



Teclado KEY-9007 (Cód. 31600099)

Manual de usuario



Lea detenidamente este manual antes de su uso o instalación y téngalo a mano para futuras consultas.

Este manual puede contener algunas imprecisiones técnicas o pequeños errores tipográficos. Los contenidos sobre la descripción del producto y la programación que se incluyen en este manual podrán ser actualizados en cualquier momento sin previo aviso.

Advertencia:

- La pantalla LCD es frágil; evite presionar la superficie o dejarla expuesta por un tiempo prolongado a una luz fuerte.
- El joystick es frágil. Asegúrese de empaquetar el producto en el embalaje original cuando lo devuelva para su reparación.
- El teclado deberá funcionar en el rango especificado de temperatura y humedad.
- Siga las instrucciones de conexión indicadas en este manual.

ÍNDICE

1	Presentación del producto	1
1.1	Contenido del paquete	1
1.2	Funciones principales	2
1.3	Especificaciones	3
2	Instalación	4
2.1	Dimensiones	5
2.2	Conexión externa	6
3	Operación	7
3.1	Autodetección del teclado	7
3.2	Uso del joystick	8
3.3	Uso de las teclas	10
3.4	Uso del menú en la pantalla LCD	12
3.4.1	Modos de uso del menú	12
3.4.2	Índice del menú	13
3.5	Uso del menú	14
3.6	Comandos abreviados del teclado	16
	Apéndice I : Problemas comunes y soluciones	18
	Declaración de copyright	19

1 Presentación del producto

1.1 Contenido del paquete

Teclado	1 unidad
Alimentación eléctrica	1 unidad
Terminales de presión de 4 pines	1 unidad
Manual de usuario	1 unidad

1.2 Funciones principales

- ✧ El rango de direcciones de la cámara PTZ, la cámara domo o el decodificador se puede establecer entre 0 y 255. Como máximo, se pueden conectar hasta 128 dispositivos en paralelo.
- ✧ Todos los puertos de comunicación de entrada y salida cuentan con protección contra rayos y una excelente protección contra interferencias. La distancia de transmisión estándar es de hasta 1,2 km.
- ✧ Puede controlar todas las funciones de la cámara PTZ o domo, por ejemplo, la activación y desactivación de la compensación de contraluz.
- ✧ Puede establecer y ejecutar los puntos de preset de la cámara PTZ o domo. Se pueden establecer hasta 255 puntos de preset.
- ✧ Puede iniciar el escaneo de la cámara PTZ o domo a una velocidad fija o variable.
- ✧ Control de la cámara PTZ o domo de manera manual o automática. Para cambiar la configuración predeterminada de fábrica de una cámara especial, utilice los ajustes del menú de la cámara.
- ✧ Control manual del zoom, el enfoque y la apertura de la cámara.

- ✧ Control simultáneo de múltiples cámaras PTZ o domo.
- ✧ Dispone de protocolos incorporados que puede seleccionar.
- ✧ Menú OSD en varios idiomas.
- ✧ Activación/desactivación del sonido de las teclas.

1.3 Especificaciones

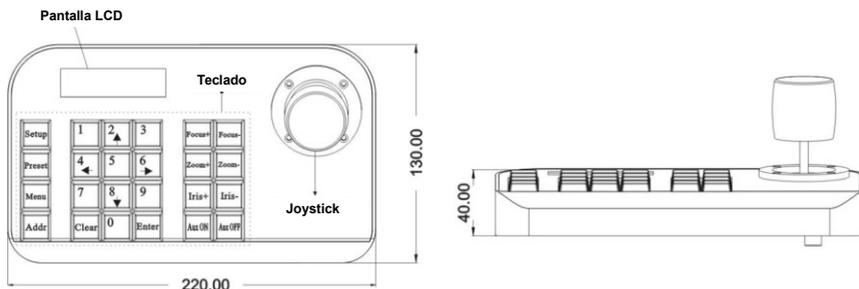
Producto	Teclado con joystick
Alimentación eléctrica	12 VDC \pm 10%, 50 Hz, 500 mA
Temperatura operativa	-20 °C a +55 °C
Humedad operativa	\leq 90% sin condensación
Comunicación	RS-485
Interfaz	Terminales de presión de 4 pines
Velocidad de transferencia	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
Protocolo de comunicaciones	PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, YAAN, SAE
Comunicación entre la cámara y el teclado	Punto a multipunto semidúplex
Joystick	Joystick de velocidad variable
Pantalla	LCD
Distancia de comunicación	1,2 km

