

Manuale per il collegamento e l'uso
Installation and operation manual

46916.005

Tastiera
Keyboard

INDICE

Pagina

| | | |
|-------|--|---|
| 1 | Presentazione del prodotto | 1 |
| 1.1 | Contenuto della confezione | 1 |
| 1.2 | Funzioni principali | 1 |
| 1.3 | Specifiche | 1 |
| 2 | Installazione | 2 |
| 2.1 | Dimensioni | 2 |
| 2.2 | Collegamento esterno | 3 |
| 3 | Uso | 4 |
| 3.1 | Rilevamento automatico tastiera | 4 |
| 3.2 | Uso del joystick | 4 |
| 3.3 | Uso dei tasti | 5 |
| 3.4 | Impostazione dei menu sul display LCD | 5 |
| 3.4.1 | Modo di impostazione dei menu | 5 |
| 3.4.2 | Indice dei menu | 5 |
| 3.5 | Impostazione dei menu | 6 |
| 3.6 | Comandi rapidi da tastiera | 6 |
| | Appendice I - Analisi e soluzione di problemi comuni | 7 |
| | Avviso sui diritti d'autore | 7 |

Può accadere che il manuale non sia tecnicamente accurato o che contenga errori ortografici minori. I contenuti di questo manuale relativi alla descrizione del prodotto e del programma sono soggetti ad aggiornamenti in qualsiasi momento e senza preavviso.

Attenzione

Il display LCD è fragile, non sottoporlo a urti e non esporlo a lungo a luce intensa.

La manopola di azionamento è delicata. Se si restituisce il prodotto al servizio di assistenza, accertarsi che sia confezionato nell'imballo originale.

Utilizzare la tastiera di controllo in ambienti conformi ai valori di temperatura e umidità specificati.

Per la connessione attenersi alle indicazioni descritte in questo manuale.

1 Presentazione del prodotto

1.1 Contenuto della confezione

| | |
|----------------------------|------|
| Tastiera | 1 pz |
| Alimentatore | 1 pz |
| Terminale di linea a 4 pin | 1 pz |
| Manuale per l'utente | 1 pz |

1.2 Funzioni principali

- L'intervallo di indirizzi della telecamera PTZ o dome può essere impostato sui valori da 0 a 255. È possibile collegare fino a 128 dispositivi in parallelo.
- Tutte le porte di comunicazione in ingresso e in uscita sono dotate di protezione antifulmine e hanno un elevato grado di resistenza ai disturbi. La distanza di trasmissione standard è di 1,2 km al massimo.
- Controllo di tutte le funzioni della telecamera PTZ o dome.
- Impostazione ed esecuzione di tutti i preset della telecamera PTZ o dome. È possibile impostare 255 preset in totale.
- Esecuzione della scansione della telecamera PTZ o dome a velocità fissa o variabile.
- Controllo manuale o automatico della telecamera PTZ o dome. Per modificare le impostazioni predefinite di fabbrica di telecamere particolari, modificare il menu della telecamera.
- Controllo manuale di zoom, messa a fuoco e apertura del diaframma della telecamera.
- Controllo di più telecamere PTZ o dome contemporaneamente.
- Protocolli selezionabili integrati.
- OSD multilingue integrato.
- Funzione sonora dei tasti disattivabile.

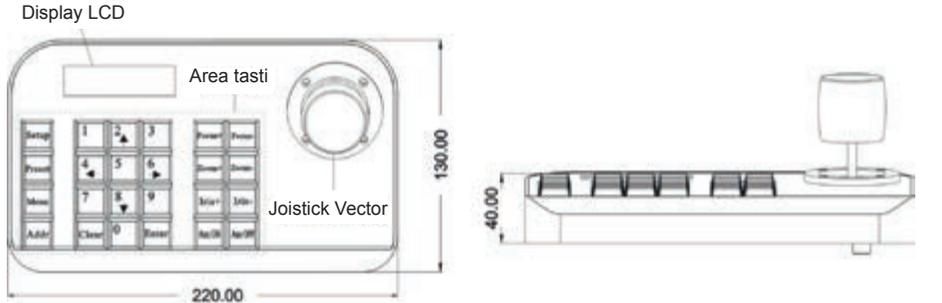
1.3 Specifiche

| | |
|---|--|
| Prodotto | Tastiera |
| Alimentazione | 12 Vcc \pm 10% / 50 Hz 500 mA |
| Temperatura di esercizio | -20°C +55°C |
| Umidità di esercizio | \leq 90% Senza condensa |
| Comunicazione | RS-485 |
| Interfaccia | Terminali di linea a 4 pin |
| Velocità di trasferimento in baud | 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps |
| Protocollo di comunicazione | PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, YAAN, SAE |
| Comunicazione tra telecamera e tastiera | Punto - multipunto half duplex |
| Joystick | Joystick vettoriale a velocità variabile |
| Display | LCD |
| Distanza di comunicazione | 1,2 km |
| Numero di telecamere controllabili | 128 |
| Menu OSD | Inglese |
| Dimensioni | 220x130x90 (mm) |

