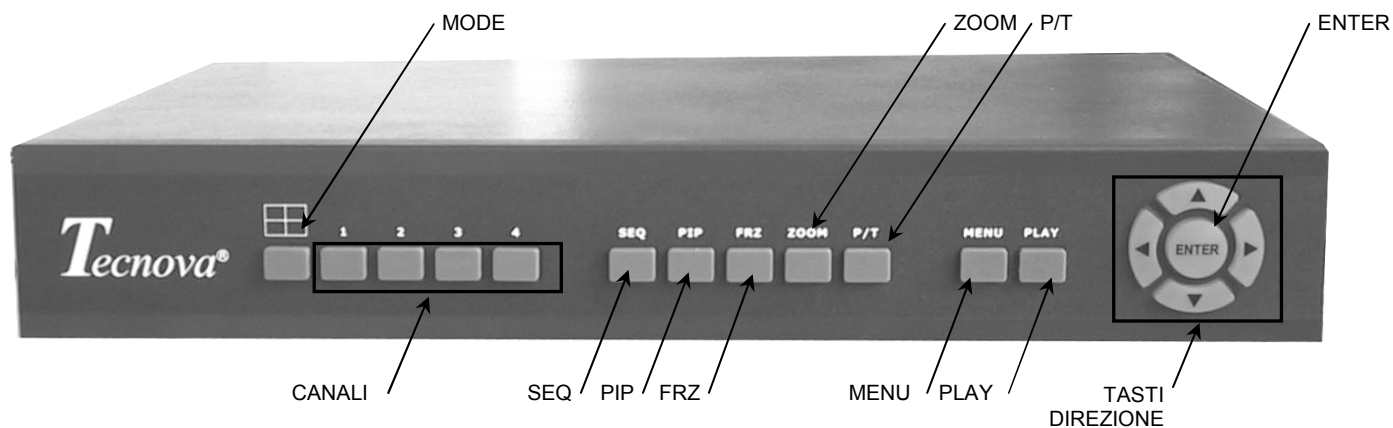


VIDEOREGISTRATORE DIGITALE PAR43A



▪ DESCRIZIONE

- *Pannello frontale*



1) Mode

Cambia la modalità di visualizzazione dei quattro canali video da QUAD a pieno schermo e viceversa.

2) Zoom

Ingrandisce l'immagine su monitor fino al 200%.

3) P/T

Permette di accedere al pannello di controllo per telecamere Speed Dome.

4) Enter

Permette di confermare la selezione effettuata.

5) Tasti direzione

Questi tasti permettono di spostarsi all'interno dei menù e di selezionare le varie funzioni.

6) Play

Fa partire la riproduzione delle immagini registrate.

7) Menu'

Il pulsante serve ad entrare e variare il setup del DVR, premendo il pulsante durante il funzionamento si ferma la registrazione.

8) Frz

Fermo immagine su monitor.

9) Pip

Modifica la modalità di visualizzazione dei canali video (PIP).

