

DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ Soluzione di registrazione e gestione video completa all-in-one, basata su BVMS, fino a 32 canali
- ▶ Dispositivo di videoregistrazione IP pronto all'uso, fino a 36 TB (2 x 18 TB) di capacità di archiviazione preinstallati
- ▶ Funzionamento affidabile e sicuro: accesso in tempo reale ai video
- ▶ Gestione avanzata degli allarmi e degli utenti basata su BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager per la selezione della modalità operativa, la configurazione software e gli aggiornamenti

DIVAR IP all-in-one 4000 è una soluzione all-in-one economica e di facile utilizzo per la registrazione, la visualizzazione e la gestione dei sistemi di sorveglianza in rete con un massimo di 32 canali (con licenza per 8 canali in dotazione).

DIVAR IP all-in-one 4000 è un'unità mini tower con 2 alloggiamenti che unisce funzionalità Bosch Video Management System avanzate e gestione delle registrazioni all'avanguardia in un unico dispositivo di registrazione IP facile da installare e da utilizzare e dal prezzo conveniente, per i clienti interessati alle tecnologie informatiche.

Panoramica sistema

I dispositivi DIVAR IP all-in-one 4000 utilizzano un design compatto ed efficiente dal punto di vista energetico.

Facili da installare e da utilizzare, i dispositivi DIVAR IP all-in-one 4000 sono dotati di una configurazione centralizzata basata su una procedura guidata.

Modalità operative

I dispositivi DIVAR IP all-in-one 4000 possono funzionare in tre modalità diverse:

- 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 offre una soluzione di videosorveglianza IP avanzata in grado di gestire in modo ottimale video, audio e dati in formato digitale su una 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. Questa modalità rappresenta il miglior Video Management System per l'utilizzo con dispositivi di videosorveglianza Bosch, sfruttando le funzionalità esclusive delle soluzioni di registrazione e delle telecamere Bosch. Include componenti Video Streaming Gateway per l'integrazione di telecamere di terze parti.

- Soluzione di videoregistrazione avanzata per un sistema BVMS, che utilizza i componenti e servizi di base di Video Recording Manager, sfruttando le funzionalità esclusive delle soluzioni di registrazione e delle telecamere Bosch. È possibile aggiungere fino a due server Video Recording Manager a un sistema BVMS in esecuzione su un dispositivo DIVAR IP all-in-one.
- Espansione di memoria iSCSI per un sistema BVMS, in esecuzione su un hardware distinto. È possibile aggiungere fino a due di queste espansioni di memoria iSCSI a un sistema BVMS in esecuzione su un dispositivo DIVAR IP all-in-one 4000.

Funzioni

I dispositivi DIVAR IP all-in-one 4000 utilizzano un design compatto e componenti principali e sono basati sul sistema operativo Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup. I dispositivi DIVAR IP all-in-one 4000 offrono unità disco rigido SATA di livello enterprise con front swap, in grado di raggiungere una capacità di archiviazione globale di 36 TB.

Facilità d'installazione

Una volta avviato, il sistema consente l'installazione dell'applicazione DIVAR IP System Manager, che guida l'utente nella selezione della modalità operativa. I pacchetti software più recenti possono essere installati in un'unica operazione.

Il sistema consente la configurazione e il setup guidati di BVMS, per avviare la registrazione in pochi e semplici passaggi.

Gestione e monitoraggio dell'integrità

DIVAR IP System Manager offre un'interfaccia utente centrale per la selezione della modalità operativa, il setup e l'aggiornamento del software, che riduce i requisiti di installazione e formazione e mantiene bassi i costi di gestione del sistema.

Quando DIVAR IP all-in-one è connesso a Bosch Remote Portal, il servizio Remote System Management consente di sfruttare le potenzialità dell'Internet delle cose (IoT) per fornire una serie di strumenti e funzionalità semplici da utilizzare per una gestione sicura, trasparente e conveniente delle risorse per tutto il ciclo di vita di un dispositivo o sistema. Questo servizio consente agli utenti di eseguire la gestione dell'inventario e degli aggiornamenti nonché attività di monitoraggio dell'integrità di un intero sistema da una piattaforma Remote Portal centralizzata.

