



NBN-832 telecamera IP Day/Night DinionHD 1080p

**HD** ONVIF

- Sensore CMOS Day/Night da 1/2,7" a scansione progressiva
- Alta risoluzione 1080p, formato HD
- Memorizzazione locale per opzioni di registrazione flessibili
- Back focus automatico per un'installazione semplice
- Intelligenza distribuita
- Conformità allo standard ONVIF
- Streaming quad

Le telecamere IP Day/Night DinionHD 1080p sono telecamere con sensore CMOS a scansione progressiva che utilizzano la tecnologia di imaging digitale Dinion progettata da Bosch. La telecamera utilizza il sensore HD basato su tecnologia CMOS di ultima generazione per immagini più nitide e dettagliate con formato 16:9.

Supportano completamente funzioni quali multicasting, streaming Internet e registrazione iSCSI.

La telecamera DinionHD 1080p offre gli standard di prestazione ed affidabilità più elevati in qualsiasi scenario di sicurezza e sorveglianza, di giorno o di notte.

Funzioni di base

Telecamere HD 1080p

La telecamera DinionHD è progettata per lo streaming di un'immagine video ad alta risoluzione 1080p in un vero formato HD (16:9). La telecamera ora garantisce le impareggiabili prestazioni delle immagini Dinion in video standard HD.

Eccezionale qualità delle immagini

Con il sensore CMOS HD da 1/2,7", la telecamera IP Day/Night DinionHD garantisce una qualità delle immagini eccezionale. Il sistema di elaborazione video digitale progettato da Bosch gestisce in modo ottimale il formato immagine HD senza compromessi. Le prestazioni e la riproduzione dei colori dell'immagine risultano eccellenti anche in condizioni di illuminazione difficili.

Commutazione Day/Night

In modalità notte, la telecamera ottimizza la visione in condizioni di scarsa luminosità, modificando il percorso ottico del filtro IR (ad infrarossi) e fornendo un'immagine monocromatica. La telecamera esegue automaticamente la commutazione dalla modalità a colori a quella monocromatica in base al livello di illuminazione rilevato, oppure manualmente tramite l'ingresso allarme o in remoto tramite un browser Web.

Filtro privacy masking

È possibile impostare quattro differenti zone di privacy per bloccare specifiche parti della scena. È possibile preprogrammare l'oscuramento di qualsiasi parte della scena.

Efficiente gestione della larghezza di banda e dell'archiviazione

Grazie alla compressione H.264 (Main Profile), alla limitazione larghezza di banda ed alle funzionalità multicasting, le telecamere sono in grado di gestire in modo efficiente i requisiti di larghezza di banda ed archiviazione, offrendo nel contempo un'elevata risoluzione e qualità delle immagini.

L'innovativa funzione di streaming quad di Bosch consente alla telecamera DinionHD di fornire tre flussi H.264 (un flusso HD 1080p, un flusso a risoluzione ridotta ed un flusso esclusivamente con frame di tipo I HD) insieme ad un flusso M-JPEG. Questi quattro flussi facilitano le opzioni di visualizzazione e registrazione con ottimizzazione della larghezza di banda, nonché l'integrazione con sistemi di gestione di terzi.

Le telecamere DinionHD offrono opzioni di registrazione straordinarie. Grazie alla connessione alla rete, le telecamere sono in grado di utilizzare direttamente le destinazioni iSCSI senza la necessità di un software di registrazione. Le funzioni di gestione della registrazione del sistema possono essere ulteriormente migliorate utilizzando Bosch Video Recording Manager (VRM).

DinionHD supporta la memorizzazione locale su una scheda microSD. Questa funzione può essere utilizzata per la registrazione di un allarme locale o per Automatic Network Replenishment (ANR), in modo da ottimizzare l'affidabilità generale della registrazione video.