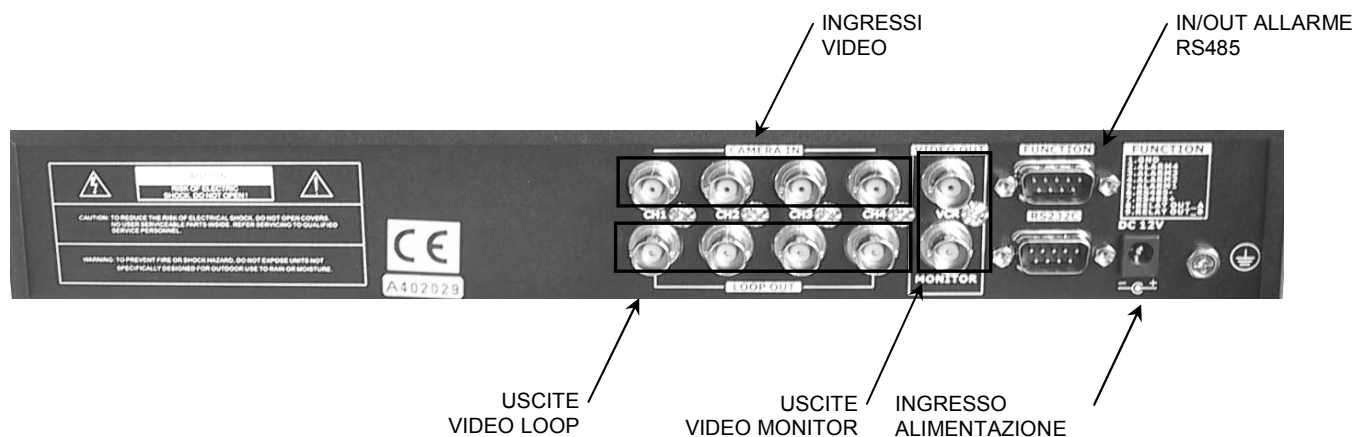
10) Seq

Attiva la modalità di visualizzazione ciclica su schermo.

11) Canali 1,2,3,4

Tasti di selezione dei quattro canali video.

- **Pannello posteriore**



1) Ingressi video

Ingressi video BNC per il collegamento delle telecamere.

2) IN/OUT Allarme, RS-485.

Connettore con 4 ingressi di allarme, una uscita relè (NO/NC) e contatti per il collegamento periferiche RS-485

3) Ingresso alimentazione

Collegare qui il jack dell'alimentatore esterno (12Vcc, 5A).

4) Uscite video

Uscite video per Monitor e VCR (videoregistratore secondario).

5) Uscite loop.

Uscite passanti relative ai quattro segnali video in ingresso.

▪ **PROCEDURE D'INSTALLAZIONE**

- **Connessione telecamere**

Connettere le telecamere agli appositi ingressi BNC (1,2,3,4) del pannello posteriore come indicato in figura. Il PAR43A ha un sistema automatico per riconoscere le telecamere da voi collegate e seleziona automaticamente i sistemi NTSC o PAL.

- **Connessione monitor videocomposito**

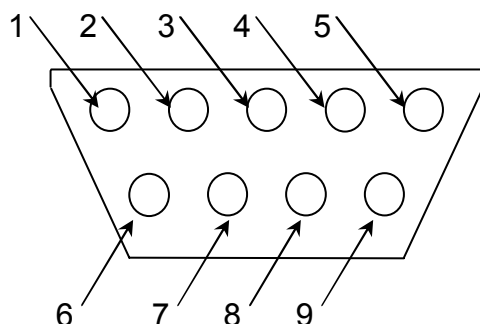
Connettere il monitor alla apposita presa nel pannello posteriore come indicato in figura.

Importante: togliere alimentazione a tutti i dispositivi prima di effettuare il collegamento.

- **Connessione VCR e video printer**

Connettere un videoregistratore o un videoprinter al connettore VCR sul pannello posteriore.

- **Connettore posteriore**



PIN	DESCRIZIONE
1	GND
2	Alarm 4
3	Alarm 3
4	Alarm 2
5	Alarm 1
6	RS-485 -
7	RS-485 +
8	Relè_OUT 1
9	Relè_OUT 2

INGRESSI DI ALLARME 1-4:

Ingressi di allarme: il videoregistratore va in allarme quando uno degli ingressi NC viene scollegato dal morsetto GND (numero 1). Dovranno essere collegati quindi dei sensori che presentano in uscita un contatto puro NC. Non collegare sensori che introducono un livello di tensione negativo o superiore a 5 volt positivi. Gli ingressi di allarme possono essere attivati o disattivati singolarmente.

