

# DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Soluzione di gestione video completa, all-in-one, con protezione RAID-5, per un massimo di 128 canali
- ▶ Soluzione di gestione video IP pronta all'uso, con capacità di archiviazione fino a 24 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 2U è una soluzione completa, conveniente, semplice e affidabile per la registrazione, visualizzazione e gestione dei sistemi di sorveglianza in rete in grado di gestire fino a 128 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 2U è un'unità per montaggio in rack 2HU, 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 2U 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" configurate per una tolleranza di errore RAID-5, un'interfaccia di rete Ethernet Gigabit con doppia

porta, memoria di sistema da 4 GB e un processore Quad Core, il dispositivo offre prestazioni elevate a 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 2U 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 24 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 6000/7000
	CE	DIVAR IP 6000/7000 3TB
Stati Uniti	UL	DIVAR IP 6000/7000 2U

### Pianificazione

DIVAR IP 7000 2U viene fornito preconfigurato con configurazione RAID-5 standard e sette LUN e presenta le specifiche indicate di seguito:

Capacità globale	Capacità di rete	Larghezza di banda	Moduli BVIP
Senza unità disco rigido	n/d	200 Mbit/s	32+
8 x 2 TB	12930 GB	200 Mbit/s	32+
8 x 3 TB	19551 GB	200 Mbit/s	32+

Questi valori si riferiscono al motore di registrazione Bosch VMS e alla capacità di rete per una configurazione RAID-5 senza hot-spare; 32+ moduli collegati BVIP indicano il numero di telecamere registrabili contemporaneamente oltre a otto sessioni per la riproduzione.

È possibile aumentare la capacità di archiviazione aggiungendo fino a quattro unità DIVAR IP 6000 come espansione.

DIVAR IP 7000 2U 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).

È possibile espandere l'archiviazione fino a 128 canali, acquistando la licenza base di estensione (MBV-BXPAN-DIP) e le relative licenze a 8 canali (MBV-XCHAN-DIP).

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**

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
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	8 alloggiamenti: SATA da 3,5"
Unità disco rigido installate	DIP-7082-8HD: 16 TB, 2 TB SATA/300 7.200 RPM 3,5" DIP-7083-8HD: 24 TB, 3 TB SATA/300 7.200 RPM 3,5"
Scheda RAID SAS	Scheda RAID SAS/SATA basata su 2108: 8 porte interne/PCI-E a profilo basso
Scheda grafica	AMD FirePro V3900 da 1 GB a basso profilo
Scheda audio	Scheda audio PCI Creative Sound Blaster
Unità OS	Intel SSD 320 OVR, 80 GB (MLC)
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 240 V / da 9 a 4 A / da 50 a 60 Hz

Specifiche elettriche Ingresso 120 VAC	
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	256,44 W
Efficienza di alimentazione	88%
Consumo energetico (senza unità disco rigido)	291,41 W
Consumo energetico (completamente popolato)	Circa 378 W
BTU/h totale	994.59
Fattore di potenza	.95
Requisiti VA ingresso AC del sistema	306,75 VA

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)	284,94 W
Consumo energetico (completamente popolato)	Circa 373 W
BTU/h totale	972.49
Fattore di potenza	.92
Requisiti VA ingresso AC del sistema	309,71 VA

Specifiche meccaniche	
Fattore di forma	Installazione in rack 2HU
Alimentazione	Ridondante livello Platinum 740 W
Porte USB	4 USB 2.0
Rete	LAN Gigabit Dual Intel 82574L
Dimensioni (A x L x P)	89 x 437 x 648 mm
Peso	23,6 Kg

Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da +10 °C a +35 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C

Specifiche ambientali	
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 2U, 8 unità disco rigido da 2 TB

Soluzione di registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza di rete in grado di gestire fino a 128 canali, capacità di memorizzazione 8 x 2 TB  
Numero ordine **DIP-7082-8HD**

#### DIVAR IP 7000 2U, 8 unità disco rigido da 3 TB

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete in grado di gestire fino a 128 canali, capacità di memorizzazione 8 x 3 TB  
Numero ordine **DIP-7083-8HD**

#### DIVAR IP 7000 2U, senza disco rigido

Soluzione di registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza di rete in grado di gestire fino a 128 canali, senza unità HDD  
Numero ordine **DIP-7080-00N**

### Accessori hardware

#### DIVAR IP 6000/7000 espansione di memoria da 2 TB

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

#### DIVAR IP 6000/7000 espansione di memoria da 3 TB

Unità disco rigido da 3 TB  
Numero ordine **DIP-6703-HDD**

#### 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

#### DIVAR IP Professional Edition

Espansione base, 128 canali max  
Numero ordine **MBV-BXPAN-DIP**

#### Espansione 8 canali DIVAR IP

Espansione 8 canali (telecamere/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