DIVAR hybrid 3000 recorder

www.boschsecurity.it

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

I registratori ibridi DIVAR sono in grado di registrare e visualizzare simultaneamente video da telecamere analogiche tradizionali e dalle più recenti telecamere IP. È possibile collegare il registratore per le seguenti configurazioni di telecamere:

- Max. 32 telecamere IP che registrano con risoluzione fino a 12 MP
- Max. 16 telecamere analogiche che registrano con risoluzione fino a 960H
- Una combinazione di max. 16 telecamere analogiche e max. 16 telecamere IP

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 possono alloggiare un massimo di 2 hard disk interni. In opzione è possibile impiegare un solo hard disk con il masterizzatore DVD per l'esportazione del video.

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.

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.

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.

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.

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.

Controllo Dome
L'unità DIVAR è in grado di controllare i dispositivi IP di panoramica, inclinazione e zoom (PTZ) utilizzando i comandi inviati tramite connessione IP (utilizzando il protocollo ONVIF per i dispositivi supportati). Sono disponibili porte RS-485 / RS-232 per la comunicazione seriale con i dispositivi PTZ analogici.

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

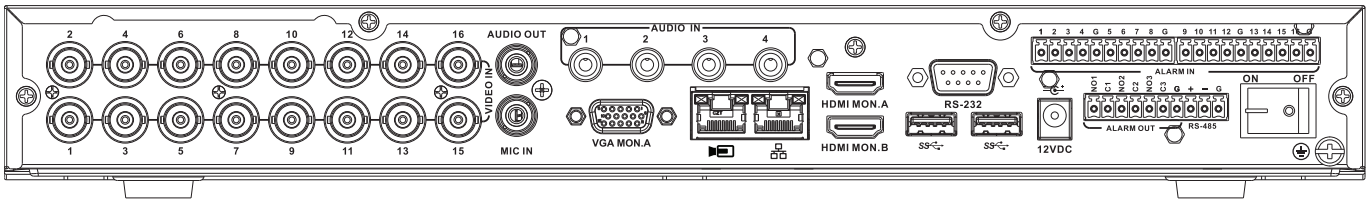
EMC + Sicurezza - USA e Canada	
EMC USA	47CFR parte 15 (FCC), classe B
Sicurezza USA (UL, cUL)	UL 62368-1, edizione 2, 1 dicembre 2014
Sicurezza - Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

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

Regione	Certificazione	
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	FCC & UL

Pianificazione



VIDEO IN	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 a IEEE 802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (uscita monitor)
HDMI MON.A	1 HDMI (uscita monitor)
HDMI MON.B	1 HDMI (uscita per monitor spot)
ALARM IN	16 ingressi con morsettiera, diametro cavo AWG26-16 (1,29–0,4 mm)
ALARM OUT	4 uscite con morsettiera, diametro cavo AWG26-16 (1,29-0,4 mm)
AUDIO IN	4 RCA (ingressi audio)
AUDIO OUT	1 RCA (uscita audio)
MIC IN	1 RCA (ingresso audio)
RS-485	Uscita con morsettiera (controllo dome)
RS-232	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/ spegnimento	12 VDC (5 A) Adattatore ingresso AC: 100~240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A
	Connessione di messa a terra

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 (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	
Opzioni di memoria interna	Max. 2 unità disco rigido SATA 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,

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

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
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 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. 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	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, 1080p, 720p

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-3532-200N00 Registratore 16ch. IP, 16ch. AN no HDD
Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza analogici e IP.
Registratore IP/16 canali AN senza unità disco rigido
Numero ordine **DDH-3532-200N00**

Accessori hardware

DVR-XS100-A@1 ESPANSIONE UNITÀ DISCO RIGIDO VIDEOSORVEGLIANZA 24/7 1 TB
Kit di espansione memoria. 1 TB
Numero ordine **DVR-XS100-A**

ESPANSIONE UNITÀ DISCO RIGIDO VIDEOSORVEGLIANZA DVR-XS200-A 24/7 DA 2 TB
Kit di espansione memoria. 2 TB
Numero ordine **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A@1 ESPANSIONE UNITÀ DISCO RIGIDO VIDEOSORVEGLIANZA 24/7 3 TB
Kit di espansione memoria. 3 TB
Numero ordine **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A Hard disk sorveglianza 4TB
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

© Bosch Security Systems S.p.A. 2017 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
22797010571 | it, V8, 04. Lug 2017