

# DDH-3532-212N00 Registratore 16ch IP/ 16ch 1x2TB

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Registrazione ibrida di fino a 16 canali IP e 16 canali analogici
- ▶ Design compatto, resistente ed elegante
- ▶ Supporto di telecamere IP a 12 MP per visualizzazione e riproduzione
- ▶ Reti di telecamere IP e Internet separate

## Certificazioni ed autorizzazioni

### Standard

Allarme	EN 50130-5:2011, Sistemi di allarme - Parte 5: Metodi di test per le specifiche ambientali
Protezione da scariche elettriche	Per TUTTI i cavi lunghi di ingresso/uscita e di alimentazione. Ingressi allarme e uscite relè, ingressi e uscite video, uscite di controllo dome, cavo di alimentazione, ingresso/uscita audio. ± 0,5, 1 kV da linea a linea ± 0,5, 1 e 2 kV da linea a terra

### EMC + Sicurezza - Europa

Direttive UE	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Emissioni EMC	EN 55032:2012/AC2013, classe B
Immunità EMC	EN 50130-4:2011/A1:2014
Corrente armonica EMC	EN 61000-3-2:2014
Fluttuazioni di corrente EMC	EN 61000-3-3:2013

### EMC + Sicurezza - Europa

Sicurezza LVD	Schema CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

### EMC + Sicurezza - USA e Canada

EMC USA	47CFR parte 15 (FCC), classe B
Sicurezza USA (UL, cUL)	UL 62368-1, edizione 2, 1 dicembre 2014
Sicurezza - Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

### India

BIS (Bureau of Indian Standards)	Registrazione BIS per alimentatore esterno (fornita con il prodotto principale)
----------------------------------	---





### Australia

ACMA EMC	Logo RCM sull'etichetta del prodotto
----------	--------------------------------------

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Australia	RCM	DOC SAL hybrid 3000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 3000
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
Stati Uniti	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Note di installazione/configurazione



<b>VIDEO IN</b>	16 BNC per il collegamento di max. 16 telecamere analogiche
	Max. 16 telecamere IP collegate tramite uno switch esterno (se non sono collegate telecamere analogiche, è possibile collegare 16 telecamere IP aggiuntive)
	Connessione Ethernet RJ45 (10/100/1000 Base-T conforme con IEEE 802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (uscita monitor)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (uscita monitor)
<b>HDMI MON.B</b>	1 HDMI (uscita per monitor spot)
<b>ALARM IN</b>	16 ingressi con morsettiera, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	3 uscite terminale a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO IN</b>	4 RCA (ingressi audio)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (uscita audio)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (ingresso audio)
<b>RS-485</b>	Uscita con terminale a vite (controllo dome)
<b>RS-232</b>	Tipo D a 9 pin maschio DB9 (controllo dome)
	Un connettore USB (2.0) anteriore e due connettori USB (3.0) posteriori per il mouse o per il dispositivo di memorizzazione USB
Ingresso di alimentazione con interruttore di accensione/spengimento	12 VDC (5 A) Adattatore ingresso AC: 100~240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A
	Connessione di messa a terra

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Registratore
1	Disco ottico contenente le licenze software e la documentazione utente
2	Cavi di alimentazione (USA 120 VAC, Europa 230 VAC)
1	Alimentatore esterno (solo per i modelli non PoE)
	Blocco dei connettori terminali
1	Kit di montaggio unità disco rigido (inclusi i cavi SATA, staffe e viti)
1	Mouse USB ottico
1	Telecomando a infrarossi con 2 batterie AA (1,5 V)
1	Vite di messa a terra
	Guide di installazione per registratore, unità disco rigido e istruzioni di sicurezza

### Specifiche tecniche

#### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x P x A)	375 mm x 323 mm x 53 mm (14,8 x 12,7 x 2,1")
Peso (escluse unità disco rigido e DVD)	Circa 4,13 Kg (9,1 lb)

#### Alimentazione

Ingresso AC dell'alimentatore esterno	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,5 A
Uscita DC dell'alimentatore	12 VDC; 5 A
Batteria RTC sulla scheda del circuito stampato (PCB) principale	CR2032 al litio da 3 VDC
Consumo di corrente max. (nessuna unità disco rigido)	20 W

#### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio (includere unità disco rigido e DVD)	Da 0 °C a +40 °C (da +32 °F a +104 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)

**Specifiche ambientali**

Umidità di esercizio &lt; 93% senza condensa

Umidità di stoccaggio &lt; 95% senza condensa

**Memoria video**

Opzioni di memoria interna Max. 2 unità disco rigido SATA o 1 unità disco rigido SATA + 1 DVD (R/RW)  
 Capacità massima per unità disco rigido: 6 TB  
 Velocità massima supportata per unità disco rigido: 6 GB/s

