

DIVAR IP all-in-one 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 192 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 all-in-one 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 256 canali (con licenza per 8 canali in dotazione).

DIVAR IP all-in-one 7000 è un dispositivo di archiviazione IP intelligente che esegue una soluzione BVMS completa e supportata dal software Video Recording Manager di Bosch.

DIVAR IP all-in-one 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 all-in-one 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. È sufficiente effettuare il collegamento alla rete ed accendere l'unità: DIVAR IP all-in-one 7000 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

Le unità DIVAR IP all-in-one 7000 3U sono dotate di alimentatori ridondanti hot-swappable a elevato risparmio energetico, nonché di unità disco rigido SATA 3 con front swap e capacità di archiviazione globale di 192 TB. Tutto il software di sistema è preinstallato e preattivato, in modo che il dispositivo di gestione video sia subito pronto per l'uso. Le unità DIVAR IP all-in-one 7000 3U utilizzano Microsoft Windows Storage Server 2016.

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 H.264 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 all-in-one 7000, 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 2016 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 possibilità di gestire i sistemi DIVAR IP all-in-one 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, il sistema DIVAR IP all-in-one 7000 offre opzioni di monitoraggio e gestione avanzate utilizzando l'interfaccia di gestione intelligente (IPMI).

Monitoraggio

La serie DIVAR IP all-in-one 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 all-in-one 7000

Note di installazione/configurazione



Avviso

Condizioni ambientali

Installare il sistema in un ambiente pulito, privo di polvere, asciutto, al riparo dalle intemperie e ben ventilato. Evitare le aree esposte a fonti di calore, rumori elettrici e campi elettromagnetici. La garanzia standard fornita con il sistema è nulla se viene dimostrato che il sistema è stato esposto a condizioni che contraddicono le condizioni ambientali qui menzionate.

Stato del sistema

Le unità DIVAR IP all-in-one 7000 vengono fornite completamente caricate e funzionanti con sistema operativo Microsoft e applicazioni Bosch:

- Windows Storage Server 2016, 64 bit
- BVMS
- Video Recording Manager compreso Video Streaming Gateway
- Dynamic Transcoding

Unità disco rigido di terze parti

Unità DIVAR IP all-in-one 7000 senza dischi rigidi preinstallati:

La configurazione RAID delle unità disco rigido di terze parti deve essere effettuata manualmente tramite l'utilità di gestione RAID preinstallata. Il sistema DIVAR IP all-in-one 7000 risulta pienamente funzionale solo in seguito alla configurazione RAID manuale.

Configurazione RAID

Le unità DIVAR IP all-in-one 7000 3U vengono fornite preconfigurate con configurazione RAID-5 standard e LUN iSCSI (solo sistemi completamente popolati) e presentano le specifiche indicate di seguito:

Configurazione RAID-5

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
Senza HDD	n/d	550 Mbit/s	256 max.
16 x 8 TB	111.720 GB	550 Mbit/s	256 max.
16 x 12 TB	167.580 GB	550 Mbit/s	256 max.

*Prestazioni garantite solo con i modelli di HDD 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; 256 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'utilità di configurazione RAID preinstallata.

Configurazione RAID-5 più hot spare

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
Senza HDD	n/d	550 Mbit/s	256 max.
16 x 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	256 max.
16 x 12 TB	156.408 GB	550 Mbit/s	256 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	550 Mbit/s	256 max.
16 x 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	256 max.
16 x 12 TB	156.408 GB	550 Mbit/s	256 max.

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

Modalità di funzionamento

Le unità DIVAR IP all-in-one 7000 prevedono tre modalità di funzionamento:

