

Specializzati per fornire la massima tranquillità
Registrazione e gestione video a livello professionale



BOSCH

Tecnologia per la vita



Soluzioni di elevata qualità **per tutti**

Scegliete la soluzione che si adatta alla vostra applicazione nella nostra gamma completa di soluzioni di registrazione. Le nostre soluzioni sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenza, dalle piccole aziende con una sola telecamera fino alle reti aziendali che ne utilizzano centinaia. Nessun sistema è troppo piccolo o troppo grande!

Riduzione dei costi di gestione

È risaputo che i prodotti di qualità hanno un prezzo un po' più caro ma, sul lungo termine, il risparmio è garantito dalla maggiore durata del prodotto e dai minori costi di manutenzione. Per un sistema di gestione video, una manutenzione ridotta è fondamentale poiché si traduce in una maggiore operatività ed in un numero minore di interruzioni delle attività legate alla sicurezza.

Il vantaggio principale consiste nel poter contare su un prodotto progettato in modo più professionale: dalla fabbricazione realizzata con materiali resistenti alla sensibilità delle funzioni e ovviamente alle prestazioni di eccellente qualità.

L'impegno di Bosch rispetto alla qualità ed alle prestazioni elevate si riflette anche nel modo in cui i suoi prodotti interagiscono tra di loro.

Centro di test e ricerca dei sistemi Bosch Security di Eindhoven, Paesi Bassi



Gli straordinari array di memorizzazione video utilizzano la loro potenza in combinazione con il software Video Recording Manager o con i registratori delle serie 700. In entrambi i casi, è possibile configurare rapidamente le interfacce, in modo semplice e con la massima affidabilità.

Semplicità in tutti i sensi

I registratori digitali Bosch puntano sulla semplicità di utilizzo. Sappiamo quanto sia importante per i clienti la semplicità della configurazione e l'uso immediato dei prodotti. I nostri registratori sono semplici da installare e da utilizzare, senza alcuna configurazione complicata. Inoltre, l'ultima generazione di interfacce utente è la migliore in assoluto.

La semplicità dell'utilizzo si estende alla gestione del sistema. Ad ogni livello, la funzionalità di gestione si adatta alla dimensione o alla complessità dell'applicazione. Nessuna difficoltà per le installazioni più piccole, mentre i sistemi

più grandi possono facilmente sfruttare la flessibilità e la potenza dei registratori.

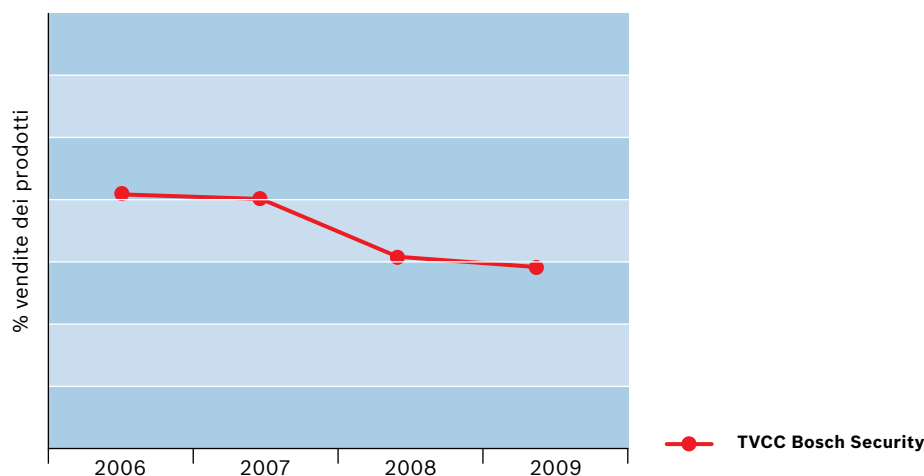
Il registratore ibrido e di rete della serie 700, ad esempio, è ideale per i sistemi di medie dimensioni ed in espansione e garantisce una soluzione di gestione video scalabile che cresce con l'applicazione. Per una scalabilità ed un controllo delle registrazioni TVCC all'avanguardia, è possibile utilizzare tale dispositivo insieme agli array di memorizzazione video iSCSI di Bosch.

