

DIVAR IP 6000 1U

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Soluzione di registrazione all-in-one, con protezione RAID-5, fino a 128 canali
- ▶ Soluzione di archiviazione IP preinstallata, preconfigurata con una capacità di archiviazione massima di 12 TB
- ▶ Il sistema operativo di archiviazione dedicato offre un funzionamento affidabile e sicuro
- ▶ Unità disco rigido con swap a caldo
- ▶ Monitoraggio remoto tramite applicazione desktop o browser

La serie DIVAR IP 6000 è una soluzione conveniente, semplice e affidabile per la gestione dei sistemi di sorveglianza in rete in grado di gestire fino a 128 canali (con licenza per 64 canali in dotazione). DIVAR IP 6000 è un dispositivo di archiviazione IP intelligente che, utilizzando il software VRM Video Recording Manager di Bosch, elimina la necessità di server NVR (Network Video Recorder) e hardware di archiviazione separati riducendo il costo totale di gestione anche del 45%.

DIVAR IP 6000 1U è un'unità per installazione in rack 1HU 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.

Utilizzando unità disco rigido "dedicate alla sorveglianza" configurate per una tolleranza di errore RAID-5, interfacce di rete Ethernet Gigabit ridondanti, memoria di sistema da 4 GB e un processore Intel Pentium Dual Core, la serie DIVAR IP 6000 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 anche del 45%. Tutti i componenti sono preinstallati e preconfigurati. È sufficiente effettuare il collegamento alla rete ed accendere l'unità: DIVAR IP 6000 è subito pronto per la registrazione.

Per creare una soluzione di gestione video completa, è sufficiente aggiungere Video Client o Bosch Video Management System (Bosch VMS). Bosch VMS Lite - Per un massimo di 64 telecamere o

Bosch VMS Professional Edition per un massimo di 128 telecamere. L'aggiunta di software Bosch VMS o Video Client trasforma DIVAR IP 6000 in una soluzione di gestione video IP scalabile.

Bosch VMS 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 1U include alimentatori ridondanti con swap a caldo e a elevato risparmio energetico, nonché unità disco rigido SATA II con swap a caldo capacità di archiviazione globale massima di 12 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 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.

Visualizzazione in remoto

DIVAR IP 6000 viene fornito con 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.

Un Archive Player autonomo consente la riproduzione di un archivio e l'autenticazione senza altri software di workstation.

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.

Monitoraggio

La serie DIVAR IP 6000 offre il supporto di SNMP, desktop remoto e monitoraggio HTTP per l'applicazione di gestione delle registrazioni VRM e l'hardware del sistema.

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 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 1U

Pianificazione

DIVAR IP 6000 1U viene fornito preconfigurato con configurazione RAID-5 standard e 4 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	64+
4 x 2 TB	5540 GB	200 Mbit/s	64+
4 x 3 TB	8280 GB	200 Mbit/s	64+

Questi valori si riferiscono alle applicazioni di registrazione Bosch e alla capacità di rete per una configurazione RAID-5 senza hot spare; con 64+ sessioni iSCSI contemporanee si indica il numero di sessioni di registrazione contemporanee oltre a 8 sessioni di riproduzione.

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.



Nota

La serie DIVAR IP 6000 supporta solo Divar 700 se viene utilizzato un 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 2008 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 6000.

**Nota**

DIVAR IP 6000 è una soluzione di registrazione all-in-one e non include alcuna applicazione di gestione o visualizzazione video. Il software di gestione o visualizzazione video deve essere installato su un hardware separato (vedere i prodotti DIVAR IP 3000 e DIVAR IP 7000).

**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	Intel Pentium G6950 Dual Core (3M di cache, 2,8 GHz)
Socket	1
Memoria cache	1 x 3 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	4 alloggiamenti: SATA da 3,5"
Unità disco rigido installate	DIP-6042-4HD: 8 TB, 2 TB 7.200 RPM 3,5" DIP-6043-4HD: 12 TB, 3 TB 7.200 RPM 3,5"
Scheda RAID SAS	AOC-SASLP-H8iR (controller SAS LSI 1078 a 8 porte)

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

Specifiche elettriche Ingresso 120 VAC	
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

DIVAR IP 6000 viene fornito completamente caricato e funzionante con sistema operativo Microsoft e applicazione di registrazione Bosch preinstallata. DIVAR IP 6000 senza dischi rigidi installati deve essere installato dal DOM integrato al termine della configurazione del disco rigido. Dopo l'installazione iniziale il sistema fornisce tutte le funzionalità.

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

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 6000 1U, 4 unità disco rigido da 2 TB

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one, per sistemi di videosorveglianza in rete in grado di gestire fino a 128 canali, capacità di memorizzazione 4 x 2 TB
Numero ordine **DIP-6042-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, 4 unità disco rigido da 3 TB

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete in grado di gestire fino a 128 canali, capacità di memorizzazione 4 x 3 TB
Numero ordine **DIP-6043-4HD**

DIVAR IP 6000 1U, senza disco rigido

Soluzione di gestione delle registrazioni all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete in grado di gestire fino a 128 canali, senza unità disco rigido
Numero ordine **DIP-6040-00N**

Aggiornamento DIVAR IP 6000

Licenza di aggiornamento AIO per 64 telecamere (e-license)
Numero ordine **DLA-XVRM-064**

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**

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