



Now you can see!



LIGHT CRUISER

PROFESSIONAL MINI PTZ

www.provision-isr.com

Español

User Manual

LC-10 / LC-10IR

CÁMARA MINI DOMO de ALTA VELOCIDAD

Manual del usuario

Fuente de Alimentación DC 12V

Configuración de Fábrica:

Protocolo: PELCO-D, Tasa de Baudios: 2400, Dirección: 1

✕ Por favor lea atentamente este manual antes de usar el producto

Tabla de Contenidos:

Capítulo 1: Sumario del Producto:

1.1 Parámetros Técnicos.....	2
1.2 Contenido del envoltorio.....	3
1.3 Descripción de funciones.....	3

Capítulo 2: Instalación del equipo:

2.1 Configuración DIP switch.....	5
2.2 Diagrama de estructura de Cámara Domo	7
2.3 Diagrama de instalación del soporte.....	8

Capítulo 3: OSD menú de configuración de Sistema:

3.1 Encendido prueba automática	8
3.2 Configuración de posiciones predeterminadas(Preset)	8
3.2.1 Configuración de preset.....	9
3.2.2 Activación de preset.....	9
3.3 Preset Tabla de funciones.....	9
3.4 <MENU PRINCIPAL>.....	10
3.5 < INFORMACION DE SISTEMA>.....	11
3.6 <CONFIGURACION DE DIRECCION>.....	11
3.7 <MOVIMIENTO>	12
3.7.1 <CONFIGURACION DE BARRIDO>.....	12
3.7.4 <ENCENDIDO>.....	13
3.7.5 <TIEMPO DE ESTACIONAMIENTO>.....	13
3.8 <PISTA>.....	14
3.8.1 <PROGRAMACION DE PISTA>.....	14
3.9 <CAMARA > (Lente) menú configuración.....	15
3.10 <CRUCERO> (preset, crucero configuración) menú.....	15
3.11 <INFRARROJO Configuración>.....	16
3.12 <VISUALIZACION Configuración >.....	16

Capítulo 4: Solución de Problemas:

4.1 Tabla Solución de Problemas.....	17
--------------------------------------	----

Capítulo 1: Sumario del Producto

Modelo: Cámara Mini Domo de Alta Velocidad LC-10IR y LC-10

1.1 Especificaciones Técnicas:

Cámara MINI PTZ LC-10 IR

Especificación de Cámara

Modelo	LC-10e IR
Sensor Imagen	1/3 Sony CCD (PAL: ICX673AK NTSC:ICX672AK)
Sistema DSP	CXD 4127
Resol. Horizontal	650TVL
Resol.Efectiva	976Hx596V
Zoom óptico	10X f=3.9~39.0mm
Sist. sincron	Sincronización Interna
Min.iluminación	0 Lux (IR ON)
IR Rango	20M
D&N	Modo Auto/Día/Noche
S/N radio	≥50db
Enfoque	Auto/Manual/Push (AF/KF/FF)
Auto ganancia	Auto/Manual
Wide-D	YES
Balance de blanco	Auto/Manual
BLC	ON/OFF
AGC	Alto/Medio/Bajo
Vel. de obturador	1/50-1/120000 seg
Reducción de ruido	YES
TV Sistema	PAL/NTSC



Mecanismo

Ventilación/Calefacción	Opcional
Parasol	Opcional de aluminio
Humedad	<95%RH
Fuente de alimentación	DC12V, Max 2000mA
Rango de temperatura	-20 °C a +50 °C (con /vent)
Dimensión	230 X 205 X 127
Protección contra agua	NO
Peso	2kg

Especificación de Rotación Horizontal /Vertical

Rango	Rotación Horiz 360°(sinfin) /
Preset	Hasta 256
Patrón	Hasta 4
Crucero	Hasta 3 (máximo 10 presets)
Velocidad de	Máximo 300°/s Mínimo