RELÈ DI USCITA:

I morsetti 8 e 9 sono i contatti del relè di uscita che fornisce un contatto puro. Più precisamente il contatto è normalmente chiuso si apre in fase di allarme per un numero di secondi impostabile

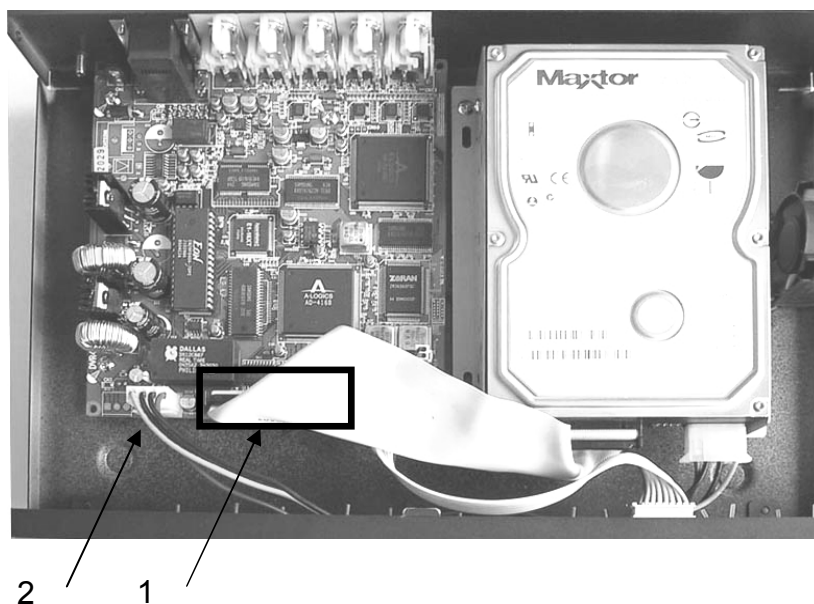
RS-485:

Porta di uscita per collegamento di periferiche 485. Il morsetto 6 è il negativo mentre il 7 è il positivo.

- **Connessione HDD**

Per collegare l'Hard Disk aprire il case esterno del DVR, collegare il cavo piatto al connettore IDE 1 (numero 1 in figura) e l'alimentazione (numero 2 in figura). **L'Hard Disk deve essere impostato come MASTER.** Una volta installato l'Hard Disk richiudere il case metallico. Alla prima accensione successiva al montaggio dell'Hard Disk, sarà necessario procedere alla formattazione dal menù Record Setup→HDD Clear e successivamente selezionare la voce Miscellaneous Setup→Factory Default.

ATTENZIONE: Eseguire l'operazione di formattazione prima di ogni altra operazione. Non utilizzare Hard Disk marchiati Western Digital (WD) perché potrebbero non essere compatibili.



- **Connessione alimentazione :**

Connettere l'alimentazione nell'apposito connettore posteriore, quindi portare l'interruttore sul pannello frontale in posizione ON.

ATTENZIONE: prima di spegnere l'apparecchiatura premere il tasto menu' in modo da arrestare la registrazione evitando così di danneggiare irreparabilmente l'Hard Disk e il DVR .

▪ DESCRIZIONE DEL MENÙ PRINCIPALE

Appena acceso il PAR43A mostra la schermata QUAD dei segnali video collegati.

Per accedere al Menù principale premere il tasto MENU'

A questo punto viene visualizzata la schermata per l'inserimento della password. La password di fabbrica è 1. Per accedere al menù principale digitare 1 utilizzando i tasti della selezione canale e premere nuovamente MENU'. Si consiglia di impostare una propria password sull'apparecchio.

Una volta entrati nel menù principale è possibile muoversi tra le varie voci utilizzando i tasti direzione e selezionare la voce di interesse premendo ENTER. Per uscire dal menù selezionato una volta effettuata l'impostazione voluta premere MENU'.

- **Display Setup**

All'interno di questo menu é possibile intervenire su tutti i parametri relativi alla visualizzazione su schermo

TIME DATE

Permette di attivare o disattivare la visualizzazione della data e dell'ora.

