

# DIVAR IP 7000 2U

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Soluzione di gestione video all-in-one con protezione RAID-5 (configurazione standard), fino a 128 canali
- ▶ Soluzione di gestione video IP pronta all'uso, con capacità di archiviazione fino a 64 TB
- ▶ Ricerca rapida di tutto ciò che si desidera
- ▶ Gestione avanzata degli allarmi e degli utenti
- ▶ Garanzia 3 anni, inclusi i servizi di assistenza con risposta entro il giorno successivo

La serie DIVAR IP 7000 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 128 canali (con licenza per 32 canali in dotazione).

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

DIVAR IP 7000 2U è un'unità per installazione 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 interessati alle tecnologie informatiche.

## Descrizione generale del sistema

La serie DIVAR IP 7000 utilizza un design compatto ed efficiente dal punto di vista energetico che riduce possibili punti di guasto 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 8 GB e un processore Quad Core, il dispositivo offre prestazioni elevate a un prezzo estremamente conveniente. Facile da installare e da utilizzare, il sistema è dotato di una configurazione centralizzata basata su una procedura guidata. 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 HDD SATA 3 con front swap e capacità di archiviazione globale di 64 TB. Tutto il software di sistema è preinstallato e preattivato, in modo che il dispositivo di gestione video sia subito pronto per l'uso. Utilizza Microsoft Windows Storage Server 2012 R2.

### Accesso al video istantaneo e in tempo reale

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

Il transcoder integrato supporta fino a 4 flussi video con risoluzione UHD in parallelo.

### Gestione

Una volta avviato, il sistema offre accesso immediato all'applicazione di gestione Bosch Video Management System 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, utilizzare Video Security Client per la visualizzazione di video da una workstation o da un dispositivo mobile separato.

### Gestione IT

Microsoft Windows Storage Server 2012 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 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.

Inoltre, DIVAR IP 7000 offre opzioni di monitoraggio e gestione avanzate utilizzando l'interfaccia di gestione intelligente (IPMI).

### Monitoraggio

La serie DIVAR IP 7000 offre il supporto di SNMP, desktop remoto e monitoraggio HTTP per l'hardware del sistema e le applicazioni di gestione video.

La maggiore affidabilità di hardware ad alta disponibilità, il design compatto nonché il monitoraggio e la gestione dell'intero sistema garantiscono tempi massimi di attività.

### 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 limiti di funzionamento affidabili e poter garantire all'utente una durata 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
Stati Uniti	UL	DIVAR IP 7000

### Pianificazione

DIVAR IP 7000 2U viene fornito preconfigurato con configurazione RAID-5 standard e LUN iSCSI (solo sistemi completamente popolati) e presenta le specifiche indicate di seguito:

#### Configurazione RAID-5

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
Senza HDD	n/d	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
4 x 3 TB	8.375 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 3 TB	19.550 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
4 x 4 TB	11.170 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 4 TB	26.060 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 6 TB	39.102 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 8 TB	52.136 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.

\*Prestazioni garantite solo con i modelli di HDD sottoposti a test e garantiti da Bosch.

Questi valori si riferiscono al motore di registrazione Bosch Video Management System e alla capacità di rete per una configurazione RAID-5 senza hot spare; 32+/128+ telecamere IP connesse indicano il numero di telecamere registrabili contemporaneamente oltre a 8 sessioni per la riproduzione.

Configurazioni RAID opzionali supportate: RAID-5 con 1 x hot spare o RAID-6 senza hot spare. Le configurazioni RAID opzionali non sono preconfigurate ma devono essere impostate manualmente tramite l'utility di configurazione RAID preinstallata.

#### Configurazione RAID-5 più hot spare

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
Senza HDD	n/d	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 3 TB	16.758 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 4 TB	22.344 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
8 x 6 TB	33.516 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 8 TB	44.688 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.

\*Prestazioni garantite solo con i modelli di HDD sottoposti a test e garantiti da Bosch.

### Configurazione RAID-6

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
Senza HDD	n/d	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 3 TB	16.758 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 4 TB	22.344 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 6 TB	33.516 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 8 TB	44.688 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.

\*Prestazioni garantite solo con i modelli di HDD sottoposti a test e garantiti da Bosch.

È possibile aumentare la capacità di archiviazione aggiungendo fino a 4 unità DIVAR IP 6000 come espansione.

DIVAR IP 7000 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:

Tipo di licenza	Licenze preinstallate	Limite superiore
Client workstation	5	10
Sistemi DVR/BRS	1	10
Tastiere TVCC	1	10
Client Forensic Search	5*	10*
Mobile Video Service	1	2
Centrali antintrusione	0	10
Dati ATM/POS	abilitato	-

\*illimitato in Bosch Video Management System 7.5 o versioni successive

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

### Stato del sistema

Il modello DIVAR IP 7000 viene fornito completamente caricato e funzionante con sistema operativo Microsoft e le applicazioni Bosch: Windows Server 2012 R2, a 64 bit; Bosch Video Management System; Video Recording Manager con Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding.

