



Videoregistratore serie 400



- ▶ **Registrazione in tempo reale a 4 canali mediante la tecnologia di compressione H.264**
- ▶ **Visualizzazione e registrazione video in risoluzione CIF, 2CIF o 4CIF**
- ▶ **Visualizzatore Web integrato per la visualizzazione, la riproduzione, il controllo e la configurazione in remoto**
- ▶ **Supporta l'uscita per monitor analogico e VGA (fino a 1280x1024)**
- ▶ **Dual streaming per registrazione locale e visualizzazione in remoto**
- ▶ **Ricerca avanzata**
- ▶ **Controllo telecamera Pan/Tilt/Zoom Bosch e di terze parti**

Il videoregistratore Bosch serie 400 è un registratore digitale a 4 canali che utilizza l'avanzata tecnologia di compressione H.264. Dotato di un server Web integrato per la gestione video basata sul browser, il videoregistratore serie 400 è una soluzione video autonoma completamente integrata e subito pronta all'uso.

Disponibile nella versione base ed avanzata, la serie 400 dispone di un design compatto estremamente affidabile che consente di ridurre al minimo i costi operativi e di manutenzione. La versione base dispone di un solo ingresso audio, mentre la versione avanzata è dotata di quattro ingressi audio e di un masterizzatore DVD.

Descrizione generale del sistema

La serie 400 di Bosch utilizza l'avanzata tecnologia di compressione H.264 che consente una compressione video più efficiente. Ciò consente di ridurre lo spazio di memorizzazione e la larghezza di banda necessari, migliorando la qualità dell'immagine. La serie 400 è in grado di registrare più segnali audio e video, offrendo simultaneamente la riproduzione e la visualizzazione multischermo. Le funzioni complete di ricerca e riproduzione consentono di richiamare e visualizzare velocemente le videoregistrazioni.

Registrazione

La semplicità d'uso è la caratteristica principale del design della serie 400. Per avviare automaticamente la registrazione, è sufficiente collegare ed accendere la telecamera. Tutte le registrazioni vengono eseguite in background senza richiedere l'intervento di un operatore.

L'utilizzo della compressione H.264 consente di ridurre la dimensione dei file delle registrazioni di almeno il 30% rispetto allo standard MPEG-4, senza compromettere la qualità dell'immagine. Il videoregistratore Bosch serie 400 è in grado di registrare fino a 25 (PAL) / 30 (NTSC) immagini al secondo per ciascun canale, con risoluzione CIF. Riducendo le impostazioni del numero di immagini è possibile aumentare la risoluzione in 2CIF e in 4CIF in registrazione. La velocità e la qualità di registrazione possono essere configurate singolarmente per ogni canale, garantendo la massima flessibilità.

Gli archivi delle registrazioni sono divisi in due partizioni. Le registrazioni di allarmi (ingresso e movimento) vengono archiviate in una partizione, mentre le registrazioni continue vengono memorizzate in una seconda partizione. Se necessario, è possibile selezionare separatamente la modalità di sovrascrittura per ciascuna partizione.

Controllo dome

La serie 400 consente di controllare le apparecchiature Pan/Tilt/Zoom (PTZ) tramite le porte di comunicazione seriale RS-232 e RS-485. Sono supportati i dispositivi PTZ, incluse le telecamere modulari AutoDome ed AutoDome Easy II di Bosch.

Allarmi

Tutti i modelli dispongono di funzioni complete di gestione degli allarmi e controllo telemetrico. Le funzioni di allarme comprendono la rilevazione del movimento all'interno di aree dell'immagine definibili dall'utente su ogni ingresso telecamera.

Controllo locale e funzionamento

L'unità può essere utilizzata e programmata facilmente tramite il sistema di menu a video utilizzando i tasti di controllo posti sul pannello anteriore, il mouse o il telecomando. Due uscite monitor consentono la visualizzazione a tutto schermo, quad (solo monitor principale) ed in sequenza.

Sul pannello posteriore sono posizionati gli ingressi e le uscite video passanti con terminazione automatica, gli ingressi e le uscite audio e gli ingressi e le uscite allarme. Il connettore VGA fornisce l'uscita per il monitor A (monitor principale). Per il monitor B è inoltre disponibile un'uscita video CVBS (monitor spot). Il monitor A visualizza immagini digitali live e registrate a tutto schermo o quad che possono essere bloccate o ingrandite. Il monitor B visualizza immagini live a tutto schermo.