N.º de cámaras controlables	128
Menú OSD	Inglés
Dimensiones	220 x 130 x 10 (mm)

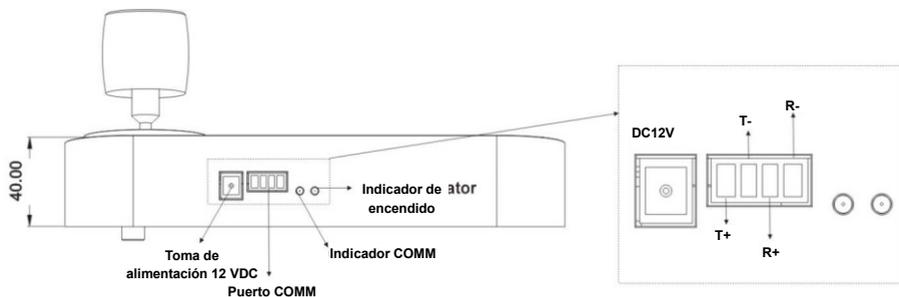
2 Instalación

Después de abrir el paquete del teclado, guarde el embalaje original para que, en caso de fallo del equipo, pueda devolver el teclado en el embalaje original a su proveedor o al fabricante para su reparación. Si el producto no se envía en el embalaje original, podrían producirse daños durante el transporte, ocasionando gastos adicionales.

2.1 Dimensiones



Panel frontal



Panel posterior

Conexión eléctrica: conecte aquí una tensión estable de 12 VDC.

Interfaz de comunicación: conecte aquí un domo RS-485 o una cámara PTZ. **T+ se conecta al RS485+, mientras que T- se conecta al RS485-**. (R+ and R- están reservados)

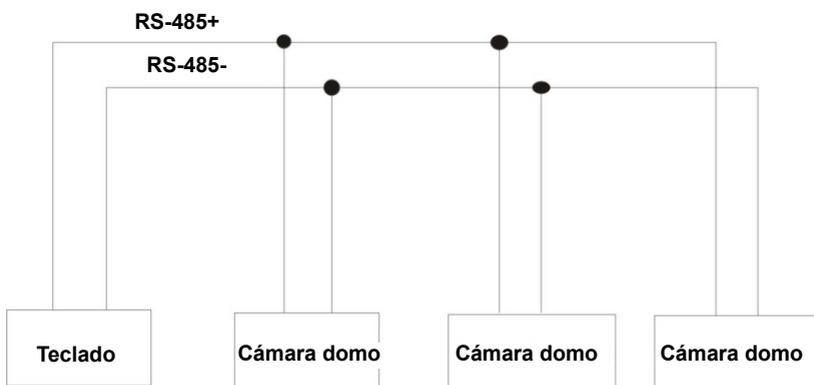
Indicador de encendido: indica el estado de encendido. Si está encendido, indica que la alimentación es correcta.

Indicador COMM: se enciende cuando el teclado se conecta a

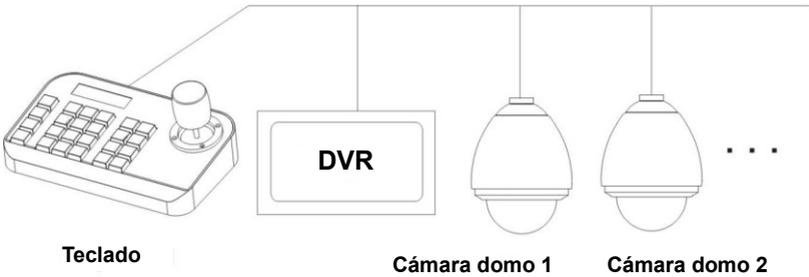
una cámara domo o PTZ y se están transmitiendo datos.

