

CDR-04S

Videoregistratore digitale a quattro ingressi

Manuale Utente

Leggere attentamente questo manuale prima
di utilizzare il dispositivo

Ver.11/03/2004

CBC (EUROPE) Ltd. si riserva di variare i dati contenuti in questo manuale
senza previa comunicazione

A vertical logo on the right side of the page, consisting of the word "GANZ" in a bold, white, sans-serif font, oriented vertically from bottom to top against a dark background.

PRECAUZIONI D'UTILIZZO

- L'utilizzo improprio di questo dispositivo può causare danni permanenti al dispositivo.
- Non aprire il coperchio del dispositivo: rischio di shock elettrico.
- La garanzia verrà ritenuta non applicabile in caso l'apposita etichetta risulti danneggiata o si evidenzino manomissioni del prodotto.
- Utilizzare il solo alimentatore in dotazione.
- Non aprire il dispositivo.
- Non sbattere od urtare il dispositivo.
- Non esporre il dispositivo alla luce solare o ad alte/basse temperature.
- Non utilizzare questo dispositivo in prossimità di acqua.
- Non utilizzare liquidi per pulire il dispositivo.
- Spegnerne il dispositivo prima di scollegare l'alimentazione.
- Non premere il tasto POWER ripetutamente (entro 3 secondi).
- Non tentare di riparare il dispositivo; rivolgersi a personale autorizzato da CBC (EUROPE) Ltd.
- L'installazione deve essere effettuato da personale tecnico specializzato.

FUNZIONALITA'

- Compressione Wavelet.
- Funzionalità duplex: registrazione e live multischermo contemporanei.
- 4 ingressi audio/2 uscite Audio (1 solo registrabile).
- OSD menu e orologio in tempo reale.
- Fino a 4 ingressi video PAL/CCIR.
- Funzione PiP in modalità live o playback.
- Motion Detector Integrato.
- Regolazione digitale delle immagini.
- Funzionalità di ingresso/uscita allarmi.
- Video Loss Detector (max 160 eventi memorizzati).
- Memoria per perdita di alimentazione.
- 1 HDD IDE rimovibile a freddo.
- Ricerca rapida per data/ora, evento.
- Password di protezione.
- Controllo remoto tramite porta RS232, RS485.

NELLA SCATOLA

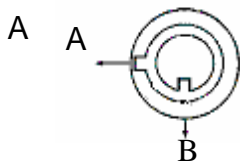
- DMR con cassetto per HDD.
- Manuale utente in inglese.
- Staffe per installazione a rack.
- Terminale a vite per connessione allarmi e porta RS232/RS485.
- Chiavi per cassetto HDD.
- Alimentatore.

INSTALLAZIONE DELL'HDD

- Rimuovere il cassetto dal DMR ed agendo sulla leva laterale, rimuovere il coperchio del cassetto:



- Connettere e fissare l'HDD con le viti in dotazione.
- Reinserire il cassetto nel DMR.
- Bloccare il cassetto



	Stato alimentazione	Stato cassetto
A	ON	Bloccato
B	OFF	Sbloccato

***Ruotare la chiave nella posizione "A" prima di accendere il dispositivo.
Se la chiave non si trova in posizione "A", l'HDD non sarà leggibile dal DMR.***