**Allarmi e rilevamenti**

Motion Detection impostato dalla telecamera Essential o Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +

Attivazioni di allarme Perdita di segnale video, Motion Detection, ingresso allarme, allarme di sistema

Eventi attivati da allarme Registrazione, movimento PTZ, uscita allarme, e-mail, segnale acustico, messaggio su schermo, Mon A e B attivati, notifica push a dispositivi mobili

Ingressi 16 ingressi configurabili NO/NC, tensione d'ingresso massima 12 VDC +/-10%

Uscite 5 uscite relè, 1 collettore aperto

Contatto relè Tensione nominale massima 30 VDC, 2 A continui o 125 VAC, 1 A (attivato)

**Esportazione**

DVD (opzionale) Masterizzatore DVD+R/RW integrato

USB Memoria flash o unità disco rigido esterna (FAT32)

Rete Web Client o Video Client

**Riproduzione**

Multicanale 1/4/9/16 canali simultanei

Modalità Avanzamento, inverso, riproduzione lenta, riproduzione rapida, fotogramma per fotogramma

Cerca Ora, canale, tipo, smart

Rete Video Client, Web Client, App

Limita Limitazione della visualizzazione video in base ai diritti utente

Protezione Protezione video da sovrascrittura

Tempo di conservazione Eliminazione automatica delle registrazioni dopo un periodo tra 1 e 365 giorni

**Registrazione**

Compressione di decodifica H.265/H.264/MJPEG

Velocità Max 60 IPS per canale, configurabile

Bitrate Da 16 Kbps a 24 Mbps per canale

Intervallo di registrazione 1~120 min (standard: 60 min), Pre-registrazione: 1~30 sec, Post-registrazione: 10~300 sec

Modalità Manuale, programmato (regolare, motion detection, allarme), interruzione

**Controllo rete**

Ethernet Porta RJ45 (10/100/1000 Mbps)

Software PC Video Client, Web client

APP iPhone, Android

Accesso utenti Massimo 128 utenti. Bosch consiglia un massimo di 4 collegamenti simultanei. Un numero maggiore di collegamenti può provocare limiti alle prestazioni.

Protocolli HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, filtro IP, PPPoE, FTP

**Prestazioni video**

Numero max. ingressi telecamera 16 analogici + 16 IP o 32 IP

Banda in ingresso max. 320 Mbps

Banda di registrazione max. 256 Mbps

Banda di trasmissione max. 128 Mbps

Risoluzione telecamera IP 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p

Risoluzione telecamera analogica 960H, D1, HD1, CIF, QCIF

**Display**

Risoluzione telecamera IP 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768

Risoluzione analogica PAL 970×576, 704×576, 352×576, 352×288, 176×144

Display	
Risoluzione analogica NTSC	960x480, 704x480, 352x480, 352x240, 176x120
OSD	Titolo della telecamera, ora, perdita segnale video, motion detection, registrazione, PTZ
Audio	
Ingresso	4 canali (tramite RCA) da 200 a 3000 mV, 10 kOhm
Ingresso MIC	1 canale (tramite RCA) da 200 a 3000 mV, 10 kOhm
Uscita	1 canale (tramite RCA) da 200 a 3000 mV, 5 kOhm
Direzione	Bidirezionale (ingresso e uscita audio collegati tramite i dispositivi)

### Informazioni per l'ordinazione

#### **DDH-3532-212N00 Registratore 16ch IP/16ch 1x2TB**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza analogici e IP.

Combinazione di fino a 16 canali IP e 16 canali per telecamera analogica.

1 unità disco rigido (2 TB)

Numero ordine **DDH-3532-212N00**

#### **Accessori**

##### **DVR-XS200-A Kit espansione hard disk 2 TB per DVR**

Kit di espansione memoria. 2 TB

Numero ordine **DVR-XS200-A**

##### **DVR-XS300-A Kit espansione hard disk 3 TB per DVR**

Kit di espansione memoria. 3 TB

Numero ordine **DVR-XS300-A**

##### **DVR-XS400-A Espansione HDD 4TB**

Kit di espansione memoria. 4 TB

Numero ordine **DVR-XS400-A**

##### **DVR-XS600-A Espansione HDD 6TB**

Kit di espansione memoria. 6 TB

Numero ordine **DVR-XS600-A**

##### **DVR-XS-DVD-B Espansione masterizzatore DVD B**

Kit di espansione masterizzatore DVD B

Numero ordine **DVR-XS-DVD-B**

#### Rappresentato da:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com