2.2 Conexión externa.

Antes de realizar ninguna conexión, lea detenidamente el manual de usuario. Si hay una conexión incorrecta, es posible que se averíe el equipo. Antes de conectar el teclado, asegúrese de que todos los equipos están apagados. El cable de comunicación empleado para conectar los equipos debe ser un cable de pares trenzados con blindaje. Relativo al cable, deberán evitarse las líneas de alta tensión y las líneas que puedan provocar interferencias. No conectar en cruzado el teclado con otros equipos de comunicación: el positivo se conecta a positivo, el negativo a negativo, como se muestra a continuación:



El control de varias cámaras domo se realiza de la siguiente manera:



Advertencia: Antes de emplear un teclado para controlar la cámara domo, asegúrese de que la dirección, el protocolo y la velocidad de transferencia del teclado coinciden con los de la cámara domo o PTZ. En caso contrario, no podrá controlar la cámara domo o PTZ.

3 Operación

3.1 Autodetección del teclado

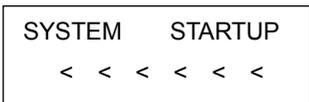


Fig. 3.1.1

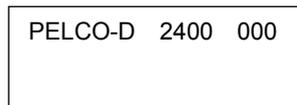


Fig. 3.1.2

Una vez encendido, el teclado realizará las siguientes acciones automáticamente:

A. Autodetección: La primera línea de la pantalla LCD muestra «SYSTEM STARTUP».

La segunda línea muestra el símbolo «<» que irá repitiéndose sucesivamente hasta que llena por completo la pantalla y suena un aviso (Fig. 3.1.1).

Si el sonido del teclado está activado, el símbolo «<» va llenando la pantalla y sonarán pitidos de aviso (Fig. 3.1.1).

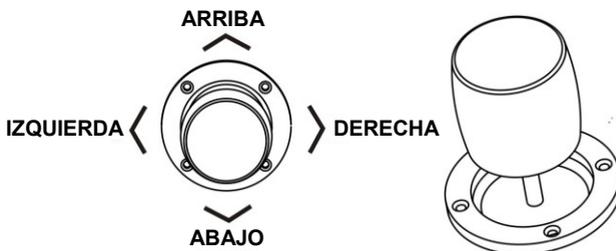
B. Al finalizar la autodetección: Se recuperan automáticamente los parámetros actuales y se borra la segunda línea de la pantalla LCD.

En la primera línea de la pantalla LCD se muestra «PELCO-D 2400 000». Se trata del protocolo de comunicaciones, la velocidad de transferencia y la dirección, respectivamente (Fig 3.1.2).

3.2 Uso del joystick

Con el joystick se puede controlar la rotación, el movimiento pan-tilt y la velocidad de cámara PTZ o domo. Si se cambia el ángulo de inclinación del joystick, también se puede ajustar la velocidad.

Descripción del joystick:



El joystick tiene tres funciones principales:

(1) Controlar la rotación de la cámara domo: al inclinar el joystick en cualquier dirección, la cámara se moverá en la dirección indicada. En la pantalla LCD se muestra «PTZ <<<<<<». Actuando sobre la inclinación del joystick se puede controlar la velocidad de la cámara. Si aparecen más símbolos «<<» en la pantalla LCD, el joystick se inclina más y la velocidad de la cámara es más rápida. Si aparecen menos símbolos «<<» en la pantalla LCD, el joystick se inclina menos y la velocidad de la cámara es más lenta.

(2) Ajustar el zoom (función especial del teclado 3D): Gire la empuñadura del joystick para ajustar la longitud focal del objetivo. Al girar en sentido horario la empuñadura del joystick, se acerca el zoom y la imagen se acerca más y es más grande; al girar el sentido antihorario la empuñadura del joystick, se aleja el zoom y la imagen se aleja más y es más pequeña.

Cuando se gira el joystick, en la pantalla LCD se muestra «PTZ <<<<<<». La cantidad de símbolos «<<» indica la velocidad

del zoom. Cuanto más «<», más rápida será la velocidad del zoom. Cuanto menos «<», más lenta será la velocidad del zoom.

(3). Configurar con el menú el objeto controlado: Al utilizar el menú de configuración, el joystick en posición ARRIBA selecciona la opción de menú anterior y el joystick en posición ABAJO selecciona la opción de menú siguiente. El joystick en posición IZQUIERDA o DERECHA permite cambiar los parámetros del menú seleccionado (como se describe en el apartado Uso del menú en la pantalla LCD).

