

## DIVAR network 5000 recorder



Il registratore è collegabile a un massimo di 32 telecamere IP che utilizzano la più recente tecnologia video ad alta risoluzione H.265/H264 e tecniche di compressione d'avanguardia.

Queste tecnologie avanzate, oltre all'efficiente trasmissione dei dati di rete, assicurano la massima sicurezza e l'affidabilità necessarie per i moderni sistemi di sorveglianza. Le funzioni di monitoraggio, registrazione, archiviazione e riproduzione simultanei, in remoto o in locale, sono guidate da semplici selezioni di menu e comandi dell'operatore.

I registratori sono installabili con un massimo di 4 unità disco rigido interne per la memorizzazione di video. Un'altra opzione consiste in due unità disco rigido, più un masterizzatore DVD per l'esportazione video.

Utilizzare il registratore come modello desktop o in una installazione in rack standard.

### Funzioni

#### La più recente tecnologia di compressione video

DIVAR supporta la tecnologia di compressione video H.264 e H.265. Questa tecnologia consente di ridurre drasticamente i requisiti di banda e archiviazione senza rinunciare a immagini e audio qualità straordinaria. Grazie all'impiego dell'ultima tecnologia video, DIVAR offre i vantaggi delle più recenti telecamere ad alta risoluzione. La prova è nei pixel.

#### Supporto telecamere IP

Il registratore supporta l'integrazione nativa con le telecamere IP Bosch, offrendo opzioni di installazione, configurazione e manutenzione semplificate. Ciò consente la connettività plug-and-play che permette al



- ▶ 32 canali IP con banda in ingresso di 320 Mbps
- ▶ Supporto di telecamere IP a 12 MP per visualizzazione e riproduzione
- ▶ Visualizzazione live in tempo reale per 16 canali @1080p o 4 canali @4k
- ▶ Unità di installazione in rack estesa con connessioni avanzate
- ▶ Reti di telecamere IP e Internet separate

programma di installazione di connettere e configurare le telecamere al registratore senza la necessità di aprire le singole telecamere in un client Web. Per ulteriori opzioni di configurazione, le telecamere di terze parti sono supportate mediante il protocollo ONVIF Profile S.

#### Visualizzazione e registrazione simultanea

L'unità DIVAR è in grado di registrare più segnali audio e video, offrendo simultaneamente la riproduzione e la visualizzazione live multischermo. Le funzioni complete di ricerca e riproduzione consentono di richiamare e visualizzare velocemente le videoregistrazioni.

L'unità DIVAR fornisce una risoluzione di visualizzazione in tempo reale di 1080p per 16 canali contemporaneamente o 4K per 4 canali.

#### Switch PoE+

I registratori dotati di uno switch PoE+ integrato sono in grado di fornire alimentazione fino a un massimo di 16 telecamere IP. Ciascuna telecamera riceve automaticamente il proprio indirizzo IP dal registratore per assicurare un semplice funzionamento plug-and-play.

#### Semplice

L'unità DIVAR è molto semplice da installare e utilizzare. È sufficiente collegare le telecamere, accendere e seguire la semplice procedura guidata di installazione per la configurazione iniziale. L'unità è quindi in grado di registrare automaticamente senza ulteriori interventi.

## DDNS

Bosch offre ai suoi clienti servizi DDNS (Dynamic Domain Name Services) gratuiti per accedere ai dispositivi collegati in rete tramite un nome host "descrittivo" senza la necessità di utilizzare costosi indirizzi IP statici. In questo modo è quindi più facile accedere in maniera ininterrotta a importanti filmati dai dispositivi indipendentemente dalla loro posizione.

## Allarmi

Tutti i modelli dispongono di funzioni complete di gestione degli allarmi e controllo telemetria. Le funzioni di gestione degli allarmi comprendono ingressi locali ed uscite relè nonché la rilevazione del movimento all'interno di aree definite dall'utente. Se viene rilevata una condizione di allarme, l'unità DIVAR può:

- Inviare una notifica e-mail e/o un push FTP
- Emettere un segnale acustico e/o mostrare un messaggio di avviso
- Attivare l'uscita allarme locale

## Controllo in locale

L'unità può essere utilizzata e programmata facilmente tramite il sistema di menu a schermo utilizzando:

- Il mouse in dotazione
- I tasti del pannello anteriore
- Il telecomando in dotazione
- La notifica push

## Ingressi ed uscite

Sul pannello posteriore sono posizionati gli ingressi video, gli ingressi e le uscite audio, gli ingressi e le uscite di allarme.