DIVAR IP 7000 senza HDD preinstallati:

La configurazione RAID degli HDD di terze parti deve essere effettuata manualmente tramite l'utility di gestione RAID preinstallata. Solo in seguito a questa configurazione RAID manuale il sistema fornirà tutte le funzionalità.



#### Nota

Gruppo di continuità (UPS). Si consiglia vivamente di utilizzare un "gruppo di continuità in linea" con una batteria sempre attiva. Il gruppo di continuità deve supportare Windows Storage Server 2012 R2 e deve essere sufficiente per lasciare a disposizione il tempo necessario per portare in linea una sorgente di alimentazione ausiliaria o per arrestare correttamente i disk array DIVAR IP.



#### Nota

Bosch non è responsabile per eventuali errori di sistema delle unità dotate di disco rigido di terze parti, se origine dei problemi. Tali unità non sono coperte dalla garanzia di 3 anni.



#### Nota

Il livello di assistenza sul posto con risposta entro il giorno successivo può essere fornito solo se il rispettivo sistema è stato registrato immediatamente dopo la ricezione e l'installazione. In caso contrario l'assistenza verrà fornita il prima possibile.

Le informazioni sui dettagli della registrazione sono disponibili in ogni fornitura (modulo di registrazione) o nel catalogo online dei prodotti Bosch.

I servizi di assistenza con risposta entro il giorno successivo non possono essere garantiti ovunque in ogni paese. Per le limitazioni e le eccezioni consultare i dettagli relativi alla registrazione riportati nel modulo di registrazione.

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

Valore nominale ingresso AC	Da 100 a 240 V / da 50 a 60 Hz
-----------------------------	--------------------------------

**Specifiche elettriche: ingresso 140 VAC**

Corrente in ingresso	4HD: 2,1 A 8HD: 2,4 A
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	4HD: 259,9 W 8HD: 305,6 W
Efficienza di alimentazione	92%
Consumo energetico*	4HD: 282,5 W 8HD: 332,2 W
BTU/h totale	4HD: 964,2 8HD: 1.133,9
Fattore di potenza	0.98
Requisiti VA ingresso AC del sistema	4HD: 288,3 VA 8HD: 339,0 VA

\*Il consumo energetico del sistema può variare in base al carico di lavoro e all'ambiente.

**Specifiche elettriche: ingresso 240 VAC**

Corrente in ingresso	4HD: 1,2 A 8HD: 1,4 A
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	4HD: 259,9 W 8HD: 305,6 W
Efficienza di alimentazione	94%
Consumo energetico*	4HD: 276,5 W 8HD: 325,1 W
BTU/h totale	4HD: 943,7 8HD: 1.109,7
Fattore di potenza	0.96
Requisiti VA ingresso AC del sistema	4HD: 288,0 VA 8HD: 338,7 VA

\*Il consumo energetico del sistema può variare in base al carico di lavoro e all'ambiente.

**Specifiche meccaniche**

Fattore di forma	Installazione in rack 2HU
Alimentazione	Ridondante livello Platinum 740 W
Porte USB	Parte anteriore: 2 porte USB 2.0 Parte posteriore: 2 porte USB 2.0, 2 porte USB 3.0
Rete	Porta Dual Intel i210AT Gigabit LAN (in combinazione) 1 porta IPMI BMC
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
Umidità relativa di funzionamento	Da 8% a 90% (senza condensa)
Umidità relativa di stoccaggio	Da 5% a 95% (senza condensa)

**Processore**

Processore	Processore Intel Xeon E3-1275 V3 (cache da 8 MB, 3,5 GHz)
Socket	1
Memoria cache	8 MB Intel Smart Cache
Protezione della memoria	ECC senza buffer
Bus anteriore max	1600 MHz

**Memoria**

Memoria installata	8 GB, DDR3-1666 ECC UNB (1 x 8 GB)
--------------------	------------------------------------