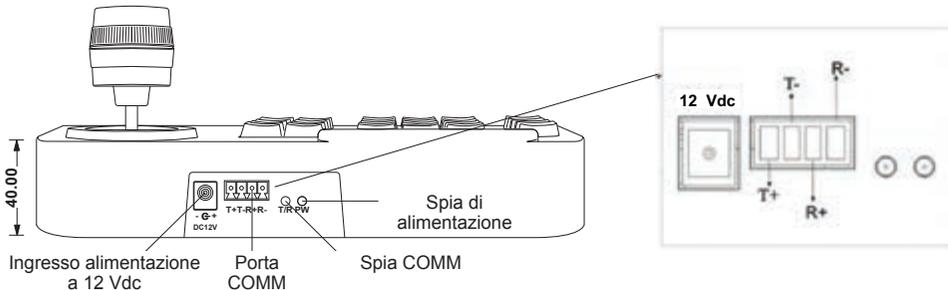
2 Installazione

Dopo aver estratto la tastiera dalla confezione conservare tutti i materiali dell'imballo originale, che dovranno essere utilizzati per reinviare il prodotto al produttore o al rivenditore nella confezione originale nel caso di problemi. Il mancato utilizzo dell'imballo originale può causare danni durante il trasporto e comportare costi aggiuntivi.

2.1 Dimensioni



Lato anteriore della tastiera



Lato posteriore della tastiera

Interfaccia di alimentazione: collegare a una sorgente di alimentazione con tensione stabile a 12 Vcc

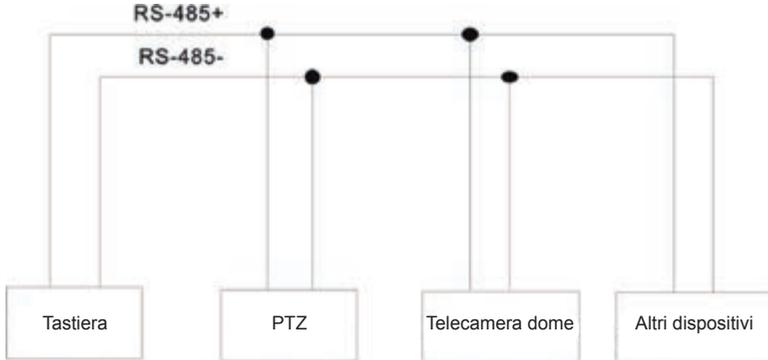
Interfaccia di comunicazione: collegare alla spina RS485 della telecamera dome o PTZ. T+ si collega a RS485+ e T- a RS485-. R+ e R- sono riservati.

Spia di alimentazione: indica lo stato di alimentazione. Se è accesa significa che l'alimentazione è collegata correttamente.

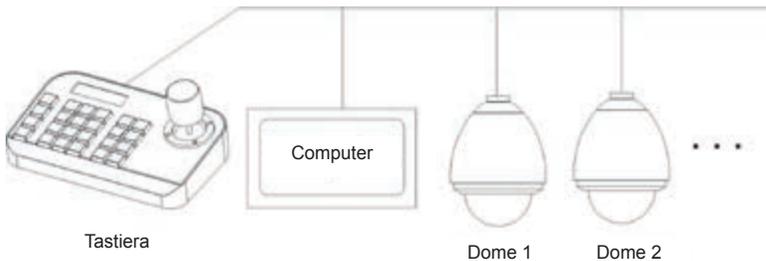
Spia COMM: quando è accesa indica che la tastiera è collegata alla telecamera dome o PTZ.

2.2 Collegamento esterno

Leggere attentamente il manuale prima di eseguire qualsiasi collegamento. Un collegamento errato potrebbe danneggiare il dispositivo in modo permanente. Quando si collega il dispositivo, assicurarsi che l'alimentazione di tutti i dispositivi sia spenta. Il cavo di comunicazione tra i dispositivi deve essere un doppino ritorto schermato. Una volta configurati i cablaggi, evitare il più possibile linee ad alta tensione o altre linee che creano interferenza. Non eseguire collegamenti incrociati della tastiera quando vengono collegati altri dispositivi di comunicazione. Rispettare la corrispondenza negativo con negativo e positivo con positivo. Come indicato di seguito:



Il metodo di controllo di più telecamere dome è descritto di seguito:



Avviso: prima di usare la tastiera per controllare la telecamera dome, assicurarsi che l'indirizzo, il protocollo e la velocità di trasferimenti in baud sulla tastiera corrispondano a quelli della telecamera dome o PTZ. In caso contrario non sarà possibile controllare la telecamera dome o PTZ.

