

Datasheet



Camera

BC800Z

Synology

BC800Z



AI-aangedreven hybride lichtcamera met instelbare zoom

De Synology BC800Z is een 4K varifocale camera met IP66-, IP67- en IK10-duurzaamheidsclassificaties, die uitstekende beeldkwaliteit en edge-kentekenherkenning biedt. De camera beschikt over een resolutie van 3840×2160 bij 30 FPS voor gedetailleerde en vloeiende videobeelden, een horizontale kijkhoek van 112° tot 47° voor flexibele dekking, en superieure nachtzichtprestaties dankzij een 1/1.8" starlight-sensor en hybride wit/IR-licht voor heldere beelden bij weinig licht. Deze robuuste camera is ideaal voor diverse surveillancescenario's.

- **Ultra HD 4K met optische zoom**
Beeldvorming van hoge kwaliteit met een resolutie van 3840×2160 en een instelbare kijkhoek van 112,1° tot 47,5°
- **Superieure nachtzichtprestaties**
1/1.8" starlight-sensor en hybride wit/IR-LED's voor tot 31 m (101 ft) kleurennachtzicht
- **Edge-kentekenherkenning**
Ondersteunt direct kentekenherkenning op de camera zonder extra licenties
- **Weer- en slagvast**
Buitencamera met IP66/67- en IK10-classificaties, beschermd tegen stof, regen en stoten
- **Edge AI-detectie en -zoekfunctie**
Op de camera: mensen- en voertuigentelling, rookdetectie, inbraakdetectie, Instant Search en Auto Tracking

Indrukwekkende 4K, dag en nacht

Premium beeldkwaliteit met een verstelbare zoom voor gedetailleerde opnames onder alle lichtomstandigheden

- 4K/8MP (3840×2160) resolutie bij 30 FPS voor uitzonderlijke beeldkwaliteit
- Een 4,38 - 9,33 mm automatische scherpstelling en gemotoriseerde zoomlens biedt een verstelbare kijkhoek van 112,1° tot 47,5°
- High Dynamic Range (HDR) zorgt voor heldere, gedetailleerde beelden in zowel schaduwen als lichte gebieden, zelfs bij hoge contrastverlichting
- Hybride witte en IR-LED's zorgen voor helder, kleurrijk nachtzicht tot 31 meter
- IP67- en IP66-weersbestendigheid garanderen werking onder diverse omstandigheden, van stoffige wind tot regenachtige klimaten
- Efficiënte Smart bitrate control-compressietechnologie vermindert de behoefte aan bandbreedte en opslag, terwijl de hoge beeldkwaliteit behouden blijft

Slimmere detectie voor eenvoudig toezicht

AI-mogelijkheden op de camera en slimme analyses versterken uw bewaking

- Identificeer voertuig- en kentekendetails binnen een detectieafstand van 3 tot 10 meter (9 tot 32 ft), zelfs voor voertuigen die tot 20 km/u rijden
- Ondersteunt directe Personentelling en Voertuigtelling, bewaakt de bezetting met geaggregeerde in- en uitgangen en ontvangt meldingen wanneer de capaciteit is bereikt
- Personen- en voertuigdetectie onderscheidt nauwkeurig personen en voertuigen van andere bewegende objecten
- Slimme rookdetectie¹ met nauwkeurige, realtime meldingen voor vroege interventie
- Inbraakdetectie geeft slimme meldingen wanneer personen of voertuigen een virtuele grens vanuit een bepaalde richting overschrijden
- Instant Search lokaliseert snel en nauwkeurig activiteiten met personen, voertuigen of beweging in een aangewezen gebied
- Auto Tracking identificeert en volgt soepel bewegende personen, zodat ze consequent gecentreerd blijven op het scherm zonder handmatige aanpassing
- Gezichtsherkenning is beschikbaar in combinatie met Synology DVA-modellen²
- Automatisch ontwasemen verbetert de beeldhelderheid en zichtbaarheid bij mistige of nevelige omstandigheden, zodat duidelijke beelden worden gegarandeerd

Beheer vereenvoudigen met efficiënte integratie

Integratie met Surveillance Station stroomlijnt de uitrol en het onderhoud³

- Snelle en eenvoudige installatieprocedure voor enkele of meerdere camera's via Surveillance Station
- Automatische firmware-upgrades beschikbaar in batches, met of zonder internet
- Failover edge-opslag verhoogt de systeembetrouwbaarheid door automatisch over te schakelen naar microSD-opname bij netwerkuitval