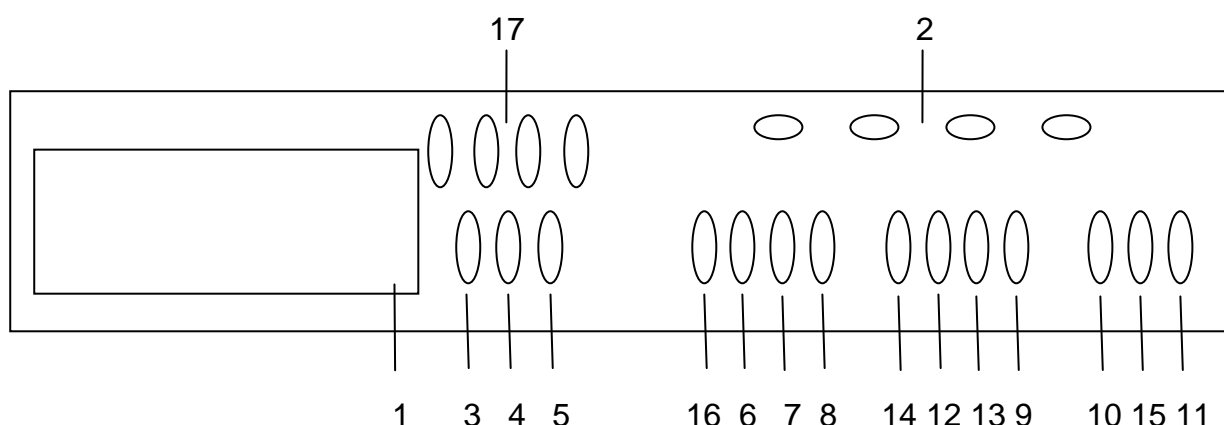
- Accendere il DMR.

HDD compatibili

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITA'	RPM
ITACHI	Deskstar 180 GXP (120GB)	120GB	7200
ITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200
ITACHI	Deskstar 7k250, HDS722525VLAT80	250GB	7200
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y1600L0	160GB	7200
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200
Seagate	Barracuda ATA IV, ST3120023A	120GB	7200
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200

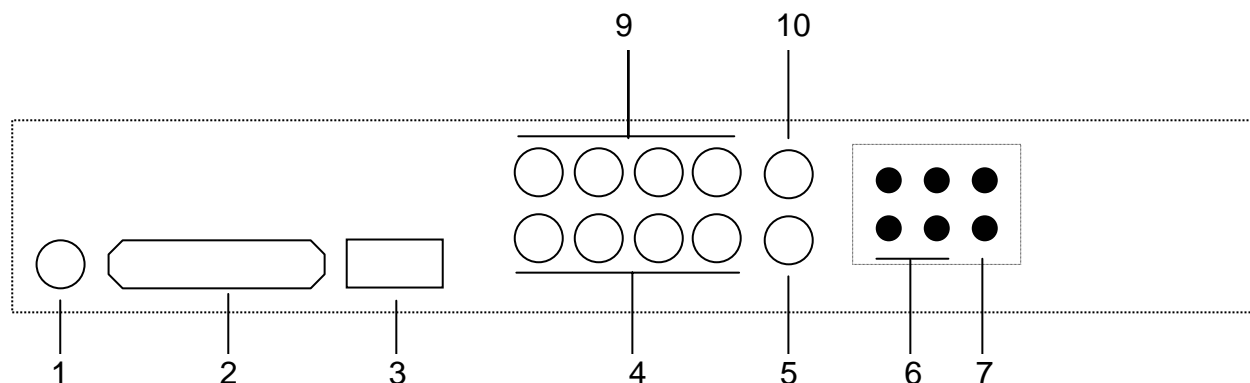
Al fine di non stressare l'apparato con assorbimenti di corrente o temperature eccessive, CBC (EUROPE) Ltd. consiglia l'utilizzo di HDD da 120GB

