



## Divar - Videoregistratore digitale



- ▶ Versioni a 6, 9 e 16 canali
- ▶ Comunicazione Bilinx opzionale
- ▶ Registrazione, riproduzione e archiviazione simultanea
- ▶ Controllo AutoDome
- ▶ Ricerca "Smart Motion"
- ▶ Autenticazione immagini
- ▶ Control Center multi-divar per il controllo remoto
- ▶ Masterizzatore DVD interno o esterno

La serie di registratori digitali Bosch Divar include unità estremamente compatte, dal profilo basso, che combinano le più avanzate tecniche di registrazione e multiplexing digitale, occupando poco spazio e garantendo al contempo la massima integrazione. La serie Divar è stata progettata tenendo conto delle esigenze di operatori ed installatori, per una installazione ed un impiego facili, senza problemi di manutenzione. Il sistema Divar consente la registrazione e la riproduzione simultanea di immagini video. Inoltre, la protezione da sovrascrittura dei video clip contrassegnati impedisce la perdita di materiale di vitale importanza.

È possibile selezionare la velocità di registrazione IPS (immagini per secondo) e la qualità dell'immagine per ciascuna telecamera collegata. Ciò consente di stabilire una priorità di registrazione tra aree ad alto e basso rischio. Aumentando la velocità di aggiornamento delle immagini solo per le aree critiche oppure ad alto rischio, è possibile ridurre in modo considerevole lo spazio occupato sul disco rigido. Sono supportate velocità di registrazione di 50 (PAL) e 60 (NTSC) immagini al secondo, senza bisogno di sincronizzazione.

Oltre al controllo degli ingressi di allarme esterni, il rilevatore di movimento dell'unità Divar attiva un allarme quando viene rilevato un movimento all'interno dell'area dell'immagine definibile dall'utente.

La ricerca "Smart Motion" consente di recuperare in modo semplice i movimenti rilevati in un determinato intervallo di

tempo all'interno della porzione di immagine specificata dall'utente.

È possibile espandere l'unità Divar grazie a una tastiera opzionale, in modo da consentire il controllo AutoDome e il controllo avanzato della riproduzione.

È possibile archiviare facilmente un filmato che costituisce prova di un evento, grazie al software PC player dedicato che consente la riproduzione dei file video protetti su CD o DVD tramite il masterizzatore interno od esterno. L'unità Divar è fornita di un sistema di autenticazione dei video registrati in grado di rilevare ogni eventuale contraffazione.

Per una facile installazione, è disponibile una funzione di "installazione rapida". Inoltre, il sistema è dotato di menu su schermo in varie lingue e di una guida sensibile al contesto attivabile premendo il tasto giallo. Per semplificare l'installazione del sistema mediante PC, viene fornito uno strumento di configurazione. Dal momento che l'unità Divar è disponibile con Bilinx, le funzioni che richiedono un accesso manuale alla telecamera possono comunicare con la telecamera Bilinx mediante un cavo video.

Grazie all'elevato grado di integrazione, l'unità Divar può essere impiegata come elemento centrale di un sistema di sicurezza autonomo in grado di gestire fino a 256 telecamere. Dal momento che il sistema Divar è completamente compatibile con le reti 10/100 Base T standard, è l'ideale per sistemi di sorveglianza distribuiti.

Il ponte ATM/POS opzionale consente di includere nei video la registrazione dei dettagli di transazioni finanziarie. Ciò permette di utilizzare Divar anche presso sportelli Bancomat, postazioni di lavoro e altri luoghi in cui sia necessario controllare il regolare svolgimento di particolari transazioni.

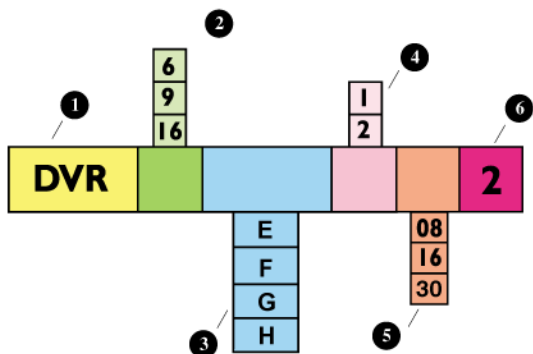
Il software Control Center, semplice da utilizzare, consente sia un controllo totale da parte dell'utente sia la visualizzazione simultanea dei video registrati o in presa diretta da più unità Divar. Ciò rende Divar lo strumento ideale per sistemi che controllano più sedi come catene di negozi o fast food. Mediante Internet Explorer, l'unità Divar consente di visionare riprese in diretta o eventi registrati senza l'utilizzo di software o strumenti specifici.