Telecomando e funzionamento

Utilizzare l'applicazione Web integrata tramite una connessione di rete per la visualizzazione, la riproduzione e la configurazione live; non è necessario installare software aggiuntivi per la visualizzazione. Il videoregistratore Bosch serie 400 può essere controllato da quattro utenti contemporaneamente.

La serie 400 di Bosch comprende un controllo di autenticità per entrambi i tipi di riproduzione locale e remota, garantendo l'integrità della registrazione. Viene fornito il software Archive Player Bosch serie 400, per la riproduzione di file video protetti.

Funzioni di base

Il videoregistratore digitale Bosch serie 400 include le seguenti funzioni:

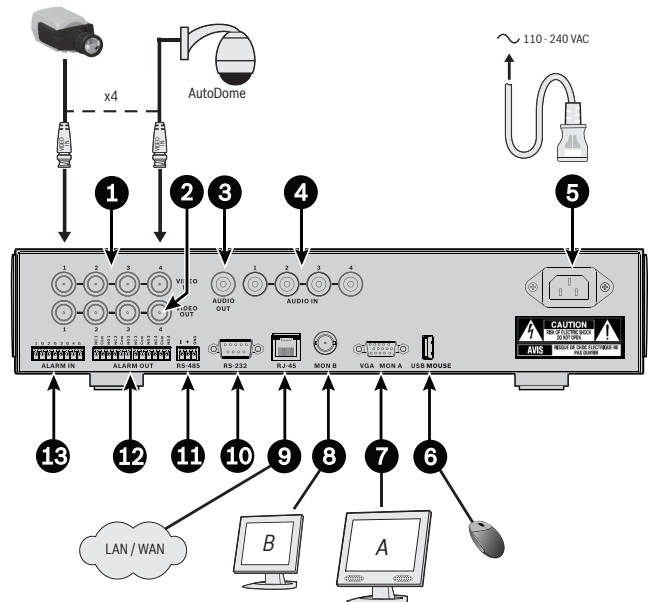
- 4 ingressi telecamera loop-through, con terminazione automatica
- 1 o 4 ingressi audio
- Funzioni simultanee di visualizzazione, registrazione e riproduzione live.
- Porta Ethernet 10/100Base-T per connessioni su rete LAN o WAN

- Porta seriale RS232 e RS485 per la comunicazione seriale
- Uscita monitor principale VGA e CVBS per monitor spot
- Diverse impostazioni di qualità per l'uscita VGA
- Funzionalità di visualizzazione a tutto schermo e quad nelle modalità live e riproduzione.
- Riproduzione di uno o più canali durante la visualizzazione di immagini live di altri canali
- Uscita monitor spot in ciclata
- Uscita audio (mono)
- Rilevazione del movimento
- Diverse modalità di ricerca tra cui la ricerca avanzata (ricerca del movimento nelle immagini registrate)
- 4 ingressi (allarme) commutabili e 1 o 4 uscite allarme
- Rilevazione della perdita di segnale video
- Avvertimento acustico
- Controllo delle funzioni di panoramica (pan) inclinazione (tilt) e zoom tramite RS485/RS232
- Supporto di protocolli Bosch e Pelco
- Archiviazione locale tramite USB
- Archiviazione locale tramite masterizzatore DVD incorporato (modello avanzato)

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
Europa	CE	Declaration of Conformity
USA	FCC	Declaration of Conformity

Pianificazione



Collegamenti posizionati sul retro del DVR 400 (versione avanzata)

1. Ingressi telecamera	8. Uscita monitor B
2. Uscite telecamera	9. Connettore di rete RJ45
3. Uscita audio	10. Connettore RS-232
4. Ingressi audio	11. Connettore RS485 per controllo dome
5. Connettore di alimentazione	12. Uscite allarme
6. Connettore mouse USB	13. Ingressi allarme
7. Uscita VGA monitor A	

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione nominale

Ingresso alimentazione 120–230 VAC \pm 10%; 0,5 A; 50/60 Hz

Video

Standard video	SVGA PAL/NTSC, rilevazione automatica
Risoluzione live	SVGA: 800x600, 1024x768 o 1280x1024 PAL: 720x576, NTSC: 720x484
Zoom Digitale	2x
AGC	Regolazione automatica del guadagno per ciascun ingresso video
Compressione	H.264
Ingressi	Video composito 1 Vpp, 75 Ohm, terminazione automatica
Uscite	Monitor A: RGB VGA Monitor B: 1 Vpp, 75 Ohm, sincronismo 0,3 V \pm 10%

