

DIVAR AN 5000

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



- ▶ Alta risoluzione RT 960H su uscita HDMI
- ▶ Supporto per dispositivi mobili (iOS, Android)
- ▶ Funzione di rete per visualizzazione, riproduzione, controllo e segnalazione allarme in remoto
- ▶ Monitoraggio, registrazione e riproduzione simultanei
- ▶ Tastiera e collegamenti e-SATA, più loop-through video

DIVAR 5000 è una gamma di registratori digitali a 4/8/16 canali che utilizzano la più recente tecnologia video ad alta risoluzione 960H e tecniche di compressione all'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 guidati da semplici selezioni di menu e comandi dell'operatore. I registratori sono dotati di diverse capacità di archiviazione e dispongono di un masterizzatore DVD integrato.

Descrizione generale del sistema

L'unità DIVAR sfrutta la più recente tecnologia di compressione video H.264 ed audio G.711 per ridurre drasticamente i requisiti di archiviazione e di larghezza di banda senza rinunciare ad immagini ed audio di qualità straordinaria. Grazie all'impiego dell'ultima tecnologia video 960H, DIVAR offre i vantaggi delle più recenti videocamere ad alta risoluzione 960H. È in grado di acquisire oltre il 30% della risoluzione orizzontale delle immagini rispetto ai registratori D1/ CIF, la prova è nei pixel!

DIVAR è in grado di registrare diversi 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.

Registrazione

L'unità DIVAR è molto semplice da utilizzare. È sufficiente collegare le telecamere, accendere l'unità e lasciare che registri automaticamente senza ulteriori interventi.

La funzione di compressione H.264 riduce notevolmente la dimensione delle registrazioni senza compromettere la qualità dell'immagine. L'unità DIVAR è in grado di registrare fino a 25 (PAL)/30 (NTSC) immagini al secondo per ciascun canale, con risoluzione 960H.

Controllo cupola

Consente di controllare le apparecchiature PTZ (panoramica/inclinazione/zoom) tramite comunicazione seriali RS-485/RS-232. È inoltre in grado di supportare i dispositivi PTZ, incluse le telecamere Bosch AUTODOME e numerose dome di terze parti.

Allarmi

Tutti i modelli dispongono di funzioni complete di gestione degli allarmi e controllo telemetrico. 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
- Mostrare un messaggio sullo schermo
- Emettere un segnale acustico e/o mostrare un messaggio di avviso

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
- Una tastiera collegata

Sul pannello posteriore sono posizionati gli ingressi video, gli ingressi e le uscite audio, gli ingressi e le uscite di allarme. Le connessioni loop-through sono disponibili anche per gli ingressi video.

L'ampia scelta di uscite monitor consente la visualizzazione a tutto schermo, multischermo ed in sequenza:

- Tre connettori video (BNC/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)
- Un singolo connettore BNC consente l'uscita per monitor B (monitor spot) per la visualizzazione live

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.

Filigrana

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 la visualizzazione live ed il controllo PTZ, è disponibile l'applicazione di Bosch DIVAR Viewer App per iOS ed Android. 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.

Funzioni di base

DIVAR dispone delle seguenti funzionalità:

- 4, 8 o 16 ingressi telecamera con terminazione automatica e risoluzione 960H (con supporto loop-through)

- 4 ingressi audio ed 1 uscita audio
- 1 ingresso microfono per ingresso/uscita conversazione
- Funzioni simultanee di visualizzazione, registrazione, riproduzione, archiviazione e streaming remoto
- Ampia scelta di uscite monitor A CVBS/VGA/HDMI
- Porta Ethernet 10/100/1000 Base-T per connessioni di rete LAN o WAN
- Porte seriali RS-485 /RS-232 per il controllo delle telecamere PTZ
- Telecomando ad infrarossi, tastiera del pannello anteriore e mouse USB per il controllo della telecamera
- Supporto tastiera Bosch Intui per il controllo delle telecamere Bosch PTZ
- Modalità di uscita monitor TV selezionabile PAL/NTSC
- Canale di registrazione riservato (oscurato) che può essere bloccato in caso di visualizzazione non autorizzata
- Funzionalità di visualizzazione a tutto schermo e multischermo nelle modalità live e riproduzione
- 16 ingressi (allarme) commutabili e 6 uscite allarme
- Allarme e notifica di errore (schermo, segnale acustico, spia, FTP, e-mail) ed attivazione registrazione automatica
- Rilevazione del movimento e perdita del segnale video
- DIVAR Viewer App per la visualizzazione live ed il controllo PTZ dallo smartphone (iOS ed Android)
- Controllo autenticità Archive Player
- Supporta i protocolli Bosch e Pelco per il controllo PTZ
- Registrazione manuale ed automatica (pianificata e in allarme)
- Diverse modalità di ricerca (orario, canale, tipo, movimento, funzioni di ricerca intelligente del movimento nelle immagini registrate)
- Archiviazione locale tramite USB, e-SATA e masterizzatore DVD integrato opzionale
- Archiviazione di video in locale tramite dischi rigidi integrati opzionali
- e-SATA per il supporto di massimo 4 dischi rigidi esterni per la registrazione