3 Funzionamento

3.1 Rilevamento automatico tastiera



Fig 3.1.1

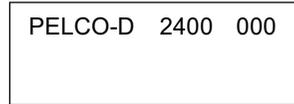


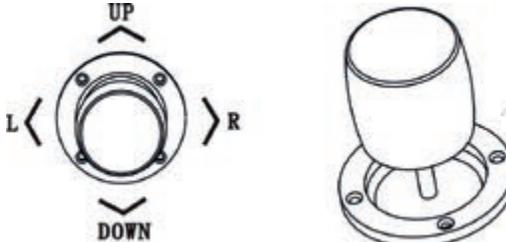
Fig 3.1.2

Dopo l'accensione la tastiera esegue automaticamente queste azioni:

- A. Rilevamento automatico: sulla prima riga del display LCD è visualizzato "SYSTEM STARTUP" (Avvio sistema). Sulla seconda riga sono visualizzati segni "<" in numero sempre maggiore accompagnati da un unico impulso sonoro, fino a riempire il display, come indicato nella Fig 3.1.1. Se l'audio della tastiera è attivato, i segni "<" aumentano in successione emettendo contemporaneamente impulsi sonori in successione, vedere Fig 3.1.1.
- B. Al termine del rilevamento automatico: riceve automaticamente i parametri correnti e cancella il contenuto della seconda riga del display LCD. Sulla prima riga del display LCD viene visualizzato "PELCO-D 2400 000" a indicare, nell'ordine, protocollo di comunicazione, velocità di trasferimento in baud e indirizzo, vedi Fig 3.1.2.

3.2 Uso del joystick

Il joystick consente di controllare la rotazione, la direzione di brandeggio orizzontale e verticale e la velocità della telecamera PTZ o dome. Cambiare l'angolo di inclinazione del joystick per regolare la velocità in modo uniforme. Di seguito è fornita una schematizzazione del joystick Vector:



Il joystick Vector comprende le tre funzioni principali seguenti:

- (1) Controllo della rotazione della telecamera dome: spostare il joystick nella direzione desiderata per muovere la telecamera nella direzione corrispondente. Sul display LCD è visualizzato "PTZ <<<<<<". Agendo sull'inclinazione del joystick è possibile regolare la velocità di rotazione della telecamera. All'aumentare della velocità della telecamera, sul display LCD aumenta il numero di segni "<" visualizzati. Al diminuire della velocità della telecamera, sul display LCD diminuisce il numero di segni "<" visualizzati.
- (2) Regolazione zoom (funzione speciale della tastiera 3D): ruotare la manopola del joystick per regolare la lunghezza focale dell'obiettivo. Ruotare la manopola in senso orario per eseguire lo zoom avanti in modo che l'immagine appaia più vicina e più grande, ruotare la manopola in senso antiorario per eseguire lo zoom indietro in modo che l'immagine appaia più lontana e più piccola. Durante la rotazione della manopola del joystick, sul display LCD viene visualizzato "PTZ<<<<<<". Il numero di "<" indica la velocità dello zoom. Maggiore è il numero di "<", maggiore è la velocità. Minore è il numero di "<", minore è la velocità.
- (3) Impostazione dei menu dell'oggetto controllato: per impostare il menu, spostare il joystick verso l'alto per selezionare l'opzione di menu precedente e verso il basso per selezionare l'opzione di menu successiva. Spostare il joystick a sinistra o a destra per cambiare i parametri del menu selezionato, come descritto nell'uso del menu LCD.

3.3 Uso dei tasti

(Focus+): messa a fuoco manuale su un oggetto distante. Gli oggetti distanti diventano più nitidi e quelli vicini più sfocati.

(Focus-): messa a fuoco manuale su un oggetto vicino. Gli oggetti vicini diventano più nitidi e quelli lontani più sfocati.

(Zoom+): zoom avanti per ingrandire un oggetto.

(Zoom-): zoom indietro per aumentare il campo visivo. Gli oggetti appaiono più piccoli.

(Iris+): aumento graduale dell'apertura del diaframma. L'immagine diventa più luminosa.

(Iris-): riduzione graduale dell'apertura del diaframma. L'immagine diventa più scura.

(Setup): tasto di impostazione, [Setup]+numero+[Enter] per impostare il preset della telecamera o impostare un comando rapido da tastiera (vedere 3.5).

(Preset): tasto di esecuzione, [Preset]+numero+[Enter] per eseguire il preset.

(Menu): tasto menu per accedere al menu.

(Addr): tasto indirizzo, [Addr]+numero+[Enter] per scegliere l'indirizzo di comunicazione.

(0)~(9): tasti numerici [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

(Clear): tasto di eliminazione, [Clear]+numero+[Enter] per eliminare il preset.

(Enter): tasto di conferma, per confermare l'operazione in corso.

(Aux ON): funziona ausiliaria ON.

(Aux OFF): funzione ausiliaria OFF.

3.4 Impostazione dei menu sul display LCD

Accedere al menu sul display LCD: premere il tasto (Menu) per accedere al menu, come illustrato in Fig 3.4.1.