Qualità al passo con le aspettative del mercato

Per garantire il massimo delle prestazioni, tutti i nostri sistemi utilizzano dischi rigidi certificati da Bosch ed accuratamente testati, sia da noi che dal relativo produttore, in modo da risultare conformi ai nostri standard di funzionamento, 24 ore su 24, per le registrazioni TVCC.

Con un'affidabilità ben al di sopra degli standard di settore, le soluzioni di registrazione Bosch sono anche convenienti e di facile utilizzo, in grado di soddisfare ogni specifica esigenza di sicurezza.

Richieste di garanzia stimate in rapporto alla percentuale delle vendite dei prodotti dal 2006 al 2009



Grazie ai continui investimenti per migliorare la qualità ed all'eccezionale affidabilità della progettazione, il tasso di richieste di garanzia di tutti i sistemi TVCC Bosch Security è in continuo calo.

Realizziamo soluzioni di registrazione **con la massima serietà**

Molto più che semplici videoregistratori, le nostre soluzioni di registrazione rappresentano strumenti aziendali per una gestione video completa. Consentono di gestire i video con estrema semplicità di accesso e forniscono un controllo pratico e centralizzato del sistema di sorveglianza.

Ogni soluzione di registrazione Bosch offre prestazioni video eccezionali, sia per le visualizzazioni in tempo reale che per le registrazioni e le riproduzioni. La qualità video può inoltre essere personalizzata in base alle esigenze specifiche. È possibile catturare i dettagli desiderati in meno spazio di memorizzazione e ad un costo inferiore.

Per le applicazioni di storage più complesse, i nostri array di memorizzazione video, combinati con il software Video Recording Manager, consentono di estendere le funzionalità di memorizzazione nonché di aggiungere maggiore controllo e scalabilità al sistema IP in uso.

Per qualsiasi esigenza, Bosch è in grado di offrire la migliore soluzione di registrazione e gestione video per soddisfare i propri clienti. Grazie al funzionamento continuo ed affidabile, le soluzioni di registrazione Bosch assicurano la totale tranquillità.

Videoregistratore Divar serie 600¹⁾ per applicazioni di medie dimensioni



Videoregistratore serie 400 per applicazioni fino a 4 telecamere



Registratore ibrido e di rete Divar serie 700²⁾ per applicazioni di sistema complesse

¹⁾Nome precedente Divar MR

²⁾Nome precedente Divar XF

Registratore ibrido Dibos serie 900 per una sicurezza personalizzata



- ▶ Qualità Bosch
- ▶ Funzionamento continuo ed affidabile
- ▶ Prestazioni video eccezionali
- ▶ Utilizzo semplice ed intuitivo
- ▶ Adattabilità alle esigenze specifiche

Array di memorizzazione video iSCSI serie DSA per una maggiore disponibilità dei dati

Software Video Recording Manager (VRM) per massimi livelli di controllo e scalabilità



Videoregistratore serie 400 per applicazioni fino a 4 telecamere



Gestione della sicurezza **semplificata**

I proprietari di piccole aziende non desiderano sprecare tempo tentando di configurare o far funzionare le soluzioni di gestione video. Ciò che occorre è un'unità integrata ed autonoma che funzioni immediatamente, senza inutili e dispendiose impostazioni.



Videoregistratore serie 400

- ▶ Ideale per sistemi di piccole dimensioni fino a 4 telecamere analogiche
- ▶ Pronto per essere utilizzato
- ▶ Funzionamento senza difficoltà
- ▶ Costi operativi e di manutenzione ridotti al minimo

Durante la registrazione, occorre una soluzione altamente affidabile che funzioni ininterrottamente garantendo un'eccellente qualità delle immagini. Inoltre, nel caso in cui si verifichi un problema, è fondamentale poter individuare la registrazione facilmente e rapidamente.

