

DIVAR network 5000 recorder

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ 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

Il registratore è collegabile a un massimo di 32 telecamere IP che utilizzano la più recente tecnologia video ad alta risoluzione H265/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 di base

La più recente tecnologia di compressione video

L'unità DIVAR supporta la tecnologia di compressione video H.264 ed è predisposta per la tecnologia H.265 per le telecamere che saranno rilasciate da Bosch. 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.

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

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'applicazione DIVAR Viewer App di Bosch per:

- Visualizzazione di modalità live e riproduzione
- Configurazione
- 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.

Controllo Dome

L'unità DIVAR è in grado di controllare i dispositivi di panoramica, inclinazione e zoom (PTZ) utilizzando i comandi inviati tramite connessione IP (utilizzando il protocollo ONVIF per i dispositivi supportati).

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.

Certificazioni e omologazioni

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
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

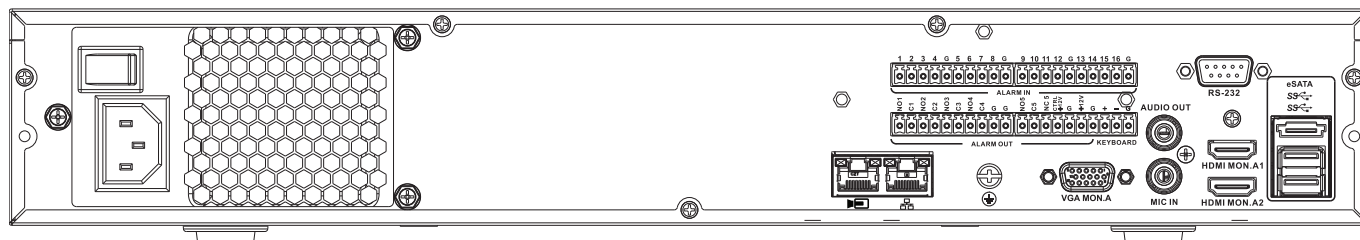
India

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

Australia

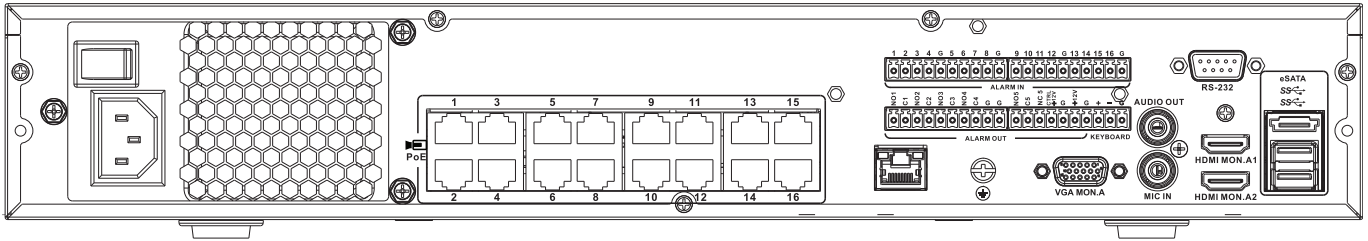
ACMA EMC Logo RCM sull'etichetta del prodotto

Pianificazione







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 a 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 per monitor spot)
ALARM IN	16 ingressi con morsettiera, diametro cavo AWG 26-16 (0,13-1,5 mm)
ALARM OUT	6 uscite con morsettiera, diametro cavo AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
KEYBOARD	Morsettiera, diametro cavo AWG 26-16 (0,13-1,5 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (uscita audio)
MIC IN	1 RCA (ingresso audio)
RS-232	Tipo D a 9 pin maschio DB9 (per servizio)
	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/spengimento	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 a 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 per monitor spot)
ALARM IN	16 ingressi con morsettiera, diametro cavo AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
ALARM OUT	6 uscite con morsettiera, diametro cavo AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
KEYBOARD	Terminali a vite, diametro cavo AWG 26-16 (1,29-0,4 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/spengimento	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, 75 W

Ingresso AC (con PoE) 100–240 VAC; 50-60 Hz; 5 A, 350 W

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

Umidità di stoccaggio < 95% senza condensa

Archiviazione video	
Interno (opzionale)	Max. 4 unità disco rigido SATA 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
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,
Ingressi	16 ingressi configurabili NO/NC, tensione d'ingresso massima 5 VDC
Uscite	6 uscite relay
Contatto relè	Tensione nominale massima 30 VDC, 2 A o 125 VAC continui, 1 A (attivato)
Esportazione	
DVD (opzionale)	Masterizzatore DVD+R/RW integrato
USB	Memoria flash o unità disco rigido esterna (FAT32)
Rete	Software Video Client o Web Client
eSATA	Unità esterna
Riproduzione	
Multicanale	1/4/9/16 canali simultanei
Modalità	Avanzamento, inverso, riproduzione lenta, riproduzione rapida, fotogramma per fotogramma
Cerca	Orario, canale, tipo, intelligente
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 1-365 giorni
Registrazione	
Compressione di decodifica	H.265/H.264/MJPEG
Velocità	Max. 30 IPS per canale, configurabili

Registrazione	
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	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p
Controllo della rete	
Ethernet	Porta RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Software PC	Video Client, Web client
APP	iPhone, Android
Accesso utenti	Max. 128 utenti
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 DIVAR network 5000 32IP**

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.

Registratore 32 canali 1,5U senza unità disco rigido

Numero ordine **DRN-5532-400N00**

DRN-5532-400N16 DIVAR network 5000 32IP 16PoE

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza in rete.

32 canali telecamere IP

Switch PoE 16 porte

Numero ordine **DRN-5532-400N16**

DRN-5532-414N00 registratore 16 canali IP/16 canali AN 1.5U 1x4 TB

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**

DRN-5532-214D00 registratore 32 canali 1.5U 1x4 TB 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**

DRN-5532-414N16 registratore 32 canali 1.5U 1x4 TB 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**

DRN-5532-214D16 registratore 32 canali 1.5U 1x4 TB 16 PoE 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**

Accessori hardware**DVR-XS100-A@1 ESPANSIONE UNITÀ DISCO RIGIDO VIDEO-SORVEGLIANZA 24/7 1 TB**

Kit di espansione memoria. 1 TB

Numero ordine **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A@1 ESPANSIONE UNITÀ DISCO RIGIDO VIDEO-SORVEGLIANZA 24/7 2 TB

Kit di espansione memoria. 2 TB

Numero ordine **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A@1 ESPANSIONE UNITÀ DISCO RIGIDO VIDEO-SORVEGLIANZA 24/7 3 TB

Kit di espansione memoria. 3 TB

Numero ordine **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A ESPANSIONE UNITÀ DISCO RIGIDO VIDEO-SORVEGLIANZA 24/7 4 TB

Kit di espansione memoria. 4 TB

Numero ordine **DVR-XS400-A**

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