**Spazio di archiviazione**

Tipo di archiviazione	8 alloggiamenti: SATA da 3,5"
Hard disk installati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati           <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurazione SATA-3, 7.200 RPM, 64 MB, 3,5", RAID-5 (standard)</li> <li>DIP-7183-4HD: 4 x 3 TB</li> <li>DIP-7183-8HD: 8 x 3 TB</li> <li>DIP-7184-4HD: 4 x 4 TB</li> <li>DIP-7184-8HD: 8 x 4 TB</li> <li>DIP-7186-8HD: 8 x 6 TB</li> <li>DIP-7188-8HD: 8 x 8 TB</li> <li>DIP-7180-00N: senza disco rigido</li> </ul> </li> <li>Sistema operativo           <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurazione RAID-1 SSD 2 x 120 GB</li> </ul> </li> </ul>
Scheda RAID SAS	Controller LSI 3108 SAS3 a 8 porte
Scheda grafica	AMD FirePro W4100; 4 porte Mini Display
Scheda audio	Canale 5.1 a 24 bit
Masterizzatore DVD	Interno

## Informazioni per l'ordinazione

### **DIVAR IP 7000 2U, 4 unità disco rigido da 3 TB**

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete. Per un massimo di 128 canali e con capacità di memorizzazione 4 x 3 TB, espandibile fino a massimo 6 x 3 TB.

Numero ordine **DIP-7183-4HD**

### **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. Per un massimo di 128 canali e con capacità di archiviazione 8 x 3 TB.

Numero ordine **DIP-7183-8HD**

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

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete. Per un massimo di 128 canali e con capacità di memorizzazione 4 x 4 TB, espandibile fino a massimo 6 x 4 TB.

Numero ordine **DIP-7184-4HD**

### **DIVAR IP 7000 2U, 8 unità disco rigido da 4 TB**

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete. Per un massimo di 128 canali e con capacità di archiviazione 8 x 4 TB.

Numero ordine **DIP-7184-8HD**

### **DIVAR IP 7000 2U, HDD 8 x 6 TB**

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete. Per un massimo di 128 canali e con capacità di archiviazione 8 x 6 TB.

Numero ordine **DIP-7186-8HD**

### **DIVAR IP 7000 2U, HDD 8 x 8 TB**

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete. Per un massimo di 128 canali e con capacità di archiviazione 8 x 8 TB.

Numero ordine **DIP-7188-8HD**

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

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete. Per un massimo di 128 canali e senza HDD.

Numero ordine **DIP-7180-00N**

## Accessori hardware

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

Espansione memoria unità disco rigido con una capacità di 3 TB.

Numero ordine **DIP-6703-HDD**

### **Espansione di memoria per DIVAR IP 6000/7000 R2 da 4 TB**

Espansione di memoria unità disco rigido con una capacità di 4 TB.

Numero ordine **DIP-6704-HDD**

### **Espansione di memoria per DIVAR IP 6000/7000 R2 da 6 TB**

Espansione di memoria unità disco rigido con una capacità da 6 TB.

Numero ordine **DIP-6706-HDD**

### **Espansione di memoria DIVAR IP 6000/7000 R2 da 8 TB**

Espansione di memoria disco rigido con capacità da 8 TB.

Numero ordine **DIP-6708-HDD**

## KBD-Universal XF

Tastiera TVCC USB per l'uso con i sistemi Bosch Video Management System, BIS - Video Engine, or DIVAR IP.

Numero ordine **KBD-UXF**

## Accessori software

### **Upgrade licenza per max 128 canali**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza base per ulteriori espansioni, massimo 128 canali.

Numero ordine **MBV-BXPAN-DIP**

### **Licenza espansione telecamera/decoder**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per 8 canali (telecamere/decoder).

Numero ordine **MBV-XCHAN-DIP**

### **Licenza per espansione workstation**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per 1 workstation (ciascuna workstation aggiuntiva richiede 1 licenza).

Numero ordine **MBV-XWST-DIP**

### **Licenza per espansione DVR**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per 1 DVR. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XDVR-DIP**

### **Licenza per espansione tastiera**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per 1 tastiera TVCC. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XKBD-DIP**

### **Licenza per espansione ricerca forense**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per 1 Forensic Search (è necessaria 1 licenza per dispositivo di memorizzazione, non per telecamera o encoder; licenza non necessaria per Bosch Video Management System 7.5 o versione successiva).

Numero ordine **MBV-XFOR-DIP**

**Espansione MobileVideoService DIVAR IP**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per 1 Mobile Video Service.

Numero ordine **MBV-XMVS-DIP**

---

**Licenza espansione servizio video Mobile**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per l'integrazione delle centrali antintrusione.

Numero ordine **MBV-XINT-DIP**

---

**Licenza funzione Allegiant**

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per collegare 1 matrice Allegiant.

Numero ordine **MBV-FALG-DIP**

---

**Licenza funzione OPC**

Licenza per il server OPC

Licenza Bosch Video Management System per DIVAR IP.

Licenza di espansione per l'integrazione di un Building Integration System (BIS).

Numero ordine **MBV-FOPC-DIP**

---

**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