3.3 Uso de las teclas

【Focus+】 : Enfoque manual de un objeto lejano. Los objetos lejanos se ven más claros y los objetos cercanos se ven borrosos.

【Focus-】 : Enfoque manual de un objeto cercano. Los objetos cercanos se ven más claros y los objetos lejanos se ven borrosos.

【Zoom+】 : Acercar el zoom para ver el objeto más grande.

【Zoom-】 : Alejar el zoom para ampliar el campo de visión. El objeto se hace más pequeño.

【Iris+】 : Aumentar gradualmente la apertura. La imagen se vuelve más brillante.

【Iris-】: Reducir el tamaño de apertura. La imagen se vuelve más oscura.

【Setup】 : Pulse esta tecla, [Setup] + número + [Enter], para establecer el punto de preset de la cámara o establecer los comandos abreviados del teclado (Ver 3.5).

【Preset】 : Pulse esta tecla, [Preset] + número + [Enter], para ejecutar el punto de preset.

【Menu】 : Pulse esta tecla para entrar en el menú.

【Addr】 : Pulse esta tecla, [Addr] + número + [Enter], para elegir la dirección de comunicación.

【0】 - 【9】 : Teclas numéricas [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

【Clear】 : Pulse esta tecla, [Clear] + número + [Enter], para eliminar el punto de preset.

【Enter】 : Pulse esta tecla para confirmar la operación realizada.

【Aux ON】 : Aux ON.

【Aux OFF】 : Aux OFF.

3.4 Uso del menú en la pantalla LCD

Entrar en el menú de la pantalla LCD: pulse la tecla **【Menu】** para entrar en el menú,(Fig. 3.4.1).

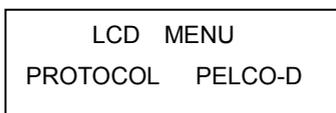


Fig. 3.4.1

Salir del menú de la pantalla LCD: Seleccione cualquier tecla de función, excepto **【Menu】** , para salir del menú y entrar en la pantalla correspondiente. Por ejemplo, pulse **【Focus+】** para salir del menú y entrar en la pantalla de configuración del enfoque. (Fig. 3.4.2).

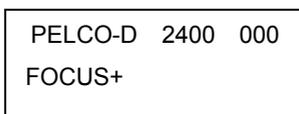


Fig. 3.4.2

3.4.1 Modos de uso del menú

Hay dos modos de uso del menú:

- (1) Mediante joystick: mueva el joystick hacia arriba y hacia abajo para cambiar el menú.

Mueva el joystick a izquierda y derecha + [Enter] para configurar los parámetros del menú.

(2) Mediante las teclas del teclado: pulse [2], [8] para cambiar el menú.

Pulse [4], [6]+ [Enter] para configurar los parámetros del menú.

Nota: Al cambiar a la página ADDRESS, [2] y [8] no pueden cambiar la página del menú y solo funcionan como teclas numéricas; [4] y [6] no pueden configurar los parámetros de menú y solo funcionan como teclas numéricas.

3.4.2 Índice del menú

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

Los menús de la figura anterior se muestran en la segunda línea de la pantalla LCD. La pantalla solo muestra un menú cada vez. La información se visualiza como en el ejemplo siguiente

(en el ejemplo, dirección de comunicación):

LCD	MENU
ADDRESS	000

Rango de ajustes de menú:

- ✧ 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 Uso del menú

Cuando se usan el joystick y las teclas a la vez, el joystick tendrá preferencia.

Gire el joystick en cualquier dirección para salir de la página de configuración actual (excepto en la página de menú).

Al configurar los parámetros en el menú, pulse [Enter] para confirmar el cambio realizado. La tecla [Enter] solo guarda los últimos parámetros cambiados en el menú. Por ejemplo, si cambia el protocolo, la dirección y la velocidad de transferencia, en este orden, y luego pulsa [Enter], solo se guardará el cambio

de velocidad de transferencia.

Cuando esté vacía la segunda línea de la pantalla LCD (como la figura 3.5.1), las teclas numéricas [2], [8], [4] y [6] se pueden utilizar como teclas arriba, abajo, izquierda y derecha para controlar la rotación de la cámara PTZ o domo hacia la izquierda y la derecha, como se haría con el joystick. Sin embargo, la velocidad de rotación será la más rápida y no se podrán seleccionar valores intermedios, como se muestra en la Fig. 3.5.2 (en el ejemplo se ha pulsado la tecla [2]).