CAMERA TITLE

Permette di attivare la visualizzazione del nome di ciascuna telecamera.

PB TIME/DATE

Permette di attivare o disattivare la visualizzazione della data e dell'ora durante la riproduzione.

PB CAMERA TITLE

Permette di attivare o disattivare la visualizzazione del nome della telecamera sullo schermo.

DVR STATUS

Se attivato visualizza su schermo lo stato del DVR.

BORDER SET

Imposta il bordo delle immagini su schermo.

SEQUENCE INTERVAL

Imposta il tempo di scansione dei quattro canali in modalità ciclica.

- **Camera Setup**

In questo menù è possibile intervenire sui parametri relativi ai 4 canali video in ingresso al DVR.

COLOR SETUP

Agendo su questo menù è possibile intervenire sui parametri principali dell'immagine: si può cambiare il contrasto la luminosità la saturazione la tinta e il guadagno di ciascun canale.

TITLE SETUP

In questo menù è possibile impostare il nome da associare a ciascuna telecamera.

ACTIVE CHANNEL SETUP

Permette di attivare separatamente la visualizzazione e la registrazione su ciascun canale.

SCREEN POSITION SETUP

Permette di spostare lo schermo per ottenere una ottimale visualizzazione sul monitor.

COLOR BAR TEST

Visualizza una schermata di prova per regolare il colore del monitor.

- **Time/Date Setup**

In questo menu' é possibile impostare l'ora e la data. Se si deve procedere all'aggiornamento della data o dell'ora e sono presenti delle registrazioni sull'Hard Disk, si consiglia di eseguire un backup delle registrazioni e successivamente cancellare tutto l'Hard Disk prima di impostare la data e l'ora.

- **Alarm/Motion Setup**

In questo menù è possibile configurare gli ingressi di allarme il motion detector

ALARM SETUP

In questo menù è possibile attivare o disattivare separatamente i quattro ingressi di allarme NC (normalmente chiusi). Si può inoltre impostare il tempo di registrazione di un evento di allarme e il tipo di evento d inserire nella lista eventi di allarme.


ALARM LIST SETUP

In questo menù viene visualizzata la lista degli eventi di allarme. Viene indicata la data e l'ora il tipo e il canale dell'evento di allarme. Con i tasti SU e GIU' ci si puo' spostare nella lista, mentre i tasti SINISTRA e DESTRA permettono di spostarsi sulle voci SORT DELETE e GOTO, premere il tasto ENTER per attivare la funzione desiderata.

SORT:

Ordina gli eventi della lista secondo diversi criteri: data, canale o tipo di allarme (L=Loss Video, A= Alarm Input, M=Motion).

DELETE:

cancella la lista degli eventi di allarme. E' possibile cancellare tutta la lista, la pagina corrente o selezionare quali eventi cancellare: premendo il tasto MODE  l'evento di allarme viene contrassegnato con un asterisco, attivando la funzione DELETE→MARK verranno cancellati dalla lista solo gli eventi selezionati.

GOTO:

permette di visualizzare la registrazione relativa all'evento di allarme selezionato.

MOTION SETUP

Permette di impostare i parametri del motion Detector. E' possibile impostare in modo differente ciascun canale. Con i tasti SU e GIU' ci si sposta fra le varie voci mentre con i tasti DESTRA e SINISTRA si cambia il valore.

CHANNEL NUM:

indica il canale selezionato.

SENSITIVITY GRADE:

imposta la sensibilità del video motion detector per il canale selezionato.

DETECT WINDOW NUM:

imposta il numero minimo di celle che generano la rivelazione. Impostando questo valore a 20 sarà necessario un oggetto in movimento che occupi almeno 20 quadretti per generare una rivelazione del motion detector, il movimento di oggetti piccoli pertanto non sarà rilevato.