Oltre a ciò, non sempre è possibile controllare il sistema di sicurezza ininterrottamente. La soluzione di gestione video deve quindi disporre di un'interfaccia Web che consenta di esaminare video da qualsiasi posizione.

È necessario infine mantenere bassi i costi di memorizzazione, e questo è possibile all'avanzata tecnologia di compressione H.264 che riduce le dimensioni dei dati video senza compromettere la qualità dell'immagine.

Videoregistratore Divar serie 600* per applicazioni di medie dimensioni



Possibilità di **controllo** completo

Se si dispone di un'applicazione di sicurezza di medie dimensioni, ad esempio in una scuola, un hotel o edifici aziendali e persino in più luoghi, è necessaria una soluzione di gestione video in grado di offrire il controllo completo senza richiedere un impegno continuo da parte dell'utente.

La semplicità dell'installazione è fondamentale; pertanto una soluzione di registrazione autonoma che sia pronta per essere utilizzata rappresenta la scelta perfetta. Un'unità che deve soltanto essere collegata per iniziare a registrare, senza alcuna configurazione.

Occorre una soluzione facile da gestire che funzioni ininterrottamente, con immagini di qualità elevata e che richieda una manutenzione praticamente nulla.

Una soluzione di gestione video semplice e razionale, che offra la flessibilità e la praticità del monitoraggio in remoto da qualsiasi parte del mondo tramite Internet.



Videoregistratore serie 600

- ▶ Ideale per sistemi di piccole e medie dimensioni
- ▶ Semplice da configurare
- ▶ Funzionamento e gestione senza difficoltà
- ▶ Costi operativi e di manutenzione ridotti al minimo

*Nome precedente Divar MR



Sicurezza che **cresce** insieme alle proprie necessità

Che cosa deve offrire una soluzione di gestione video scalabile? Indipendentemente dalle dimensioni del sistema, deve essere semplice da configurare ed utilizzare, ma potente ed abbastanza flessibile da soddisfare le crescenti esigenze di sicurezza.

Registratore ibrido Divar serie 700* per applicazioni di sistema complesse



Nel mercato attuale, i clienti sono alla ricerca di una soluzione in grado di crescere insieme al sistema, che supporti più posizioni e numerose telecamere analogiche ed IP. Deve inoltre assicurare il controllo di tutte le funzionalità da una sola posizione.

Il registratore deve catturare tutti i dettagli delle immagini ed offrire funzionalità di registrazione accurate. Tuttavia, è necessario che i requisiti di memorizzazione siano mantenuti al minimo e ciò è possibile grazie all'avanzata tecnologia di compressione H.264 che riduce i dati pur consentendo la massima qualità dell'immagine. In alternativa, il collegamento di un array di memorizzazione video esterno fornisce funzionalità di archiviazione estese per applicazioni che richiedono la registrazione continua con una risoluzione, una frequenza fotogrammi e tempi di mantenimento dei dati ai livelli più alti.

La gestione completa degli allarmi consente di creare una soluzione di sorveglianza totalmente automatizzata. È possibile risparmiare tempo e denaro fornendo agli operatori un potente strumento per reagire in modo tempestivo agli allarmi di sicurezza.

Registratore ibrido serie 700

- ▶ Ideale per ambienti TVCC complessi di medie e grandi dimensioni
- ▶ RegISTRAZIONI 4CIF dettagliate ed in tempo reale su ogni canale
- ▶ Protezione RAID-4 contro gli errori di un solo disco rigido
- ▶ Kit di sviluppo software ed assistenza tecnica per l'integrazione di prodotti di terze parti
- ▶ Registrazione di dati e video associati

*Nome precedente Divar XF



Soluzione dedicata IP

Siete alla ricerca di un sistema di sicurezza che offra immagini di eccellente qualità e praticità? Approfittate dei vantaggi di una soluzione di videoregistrazione IP dedicata in grado di ottimizzare sia le potenzialità della telecamera che le funzionalità di rete.

