Bosch Recording Station Appliance

www.boschsecurity.it

BOSCH
Tecnologia per la vita



- Sistema di gestione e registrazione per video IP pronto per l'uso
- Collegamento di un massimo di 64 sorgenti video per stazione
- Supporta dispositivi Bosch H.264/MPEG4, MPEG-4 e JPEG di terze parti e telecamere HD/Megapixel
- Supporto (WAN) per larghezza di banda stretta
- Interfacce con soluzioni antintrusione, incendio e di accesso di Bosch

Il software Bosch Recording Station è preinstallato su un dispositivo dedicato pronto per l'uso. L'applicazione offre una soluzione intuitiva e semplice da installare, da utilizzare per la gestione di più posizioni.
Il dispositivo BRS Appliance è disponibile come sistema autonomo, come computer tower all-in-one e come unità server con montaggio in rack in grado di supportare ridondanza RAID5. Inoltre viene fornito con licenza per 8 telecamere IP. Le unità tower supportano la registrazione e la riproduzione. Le versioni per il montaggio in rack consentono solo la registrazione, mentre la riproduzione è possibile mediante una "stazione di visualizzazione" separata su un computer standard su cui è installato BRS Viewer.
Costruita sulla tecnologia DiBos, Bosch Recording Station utilizza la comprovata gestione video e la tecnologia di registrazione e comunicazione di Bosch, portando la videosorveglianza basata su IP ad un nuovo livello di efficacia. Questa stazione è parte integrante delle soluzioni di sicurezza per molte applicazioni quali banche, catene di distribuzione, stazioni ferroviarie, centri urbani, stabilimenti industriali ed uffici.
Con Recording Station, è possibile recuperare video live e registrati da qualsiasi punto della rete. Il personale autorizzato, sia localmente che attraverso un accesso remoto, può accedere a tutte le informazioni in modo pratico e rapido, rendendo la Recording Station la soluzione perfetta per la sorveglianza tramite le reti distribuite.

La Recording Station supporta la visualizzazione live e la registrazione a qualsiasi risoluzione, fino a 2048 x 1536 pixel (3 Megapixel) incluse le risoluzioni widescreen HD. È in grado di gestire fino a 64 sorgenti video IP (Bosch e di terze parti) compatibili con i seguenti standard di compressione video:

- Bosch H.264
- Bosch MPEG-4
- Axis MPEG-4
- MJPEG attraverso HTTP e TFTP

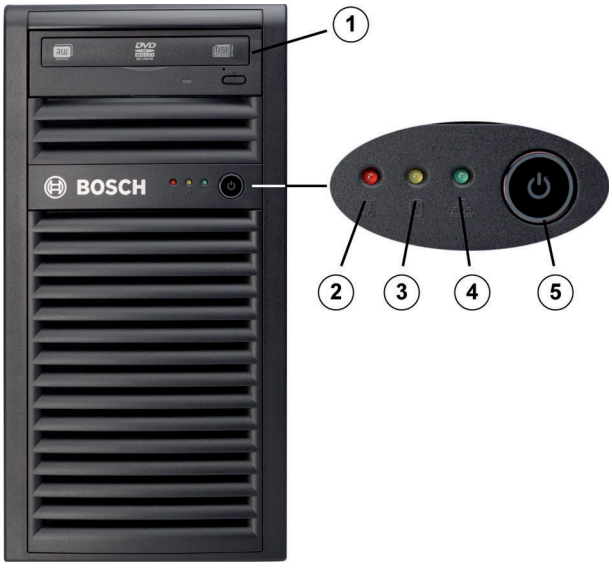
L'esclusiva interfaccia scalabile GUI consente di visualizzare su un unico PC (stazione ricevitore) immagini in tempo reale e registrate da più stazioni remote. Grazie a questa potente funzione, i responsabili della sicurezza sono in grado di monitorare e supervisionare simultaneamente diverse ubicazioni, anche se le stazioni remote sono collegate tramite una WAN.
Inoltre, sono disponibili funzioni PTZ in-window per ciascuna telecamera ubicata in strutture locali o remote. Le immagini visualizzate includono le seguenti informazioni: data/ora, luogo, nome della telecamera e stato dei dispositivi collegati (ad esempio rilevatori e sensori).
La Recording Station può essere programmata per rispondere automaticamente a situazioni ed eventi specifici. È possibile programmare il sistema per la registrazione ad una qualità superiore e per la trasmissione di immagini o messaggi agli addetti alla sicurezza, in seguito ad un allarme.