I dispositivi DIVAR IP all-in-one 4000 forniscono il supporto del monitoraggio SNMP per l'hardware del sistema e per le applicazioni di gestione video per garantire tempi massimi di attività.

Accesso al video istantaneo e in tempo reale

Video in qualità HD o UHD anche con connessione a banda ridotta. La tecnologia Dynamic Transcoding garantisce una visualizzazione dei video immediata, sempre e ovunque.

Il Dynamic Transcoding decodifica e ricodifica il flusso di dati in uno stream con bitrate inferiore, adeguato alla larghezza di banda della connessione.

Quando il video viene messo in pausa, la funzione istantanea migliora la resa dei dettagli immediatamente e visualizza il video alla massima risoluzione.

I sistemi DIVAR IP all-in-one 4000 supportano la transcoding di un massimo di quattro flussi 4K UHD da 30 fps.

Visualizzazione in remoto

Per la visualizzazione in remoto di un singolo sistema DIVAR IP all-in-one, viene incluso BVMS Operator Client. Per visualizzare più sistemi, è necessario aggiungerli a BVMS Enterprise Management Server. In alternativa, è possibile utilizzare Video Security App per la visualizzazione in remoto da dispositivi mobili.

Informazioni normative

Certificazioni/Di-rettive	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, NRCS LOA, RoHS, WEEE, RoHS Cina, NDAA, TAA
---------------------------	--

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Regno Unito	UKCA	DIVAR IP all-in-one 4000
Marocco	CMIM	DIVAR IP all-in-one 4000
Globale	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
Europa	CE	DIVAR IP all-in-one 4000

Note di installazione/configurazione

i 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.

Configurazione di nuove unità disco rigido

Le unità DIVAR IP all-in-one che vengono fornite con unità disco rigido preinstallate sono già pronte per la registrazione. Le unità disco rigido aggiunte a un'unità vuota devono essere configurate prima dell'utilizzo per la registrazione di video.

La configurazione di nuove unità disco rigido deve essere effettuata manualmente tramite l'utility Disk Management preinstallata. Il sistema DIVAR IP all-in-one 4000 risulta pienamente funzionale solo in seguito alla configurazione manuale dei dischi.

Configurazione di DIVAR IP all-in-one 4000

Le unità DIVAR IP all-in-one 4000 vengono fornite preconfigurate con impostazione standard non RAID e presentano le specifiche indicate di seguito:

Capacità di archiviazione globale pre-installata totale	Capacità di rete	Banda di registrazione massima*	Numero massimo di canali telecamera IP
Senza unità disco rigido	non disponibile	250 Mbps	32

Capacità di archiviazione globale pre-installata totale	Capacità di rete	Banda di registrazione massima*	Numero massimo di canali telecamera IP
2 x 4 TB	7.448 GB	250 Mbps	32
2 x 8 TB	14.896 GB	250 Mbps	32
2 x 18 TB	33.516 GB	250 Mbps	32

* 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/VRM con capacità di rete per una configurazione non RAID, 32 canali per telecamera IP con licenza che forniscono fino a 64 sessioni di registrazione iSCSI e 4 clienti di riproduzione. Le specifiche si applicano a tutte e tre le modalità operative.

i Avviso

I flussi video registrati devono essere configurati in modo da non superare la larghezza di banda massima del sistema (sistema base BVMS/VRM più espansioni di memoria iSCSI).

