

DIVAR IP 7000 1U

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Soluzione completa di gestione video in grado di supportare fino a 64 canali
- ▶ Soluzione di gestione video IP pronta all'uso, con capacità di archiviazione fino a 8 TB (4 x 2°TB)
- ▶ Funzionamento affidabile e sicuro: accesso in tempo reale ai video
- ▶ Ricerca rapida di tutto ciò che si desidera
- ▶ Gestione avanzata degli allarmi e degli utenti

DIVAR IP 7000 1U è una soluzione conveniente, semplice e affidabile per la registrazione, visualizzazione e gestione dei sistemi di sorveglianza in rete in grado di gestire fino a 64 canali (con licenza per 32 canali in dotazione).

Grazie alla soluzione Bosch VMS (Video Management System) e con il supporto del software VRM Video Recording Manager di Bosch, DIVAR IP 7000 è un dispositivo di archiviazione IP intelligente che elimina la necessità di server NVR (Network Video Recorder) e hardware di archiviazione separati riducendo il costo totale di gestione fino al 45%.

DIVAR IP 7000 1U è un'unità per installazione in rack 1HU che combina una gestione delle registrazioni avanzata e all'avanguardia in un solo dispositivo di registrazione IP, plug and play e dal prezzo conveniente, per i clienti orientati all'IT che sono alla ricerca di una soluzione di registrazione NVR di "seconda generazione" all'avanguardia.

Descrizione generale del sistema

DIVAR IP 7000 1U utilizza un design compatto ed efficiente dal punto di vista energetico che riduce le insorgenze di guasti grazie alla consueta qualità Bosch. Utilizzando unità disco rigido "dedicate all'impresa", l'interfaccia di rete Ethernet Gigabit con doppia porta,

la memoria di sistema da 4 GB ed un processore Quad Core Intel Xeon, il dispositivo offre prestazioni elevate ad un prezzo estremamente conveniente.

Semplice da installare, il sistema dispone di procedura guidata e configurazione centralizzata per consentire di ridurre i tempi di installazione fino al 45%. Tutti i componenti sono preinstallati e dotati di licenza. È sufficiente effettuare il collegamento alla rete ed accendere l'unità: DIVAR IP è subito pronto per la registrazione.

Bosch Video Management System consente di gestire ogni tipo di video e audio IP e digitali, garantendo una trasmissione protetta dei dati tramite la rete IP. Combina perfettamente encoder e telecamere IP, offrendo la gestione di allarmi ed eventi nell'intero sistema, il monitoraggio dello stato del sistema e la gestione degli utenti e delle priorità.

Funzioni di base

DIVAR IP 7000 1U è caratterizzato da alimentatori ridondanti con swap a caldo a elevato risparmio energetico, nonché da unità disco rigido SATA II con front swap e capacità di archiviazione globale di 8 TB. Tutto il software di sistema è preinstallato e preattivato, in modo che il dispositivo di gestione video sia subito pronto per l'uso. È necessario utilizzare Microsoft Windows Server 2008 R2.

Accesso al video istantaneo e in tempo reale

Video in qualità HD anche con connessione a banda ridotta. La tecnologia di Dynamic Transcoding garantisce una visualizzazione dei video immediata, sempre e ovunque.

Il Dynamic Transcoding recupera i dati dal sistema DIVAR IP, decodifica e quindi decompime il flusso di dati a un minor bit rate adattandolo alla banda della connessione.

Quando il video viene messo in pausa, la funzione istantanea migliora la resa dei dettagli immediatamente e visualizza il video full HD.

Gestione

Una volta avviato, il sistema offre accesso immediato all'applicazione di gestione Bosch VMS tramite interfaccia utente grafica personalizzata. La possibilità di utilizzare un'interfaccia utente grafica centrale per la configurazione e la gestione delle operazioni riduce i tempi di installazione e la necessità di formazione, oltre a mantenere bassi i costi ordinari di manutenzione.

Visualizzazione in remoto

Per la visualizzazione in remoto di un singolo sistema DIVAR IP, viene incluso Bosch VMS Operator Client. Per visualizzare più sistemi, è necessario aggiungerli a Bosch VMS Enterprise Management Server. In alternativa, Video Client può essere utilizzato per la visualizzazione di video o come soluzione di gestione video di base, senza necessità di ulteriori licenze.