PANNELLO FRONTALE



- | | |
|--|---|
| <p>1. CASSETTO HDD RIMOVIBILE
Vedere pagina precedente.</p> <p>2. LED
HDD FULL:HDD pieno
ALARM:evidenzia la memorizzazione di un evento di allarme
TIMER: evidenzia l'abilitazione della registrazione a timer
PLAY: evidenzia che il playback è in corso
REC: evidenzia che la registrazione è in corso</p> <p>3. MENU
Visualizza il menu o consente di uscire dalla programmazione o dalla pagina di menu selezionata.</p> <p>4. ENTER
Conferma lo stato</p> <p>5. SEARCH
Visualizza il menu di ricerca</p> <p>6. ZOOM
Attiva la funzione di zoom elettronico</p> <p>7. PiP
Attiva la funzione di Picture In Picture</p> <p>8. QUAD
Attiva la visualizzazione a quadrisore</p> | <p>9. STOP /GIU'
Termina la riproduzione/registrazione (tenere premuto per 2-3 secondi) o, in modalità menu, sposta il cursore verso il basso</p> <p>10. PLAY
Avvia la riproduzione delle immagini registrate</p> <p>11. POWER
Accende/spegne il DMR</p> <p>12. FF/DESTRA
Varia la velocità di riproduzione durante il playback (1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x) o, in modalità menu, sposta il cursore a destra</p> <p>13. PAUSE/SU
Mette in pausa la riproduzione o, in modalità menu, sposta il cursore in alto</p> <p>14. REW/SINISTRA
Varia la velocità di riproduzione inversa durante il playback (1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x) o, in modalità menu, sposta il cursore a sinistra</p> <p>15. REC
Avvia la registrazione manuale</p> <p>16. SLOW
Diminuisce la velocità di playback</p> <p>17. CAMERA SELECT (1-4)
Seleziona una delle 4 telecamere</p> |
|--|---|

PANNELLO POSTERIORE



- | | |
|---|---|
| <p>1. POWER
Collegare solo l'alimentatore in dotazione</p> <p>2. EXTERNAL I/O
Collegare gli ingressi di allarme, il contatto a relè e la porta seriale RS232/RS485</p> <p>3. 75 Ohm /HI
impostare gli switch su HI in caso si utilizzino i rinvii degli ingressi dei segnali video</p> <p>4. VIDEO INPUT (1-4)
Ingressi video BNC</p> <p>5. CALL
Uscita monitor analogica di servizio (ultima camera allarmata o sequenza degli ingressi)</p> | <p>6. AUDIO IN (1-4)
Ingressi audio; solo un canale audio può essere registrato e solo in modalità 18A (registrazione/riproduzione)</p> <p>7. AUDIO OUT (R/L)
Uscita audio; doppia uscita mono</p> <p>8. MAIN
Uscita monitor principale</p> <p>9. LOOP (1-4)
Rinvii degli ingressi video (se utilizzati, configurare opportunamente gli switch "3")</p> |
|---|---|

NOTA: l'uscita relè è comandata dai soli contatti di allarme; il Motion detector non attiva questo relé

UTILIZZO DEL DISPOSITIVO

REGISTRAZIONE

Questo DMR offre un'ampia varietà di registrazioni: continua, a timer o ad evento. È possibile impostare la velocità di registrazione e la qualità di immagine. È possibile eseguire queste impostazioni nel menu RECORD prima di attivare la registrazione. A registrazione attiva, in caso di perdita di alimentazione, non si avrà perdita dei dati. Il DMR ritornerà allo stato di registrazione automaticamente al ritorno dell'alimentazione.

Data ed ora e tipo di registrazione sono visualizzati sullo schermo e, se la funzione Overwrite è disabilitata, verrà evidenziato lo spazio rimanente sull'HDD.

Note: in caso di funzione Overwrite attiva, i dati obsoleti verranno sovrascritti al riempimento dell'HDD senza alcun messaggio di avvertimento.

In caso di funzione Overwrite disattivata, a 5GB / 4GB / 3GB / 2GB / 1GB, il cicalino suonerà per circa tre secondi.