Intelligenza standard

Il sistema di analisi del contenuto video integrato potenzia il concetto di Intelligence-at-the-Edge della telecamera, secondo il quale i dispositivi di ultima generazione diventano sempre più intelligenti. Il sistema di analisi del movimento video MOTION+, integrato in tutte le versioni della telecamera, è la soluzione ideale per le applicazioni che richiedono funzionalità standard di analisi del contenuto video. Questo algoritmo di analisi del movimento si basa sulla modifica dei pixel ed include le funzioni di filtraggio delle dimensioni dell'oggetto e sofisticate funzioni di rilevazione antimanomissione.

Versione IVA avanzata

La versione della telecamera con hardware migliorato aggiorna le funzioni di analisi del contenuto video della telecamera con la versione IVA (Intelligent Video Analysis) più avanzata. Questa versione contiene ad esempio funzioni per l'individuazione degli oggetti inattivi, l'attraversamento di linee, la rilevazione del flusso e del pubblico, e così via.

Conformità allo standard ONVIF

La telecamera è conforme alle specifiche ONVIF (Open Network Video Interface Forum), che garantiscono l'interoperabilità tra i prodotti video di rete, indipendentemente dal produttore. I dispositivi conformi allo standard ONVIF sono in grado di scambiare informazioni di controllo, video live, audio e metadati. Vengono rilevati e connessi automaticamente alle applicazioni di rete, quali i sistemi di gestione video.

Flessibilità senza pari

Sono disponibili diverse modalità di accesso ai video della telecamera: su un PC mediante browser Web, tramite Bosch Video Management System (VMS) o Bosch Video Client. Bosch Video Client è fornito gratuitamente con ciascuna telecamera. Questo software facile da utilizzare può essere configurato in modo semplice ed essere utilizzato con un massimo di 16 telecamere. L'aggiornamento della licenza garantisce il supporto di un massimo di 64 telecamere.

Installazione semplice, costi ridotti

Sono disponibili tre opzioni di alimentazione: PoE (Power-over-Ethernet), 24 V CA e 12 V CC. La tecnologia PoE rende l'installazione più vantaggiosa in termini di tempo e di costi, poiché le telecamere non richiedono una fonte di alimentazione locale. Per aumentare l'affidabilità del sistema, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente sia agli alimentatori PoE sia a quelli da 12 V CC/24 V CA. Inoltre, è possibile utilizzare gruppi di continuità (UPS) che consentono il funzionamento continuo anche in caso di interruzione di corrente.

Per un cablaggio di rete semplice ed immediato, le telecamere supportano Auto-MDIX che consente all'installatore di utilizzare cavi di rete straight o cross-over.

Back focus automatico

Il back focus automatico motorizzato riduce del 50% il tempo di messa a fuoco. Consente perfino di regolare la messa a fuoco su un'area di interesse specifica. Una volta completata l'operazione di back focus, la messa a fuoco della telecamera viene regolata precisamente per l'utilizzo sia di giorno che di notte.

Interfaccia utente intuitiva

La telecamera DinionHD presenta un'interfaccia utente molto intuitiva che consente una configurazione rapida e semplice tramite IP. Dal PC oppure tramite i pulsanti della telecamera è possibile attivare una configurazione guidata dell'obiettivo per la funzione auto focus. Ciò consente all'installatore di scegliere facilmente il flusso di lavoro più adatto per l'impostazione del campo visivo e della messa a fuoco con mapping dei pixel 1:1.

Facile aggiornamento

Viene eseguito l'aggiornamento in remoto della telecamera ogni volta che diviene disponibile un nuovo firmware. Questo assicura prodotti aggiornati, proteggendo l'investimento con un minimo sforzo.

Sicurezza d'accesso

Sono disponibili vari livelli di sicurezza per l'accesso alla rete, alla telecamera ed ai canali di dati. Oltre alla protezione tramite password con tre livelli, è supportata l'autenticazione basata su 802.1x tramite server RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service). Per proteggere l'accesso tramite browser Web, utilizzare HTTPS con un certificato SSL memorizzato nella telecamera. Per una protezione totale dei dati, i canali di comunicazione video ed audio possono essere crittografati in modo indipendente secondo lo standard AES con chiavi a 128 bit, installando la licenza Encryption Site License opzionale.