Certificazioni e omologazioni

Standard	
Direttiva EMC	2004/108/EC
Immunità EMC	EN 50130-4:2011 *
Emissioni EMC	EN 55022:2010, +AC:2011. Emissioni condotte e radiate di classe B EN 61000-3-2:2006, +A1: 2009, +A2:2009 per armoniche principali EN 61000-3-3:2008. Fluttuazioni di tensione
Specifiche ambientali	EN 50130-5 classe 1
Direttiva per bassa tensione	2006/95/EC

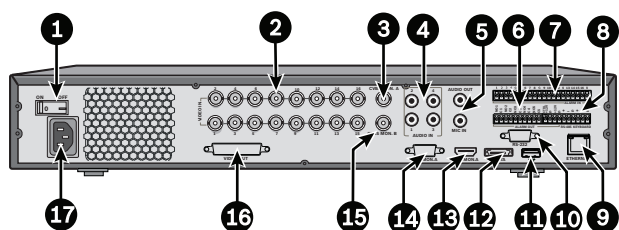
Sicurezza	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, +AC:2011 USA: UL 60950-1: 2a edizione 2011-12-19 CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07, 2a edizione 2011-12
FCC	CFR Titolo 47 Parte 15:2009 classe B
EMC Australia	C-Tick

* Clausola 8 (abbassamenti e brevi interruzioni della tensione di alimentazione principale):
al fine di soddisfare i requisiti di questa clausola, è necessario utilizzare apparecchiature ausiliarie (ad esempio un gruppo di continuità).

Regione	Certificazione
Europa	CE
Stati Uniti	UL
	FCC
Canada	CSA

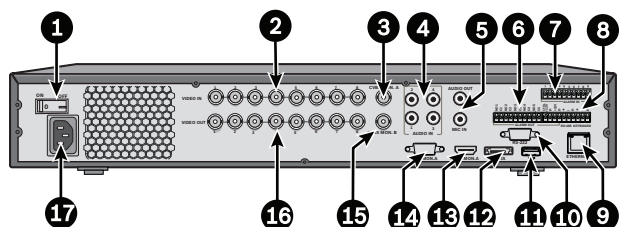
Pianificazione

Collegamenti sul retro dell'unità DIVAR 5000 (versione a 16 canali)



- | | |
|--|--|
| 1 Interruttore di accensione/ spegnimento | 10 Connettore RS232 per controllo della dome |
| 2 Ingressi telecamera | 11 Connettore USB |
| 3 Uscita CVBS monitor A | 12 Connettore e-SATA |
| 4 Ingressi audio | 13 Uscita HDMI monitor A |
| 5 Connettore di uscita audio ed ingresso microfono | 14 Uscita VGA monitor A |
| 6 Uscite allarme | 15 Uscita CVBS monitor B |
| 7 Ingressi allarme | 16 Uscita video (loop-through) |
| 8 Connettori per tastiera e RS485 | 17 Connettore di alimentazione |
| 9 Connettore di rete RJ45 | |

Collegamenti sul retro dell'unità DIVAR 5000 (versione a 4/8 canali)



- | | |
|--|--|
| 1 Interruttore di accensione/ spegnimento | 10 Connettore RS232 per controllo Dome |
| 2 Ingressi telecamera | 11 Connettore USB |
| 3 Uscita CVBS monitor A | 12 Connettore e-SATA |
| 4 Ingressi audio | 13 Uscita HDMI monitor A |
| 5 Connettore di uscita audio ed ingresso microfono | 14 Uscita VGA monitor A |
| 6 Uscite allarme | 15 Uscita CVBS monitor B |
| 7 Ingressi allarme | 16 Uscita video (loop-through) |
| 8 Connettori per tastiera e RS485 | 17 Connettore di alimentazione |
| 9 Connettore di rete RJ45 | |

Requisiti PC consigliati per il supporto tramite Web

Sistema operativo	Windows XP, Windows Vista o Windows 7
Browser Web	Safari, Chrome, Firefox (riproduzione non supportata) Internet Explorer 9 (inclusa riproduzione)
Processore	Intel Core Duo 2,0 GHz o equivalente
Memoria RAM	2.048 MB
Spazio disponibile su disco	10 MB
Scheda grafica	NVIDIA GeForce 8600 o superiore
Memoria video	256 MB
Interfaccia di rete	10/100/1000-BaseT

