

# DVR serie 630/650

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Registrazione in tempo reale a 8/16 canali con risoluzione CIF
- ▶ Visualizzazione flessibile con due uscite monitor
- ▶ Visualizzazione, riproduzione, controllo e configurazione in remoto
- ▶ Facile controllo telecamera Panoramica/inclinazione/zoom (PTZ)
- ▶ Applicazione DVR viewer per iPhone

Il videoregistratore Bosch serie 630/650 è un registratore digitale a 8/16 canali che utilizza la recente tecnologia di compressione H.264. Grazie al software per PC in dotazione e al server Web integrato, la serie 630/650 è una soluzione per la gestione video stand-alone, completamente integrata e pronta all'uso.

Disponibile in modelli con capacità di memorizzazione diverse, la serie 630/650 vanta un design compatto estremamente affidabile che consente di ridurre al minimo i costi operativi e di manutenzione. Il registratore è disponibile anche con un masterizzatore DVD integrato.

## Descrizione generale del sistema

La serie 630/650 utilizza la tecnologia di compressione video H.264 per ridurre drasticamente lo spazio di memorizzazione e la larghezza di banda necessari, migliorando nel contempo la qualità dell'immagine. La serie 630/650 è in grado di registrare più segnali audio e video, offrendo simultaneamente la riproduzione e la visualizzazione live multischermo. Le funzioni complete di ricerca e riproduzione consentono di richiamare e visualizzare velocemente le videoregistrazioni.

## Registrazione

La semplicità d'uso è una delle caratteristiche principali della serie 630/650. 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. La serie 630/650 è in grado di registrare fino a 25 (PAL)/30 (NTSC) immagini al secondo per ciascun canale, con risoluzione CIF. Riducendo le impostazioni della velocità delle immagini di registrazione è possibile registrare alla risoluzione di 2CIF e 4CIF. La velocità e la qualità di registrazione possono essere configurate singolarmente per ogni canale, garantendo la massima flessibilità.

Se necessario, le registrazioni degli allarmi (ingresso e movimento) e le registrazioni continue possono essere suddivise in due partizioni diverse. È possibile selezionare separatamente la modalità di sovrascrittura per ciascuna partizione.

### Controllo dome

La serie 630/650 consente di controllare le apparecchiature Panoramica/inclinazione/zoom (PTZ) tramite le porte di comunicazione seriale RS-485. Sono supportati i dispositivi PTZ, incluse le telecamere AutoDome e diversi sistemi di telecamere di altri produttori.

### Allarmi

Tutti i modelli dispongono di funzioni complete di gestione degli allarmi e controllo telemetrico. Le funzioni di allarme comprendono ingressi allarme locali ed uscite relè, oltre a rilevazione del movimento nelle aree definite dall'utente. Inoltre, la serie 630/650 è in grado di inviare un'e-mail di notifica con un piccolo video clip in caso di allarme.

### 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, una tastiera IntuiKey o il telecomando fornito in dotazione. Le due uscite monitor consentono la visualizzazione a tutto schermo, quad, multischermo 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.

I due connettori VGA forniscono un'uscita per il monitor A (principale) e per il monitor B (spot). Il monitor A consente di visualizzare immagini live ed in riproduzione a tutto schermo, quad o multischermo che possono essere bloccate o ingrandite. Il monitor B consente di visualizzare immagini live a tutto schermo, quad o multischermo.

### Telecomando e funzionamento

È possibile utilizzare il software per PC o l'applicazione Web integrata per la visualizzazione live, la riproduzione e la configurazione tramite la rete.

L'applicazione software per PC può essere utilizzata anche con altri prodotti Bosch, tra cui la serie 400 e la serie 700. La serie 630/650 può essere controllata da quattro utenti contemporaneamente.

La serie 630/650 comprende un controllo di autenticità per entrambi i tipi di riproduzione locale e remota, in grado di garantire l'integrità della registrazione. Viene fornito il software Archive Player serie 630/650, per la riproduzione di file video protetti.