Software di sorveglianza Bosch Video Client

Il software di sorveglianza PC Bosch Video Client integrato offre un'interfaccia di facile utilizzo per una semplice installazione e configurazione. Una procedura guidata consente la configurazione simultanea di più telecamere tramite un dispositivo di rilevamento automatico. È possibile monitorare più telecamere in un'unica schermata ed i video clip presenti sulla scheda SD possono essere archiviati e ricercati in una sola applicazione.

Applicazioni tipiche

- Negozi, banche
- Stadi
- Scuole
- Istituti penitenziari
- Monitoraggio del traffico (aereo, terrestre e marittimo)
- Hotel, bar e nightclub
- Edifici commerciali e governativi
- Sorveglianza e sicurezza dei centri urbani
- Sorveglianza dei confini

- Rappresentazione colore: conforme alla raccomandazione ITU-R BT.709
- Proporzioni: 16:9
- Frame rate: 25 e 30 frame/s

Regione	Certificazione
Europa	CE
USA	UL FCC
Canada	CSA

Compatibilità elettromagnetica

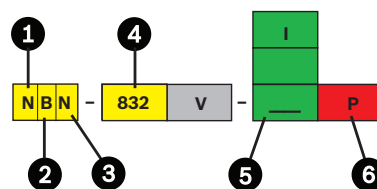
Emissione	EN55022 Classe B FCC Parte 15, Classe B
Immunità	EN50130-4 (PoE, +12 V CC, 24 V CA)* EN50121-4
Sicurezza	EN60950-1 UL60950-1 (seconda edizione) CAN/CSA-C 22.2 N. 60950-1

Vibrazione Telecamera con obiettivo da 500 g (1,1 lb) conforme allo standard IEC60068-2-6 (5 m/s², in funzione)

** I capitoli 7 e 8 (requisito tensione di alimentazione di rete) non sono applicabili alla telecamera. Tuttavia, se il sistema in cui viene utilizzata la telecamera deve essere conforme a tale standard, allora anche qualsiasi alimentatore utilizzato deve essere conforme allo standard.*

Pianificazione

Tabella per l'ordinazione



1 N: Telecamera di rete	4 832: prestazioni del modello DinionHD
2 B: Corpo della telecamera	5 -: Motion+ IVA attivato
3 N: Day/Night	6 P: PoE

Certificazioni e omologazioni

Standard HD

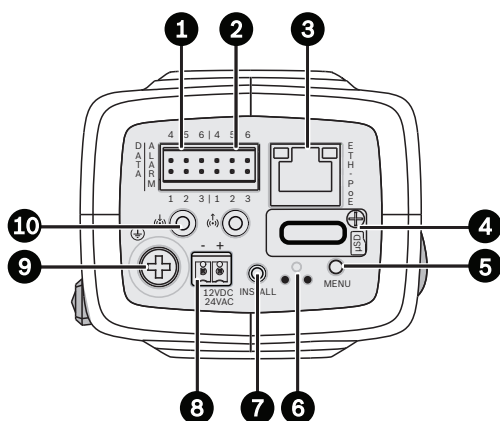
Conforme allo standard SMPTE 274M-2008 relativamente a:

- Risoluzione: 1920 x 1080
- Scansione: progressiva
- Rappresentazione colore: conforme alla raccomandazione ITU-R BT.709
- Proporzioni: 16:9
- Frame rate: 25 e 30 frame/s

Conforme allo standard 296M-2001 relativamente a:

- Risoluzione: 1280 x 720
- Scansione: progressiva

Controlli



1 Dati (RS485/422/232)	6 Tasto di ripristino
2 Ingresso allarme, uscita relè	7 Uscita video di servizio
3 Fast Ethernet 10/100 Base-T	8 Ingresso di alimentazione
4 Slot per scheda MicroSD	9 Terra
5 Pulsante Menu	10 Ingresso audio/Uscita audio