Registratore di rete Divar serie 700 per sistemi dedicati IP



Sebbene le soluzioni IP tipiche siano costituite da diversi componenti separati (server NVR, client PC, software ed array di memorizzazione RAID esterno), il registratore di rete serie 700 rappresenta una soluzione di gestione video IP completa.

Le soluzioni IP di Bosch sono intrinsecamente scalabili e rendono semplice l'espansione del sistema, quando necessaria. È possibile aumentare facilmente la memorizzazione, tramite aggiornamenti che non richiedono l'intervento di personale tecnico qualificato. La capacità di memorizzazione può essere estesa con l'aggiunta di disk array Bosch.

Desiderate un registratore altamente affidabile che consenta ad un solo operatore di assicurare la massima sicurezza da qualsiasi posizione nel mondo? La gestione completamente automatizzata degli allarmi consente di risparmiare tempo e denaro fornendo agli operatori un potente strumento per reagire in modo tempestivo agli allarmi di sicurezza.

Registratore di rete serie 700

- ▶ Ideale per sistemi IP di medie dimensioni e multi-sito
- ▶ Installazione ed utilizzo di un sistema di sorveglianza IP completo in pochi minuti
- ▶ Registrazioni 4CIF dettagliate ed in tempo reale su ogni canale
- ▶ Protezione RAID-4 contro gli errori di un solo disco rigido
- ▶ Kit di sviluppo software ed assistenza tecnica per l'integrazione di prodotti di terze parti



Personalizzazione della sicurezza TVCC

Sia che si disponga solo di poche telecamere per un'attività altamente specifica oppure di centinaia di telecamere analogiche ed IP per una copertura più capillare, è comunque necessaria una soluzione di registrazione flessibile con interfacce aperte per una potente integrazione ed un funzionamento continuo.

Registratore ibrido Dibos serie 900 per una sicurezza personalizzata



Se si desidera poter fare affidamento su funzionalità di sorveglianza potenti ed avanzate quali, ad esempio, comunicazioni estese, connettività di rete, allarmi ed interfacce con il sistema, è necessaria una soluzione flessibile con funzionalità ibride ed innovative che consentano l'integrazione con dispositivi analogici ed IP, tra cui telecamere IP e Megapixel di terze parti. Inoltre, tale soluzione deve essere semplice da integrare con gli altri sistemi Bosch esistenti, ad esempio i dispositivi di controllo degli accessi, le centrali di allarmi, i bancomat ed i terminali POS.

Sia che si disponga di un singolo centro di monitoraggio centralizzato oppure di più stazioni di sorveglianza in ogni edificio, è indispensabile poter controllare tutte le telecamere da qualsiasi posizione.

Registratore ibrido serie 900

- ▶ Compatibile con Bosch Video Management System
- ▶ Soluzione professionale di gestione video per sistemi aziendali specifici ed estesi
- ▶ Soluzione estremamente flessibile personalizzabile in base alle esigenze specifiche
- ▶ Integrazione semplice con altri sistemi mediante Bosch SDK
- ▶ Disponibile anche come registratore di rete software per sistemi IP fino a 32 telecamere



Gestione di **ogni** dettaglio

Se il sistema in uso richiede una capacità di memorizzazione estesa (per il numero elevato di telecamere, l'alta risoluzione delle telecamere, le politiche di mantenimento dei dati per periodi lunghi o la sicurezza tramite la replicazione dei dati), è necessaria una soluzione di memorizzazione video flessibile ed estremamente scalabile per il sistema di sorveglianza IP.