La riproduzione è semplice grazie alle funzioni di ricerca e di navigazione tramite un controllo grafico dell'indicatore cronologico. Gli utenti possono riprodurre simultaneamente e in modo sincronizzato le registrazioni provenienti da più stazioni su un'interfaccia. Le potenti e rapide funzioni di ricerca delle immagini, come la ricerca intelligente del movimento, consentono di eliminare la necessità di lunghe ricerche manuali.
Esportare video in un archivio premendo un solo pulsante: a tutti i video viene aggiunta una filigrana per garantire l'attendibilità delle registrazioni. È anche possibile esportare più telecamere da diversi registratori. L'esportazione pianificata può essere utilizzata per effettuare il backup in modo ricorrente delle registrazioni su vari dispositivi di registrazione, quali array di dischi esterni e NAS (network attached storage).
Per garantire il massimo livello di sicurezza, tutti gli accessi al sistema sono controllati da più livelli di autorizzazione "user" che consentono di determinare le singole autorizzazioni per ciascun utente con un livello di dettaglio estremamente elevato. Tali livelli di autorizzazione consentono di determinare cosa può fare un utente nel sistema. È possibile configurare singolarmente elementi quali visualizzazione e controllo della telecamera, riproduzione ed esportazione di registrazioni, nonché i tipi di impostazioni di configurazione del sistema consentiti.
Eventi quali accesso, disconnessione, cambiamenti di stato, trasmissione di immagini, esportazione video e chiusura del sistema vengono memorizzati in un database e possono essere facilmente importati in fogli di calcolo, come ad esempio MS Excel. L'autenticazione video è integrata per rilevare qualsiasi tentativo di alterazione delle immagini registrate.
La Recording Station offre varie interfacce ad altri sistemi quali soluzioni di accesso e centrali Bosch, nonché sistemi esterni quali terminali bancomat e POS, sistemi di rivelazione incendio, apparecchiature per il riconoscimento dei numeri di targa e soluzioni per l'analisi del contenuto video.
È possibile eseguire l'integrazione con altri sistemi di sicurezza e di gestione degli edifici tramite VideoSDK, che fornisce una serie completa di moduli per la riproduzione, la ricerca, la visualizzazione e molte altre funzioni.
La Recording Station è ideale in un ambiente LAN con Bosch Video Management System e garantisce una vera soluzione aziendale offrendo una gamma completa di funzioni, quali gestione allarmi ed eventi e gestione utenti centralizzata, workstation multi-monitor con mappe dei siti regolabili mediante zoom e controllo tastiera TVCC.

Descrizione generale del sistema

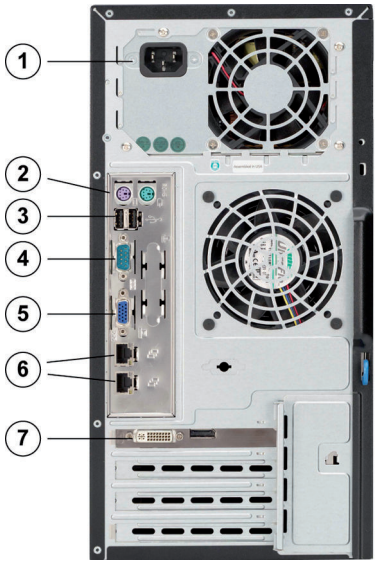
Bosch Recording Station Tower

Vista anteriore:



1	Masterizzatore DVD	4	NIC
2	Surriscaldamento/errore ventola	5	Accensione/spegnimento alimentazione
3	Disco rigido		

Vista posteriore:



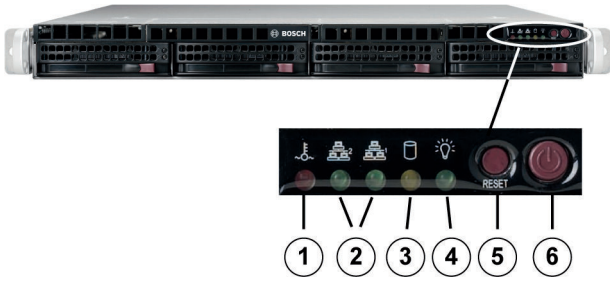
1	Alimentazione 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	5	Non utilizzare!
2	Tastiera/mouse **Nota:** si consiglia l'utilizzo di mouse e tastiera PS2.	6	2x Ethernet (RJ45)

