

DIVAR IP 6000 3U



- ▶ 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 128 TB
- ▶ Unità disco rigido hot-swappable
- ▶ Monitoraggio remoto tramite applicazione desktop, browser o SNMP
- ▶ Garanzia hardware di 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 3U è un'unità per installazione in rack 3HU che combina gestione delle registrazioni e 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.

Panoramica 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 BVMS 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 BVMS. DIVAR IP 6000 offre archiviazione basata su iSCSI, che rappresenta la base per la funzionalità di gestione e registrazione video resiliente e scalabile di BVMS.

BVMS 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

DIVAR IP 6000 3U include alimentatori ridondanti hot-swap e a elevato risparmio energetico, nonché unità disco rigido SATA-3 hot-swap in grado di supportare una capacità di archiviazione globale fino a 128 TB (16 x 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.

Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	DIVAR IP 6000
Stati Uniti	UL	DIVAR IP 6000 (R2)

Note di installazione/configurazione

DIVAR IP 6000 3U viene fornito preconfigurato con configurazione RAID-5 standard e LUN e 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.
16 x 3 TB	41.885 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 4 TB	55.860 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 6 TB	83.790 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 8 TB	111.720 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.
16 x 3 TB	39.102 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 4 TB	52.136 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 6 TB	78.204 GB	550 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 8 TB	104.272 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.
16 x 3 TB	39.102 GB	475 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 4 TB	52.136 GB	475 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 6 TB	78.204 GB	475 Mbit/s	64+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 8 TB	104.272 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.

i Avviso

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.

i Avviso

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.

i Avviso

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.

**Avviso****Garanzia hardware**

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.

**Avviso****Manutenzione software**

La manutenzione dei componenti software non è inclusa in questo prodotto.

Per ricevere aggiornamenti e supporto tecnico per il software installato, è necessario acquistare un servizio di manutenzione separato.

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	2,9 A
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	362,7 W
Efficienza di alimentazione	92%
Consumo energetico*	394,3 W
BTU/h totale	1345.6
Fattore di potenza	0.98
Requisiti VA ingresso AC del sistema	402,3 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	1,7 A
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	362,7 W
Efficienza di alimentazione	94%

Specifiche elettriche Ingresso 240 VAC

Consumo energetico*	385,9 W
BTU/h totale	1317.0
Fattore di potenza	0.96
Requisiti VA ingresso AC del sistema	402,0 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 3HU
Alimentazione	Ridondante livello Platinum 1200 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)	132 x 437 x 648 mm
Peso	32,7 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	16 alloggiamenti: SATA da 3,5"
-----------------------	--------------------------------

Spazio di archiviazione

Unità disco rigido installate

• Dati	Unità SATA-3, 7.200 rpm, 64 MB, 3,5", configurazione RAID-5 DIP-61F3-16HD: 16 x 3 TB DIP-61F4-16HD: 16 x 4 TB DIP-61F6-16HD: 16 x 6 TB DIP-61F8-16HD: x 8 a 16 TB DIP-61F0-00N: 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**DIP-61F3-16HD Storage 16x3TB**

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 16 x 3 TB.
Numero ordine **DIP-61F3-16HD | F.01U.308.457**

DIP-61F3SFH-POS DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi per DIP-61F3-16HD
Numero ordine **DIP-61F3SFH-POS | F.01U.344.208**

EWE-61F3SFH-IW DIP-61F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione del servizio hardware di 12 mesi next business day per DIP-61F3-16HD, disponibile come standard per il 4° oppure il 4° e 5° anno.
Numero ordine **EWE-61F3SFH-IW | F.01U.341.231**

DIP-61F4-16HD Storage 16x4TB

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 16 x 4 TB.
Numero ordine **DIP-61F4-16HD | F.01U.308.458**

DIP-61F4SFH-POS DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi per DIP-61F4-16HD
Numero ordine **DIP-61F4SFH-POS | F.01U.344.209**

EWE-61F4SFH-IW DIP-61F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione del servizio hardware di 12 mesi next business day per DIP-61F4-16HD, disponibile come standard per il 4° oppure il 4° e 5° anno.
Numero ordine **EWE-61F4SFH-IW | F.01U.341.232**

DIP-61F6-16HD Storage 16x6TB

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 16 x 6 TB.
Numero ordine **DIP-61F6-16HD | F.01U.329.141**

DIP-61F6SFH-POS DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi per DIP-61F6-16HD
Numero ordine **DIP-61F6SFH-POS | F.01U.344.210**

EWE-61F6SFH-IW DIP-61F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione del servizio hardware di 12 mesi next business day per DIP-61F6-16HD, disponibile come standard per il 4° oppure il 4° e 5° anno.
Numero ordine **EWE-61F6SFH-IW | F.01U.341.233**

DIP-61F8-16HD Storage 16x8TB

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 16 x 8 TB.
Numero ordine **DIP-61F8-16HD | F.01U.329.142**

DIP-61F8SFH-POS DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi per DIP-61F8-16HD
Numero ordine **DIP-61F8SFH-POS | F.01U.344.211**

EWE-61F8SFH-IW DIP-61F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione del servizio hardware di 12 mesi next business day per DIP-61F8-16HD, disponibile come standard per il 4° oppure il 4° e 5° anno.
Numero ordine **EWE-61F8SFH-IW | F.01U.341.234**

DIP-61F0-00N Storage, no HDD

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-61F0-00N | F.01U.308.456**

DIP-61F0S0N-POS DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi per DIP-61F0-00N
Numero ordine **DIP-61F0S0N-POS | F.01U.344.207**

EWE-61F0S0N-IW DIP-61F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione del servizio hardware di 12 mesi next business day per DIP-61F0-00N, disponibile come standard per il 4° oppure il 4° e 5° anno.
Numero ordine **EWE-61F0S0N-IW | F.01U.341.230**

Accessori**DIP-6703-HDD Hard disk 3TB per DIVAR IP 6000/7000**

Espansione memoria unità disco rigido con una capacità di 3 TB.
Numero ordine **DIP-6703-HDD | F.01U.291.794**

DIP-6704-HDD Hard disk 4TB per DIVAR IP 6000/7000

Espansione di memoria unità disco rigido con una capacità di 4 TB.
Numero ordine **DIP-6704-HDD | F.01U.308.459**

DIP-6706-HDD Hard disk 6TB per DIVAR IP 6000 7000

Espansione di memoria unità disco rigido con una capacità da 6 TB.
Numero ordine **DIP-6706-HDD | F.01U.330.152**

DIP-6708-HDD Hard disk 8TB per DIVAR IP 6000 7000

Espansione di memoria disco rigido con capacità da 8 TB.
Numero ordine **DIP-6708-HDD | F.01U.330.153**

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