- Sistema completo di registrazione e gestione di video, che utilizza i componenti e i servizi di base di BVMS e Video Recording Manager. Questa modalità prevede funzionalità avanzate di gestione dei video, ad esempio la gestione allarmi ed eventi. È già inclusa una licenza di base con 8 canali per telecamera. È possibile espandere il sistema fino a 32 canali con una licenza MBV-BPLU-DIP e un fino a 256 canali con ulteriori licenze da 1 canale. I flussi video registrati devono essere configurati in modo da non superare la larghezza di banda massima del sistema (sistema base BVMS/ Video Recording Manager più espansioni di memoria iSCSI).
- Semplice sistema di videoregistrazione, che utilizza i componenti e servizi di base di Video Recording Manager. Questa modalità include licenze per 64 canali di registrazione telecamera Video Recording Manager. È possibile espandere il sistema fino a 256 canali. I flussi video registrati devono essere configurati in modo da non superare la larghezza di banda massima del sistema (sistema base BVMS/Video Recording Manager più espansioni di memoria iSCSI).
- Espansione di memoria iSCSI per un sistemi BVMS o Video Recording Manager, in esecuzione su un hardware distinto. È possibile aggiungere fino a quattro di queste espansioni di memoria iSCSI a un sistema BVMS o Video Recording Manager in esecuzione su una unità DIVAR IP all-in-one 7000.

Limitazioni di licenza

Per le licenze BVMS applicate a unità DIVAR IP all-in-one 7000, tenere presente il limite massimo di ogni licenza:

Tipo di licenza	Pre-licenza	Limite massimo
Client workstation	2	10
Sistemi DVR/BRS	1	10
Tastiere TVCC	2	10
Mobile Video Service	1*	4*
Centrali rilevazione intrusione	1	10

* Mobile Video Service deve essere eseguito su un hardware separato.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di BVMS.

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 Microsoft Windows Storage Server 2016 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.

**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

Specifiche meccaniche

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

Unità disco rigido installate

• Dati	Configurazione SATA-3, 7.200 RPM, 64 MB, 3,5", RAID-5 (standard) DIP-72G8-16HD: 16 x 8 TB DIP-72GC-16HD: 16 x 12 TB DIP-72G0-00N: senza HDD
• Sistema operativo	Configurazione RAID-1 SSD 2 x 120 GB
Scheda RAID SAS	Controller LSI 3108 SAS3 a 8 porte

Spazio di archiviazione

Masterizzatore DVD Interno

Informazioni per l'ordinazione**DIP-72G8-16HD Management Appliance 3U 16X8TB**

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Con 16 x 8 TB di capacità di memoria.

Numero ordine **DIP-72G8-16HD | F.01U.362.596****EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Estensione del servizio hardware di 12 mesi per il giorno lavorativo successivo per DIP-71F8-16HD, DIP-72G8-16HD o DIP-72GC-16HD, disponibile per un quarto oppure un quarto e quinto anno come standard.

Numero ordine **EWE-71F8SFH-IW | F.01U.341.246****DIP-72GC-16HD Management Appliance 3U 16X12TB**

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Con 16 x 12 TB di capacità di memoria.

Numero ordine **DIP-72GC-16HD | F.01U.362.597****EWE-71F8SFH-IW DIP-71F8-16HD SRV Ext. 12 Mths IW**

Estensione del servizio hardware di 12 mesi per il giorno lavorativo successivo per DIP-71F8-16HD, DIP-72G8-16HD o DIP-72GC-16HD, disponibile per un quarto oppure un quarto e quinto anno come standard.

Numero ordine **EWE-71F8SFH-IW | F.01U.341.246****DIP-72G0-00N Management Appliance 3U senza HD**

Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete.

Senza unità disco rigido.

Numero ordine **DIP-72G0-00N | F.01U.362.595****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****Scheda grafica/audio DIP-7GRSN-P6 per DIPaio7000**

Scheda grafica (Nvidia Quadro P620 o versione successiva) e scheda audio per i dispositivi DIVAR IP all-in-one 7000.

Numero ordine **DIP-7GRSN-P6 | F.01U.362.598****DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP all-in-one**

Espansione di memoria unità disco rigido per dispositivi DIVAR IP all-in-one con una capacità di 12 TB.

Numero ordine **DIP-AIO12-HDD | F.01U.362.419****DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP all-in-one**

Espansione di memoria unità disco rigido per dispositivi DIVAR IP all-in-one con una capacità di 4 TB.

Numero ordine **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421****DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP all-in-one**

Espansione di memoria unità disco rigido per dispositivi DIVAR IP all-in-one con una capacità di 8 TB.

Numero ordine **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420****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