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione nominale

Ingresso alimentazione	100-240 VAC; 50/60 Hz; 1,9 A, 1556 BTU/h
Batteria RTC della scheda principale	CR2032 al litio da 3 VDC

Video

Standard video	PAL o NTSC (selezionare tramite menu Configurazione generale o rilevamento automatico sul canale 1) Supporto per risoluzione da 960 H
Riproduzione	960H: 960x576 (PAL), 960x480 (NTSC) 4CIF: 704x576 (PAL), 704x480 (NTSC) 2CIF: 704x288 (PAL), 704x240 (NTSC) CIF: 352x288 (PAL), 352x240 (NTSC) QCIF: 176x144 (PAL), 176x120 (NTSC)
Compressione	H.264

Ingressi	4, 8 o 16 video composito 1 Vpp, 75 Ohm, CVBS (BNC)
Uscite	Mon. 1 canale A: CVBS (BNC) Mon. 1 canale A: HDMI Mon. 1 canale A: VGA Mon. 1 canale B: CVBS (BNC) Supporto per uscita simultanea CVBS/VGA/HDMI sul Mon. A

Monitor

MON.A	Visualizzazione live, riproduzione, menu
	VGA: RGB analogico max. 1920X1080, 60 Hz
	HDMI: RGB digitale max. 1920X1080, 165 MHz
	CVBS: 1 Vpp, 75 Ohm, BNC (NTSC/PAL)
Risoluzione (MON.A)	CVBS (PAL): 704x576 CVBS (NTSC): 704x480 VGA: 1920X1080, 1.280 x 1.024 , 1280x720, 1024x768 HDMI: 1920X1080, 1.280 x 1.024 , 1280x720, 1024x768 Telecamera da 960 H: 960x576 (PAL), 960x480 (NTSC) Telecamera da 720 H: 704x576 (PAL), 704x480 (NTSC)
MON.B	Live
	CVBS: 1 Vpp, 75 Ohm, BNC
Risoluzione (MON.B)	CVBS (PAL): 704x576 CVBS (NTSC): 704x480

Audio

Ingressi	RCA 4 canali (per canali 4 /8/16), da 200 a 3000 mV, 10 kOhm (RCA)
Uscita	Mono RCA, da 200 a 3000 mV, 5 kOhm (RCA)
Ingresso MIC	Ingresso voce mono RCA, da 200 a 3000 mV, 10 kOhm (RCA)
Compressione	G.711A
Velocità di campionamento	8 kHz per canale
Bit rate	8 bit

Controllo

RS485	Porta di controllo PTZ Segnali di uscita conformi a RS485, tensione di segnale massima da -5 a +5 V
RS232	Interfaccia della porta di controllo PTZ Segnali di uscita conformi ad EIA/TIA-232 F, tensione d'ingresso massima ± 10 V
Protocolli supportati	Pelco P e D (su RS-485) Bosch OSD (su RS-485 o RS-232)

Allarmi

Ingressi	16 ingressi configurabili NO/NC, tensione d'ingresso massima 5 VDC
Uscite	5 uscite relè configurabili NO/NC, più una porta controllabile da 12 VDC
Relè	Tensione nominale massima 30 VDC, 2 A o 125 VAC continui, 1 A (attivato)

Connettori

Ingressi video	4, 8 o 16 BNC
Uscite video (loop-through)	4 o 8 BNC (per 4 e 8 canali) 1 x tipo D a 25 pin per 16 canali (cavo del connettore in dotazione)
Uscite monitor	1 VGA D-SUB 1 HDMI 2 canali BNC (CVBS)
Ingressi allarme	16 ingressi con terminale a vite, diametro cavo AWG 26-16 (0,13-1,5 mm)
Uscite allarme	5 uscite con terminale a vite, diametro cavo AWG 26-16 (0,13-1,5 mm) 1 uscita con terminale a vite controllabile da 12 VDC
Ingressi audio	4 RCA
Uscite audio	1 RCA
Audio bidirezionale (microfono)	1 RCA per ingresso o uscita della conversazione
Ethernet	RJ45, 10/100/1000 Base-T conformi ad IEEE802.3
Tastiera Intuikey (KBD Digital o KBD Universal)	Conforme allo standard RS485, tensione max del segnale ± 12 V, alimentazione alla tastiera da 11 a 12,6 V con un massimo di 400 mA
RS485	Uscita con terminale a vite
RS232	Connettore D a 9 pin maschio DB9
e-SATA	Connettore e-SATA per dispositivo di backup
USB 2.0	Un connettore USB anteriore ed un connettore USB posteriore per il mouse o per il dispositivo di memoria USB
+12 VDC	Ingresso alimentazione esterna