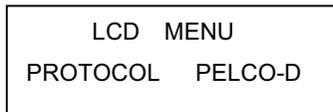


Fig 3.4.1

Uscire dal menu sul display LCD: selezionare un tasto qualsiasi ad eccezione di (Menu) per uscire dal menu e accedere all'operazione corrispondente.

Ad esempio, premere (Focus+) per uscire dal menu e accedere alle impostazioni di messa a fuoco. Vedere Fig 3.4.2.

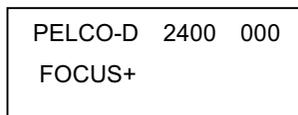


Fig 3.4.2

3.4.1 Modo di impostazione dei menu

I menu si possono impostare in due modi:

- (1) Con il joystick: Spostare il joystick in alto o in basso per scorrere i menu.
Spostare il joystick a sinistra e a destra + [Enter] per impostare i parametri del menu.
- (2) Con i tasti: Premere [2], [8] per scorrere i menu.
Premere [4], [6]+ [Enter] per impostare i parametri del menu.

Avviso: quando si passa alla pagina dell'indirizzo, i tasti [2], [8] non scorrono la pagina del menu ma hanno solo funzione numerica. [4], [6] non impostano i parametri del menu ma hanno solo funzione numerica.

3.4.2 Indice dei menu

| | |
|-----------|---------|
| PROTOCOL | PELCO-D |
| LANGUAGE | ENGLISH |
| SOUND | OFF |
| ADDRESS | 000 |
| BAUD RATE | 2400 |

Nella seconda riga del display LCD sono visualizzati i menu sopra indicati. Viene visualizzato un solo menu alla volta. La modalità di visualizzazione è la seguente (ad es. indirizzo di comunicazione):

| | |
|---------|------|
| LCD | MENU |
| ADDRESS | 000 |

Range di impostazione dei menu:

- PROTOCOL (Protocollo): PELCO-P/ PELCO-D / SAMSUNG / YAAN / SAE
- LANGUAGE (Lingua): ENGLISH (Inglese)
- SOUND (Audio): ON/OFF
- ADDRESS (Indirizzo): 000 ~ 255
- BAUD RATE (Velocità di trasferimento in baud): 1200/2400/4800/9600/19200 BPS

3.5 Impostazione dei menu

Quando si utilizza il joystick contemporaneamente ai tasti, il joystick ha la priorità.

Se si ruota il joystick in qualsiasi direzione è possibile uscire dalla pagina di impostazione visualizzata (ad eccezione della pagina dei menu).

Quando si impostano i parametri di un menu, premere [Enter] per rendere effettiva l'impostazione. Il tasto [Enter] memorizza solo gli ultimi parametri modificati del menu.

Ad esempio, se si modifica il protocollo, l'indirizzo e la velocità di trasferimento in baud in quest'ordine e poi si preme [Enter], verrà cambiata solo la velocità di trasferimento in baud.

Quando la seconda riga del display LCD è vuota, vedere Fig 3.5.1, i tasti numerici [2], [8], [4], [6] possono essere utilizzati per spostarsi in alto, in basso, a sinistra e a destra per comandare il movimento della telecamera PTZ o dome nelle direzioni corrispondenti, come con il joystick. Tuttavia la velocità di rotazione è fissata al massimo e non è possibile regolarla, come mostrato nella Fig 3.5.2 (nell'esempio, il tasto [2]).

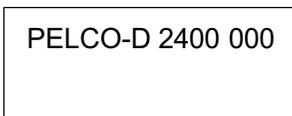


Fig 3.5.1

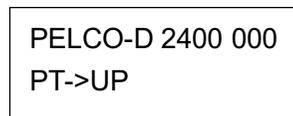


Fig 3.5.2

Dopo aver eseguito l'accesso al menu, il joystick non può più controllare la telecamera PTZ o dome. Può essere utilizzato solo per scorrere i menu in alto e in basso o per selezionare i parametri del menu a sinistra o a destra. I tasti [0], [1], [3], [5], [7], [9] non hanno alcuna funzione. I tasti [2], [8], [4], [6] sono utilizzati come tasti di direzione su, giù, sinistra e destra. In questo caso non sono utilizzati come tasti numerici. La loro unica funzione è quella di scorrimento dei menu ma non di rotazione della telecamera PTZ o dome verso l'alto, verso il basso, a sinistra o a destra. Solo dopo essere usciti dal menu e se non vi è nulla nella seconda riga dell'LCD è possibile usare tali tasti per la rotazione della telecamera nelle suddette direzioni.

Quando si imposta l'indirizzo [ADDRESS], la funzione numerica dei tasti [0], [1], [3], [5], [7], [9] viene ripristinata. Viene inoltre ripristinata la funzione numerica dei tasti [2], [8], [4], [6], che non fungono più da tasti freccia su, giù, sinistra e destra.

