

DIVAR IP 7000 3U



- ▶ Soluzione di gestione video all-in-one con protezione RAID-5 (configurazione standard), fino a 256 canali
- ▶ Soluzione di gestione video IP pronta all'uso, con capacità di archiviazione fino a 128 TB
- ▶ Ricerca rapida di tutto ciò che si desidera
- ▶ Gestione avanzata degli allarmi e degli utenti
- ▶ Garanzia hardware di 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 BVMS (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 3U è un'unità per installazione in rack 3HU 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.

Panoramica 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.

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.

Funzioni

DIVAR IP 7000 3U è caratterizzato da alimentatori ridondanti con swap a caldo a elevato risparmio energetico, nonché da unità disco rigido SATA 3 con front swap e capacità di archiviazione globale di 128 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 BVMS 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 BVMS Operator Client. Per visualizzare più sistemi, è necessario aggiungerli a BVMS 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.

Certificazioni ed autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	DIVAR IP 7000

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Stati Uniti	UL	DIVAR IP 7000

Note di installazione/configurazione

DIVAR IP 7000 3U 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.
16 x 3 TB	41.885 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 4 TB	55.860 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 6 TB	83.790 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 8 TB	111.720 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.

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

Questi valori si riferiscono al motore di registrazione BVMS 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.
16 x 3 TB	39.102 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 4 TB	52.136 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 6 TB	78.204 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
16 x 8 TB	104.272 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.

*Prestazioni garantite solo con i modelli di hard disk 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.
16 x 3 TB	39.102 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 4 TB	52.136 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 6 TB	78.204 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.
16 x 8 TB	104.272 GB	475 Mbit/s	32+ con pre-licenza / 128+ max.

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

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

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; BVMS; 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.

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

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.

i 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.

i 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 3,3 A

Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione 413,9 W

Efficienza di alimentazione 92%

Consumo energetico* 449,9 W

BTU/h totale 1535.4

Fattore di potenza 0.98

Requisiti VA ingresso AC del sistema 459,0 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	1,9 A
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	413,9 W
Efficienza di alimentazione	94%
Consumo energetico*	440,3 W
BTU/h totale	1502.7
Fattore di potenza	0.96
Requisiti VA ingresso AC del sistema	458,6 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	Porta Dual Intel i210AT Gigabit LAN (in combinazione) 1 porta IPMI BMC
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

Processore

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"
-----------------------	--------------------------------

Hard disk installati

• Dati	Configurazione SATA-3, 7.200 RPM, 64 MB, 3,5", RAID-5 (standard) DIP-71F3-16HD: 16 x 3 TB DIP-71F4-16HD: 16 x 4 TB DIP-71F6-16HD: 16 x 6 TB DIP-71F8-16HD: 16 x 8 TB DIP-71F0-00N: senza HDD
• Sistema operativo	Configurazione RAID-1 SSD 2 x 120 GB
Scheda RAID SAS	Controller LSI 3108 SAS3 a 8 porte
Grafica	4 x DisplayPort Mini
Scheda audio	Canale 5.1 a 24 bit
Masterizzatore DVD	Interno

Informazioni per l'ordinazione**DIP-71F3-16HD Appliance 16x3TB**

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 16 x 3 TB.

Numero ordine **DIP-71F3-16HD | F.01U.314.526**

DIP-71F3SFH-POS DIP-71F3-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi per DIP-71F3-16HD

Numero ordine **DIP-71F3SFH-POS | F.01U.344.901**

EWE-71F3SFH-IW DIP-71F3-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-71F3SFH-IW | F.01U.341.243**

DIP-71F4-16HD Appliance 16x4TB

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 16 x 4 TB.

Numero ordine **DIP-71F4-16HD | F.01U.314.527**

DIP-71F4SFH-POS DIP-71F4-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi per DIP-71F4-16HD

Numero ordine **DIP-71F4SFH-POS | F.01U.344.902**

EWE-71F4SFH-IW DIP-71F4-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione della garanzia di 12 mesi
Numero ordine **EWE-71F4SFH-IW | F.01U.341.244**

DIP-71F6-16HD Appliance 16x6TB

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 16 x 6 TB.
Numero ordine **DIP-71F6-16HD | F.01U.329.145**

DIP-71F6SFH-POS DIP-71F6-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi
per DIP-71F6-16HD
Numero ordine **DIP-71F6SFH-POS | F.01U.344.903**

EWE-71F6SFH-IW DIP-71F6-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione della garanzia di 12 mesi
Numero ordine **EWE-71F6SFH-IW | F.01U.341.245**

DIP-71F8-16HD Appliance 16x8TB

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 16 x 8 TB.
Numero ordine **DIP-71F8-16HD | F.01U.329.146**

DIP-71F8SFH-POS DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi
per DIP-71F8-16HD
Numero ordine **DIP-71F8SFH-POS | F.01U.344.904**

EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione della garanzia di 12 mesi
Numero ordine **EWE-71F8SFH-IW | F.01U.341.246**

DIP-71F0-00N Appliance, no HDD

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-71F0-00N | F.01U.314.525**

DIP-71F0S0N-POS DIP-71F0-00N SRV Ext. 12 Mths POS

Estensione garanzia di 12 mesi
per DIP-71F0-00N
Numero ordine **DIP-71F0S0N-POS | F.01U.344.900**

EWE-71F0S0N-IW DIP-71F0-00N SRV Ext. 12 Mths IW

Estensione del servizio hardware di 12 mesi per il giorno lavorativo successivo per DIP-71F0-00N o DIP-72G0-00N, disponibile per un quarto oppure un quarto e quinto anno come standard.
Numero ordine **EWE-71F0S0N-IW | F.01U.341.242**

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**

KBD-UXF Tastiera USB TVCC-orientabile

Tastiera TVCC USB per l'uso con i sistemi BVMS, BIS - Video Engine, or DIVAR IP.
Numero ordine **KBD-UXF | F.01U.279.328**

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