

## **Registratore digitale a colori a 4 od 8 ingressi**

- Alta definizione: 13,5 MHz – campionamento a 864 pixel/riga
- Registra fino a 50 pic/sec con quattro differenti livelli di compressione
- Hard disk removibile standard da 80 Gbyte (disponibili versioni fino a 400 Gbyte)
- Playback e gestione controllati dal pannello frontale
- Programmazione dal pannello frontale con menù ad icone
- **Funzione "Clean Picture"** che consente di registrare i dati per la identificazione delle telecamere senza alterare le immagini
- Uscita ausiliaria di controllo con display a pieno schermo ed in QUAD
- Avvio automatico della registrazione su programmazione oraria, su allarme esterno o su rivelazione di movimento.
- Motion detector singolarmente programmabile su ogni telecamera
- **"Manager Bus"** (M-BUS) per il collegare tastiere remote ed altri dispositivi accessori
- Gestione integrata degli speed dome e delle telecamere brandeggiabili
- Controllabile da remoto tramite LAN (opzione software)
- Controllabile da remoto tramite linea telefonica (opzione software)
- Operatività in modo **"4digital"**: registrazione, playback, visualizzazione LIVE connessione remota contemporanea

Il MiniCOLOR è un DVR a colori che riassume l'esperienza della ERMES nel campo della registrazione video digitale. Il costo moderato, la facilità d'uso e l'elevatissima affidabilità consentono di utilizzare il MiniCOLOR in qualsiasi installazione e pertanto, grazie a questo innovativo apparato, ciascuno potrà far uso del suo PERSONAL DIGITAL VIDEO RECORDER (PDVR).

Il MiniCOLOR è un apparato di tipo stand alone il cui hardware ed il cui software sono interamente sviluppati all'interno della ERMES; in questo, come in tutti gli apparati delle ERMES non sono utilizzate schede e sistemi operativi di PC, ma un hardware di tipo industriale appositamente sviluppato per questa applicazione ed un software sviluppato in linguaggio DSP che non risente dei problemi legati ai virus od alla instabilità dei sistemi operativi.

Il MiniCOLOR è disponibile in versioni per 4 od 8 telecamere e tutti gli apparati hanno, oltre al canale di registrazione, una uscita ausiliaria per l'esame dal vivo delle immagini che può essere controllata sia mediante la tastiera a bordo dell'apparato sia mediante una tastiera opzionale remota mod. KEY.32 o KEY.32S.

Il MiniCOLOR può svolgere contemporaneamente 4 differenti funzioni: il controllo dal vivo delle immagini, la registrazione delle immagini, il playback delle immagini e la loro trasmissione a distanza tramite linea telefonica o collegamento ADSL.

### VISUALIZZAZIONE LIVE DELLE IMMAGINI

Tutti i MiniCOLOR hanno un'uscita ausiliaria per la visualizzazione del vivo delle immagini; questa uscita può visualizzare sia singole immagini in pieno schermo sia combinazioni multiscreen di più telecamere (PIP, QUAD e SPLIT-8).

La selezione delle immagini può essere effettuata sia dalla tastiera a bordo sia da una tastiera remota opzionale che può anche controllare il playback.

Utilizzando la KEY.32S come tastiera remota è possibile, con l'ausilio del convertitore di protocollo DOME.D, controllare sia gli speed dome sia telecamere P/T/Z.

### REGISTRAZIONE

I MiniCOLOR sono forniti con un hard disk da 80 Gbyte, ma, a richiesta, possono montare hard disk fino a 400 Gbyte. La compressione è ottenuta con un algoritmo JPEG modificato che assicura immagini registrate di altissima qualità in tutto e per tutto identiche a quelle ottenute in presa diretta. La massima cadenza di registrazione è di 50 immagini al secondo.

La registrazione può essere effettuata automaticamente sulla base di tre criteri: la programmazione oraria settimanale, la rivelazione automatica di movimento e l'attivazione di allarmi esterni. In particolare, il motion detector è programmabile telecamera per telecamera con una griglia di 256 aree di rilevazione (matrice di 16x16) e con settaggio dei parametri di sensibilità e dimensione dell'oggetto.

La programmazione è facilmente effettuata per mezzo della tastiera posta sul frontale dell'apparato con l'ausilio di menù visualizzati sullo schermo; l'accesso alla programmazione è protetto da password. Una diversa password protegge le operazioni di playback delle immagini.

### RIPRODUZIONE DELLE IMMAGINI

La tastiera sull'apparato consente anche di riprodurre le immagini in maniera intuitiva per mezzo di una serie di tasti simili a quelli presenti sui registratori di uso domestico, inoltre, le stesse operazioni possono essere effettuate da remoto mediante le tastiere opzionali KEY.32 o KEY.32S.