Quando si preme [Enter] al termine dell'impostazione dell'indirizzo, si accede all'impostazione della velocità di trasferimento in baud [BAUD RATE 2400]. Quando si torna all'indirizzo [ADDRESS], l'interfaccia del menu visualizza [ADDRESS 000]. Il valore correntemente impostato non è visualizzato. Quando si esce dal menu, sulla prima riga del display LCD viene visualizzato l'indirizzo di comunicazione attuale. Spostare il joystick verso l'alto o verso il basso per uscire dall'impostazione dell'indirizzo. L'intervallo di indirizzi disponibili è 000 - 255. Non è possibile impostare numeri superiori a 255

3.6 Comandi rapidi da tastiera

Combinazione di tasti: [Setup]+numero+[Enter]

| Numero | Funzione |
|--------|---|
| 700 | Disattiva suono |
| 701 | Attiva suono |
| 812 | Imposta la velocità di trasferimento in baud a 1200bps |
| 824 | Imposta la velocità di trasferimento in baud a 2400bps |
| 848 | Imposta la velocità di trasferimento in baud a 4800bps |
| 896 | Imposta la velocità di trasferimento in baud a 9600bps |
| 819 | Imposta la velocità di trasferimento in baud a 19200bps |

Appendice I - Analisi e soluzione di problemi comuni

| Problema | Causa possibile | Soluzione |
|--|---|---|
| Dopo aver acceso l'apparecchio non compare nulla sul display LCD | Non arriva corrente | Controllare il connettore del cavo di alimentazione e collegarlo correttamente |
| | | Assicurarsi che l'alimentazione sia a 12 Vcc |
| Non si riesce a comandare la telecamera dome collegata | Il protocollo è errato | Controllare il protocollo della tastiera Assicurarsi che sia lo stesso della telecamera dome o PTZ |
| | L'impostazione della velocità di trasferimento in baud è errata | Controllare il valore della velocità di trasferimento in baud della tastiera Assicurarsi che sia lo stesso della telecamera dome o PTZ |
| | Indirizzo sbagliato | Controllare l'indirizzo della tastiera Assicurarsi che sia lo stesso della telecamera dome o PTZ |

Avviso: le soluzioni ai problemi comuni sopra descritti hanno solo valore di riferimento. In caso di problemi particolari, rivolgersi al concessionario per richiedere assistenza tecnica.

Avviso sui diritti d'autore

Il produttore è il solo proprietario dei diritti di autore. È vietato riprodurre o copiare i contenuti di questo documento in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, senza il suo consenso.

L'azienda persegue una politica di sviluppo continuo. Di conseguenza, si riserva il diritto di modificare o migliorare senza alcun preavviso i prodotti descritti in questo manuale.

I contenuti del manuale vengono offerti "così come sono". Salvo leggi specifiche applicabili, l'azienda non rilascia alcun tipo di garanzia palese o tacita sull'accuratezza, l'affidabilità e i contenuti di questo manuale. L'azienda si riserva il diritto di modificare o alterare il manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

| INDEX | | Page |
|--|-------------------------------|-------------|
| 1 | Product Introduction..... | 9 |
| 1.1 | Package Contents | 9 |
| 1.2 | Main Functions | 9 |
| 1.3 | Specification | 9 |
| 2 | Installation | 10 |
| 2.1 | Dimension..... | 10 |
| 2.2 | External Connection | 11 |
| 3 | Operation | 12 |
| 3.1 | Keyboard Self-detection | 12 |
| 3.2 | Joystick Operation | 12 |
| 3.3 | Key Operation..... | 13 |
| 3.4 | Menu Operation on LCD..... | 13 |
| 3.4.1 | Menu Operation Mode..... | 13 |
| 3.4.2 | Index of Menu..... | 14 |
| 3.5 | Menu Operation..... | 14 |
| 3.6 | Keyboard Short Commands | 15 |
| Appendix I Analysis and Solution of Common Problem | | 15 |
| Copyright Statement..... | | 15 |

This manual might be not accurate technically or contains some minor typo errors. The contents about production description and program in this manual might be updated at any time without notice.

Cautions:

The LCD is fragile, no crush or long-exposed under strong light.

Operation knob is fragile. Please make sure product is packed with original packing material when you send it back for reparation.

The keyboard controller should work in specified range of temperature and humidity.

Please follow the connecting method defined in this manual.

1 Product Introduction

1.1 Package Contents

| | |
|-------------------------------|------|
| Keyboard | 1 pc |
| Power supply | 1 pc |
| 4 Pin Line Pressing Terminals | 1 pc |
| User manual | 1 pc |

1.2 Main Functions

- The address range of PTZ or dome camera can be set from 0~255. At most, 128 devices can be connected in parallel.
- All input and output communication ports are lightning protection design and the anti-jamming ability is strong. The standard transmission distance is up to 1.2km.
- Control all the functions of PTZ or dome camera, such as on / off of back light compensation.
- Set and run the preset point of PTZ or dome camera. 255 preset points are settable in all.
- Run PTZ or dome camera scan at a fixed speed or variable speed.
- Control PTZ or dome camera manually or automatically. Change factory default setting of special camera by adjusting camera menu.
- Control zoom, focus and aperture of camera manually.
- Control multiple PTZ or dome cameras at the same time.
- Built-in protocols are selectable.
- Built-in multiple languages OSD.
- Key sound on/off function.