Licenze

Per le licenze BVMS applicate a sistemi DIVAR IP all-in-one 4000, tenere presente il numero di unità con pre-licenza, il numero di unità incluse con licenza base e il limite massimo di ogni licenza:

Tipo di licenza	Pre-licenza	Licenza base MBV-BLIT-DIP	Limite massimo
Canale IP	8	32	32
Client workstation	2	2	5
DVR	1	1	10
Tastiera TVCC	2	2	5
Mobile Video Service	1*	1*	1*
Centrale antintrusione	1	1	5
Canale VRM di failover	0	8	32
Canale di doppia registrazione	0	8	32
Canale LPR	0	0	5
Funzionalità mappa in linea	0	0	1
Map-based tracking assistant	0	0	1

Tipo di licenza	Pre-licenza	Licenza base MBV-BLIT-DIP	Limite massimo
Sovrapposizione della privacy (BVMS 12.0.0 e versioni successive)	0	0	1

* Mobile Video Service deve essere eseguito su un hardware a parte.

i Avviso

Bosch non è responsabile di eventuali perdite di dati, danni o errori di sistema delle unità dotate di unità disco rigido non fornite da Bosch. Bosch non può fornire assistenza se le unità disco rigido non fornite da Bosch sono ritenute la causa del problema. Per risolvere i potenziali problemi hardware, Bosch richiede che siano installate unità disco rigido fornite da Bosch.

i Avviso

Per la configurazione e il funzionamento del sistema sono necessari un mouse e una tastiera. Questi componenti non sono inclusi.

i Avviso Garanzia hardware

I dispositivi DIVAR IP all-in-one vengono forniti con un accordo quinquennale sul livello di assistenza che copre la sostituzione di componenti entro 3 giorni lavorativi. Tale livello di assistenza può essere fornito solo se il rispettivo dispositivo 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 o nel catalogo online dei prodotti Bosch. Questo livello di assistenza non può essere garantito ovunque in ogni paese.

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. Per ulteriori informazioni su Bosch Software Assurance, vedere: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Tipo di alimentazione	VAC
-----------------------	-----

Tensione di esercizio (VAC)	100-240 VAC
Potenza in uscita massima (W)	350 W
Frequenza di alimentazione	50 Hz; 60 Hz
Tasso di efficienza dell'alimentatore	80 PLUS Gold

Ingresso 120 VAC (con capacità massima)

Corrente in ingresso nominale (A)	1,2 A
Uscita in watt reale da fonte di alimentazione (W)	131 W
Efficienza di alimentazione (%)	90%
Consumo energetico* (W)	145 W max
Dispersione termica massima (BTU/h)	496 BTU/h
Fattore di potenza	0.98
Requisiti VA ingresso AC del sistema	148 VA

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

Ingresso 240 VAC (con capacità massima)

Corrente in ingresso nominale (A)	0,6 A
Uscita in watt reale da fonte di alimentazione (W)	131 W
Efficienza di alimentazione (%)	92%
Consumo energetico* (W)	142 W max
Dispersione termica massima (BTU/h)	485 BTU/h
Fattore di potenza	0.96
Requisiti VA ingresso AC del sistema	148 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)	240 x 210 x 281 mm
Dimensioni (A x L x P pollici)	9,5 x 8,3 x 11 pollici
Fattore di forma	Compatto mini tower

	Dispositivo di gestione DIP-4420IG-00N senza unità disco rigido
Dimensioni (A x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensioni (A x L x P) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	5.50 kg
Peso (lb)	12.10 lb

	Dispositivo di gestione DIP-4424IG-2HD 2 x 4 TB
Dimensioni (A x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensioni (A x L x P) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg
Peso (lb)	14.30 lb

	Dispositivo di gestione DIP-4428IG-2HD 2 x 8 TB
Dimensioni (A x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensioni (A x L x P) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg
Peso (lb)	14.30 lb

	Dispositivo di gestione DIP-442IIG-2HD 2 x 18 TB
Dimensioni (A x L x P) (mm)	240 mm x 210 mm x 281 mm
Dimensioni (A x L x P) (in)	9.5 in x 8.3 in x 11 in
Peso (kg)	6.50 kg
Peso (lb)	14.30 lb