Especificación de Comunicación

Tipo de Datos	RS485
Protocolo	PELCO D, PELCO P
Baud rate	2400, 4800, 9600
Cámara ID	1-255

Cámara MINI PTZ LC-10

Especificación de Cámara

Modelo	LC-10e
Sensor Imagen	1/3 Sony CCD (PAL: ICX673AK/ NTSC:ICX672AK)
Sistema DSP	CXD 4127
Resol. Horizontal	650TVL
Resol.Efectiva	976Hx596V
Zoom óptico	10X f=3.9~39.0mm
Sist. sincron	Sincronización Interna
Mín.iluminación	color:0.3LUX, BW0.03LUX
D&N	Modo Auto/Día/Noche
S/N radio	≥50db
Enfoque	Auto/Manual/Push (AF/KF/FF)
Auto ganancia	Auto/Manual
Wide-D	YES
Balance de blanco	Auto/Manual
BLC	ON/OFF
AGC	Alto/Medio/Bajo
Vel. de obturador	1/50-1/120000 seg
Reducción de ruido	YES
TV Sistema	PAL/NTSC



Mecanismo

Ventilación/Calefacción	Opcional
Parasol	Opcional de aluminio
Humedad	<95%RH
Fuente de alimentación	DC12V, Max 2000mA
Rango de temperatura	-20 °C a +50 °C (con /vent)
Dimensión	230 X 205 X 127
Protección contra agua	IP66
Peso	2kg

Especificación de Rotación Horizontal /Vertical

Rango	Rotación Horiz 360°(sinfin) /
Preset	Hasta 256
Patrón	Hasta 4
Crucero	Hasta 3 (máximo 10 presets)
Velocidad de	Máximo 300°/s Mínimo

Especificación de Comunicación

Tipo de Datos	RS485
Protocolo	PELCO D, PELCO P
Baud rate	2400, 4800, 9600
Cámara ID	1-255

1.2 Contenido del envoltorio:

1. Cámara de velocidad Domo – 1 unidad
2. Soporte de pared – 1 unidad
3. Soporte de techo – 1 unidad
4. Fuente de Alimentación – 1 unidad
5. Manual de usuario – 1 unidad
6. Accesorios de Instalación – Lote.

1.3 Funciones Principales- Descripción:

1. Ajuste de código de dirección, Tasa de Baudios, Protocolo:

Cada uno de los comandos, código de dirección, tasa de baudios y protocolo visualizados son los correspondientes a la propia configuración de la cámara. La cámara PTZ responderá solo con la configuración de estos parámetros. Para ajustar estos parámetros en la cámara por favor lea el capítulo referido al ajuste de DIP switch (.

2. Técnica de rastreo de longitud de enfoque automático:

Basado en una interfaz de usuario amigable, la cámara de mecanismo de respuesta inteligente generará diferentes velocidades de rastreo de acuerdo a la proximidad de longitud de enfoque de la cámara. La cámara ajustara automáticamente la velocidad de rastreo horizontal y vertical, por lo que esta operación se torna simple de fácil uso.

4. Orientación de página Automática:

Cuando la lente es totalmente girada hacia abajo (verticalmente) por el operador, la lente girará automáticamente 180° horizontalmente y continuara su movimiento inmediatamente luego de los 90°, esto permitirá una directa y completa visualización detrás de la escena girando 180°.

5. Ajuste y ejecución de posiciones predeterminados (preset):

Esta función almacena las posiciones deseadas de la cámara. La memoria de la cámara PTZ guardara la posición de su ángulo horizontal, su ángulo de inclinación y la longitud de enfoque de la lente en la cámara. "Ejecutando" a estos parámetros rápidamente podrá dirigir la cámara a la dirección predeterminada. El operador podrá fácilmente guardar y ejecutar

los presets predeterminados utilizando un Joystick o teclado de comando de PTZ, control remoto u otro equipo tal como DVR que soporte las características de la cámara. La cámara soporta hasta 256 posiciones predeterminadas.