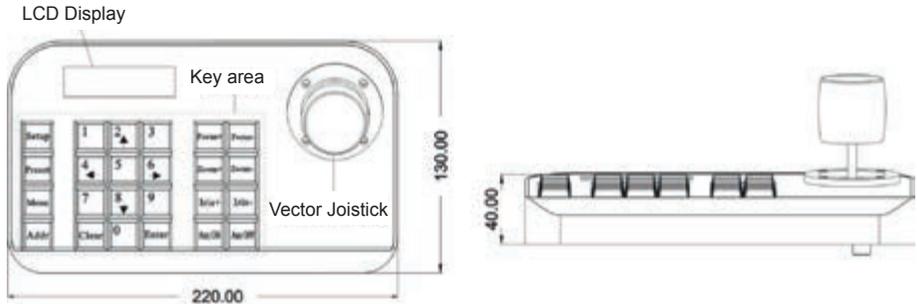
1.3 Specification

| | |
|---|--|
| Product | Vector Keyboard |
| Power Supply | 12 Vdc \pm 10% / 50 Hz 500 mA |
| Operating Temperature | -20°C +55°C |
| Operating Humidity | \leq 90% Non Condensing |
| Communication | RS-485 |
| Interface | 4PIN Line Pressing Terminals |
| Baud Rate | 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps |
| Communication Protocol | PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, YAAN, SAE |
| Communication between Camera and Keyboard | One point to multi-points Half-duplex |
| Joystick | Vector variable speed joystick |
| Display | LCD |
| Communication Distance | 1.2 km |
| Control Camera Quantity | 128 |
| OSD Menu | English |
| Dimension | 220x130x90 (mm) |

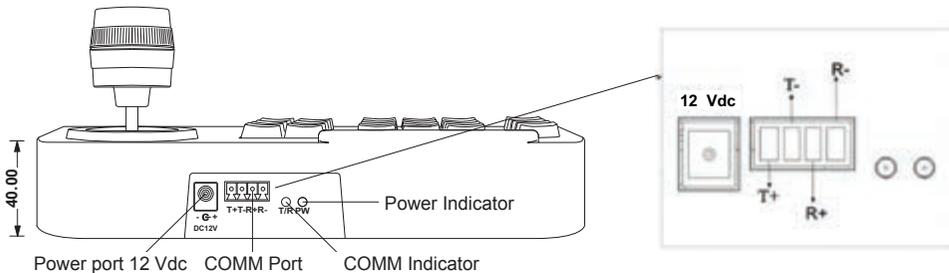
2 Installation

After open keyboard package, please keep the original packaging materials, so that when there is a problem, keyboard with original packaging materials can be sent back to the agent or the manufacturer for reparation. Non-original packaging material may lead to an unexpected transit damage, which may cause additional costs.

2.1 Dimension



Frontside of Keyboard



Backside of Keyboard

Power Supply Interface: Connect to external stable voltage 12 Vdc input through this interface.

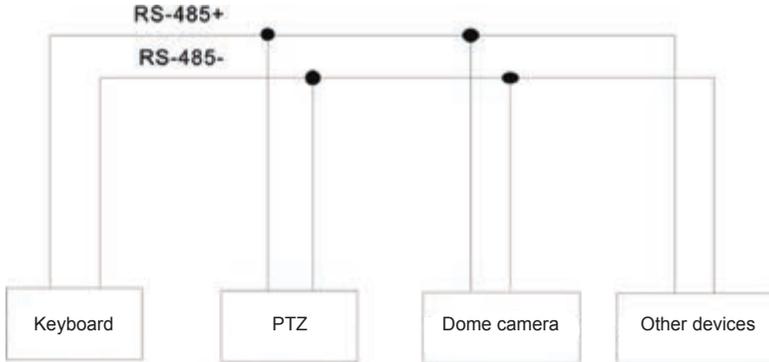
Communication interface: Connect to RS485 of dome or PTZ camera. T+ is connected to RS485+ and T- to RS485-. R+ and R- are reserved.

Power indicator: It shows the present power status. Light on means power connected well.

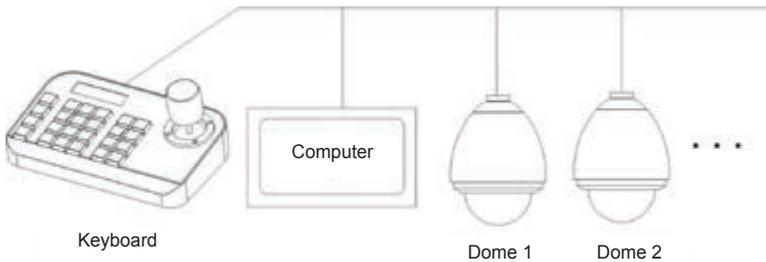
COMM indicator: When keyboard connect to dome camera or PTZ, this light is on.