Audio

Ingressi	Mono RCA, 1 Vpp
Uscita	Mono RCA, 1 Vpp
Compressione	ADPCM
Velocità di campionamento	16 kHz per canale
Velocità di trasferimento	8 bit

Gestione allarmi

Ingressi	4 ingressi configurabili NO/NC, tensione d'ingresso massima 15 VDC
Uscite	1 o 4 uscite relè configurabili NO/NC, tensione nominale massima 30 VAC, 30 VDC 0,5 A continua

Controllo

RS232	Segnali di uscita conformi ad EIA/TIA-232-F; tensione di ingresso max \pm 25 V
Supporto RS232	Dome Bosch tramite unità di conversione Biphasse/RS232
RS485	Segnali di uscita conformi a RS485, tensione di segnale massima da -8 a +12 V
Supporto RS485	Dome Bosch, Pelco P e D

Connettori

Ingressi video	4 BNC passanti con terminazione automatica
Monitor	1 VGA D-sub, 1 BNC
Connettori allarme	Morsetteria per ingressi, diametro cavo AWG 26-16 (0,13-1,5 mm)
Ingressi audio	1 o 4 RCA (CINCH)
Uscita audio	1 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT conformi ad IEEE802.3
RS232	DB9 maschio
RS485	Morsetteria per uscite, diametro cavo AWG 28-16 (0,08-1,5 mm)
USB	Connettore di tipo A USB 1.1 sul retro per il mouse USB 2.0 sulla parte anteriore per il mouse o per il dispositivo di memorizzazione USB

Archiviazione

Disco rigido	1 unità disco rigido SATA
--------------	---------------------------

Registrazione video

Velocità di registrazione (IPS)	
NTSC	Massimo 30 IPS per canale, configurabili: 30, 15, 7,5, 5, 3, 1
PAL	Massimo 25 IPS per canale, configurabili: 25, 12,5, 6,25, 5, 2,5, 1
Qualità di registrazione	Ottimale, Alta, Normale, Bassa, Scarsa
Capacità media di registrazione	
CIF, Normale, 25/30 IPS	PAL: 550 ore, NTSC: 685 ore
CIF, Normale, 6,25/7,5 IPS	PAL: 1400 ore, NTSC: 1700 ore
2CIF, Normale, 12,5/15 IPS	PAL: 460 ore, NTSC: 575 ore
4CIF, Normale, 6,25/7,5 IPS	PAL: 370 ore, NTSC: 460 ore

Velocità massima di registrazione

Flusso locale a 4 canali	
4CIF	PAL: 6 IPS, NTSC: 7,5 IPS
2CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Flusso locale a 2 canali	
4CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

Velocità massima di registrazione

CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Flusso locale a 1 canale	
4CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
Flusso remoto (rete) a 4 canali	
CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
Flusso remoto (rete) a 2 canali	
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

Modalità di visualizzazione

Monitor A	Tutto schermo, quad (live e riproduzione), Sequenza a tutto schermo, attivazione allarme (live)
Monitor B	Tutto schermo, sequenza tutto schermo, attivazione allarme (live)

Modalità di registrazione

Partizione normale	Registrazione continua (con o senza sovrascrittura)
Partizione evento	Registrazione ingresso e movimento (con o senza sovrascrittura)

Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x P x A)	357 x 362 x 78 mm (14,1" x 14,2" x 3,1") escluso cablaggio
Peso	4,7 kg circa

Specifiche ambientali**Temperatura**

- Di esercizio	Da 0 °C a +40 °C
- Di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C

Umidità

- Di esercizio	< 93% senza condensa
- Di stoccaggio	< 95% senza condensa

Compatibilità elettromagnetica**Requisiti EMC**

- Stati Uniti	FCC Parte 15, Classe B
- UE	Direttiva EMC 89/336/EEC
	Immunità: EN50130-4
	Emissione: EN55022, Classe B
	Armoniche: EN61000-3-2
	Fluttuazioni di tensione: EN61000-3-3

Sicurezza

- Stati Uniti	UL60950-1
- UE	CE, EN60950-1
- Canada	CAN/CSA-C2.2 no. 60950-1

Informazioni per l'ordinazione

DVR-430-04A050 DVR serie 430 **DVR-430-04A050**
DVR serie 430, 4 canali, 500 GB

DVR-451-04A050 DVR serie 451 **DVR-451-04A050**
DVR serie 451, DVD, 4 canali, 500 GB