6. Control de Lente:

(1) Control de Zoom

El usuario podrá controlar la lente de la cámara PTZ ajustando el nivel de zoom de la cámara requerido y así obtener una imagen óptima.

(2) Control de enfoque

El enfoque por defecto de esta cámara es "auto focus". El objeto en el centro de la pantalla será considerado como el objetivo de la escena. En circunstancias especiales el usuario podrá ajustar manualmente el enfoque para conseguir una mayor claridad de imagen.

Durante el uso del enfoque manual (a través del control Focus +/- en la unidad de control o DVR), cualquier comando ejecutado restaurará al estado "auto-focus".

En las siguientes situaciones la lente de la cámara no aplicará el enfoque automático en el objetivo deseado:

- a. El objetivo no está en centro de pantalla
- b. El objetivo contiene diferentes partes cercanas y lejanas.
- c. El objetivo es un objeto lumínico tal como luz de neón, proyector o spot de luz y otras fuentes lumínicas.
- d. El objetivo se encuentra delante de una capa de interferencias (tal como gotas de agua o vidrio).
- e. El objetivo es un área larga de un color (ejemplo: una larga pared de un color).
- f. El objetivo es un área larga (ejemplo: una larga pared).
- g. El objetivo está ubicado en un ambiente extremadamente oscuro/brumoso.

7. Control de Apertura:

El usuario podrá ajustar la apertura de la lente manualmente cuando requiera un mayor brillo en la imagen.

8. Compensación de contraluz:

Cuando la compensación de contraluz esta activada, la cámara ignorará las áreas de excesivo brillo en la escena, y abrirá así el obturador adicionalmente para iluminar las áreas oscuras de la escena.

9. Balance de Blancos:

La cámara reproducirá el color de sombras de acuerdo a los cambios de iluminación del ambiente para lograr así un color de sombras verdadero en cualquier condición ambiental.

10. Modo Noche (color / conversión blanco y negro):

Las Cámaras con "Modo Noche", con modo de conversión color automático/modo monocromo, de acuerdo con los cambios lumínicos del ambiente. Tales como: iluminación adecuada durante horas del día que asegura una correcta imagen de color. Durante la noche, la iluminación nocturna cambiara automáticamente a modo "Noche" convirtiendo la imagen color a una imagen blanco y negro de mayor claridad.

11. Crucero:

El modo Crucero podrá ser configurado utilizando diferentes posiciones predeterminadas (preset). Los presets de esta cámara domo podrán ser configurados solo en un orden consecutivo. (Podrá saltar cualquiera de ellos, si lo desea, pero no podrá modificar el orden de los mismos). La duración del tiempo de estacionamiento podrá ser configurada de acuerdo a las necesidades. El crucero podrá ser activado utilizando el menú OSD o mediante un controlador RS485.

12. Escaneo de Pista:

El escaneo de pista grabara todo movimiento de la cámara en el modo de ajuste y le permitirá realizar un recorrido de pista con distintas características.

13. Escaneo Continuo:

El escaneo continuo horizontal permite ajustar la altura y la velocidad. Esta función podrá ser activada al encendido de la cámara o mediante controlador RS-485.

14. Escaneo arbitrario:

El escaneo arbitrario horizontal permite ajustar la altura y la velocidad; y a

diferencia del Escaneo Continuo, podrá modificar su posición derecha/ izquierda y su tiempo de estacionamiento de forma aleatoria. Podrá ser activado al encendido de la cámara, o mediante el menú OSD o mediante controlador RS-485.

15. Escaneo de área

El escaneo de área permite ajustar la altura, la velocidad y posición izquierda/derecha limitando su área. Podrá ser activado al encendido de la cámara, o mediante el menú OSD o mediante controlador RS-485.

Capítulo 2 Instalación del equipo:

2.1 Ajuste del DIP switch (interruptor):

Los 4 interruptores del DIP SWITCH permiten la configuración de la Tasa de Baudios y el Protocolo de control de la cámara.