Si differenziano 4 diverse modalità di registrazione:

1. ALARM RECORD: indicato dalla lettera "A" e dall'apposita icona, si attiva quando un ingresso di allarme viene attivato.
2. TIMER RECORD: indicato dalla lettera "T", si attiva in caso il timer sia abilitato
3. MANUAL RECORDING: indicato dalla lettera "M", si attiva alla pressione del tasto REC.
4. MOTION TRIGGER RECORD: indicato dalla lettera "D" e dall'apposita icona, si attiva in caso di movimento sulla scena (vedi menu)

RIPRODUZIONE

- È necessario premere il tasto PLAY per avviare la riproduzione.
- Selezionare un tasto camera od il tasto QUAD per variare la visualizzazione.
- Premere il tasto FF per variare la velocità di riproduzione ed il tasto REW per attivare la riproduzione inversa e variarne la velocità.
- È possibile rallentare la velocità di riproduzione o riproduzione inversa (1/2x , 1/4x... 32x) premendo il tasto SLOW e quindi i tasti FF o REW.
- Premere il tasto PAUSE per mettere in pausa la riproduzione.
- Premere il tasto STOP per terminare la riproduzione
- Per effettuare la riproduzione fotogramma per fotogramma, premere il tasto PAUSE e quindi i tasti FF (fotogramma successivo) o REW (fotogramma precedente)

SELEZIONE CAMERE

Agire sui tasti 1, 2, 3, 4 o QUAD o PiP per selezionare la modalità desiderata.


Procedere come segue per impostare la modalità PiP:

- Premere il tasto PiP per attivare la funzione
- Premere il tasto PiP per spostare l'immagine contenuta
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta della camera
- Premere i tasti SINISTRA o DESTRA per selezionare lo schermo di sfondo o dell'immagine contenuta
- Premere i tasti camera per selezionare la camera nella finestra selezionata (sfondo o immagine contenuta)
- Premere MENU per uscire.

FUNZIONE DI ZOOM DIGITALE 2x

- Premere il tasto ZOOM per attivare la funzione e premerlo nuovamente per modificare la zona dell'immagine ingrandita.
- Premere MENU per uscire.

VIDEO LOSS

In caso di perdita di segnale video, la seguente icona verrà visualizzata a schermo:  e verrà attivato il relè esterno se abilitato.

SEARCH

Premere il tasto SEARCH per visualizzare il menu di ricerca e quindi selezionare una tra le seguenti modalità di ricerca:

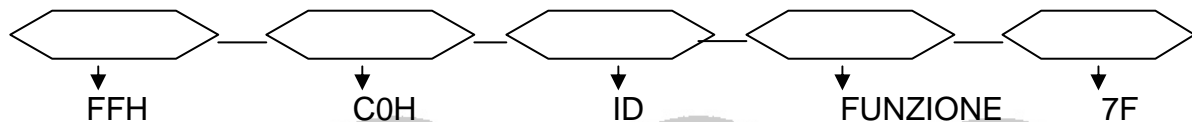
1. LAST RECORD: per riprodurre l'ultima registrazione
2. FULL LIST: per visualizzare la lista completa delle registrazioni, ordinate cronologicamente ed archiviate secondo:
D: Motion Record M: Manual Record A: Alarm Record
T: Timer Record M-HDD: In Master HDD
3. ALARM LIST: per visualizzare la lista delle registrazioni attivate dai contatti di allarme
4. MOTION LIST: per visualizzare la lista delle registrazioni attivate da Motion Detector
5. TIME SEARCH: per visualizzare la ricerca per data ed ora (ricerca per minuti non supportata)

BLOCCO TASTIERA

È possibile abilitare e disabilitare la tastiera premendo contemporaneamente i tasti MENU ed ENTER. Allo sblocco sarà richiesto di digitare la password (Default: 0000) e di premere il tasto ENTER.

PROTOCOLLO RS232

DATA: 8bit, 1 start bit, 1 stop bit



FUNZIONE	HEX	ASCII
MENU	0x4D	M
SELECT	0x73	s
ENTER	0x0D	ENTER
SEARCH	0x48	H
4CUT	0x61	a
ZOOM	0x5A	Z
PIP	0x70	p
SLOW	0x53	S
REC	0x72	r
LEFT	0x4C	L
UP	0x55	U
PLAY	0x50	P
DOWN	0x4E	N
RIGHT	0x52	R
POWER	0x57	W
RECORD	0x72	r
KEY LOCK	0x4B	K
CH1	0x31	1
CH2	0x32	2
CH3	0x33	3
CH4	0x34	4

CBC (EUROPE) Ltd. non fornisce assistenza per lo sviluppo di eventuali software di controllo.