Qualora fosse necessario, è possibile collegare degli array opzionali per espandere la memoria. Inoltre, è possibile calcolare la capacità di memoria necessaria utilizzando l'apposito strumento di calcolo Divar disponibile all'indirizzo Web [www.boschsecuritysystems.com](http://www.boschsecuritysystems.com).

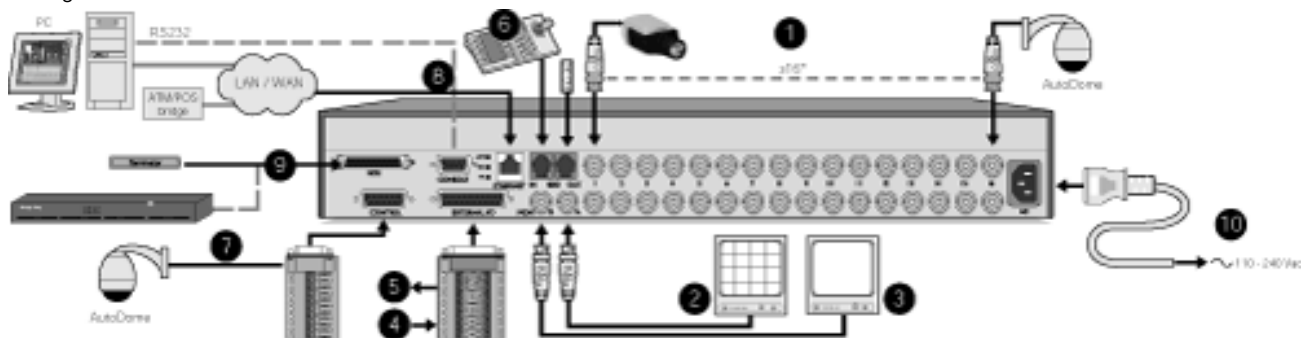
- 3 E: Divar  
F: Divar con masterizzatore DVD interno  
G: Divar con Bilinx  
H: Divar con Bilinx e masterizzatore DVD interno
- 4 e 5 La capacità del disco corrisponde a queste due cifre moltiplicate per 10 in GB
- 6 Revisione

**Nota** L'opzione "G" (Divar con Bilinx) è disponibile solo nelle regioni APR ed EMEA (opzione non disponibile negli Stati Uniti).

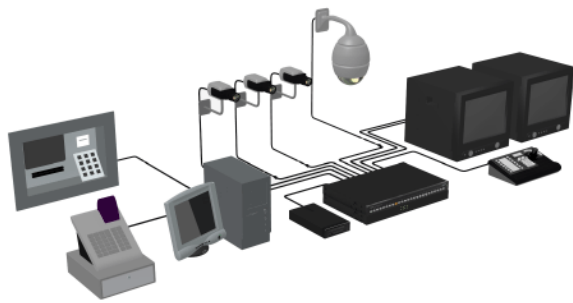
### Pianificazione



- 1 Tipo
- 2 Ingressi video

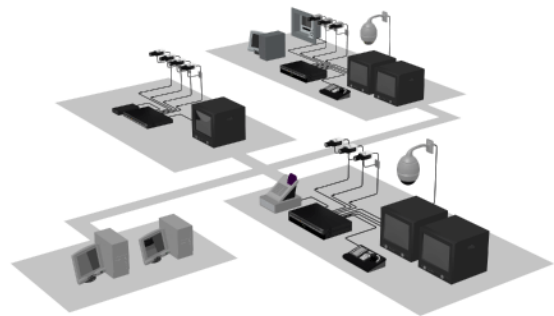


- |                 |              |             |                  |
|-----------------|--------------|-------------|------------------|
| 01 Telecamere   | 06 Tastiera  | 04 Ingressi | 09 SCSI          |
| 02 Monitor      | 07 Controllo | 05 Uscite   | 10 Alimentazione |
| 03 Monitor spot | 08 Ethernet  |             |                  |