Los 4 interruptores del DIP SWITCH permiten la configuración del código Dirección de la cámara.

Cada interruptor en posición "ON" corresponde al valor "1", y en posición "OFF" corresponde al valor "0".

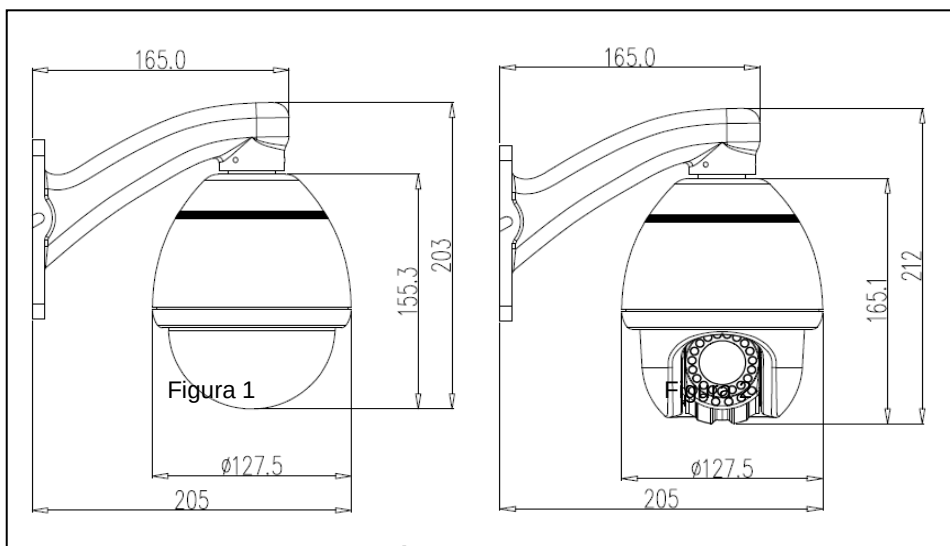
La Tasa de Baudios y el protocolo de control responden a la siguiente tabla:

NO.	1	2	3	4	
Tasa de Baudios (BPS)	OFF	OFF			PELCO-P
	ON	OFF			PELCO-D
	OFF	ON			PELCO-D/P
	ON	ON			PELCO-D/P
Control Protocolo			OFF	OFF	9600
			ON	ON	9600
			OFF	ON	4800
			ON	OFF	2400

Los 8 interruptores en el DIP switch son usados para la configuración del código de dirección de la cámara según su posición y responden a la siguiente tabla:

Dirección Cámara	Código de Dirección Camera							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
...	...	...	...	...	...	...	...	...
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON