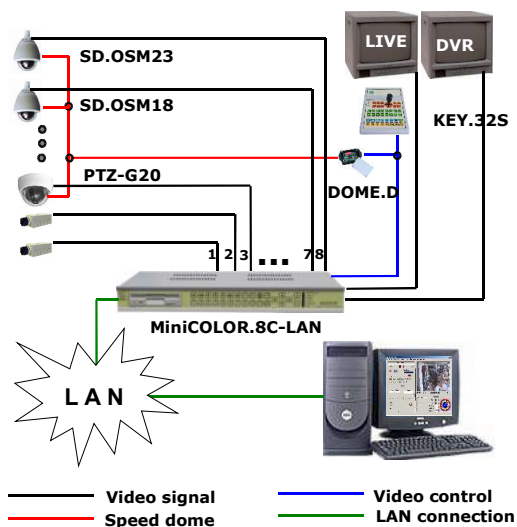
I comandi disponibili includono la riproduzione (normale ed inversa), l'avanzamento per singola immagine (normale ed inversa), il fermo immagine, la ricerca della prima immagine presente sull'hard disk e dell'ultima.

La ricerca delle immagini registrate è effettuata per numero di telecamera, data ed ora; inoltre, possono essere applicati dei filtri per la ricerca delle immagini registrate su allarme o su motion detector. Durante le operazioni di riproduzione un apposito controllo permette di visualizzare o meno in sovrapposizione i dati di identificazione delle immagini.

### TRASMISSIONE A DISTANZA DELLE IMMAGINI

I MiniCOLOR includono l'hardware per la trasmissione delle immagini su LAN o linea ADSL (porta RJ45) come anche su linea telefonica (porta RS232) ma queste funzioni necessitano di una abilitazione software fornita come optional. Assieme al codice di abilitazione sono forniti i software DigiCENTER e VideoLAN che, installati su un normale PC, consentono di ricevere sia le immagini live sia quelle registrate.

La ricerca delle immagini registrate avviene con le medesime modalità della ricerca effettuata direttamente sull'apparato, inoltre, se il sistema utilizza telecamere brandeggiabili o speed dome è possibile comandare da remoto il movimento di tali apparati.



CARATTERISTICHE	MDR.4C	MDR.8C
Ingressi video su connettore BNC (1 Vpp - PAL)	4	8
Uscite video su connettore BNC (1 Vpp - PAL)	2 (Riproduzione ed ausiliaria)	
Banda video	7,5 Mhz (-3 dB)	
Campionamenti sulla riga / numero di colori	13,5 Mhz / 16 milioni	
Massima risoluzione	864x512 pixel	
Massima cadenza di registrazione (immagini per secondo)	50	
Dimensione media dei files (Kbytes) con FC 13 / 20 / 27 / 33	30 / 20 / 18 / 12	
Durata media della registrazione (ore) con FC 13 / 20 / 27 / 33, cadenza di registrazione di 1 immagine al secondo ed hard disk da 80 Gbyte	740 / 1.100 / 1.200 / 1.840	
Hard disk standard (Gbyte)	80	
Ricerca immagini registrate per: telecamera / data ed ora / allarme / motion detector	SI / SI / SI / SI	
Registrazione per: programmazione oraria settimanale / motion detector / allarmi esterni	SI / SI / SI	
Floppy disk driver per: esportazione immagini (JPEG), salvataggio configurazione ed aggiornamento del firmware	YES	
Modalità di display sull'uscita ausiliaria: PIP / QUAD / SPLIT-8	SI / SI / NO	SI / SI / SI
Modo "4digital" contemporanea in live display, registrazione, riproduzione e connessione LAN	SI	
Ingressi di allarme	4	8
Messaggi in modo "Clean Picture" (n° caratteri): Data-ora / ID camera / ID impianto	SI / 20 / 20	
Password i protezione per: programmazione / riproduzione	SI / SI	
"M-BUS" per tastiere remote, pilotaggio P/T/Z, pilotaggio speed dome	SI	
Trasmissione remota delle immagini (LAN, ADSL, PSTN, ISDN)	SI	
Digital Signal Processor	24 bits—150 Mhz	
Salvataggio dei dati e del programma	Flash EPROM	
Alimentazione da rete (adattatore esterno)	110-220 Vac / 50-60 Hz	
Alimentazione in continua	10,5-18 Vdc	
Potenza	15 W	
Dimensioni (mm.)	433 x 44 x 200	

ERMES ELETTRONICA s.r.l. - Via Verri 87/B - 31010 MARENO DI PIAVE (TV) ITALY

Phone: +39 0438 308470 - Fax: +39 0438 492340 - email: [ermes@ermes-cctv.com](mailto:ermes@ermes-cctv.com) - Web: <http://www.ermes-cctv.com>

ERMES ELETTRONICA s.r.l. reserves to make changes in features of the products, even without notice