È essenziale garantire il massimo livello di ridondanza RAID in modo da evitare la perdita dei video in caso di errori del disco. Inoltre, qualora sia necessario aggiungere o rimuovere dischi di memorizzazione, è importante effettuare tali operazioni senza interrompere il sistema.

Bosch Video Recording Manager (VRM), in combinazione con gli array di memorizzazione video iSCSI di Bosch, rappresenta la soluzione ideale. Consente di gestire ogni dettaglio del sistema e di aggiungere facilmente memoria quando si espande il sistema di videosorveglianza.

La ridondanza e le funzionalità di fail-safe automatico offrono un'affidabilità senza pari. Se si verifica un errore in un array di memorizzazione, il sistema VRM riorienta immediatamente il traffico della telecamera su un array di standby. Inoltre, durante le interruzioni della rete, la tecnologia ANR (Automatic Network Replenishment) integrata garantisce la conservazione sicura dei dati video nell'archiviazione locale ed il relativo caricamento automatico quando al ripristino della rete.

VRM ed array di memorizzazione video per massimi livelli di controllo e scalabilità



Flessibilità e capacità di memorizzazione all'avanguardia

La gamma degli array di memorizzazione video di Bosch è adatta a soddisfare le richieste specifiche di sorveglianza TVCC e videosorveglianza. Ottimizzata per il funzionamento 24 ore su 24, la tecnologia RAID-DP NetApp di Bosch offre la tranquillità di una memorizzazione video senza compromessi.

Grazie ad un'implementazione RAID 6, RAID-DP NetApp offre una protezione dei dati decisamente migliorata anche in caso di errore di due dischi nello stesso gruppo RAID.

Inoltre, è possibile combinare gli array di memorizzazione con Bosch Video Management System (BVMS), nel quale è incluso il sistema VRM. In tal modo si ottiene una soluzione completa per la gestione delle registrazioni, di facile utilizzo e basata su software, per le reti locali fino a 500 telecamere.

Bosch VRM ed array di memorizzazione video

- ▶ Scalabilità immediata, assistenza e gestione centralizzata
- ▶ Controllo dettagliato di ogni flusso video
- ▶ Registrazione basata sulla rete anche durante le interruzioni temporanee della rete
- ▶ Tecnologia RAID-DP per una migliore protezione dei dati, fino a due eventi di errore del disco



Tipo	Serie 400	Serie 600
Numero di ingressi telecamera analogica	Massimo 4	Massimo 16
Numero di telecamere IP MPEG-4	No	No
Numero di telecamere IP H.264	No	No
Supporto telecamera Megapixel	No	No
Compressione video	H.264	MPEG-4
Numero massimo fotogrammi a 4CIF/D1	25 (PAL) 30 (NTSC)	100 (PAL) 120 (NTSC)
Controllo dome di terze parti	Sì	Sì
Integrazione bancomat/POS	No	No
Kit di sviluppo software (SDK)	No	No
Uscita audio	1	1
Ingresso audio massimo	4	8
Accesso tramite browser Web	Sì	Sì
Automatic Network Replenishment	N/D	N/D
Larghezza di banda massima	N/D	N/D
Porte Gigabit integrate	N/D	N/D
Doppia alimentazione	N/D	N/D
Supporto RAID interno	N/D	N/D
Dischi rigidi sostituibili dal pannello anteriore	N/D	N/D
Numero massimo di dischi interni	N/D	N/D
Interni + Esterni	N/D	N/D
Supporto memorizzazione esterna	N/D	N/D