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	0-40 °C
Temperatura di esercizio (°F)	32-104 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40-70 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-40-158 °F
Umidità relativa di esercizio, senza condensa (%)	8 - 90 %

Umidità relativa di stoccaggio (%)	5 - 95 %
Funzionamento	
Processore	Intel® Core™ i3-10100E
Frequenza di base del processore	3,20 GHz
Cache	6 MB Intel® Smart Cache
Memoria installata	8 GB DDR4-2666 1RX8 LP SODIMM
Sistema operativo	Microsoft Windows Server IoT 2022 per Storage Workgroup
Unità di sistema	SSD M.2 da 256 GB
Scheda grafica del processore	Intel® UHD Graphics 630 (tre uscite digitali: 1 porta DisplayPort, 2 porte HDMI)
Compatibilità software	Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
Archiviazione	
Memoria interna	Unità disco rigido
Connettività HDD	SATA3
Dimensioni HDD	3,5 pollici
Unità disco rigido interne massime	2
Velocità di rotazione HDD (rpm)	7.200 rpm
Connettività	
Numero di porte USB	6 Parte anteriore: 2 porte USB 2.0 Parte posteriore: 4 porte USB 3.2 Gen2
Numero di porte Ethernet	2 porte LAN Gigabit Ethernet RJ45 (in combinazione)
Ingresso audio	Ingresso livello Mic
Uscita audio	Uscita linea
Numero di uscite video	3 <ul style="list-style-type: none"> • 1 DisplayPort 1.2, 4K a 60 Hz • 1 HDMI 2.0, 4K a 60 Hz • 1 HDMI 1.4, 4K a 30 Hz

Supporto multi-display	Fino a 3 display con risoluzione massima 4K a 30 Hz per display
Numero massimo di canali telecamera IP	32

Sicurezza dei dati

Coprocessore di crittografia (TPM)	TPM 2.0 discreto (certificazione FIPS 140-2)
------------------------------------	--

Informazioni per l'ordinazione**Dispositivo di gestione DIP-4420IG-00N senza unità disco rigido**

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

Senza unità disco rigido.

Conformità alle norme NDAA e TAA.

Numero ordine **DIP-4420IG-00N | F.01U.404.040**

Dispositivo di gestione DIP-4424IG-2HD 2 x 4 TB

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

Con 2 x 4 TB di capacità di memoria.

Conformità alle norme NDAA e TAA.

Numero ordine **DIP-4424IG-2HD | F.01U.404.041**

Dispositivo di gestione DIP-4428IG-2HD 2 x 8 TB

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

Con 2 x 8 TB di capacità di memoria.

Conformità alle norme NDAA e TAA.

Numero ordine **DIP-4428IG-2HD | F.01U.404.042**

Dispositivo di gestione DIP-442IIG-2HD 2 x 18 TB

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

Con 2 x 18 TB di capacità di memoria.

Conformità alle norme NDAA e TAA.

Numero ordine **DIP-442IIG-2HD | F.01U.404.043**

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**

DIVAR IP all-in-one con unità disco rigido DIP-AIO18-HDD da 18 TB

Espansione di memoria unità disco rigido per dispositivi DIVAR IP all-in-one con una capacità di 18 TB.

Numero ordine **DIP-AIO18-HDD | F.01U.404.044**

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**

Opzioni software

MBV-BLIT-DIP Licenza Lite base per DIVAR IP AIO 5000

Licenza BVMS per DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000.

Licenza base per 32 canali (telecamere/decoder).

Numero ordine **MBV-BLIT-DIP | F.01U.358.975**

MBV-XWSTLIT Licenza espansione workstation

Licenza di espansione per 1 workstation (ciascuna workstation aggiuntiva richiede 1 licenza).

Numero ordine **MBV-XWSTLIT | F.01U.393.671**

MBV-XDVRLIT Licenza espansione DVR

Licenza di espansione per 1 DVR. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XDVRLIT | F.01U.393.672**

MBV-XKBDLIT Licenza espansione tastiera

Licenza di espansione per 1 tastiera TVCC. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XKBDLIT | F.01U.393.673**

MBV-XINTLIT Licenza espansione centrale intrusione

Licenza di espansione per l'integrazione delle centrali antintrusione.