PROGRAMMAZIONE DEL DISPOSITIVO

ACCESSO AL MENU

- Premere il tasto MENU
- Utilizzare i tasti "SU" e "GIU'" per modificare il carattere della password ed i tasti "DESTRA" e "SINISTRA" per passare al carattere successivo/precedente.
- Premere il tasto ENTER per confermare la password (Default=0000)

MENU PRINCIPALE

Il menu principale è costituito da cinque voci: TIMER, RECORD, CAMERA, SYSTEM, EVENT

- Utilizzare i tasti SU e GIU' per navigare il menu di programmazione o cambiare un'impostazione quando si è selezionato un parametro
- Utilizzare i tasti SINISTRA e DESTRA per muoversi all'interno di un parametro selezionato
- Utilizzare il tasto ENTER per selezionare un menu, un sottomenu od un parametro per la modifica
- Utilizzare il tasto MENU per confermare la modifica di un parametro o per uscire da un sottomenu o dal menu

SYSTEM

AUDIO INPUT: seleziona quale tra i 4 ingressi audio deve essere registrato.

INT AUDIBLE ALARM: abilita il buzzer interno

EXTERNAL ALARM AUDIBLE: abilita/disabilita il relè esterno

MOTION AUDIBLE ALARM: abilita il buzzer interno anche per allarmi di motion

ALARM DURATION: imposta il tempo di durata dell'allarme (10 sec., 15 sec., 20 sec., 30 sec., 1 min., 2 min., 3 min., 5 min., 10 min., 15 min., 30 min., ALWAYS per sempre)

DWELL TIME: tempo di ciclata sul monitor secondario

MESSAGE LATCH: normalmente i messaggi sono visualizzati per 10 secondi; se posto ad ON il messaggio rimane a schermo.

Nota: VideoLoss, Motion ed allarmi vengono visualizzati solo per il tempo di allarme.

TITLE DISPLAY: per visualizzare i titoli delle camere sul monitor principale.

TIME DISPLAY: per impostare il formato di data ed ora

TIME: per impostare la data e l'orario corrente

NEW PASSWORD: per inserire una nuova password (Default=0000)

CLEAR HDD: formatta l'HDD (impostare il parametro a YES, premere il tasto ENTER e quindi il tasto DESTRA)

SYSTEM RESET: riporta la macchina alla configurazione iniziale

REMOTE MODE: seleziona il protocollo di controllo remoto tra RS232 o RS485

BAUD RATE: imposta la velocità di comunicazione della porta seriale (115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400, 1200)

REMOTE PROTOCOL ID SETUP: imposta l'id per l'indirizzamento del DMR (da 000 a 255).

TIMER

DAY: selezionare il giorno, il giorno della settimana, i giorni della settimana o dei giorni speciali in cui eseguire il programma.

Nota: le date speciali si modificano con i tasti SU, GIU' ed ENTER. Se si specifica una data ed il timer è impostato da un giorno specifico ad un nuovo giorno, la registrazione sarà settata a tutta la settimana. Per registrazione a date specifiche si consiglia di impostare orari di termine non superiori all'orario 23.59. Per esempio se si programma l'inizio della registrazione alle 11.20 di Sunday ed il termine alle 00.20, la registrazione sarà terminata alle ore 00.20 della Domenica successiva a quella della

partenza. Si consiglia quindi di utilizzare più programmi; per esempio uno per la Domenica dalle 11.20 alle 23.59 ed uno per il Lunedì dalle ore 00.00 alle 00.20.