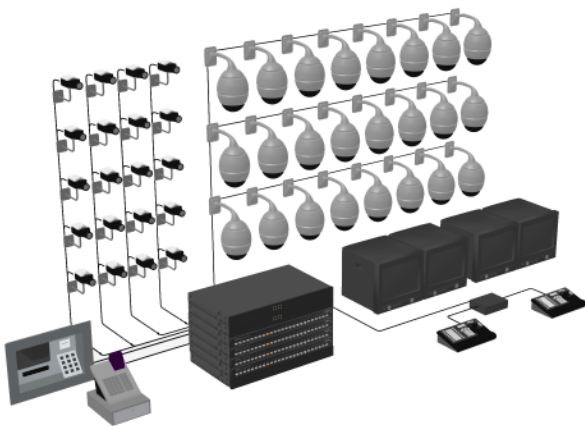
### SISTEMA AUTONOMO COMPLETO

Questo tipo di configurazione estende la funzionalità di una singola unità Divar per la videosorveglianza attiva. Questo sistema Divar utilizza una tastiera universale per controllare telecamere fisse, AutoDome o PTZ. Oltre ad un monitor principale, esso è dotato di monitor spot, allarme I/O (per allarmi e sensori esterni), array per la memorizzazione e PC con software Control Center. Un masterizzatore DVD è disponibile per la creazione di archivi. Un ponte ATM/POS viene utilizzato per realizzare il collegamento con un ATM o un POS.



### CONTROLLO CENTRALIZZATO DI PIÙ POSTAZIONI

Questa configurazione utilizza una rete WAN per il collegamento di sistemi Divar dislocati in diverse ubicazioni. Ogni postazione è fornita di un sistema Divar locale (in configurazione di base o completa). Tutte le postazioni sono collegate mediante una rete LAN o WAN ad un PC che gestisce il sistema e la videosorveglianza remota tramite il software Control Center. Un ponte ATM/POS viene utilizzato per realizzare il collegamento con un ATM o un POS.



### SISTEMA LOCALIZZATO MEDIO

Questa configurazione utilizza Bosch Video Manager per realizzare un sistema di registrazione TVDC. Video Manager è in grado di gestire fino a 16 unità Divar per l'implementazione di un archivio più esteso. Sono disponibili due postazioni monitor, ciascuna dotata di tastiera e monitor allarme. L'allarme I/O è collegato agli allarmi esterni. Un ponte ATM/POS viene utilizzato per realizzare il collegamento con un ATM o un POS.

## Specifiche tecniche

### Elettriche

#### Tensione e alimentazione nominale

Versioni E e G	100-240 VAC; 0,7-0,3 A; 50/60 Hz
Versioni F e H	100-240 VAC; 0,8-0,3 A; 50/60 Hz

#### Video

Standard video	PAL/NTSC, rilevamento automatico
Risoluzione	720 x 576 PAL - 720 x 484 NTSC
AGC	Regolazione automatica o manuale per ciascun ingresso video
Zoom digitale	2x o 4x
Compressione	Wavelet
Ingressi	Videocomposito 0,5-2 Vpp, 75 Ohm, terminazione automatica
Uscite:	1 Vpp, 75 Ohm
Bifase	Impedenza 128 Ohm, max. protezione da sovratensione $\pm 40$ V, max. lunghezza cavo 1,5 km

#### Gestione allarmi

Ingressi	16 ingressi configurabili NO/NC, max 40 VDC
Uscite	4 uscite relè, configurabili NO/NC, tensione nominale massima 30 VAC-40 VDC-0,5 A continua -10 VA

#### Controllo

RS232	Segnali di output conformi EIA/TIA-232-F tensione di ingresso massima $\pm 25$ V
Ingresso tastiera	Conforme RS485, tensione di segnale massima $\pm 12$ V, alimentazione tastiera 11 V-12,6 V a 400 mA max.
Uscita tastiera	Conforme RS485, tensione di segnale massima $\pm 12$ V

#### Connettori

Ingressi video	6, 9 o 16 BNC passante, con terminazione automatica
Ethernet	Jack modulare RJ45S, schermato a 8 pin: 10/100 Base T conforme IEEE802.3
Monitor	BNC (2), MON-A multischermo, MON-B spot/allarme
Accessori allarme	Ingresso con terminale a vite
Bifase	Uscita con terminale a vite
RS232	DB9 maschio
Ingresso tastiera	Jack modulare RJ11 a 6 pin
Uscita tastiera	Jack modulare RJ11 a 6 pin
SCSI	HD 50 pin 7 (versioni E e G) / 6 (versioni F e H) periferiche Ultra SCSI collegate, 20 MB/s, con terminazione interna

#### Memoria

Interna	80 – 160 – 320 – 600 GB
---------	-------------------------

#### Tensione e alimentazione nominale

Espandibile mediante array di memorizzazione esterna SCSI-2 tipo DVAD o DVAS fino ad un massimo di 17 TB