Le ultime due righe riguardano impostazione che sono comuni a tutti e quattro i canali:

AUTO FREEZE TIME:

imposta la durata del fermo immagine ad ogni rivelazione del video motion detector (da 0 a 15 secondi).

MOTION REC DURATION:

imposta la durata della registrazione per ciascuna rivelazione del video motion detector.

MOTION MASK SETUP

In questo menù è possibile impostare l'area da mascherare su ciascun canale. L'area azzurra è quella soggetta a rivelazione. Quando viene rilevato un movimento la cella interessata cambia colore e diventa arancione, in questo modo è possibile impostare correttamente l'area da mascherare.

Per modificare l'area da mascherare utilizzare i tasti P/T, MODE  , ENTER come indicato su schermo:

P/T	cambia la funzione di mascheramento
MODE	cambia il canale visualizzato
ENTER	attiva la funzione scelta
TASTI DIREZIONE	muovono il cursore sulla griglia

EDIT:

viene visualizzata la modalità di mascheramento attiva

SELECT VER LINE:	Selezione una colonna.
CLEAR VER LINE:	Deselezione la colonna.
SELECT HOR LINE:	Selezione una riga.
CLEAR HOR LINE:	Deselezione una riga
SELECT BLOCK:	Selezione un blocco.
CLEAR BLOCK:	Deselezione un blocco
SELECT ALL CELL :	Selezione tutte le celle
CLEAR ALL CELL:	Deselezione tutte le celle
SELECT EACH CELL:	Selezione la cella.

- **Record Setup**

In questo menu si impostano i parametri di registrazione.

ATTENZIONE: La registrazione si interrompe quando si entra nel menu di configurazione e quando si esegue la riproduzione dei filmati.

HDD CLEAR

Permette di cancellare tutte le registrazioni.

HDD FULL

Permette di attivare l'opzione OVERWRITE, in questo modo una volta riempito l'Hard Disk il DVR sovrascrive le immagini più vecchie senza arrestare la registrazione. Se invece l'opzione OVERWRITE non viene attivata una volta riempito tutto l'Hard Disk il DVR ferma la registrazione.

REC MODE

Sono possibili diverse modalità di registrazione:

TIMER:

Il DVR registra nelle fasce orarie impostate nel menù SCHEDULE REC SETUP.

Impostando adeguatamente lo scheduling è possibile ottenere una registrazione continua 24h su 24.

MOTION

Il DVR registra se viene rilevato un movimento all'interno dell'area sensibile. Per utilizzare questa modalità di registrazione lo scheduling deve essere disabilitato nel menù SCHEDULE REC SETUP (la terza colonna deve essere VUOTA vedi paragrafo Miscellaneous Setup→Schedule Rec Setup).

MOTION+ALARM:

Il DVR registra in presenza di movimento o in presenza di un allarme esterno. Per utilizzare questa modalità di registrazione lo scheduling deve essere disabilitato nel menù SCHEDULE REC SETUP. (la terza colonna deve essere VUOTA vedi paragrafo Miscellaneous Setup→Schedule Rec Setup).

TIMER+ALARM:

Il DVR registra nelle fasce impostate nel menù di scheduling con il numero di frame per secondo impostati nel menu RECORD SPEED. In presenza di allarme il numero di frame al secondo viene automaticamente aumentato. Al di fuori della fasce orarie impostate nel menu di scheduling non viene registrato nessun canale anche in presenza di allarme.

RECORD TYPE

Non implementato.

RECORD SPEED

Imposta il numero di frame al secondo registrarti. Possono essere registrati al massimo 50 frame per secondo in PAL (12.5 frame al secondo per ciascun canale).

- **Miscellaneous Setup**

In questo menù è possibile impostare varie funzionalità del DVR.

BUZZER SETUP

Imposta l'attivazione/disattivazione del buzzer interno.