Registrazione video**Registrazione**

Velocità	Massimo 30 IPS per canale (NTSC), configurabili Massimo 25 IPS per canale (PAL), configurabili
Modalità	Manuale, rilevamento del movimento, programmata, allarme

Controllo della rete

Allarme di visualizzazione	Esterno, di rilevazione del movimento, allarmi di sistema e di perdita del segnale video
Audio	Bidirezionale (ingresso e uscita audio collegati tramite i dispositivi)
Software PC	Bosch Video Client

Riproduzione

Multicanale	1/4/9/16 canali simultanei
Modalità	Fotogramma per fotogramma, riproduzione lenta, riproduzione rapida, inversa
Ricerca	Orario, canale, tipo, intelligente
Rete	Bosch Video Client o software Web Client

Gestione allarmi

Rilevazione del movimento	Aree di rilevamento: 396 (PAL) / 330 (NTSC)
Perdita segnale video	Allarme esterno e indicazioni sullo schermo

Archiviazione

Interna	4 unità disco rigido SATA + 2 unità disco rigido + 1 DVD (R/RW) Capacità massima per unità disco rigido: 4 TB Velocità massima supportata per unità disco rigido: 6 GB/s
Esterna	Collegamento e-SATA: Massimo 4 dischi rigidi Capacità massima per unità disco rigido: 4 TB Velocità massima supportata per unità disco rigido: 6 GB/s

Esportazione

DVD (opzionale)	Masterizzatore DVD+R/RW integrato
USB	Memoria flash o unità HDD esterna (FAT32)
e-SATA	Memoria flash o unità HDD esterna (FAT32)
Rete	Software Bosch Video Client o Web Control Center

Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x P x A)	440 x 420 x 70 mm esclusi cablaggio e piedino (5 mm)
Kit di montaggio in rack (incluso)	Per l'installazione di un'unità in un rack EIA da 19"
Peso	Circa 5,5 Kg esclusi i dischi rigidi ed il masterizzatore DVD

Specifiche ambientali**Temperatura (inclusi dischi rigidi e masterizzatori DVD)**

di esercizio	Da 0 °C a +40 °C
Archiviazione	Da -40 °C a +70 °C

Umidità

di esercizio	< 93% senza condensa
Archiviazione	< 95% senza condensa

Informazioni per l'ordinazione**DIVAR AN 5000**

DVR 5000, a 4 canali, unità base
Numero ordine **DVR-5000-04A000**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 8 canali, unità base
Numero ordine **DVR-5000-08A000**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 16 canali, unità base
Numero ordine **DVR-5000-16A000**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 4 canali, con masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-5000-04A001**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 8 canali, con masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-5000-08A001**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 16 canali, con masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-5000-16A001**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 4 canali, con unità disco rigido da 1 TB
Numero ordine **DVR-5000-04A100**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 8 canali, con unità disco rigido da 1 TB
Numero ordine **DVR-5000-08A100**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 16 canali, con unità disco rigido da 1 TB
Numero ordine **DVR-5000-16A100**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 a 4 canali, con unità disco rigido da 1 TB e masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-5000-04A101**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 a 8 canali, con unità disco rigido da 1 TB e masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-5000-08A101**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 a 16 canali, con unità disco rigido da 1 TB e masterizzatore DVD

Numero ordine **DVR-5000-16A101**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 4 canali, con unità disco rigido da 2 TB

Numero ordine **DVR-5000-04A200**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 8 canali, con unità disco rigido da 2 TB

Numero ordine **DVR-5000-08A200**

DIVAR AN 5000

DVR 5000, a 16 canali, con unità disco rigido da 2 TB

Numero ordine **DVR-5000-16A200**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 a 4 canali, con unità disco rigido da 2 TB e masterizzatore DVD

Numero ordine **DVR-5000-04A201**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 a 8 canali, con unità disco rigido da 2 TB e masterizzatore DVD

Numero ordine **DVR-5000-08A201**

DIVAR AN 5000

DVR 5000 a 16 canali, con unità disco rigido da 2 TB e masterizzatore DVD

Numero ordine **DVR-5000-16A201**

Accessori hardware

DVR-XS050-A kit di espansione memoria

DVR serie 600 con espansione memoria da 500 GB

Numero ordine **DVR-XS050-A**

DVR-XS100-A kit di espansione memoria

DVR serie 600 con espansione memoria da 1 TB

Numero ordine **DVR-XS100-A**

DVR-XS200-A kit di espansione memoria

DVR serie 600 con espansione memoria da 2 TB

Numero ordine **DVR-XS200-A**

Kit di espansione masterizzatore DVD DVR-XS DVD

Kit di espansione masterizzatore DVD

Numero ordine **DVR-XS-DVD**

Rappresentato da:

Italy:

Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it