

Software di Bosch Recording Station 8.10

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Software di registrazione e gestione per video IP
- ▶ Collegamento di un massimo di 64 sorgenti video per stazione
- ▶ Supporto di dispositivi Bosch H.264/MPEG-4, MPEG-4 e JPEG di terze parti, telecamere ONVIF e dispositivi di codifica
- ▶ Supporto di telecamere HD/Megapixel
- ▶ Stazioni ricevitore remote illimitate

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 questa stazione di registrazione, 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 stazione di registrazione la soluzione perfetta per la sorveglianza tramite le reti distribuite.

La stazione di registrazione 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
- Supporto telecamera ONVIF

L'esclusiva interfaccia scalabile GUI consente di visualizzare su un unico PC (stazione ricevitore) immagini live 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 nella finestra 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 stazione di registrazione 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 ed 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 stazione di registrazione 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 OPC (OLE for Process Control). Quando è richiesta un'integrazione ancora più stretta, VideoSDK fornisce una barra degli strumenti completa di moduli per la riproduzione, la ricerca, la visualizzazione e molte altre funzioni.

La stazione di registrazione 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.

Per casi speciali in cui il cliente desidera essere indipendente dall'hardware, offriamo un dongle USB che fornisce una firma computer univoca (ID dongle). La stazione di registrazione deve ancora ottenere la licenza tramite un'autorizzazione software e SLMS. È possibile utilizzare questo dongle USB nel caso in cui la firma del computer cambi ad ogni avvio della stazione di registrazione a causa, ad esempio,

- di RAID che coprono/alterano gli ID HDD o forniscono un proprio ID hardware difficile da individuare
- Windows 7/Server 2008 che mostra solo i MAC attualmente collegati
- Differenti utenti Windows che dispongono di differenti autorizzazioni per l'accesso all'hardware del PC

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) 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 Dinion HD 1080p D/N Dinion NER-L2 Extreme IP FlexiDome IP FlexiDome NDN-921-P FlexiDome NDx 4xx P/P IVA FlexiDome HD 1080p D/N NBC 255-P/265 P/225 P NBC-255-W/NBC-265-W 265-W NDC 265 P/225-P/225 P I NDC-255-P/255 P I NDC-274/284 NTC-265-PI NDN-265-PIO NDN-822 x AutoDome 700 IP AutoDome VG4 (modulo H.264 IP) AutoDome VG5 HD/SD VOT 320 V NEI-30 sensore IR IVA
Encoder H.264 e MPEG-4 (server video) Bosch supportati	VideoJet 10/1000 VideoJet X10/X20/X40 VideoJet X10 SN/X20 SN/X40 SN VideoJet X1 XF/X1 XF W VideoJet X20 XF E/X40 XF E VIP10 VIP 1600/XFM4 1600 VIPX1/VIPX1A/VIPX2/VIPX2A/VIPX1 XF E 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
Telecamere ONVIF supportate	AXIS M7014 encoder video AXIS P1347 telecamera di rete AXIS P5534 telecamera di rete dome PTZ AXIS Q6035 telecamera di rete dome PTZ AXIS Q1604 Sony SNC-CH240 Panasonic serie WVSC386 PTZ
Numero massimo di telecamere collegate:	64
Numero massimo di stazioni remote configurate su una stazione ricevitore	500 (può essere configurato, visibile nell'elenco dei dispositivi)
Numero di stazioni remote collegate contemporaneamente ad una stazione ricevitore	Massimo: 32
Lingue supportate	Ceco, danese, olandese, tedesco, greco, inglese, finlandese, francese, ungherese, italiano, norvegese, polacco, portoghese, russo, spagnolo, svedese e turco
Accesso tramite browser HTTP (WAN)	È necessario installare e configurare IIS su Bosch Recording Station. È possibile disporre di una porta HTTP personalizzata.
BRS WebServer	ActiveX richiesto sul browser. Per Windows XP Professional: massimo 3 collegamenti ad una stazione
Sistemi operativi supportati	Windows 7 (32 bit/64 bit) Windows Server 2008 (32 bit) Windows Server 2008 R2 (64 bit) Windows XP Professional SP3 (32 bit) Windows Server 2003 (32 bit)