3	2x USB	7	Monitor (DVI)
4	Interfaccia seriale COM1		

Bosch Recording Station 1U 19"

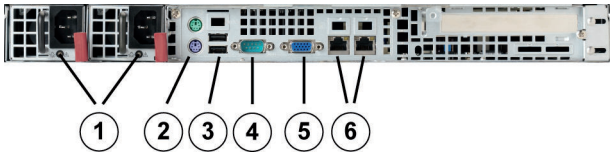
(non disponibile nelle regioni APR)

Vista anteriore:



1	Surriscaldamento/errore ventola	4	Alimentazione
2	NIC1/NIC2	5	Ripristino
3	Disco rigido	6	Accensione/spegnimento alimentazione

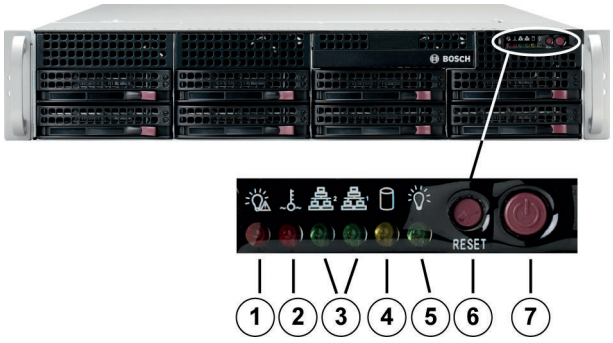
Vista posteriore:



1	2x alimentazione di rete 100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz	4	Interfaccia seriale COM1
2	Tastiera/mouse **Nota:** si consiglia l'utilizzo di mouse e tastiera PS2.	5	Monitor (VGA) **Nota:** utilizzare solo a scopo di configurazione e manutenzione.
3	2x USB	6	2x Ethernet (RJ45)

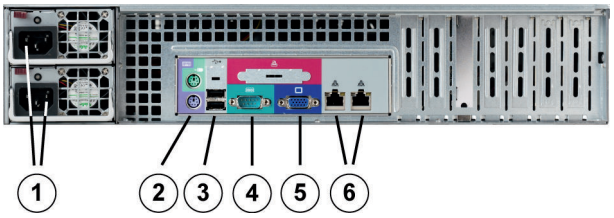
Bosch Recording Station 2U 19"

Vista anteriore:



1	Interruzione dell'alimentazione	5	Alimentazione
2	Surriscaldamento/errore ventola	6	Ripristino
3	NIC1/NIC2	7	Accensione/spegnimento alimentazione
4	Disco rigido		

Vista posteriore:



1	2x alimentazione di rete 100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz	4	Interfaccia seriale COM1
2	Tastiera/mouse **Nota:** si consiglia l'utilizzo di mouse e tastiera PS2.	5	Monitor (VGA) **Nota:** utilizzare solo a scopo di configurazione e manutenzione.
3	2x USB	6	2x Ethernet (RJ45)

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
Stati Uniti	UL	FCC and UL Declaration of Conformity
Europa	CE	EC Declaration of Conformity

Specifiche tecniche

Risoluzione di registrazione	QCIF, CIF, 2CIF, 4CIF, HD 720p, HD 1080p Megapixel (risoluzione JPEG arbitraria fino a 2048 x 1536 pixel)
Velocità di registrazione per canale	PAL: 0,5 - 25 IPS NTSC: 0,5 - 30 IPS
Protocolli/codec video supportati	Bosch MPEG-4 Bosch H.264 Axis MPEG-4, JPEG/MJPEG attraverso HTTP/TFTP

