

Datasheet



Camera

BC800Z

Synology

BC800Z



Videocamera ibrida con AI e luce ibrida per zoom regolabile

La Synology BC800Z è una videocamera varifocale 4K con certificazioni di resistenza IP66, IP67 e IK10, che offre un'eccellente qualità d'immagine e il riconoscimento targhe edge. Dispone di una risoluzione di 3840×2160 a 30 FPS per una registrazione video dettagliata e fluida, un campo visivo orizzontale che va da 112° a 47° per una copertura flessibile dell'area e una visione notturna superiore grazie a un sensore starlight da 1/1.8" e luce ibrida bianca/IR per immagini chiare in condizioni di scarsa illuminazione. Questa robusta videocamera è ideale per una varietà di scenari di sorveglianza.

- **Ultra HD 4K con zoom ottico**
Immagini di alta qualità con risoluzione 3840×2160 e angolo di visione regolabile da 112,1° a 47,5°
- **Prestazioni superiori in visione notturna**
Sensore starlight da 1/1.8" e LED ibridi bianchi/IR per una visione notturna a colori fino a 31 m (101 ft)
- **Riconoscimento targhe edge**
Supporta direttamente il riconoscimento targhe sulla videocamera senza richiedere licenze aggiuntive
- **Resistente agli agenti atmosferici e agli urti**
Videocamera pronta per l'esterno con certificazioni IP66/67 e IK10, protetta da polvere, pioggia e impatti
- **Edge AI Detection e Search**
Conteggio persone e veicoli sulla videocamera, rilevamento fumo, rilevamento intrusioni, Instant Search e Auto Tracking

Eccezionale 4K, giorno e notte

Immagini di alta qualità con zoom regolabile per una cattura dettagliata in tutte le condizioni di illuminazione

- Risoluzione 4K/8MP (3840×2160) a 30 FPS per una qualità d'immagine eccezionale
- Un obiettivo con messa a fuoco automatica e zoom motorizzato da 4,38 - 9,33 mm offre un angolo di visione regolabile da 112,1° a 47,5°
- La tecnologia High Dynamic Range (HDR) garantisce immagini chiare e dettagliate sia nelle ombre che nelle aree luminose, anche in condizioni di forte contrasto
- LED bianchi e IR ibridi offrono una visione notturna chiara e a colori fino a 31 metri
- La resistenza agli agenti atmosferici IP67 e IP66 garantisce il funzionamento in condizioni diverse, dai venti polverosi ai climi piovosi
- La tecnologia di compressione Smart bitrate control efficiente riduce le esigenze di larghezza di banda e di archiviazione, mantenendo immagini di alta qualità

Rilevamento intelligente per un monitoraggio semplificato

Le funzionalità AI integrate nella videocamera e le analisi intelligenti potenziano la tua sorveglianza

- Identifica dettagli di veicoli e targhe entro una distanza di acquisizione da 3 a 10 metri (9-32 ft), anche per veicoli che si muovono fino a 20 km/h
- Supporta il conteggio diretto di persone e veicoli, monitorando l'occupazione con conteggi aggregati di entrate e uscite e ricevendo avvisi quando viene raggiunta la capacità
- Il rilevamento persone e veicoli distingue accuratamente tra individui, veicoli e altri oggetti in movimento
- Smart Smoke Detection¹ con avvisi precisi e in tempo reale per un intervento tempestivo
- Il rilevamento intrusioni invia avvisi intelligenti quando persone o veicoli attraversano un confine virtuale da una direzione specifica
- Instant Search individua rapidamente e con precisione le attività che coinvolgono persone, veicoli o movimenti in un'area designata
- Auto Tracking identifica e segue in modo fluido le persone in movimento, mantenendole sempre al centro dello schermo senza necessità di regolazione manuale
- Il riconoscimento volto è disponibile quando abbinato ai modelli Synology DVA²
- La funzione Automatic Defog migliora la nitidezza e la visibilità delle immagini in condizioni di nebbia o foschia, garantendo riprese chiare

Semplifica la gestione con un'integrazione efficiente

L'integrazione con Surveillance Station semplifica la distribuzione e la manutenzione³