Pezzi inclusi

Quantità	Componenti
1	Telecamera IP Day/Night DinionHD serie NBN-832
1	Connettore per obiettivo di ricambio
1	Tappo di protezione del sensore (montato sulla telecamera)
1	Guida all'installazione rapida e Istruzioni per la sicurezza
1	Disco ottico con Bosch Video Client, manuale e requisiti di sistema
1	Connettore di alimentazione
1	Connettore I/O allarme
1	Connettore dati
1	Adattatore per obiettivi con attacco tipo C/CS

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione	24 V CA $\pm 10\%$ 50/60 Hz 12 V CC $\pm 10\%$ Power-over-Ethernet 48 V CC nominale
Consumo corrente	400 mA 500 mA IVA (12 V CC) 350 mA 450 mA IVA (24 V CA) 150 mA 175 mA IVA (PoE 48 V CC)
Consumo	4,8 W 6 W IVA (12 V CC) 8,4 W 10,8 W IVA (24 V CA) 7,2 W 8,4 W IVA (PoE 48 V CC)

Sensore

Tipo	CMOS da 1/2,7"
Pixel attivi	1920 x 1080

Video

Compressione video	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Streaming	Quattro flussi configurabili singolarmente in H.264 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili.

Due flussi H.264 configurabili in modo indipendente	Flusso 1: H.264 Main Profile (MP) 1080p 25/30, H.264 Main Profile (MP) 720p 25/30 o H.264 MP Standard Definition (SD) Flusso 2: Copia del flusso 1 (quando è 1080p), H.264 Main Profile (MP) 720p 25/30 (quando il flusso 1 è 720p) o H.264 MP Standard Definition (SD)
---	---

Due flussi aggiuntivi	Flusso M-JPEG e Flusso High Definition (HD) solo con frame di tipo I.
-----------------------	---

Risoluzione HD (O x V)	1080p: 1920 x 1080 720p: 1280 x 720
------------------------	--

Risoluzione 480p (O x V)	Codifica: 704 x 480 Visualizzato: 854 x 480
--------------------------	--

Risoluzione 240p (O x V)	Codifica: 352 x 240 Visualizzato: 432 x 240
--------------------------	--

Ritardo totale IP	Min. 120 ms, max 240 ms
-------------------	-------------------------

Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
---------------	---------------

Sensibilità (3200 K, luce riflessa della scena 89%, F/1.2)

Illuminazione minima (30 IRE)	
Colore	0,22 lx (0,022 fc)
Monocromatica	0,05 lx (0,005 fc)

Day/Night	Colore, Mono, Auto
Bilanciamento del bianco	ATW (da 2500 a 10000 K), ATW pausa e manuale
Shutter	Auto (da 1/50 [1/60] a 1/50000) automatico Fisso selezionabile
Funzione di ottimizzazione del contrasto	On/Off
Compensazione del controllo luce	On/Off
Nitidezza	Livello della nitidezza selezionabile
Gamma dinamica	Digitale WDR: 76 dB

Filtro privacy masking	Quattro aree indipendenti completamente programmabili
Analisi del movimento video	Motion+ o opzione IVA
Obiettivo	
Attacco obiettivo	CS (sporgenza massima obiettivo 5 mm), attacco tipo C compatibile con adattatore ad anello in dotazione
Tipi di obiettivo	Manuale, rilevamento automatico DC-iris con disattivazione controllo Azionamento DC-iris: massimo 50 mA continua
Comandi obiettivo	Configurazione guidata attivabile da pagina Web o tramite pulsante della telecamera
Audio	
Standard	G.711, velocità di campionamento 8kHz AAC
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB
Streaming Audio	Full duplex / half duplex
Ingresso/Uscita	
Audio	1 ingresso di linea mono, 1 uscita di linea mono
• connettore	Jack stereo 3,5 mm
• ingresso segnale di linea	12 kOhm tipico, 1 Vrms massimo
• uscita segnale di linea	1 Vrms a 1,5 kOhm tipico,
Allarme	2 ingressi
• connettore	Morsetto (contatto di chiusura non isolato)
• tensione di attivazione	Da +5 V CC a +40 V CC (+3,3 V CC con resistenza pull-up con DC accoppiato a 22 kOhm)
Relè	1 uscita
• connettore	Morsetto
• tensione	30 V CA o +40 V CC max 0,5 A continua, 10 V A
Porta dati	RS-232/422/485
Archiviazione locale	
Slot scheda di memoria	Supporta schede microSD SDHC e SDXC fino a 2 TB
Registrazione	Registrazione continua, registrazione ad anello. registrazione allarme/eventi/pianificata
Controllo via software	
Configurazione dell'unità	Mediante browser Web o Configuration Manager
Aggiornamento software	Flash ROM, programmabile in remoto

