

DIVAR AN 3000

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Alta risoluzione RT da 960H sull'uscita HDMI
- ▶ Supporto per dispositivi mobili (iOS, Android)
- ▶ Notifica dell'allarme in remoto
- ▶ Funzione di rete per la visualizzazione in remoto, riproduzione e controllo
- ▶ Funzioni simultanee di monitoraggio, registrazione e riproduzione

La serie DIVAR 3000 è una famiglia di registratori digitali a 4/8/16 canali che utilizza la più avanzata tecnologia video da 960H e tecniche di compressione all'avanguardia. Queste tecnologie avanzate, grazie all'efficiente rete di trasmissione dei dati, garantiscono la massima sicurezza e l'affidabilità necessarie per i moderni sistemi di sorveglianza.

Monitoraggio simultaneo remoto o in locale, registrazione, archiviazione e riproduzione sono guidati da semplici selezioni di menu e comandi dell'operatore. I videoregistratori sono disponibili con differenti capacità di archiviazione ed è possibile avere un masterizzatore DVD integrato.

Descrizione generale del sistema

L'unità DIVAR sfrutta la più recente tecnologia di compressione video H.264 e audio G.711 per ridurre drasticamente i requisiti di memorizzazione e di larghezza di banda senza rinunciare ad una di qualità straordinaria di immagini ed audio. Dotato dell'ultima tecnologia video a 960H, DIVAR offre i vantaggi delle recentissime telecamere ad alta risoluzione 960H. La prova è nei pixel grazie alla possibilità di acquisire immagini con una risoluzione orizzontale del 30% superiore rispetto ai videoregistratori D1/CIF.

Il videoregistratore DIVAR registra segnali video e audio fornendo simultaneamente una visualizzazione multischermo e riproduzione live. Le funzioni complete di ricerca e riproduzione consentono di richiamare e visualizzare velocemente le videoregistrazioni.

Registrazione

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

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

Controllo Dome

Il videoregistratore DIVAR consente di controllare le apparecchiature PTZ (Pan/Tilt/Zoom) tramite le porte di comunicazione seriale 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 consente di:

- inviare una notifica e-mail e/o un FTP push
- visualizzare un messaggio sullo schermo
- emettere un segnale acustico e/o visualizzare un messaggio di avviso

Controllo locale

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

- il mouse in dotazione
- i tasti di controllo del pannello anteriore
- Il telecomando in dotazione

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

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 (le visualizzazioni possono essere bloccate o ingrandite)
- Un singolo connettore BNC consente l'uscita al monitor B (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.

Watermark

L'unità DIVAR è dotata di un controllo di autenticità per entrambi i tipi di riproduzione locale e remota, garantendo l'integrità della registrazione. È inoltre dotata di Archive Player per la riproduzione di file video protetti e per controllare se il segnale video è autentico.

Applicazione Smartphone

L'applicazione DIVAR Viewer di Bosch per dispositivi iOS e Android è disponibile per la visualizzazione live e il controllo PTZ. Questa applicazione consente di visualizzare, da qualsiasi parte del mondo, video live acquisiti mediante telecamere collegate al DVR. Inoltre, è possibile controllare le funzioni di messa a fuoco, panoramica, inclinazione e zoom su telecamere abilitate per PTZ.

Funzioni di base

L'unità DIVAR dispone delle seguenti caratteristiche:

- Ingressi di telecamere, con terminazione automatica 4, 8 o 16 con una risoluzione da 960H
- 4 ingressi audio e 1 uscita audio

- 1 ingresso per microfono per ingresso/uscita della voce
- Funzioni simultanee di visualizzazione, registrazione, riproduzione archiviazione e streaming remoto live
- Ampia scelta di uscite per 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 mobili (PTZ)
- Telecomando ad infrarossi, tastiera con pannello anteriore supporto USB per mouse per il controllo della telecamera
- Modalità di uscita monitor TV selezionabile PAL/NTSC
- Canale di registrazione segreto (nascosto) che può essere bloccato per visualizzazione non autorizzata
- Funzionalità di visualizzazione a tutto schermo e multischermo in modalità live e di riproduzione per i monitor
- 16 ingressi (allarme) commutabili e 3 uscite allarme
- Notifiche di errore e di allarme (schermo, segnale acustico, spia, FTP, e-mail) e attivazione di registrazione automatica
- Rilevazione del movimento e della perdita del segnale video
- Applicazione DIVAR Viewer per la visualizzazione live e controllo PTZ su Smartphone (iOS e Android)
- Supporta i protocolli di controllo PTZ Bosch e Pelco
- Controllo autenticità su Archive Player
- Registrazione manuale ed automatica (pianificati e in allarme)
- Diverse modalità di ricerca (orario, canale, tipo, movimento, le funzioni di ricerca intelligente del movimento nelle immagini registrate)
- Funzioni di archiviazione video/audio in locale tramite USB e masterizzatore DVD integrato opzionale
- Archiviazione di video in locale tramite unità disco rigido opzionali integrate