- Procedura di installazione rapida e semplice per una o più videocamere tramite Surveillance Station
- Aggiornamenti firmware automatici disponibili in batch, con o senza connessione Internet
- L'archiviazione edge con failover aumenta l'affidabilità del sistema passando automaticamente alla registrazione su microSD in caso di guasto della rete

Sicuro e affidabile, sempre

Dalla registrazione all'archiviazione, proteggi le tue riprese con le nostre misure di sicurezza integrate

- Il supporto HTTPS e SRTP consente il trasferimento crittografato di rete e video, autenticazione e protezione dell'integrità
- Le maschere privacy possono essere integrate permanentemente nelle registrazioni o applicate alla visualizzazione live per coprire aree sensibili
- L'elenco dei dispositivi connessi mostra i dispositivi associati a ciascuna videocamera, garantendo la sicurezza tramite la disconnessione o il blocco dei dispositivi non riconosciuti
- La videocamera è conforme a NDAA e TAA, rispettando le normative di approvvigionamento del governo degli Stati Uniti
- Il supporto firmware a lungo termine di Synology include patch di sicurezza e aggiornamenti

Note:

1. Avviso importante: la funzione di rilevamento fumo su Synology BC800Z non sostituisce una soluzione certificata di rilevamento fumo. Synology BC800Z non è un dispositivo antincendio o di sicurezza antincendio. Gli utenti devono continuare a utilizzare dispositivi certificati di rilevamento fumo per soddisfare i requisiti normativi e di sicurezza. Dichiarazione di non responsabilità: la funzione di rilevamento fumo su Synology BC800Z è uno strumento di video analytics progettato per integrare i sistemi tradizionali di sicurezza antincendio identificando il fumo visibile nelle riprese di sorveglianza. Questa funzione non è certificata come sistema di rilevamento incendio o fumo secondo standard come EN54 o FM Approval e non deve essere utilizzata come unico metodo per il rilevamento di fumo o incendio, soprattutto in ambienti critici per la sicurezza o regolamentati. Synology non garantisce che questa funzione rilevi tutti i casi di fumo o prevenga danni, perdite o lesioni causati da incendi. Gli utenti sono pienamente responsabili del mantenimento di adeguate misure di sicurezza antincendio conformi. L'uso di questa funzione è a rischio dell'utente.
2. Il riconoscimento volto e altre analisi avanzate sono disponibili con i videoregistratori della serie Synology DVA. [Per saperne di più](#)
3. Utilizzare la versione più recente di Surveillance Station.

Panoramica hardware



N.	Nome	N.	Nome
1.	Microfono	5.	Essiccante
2.	Sensore di luce	6.	Pulsante di reset
3.	Indicatore di stato	7.	Slot scheda MicroSD
4.	LED luce bianca e IR	8.	Membrana impermeabile

Specifiche tecniche

Ottica

Sensore d'immagine	1/1.8"
Lunghezza d'onda LED IR	850 nm
Distanza IR max	38m (124,7ft) (0,001lux)
LED bianco	31m (101,7ft)
Velocità otturatore	1/16000 s a 1/30 s
Giorno & Notte	Filtro IR-cut rimovibile automaticamente

Obiettivo

Tipo di obiettivo	Varifocale
Lunghezza focale	4,38 a 9,33 mm
Campo di visione	112,1° a 47,5° O 58,0° a 26,6° V 137,5° a 54,6° D
DORI	- Grandangolo: D: 46m, O: 18m, R: 9,2m, I: 4,6m - Tele: D: 165m, O: 65m, R: 33m, I: 16m
Apertura	F1.3 a F2.15

Video

Risoluzione video max	3840×2160 @ 30 FPS
HDR multi-esposizione	v
DNR	3DNR 2DNR

Audio

Microfono	v
-----------	---

I/O

Ethernet	Porta Ethernet RJ45 10M/100M X 1
Reimposta	v
Archiviazione integrata	Slot scheda MicroSD X 1 Formato file supportato: exFAT Nota: la scheda microSD non è inclusa

Alimentazione

IEEE 802.3af Tipo 1 Classe 3 o 12V DC

Nota	• Alimentatore compatibile: 12V 2,5A (Ø2,1mm) • Il prodotto non include uno switch PoE. Un alimentatore 12V DC non è incluso, tranne in regioni specifiche. Si prega di acquistarlo separatamente.
------	--