ID/PW SETUP

Permette di impostare le password di amministratore e utente del sistema. La password di amministratore di fabbrica è 1 mentre la password utente è 2. In modalità utente sono accessibili solo i menù Display setup e Time/Data Type Setup.

ATTENZIONE: conservare con cura la password impostata perché nel caso in cui andasse perduta non sarebbe più possibile accedere a nessuna funzione del DVR che pertanto diventerebbe del tutto inutilizzabile. Nel caso in cui la password venga smarrita contattare il centro assistenza.

SCHEDULE REC SETUP

In questo menù è possibile impostare le fasce di registrazione per data o per giorno della settimana. Sono impostabili fino a 2 fasce per giorno. Nella prima colonna si imposta l'orario di inizio della registrazione (START) nella seconda colonna l'orario di fine registrazione (END), nella terza colonna si possono impostare tre valori:

ON:

il DVR registra all'interno della fascia oraria impostata.

OFF:

Il DVR registra all'esterno della fascia oraria programmata.


VUOTO:

lo scheduling sulla fascia selezionata viene disabilitato. Il DVR registra in continuo senza tener conto della fascia oraria impostata. Impostando tutti i giorni della settimana in questo modo il DVR registra continuamente 24h su 24.

Per impostare le varie fasce una volta entrati nel menù SCHEDULE SETUP, premere il tasto MODE per portare il cursore sulla prima colonna, usare i tasti direzione per selezionare la voce di interesse e premere ENTER per cambiarla. Una volta selezionato il valore voluto premere nuovamente MODE

Può essere impostato uno scheduling settimanale (WEEK) o giornaliero (DATE).

Per resettare tutte le impostazioni utilizzare la funzione RESET. È possibile resettare tutte le impostazioni o solo quelle relative a un giorno in particolare. Per attivare questa funzione portarsi su RESET, premere il tasto ENTER per selezionare la modalità di cancellazione ALL (vengono cancellati le fasce di

tutti i giorni) o DATE (viene cancellato solo il giorno selezionato), premere MODE  e confermare la cancellazione col tasto ENTER.

PANTILT COMMAND SETUP

In questo menù si imposta il tipo di protocollo utilizzato per la porta RS-485. Il protocollo e il Baud Rate vanno impostati in base alle specifiche fornite dal produttore delle speed-dome installate. Nel menù USER DEFINE SETUP l'utente può definire dei comandi personalizzati da inviare sulla porta RS-485.

HDD INFORMATION

In questo menù è possibile visualizzare le informazioni generali relative all'Hard Disk installato ed eseguire l'auto rilevazione dell' Hard Disk.

PRODUCT ID

Viene visualizzato il numero di serie del DVR.

- **Factory Default**

In questo menù è possibile resettare tutte le impostazioni del DVR per riportarlo alle condizioni di fabbrica.

▪ **MODO D'USO LIVE**

Alla prima accensione il DVR è impostato sulla registrazione continua; subito dopo la fase di test iniziale verrà visualizzata una schermata divisa in quattro con le immagini provenienti dalle telecamere collegate.

- **Modalità di visualizzazione a pieno schermo**

Premendo i pulsanti CH1, CH2, CH3 e CH4 si può visualizzare il canale a pieno schermo.

- **Modalità di visualizzazione ciclica**

Premendo il tasto SEQ si attiva la modalità di visualizzazione ciclica. Il tempo di commutazione tra un canale e l'altro può essere impostato dal menù di configurazione. Non è possibile passare direttamente dalla modalità QUAD alla modalità ciclica: occorre prima portare il canale da cui si vuol partire a pieno schermo premendo il tasto CH associato.

- **Modalità di visualizzazione QUAD**

Per ritornare alla modalità QUAD è sufficiente premere il tasto QUAD, premendolo una seconda volta il sistema si riporta nella modalità a pieno schermo.