Due connettori video (VGA/HDMI) offrono un'uscita simultanea per il monitor A per la visualizzazione live (con zoom) e la riproduzione (la visualizzazione sullo schermo può essere bloccata, ingrandita o ridotta). Le visualizzazioni consentono la visualizzazione a tutto schermo, multischermo e in sequenza.

Un secondo collegamento HDMI fornisce viste telecamera personalizzate per un monitor B.

## Controllo della rete

Il software per PC e l'applicazione Web integrata possono essere utilizzati per la visualizzazione live, la riproduzione e la configurazione tramite la rete.

## Watermark

L'unità DIVAR è dotata di un controllo di autenticità per archivi in locale ed in remoto, garantendo l'integrità della registrazione. È inoltre dotata di Archive Player per la riproduzione di file video protetti e per il controllo dell'autenticità del video.

## App per smartphone

Per i dispositivi iOS e Android, è disponibile l'app DIVAR Mobile Viewer di Bosch per:

- Visualizzazione di modalità live e riproduzione
- Configurazione del registratore
- Controllo PTZ

Questa applicazione consente di visualizzare, ovunque ci si trovi, video live acquisiti mediante telecamere collegate al DVR. Inoltre, è possibile controllare le funzioni di messa a fuoco, panoramica, inclinazione e zoom sulle telecamere PTZ abilitate.

L'app per smartphone Android supporta inoltre le notifiche push in remoto (non disponibili su iOS). In questo modo, quando si verifica un allarme si riceve automaticamente una notifica sul dispositivo ed è possibile intervenire immediatamente, anche se in quel momento non si sta monitorando attivamente il sistema.

## Controllo Dome

DIVAR consente di controllare le apparecchiature PTZ (panoramica/inclinazione/zoom) utilizzando comandi inviati tramite una connessione IP. Inoltre, supporta i comandi Messa a fuoco, Iris e Aux per le telecamere Bosch.

## Telecamere panoramiche

DIVAR supporta il dewarping delle telecamere panoramiche di Bosch. Sono supportate le seguenti modalità: PTZ (panoramica/inclinazione/zoom), panoramica, corridoio e quad. Nella telecamera è possibile selezionare il dewarping se la telecamera panoramica IP lo supporta.

## Tastiera Intuikey

È possibile collegare una tastiera Intuikey di Bosch all'unità per controllare le telecamere dome.

## Software RAID

Le unità installate con 2 unità disco rigido possono supportare il software RAID 1 per il mirroring delle unità. Le unità installate con 4 unità disco rigido possono supportare il software RAID 5.

L'utilizzo di RAID ha un grande impatto sulle prestazioni del sistema. Per mantenere regolare la riproduzione, Bosch consiglia di limitarla a 4 canali.

## 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

EMC + Sicurezza - Europa	
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
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

EMC + Sicurezza - USA e Canada	
Sicurezza - Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

India	
BIS ( <a href="#">Bureau of Indian Standards</a> )	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 Variants
	RCM	DOC SAL
Europa	CE	AR18-20-B004
Stati Uniti	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

### Note di installazione/configurazione

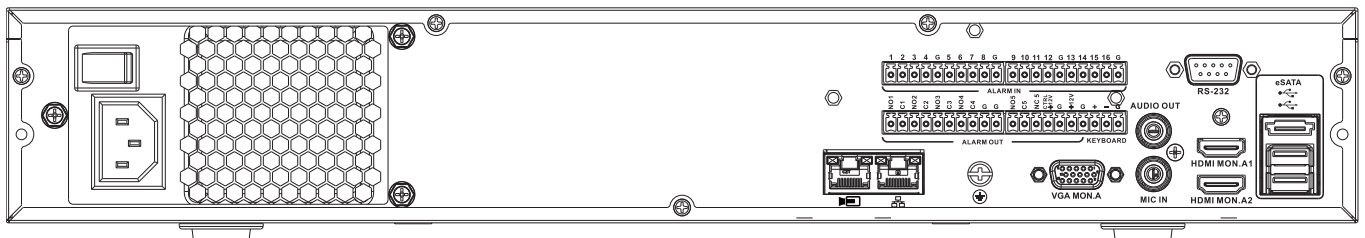


Fig. 1: DIVAR 5000 network, pannello posteriore (non PoE)