Telecamere IP MPEG-4/H.264 Bosch supportate	AutoDome Junior HD/HD IVA AutoDome 100/200/300/500 AutoDome Easy IP/IP II/IP II E Axis MPEG4 (non PTZ) Dinion IP (MPEG4) NBN-823V-P Dinion NBN-832V-P HD Dinion NBN-921-P Dinion NBx 4xx P/P IVA Dinion NBx 4xx P SD/P SD IVA Dinion NDx 4xx P SD/P SD IVA Extreme IP FlexiDome IP FlexiDome NDN-921-P FlexiDome NDx 4xx P/P IVA NBC 255-P/265 P/225 P NDC 265 P/225-P/225 P I NDC-255-P/255 P I AutoDome VG4 (modulo H.264 IP) AutoDome VG5 HD/SD VOT 320 V
Encoder H.264 e MPEG-4 (server video) Bosch supportati	VideoJet 10/1000 VideoJet X10/X20/X40 VideoJet X10 SN/X20 SN/X40 SN VIP X1 XF/X1 XF E VIP10 VIP 1600/XFM4 1600 VIPX1/VIPX1A/VIPX2/VIPX2A VJ8004/VJ8004A VJ8008/VJ8008A
Telecamere IP JPEG Bosch supportate	NWC-0700/0800 telecamera IP Megapixel NWC-0900 telecamera IP megapixel Day/Night
Telecamere IP JPEG di altri produttori supportate	Telecamere IP di Arecont Vision, Axis, Mobotix, Sony ed altre telecamere compatibili che supportano HTTP/TFTP e forniscono un percorso fisso per l'immagine JPEG
Velocità massima di registrazione	100 Mbit al secondo
Numero massimo di telecamere connesse:	64
Numero massimo di stazioni remote configurate su una stazione ricevitore	200 (può essere configurato, visibile nell'elenco dei dispositivi)
Numero di stazioni remote collegate contemporaneamente ad una stazione ricevitore	Massimo: 32
Lingue supportate	Tedesco, Inglese, Francese, Portoghese, Spagnolo, Svedese
Accesso tramite browser HTTP (WAN)	Installato. È possibile disporre di una porta HTTP personalizzata.
BRS WebServer	ActiveX richiesto sul browser
Sistema operativo di BRS Appliance	**Windows 7** (a 32 bit)

Compatibilità dispositivo/Funzioni di integrazione

Bosch Video Management System	Versione 2.3.1 e 3.0 Richiede collegamenti da 1 Gbit/s al server centrale ed alla workstation; comunicazione tramite porta TCP 135 più 4 porte TCP e 4 porte UDP assegnate dinamicamente nell'intervallo compreso tra 1025 e 65535
Integrazione bancomat	DTP3N attraverso RS232 (solo EMEA)
Integrazione bancomat/POS	Ponte ATM/POS Bosch tramite TCP/IP
Integrazione server IP	Qualsiasi server IP che utilizza collegamenti a presa per la comunicazione
Integrazione della centrale di allarme (antintrusione, di rivelazione incendio, di accesso)	Integrazione tramite RS232: AZ1010, BZ500, BZ1012, BZ1060, FPA5000, Centrali serie G, NZ500, NZ1008, NZ1012, NZ1060, UEZ, UGM2020
Moduli I/O digitale (max 8 per BRS)	I/O digitale Advantech ADAM-6017, ADAM-6018, ADAM-6022, ADAM-6024, ADAM-6050, ADAM-6050-W, ADAM-6051, ADAM-6051-W, ADAM-6052, ADAM-6055, ADAM-6060, ADAM-6060-W, ADAM-6066
Ingressi virtuali	Il software esterno può attivare eventi tramite ingressi virtuali su TCP/IP
Gruppo di continuità (UPS)	• La mancanza di alimentazione può causare danni al sistema operativo o ai video memorizzati. Per evitare le perdite di dati e ottenere un funzionamento senza problemi, si consiglia di installare un UPS per applicazioni critiche. • Per collegare e configurare l'UPS, seguire le indicazioni contenute nella documentazione fornita dal produttore con l'unità. • L'UPS non viene fornito in dotazione.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Stati Uniti	FCC Parte 15, Classe A
UE	• Direttiva CEM 204/108/CE • Immunità da interferenze: conformità allo standard EN 50130-4 Tower: per essere conformi allo standard EN50130-4 sulle interruzioni di tensione, è richiesto l'uso di un UPS esterno. L'UPS non viene fornito in dotazione e dovrà essere dimensionato almeno a 960 VA. • Emissione interferenze: EN 55022, Classe A • Fluttuazioni dell'alimentazione: EN 61000-3-2 • Fluttuazioni tensione: EN 61000-3-3

Sicurezza

Stati Uniti	UL 60950-1, seconda edizione CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07, seconda edizione
UE	EN 60950-1:2006 + A11:2009