Gestione IT

Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 offre un'interfaccia utente semplice e intuitiva per la configurazione del sistema e la gestione unificata dei dispositivi di archiviazione. Gli amministratori e i professionisti IT apprezzeranno la capacità di gestire DIVAR IP 6000/7000 tramite il software integrato Microsoft System Center Suite. La possibilità di utilizzare uno strumento centrale per la configurazione e la gestione delle operazioni riduce i tempi di installazione e la necessità di formazione, oltre a mantenere bassi i costi ordinari di manutenzione.

Qualità Bosch

Bosch sottopone tutti i suoi prodotti ad una serie di test di resistenza e qualità tra i più rigorosi e completi del settore. I dispositivi di registrazione vengono sottoposti a temperature, tensioni elettriche e vibrazioni di livello estremo per stabilirne i reali limiti di funzionamento e poter garantire all'utente un'affidabilità pluriennale. Inoltre, Bosch offre per ogni prodotto venduto una garanzia end-to-end di 3 anni supportata da un'eccellente assistenza tecnica.

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
Europa	CE	DIVAR IP 7000 1U
Stati Uniti	UL	DIVAR IP 6000/7000 1U

Pianificazione

DIVAR IP 7000 1U viene fornito preconfigurato e presenta le specifiche indicate di seguito:

Capacità globale	Capacità di rete	Larghezza di banda	Moduli BVIP
Senza unità disco rigido	n/d	150 Mbit/s	32+
2 x 2 TB	3600 GB	150 Mbit/s	32+
4 x 2 TB	7300 GB	150 Mbit/s	32+

Questi valori fanno riferimento allo strumento di registrazione Bosch VMS, la capacità di rete fa riferimento a una configurazione non RAID; 32+ moduli BVIP collegati indicano il numero delle telecamere registrabili contemporaneamente oltre ad otto sessioni per la riproduzione.

DIVAR IP 7000 1U può essere aggiornato con licenze a 8 canali (MBV-XCHAN-DIP) fino ad un massimo di 64 canali, utilizzando la licenza di base standard (preinstallata).

Per i sistemi standard, tenere presente il numero di licenze preinstallate e il limite massimo per ciascuna di esse:

	Licenze preinstallate	Limite superiore
Client workstation	5	10
Sistemi DVR/BRS	1	10
Tastiere TVCC	1	10
Client ricerca forense	5	10
Mobile Video Service	1	2

Per ulteriori informazioni, in **Informazioni per l'ordinazione** fare riferimento a **Opzioni software**.



Nota

La versione del supporto di ripristino utilizzata nei sistemi DIVAR IP supporta solo i layout dell'unità disco rigido disponibili nei sistemi popolati.



Nota

Bosch non è responsabile per eventuali errori di sistema delle unità dotate di disco rigido non Bosch, se origine dei problemi.

Pezzi inclusi

Processore	
Processore	Processore Intel Xeon quad-core X3430 (2,4 GHz, 8 M di cache, 95 W)
Socket	1
Memoria cache	1 x 8 MB di cache livello 2

Processore	
Protezione della memoria	ECC senza buffer
Bus anteriore max	1333 MHz
Memoria	
Memoria installata	4 GB, DDR3-1333 ECC UNB (2 x 2 GB)
Spazio di archiviazione	
Tipo di archiviazione	4 alloggiamenti: SATA da 3,5"
Unità disco rigido installate	8 TB, 4 x 2 TB SATA/300 7.200 RPM cache da 3,5" da 32 MB
Scheda grafica	AMD FirePro V3900 da 1 GB a basso profilo
Masterizzatore DVD	Interno
Accessori	
Tastiera	EN-US (QWERTY)
Mouse	standard
Stato del sistema	

La serie DIVAR IP 3000/7000 viene fornita completamente caricata e funzionante con sistema operativo Microsoft e applicazione Bosch preinstallata: Windows Server 2008 R2, a 64 bit; Bosch Video Management System; Bosch Video Recording Manager con Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche	
Valore nominale ingresso AC	Da 100 a 140 V / da 8,5 a 6,0 A / da 50 a 60 Hz Da 180 a 240 V / da 5,0 a 3,8 A / da 50 a 60 Hz
Specifiche elettriche Ingresso 120 VAC	
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	202,72 W
Efficienza di alimentazione	88%
Consumo energetico (senza unità disco rigido)	230,37 W
Consumo energetico (completamente popolato)	Circa 274 W
BTU/h totale	786.24
Fattore di potenza	.95
Requisiti VA ingresso AC del sistema	242,49 VA
Corrente in ingresso	2,02 A