### Dispositivi mobili

L'applicazione DVR viewer di Bosch per dispositivi Apple iOS è disponibile per visualizzazione live e controllo PTZ. L'applicazione consente di guardare video live da telecamere collegate al DVR da qualsiasi parte del mondo. Se una telecamera PTZ è collegata, è possibile controllarne messa a fuoco, panoramica, inclinazione e zoom.

Inoltre, la serie 630/650 supporta la funzione Real Time Streaming Protocol (RTSP). Ciò significa che il video live riprodotto in streaming dall'unità tramite internet può essere riprodotto da dispositivi mobili configurati adeguatamente.

### Funzioni di base

La serie 630/650 dispone delle seguenti caratteristiche:

- 8 o 16 ingressi video passanti con terminazione automatica
- 4 ingressi audio e 2 uscite audio
- Funzioni simultanee di visualizzazione, registrazione, riproduzione e streaming remoto live
- Porta Ethernet 10/100Base-T per connessioni di rete LAN o WAN
- Porta seriale RS485 per la comunicazione seriale per il controllo delle telecamere brandeggiabili
- Supporto della tastiera IntuiKey per controllo telecamere Bosch, che include il collegamento loop-through a massimo altri 16 registratori della serie 600 o 700
- Uscite monitor VGA per monitor principale e spot
- Visualizzazioni con proporzioni 16:9, 16:10 e 4:3 per il monitor principale
- Visualizzazione con proporzioni 4:3 per il monitor spot
- Funzionalità di visualizzazione a tutto schermo, quad e multischermo nelle modalità live e riproduzione per il monitor principale.
- Uscita monitor spot con visualizzazioni in sequenza ed a tutto schermo, quad e multischermo
- Popup dell'immagine dell'allarme a tutto schermo o in sequenza per allarmi multipli simultaneamente
- E-mail di notifica con un video clip di 10 secondi in caso di allarme
- Riproduzione di uno o più canali durante la visualizzazione di immagini live di altri canali
- Rilevazione del movimento
- Diverse modalità di ricerca tra cui la ricerca avanzata (ricerca del movimento nelle immagini registrate)
- 8 o 16 ingressi (allarme) commutabili e 4 uscite allarme
- Rilevazione perdita del segnale video
- Avvertimento acustico
- Applicazione DVR viewer di Bosch per visualizzazione live e controllo PTZ su dispositivi iPhone/iPad/iPod touch
- Supporto della visualizzazione live su dispositivi mobili tramite RTSP
- Controllo telecamera Panoramica/inclinazione/zoom (PTZ) tramite RS485
- Supporto di protocolli Bosch e Pelco
- Archiviazione locale tramite USB
- Archiviazione locale tramite masterizzatore DVD integrato (modelli specifici)

### Certificazioni e omologazioni

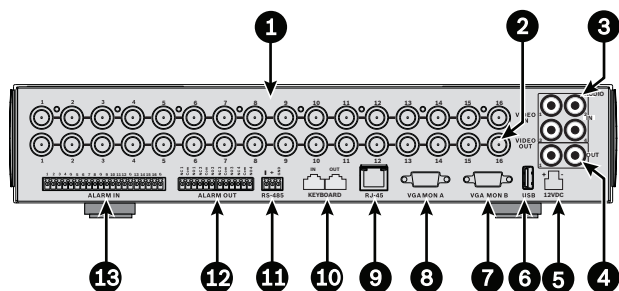
#### Standard

FCC Parte 15, Classe B

Direttiva CEM 2004/108/CE
Immunità: EN50130-4
Emissione: EN55022, Classe B
Armoniche: EN61000-3-2
Fluttuazioni di tensione: EN61000-3-3
UL60950-1
Direttiva LV 2006/95/EC, EN60950-1
CAN/CSA—C22.2 no. 60950-1
C-Tick