Veilig en betrouwbaar, altijd

Van opname tot archivering: bescherm uw beelden met onze geïntegreerde beveiligingen

- HTTPS- en SRTP-ondersteuning maken versleutelde netwerk- en video-overdracht, authenticatie en integriteitsbescherming mogelijk
- Privacymaskers kunnen permanent in beeldmateriaal worden ingebed of toegepast op live weergave om gevoelige gebieden af te schermen
- De lijst met verbonden apparaten toont apparaten die aan elke camera zijn gekoppeld, waardoor de beveiliging wordt gewaarborgd door het loskoppelen of blokkeren van niet-herkende apparaten mogelijk te maken
- De camera voldoet aan NDAA- en TAA-vereisten en voldoet aan de inkoopvoorschriften van de Amerikaanse overheid
- Langdurige firmware-ondersteuning van Synology omvat beveiligingspatches en updates

Opmerkingen:

1. Belangrijke mededeling: De rookdetectiefunctie in de Synology BC800Z vervangt geen gecertificeerde rookdetectieoplossing. Synology BC800Z is geen brandbestrijdings- of brandveiligheidsapparatuur. Gebruikers moeten gecertificeerde rookdetectieapparaten blijven gebruiken om aan de wettelijke en veiligheidsvereisten te voldoen. Disclaimer: De rookdetectiefunctie in de Synology BC800Z is een video-analysetool die bedoeld is als aanvulling op traditionele brandveiligheidssystemen door zichtbare rook in bewakingsbeelden te identificeren. Deze functie is niet gecertificeerd als brand- of rookdetectiesysteem volgens normen zoals EN54 of FM Approval en mag niet worden gebruikt als enige methode voor rook- of branddetectie—vooral niet in kritieke of gereguleerde omgevingen. Synology garandeert niet dat deze functie alle gevallen van rook detecteert of brandschade, verlies of letsel voorkomt. Gebruikers zijn volledig verantwoordelijk voor het handhaven van adequate, conforme brandveiligheidsmaatregelen. Gebruik van deze functie is op eigen risico van de gebruiker.
2. Gezichtsherkenning en andere geavanceerde analyses zijn beschikbaar met Synology DVA Series videorecorders. [Meer informatie](#)
3. Gebruik alstublieft de nieuwste versie van Surveillance Station.

Hardwareoverzicht

Voorkant



Onderkant



Nr.	Naam	Nr.	Naam
1.	Microfoon	5.	Droogmiddel
2.	Lichtsensor	6.	Resetknop
3.	Statusindicator	7.	MicroSD-kaartsleuf
4.	Wit licht en IR-LED's	8.	Waterdicht membraan

Technische specificaties

Optisch	
Beeldsensor	1/1.8"
IR LED-golflengte	850 nm
Max. IR-afstand	38m (124,7ft) (0,001lux)
Max. witte LED-afstand	31m (101,7ft)
Sluitersnelheid	1/16000 s tot 1/30 s
Dag & nacht	Automatisch verwijderbaar infrarood-cutfilter

Lens	
Lenstype	Vari-focaal
Brandpuntsafstand	4,38 tot 9,33 mm
Gezichtsveld	112,1° tot 47,5° H 58,0° tot 26,6° V 137,5° tot 54,6° D
DORI	<ul style="list-style-type: none">Groothoek: D: 46m, O: 18m, R: 9,2m, I: 4,6mTele: D: 165m, O: 65m, R: 33m, I: 16m
Diafragma	F1.3 tot F2.15

Video	
Max. videoresolutie	3840×2160 @ 30 FPS
Multi-exposure HDR	v
DNR	<ul style="list-style-type: none">3DNR2DNR

Audio	
Microfoon	v

I/O

Ethernet	RJ45 10M/100M Ethernet-poort X 1
Resetten	v
Interne opslag	MicroSD-kaartsleuf X 1 Ondersteund bestandsformaat: exFAT Opmerking: microSD-kaart niet inbegrepen

Stroomvoorziening

IEEE 802.3af Type 1 Klasse 3 of 12V DC

Opmerking	<ul style="list-style-type: none">• Compatibele voedingsadapter: 12V 2,5A (Ø2,1mm)• Het product bevat geen PoE-switch. Een 12V DC-voedingsadapter is niet inbegrepen, behalve in specifieke regio's. Gelieve apart aan te schaffen.
-----------	--

