen, wenn die Kapazität erreicht ist
- Personen- und Fahrzeugerkennung unterscheidet präzise zwischen Personen, Fahrzeugen und anderen bewegten Objekten
- Intelligente Rauchererkennung<sup>1</sup> mit präzisen Echtzeit-Benachrichtigungen für frühzeitiges Eingreifen
- Eindringungserkennung benachrichtigt intelligent, wenn Personen oder Fahrzeuge eine virtuelle Grenze aus einer festgelegten Richtung überschreiten
- Instant Search lokalisiert schnell und präzise Aktivitäten von Personen, Fahrzeugen oder Bewegungen in einem definierten Bereich
- Auto Tracking erkennt und verfolgt Personen in Bewegung nahtlos und hält sie ohne manuelle Anpassung stets im Bildzentrum
- Gesichtserkennung ist verfügbar, wenn sie mit Synology DVA-Modellen<sup>2</sup> kombiniert wird

- Automatische Entnebelung verbessert die Bildklarheit und Sichtbarkeit bei Nebel oder Dunst und sorgt so für klare Aufnahmen

## Vereinfachtes Management durch effiziente Integration

Die Integration mit Surveillance Station vereinfacht Bereitstellung und Wartung<sup>3</sup>

- Schneller und einfacher Installationsprozess für Einzel- oder mehrere Kameras über Surveillance Station
- Automatische Firmware-Upgrades sind stapelweise verfügbar – mit oder ohne Internetverbindung
- Failover-Edge-Speicher erhöht die Systemzuverlässigkeit, indem bei einem Netzerkausfall automatisch auf microSD-Aufzeichnung umgeschaltet wird

## Sicher und geschützt – stets zuverlässig

Von der Aufzeichnung bis zur Archivierung – schützen Sie Ihr Videomaterial mit unseren integrierten Sicherheitsmaßnahmen

- HTTPS- und SRTP-Unterstützung ermöglichen verschlüsselte Netzwerk- und Videoübertragung, Authentifizierung und Integritätsschutz
- Privatsphärenmasken können dauerhaft in Aufnahmen eingebettet oder im Livebild angewendet werden, um sensible Bereiche abzudecken
- Die Liste der verbundenen Geräte zeigt die mit jeder Kamera verknüpften Geräte an und sorgt für Sicherheit, indem das Trennen oder Blockieren unbekannter Geräte ermöglicht wird
- Die Kamera ist NDAA- und TAA-konform und erfüllt die Beschaffungsvorschriften der US-Regierung
- Langfristiger Firmware-Support von Synology umfasst Sicherheitspatches und Updates

## Hinweise:

1. Wichtiger Hinweis: Die Rauchererkennungsfunktion in der Synology BC800Z ersetzt keine zertifizierte Rauchererkennungslösung. Die Synology BC800Z ist kein Brandbekämpfungs- oder Brandschutzgerät. Nutzer müssen weiterhin zertifizierte Rauchmelder verwenden, um gesetzliche und sicherheitsrelevante Anforderungen zu erfüllen. Haftungsausschluss: Die Rauchererkennungsfunktion in der Synology BC800Z ist ein Videoanalyse-Tool, das herkömmliche Brandschutzsysteme durch die Erkennung von sichtbarem Rauch in Überwachungsaufnahmen ergänzt. Diese Funktion ist nicht als Brand- oder Rauchererkennungssystem nach Normen wie EN54 oder FM Approval zertifiziert und darf nicht als alleinige Methode zur Brand- oder Rauchererkennung verwendet werden – insbesondere nicht in sicherheitskritischen oder regulierten Umgebungen. Synology übernimmt keine Garantie dafür, dass diese Funktion alle Rauchvorkommen erkennt oder feuerbedingte Schäden, Verluste oder Verletzungen verhindert. Die Nutzer sind selbst dafür verantwortlich, ausreichende und konforme Brandschutzmaßnahmen zu gewährleisten. Die Nutzung dieser Funktion erfolgt auf eigenes Risiko.
2. Gesichtserkennung und weitere fortschrittliche Analysen sind mit Synology DVA Series Video-Recordern verfügbar. [Mehr erfahren](#)
3. Bitte verwenden Sie die neueste Version von Surveillance Station.

# Hardware-Übersicht

Vorderseite



Unterseite



Nr.	Name	Nr.	Name
1.	Mikrofon	5.	Trockenmittel
2.	Lichtsensord	6.	Reset-Taste
3.	Statusanzeige	7.	MicroSD-Kartensteckplatz
4.	Weißlicht- und IR-LEDs	8.	Wasserdichte Membran

# Technische Spezifikationen

Optik	
Bildsensor	1/1.8"
IR-LED-Wellenlänge	850 nm
Max. IR-Reichweite	38 m (124,7 ft) (0,001 Lux)
Weiß LED	31 m (101,7 ft)
Verschlusszeit	1/16000 s bis 1/30 s
Tag & Nacht	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter

Objektiv	
Objektivtyp	Varifokal
Brennweite	4,38 bis 9,33 mm
Sichtfeld	112,1° bis 47,5° H 58,0° bis 26,6° V 137,5° bis 54,6° D
DORI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Weitwinkel: 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>
Blende	F1.3 bis F2.15

Video	
Maximale Videoauflösung	3840×2160 @ 30 FPS
Multi-Exposure HDR	v
DNR	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3DNR</li><li>• 2DNR</li></ul>