2.2 External Connection

Please read the user manual carefully before any connection. Any wrong connection may cause the device damaged permanently. When you connect the device, please make sure the power of all devices are off. Communication cable used between the devices connection must be twisted-pair cable with shielding. When cable is set up, high voltage line or other interfering line should be avoided as much as possible. Keyboard cannot be cross-connected when connecting with other communication devices. Anode must be to anode, cathode to cathode. As shown below:



The control system of controlling multiple dome cameras is as below:



Notice: Before using the keyboard to control dome camera, please make sure the address, protocol, baud rate of the keyboard is set the same to the dome or PTZ camera. Otherwise, the dome or PTZ camera can't be controlled.

3 Operation

3.1 Keyboard Self-detection



Fig 3.1.1



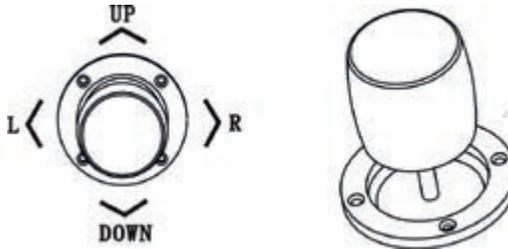
Fig 3.1.2

After power on, the keyboard take the following actions automatically:

- A. Self-detecting: The first line of LCD display shows "SYSTEM STARTUP". The second line shows "<" and "<" increases successively till it fills the screen with one sound "di" as Fig 3.1.1. If keyboard sound is turned on, "<" increases successively with sound "di,di..." as Fig 3.1.1.
- B. After self-detection finishes: Get the current parameters automatically and clear the contents of the second line on the LCD display. The first line of LCD display shows "PELCO-D 2400 000". They are communication protocol, baud rate, address respectively as Fig 3.1.2.

3.2 Joystick Operation

Using joystick can control PTZ or dome camera's rotation, pan-tilt direction and speed. Changing the tilt angle of joystick can adjust speed even. Vector joystick outline is as below:



Vector Joystick has three main functions as following:

- (1) Control dome camera rotation: Rocking the joystick in any direction, camera moves in appropriate direction. At the same time, the LCD displays "PTZ <<<<<". Controlling rocker of rotary speed of inclination can control the speed of the camera. More "<" displays on LCD screen, joystick tilts more, and the speed of camera is faster. Less "<" displays on LCD screen, joystick tilts less, and the speed of camera is slower.
- (2) Zoom Adjust (special function of 3D keyboard): Rotate the joystick grip to adjust focal length of the lens. Clockwise rotation of Joystick grip, zoom in and the image gets closer and larger; Counterclockwise rotation of joystick grip, zoom out and image gets farther and smaller. When rotating the joystick, the LCD will display "PTZ<<<<<". The number of "<" stands for the speed of zoom. More "<", zoom speed is faster. Less "<", zoom speed is slower.
- (3) The menu setting of controlled object: When setting menu, joystick up is to select previous menu option and joystick down is to select the next menu option. Joystick left or right can change parameters of the selected menu (as described in the LCD menu operation).

3.3 Key Operation

- (Focus+): Manual focus on far object. The far objects come clear and the near objects come blurring.
- (Focus-): Manual focus on near object. The near objects come clear and the far objects come blurring.
- (Zoom+): Zoom in to enlarge object.
- (Zoom-): Zoom out the lens to larger view field. The object becomes smaller.
- (Iris+) : Increase aperture gradually. The picture becomes brighter.
- (Iris-): Downsize aperture. The picture becomes darker.
- (Setup): Set key, [Setup]+number+[Enter] to set the preset point of the camera or set the short commands of the keyboard (See 3.5).
- (Preset): Run key, [Preset]+number+[Enter] to run the preset point.
- (Menu): Menu key, to enter Menu.
- (Addr): Address key, [Addr]+number+[Enter] to choose the communication address.
- (0)~(9): Number keys [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].
- (Clear): Delete key, [Clear]+number+[Enter] to delete the preset point.
- (Enter): Confirm key, to confirm the present operation.
- (Aux ON): Aux ON.
- (Aux OFF): Aux OFF.

3.4 Menu Operation on LCD

Enter the menu on LCD: Press (Menu) key to enter menu as Fig 3.4.1.

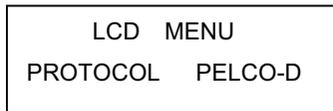


Fig 3.4.1

Exit menu on LCD: Select random function keys except (Menu) key to exit menu and enter corresponding operation.

For example, press (Focus+) to exit menu and enter focus setting. As Fig 3.4.2.