Rete

Protocolli	RTP, RTSP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, 802.1x, UPnP
Crittografia	TLS 1.0, SSL, AES (opzionale)
Ethernet	STP, 10/100 Base-T, rilevamento automatico, half/full duplex, RJ45
Alimentazione PoE	Conformità a IEEE 802.3at

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	78 x 66 x 140 mm senza obiettivo
Peso	690 g senza obiettivo
Colore	RAL 9007 titanio metallico
Montaggio su cavalletto	Parte inferiore (isolata) e superiore, 1/4" 20 UNC

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +55 °C
Temperatura di esercizio (IVA)	Da -20 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +70 °C
Umidità ambiente di esercizio	Da 20% a 93% UR
Umidità di stoccaggio	Fino a 98% UR

Informazioni per l'ordinazione

NBN-832V-P telecamera IP D/N DinionHD Sensore CMOS da 1/2,7", HD 1080p, doppio stream H.264, Motion+, PoE	NBN-832V-P
NBN-832V-IP telecamera IP D/N DinionHD Sensore CMOS da 1/2,7", HD 1080p, doppio stream H.264, IVA attivato, PoE	NBN-832V-IP
VLG-4V0940-MP5 obiettivo varifocal Mega Pixel Obiettivo da 1/2,5", 5 Mega Pixel, varifocal da 9 a 40 mm, f1.5, DC iris, con correzione IR	VLG-4V0940-MP5
VLG-2V1803-MP5 obiettivo varifocal Mega Pixel Obiettivo da 1/2,5", 5 Mega Pixel, varifocal da 1,8 a 3 mm, f1.8, DC iris, con correzione IR	VLG-2V1803-MP5
VLG-3V3813-MP3 obiettivo varifocal Mega Pixel Obiettivo da 1/2", 3 Mega Pixel, varifocal da 3,8 a 13 mm, f1.4, DC iris	VLG-3V3813-MP3

Informazioni per l'ordinazione

Accessori hardware

EX12LED-3BD-8M illuminatore ad infrarossi EX12LED, illuminatore IR, 850 nm, larghezza raggio 30°	EX12LED-3BD-8M
EX12LED-3BD-8W illuminatore ad infrarossi EX12LED, illuminatore IR, 850 nm, larghezza raggio 60°	EX12LED-3BD-8W
EX12LED-3BD-9M illuminatore ad infrarossi EX12LED, illuminatore IR, 940 nm, larghezza raggio 30°	EX12LED-3BD-9M
EX12LED-3BD-9W illuminatore ad infrarossi EX12LED, illuminatore IR, 940 nm, larghezza raggio 60°	EX12LED-3BD-9W
UPA-2430-60 alimentatore 120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, uscita da 30 VA	UPA-2430-60
UPA-2450-60 alimentatore 120 V CA, 60 Hz, 24 V CA, uscita da 50 VA	UPA-2450-60
UPA-2450-50 alimentatore 220 V CA, 50 Hz, 24 V CA, uscita da 50 VA Per l'uso con determinati modelli di telecamere 24 V CA.	UPA-2450-50
S1374 adattatore Converte gli obiettivi con attacco di tipo C in modo che siano compatibili con le telecamere con attacco di tipo CS	S1374

Accessori software

MVC-FENC-AES crittografia a 128 bit per BVIP AES Licenza sito con cifratura a 128 bit per BVIP AES. La licenza è richiesta una sola volta ad installazione e consente la comunicazione cifrata tra dispositivi e stazioni di gestione BVIP.	MVC-FENC-AES
---	---------------------

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by