Ingresso video RJ45 per max. 32 telecamere IP collegate tramite switch esterno (opzionale con configurazione DHCP)



Connessione Ethernet RJ45 (10/100/1000 Base-T conforme con IEEE 802.3)

#### VGA MON.A

1 D-SUB (uscita monitor)

#### HDMI MON.A1

1 HDMI (uscita monitor in risoluzione massima 4k)

#### HDMI MON.A2

1 HDMI (uscita monitor spot che supporta il multischermo live); risoluzione 1080p (1920x1080)

#### ALARM IN

16 ingressi con terminale a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### ALARM OUT

6 uscite con terminale a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### KEYBOARD

Terminali a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### AUDIO OUT

1 RCA (uscita audio)

#### MIC IN

1 RCA (ingresso audio)

#### RS-232

DB9 maschio, tipo D a 9 pin (per assistenza)



Due connettori USB (3.0) per il mouse o un dispositivo di memorizzazione USB; un connettore USB (2.0) anche sul pannello anteriore

#### eSATA

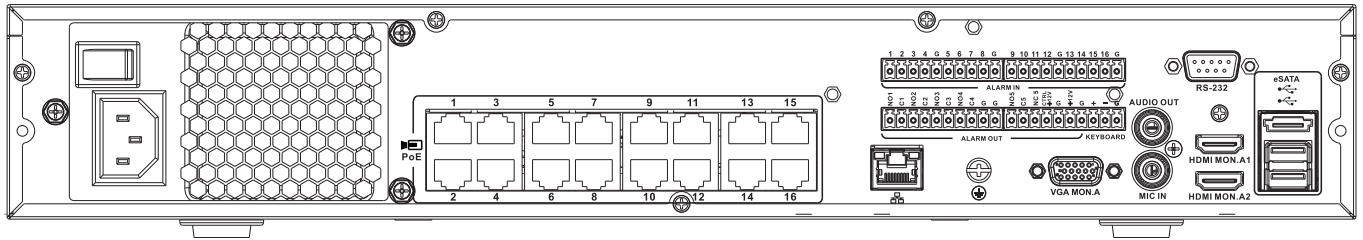
Per backup/dispositivo di memorizzazione

#### Ingresso di alimentazione con interruttore di accensione/spegnimento

100~240 VAC, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W



Connessione di messa a terra



DIVAR 5000 network, pannello posteriore (16 PoE)



#### PoE

16 porte RJ45 (200 W; max. 25,5 W per porta) per il collegamento di max. 16 telecamere PoE collegate con configurazione DHCP (max. 32 telecamere IP)



Connessione Ethernet RJ45 (10/100/1000 Base-T conforme con IEEE 802.3)

#### VGA MON.A

1 D-SUB (uscita monitor)

#### HDMI MON.A1

1 HDMI (uscita monitor in risoluzione massima 4k)

#### HDMI MON.A2

1 HDMI (uscita monitor spot che supporta il multischermo live); risoluzione 1080p (1920x1080)

#### ALARM IN

16 ingressi con terminale a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### ALARM OUT

6 uscite con terminale a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### KEYBOARD

Terminali a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)

#### AUDIO OUT

1 RCA (uscita audio)

#### MIC IN

1 RCA (ingresso audio)

#### RS-232

Tipo D a 9 pin maschio DB9



Due connettori USB (3.0) per il mouse o un dispositivo di memorizzazione USB; un connettore USB (2.0) anche sul pannello anteriore

#### eSATA

Per backup/dispositivo di memorizzazione

#### Ingresso di alimentazione con interruttore di accensione/spegnimento

100~240 VAC, 50-60 Hz, 5 A, 350 W



Connessione di messa a terra

## Specifiche tecniche

### Alimentazione

Ingresso AC (senza PoE) 100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,9 A

Ingresso AC (con PoE) 100-240 VAC; 50-60 Hz; 5 A

Batteria RTC sulla scheda del circuito stampato (PCB) principale CR2032 al litio da 3 VDC

Consumo alimentazione di rete max. (senza unità disco rigido) 8,7 W senza PoE  
15,2 W con PoE

Consumo di corrente max. switch PoE+ 185 W

Consumo di corrente max. (per porta PoE+) 25,5 W

### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x P x A) 440 mm x 408 mm x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0")