START: imposta l'orario di avvio del programma

END: imposta l'orario di termine del programma

QUALITY: imposta la qualità delle immagini registrate (BEST, HIGH, NORMAL, BASIC)

PS: imposta la velocità di registrazione espressa in immagini al secondo (18A,12,6,3,2,1)

* A indica la registrazione con audio

TIMER ENABLE: avvia la registrazione a timer.

Nota: se il timer è abilitato, la registrazione manuale non è possibile. Se si interrompe la registrazione a timer per un qualsiasi motivo, è possibile riavviarla premendo il tasto REC.

RECORD

HDD OVERWRITE: abilita la sovrascrittura delle registrazioni obsolete ad HDD pieno

RECORD IPS: determina la velocità di registrazione manuale (18A,12,6,3,2,1)

* A indica la registrazione con audio

RECORD QUALITY: imposta la qualità delle immagini registrate manualmente (BEST, HIGH, NORMAL, BASIC)

ALARM REC IPS: determina la velocità di registrazione su allarme (18A,12,6,3,2,1)

* A indica la registrazione con audio

ALARM REC QUALITY: imposta la qualità delle immagini registrate su allarme (BEST, HIGH, NORMAL, BASIC)

MOTION TRIGGER RECORD: attiva automaticamente la registrazione su allarme di motion per il tempo di durata d'allarme impostato in SYSTEM (L'intervallo riparte ad ogni attivazione del motion) e si visualizza la lettera "D". Se posto ad OFF, si visualizza la lettera "M", non si attiva la registrazione ma viene variata la sequenza di scansione delle camere se la registrazione manuale è attiva e se il parametro RECORD nel menu CAMERA è impostato ad EVENT.

CAMERA

TITLE: imposta il titolo della camera

DWELL: imposta se la camera appartiene alla sequenza sul monitor secondario

Luminosità/Contrasto/Colore: regola le immagini video

ALARM: selezionare LOW per utilizzare i contatti di allarme normalmente aperti o HIGH per contatti normalmente chiusi.

RECORD: seleziona i canali da registrare durante gli eventi d'allarme:

EVENT: le camere allarmate sono registrate più frequentemente

NORMAL: la camera è registrata normalmente come da impostazione

OFF: la camera è esclusa dalla registrazione

IMPOSTAZIONE MOTION DETECTOR

1. Premere il tasto MENU e selezionare il menu CAMERA

2. Posizionare il cursore sull'ingresso video che si desidera impostare

3. Premere due volte ENTER

4. Utilizzare i tasti freccia per selezionare le singole celle ed il tasto ENTER per abilitare o disabilitare le celle.

5. Il tasto ZOOM abilita/disabilita la linea selezionata

6. Il tasto PiP abilita/disabilita tutte le celle.

7. Utilizzare il tasto SLOW per aumentare la sensibilità ed il tasto SEARCH per diminuirla (000-255).

EVENT

Visualizza la lista degli eventi avvenuti e memorizzati. Utilizzare i tasti DESTRA e SINISTRA per scorrere la lista e SU per cancellarla.