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
--------	----

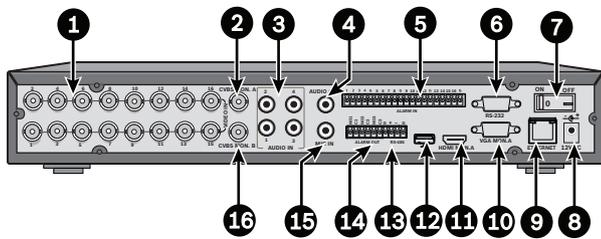
Stati Uniti	UL
-------------	----

	FCC
--	-----

Canada	CSA
--------	-----

Pianificazione

Collegamenti sul retro dell'unità DIVAR 3000 (versione a 16 canali)



- | | |
|--|--|
| 1 Ingressi telecamera | 9 Connettore di rete RJ45 |
| 2 Uscita CVBS monitor A | 10 Uscita VGA monitor A |
| 3 Ingressi audio | 11 Uscita HDMI monitor A |
| 4 Uscita audio | 12 Connettore USB |
| 5 Ingressi allarme | 13 Connettore RS485 per controllo Dome |
| 6 Connettore RS232 per controllo Dome | 14 Uscite allarme |
| 7 Alimentazione: interruttore di accensione/spengimento. | 15 Ingresso microfono |
| 8 Connettore di alimentazione | 16 Uscita CVBS monitor B |

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 AC dell'alimentatore esterno	100-240 VAC; 50/60 Hz; 1,7 A
---------------------------------------	------------------------------

Uscita DC dell'adattatore di corrente	12 VDC; 5 A
---------------------------------------	-------------

Ingresso alimentazione DVR	12 VDC; 5 A, 170 BTU/h
----------------------------	------------------------

Batteria RTC sulla scheda del circuito stampato (PCB) principale	Batteria al litio CR2032, 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	3 uscite relè, configurabili NO/NC
Contatto relè	Max, 30 VDC, 2 A, continuo o 125 VAC, 1 A (attivato)
Connettori	
Ingressi video	BNC 4, 8 o 16
Uscite monitor	1 VGA D-SUB 1 HDMI BNC a 2 canali (CVBS)
Ingressi allarme	16 ingressi con terminale a vite, diametro cavo AWG 26-16 (0,13-1,5 mm)
Uscite allarme	3 ingressi con terminale a vite diametro cavo AWG 26-16 (0,13-1,5 mm)
Ingressi audio	4 RCA
Uscite audio	1 RCA
Audio bidirezionale (MIC)	1 RCA per ingresso o uscita della voce
Ethernet	RJ45, 10/100/1000BaseT conformi ad IEEE802.3
RS485	Uscita con terminale a vite

RS232	Tipo D a 9 pin maschio DB9
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

Interno	2 unità disco rigido SATA o 1 unità disco rigido + 1DVD (R/RW) Capacità max. per unità disco rigido: 4 TB Max velocità supportata per disco rigido: 6 GB/s
---------	--

Esportazione

DVD (opzionale)	Masterizzatore DVD+R/RW integrato
USB	Memoria flash o unità disco rigido esterna (FAT32)
Rete	Bosch Video Client o software Web Client

Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x P x A)	375 x 290 x 50 mm (14,8 x 11,4 x 2 ") escluso cablaggio e piedino (5 mm)
Peso	Circa 2,5 kg esclusi dischi rigidi e masterizzatori 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 3000**

DVR serie 3000, 4 canali, unità base
Numero ordine **DVR-3000-04A000**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 8 canali, unità base
Numero ordine **DVR-3000-08A000**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 16 canali, unità base
Numero ordine **DVR-3000-16A000**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 4 canali, con masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-04A001**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 8 canali, con masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-08A001**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 16 canali, con masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-16A001**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 4 canali, con unità disco rigido da 1 TB
Numero ordine **DVR-3000-04A100**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 8 canali, con unità disco rigido da 1 TB
Numero ordine **DVR-3000-08A100**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 16 canali, con unità disco rigido da 1 TB
Numero ordine **DVR-3000-16A100**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 4 canali, con unità disco rigido da 1 TB e masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-04A101**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 8 canali, con unità disco rigido da 1 TB e masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-08A101**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 16 canali, con unità disco rigido da 1 TB e masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-16A101**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 4 canali, con unità disco rigido da 2 TB
Numero ordine **DVR-3000-04A200**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 8 canali, con unità disco rigido da 2 TB
Numero ordine **DVR-3000-08A200**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 16 canali, con unità disco rigido da 2 TB
Numero ordine **DVR-3000-16A200**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 4 canali, con unità disco rigido da 2 TB e masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-04A201**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 8 canali, con unità disco rigido da 2 TB e masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-08A201**

DIVAR AN 3000

DVR serie 3000, 16 canali, con unità disco rigido da 2 TB e masterizzatore DVD
Numero ordine **DVR-3000-16A201**

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