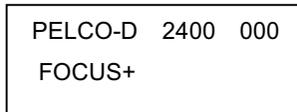


Fig 3.4.2

3.4.1 Menu Operation Mode

There are two modes of menu operation:

- (1) Joystick operation: Joystick up and down to flip the menu.
 Joystick left and right + [Enter] to set the parameters of the menu.
- (2) Key operation: Press [2], [8] to flip the menu.
 Press [4], [6]+ [Enter] to set the parameters of the menu.

Notice: When flipping to address page, [2], [8] can't flip the menu page, and just function as number keys. [4], [6] can't set parameters of menu, and just function as number keys.

3.4.2 Index of Menu

| | |
|-----------|---------|
| PROTOCOL | PELCO-D |
| LANGUAGE | ENGLISH |
| SOUND | OFF |
| ADDRESS | 000 |
| BAUD RATE | 2400 |

The above menus are displayed in the second line on LCD. Only one menu is displayed at one time. The display mode is as below (e.g communication address):

| | |
|----------|-----|
| LCD MENU | |
| ADDRESS | 000 |

Menu Setting Range:

- PROTOCOL: PELCO-P/ PELCO-D / SAMSUNG / YAAN / SAE
- LANGUAGE: ENGLISH
- SOUND: ON/OFF
- ADDRESS: 000 ~ 255
- BAUD RATE: 1200/2400/4800/9600/19200 BPS

3.5 Menu Operation

When joystick and keys are operated at the same time, joystick operation is preferred.

Rotating the joystick to any direction can exit the present setting page (except on menu page).

When setting parameters in menu, pressing [Enter] can make the setting effective. The key [Enter] just store the latest changed parameters of menu.

For example, if you change protocol, address and baud rate in order, then press [Enter]. Only baud rate is changed successfully.

When there is nothing in the second line on LCD as Fig 3.5.1, number keys [2], [8], [4], [6] can be used as up, down, left and right keys to control PTZ or dome camera left and right rotation as the function of joystick. But the rotation speed is the fastest and no grades to select, shown as 3.5.2 (e.g key [2]).

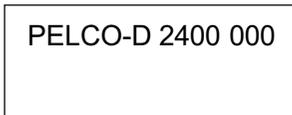


Fig 3.5.1

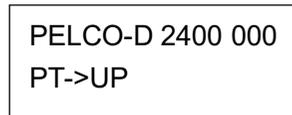


Fig 3.5.2

After entering menu, joystick has no function to control PTZ or dome camera. It can only be used as up or down to flip the menu page and left or right to change the parameters of menu. Number keys [0], [1], [3], [5], [7], [9] are invalid. [2], [8], [4], [6] are used as up, down, left and right keys. They are not used as number keys at this time. Their functions are just to flip the menu page but not to control PTZ or dome camera's up, down, left or right rotation. Only after exiting menu and when there is nothing in the second line on LCD, they can control dome camera's up, down, left and right rotation.

When setting [ADDRESS], number keys [0], [1], [3], [5], [7], [9] restore the number keys' function. [2], [8], [4], [6] restore the number keys' function and don't have up, down, left and right functions.

When pressing [Enter] after address setting on menu finishes, it will enter baud rate setting [BAUD RATE 2400]. When go back to [ADDRESS] again, the menu interface displays [ADDRESS 000]. The present set value can't be seen. When exit menu, the first line on LCD displays the present communication address. Joystick up or down can exit address setting. Address range is 000-255. The number above 255 can't be set

3.6 Keyboard Short Commands

Combination key: [Setup]+number+[Enter]

| Number | Function |
|--------|---------------------------|
| 700 | Turn off sound |
| 701 | Turn on sound |
| 812 | Set baud rate to 1200bps |
| 824 | Set baud rate to 2400bps |
| 848 | Set baud rate to 4800bps |
| 896 | Set baud rate to 9600bps |
| 819 | Set baud rate to 19200bps |

Appendix I Analysis and Solution of Common Problem

| Issue | Possible Reason | Solution |
|--|--------------------|--|
| Nothing on LCD after item is turned on | No power | Check power cable connection and connect it well |
| | | Make sure power is DC12V |
| Can't control the target dome camera | Protocol is wrong | Check protocol of keyboard. Make sure it is the same to the dome or PTZ camera. |
| | Baud rate is wrong | Check baud rate of keyboard. Make sure it is the same to the dome or PTZ camera. |
| | Address is wrong | Check address of keyboard. Make sure it is the same to the dome or PTZ camera. |

Notice: The above solutions of common issues are just for your reference. If there are some special issues, please contact your dealer to get technical support.

Copyright Statement

This copyright merely belongs to the manufacturer. Without permission, please don't plagiarize or copy the contents of this book in any form or by any means.

The company follows the policy of continuous development. Therefore, the company reserves the right to modify or improve the products described in this manual without notice.

The content of manual is offered according to the "current state". Unless applicable law specified, otherwise the company does not make any kind of clear or tacit assurance about the accuracy, reliability and contents of this manual. The company reserves the right to revise or recoup this manual at any time without notice.

CE

49401177A0 00 1703



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com