Serie 700	Serie 900	VRM ed array di memorizzazione video
Massimo 16	Massimo 30	No, utilizzare gli encoder
No	Massimo 32	Massimo 2.000 in totale per VRM
Massimo 32	No	Massimo 2.000 in totale per VRM
No	Sì	No
H.264	MPEG-4	H.264, MPEG-4
800 (PAL) 960 (NTSC)	125 (PAL) 150 (NTSC)	1600 (PAL) 1920 (NTSC) per array
Sì	Sì	Gestiti tramite software client
Sì	Sì	No
Sì	Sì	Sì
4	1	N/D
16	4	N/D
No	Sì	Sì
No	No	Sì
72 Mbit/s	50 Mbit/s	400 Mbit/s per array
Massimo 2	No	Massimo 4 per array
No	No	Sì
Sì	No	Sì
Sì	No	Sì
4	2	14
Senza limiti	4 + 2 array SCSI	96 (40 array per VRM)
Sì	Sì	Sì

Tutti i componenti di sistema

Da telecamere ed obiettivi a staffe di montaggio ed encoder, Bosch offre una selezione completa di componenti di sistema dalla qualità elevata. A complemento delle soluzioni di videoregistrazione, la gamma di telecamere e componenti è stata estesa con diversi nuovi prodotti, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza relativa ai sistemi TVCC.

Telecamere analogiche

Le telecamere analogiche Dinion e FlexiDome, nonché le telecamere Day/Night della serie WZ, rappresentano la soluzione ideale da combinare con i videoregistratori serie 400 di Bosch. Per i registratori ibridi serie 700, le telecamere Dinion e Flexidome 2X forniscono un'eccezionale qualità delle immagini. Inoltre, l'ampia gamma di telecamere PTZ modulari AutoDome si adatta alle mutevoli esigenze di sicurezza.

Telecamere IP

Dalle telecamere IP serie 200 plug and play alle ultime soluzioni IP Dinion 2X, l'ampia gamma di telecamere IP di Bosch offre la migliore qualità dell'immagine insieme ad una configurazione ed un controllo semplici forniti dalle reti IP TVCC. Le telecamere IP Dinion e FlexiDome rappresentano la soluzione perfetta da combinare con il registratore di rete serie 700.

Encoder VIP

Consentono di aggiungere connessioni di rete e funzionalità IVA (Intelligent Video Analysis) ai sistemi di videosorveglianza analogici.

Telecamere IP AutoDome

Una gamma completa di sistemi AutoDome (dome PTZ) basati su reti IP per applicazioni in interno ed esterno.

Extreme CCTV

Le sorgenti ad infrarossi (IR) ed a luce bianca rappresentano la soluzione perfetta per migliorare le immagini notturne, se utilizzate con le telecamere Bosch ad elevate prestazioni. La serie MIC di telecamere con funzionalità complete PTZ (pan/tilt/zoom) è adatta a qualsiasi registratore e rappresenta la soluzione ottimale per qualsiasi applicazione.

Bosch Video Management System

Bosch Video Management System consente di controllare i sistemi Bosch a matrice ed IP.

Affidabilità completa

Oltre ad offrire una maggiore tranquillità, tutte le soluzioni di registrazione Bosch prevedono un periodo di garanzia minimo di 3 anni. Gli operatori del servizio clienti sono disponibili per offrire assistenza tramite telefono, e-mail o fax; inoltre, è possibile contattare Bosch per qualsiasi esigenza di formazione.



Una tradizione di innovazione e qualità.

Da più di 100 anni, il nome Bosch è riconosciuto per qualità e affidabilità. Bosch è il fornitore globale di soluzioni tecnologiche innovative supportato da eccellenti servizi di assistenza.

Bosch Security Systems offre un'ampia gamma di prodotti per la sicurezza, la comunicazione e soluzioni audio utilizzati quotidianamente in tutto il mondo, da enti governativi, prestigiose sedi pubbliche e commerciali, scuole e residenze.

Per saperne di più, visita il sito
www.boschsecurity.it



Bosch Security Systems

Per maggiori informazioni
visitare il sito
www.boschsecurity.it
o inviate una e-mail all'indirizzo
it.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2010
Stampato nei Paesi Bassi
Con riserva di modifiche
VS-EH-it-01_F01U521027_01