#### Dimensioni file

Qualità alta	40 KB
Qualità media	24 KB
Qualità standard	16 KB

#### Velocità di registrazione (IPS):

NTSC	60 totali, configurabile per telecamera: 30, 15, 10, 7, 5, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0
PAL	50 totali, configurabile per telecamera: 25, 12.5, 8, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1/2, 1/5, 1/10, 0
Risoluzione di registrazione:	720 x 288 PAL, 720 x 242 NTSC

#### Modalità di visualizzazione

Monitor A	Tutto schermo, sequenza tutto schermo, quad, sequenza quad, multischermo, attivazione allarme (tempo reale e riproduzione)
Monitor B	Tutto schermo, sequenza tutto schermo, attivazione allarme

#### Modalità di registrazione

Lineare, continua, continua con sovrascrittura condizionale

### Specifiche meccaniche

#### Dimensioni

Versioni E e G	442 x 315 x 45 mm (17,4 x 12,4 x 1,8")
Versioni F e H	442 x 315 x 66 mm (17,4 x 12,4 x 2,6")

#### Peso

Versioni E e G	Circa 5,8 kg
Versioni F e H	Circa 7,5 kg

#### Kit di montaggio in rack

Per l'installazione di un'unità in un rack EIA da 19".

### Specifiche ambientali

#### Temperatura

- Temperatura di esercizio

Versioni E e G	da 0° C a +40° C
Versioni F e H	da +5° C a +40° C

- Temperatura di stoccaggio da -25° C a +70° C

#### Umidità relativa

- 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

**Temperatura**

Immunità	EN50130-4
Emissione	EN55022 Classe B
Armoniche principali	EN61000-3-2
Fluttuazioni di tensione	EN61000-3-3

**Sicurezza**

- Stati Uniti	UL6500 seconda edizione
- UE	EN60950: 2000
- Canada	CAN/CSA-E60065-00

**Requisiti minimi di sistema**

Control Center (CC) e Configuration Tool (CT)

Sistema operativo	Windows 98, Millennium, NT 4,0, 2000 o XP
Processore	Pentium II a 450 MHz per CC, Pentium MMX a 200 MHz per CT
Memoria RAM	128 MB per CC, 32 MB per CT
Spazio disponibile su disco	50 MB per CC, 15 MB per CT
Sistema video	8 MB di memoria video 800 x 600 con colori a 16 bit
Collegamento	Interfaccia di rete 10/100 Base T o porta RS-232 (solo per CT)

**Informazioni per l'ordinazione****DVR6E1082 Videoregistratore digitale Divar**  
6 canali con rete I/F, 80 GB**DVR6E1162 Videoregistratore digitale Divar**  
6 canali con rete I/F, 160 GB**DVR6E2162 Videoregistratore digitale Divar**  
6 canali con rete I/F, 320 GB**DVR6E2302 Videoregistratore digitale Divar**  
6 canali con rete I/F, 600 GB**DVR9E1082 Videoregistratore digitale Divar**  
9 canali con rete I/F, 80 GB**DVR9E1162 Videoregistratore digitale Divar**  
9 canali con rete I/F, 160 GB**DVR9E2162 Videoregistratore digitale Divar**  
9 canali con rete I/F, 320 GB**DVR9E2302 Videoregistratore digitale Divar**  
9 canali con rete I/F, 600 GB**DVR16E1082 Videoregistratore digitale Divar**  
16 canali con rete I/F, 80 GB**DVR16E1162 Videoregistratore digitale Divar**  
16 canali con rete I/F, 160 GB**DVR16E2162 Videoregistratore digitale Divar**  
16 canali con rete I/F, 320 GB**DVR16E2302 Videoregistratore digitale Divar**  
16 canali con rete I/F, 600 GB**DVR6F1082 Videoregistratore digitale Divar**  
6 canali con rete I/F, 80 GB con DVD interno**Informazioni per l'ordinazione****DVR6F1162 Videoregistratore digitale Divar**  
6 canali con rete I/F, 160 GB con DVD interno**DVR6F2162 Videoregistratore digitale Divar**  
6 canali con rete I/F, 320 GB con DVD interno**DVR6F2302 Videoregistratore digitale Divar**  
6 canali con rete I/F, 600 GB con DVD interno**DVR9F1082 Videoregistratore digitale Divar**  
9 canali con rete I/F, 80 GB con DVD interno**DVR9F1162 Videoregistratore digitale Divar**  
9 canali con rete I/F, 160 GB con DVD interno**DVR9F2162 Videoregistratore digitale Divar**  
9 canali con rete I/F, 320 GB con DVD interno**DVR9F2302 Videoregistratore digitale Divar**  
9 canali con rete I/F, 600 GB con DVD interno**DVR16F1082 Videoregistratori digitali Divar**  
16 canali con rete I/F, 80 GB con DVD interno**DVR16F1162 Videoregistratori digitali Divar**  
16 canali con rete I/F, 160 GB con DVD interno**DVR16F2162 Videoregistratore digitale Divar**  
16 canali con rete I/F, 320 GB con DVD interno**DVR16F2302 Videoregistratore digitale Divar**  
16 canali con rete I/F, 600 GB con DVD interno**DVR6G1082 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
6 canali con rete I/F, 80 GB**DVR6G1162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
6 canali con rete I/F, 160 GB**DVR6G2162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
6 canali con rete I/F, 320 GB**DVR6G2302 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
6 canali con rete I/F, 600 GB**DVR9G1082 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
9 canali con rete I/F, 80 GB**DVR9G1162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
9 canali con rete I/F, 160 GB**DVR9G2162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
9 canali con rete I/F, 320 GB**DVR9G2302 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
9 canali con rete I/F, 600 GB**DVR16G1082 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
16 canali con rete I/F, 80 GB**DVR16G1162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
16 canali con rete I/F, 160 GB**DVR16G2162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
16 canali con rete I/F, 320 GB**DVR16G2302 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
16 canali con rete I/F, 600 GB**DVR6H1082 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
6 canali con rete I/F, 80 GB con DVD interno**DVR6H1162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**  
6 canali con rete I/F, 160 GB con DVD interno