Audio	
Mikrofon	v

I/O	
Ethernet	RJ45 10M/100M Ethernet-Anschluss X 1
Zurücksetzen	v
On-Board-Speicher	MicroSD-Kartensteckplatz X 1 Unterstütztes Dateiformat: exFAT Hinweis: microSD-Karte ist nicht enthalten

Stromversorgung	
IEEE 802.3af Typ 1 Klasse 3 oder 12V DC	
Hinweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibles Netzteil: 12V 2,5A (Ø2,1mm)</li> <li>Das Produkt enthält keinen PoE-Switch. Ein 12V DC-Netzteil ist nicht enthalten, außer in bestimmten Regionen. Bitte separat erwerben.</li> </ul>

Allgemein	
Bauform	Bullet
Abmessungen	Ø105 × 272 mm (Ø4,13 × 10,71")
Gewicht	1310 g (2,89 lbs)

Temperatur	
Betriebsbedingungen	Starttemperatur: -30°C bis 60°C (-22°F bis 140°F) Betriebstemperatur: -30°C bis 60°C (-22°F bis 140°F) (IR aus) Betriebstemperatur: -30°C bis 55°C (-22°F bis 131°F) (IR ein) Betriebliche Luftfeuchtigkeit: 5%~95% (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	Lagertemperatur: -30°C bis 60°C (-22°F bis 140°F) Lagerfeuchtigkeit: 5%~95% (nicht kondensierend)



## Zertifizierung

Gesetzliche Konformität	FCC, CB, IC, CE, UKCA, BSMI, VCCI, RCM, JATE
Umwelt	REACH, ROHS, WEEE
Wasserdicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• IP66</li><li>• IP67</li></ul>
Vandalismusschutz	IK10
NDAA-konform	v
TAA-konform	v

## Garantie

5 Jahre

## Lieferumfang

- Haupteinheit X 1
- Installationskarte X 1
- Innensechskantschlüssel X 1
- Trockenmittel X 1
- Montageschablonen-Aufkleber X 1
- Konformitätskarte X 1
- Schraubenset X 1
- RJ45-Kappenabdeckung X 1

## Software-Spezifikationen

3840×2160 @ 30 FPS  
1920×1080 @ 30 FPS  
1280×720 @ 30 FPS  
640×480 @ 30 FPS

Substream	1920×1080 @ 15 FPS 1280×720 @ 30 FPS
Videoformat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264</li> <li>• H.265</li> </ul>
Bitraten-Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Bitrate</li> <li>• Variable Bitrate</li> </ul>
Audio-Komprimierung	G.711
Audio-Rauschunterdrückung	v
Bildanpassung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helligkeit</li> <li>• Nebelkompensation</li> <li>• Kontrast</li> <li>• Schärfe</li> <li>• Sättigung</li> <li>• Weißabgleich</li> <li>• Belichtungssteuerung</li> <li>• Hoher Dynamikbereich (HDR)</li> <li>• 3D/2D-Rauschunterdrückung</li> <li>• 50/60 Hz Flimmerunterdrückung</li> <li>• Tag-/Nachtmodus</li> <li>• Overlay</li> </ul>
Tag-/Nachtmodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisch</li> <li>• Hybridlicht</li> <li>• Tag</li> <li>• Nacht</li> <li>• Zeitplan</li> </ul>
Videoausrichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegeln</li> <li>• Drehen</li> <li>• Rotation (0°, 90°, 180°, 270°)</li> </ul>
Privatsphärenausblendung (Privacy Mask)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entferntbarer/Nicht entferntbarer Modus</li> <li>• Bis zu 5 Zonen</li> </ul>
Maximale RTSP-Verbindungen	3
Ereignisanalyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio-Erkennung</li> <li>• Manipulationserkennung</li> <li>• Bewegungserkennung</li> </ul>

Personen & Fahrzeug	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personenerkennung</li> <li>• Fahrzeugerkennung</li> <li>• Menschenmengenerkennung</li> <li>• Herumlungererkennung</li> </ul>
Zählung	Personen- und Fahrzeugzählung
Eindringung	Einweg oder Zweiweg
Kennzeichenerkennung	Ja
Rauch Erkennung	Ja
Instant Search	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewegung</li> <li>• Fahrzeug</li> <li>• Personen</li> </ul>
Auto Tracking	Personen
IP-Filter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Blockierung</li> <li>• Freigabe-/Blockierungsliste</li> </ul>
Verbindungsverwaltung	v
Firmware-Update	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisch auf die wichtige Version aktualisieren</li> <li>• Automatisch auf die neueste Version aktualisieren</li> <li>• Manuelles Hochladen</li> </ul>
Signierte Firmware	v
HTTPS	v
SRTP	v
Speicher	microSD-Karte & Synology NAS
SD-Karten-Aufnahmemodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ereignisanalyse</li> <li>• Verbindung zum NAS getrennt</li> </ul>
Live-Ansicht	v
Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Blockierung</li> <li>• Freigabe-/Blockierungsliste</li> <li>• Verbindungsverwaltung</li> <li>• Feste IP/DHCP</li> </ul>

System	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zurücksetzen</li> <li>• Neustart</li> <li>• Manuelles Firmware-Upgrade</li> <li>• DST</li> <li>• Zeitzone</li> </ul>
Kamera-Log-Export	v
Protokollunterstützung	HTTP, HTTPS, TLS v1.2, TCP/IP, UDP, IPv4, UPnP, RTSP, NTP, DHCP, SSL, RTP, SRTP
Unterstützte Browser	Google Chrome
Unterstützte Sprachen	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. © 2025, 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.