Algemeen

Vormfactor	Bullet
Afmetingen	Ø105 × 272 mm (Ø4,13 × 10,71")
Gewicht	1310 g (2,89 lbs)

Temperatuur

Bedrijfsomstandigheden	Starttemperatuur: -30°C tot 60°C (-22°F tot 140°F) Bedrijfstemperatuur: -30°C tot (-22°F tot) (IR uit) Bedrijfstemperatuur: -30°C tot (-22°F tot) (IR aan) Bedrijfsluchtvochtigheid: 5%~95% (niet-condenserend)
Opslagomstandigheden	Opslagtemperatuur: -30°C tot 60°C (-22°F tot 140°F) Opslagluchtvochtigheid: 5%~95% (niet-condenserend)

Certificering

Regelgeving	FCC, IC, CE, UKCA, BSMI, VCCI, RCM, JATE
Milieu	REACH, ROHS, WEEE
Waterdicht	<ul style="list-style-type: none">• IP66• IP67
Vandaalbestendig	IK10
NDAA-conform	v
TAA-conform	v

Garantie

5 jaar

Inhoud verpakking

- Hoofdeenheid X 1
- Installatiekaart X 1
- Inbussleutel X 1
- Droogmiddel X 1
- Montagesjabloonsticker X 1
- Regelgevingskaart X 1
- Schroevenset X 1
- RJ45-afdekkap X 1

Software specificaties

Video/audio	
Hoofdstream	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
Video-indeling	<ul style="list-style-type: none">• H.264• H.265
Bitratecontrole	<ul style="list-style-type: none">• Maximale bitrate• Variabele bitrate
Audiocompressie	G.711
Audio-ruisonderdrukking	v
Beeldaanpassing	<ul style="list-style-type: none">• Helderheid• Ontdempingsfunctie• Contrast• Scherppte• Verzadiging• Witbalans• Belichtingsregeling• Hoog dynamisch bereik (HDR)• 3D/2D-ruisonderdrukking• 50/60 Hz flikkeronderdrukking• Dag/nachtmodus• Overlay
Dag/nachtmodus	<ul style="list-style-type: none">• Automatisch• Hybride verlichting• Dag• Nacht• Planning

Video-oriëntatie	<ul style="list-style-type: none"> • Spiegelen • Omdraaien • Rotatie (0°, 90°, 180°, 270°)
Privacymasker	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijderbare/niet-verwijderbare modus • Tot 5 zones
Maximaal aantal RTSP-verbindingen	3

Analyse

Gebeurtenisanalyse	<ul style="list-style-type: none"> • Audiodetectie • Sabotagedetectie • Bewegingsdetectie
Personen en voertuigen	<ul style="list-style-type: none"> • Personendetectie • Voertuigdetectie • Menigtedetectie • Rondhangdetectie
Tellen	Personen- en voertuigentelling
Inbraak	Eenrichtings- of tweerichtingsverkeer
Kentekenherkenning	Ja
Rook Detectie	Ja
Instant Search	<ul style="list-style-type: none"> • Beweging • Voertuigen • Personen
Automatisch volgen	Personen

Beveiliging

IP-filter	<ul style="list-style-type: none">• Automatisch blokkeren• Lijst toestaan/blokkeren
Verbindingen beheren	v
Firmware-update	<ul style="list-style-type: none">• Automatisch bijwerken naar de belangrijke versie• Automatisch bijwerken naar de nieuwste versie• Handmatig uploaden
Ondertekende firmware	v
HTTPS	v
SRTP	v

Opslagbeheer

Opslag	microSD-kaart & Synology NAS
microSD-opnamemodus	<ul style="list-style-type: none">• Gebeurtenisanalyse• Verbinding met NAS verbroken

Systeemintegratie

Surveillance Station	v
Open standaarden	<ul style="list-style-type: none">• ONVIF-profiel S• RTSP• SRTP

Camerawebinterface	
Liveweergave	v
Netwerk	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch blokkeren • Lijst toestaan/blokkeren • Verbindingen beheren • Vast IP/DHCP
Systeem	<ul style="list-style-type: none"> • Resetten • Herstarten • Handmatige firmware-upgrade • DST • Tijdzone
Cameralog exporteren	v
Protocolondersteuning	HTTP, HTTPS, TLS v1.2, TCP/IP, UDP, IPv4, UPnP, RTSP, NTP, DHCP, SSL, RTP, SRTP
Ondersteunde browsers	Google Chrome
Ondersteunde talen	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.