Numero ordine **MBV-XINTLIT | F.01U.393.677**

MBV-XFOVLIT Licenza failover VRM espansione canale

Licenza di espansione per 1 canale encoder utilizzato per un VRM di failover.

Numero ordine **MBV-XFOVLIT | F.01U.393.674**

MBV-XDURLIT Licenza esp. cam. doppia registrazione

Licenza di espansione per 1 canale encoder utilizzato per il dual recording.

Numero ordine **MBV-XDURLIT | F.01U.393.675**

MBV-XLPRLIT Licenza espansione telecamera LPR

Licenza di espansione per 1 telecamera LPR (tattile). Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XLPRLIT | F.01U.393.679**

MBV-FMAPLIT Licenza funzionalità mappa online

Licenza di espansione per la funzionalità mappa online.

Numero ordine **MBV-FMAPLIT | F.01U.395.080**

MBV-FOBJLIT Lic assist tracciatura basato su mappe

Licenza di espansione per Map-based tracking assistant.

Numero ordine **MBV-FOBJLIT | F.01U.393.653**

MBV-FPRILIT Sovraimpressione privacy licenza

Licenza di espansione per Privacy overlay.

Numero ordine **MBV-FPRILIT | F.01U.414.238**

CBS-RM-DIP4 Remote System Management DIP 4000 1anno

Licenza per l'attivazione dei servizi Remote System Management per un dispositivo DIVAR IP all-in-one 4000 per un periodo di 1 anno

Numero ordine **CBS-RM-DIP4 | F.01U.410.890**

MBV-MLIT-DIP Licenza SMA per MBV-BLIT-DIP, 1 anno

Licenza BVMS per DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000 con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MLIT-DIP | F.01U.389.512**

MBV-MWSTLIT Licenza SMA per MBV-XWSTLIT, 1 anno

Licenza di espansione per una workstation BVMS Lite con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MWSTLIT | F.01U.377.539**

MBV-MDVRLIT Licenza SMA per MBV-XDVRLIT, 1 anno

Licenza di espansione per DVR BVMS Lite con un anno di manutenzione

Numero ordine **MBV-MDVRLIT | F.01U.362.467**

MBV-MKBDLIT Licenza SMA per MBV-XKBDLIT, 1 anno

Licenza di espansione per una tastiera TVCC BVMS Lite con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MKBDLIT | F.01U.377.537**

MBV-MINTLIT Licenza SMA per MBV-XINTLIT, 1 anno

Licenza di espansione per una centrale antintrusione BVMS Lite con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MINTLIT | F.01U.377.535**

MBV-MFOVLIT Licenza SMA per MBV-XFOVLIT, 1 anno

Licenza di espansione per un VRM BVMS Lite di failover con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MFOVLIT | F.01U.377.533**

MBV-MDURLIT Licenza SMA per MBV-XDURLIT, 1 anno

Licenza di espansione VRM Dual Recording BVMS Lite con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDURLIT | F.01U.377.531**

MBV-MLPRLIT Licenza SMA per MBV-XLPRLIT, 1 anno

Licenza di espansione telecamera LPR (tattile) con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MLPRLIT | F.01U.389.476**

MBV-MMAPLIT Licenza SMA per MBV-FMAPLIT, 1 anno

Licenza di espansione per la funzionalità mappa online con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MMAPLIT | F.01U.395.083**

MBV-MOBLIT Licenza SMA per MBV-FOBJLIT, 1 anno

Licenza di espansione per Map-based tracking assistant con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MOBLIT | F.01U.393.695**

MBV-MPRILIT Licenza SMA per MBV-FPRILIT, 1 anno

Licenza per Privacy overlay con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MPRILIT | F.01U.414.321**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com