Regione	Certificazione
Europa	CE
Stati Uniti	FCC
	UL
Canada	CSA

## Pianificazione



Collegamenti sul retro dell'unità DVR 630/650 (versione a 16 canali)

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1 Ingressi telecamera         | 8 Uscita VGA monitor A                   |
| 2 Uscite telecamera           | 9 Connettore di rete RJ45                |
| 3 Ingressi audio              | 10 Connettori RJ11 per tastiera IntuiKey |
| 4 Uscite audio                | 11 Connettore RS485 per controllo dome   |
| 5 Connettore di alimentazione | 12 Uscite allarme                        |
| 6 Connettore USB              | 13 Ingressi allarme                      |
| 7 Uscita VGA monitor B        |  |

## Requisiti PC consigliati per il supporto tramite Web

Sistema operativo	Windows XP, Windows Vista o Windows 7
Browser Web	Internet Explorer 7, 8 o 9
Processore	Intel Core Duo 2,0 GHz o equivalente
Memoria RAM	2048 MB
Spazio disponibile su disco	10 MB

Scheda grafica	NVIDIA GeForce 8600 o superiore
Memoria video	256 MB
Interfaccia di rete	10/100-BaseT

## Specifiche tecniche

### Specifiche elettriche

#### Alimentazione e tensione nominale

Ingresso AC dell'alimentatore esterno	110-240 VAC; 50/60 Hz; 1,8 A
Uscita DC dell'alimentatore esterno	12 VDC; 5 A
Ingresso alimentazione DVR	12 VDC; 3,5 A; 145 BTU/h

#### Ingressi video

Ingressi	Video composito 1 Vpp, 75 Ohm, terminazione automatica; rilevamento automatico PAL/NTSC
AGC	Regolazione automatica del guadagno per ciascun ingresso video

#### Uscite video

Uscite	Monitor A: RGB VGA Monitor B: RGB VGA
Risoluzione live (Monitor A)	800x600 (4:3), 1024x768 (4:3) 1280x1024 (5:4) 1366x768 (16:9) 1440x900 (16:10)
Zoom Digitale	2x
Streaming video	Compressione H.264

#### 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	8 o 16 ingressi configurabili NO/NC, tensione d'ingresso massima 15 VDC
Uscite	4 uscite relè, configurabili NO/NC, tensione nominale massima 30 VAC, 40 VDC 0,5 A continua o 10 VA

**Controllo**

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	8 o 16 BNC in loop, terminazione automatica
Monitor	2 VGA D-SUB
Connettori allarme	Morsetti per ingressi, diametro cavo AWG 26-16 (0,13-1,5 mm)
Ingressi audio	4 RCA (CINCH)
Uscita audio	2 RCA (CINCH)
Ethernet	RJ45, 10/100 BaseT conforme ad IEEE802.3
RS485	Morsetti per uscite, diametro cavo AWG 28-16 (0,08-1,5 mm)
USB 2.0	Un connettore USB anteriore ed un connettore USB posteriore per il mouse o per il dispositivo di memorizzazione USB

**Archivio**

Dischi rigidi	2 unità disco rigido SATA, massimo 2 TB ciascuna
---------------	--

**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 (16 canali, 500 GB)	
CIF, Normale, 25/30 IPS	PAL: 138 ore, NTSC: 170 ore
CIF, Normale, 6,25/7,5 IPS	PAL: 350 ore, NTSC: 425 ore
2CIF, Normale, 12,5/15 IPS	PAL: 115 ore, NTSC: 144 ore
4CIF, Normale, 6,25/7,5 IPS	PAL: 93 ore, NTSC: 115 ore

**Velocità massima di registrazione per canale**

Flusso locale a 16 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 8 canali

4CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
2CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS
CIF	PAL: 25 IPS, NTSC: 30 IPS