Peso senza PoE (escluse unità disco rigido e DVD) Circa 6,27 Kg (13,8 lb)

Peso con switch PoE (escluse unità disco rigido e DVD) Circa 6,37 Kg (14,0 lb)

### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio (incluse 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)

Umidità di esercizio < 93% senza condensa

<b>Specifiche ambientali</b>	
Umidità di stoccaggio	< 95% senza condensa
<b>Memoria video</b>	
Interna (opzionale)	Max. 4 unità disco rigido SATA o 2 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
Esterno (opzionale)	Dispositivo di archiviazione connesso eSATA
<b>Allarmi e rilevamenti</b>	
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)
<b>Esportazione</b>	
DVD (opzionale)	Masterizzatore DVD+R/RW integrato
USB	Memoria flash o unità disco rigido esterna (FAT32)
Rete	Web Client o Video Client
eSATA	Unità esterna
<b>Riproduzione</b>	
Multicanale	1/4/9/16 canali simultanei
Modalità	Avanzamento, inverso, riproduzione lenta, riproduzione rapida, fotogramma per fotogramma
Cerca	Ora, canale, tipo, smart

<b>Riproduzione</b>	
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
<b>Registrazione</b>	
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
Risoluzione telecamera IP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p
<b>Controllo rete</b>	
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.

Controllo rete	
Protocolli	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, filtro IP, PPPoE, FTP
Prestazioni video	
Numero max. di canali telecamera IP	32
Banda in ingresso max.	320 Mbps
Banda di registrazione max.	320 Mbps
Banda di trasmissione max.	320 Mbps
Visualizzazione	
Risoluzione	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	Titolo della telecamera, ora, perdita segnale video, motion detection, registrazione, PTZ
Audio	
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

#### **DRN-5532-400N00 Registratore 32 ch, 1,5U, no HDD**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.  
 Registratore 32 canali 1,5U senza unità disco rigido  
 Numero ordine **DRN-5532-400N00 | F.01U.321.921**

#### **DRN-5532-400N16 Registratore 32 ch, 16PoE, 1,5U, no HDD**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.  
 32 canali telecamere IP  
 Switch PoE 16 porte  
 Numero ordine **DRN-5532-400N16 | F.01U.321.922**

#### **DRN-5532-414N00 Registratore 32 ch, 1,5U 1x4TB**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.  
 32 canali telecamere IP  
 1 unità disco rigido (4 TB)  
 Numero ordine **DRN-5532-414N00 | F.01U.329.383**

#### **DRN-5532-214D00 Registratore 32 ch, 1,5U 1x4TB DVD**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.  
 32 canali telecamere IP  
 1 unità disco rigido (4 TB); 1 DVD  
 Numero ordine **DRN-5532-214D00 | F.01U.329.384**

#### **DRN-5532-414N16 Registratore 32ch 1,5U 1x4TB 16PoE**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.  
 32 canali telecamere IP  
 Switch PoE 16 porte  
 1 unità disco rigido (4 TB)  
 Numero ordine **DRN-5532-414N16 | F.01U.329.385**

#### **DRN-5532-214D16 Registratore 32ch 1,5U 1x4TB 16PoE DVD**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.  
 32 canali telecamere IP  
 Switch PoE 16 porte  
 1 unità disco rigido (4 TB); 1 DVD  
 Numero ordine **DRN-5532-214D16 | F.01U.329.386**

### Accessori

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

Kit di espansione memoria. 2 TB  
 Numero ordine **DVR-XS200-A | F.01U.302.620**  
**F.01U.169.674**

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

Kit di espansione memoria. 3 TB  
 Numero ordine **DVR-XS300-A | F.01U.302.621**  
**F.01U.285.185**

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

Kit di espansione memoria. 4 TB  
 Numero ordine **DVR-XS400-A | F.01U.302.657**

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

Kit di espansione memoria. 6 TB  
 Numero ordine **DVR-XS600-A | F.01U.324.396**

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

Kit di espansione masterizzatore DVD B  
 Numero ordine **DVR-XS-DVD-B | F.01U.328.077**

### Servizi

#### **EWE-DIP5BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 5000 w/out HDD**

Estensione della garanzia di 12 mesi  
 Numero ordine **EWE-DIP5BS-IW | F.01U.346.378**

**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