Garanzia

Durata	3 anni

Specifiche elettriche

	BRS Tower	BRS 1U con montaggio in rack	BRS 2U con montaggio in rack
Ingresso 120 VAC			
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	170,52 W	202,72 W	256,44 W
Efficienza di alimentazione	85%	88%	88%
Consumo energetico totale del sistema	200,61 W	230,37 W	291,41 W
BTU/h totale	684,70	786,24	994,59
Fattore di potenza	0,98	0,95	0,95
Requisiti VA ingresso AC del sistema	204,71 VA	242,49 VA	306,75 VA
Corrente in ingresso		2,02 A	
Ingresso 240 VAC			
Uscita in Watt reale da fonte di alimentazione	170,52 W	256,44 W	256,44 W
Efficienza di alimentazione	86%	90%	90%
Consumo energetico totale del sistema	198,28 W	225,25 W	284,94 W
BTU/h totale	676,74	768,77	972,49
Fattore di potenza	0,92	0,92	0,92
Requisiti VA ingresso AC del sistema	206,54 VA	244,83 VA	309,71 VA
Corrente in ingresso		1,02 A	

Specifiche ambientali

Per tutti i modelli	
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)

Specifiche meccaniche

BRS Tower	
Fattore di forma	Mid-Tower (731D-300)
Alimentazione	Alta efficienza 300 W
Porte USB	2 USB 2.0 nella parte posteriore
Rete	LAN Dual Intel® 82573 Gigabit
Dimensioni (A x L x P)	363 x 183 x 425 mm
Peso	10,8 Kg

BRS 1U 19" (non disponibile nelle regioni APR)	
Fattore di forma	Montaggio in rack 1 U (815TQ-R700)
Alimentazione	Ridondante livello Gold 700 W
Porte USB	2 USB 2.0 nella parte posteriore
Rete	LAN Dual Intel® 82573 Gigabit
Dimensioni (A x L x P)	44,5 x 437 x 648 mm
Peso	16,3 Kg

BRS 2U 19"	
Fattore di forma	Montaggio in rack 2 U (825TQ-R720)
Alimentazione	Ridondante livello Gold 720 W
Porte USB	2 USB 2.0 nella parte posteriore
Rete	LAN Dual Intel® 82573 Gigabit
Dimensioni (A x L x P)	89 x 437 x 648 mm
Peso	23,6 Kg

Informazioni per l'ordinazione

Bosch Recording Station Tower da 1 TB
Recording Station Tower con capacità di memorizzazione da 1 TB. Modello non disponibile nelle regioni AMEC ed APR.
Numero ordine **BRS-TOW-1100A**

Bosch Recording Station Tower da 4 TB
Recording Station Tower con capacità di memorizzazione da 4 TB.
Numero ordine **BRS-TOW-4100A**

Bosch Recording Station 1U 19" con montaggio in rack da 4 TB
Recording Station da 19" con montaggio in rack e capacità di memorizzazione da 4 TB in uno chassis 1U ad alte prestazioni. Modello non disponibile nelle regioni APR.
Numero ordine **BRS-RAC1-4100A**

Bosch Recording Station 2U 19" con montaggio in rack da 8 TB
Recording Station da 19" con montaggio in rack e capacità di memorizzazione di 8 TB in uno chassis 2U ad alte prestazioni.
Numero ordine **BRS-RAC2-8100A**

Bosch Recording Station 2U 19" con montaggio in rack da 16 TB
Recording Station da 19" con montaggio in rack e capacità di memorizzazione di 16 TB in uno chassis 2U ad alte prestazioni.
Numero ordine **BRS-RAC2-8200A**

Accessori software

Licenza di espansione per 4 telecamere IP (e-license)
Licenza di espansione della stazione di registrazione per 4 telecamere IP aggiuntive
Numero ordine **BRS-XCAM-04A**

Licenza di espansione per 32 telecamere IP (e-license)
Licenza di base Recording Station per 32 telecamere IP
Numero ordine **BRS-XCAM-32A**

Licenza funzioni per ponte ATM/POS (e-license)
Licenza funzioni della stazione di registrazione per l'integrazione del ponte ATM/POS
Numero ordine **BRS-FATM-A**

Licenza funzioni per il server IP (e-license)
Licenza funzioni della stazione di registrazione per i collegamenti presa del server IP
Numero ordine **BRS-FIPS-A**

Licenza funzioni centrale di sicurezza (e-license)
Licenza funzioni della stazione di registrazione per l'integrazione della centrale di sicurezza
Numero ordine **BRS-FPAN-A**

Dongle USB BRS
Dongle USB della Recording Station. Fornisce un ID univoco se la firma del computer viene modificata spesso.
Numero ordine **BRS-DNGL-A**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

© Bosch Security Systems S.p.A. 2012 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
1464846091 | it, V3, 22. Feb 2012