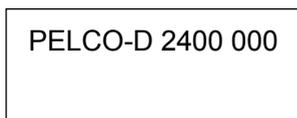


Fig. 3.5.1

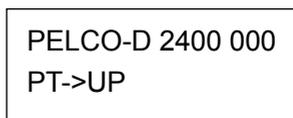


Fig. 3.5.2

Después de entrar en el menú, el joystick no se puede utilizar para controlar la cámara PTZ o domo. Sólo se puede utilizar como ARRIBA o ABAJO para cambiar la página del menú, e IZQUIERDA o DERECHA para cambiar los parámetros del menú. Las teclas numéricas [0], [1], [3], [5], [7] y [9] no tienen función. Las teclas [2], [8], [4] y [6] se utilizan como teclas arriba, abajo, izquierda y derecha. No se utilizan como teclas numéricas en esta situación. Solo se pueden utilizar para cambiar la página del menú, pero no para controlar la rotación hacia arriba, abajo, izquierda o derecha de la cámara PTZ o domo. Sólo después de salir del menú y cuando esté vacía la

segunda línea de la pantalla LCD, podrán controlar la rotación hacia arriba, abajo, izquierda o derecha de la cámara domo.

Al configurar la dirección [ADDRESS], se restablecerá la función de las teclas numéricas [0], [1], [3], [5], [7] y [9]. Se restablecerá la función de las teclas numéricas [2], [8], [4] y [6] y ya no funcionarán como teclas arriba, abajo, izquierda y derecha.

Al terminar de configurar la dirección en el menú y pulsar [Enter], se abrirá la página de ajuste de la velocidad de transferencia [BAUD RATE 2400]. Si regresa a la página [ADDRESS], la pantalla mostrará [ADDRESS 000]. El valor actualmente configurado no se mostrará. Al salir del menú, la primera línea en la pantalla LCD mostrará la dirección de comunicación actual. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para salir de la página de configuración de la dirección.

El rango de direcciones es 000 a 255. No se puede configurar un valor superior a 255.

3.6 Comandos abreviados del teclado

Combinación de teclas: [Setup]+número+[Enter]

Número	Función
700	Desactivar sonido
701	Activar sonido
812	Velocidad de transferencia = 1200 bps

824	Velocidad de transferencia = 2400 bps
848	Velocidad de transferencia = 4800 bps
896	Velocidad de transferencia = 9600 bps
819	Velocidad de transferencia = 19.200 bps

Apéndice I : Problemas comunes y soluciones

Problema	Causa posible	Solución
Después de encender el equipo no aparece nada en la pantalla LCD.	Sin alimentación.	Compruebe la conexión de los cables y conéctelos correctamente.
		Verifique que la tensión es de 12 VDC.
No tengo control sobre la cámara domo.	Protocolo incorrecto.	Compruebe el protocolo del teclado. Verifique que es el mismo que en la cámara domo o PTZ.
	Velocidad de transferencia incorrecta.	Compruebe la velocidad de transferencia del teclado. Verifique que es la misma que en la cámara domo o PTZ.
	Dirección incorrecta.	Compruebe la dirección del teclado. Verifique que es la misma que en la cámara domo o PTZ.

Advertencia: las soluciones de problemas comunes mencionadas arriba son sólo para referencia. En caso de problemas específicos con el equipo, póngase en contacto con su distribuidor para obtener soporte técnico.

Declaración de copyright

Este copyright pertenece solo al fabricante. A menos que tenga autorización, no plagie ni copie el contenido de este manual en cualquier forma o por cualquier medio.

La empresa se rige por una política de desarrollo continuo. Por lo tanto, la empresa se reserva el derecho de modificar o mejorar los productos descritos en este manual sin previo aviso. El contenido de este manual se proporciona «tal cual». Salvo que se disponga de otro modo en la legislación aplicable, la empresa no otorga ningún tipo de garantía expresa o tácita sobre la exactitud, la fiabilidad y el contenido de este manual. La empresa se reserva el derecho de revisar o recuperar este manual en cualquier momento sin previo aviso.