## Flusso locale a 4 canali

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 16 canali

CIF	PAL: 6,75 IPS, NTSC: 7,5 IPS
-----	------------------------------

## Flusso remoto (rete) a 8 canali

CIF	PAL: 12,5 IPS, NTSC: 15 IPS
-----	-----------------------------

**Modalità di visualizzazione**

Monitor A	Tutto schermo, quad, multischermo (live e riproduzione), sequenza tutto schermo, attivazione allarme (live)
Monitor B	Tutto schermo, quad, multischermo, 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)	355 x 362 x 78 mm escluso cablaggio
Peso	Circa 4,3 kg

**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

**Informazioni per l'ordinazione****DVR-630-08A DVR serie 630**

DVR serie 630, a 8 canali, unità base (compatibile solo con kit di espansione memoria Bosch)

Numero ordine **DVR-630-08A**

**DVR-630-16A DVR serie 630**

DVR serie 630, a 16 canali, unità base (compatibile solo con kit di espansione memoria Bosch)  
Numero ordine **DVR-630-16A**

**DVR-650-08A DVR serie 650**

DVD, DVR serie 650, a 8 canali, unità base (compatibile solo con kit di espansione memoria Bosch)  
Numero ordine **DVR-650-08A**

**DVR-650-16A DVR serie 650**

DVD, DVR serie 650, a 16 canali, unità base (compatibile solo con kit di espansione memoria Bosch)  
Numero ordine **DVR-650-16A**

**DVR-630-08A050 DVR serie 630**

DVR serie 630, a 8 canali, 500 GB  
Numero ordine **DVR-630-08A050**

**DVR-630-16A050 DVR serie 630**

DVR serie 630, a 16 canali, 500 GB  
Numero ordine **DVR-630-16A050**

**DVR-650-08A050 DVR serie 650**

DVR serie 650, a 8 canali, masterizzatore DVD, 500 GB  
Numero ordine **DVR-650-08A050**

**DVR-650-16A050 DVR serie 650**

DVR serie 650, a 16 canali, masterizzatore DVD, 500 GB  
Numero ordine **DVR-650-16A050**

**DVR-630-08A100 DVR serie 630**

DVR serie 630, a 8 canali, 1 TB  
Numero ordine **DVR-630-08A100**

**DVR-630-16A100 DVR serie 630**

DVR serie 630, a 16 canali, 1 TB  
Numero ordine **DVR-630-16A100**

**DVR-650-08A100 DVR serie 650**

DVR serie 650, a 8 canali, masterizzatore DVD, 1 TB  
Numero ordine **DVR-650-08A100**

**DVR-650-16A100 DVR serie 650**

DVR serie 650, a 16 canali, masterizzatore DVD, 1 TB  
Numero ordine **DVR-650-16A100**

**DVR-630-08A200 DVR serie 630**

DVR serie 630, a 8 canali, 2 TB  
Numero ordine **DVR-630-08A200**

**DVR-630-16A200 DVR serie 630**

DVR serie 630, a 16 canali, 2 TB  
Numero ordine **DVR-630-16A200**

**DVR-650-08A200 DVR serie 650**

DVR serie 650, a 8 canali, masterizzatore DVD, 2 TB  
Numero ordine **DVR-650-08A200**

**DVR-650-16A200 DVR serie 650**

DVR serie 650, a 16 canali, masterizzatore DVD, 2 TB  
Numero ordine **DVR-650-16A200**

**Accessori hardware****DVR-XS050-A kit di espansione memoria**

DVR serie 600 con espansione memoria da 500 GB  
Numero ordine **DVR-XS050-A**

**DVR-XS100-A kit di espansione memoria**

DVR serie 600 con espansione memoria da 1 TB  
Numero ordine **DVR-XS100-A**

**DVR-XS200-A kit di espansione memoria**

DVR serie 600 con espansione memoria da 2 TB  
Numero ordine **DVR-XS200-A**

**KBD tastiera digitale**

Tastiera digitale IntuiKey per l'uso con videoregistratori digitali Divar, multiplexer System4, Bosch VMS e VIDOS  
Numero ordine **KBD-DIGITAL**

**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