

## DIVAR IP all-in-one 7000 2U



- ▶ 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 96 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 2U è un'unità per installazione in rack 2U 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 16 GB e un processore Intel Xeon Hexa 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. 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 2U 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 96 TB. Le unità DIVAR IP all-in-one 7000 2U utilizzano Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard.

#### 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 2 flussi video con risoluzione UHD in parallelo.

#### Gestione

DIVAR IP Software Center offre un'interfaccia utente centrale per la configurazione del software, l'aggiornamento e la selezione della modalità di funzionamento, che riduce i requisiti di installazione e formazione e mantiene bassi i costi di gestione del sistema.

### 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 Server IoT 2019 for Storage Standard 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 Microsoft Windows Admin Center integrato. 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 DIVAR IP Software Center.

### 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'utility 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 2U 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 unità disco rigido	n/d	550 Mbit/s	256 max.
8 x 4 TB	26.068 GB	550 Mbit/s	256 max.
8 x 8 TB	52.136 GB	550 Mbit/s	256 max.
8 x 12 TB	78.204 GB	550 Mbit/s	256 max.

\* Prestazioni garantite solo con i modelli di unità disco rigido 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'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	256 max.
8 x 4 TB	22.344 GB	550 Mbit/s	256 max.
8 x 8 TB	44.688 GB	550 Mbit/s	256 max.
8 x 12 TB	67.032 GB	550 Mbit/s	256 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	550 Mbit/s	256 max.

Capacità globale	Capacità di rete	Banda*	Telecamere IP
8 x 4 TB	22.344 GB	550 Mbit/s	256 max.
8 x 8 TB	44.688 GB	550 Mbit/s	256 max.
8 x 12 TB	67.032 GB	550 Mbit/s	256 max.

\* Prestazioni garantite solo con i modelli di unità disco rigido 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*

Tipo di licenza	Pre-licenza	Limite massimo
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.

### **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

Tipo di alimentazione	VAC
Tensione di esercizio (VAC)	100-240 VAC

Potenza in uscita massima (W)	800 W
Frequenza di alimentazione	50 Hz; 60 Hz

### Ingresso 120 VAC (DIP-738C-8HD)

Corrente in ingresso nominale (A)	2,1 A
Uscita in watt reale da fonte di alimentazione (W)	228,8 W
Efficienza di alimentazione (%)	94%
Consumo energetico* (W)	243,4 W
Dispersione termica massima (BTU/h)	830,7 BTU/h
Fattore di potenza	0.98
Requisiti VA ingresso AC del sistema	248,3 VA

\*Il consumo energetico del sistema può variare in base al carico di lavoro e all'ambiente.

### Ingresso 240 VAC (DIP-738C-8HD)

Corrente in ingresso nominale (A)	1,0 A
Uscita in watt reale da fonte di alimentazione (W)	228,8 W
Efficienza di alimentazione (%)	96%
Consumo energetico* (W)	238,3 W
Dispersione termica massima (BTU/h)	813,4 BTU/h
Fattore di potenza	0.96
Requisiti VA ingresso AC del sistema	248,2 VA

\*Il consumo energetico del sistema può variare in base al carico di lavoro e all'ambiente.

### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P mm)	89 x 437 x 648 mm
Dimensioni (A x L x P pollici)	3,5 x 17,2 x 25,5 pollici
Tipo di montaggio	montaggio in rack
Unità rack (U)	2U
	<b>DIP-7380-00N Management Appliance 2U senza HD 3a gen</b>
Peso (kg)	16.50 kg

	<b>DIP-7380-00N Management Appliance 2U senza HD 3a gen</b>
Peso (lb)	36.39 lb

	<b>DIP-7384-8HD Management Appliance 2U 8X4TB 3a gen</b>
Peso (kg)	21.90 kg
Peso (lb)	48.39 lb

	<b>DIP-7388-8HD Management Appliance 2U 8X8TB 3a gen</b>
Peso (kg)	22.70 kg
Peso (lb)	50.15 lb

	<b>DIP-738C-8HD Management Appliance 2U 8X12TB 3a gen</b>
Peso (kg)	22.10 kg
Peso (lb)	48.79 lb

### Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	10-35 °C
Temperatura di esercizio (°F)	50-95 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40-70 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	40-158 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	8 - 90 %
Umidità relativa di stoccaggio (%)	5 - 95 %

### Funzionamento

Processore	Intel® Xeon® E-2226GE
Frequenza di base del processore	3,40 GHz
Cache	12 MB Intel® Smart Cache
Memoria installata	16 GB DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM
Protezione della memoria	ECC senza buffer
Sistema operativo	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
Scheda grafica del processore	Scheda grafica Intel HD integrata (tre uscite digitali: 1 porta DVI-I, 2 porte DisplayPort), VGA disabilitato

Scheda RAID SAS	12 Gb/s a otto porte
Compatibilità software	Browser Web; Bosch Configuration Manager; Bosch Video Management System; Video Recording Manager; Video Security App
<b>Archiviazione</b>	
Memoria interna	Unità disco rigido
Connettività HDD	SATA3
Dimensioni HDD	3.5 pollici
Unità disco rigido interne massime	8
Velocità di rotazione HDD (rpm)	7.200 rpm
Tipo drive ottico	DVD Double Layer
<b>Connettività</b>	
Numero di porte USB	6 Parte anteriore: 2 porte USB 2.0 Parte posteriore: 3 porte USB 3.1 e 1 porta USB-C
Numero di porte Ethernet	2 porte LAN Gigabit Ethernet RJ45 (in combinazione)
Porta di rete	1 porta IPMI BMC

### Informazioni per l'ordinazione

#### DIP-7380-00N Management Appliance 2U senza HD 3a gen

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

Senza unità disco rigido.

Numero ordine **DIP-7380-00N | F.01U.385.539**

#### DIP-7384-8HD Management Appliance 2U 8X4TB 3a gen

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

Con 8 x 4 TB di capacità di memoria.

Numero ordine **DIP-7384-8HD | F.01U.385.540**

#### DIP-7388-8HD Management Appliance 2U 8X8TB 3a gen

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

Con 8 x 8 TB di capacità di memoria.

Numero ordine **DIP-7388-8HD | F.01U.385.541**

#### DIP-738C-8HD Management Appliance 2U 8X12TB 3a gen

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

Con 8 x 12 TB di capacità di memoria.

Numero ordine **DIP-738C-8HD | F.01U.385.542**

### Accessori

#### 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**

#### 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**

#### 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