

# DIVAR IP 6000 2U

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Soluzione di registrazione all-in-one con protezione RAID-5 (configurazione standard), fino a 128 canali
- ▶ Soluzione di archiviazione IP preinstallata, preconfigurata con una capacità di archiviazione massima di 64 TB
- ▶ Unità disco rigido hot-swappable
- ▶ Monitoraggio remoto tramite applicazione desktop, browser o SNMP
- ▶ Garanzia 3 anni, inclusi i servizi di assistenza con risposta entro il giorno successivo

La serie DIVAR IP 6000 è una soluzione all-in-one per la gestione delle registrazioni conveniente, semplice ed affidabile, concepita per i sistemi di sorveglianza tramite rete.

I sistemi DIVAR IP 6000 vengono forniti come array di archiviazione preconfigurati per la soluzione di videoregistrazione Bosch senza il software Video Recording Manager installato. Dopo avere scaricato il software dal catalogo dei prodotti Bosch ed averlo installato nel sistema DIVAR IP 6000, potrà essere immediatamente utilizzato con 64 canali con pre-licenza e successivamente aggiornato fino a 128 canali.

DIVAR IP 6000 è un dispositivo di archiviazione IP intelligente che, grazie al software Video Recording Manager di Bosch, elimina la necessità di un server NVR (Network Video Recorder) e hardware di archiviazione separati riducendo il costo totale di gestione fino al 45%.

DIVAR IP 6000 2U è un'unità per installazione in rack 2HU che combina gestione delle registrazioni e l'archiviazione iSCSI 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

La serie DIVAR IP 6000 utilizza un design compatto ed efficiente dal punto di vista energetico che riduce possibili punti di guasto grazie alla consueta qualità Bosch.

Grazie all'utilizzo di unità disco rigido "dedicate all'impresa" configurate per una tolleranza di errore RAID-5, interfacce di rete Ethernet Gigabit a doppia porta, memoria di sistema da 8 GB e un processore Intel Quad Core E3-1275 V3 di nuova generazione (3,5 GHz, 8 MB di cache), i nuovi modelli della serie DIVAR IP 6000 garantiscono prestazioni elevate ad un prezzo estremamente conveniente.

Facile da installare, il sistema si integra perfettamente nella configurazione centralizzata e basata su una procedura guidata di Bosch Video Management System e Video Recording Manager, consentendo una riduzione dei tempi di installazione fino al 45%. Tutti i componenti importanti per l'utilizzo di DIVAR IP 6000 come array di archiviazione in una soluzione di registrazione Bosch sono preinstallati e preconfigurati. Effettuare semplicemente il collegamento alla rete ed accendere l'unità: DIVAR IP 6000 è subito pronto per la registrazione.

Per creare una soluzione di gestione della registrazione video completa, è sufficiente scaricare e aggiungere Video Recording Manager.

Per creare una soluzione di gestione video completa aggiungere DIVAR IP 6000 a Bosch Video Management System. DIVAR IP 6000 offre archiviazione basata su iSCSI, che rappresenta la base per la funzionalità di gestione e registrazione video resiliente e scalabile di Bosch Video Management System.

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.

Video Client può essere utilizzato solo come client di riproduzione o per la creazione di una soluzione di gestione video, senza necessità di ulteriori licenze.

### Funzioni di base

DIVAR IP 6000 2U include alimentatori ridondanti hot-swappable e a elevato risparmio energetico, nonché unità disco rigido SATA-3 hot-swap in grado di supportare una capacità di archiviazione globale fino a 64 TB (8 unità da 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. Utilizza Microsoft Windows Storage Server 2012 R2.

#### Accesso al video istantaneo e in tempo reale

Video HD o UHD di alta qualità anche con connessioni a banda ridotta o limitata. Se

Video Recording Manager è installato, la tecnologia 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.

#### Visualizzazione in remoto

DIVAR IP 6000 supporta il nostro Video Client avanzato per la visualizzazione in remoto. Video Client è un'applicazione per PC Windows per la visualizzazione live e la riproduzione che include Configuration Manager e che consente di configurare le impostazioni di DIVAR IP 6000.

#### 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 6000 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.

#### Monitoraggio

La serie DIVAR IP 6000 offre il supporto per il monitoraggio HTTP, desktop remoto e SNMP per l'hardware del sistema e, se installata, per l'applicazione Video Recording Manager.

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 6000
Stati Uniti	UL	DIVAR IP 6000 (R2)

### Pianificazione

DIVAR IP 6000 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 unità disco rigido	n/d	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
4 x 3 TB	8.375 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 3 TB	19.550 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
4 x 4 TB	11.170 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 4 TB	26.060 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 6 TB	39.102 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 8 TB	52.136 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.

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

Questi valori si riferiscono alle applicazioni di registrazione Bosch e alla capacità di rete per una configurazione RAID-5 senza hot spare; con 64+/128+ telecamere IP connesse si indica il numero di telecamere registrabili collegate contemporaneamente oltre a 8 sessioni di riproduzione in uno scenario in cui Video Recording Manager è installato in locale sul dispositivo. Se DIVAR IP 6000 viene utilizzato come un sistema di memorizzazione puro con Video Recording Manager in esecuzione su un server dedicato, il numero di telecamere registrabili per destinazione di archiviazione può raggiungere il limite della sessione iSCSI della destinazione software iSCSI Windows inclusa (256 sessioni).