Specifiche elettriche Ingresso 240 VAC	
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	256,44 W
Efficienza di alimentazione	90%
Consumo energetico (senza unità disco rigido)	225,25 W
Consumo energetico (completamente popolato)	Circa 269 W
BTU/h totale	768.77
Fattore di potenza	.92
Requisiti VA ingresso AC del sistema	244,83 VA
Corrente in ingresso	1,02 A

Specifiche meccaniche	
Fattore di forma	Installazione in rack 1HU
Alimentazione	Ridondante livello Gold 700 W
Porte USB	4 USB 2.0: 2 nella parte posteriore, 2 nella parte anteriore, (1 tipo A integrata)
Rete	LAN Gigabit Dual Intel 82574L
Dimensioni (A x L x P)	44,5 mm x 437 mm x 648 mm
Peso	16,3 Kg

Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da +10 °C a +35 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità relativa di funzionamento	Da 8% a 90% (senza condensa)
Umidità relativa di stoccaggio	Da 5% a 95% (senza condensa)

Informazioni aggiuntive

Sul portale video dei sistemi di sicurezza sono disponibili video clip per il setup e la configurazione guidata.

<http://video.boschsecurity.us/category/digital-recording/26>

Informazioni per l'ordinazione

DIVAR IP 7000 1U, 2 unità disco rigido da 2 TB

Soluzione all-in-one di registrazione, visualizzazione e gestione, concepita per sistemi di sorveglianza di rete, in grado di gestire fino a 64 canali, con capacità di archiviazione pari a 2 x 2 TB
Numero ordine **DIP-7042-2HD**

DIVAR IP 7000 1U, 4 unità disco rigido da 2 TB

Soluzione all-in-one di registrazione, visualizzazione e gestione, concepita per sistemi di sorveglianza di rete, in grado di gestire fino a 64 canali, con capacità di archiviazione pari a 4 x 2 TB
Numero ordine **DIP-7042-4HD**

DIVAR IP 7000 1U, senza disco rigido

Soluzione all-in-one di registrazione, visualizzazione e gestione, concepita per sistemi di sorveglianza di rete, in grado di gestire fino a 64 canali, senza unità disco rigido
Numero ordine **DIP-7040-00N**

Accessori hardware

DIVAR IP 6000/7000 espansione di memoria da 2 TB

Unità HDD da 2 TB
Numero ordine **DLA-LDTK-200A**

Tastiera KBD-Universal XF

Tastiera TVCC USB per l'uso con i sistemi Bosch Video Management System, BIS - Video Engine o DIVAR IP
Numero ordine **KBD-UXF**

Accessori software

Espansione 8 canali DIVAR IP

Espansione 8 canali (telecamera/decoder)
Numero ordine **MBV-XCHAN-DIP**

Espansione workstation DIVAR IP

Espansione con 1 workstation
Numero ordine **MBV-XWST-DIP**

Espansione DVR DIVAR IP

Espansione con 1 DVR
Numero ordine **MBV-XDVR-DIP**

Espansione tastiera TVCC DIVAR IP

1 Espansione tastiera
Numero ordine **MBV-XKBD-DIP**

Espansione Forensic Search DIVAR IP

1 Forensic Search Espansione; è necessaria una licenza per ciascun dispositivo di archiviazione, non per telecamera o encoder
Numero ordine **MBV-XFOR-DIP**

Espansione servizio mobile video DIVAR IP

Espansione di un servizio video mobile
Numero ordine **MBV-XMVS-DIP**

Connessione alle matrici Allegiant DIVAR IP

Licenza Allegiant
Numero ordine **MBV-FALG-DIP**

Connessione ATM/POS DIVAR IP

Licenza ATM/POS
Numero ordine **MBV-FATM-DIP**

Connessione al server DIVAR IP OPC per BIS

Licenza per il server OPC
Numero ordine **MBV-FOPC-DIP**

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