- **Modalità di visualizzazione PIP**

E' possibile visualizzare i canali in modalità PIP (Picture in Picture). Per far questo occorre selezionare il canale che deve essere visualizzato a pieno schermo utilizzando il tasto CH associato e in seguito premere il tasto PIP. Utilizzando i tasti SU e GIU' si può cambiare il canale a pieno schermo mentre utilizzando i tasti SINISTRA e DESTRA si cambia quello visualizzato in piccolo.

E' possibile spostare la finestra di visualizzazione premendo il tasto FRZ e usando i tasti direzione. E' possibile infine attivare il ciclico sull'immagine piccola premendo il tasto SEQ.

- **PTZ**

Per poter controllare una telecamera speed-dome tramite la porta RS-485 occorre configurare il protocollo e il baud rate nel menù del DVR. Premendo il tasto P/T si controlla una telecamera, con i tasti SU e GIU' si seleziona l'ID della telecamera mentre con i tasti SINISTRA e DESTRA si seleziona il comando da inviare alla dome, a questo punto tenendo premuto il tasto ENTER si invia il comando.

- **ZOOM**

Il tasto ZOOM è attivo solo quando l'immagine della telecamera è visualizzata a pieno schermo. Premendo questo tasto l'immagine viene ingrandita e con i tasti direzione si può selezionare l'area di interesse.

- **FRZ**

Questo tasto attiva il fermo immagine. La funzione è attiva solo se la telecamera è visualizzata a pieno schermo.

▪ **MODO D'USO RIPRODUZIONE**

Premendo il tasto PLAY si entra in modalità riproduzione. Con i tasti direzione si seleziona la data e l'ora della registrazione che si vuole visualizzare, premendo ENTER si avvia la riproduzione.

E' possibile aumentare o diminuire la velocità di riproduzione: per aumentare la velocità premere il tasto direzione SU, per diminuire premere il tasto GIU'.

Premendo i pulsanti di direzione DESTRA e SINISTRA si può cambiare il verso di riproduzione del filmato.

Per uscire dal modo riproduzione premere PLAY.

ATTENZIONE: durante la riproduzione dei filmati la registrazione si ferma; una volta usciti dalla modalità riproduzione il DVR comincerà di nuovo la registrazione. Lo stesso è valido anche se si entra in modalità riproduzione da remoto utilizzando il software in dotazione.

▪ **DOMANDE FREQUENTI.**

1) Il Video Motion Detector non funziona.

Se non si riesce a registrare in modalità Motion in questo modo:

- Assicurarsi che la modalità di registrazione nel menù Record Setup→Rec Mode sia impostata su MOTION
- Assicurarsi che la terza colonna nel menù SCHEDULE REC sia VUOTA vedi paragrafo Miscellaneous Setup→Schedule Rec Setup.
- Impostare correttamente i parametri del Video Motion Detector nel menù Alarm/Motion Setup→Motion Setup e Alarm/Motion Setup→Motion Mask Setup. In particolare controllare che l'area di interesse sia azzurra. L'area interessata dal movimento dovrebbe diventare arancione. Se ciò non accade riportare il DVR alle condizioni di fabbrica dal menù Factory Default, cancellare tutte le registrazioni dal menù Record Setup→HDD Clear e ripartire dal primo punto.