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 unità disco rigido	n/d	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 3 TB	16.758 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 4 TB	22.344 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 6 TB	33.516 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 8 TB	44.688 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.

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

### Configurazione RAID-6

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
Senza unità disco rigido	n/d	475 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 3 TB	16.758 GB	475 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 4 TB	22.344 GB	475 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 6 TB	33.516 GB	475 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
8 x 8 TB	44.688 GB	475 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.

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

DIVAR IP 6000 può essere aggiornato una volta con una licenza per 64 canali aggiuntivi. La relativa licenza di aggiornamento deve essere acquistata.

L'aggiornamento consente un massimo di 128+ sessioni: 128 sessioni per la registrazione, 8 sessioni per la riproduzione.

### Stato del sistema

Il sistema DIVAR IP 6000 viene fornito completamente caricato e funzionante con sistema operativo Microsoft Windows Storage Server 2012 R2. È dotato di licenza Bosch per l'applicazione di registrazione Video Recording Manager integrata per 64 canali che verrà attivata in seguito all'installazione del software Video Recording Manager da parte dell'utente.

DIVAR IP 6000 senza dischi rigidi preinstallati:

La configurazione RAID delle unità disco rigido di dati di terze parti deve essere effettuata manualmente tramite l'utility di gestione RAID Intel 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

DIVAR IP 6000 viene fornito preinstallato con tutti i componenti software necessari in un ambiente di registrazione Bosch. È preconfigurato per essere integrato in una soluzione di gestione delle registrazioni o video di Bosch pronta per l'uso senza alcuna attività di configurazione aggiuntiva da eseguire sul sistema di archiviazione stesso. Il software Video Recording Manager non è ancora installato e DIVAR IP 6000 non include alcuna applicazione di visualizzazione o gestione video. Il software di gestione o visualizzazione video deve essere installato su un hardware separato.



#### 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: 1,6 A 8HD: 1,9 A
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	4HD: 200,5 W 8HD: 246,1 W
Efficienza di alimentazione	92%
Consumo energetico*	4HD: 217,9 W 8HD: 267,5 W
BTU/h totale	4HD: 743,9 8HD: 913,0
Fattore di potenza	0.98
Requisiti VA ingresso AC del sistema	4HD: 222,4 VA 8HD: 273,0 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: 0,9 A 8HD: 1,1 A
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	4HD: 200,5 W 8HD: 246,1 W
Efficienza di alimentazione	94%
Consumo energetico*	4HD: 213,3 W 8HD: 261,8 W
BTU/h totale	4HD: 728,0 8HD: 893,6

**Specifiche elettriche Ingresso 240 VAC**

Fattore di potenza	0.96
Requisiti VA ingresso AC del sistema	4HD: 222,2 VA 8HD: 272,7 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	LAN Gigabit Dual Intel i210AT
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: unità SATA da 3,5"
-----------------------	-------------------------------------

Unità disco rigido installate

**Spazio di archiviazione**

• Dati	SATA-3, 7.200 rpm, 64 MB, 3,5", configurazione RAID-5 DIP-6183-4HD: 4 x 3 TB DIP-6183-8HD: 8 x 3 TB DIP-6184-4HD: 4 x 4 TB DIP-6184-8HD: 8 x 4 TB DIP-6186-8HD: 8 x 6 TB DIP-6188-8HD: 8 x 8 TB DIP-6180-00N: senza unità disco rigido
• Sistema operativo	Configurazione RAID-1 2 unità SSD da 120 GB
Ottica	DVD-RW
Scheda RAID SAS	Controller LSI 3108 SAS3 a 8 porte

**Informazioni per l'ordinazione****DIVAR IP 6000 2U, 4 unità disco rigido da 3 TB**

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Per fino a 128 canali; software Video Recording Manager non preinstallato; capacità di archiviazione 4 x 3 TB; espandibile fino a 6 x 3 TB max.

Numero ordine **DIP-6183-4HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 8 unità disco rigido da 3 TB**

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Per fino a 128 canali; software Video Recording Manager non pre-installato; capacità di archiviazione 8 x 3 TB.

Numero ordine **DIP-6183-8HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 4 unità disco rigido da 4 TB**

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Per fino a 128 canali; software Video Recording Manager non preinstallato; capacità di archiviazione 4 x 4 TB; espandibile fino a 6 x 4 TB max.

Numero ordine **DIP-6184-4HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 8 unità disco rigido da 4 TB**

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Per fino a 128 canali; software Video Recording Manager non pre-installato; capacità di archiviazione 8 x 4 TB.

Numero ordine **DIP-6184-8HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 8 unità disco rigido da 6 TB**

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Per fino a 128 canali; software Video Recording Manager non pre-installato; capacità di archiviazione 8 x 6 TB.

Numero ordine **DIP-6186-8HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 8 unità disco rigido da 8 TB**

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Per fino a 128 canali; software Video Recording Manager non pre-installato; capacità di archiviazione 8 x 8 TB

Numero ordine **DIP-6188-8HD**

**DIVAR IP 6000 2U, senza unità disco rigido**

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Per fino a 128 canali; software Video Recording Manager non pre-installato; senza unità disco rigido.

Numero ordine **DIP-6180-00N**

**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**

**Accessori software****Aggiornamento DIVAR IP 6000**

Licenza di aggiornamento per Video Recording Manager per 64 telecamere (e-license).

Numero ordine **DLA-XVRM-064**

**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