Requisiti minimi per workstation su cui è in esecuzione Bosch Recording Station (registratore e ricevitore)

Velocità massima di registrazione	50 Mbit/s
CPU	CPU Core 2 Duo
RAM	2 GB
Scheda grafica	Profondità colore a 32 bit (supporto hardware DirectX 9, senza memoria condivisa)
Spazio disponibile su disco	2 GB su partizione di sistema

Partizione di registrazione	Partizione dedicata (ad es. D:) per la registrazione
Scheda di rete	1000 Base-T, Gbit

Raccomandazioni sull'adattatore grafico

prestazioni standard	NVIDIA FX380 NVIDIA FX580
elevate prestazioni	NVIDIA FX1700 NVIDIA FX1800 NVIDIA FX4800

Requisiti minimi per piattaforme server su cui è installato in esecuzione Bosch Recording Station (solo registratore)

Velocità massima di registrazione	100 Mbit/s (non visualizzazione locale)
CPU	Intel quad-core Processore Xeon 5504 (2 GHz)
RAM	4 GB
Partizione di registrazione	Partizione dedicata (ad es. D:) per la registrazione, espansione di memoria possibile con disk array direttamente collegati alla porta SCSI interna
Disk array supportati	DVA-xxK-xxxxxRA disk array SCSI DVA-08E-xxxxxRA disk array SCSI; senza configurazione a catena, max. 16 TB di memorizzazione fisica
Server supportati	MHW-S360xx-xx, MHW-S380xx-xx
Server HP di riferimento	DL360/DL380

Compatibilità dispositivo/Funzioni di integrazione

Bosch Video Management System	Versione 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 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 digitali	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

Server OPC	Il server OPC DiBos 8 (v8.7) supporta anche Bosch Recording Station e deve essere installato separatamente. Il file di installazione è incluso nel DVD di configurazione Nota: il server OPC non è supportato su Windows 7 e Windows Server 2008
Ingressi virtuali	Fino a 132 ingressi virtuali

Informazioni per l'ordinazione

Custodia del DVD + manuale senza licenza

Custodia del DVD + manuale della stazione di registrazione, senza licenza
Numero ordine **BRS-DVD-00A**

Custodia del DVD + manuale per 16 telecamere IP

Custodia del DVD e manuale della stazione di registrazione, licenza di base per 16 telecamere IP inclusa
Numero ordine **BRS-DVD-16A**

Custodia del DVD + manuale per 32 telecamere IP

Custodia del DVD e manuale della stazione di registrazione, licenza di base per 32 telecamere IP inclusa
Numero ordine **BRS-DVD-32A**

Accessori software

Licenza di base per 4 telecamere IP (e-license)

Licenza di base della stazione di registrazione per 4 telecamere IP
Numero ordine **BRS-BASE-04A**

Licenza di base per 8 telecamere IP (e-license)

Licenza di base della stazione di registrazione per 8 telecamere IP
Numero ordine **BRS-BASE-08A**

Licenza di base per 16 telecamere IP (e-license)

Licenza di base della stazione di registrazione per 16 telecamere IP
Numero ordine **BRS-BASE-16A**

Licenza di base per 32 telecamere IP (e-license)

Licenza di base della stazione di registrazione per 32 telecamere IP
Numero ordine **BRS-BASE-32A**

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 8 telecamere IP (e-license)

Licenza di espansione della stazione di registrazione per 8 telecamere IP aggiuntive
Numero ordine **BRS-XCAM-08A**

Licenza di espansione per 16 telecamere IP (e-license)

Licenza di espansione della stazione di registrazione per 16 telecamere IP aggiuntive
Numero ordine **BRS_XCAM-16A**

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**

Licenza funzioni per masterizzatore CD/DVD per il ricevitore (e-license)

Licenza funzioni della stazione di registrazione (ricevitore) per masterizzatore CD/DVD
Numero ordine **BRS-FWRI-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**

Licenza della versione dimostrativa per 30 giorni (e-license)

Licenza della versione dimostrativa della stazione di registrazione per 32 telecamere IP (scade dopo 30 giorni)
Numero ordine **BRS-DEMO-32A**

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