Generale

Fattore di forma	Bullet
Dimensioni	Ø105 × 272 mm (Ø4,13 × 10,71")
Peso	1310 g (2,89 lbs)

Temperatura

Condizioni operative	Temperatura di avvio: -30°C a 60°C (-22°F a 140°F) Temperatura operativa: -30°C a 60°C (-22°F a 140°F) (IR spento) Temperatura operativa: -30°C a 55°C (-22°F a 131°F) (IR acceso) Umidità operativa: 5%~95% (non condensante)
Condizioni di conservazione	Temperatura di conservazione: -30°C a 60°C (-22°F a 140°F) Umidità di conservazione: 5%~95% (non condensante)

Certificazione

Conformità normativa	FCC, CB, IC, CE, UKCA, BSMI, VCCI, RCM, JATE
Ambiente	REACH, ROHS, WEEE
Impermeabilità	• IP66 • IP67
Antivandalo	IK10
Conforme NDAA	v
Conforme TAA	v

Garanzia

5 anni

Contenuto della confezione

- Unità principale X 1
- Carta di installazione X 1
- Chiave esagonale X 1
- Essiccante X 1
- Adesivo modello di montaggio X 1
- Carta di conformità normativa X 1
- Set di viti X 1
- Cappuccio copri RJ45 X 1

Specifiche software

Video & Audio	
Flusso principale	3840×2160 @ 30 FPS 1920×1080 @ 30 FPS 1280×720 @ 30 FPS 640×480 @ 30 FPS
Flusso secondario	1920×1080 @ 15 FPS 1280×720 @ 30 FPS
Formato video	• H.264 • H.265
Controllo bitrate	• Bitrate massimo • Bitrate variabile
Compressione audio	G.711
Riduzione rumore audio	v
Regolazione immagine	• Luminosità • Defog • Contrasto • Nitidezza • Saturazione • Bilanciamento del bianco • Controllo esposizione • Gamma dinamica elevata (HDR) • Riduzione rumore 3D/2D • Riduzione sfarfallio 50/60 Hz • Modalità giorno/notte • Sovrapposizione
Modalità giorno/notte	• Auto • Luce ibrida • Giorno • Notte • Programmazione

Orientamento video	• Specchio • Ribalta • Rotazione (0°, 90°, 180°, 270°)
Mascheramento privacy	• Modalità rimovibile/non rimovibile • Fino a 5 zone
Connessioni RTSP massime	3

Analisi

Analisi eventi	• Rilevamento audio • Rilevamento manomissione • Rilevamento movimento
Persone e veicoli	• Rilevamento persone • Rilevamento veicoli • Rilevamento folla • Rilevamento permanenza
Conteggio	Conteggio persone e veicoli
Intrusione	Unidirezionale o bidirezionale
Riconoscimento targhe	Sì
Fumo Rilevamento	Sì
Instant Search	• Movimento • Veicolo • Persone
Auto Tracking	Persone

Sicurezza

Filtro IP	• Blocco automatico • Elenco consentiti/bloccati
Gestione connessioni	v
Aggiornamento firmware	• Aggiorna automaticamente alla versione importante • Aggiorna automaticamente all'ultima versione • Caricamento manuale
Firmware firmato	v
HTTPS	v
SRTP	v

Gestione archiviazione

Archiviazione	Scheda microSD & Synology NAS
Modalità registrazione su scheda SD	• Analisi eventi • Disconnesso dal NAS

Interfaccia web della videocamera

Veduta dal vivo	v
Rete	• Blocco automatico • Elenco consentiti/bloccati • Gestione connessioni • IP fisso/DHCP
Sistema	• Reimposta • Riavvia • Aggiornamento firmware manuale • DST • Fuso orario
Esportazione log videocamera	v
Supporto protocollo	HTTP, HTTPS, TLS v1.2, TCP/IP, UDP, IPv4, UPnP, RTSP, NTP, DHCP, SSL, RTP, SRTP
Browser supportati	Google Chrome
Lingue supportate	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.