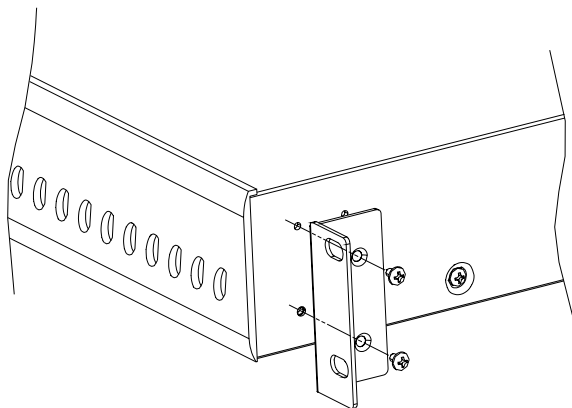
PIEDINATURA PORTA EXTERNAL I/O

PIN (DB)	SEGNALE	SCHEDA A VITE
PIN1	GND	GND
PIN 4	ALARM INPUT 1	ALARM-1
PIN 17	ALARM INPUT 2	ALARM-2
PIN 5	ALARM INPUT 3	ALARM-3
PIN 18	ALARM INPUT 4	ALARM-4
PIN 11	RS232 TX	232-TX
PIN 12	RS485 A	485-RX
PIN 13	RELE' NO	NO
PIN 23	RS232-RX	232RX
PIN 24	RS485-B	485-TX
PIN 25	RELE' COM	COM

Per semplicità e comodità installativa, si consiglia di utilizzare la scheda di terminazione a vite

Nota: il relè deve essere collegato tra COM e NO; gli ingressi di allarme tra ALARM-1 e GND, ALARM-2 e GND, ALARM-3 e GND, ALARM-4 e GND.

INSTALLAZIONE A RACK



ESEMPI DI REGISTRAZIONE

IPS		18A	12	6	3	2	1
Res.	Best	24 ore	50 ore	101 ore	203 ore	304 ore	608 ore
	High	30 ore	63 ore	127 ore	253 ore	380 ore	760 ore
	Normal	49 ore	101 ore	203 ore	405 ore	608	1220 ore
	Basic	81 ore	168 ore	336 ore	675 ore	1013 ore	2025 ore
HDD		120GB					

RISOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMA	SOLUZIONE
HDD Not Found	Inserire l'HDD impostandolo a Master Posizionare la chiavetta in posizione A Premere un tasto per riavviare
Nessuna alimentazione	Controllare i collegamenti all'alimentazione
Tastiera bloccata	Sboccare la tastiera con i tasti ENTER+MENU
Nessuna registrazione	Verificare che l'HDD sia installato come Master
Timer non funziona	Verificare che Timer Enable sia su YES
Nessuna immagine live	Verificare il segnale video in ingresso Verificare i cavi ai monitor Alimentare le camere Verificare l'impostazione delle ottiche delle camere

SPECIFICHE TECNICHE

Formato video	PAL/CCIR
HDD	IDE, UDMA 66, max 200GB
Modalità di registrazione	Manuale / Allarme / Timer / Motion Detector
Ingressi video	4 BNC x segnale video 1Vpp
Rinvii video	4 BNC x segnale video 1Vpp / Terminazione video manuale
Uscita monitor principale	BNC x segnale video 1Vpp
Uscita monitor sec.	BNC x segnale video 1Vpp
Ingresso audio	4 RCA x ingressi audio (un solo ingresso selezionabile in registrazione)
Uscita audio	2 RCA per doppia uscita audio mono
Motion Detector	15 x 14 bersagli
Video Loss Detector	Si
Rinfresco video	100 immagini/secondo
Immagini registrate	18 immagini/secondo
Intervallo ciclata (monitor secondario)	Programmabile da 1 a 10 secondi
Picture In Picture	Si
Titolazione	6 caratteri per telecamera
Regolazioni video	Colore / Contrasto / Luminosità per ogni ingresso video
Ingressi di allarme	TTL input, HI (5V), LOW (GND)
Uscita di allarme	Relè normalmente aperto
Controllo remoto	RS232 o RS485 indirizzabile
Formato data	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, OFF
Alimentazione	100Vca – 240Vca +/-10% solo con alimentatore fornito
Assorbimento	<32W
Condizioni operative	10 – 40°C
RS232 / RS485	115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400,1200
Dimensioni	430 (W) x 300 (H) x 65 (D) mm
Peso (senza HDD)	5,4 Kg

Queste specifiche possono essere variate senza previa comunicazione



GAMMA COMMERCIALE S.r.l.

Via Dei Lavoratori 119/B - 20092 Cinisello Balsamo MI

Tel. 02.6127206 - Fax 02.6124828

www.gammacommerciale.it info@gammacommerciale.it