**Informazioni per l'ordinazione****DVR6H2162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

6 canali con rete I/F, 320 GB con DVD interno

**DVR6H2302 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

6 canali con rete I/F, 600 GB con DVD interno

**DVR9H1082 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

9 canali con rete I/F, 80 GB con DVD interno

**DVR9H1162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

9 canali con rete I/F, 160 GB con DVD interno

**DVR9H2162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

9 canali con rete I/F, 320 GB con DVD interno

**DVR9H2302 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

9 canali con rete I/F, 600 GB con DVD interno

**DVR16H1082 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

16 canali con rete I/F, 80 GB con DVD interno

**DVR16H1162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

16 canali con rete I/F, 160 GB con DVD interno

**DVR16H2162 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

16 canali con rete I/F, 320 GB con DVD interno

**DVR16H2302 Videoregistratore digitale Divar con Bilinx**

16 canali con rete I/F, 600 GB con DVD interno

**Accessori hardware****Tastiera KBD-Digital**

Tastiera digitale IntuiKey con display LCD per videoregistratori digitali Divar e multiplexer System4

**Tastiera KBD-Universal**

Tastiera universale IntuiKey con display LCD per matrici Allegiant, videoregistratori digitali Divar e multiplexer System4

**DVRXEDVD1 Masterizzatore CD/DVD esterno Divar**

100 - 240 VAC, 0,3 - 0,15 A, 50 / 60 Hz

**DVRXEAP01 Ponte ATM/POS (accessori)**

Ponte ATM/POS Divar-2

**LTC 2605/91 Video Manager System4**

da utilizzare con multiplexer Divar e System 4, 105-253 VAC, 50/60 Hz

**LTC 8557/50 Kit di estensione per tastiere**

Kit di estensione per tastiere remote, fino a 1,5 km (5000 piedi); comprende alimentatore 230 VAC, 50 Hz

**LTC 8557/60 Kit di estensione per tastiere**

Kit di estensione per tastiere remote, fino a 1,5 km (5000 piedi); comprende alimentatore 120 VAC, 60 Hz

**LTC 2604/50 Unità di espansione porta per tastiera**

System4, 230 V, 50 Hz

**LTC 2604/60 Unità di espansione porta per tastiera**

System4, 120 V, 60 Hz

**DVA-08K-04050RA**

DISKARRAY PREM SCSI 8BAY-4 HDD 2TB

**DVA-08K-08050RA**

DISKARRAY PREM SCSI 8BAY-8 HDD 4TB

**Informazioni per l'ordinazione****DVA-16K-16050RA**

DISKARRAY PREM SCSI 16BAY-16 HDD 8TB

**Accessori software****DVRSEUG12 Licenza aggiornamento Divar-1****DVRSEAP01 Licenza ATM/POS DIVAR**