▪ CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	PAR43A	
VIDEO IF	INGRESSI	4 CH INGRESSI 1.0V _{pp} , 75 OHM (BNC)
	USCITE	2 USCITE VBS 1.0 V. P-P , 75 OHM SBILANCIATI (CONNETTORE BNC)
	RISOLUZIONE ORIZZONTALE	576 LINEE TV
	RAPPORTO SEGNALE RUMORE	>4 Db
	COLORI	16.7 MILIONI
METODI DI MONITORAGGIO	MODI DI VISUALIZZAZIONE	SCHERMO INTERO O DIVISO IN 4 SETTORI (QUAD)
	ZOOM	TEMPO REALE ED IN RIPRODUZIONE
	PIP	SI
	SEQUENZA CICLICA	SI
	QUALITA' DELLO SCHERMO	SCHERMO INTERO 720 (ORIZ) X 576 (VERT.) PIXEL ATTIVI SCHERMO DIVISO IN 4 PARTI 380 (O) X 240 (V) PIXEL PER OGNI PARTE
FUNZIONI DI REGISTRAZIONE E VISIONE	VELOCITA'	60 FPS (NTSC) 50(PAL)
	SUPPORTO	HDD (ATA)
	COMPRESSIONE IMMAGINI	JPEG
	METODO DI VISUALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI	SCHERMO IN QUATTRO PARTI, SCHERMO INTERO, SCHERMO INTERO CON ALTERNANZA DEI QUATTRO CANALI .
	MODO DI REGISTRAZIONE	IN TEMPO REALE / TIME LAPSE / DURANTE UN EVENTO .
	RIPRODUZIONE	AVANTI,INDIETRO,RICERCA, FERMO IMMAGINE .
	BACK-UP	SALVATAGGIO CON VCR CONVENZIONALE ,
	ALTRE	RS485 4 INGRESSI DI ALLARME 1 USCITA RELE'.
	CONTROLLO TELECAMERA	PAN / TILT, ZOOM, MESSA A FUOCO. CONTROLLO REMOTO
	CONFIGURAZIONE	PLUG & PLAY
SPECIFICHE MECCANICHE	TEMPERATURE DI UTILIZZO	+ 5 - +40 GRADI CENTIGRADI . (41 F - 104 F)
	UMIDITA'	< 90 %
	DIMENSIONI	19 POLLICI RACK 1U 320 X 55 X 230 mm.
	PESO	CIRCA 2 KG (SENZA HARD-DISK)
	ALIMENTAZIONE	ADATTATORE DC (12 Vcc , 4,5 A.)

▪ **GARANZIA E INFORMAZIONI DI SERVIZIO**

Il prodotto è garantito da difetti di produzione o di fabbricazione dei materiali, per il periodo previsto dalle norme vigenti a partire dalla data d'acquisto.

Il prodotto deve essere utilizzato solo per lo scopo per cui è stato progettato.

La garanzia non copre i danni causati da utilizzo improprio, danni accidentali non voluti e danni causati da extratensioni o fulmini.

Il prodotto deve essere installato in accordo con le modalità riportate nel presente manuale d'uso e installazione.

Il prodotto deve essere collegato solo con dispositivi compatibili.

Il prodotto non deve essere manomesso o riparato da personale non autorizzato.

Nessuna simbologia o eventuale etichetta apposta sull'apparato deve essere manomessa o rimossa.

Al fine di evitare possibili interferenze è opportuno installare l'unità centrale almeno a due metri di distanza da ogni altra apparecchiatura elettronica (telefoni cordless, forni a microonde ecc).

▪ **IN CASO DI GUASTO**

Assicurarsi che l'installazione sia stata eseguita in accordo al manuale d'uso e installazione.

Assicurarsi che l'apparecchio sia realmente guasto prima di rinviarlo all'assistenza tecnica autorizzata, in caso contrario l'apparecchio non sarà ritenuto in garanzia.

In caso di guasto consultare l'assistenza tecnica autorizzata.

Nel caso di invio del prodotto all'assistenza tecnica autorizzata allegare una nota illustrando la natura del difetto e tutto ciò che dimostri la validità della garanzia.

Nel caso di invio del prodotto all'assistenza tecnica autorizzata utilizzare l'imballo originale del prodotto o altro imballo idoneo onde evitare rischio di danni causati dal trasporto.

Se in fase di installazione si presentasse qualche problema contattate il numero 0187606223 reparto tecnico AUGE S.r.l.
o scrivere a assistenza.technica@tecnovasystems.com



AUGE S.r.l.
Via Pallodola 46 D
19038 SARZANA
LA SPEZIA