2.2 Diagrama de cámara Domo:



2.3 Diagrama para instalación del Brazo

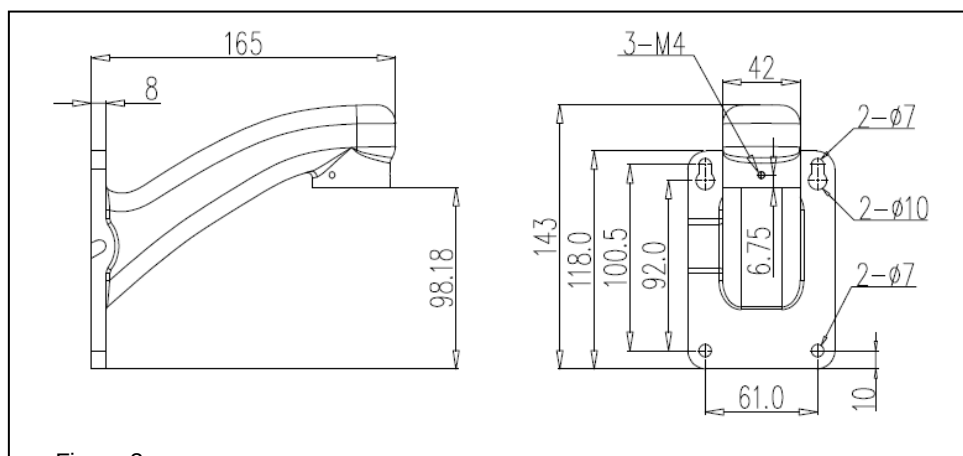


Figura 3

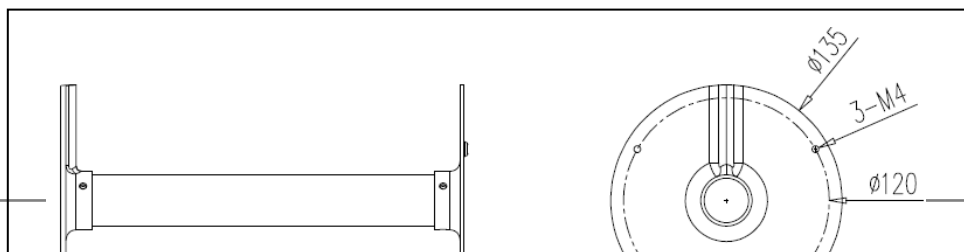
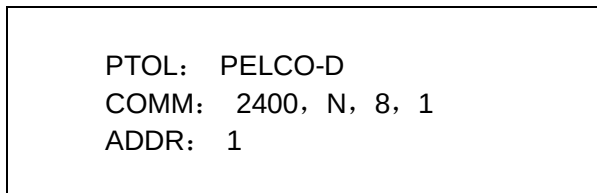


Figure 4

Capítulo 3: Ajustes mediante el menú OSD:

3.1 Encendido AutoTest:

Cuando se conecta la cámara a la alimentación, esta realizara giros en dirección vertical y horizontal para confirmar el correcto estado del motor y elementos mecánicos. Se presentara en pantalla la información correspondiente a la cámara como en la siguiente figura.



PTOL: PELCO-D
COMM: 2400, N, 8, 1
ADDR: 1

PELCO-D protocolo、Baud Rate 2400、código dirección 1
Valores Predeterminados (Default)

3.2 Ajuste de posiciones predeterminadas y ejecución:

3.2.1 Ajuste de posiciones predeterminadas:

- (1) Asegúrese la correcta conexión y configuración de la cámara en su controlador.
- (2) Ajuste la rotación vertical, horizontal y/o zoom a la posición deseada.
- (3) Presione el numero de preset deseado + botón PRESET* para guardar la posición.

3.2.2 Accionar de preset previamente configurados:

- (1) Asegúrese la correcta conexión y configuración de la cámara en su controlador.

(2) Presione el numero de preset deseado (designado anteriormente) + botón PREVIEW*, La cámara se dirigirá inmediatamente a la posición del preset deseado. Si el preset configurado contiene alguna acción de zoom y/o enfoque, esta, también se accionará al llamado del preset.

La cámara contiene preset predeterminados que accionan funciones especiales (vea la tabla "Puntos de Preset" siguiente). La cámara domo responderá a estas posiciones predeterminadas especiales tales como: preset 82: la cámara accionará la función auto-crucero.

*De acuerdo al dispositivo de control. Consulte con el manual del dispositivo de control.

3.3 Tabla de Posiciones predeterminadas especiales :

Preset 95	Ingresa al Menú principal de la camara.
Preset 82	Acciona el Auto Scan.
Preset 83	Borra todos los presets
Preset 84	Escaneo Patrón 1
Preset 85	Escaneo Patrón 2
Preset 86	Escaneo Patrón 3
Preset 87	Escaneo Patrón 4
Preset 96	Escaneo 360-grados
Preset 97	Escaneo de cuadro (Frame)
Preset 98	Preset Crucero
Preset 99	Escaneo continuo 360 grados

*De acuerdo al dispositivo de control. Por favor consulte con el manual del mismo.

3.4 OSD Menú Principal

Luego de que la cámara haya sido conectada y realizado su giro propio de prueba, accione el preset 95 en su controlador o DVR para acceder al menú principal de la cámara como figura en la siguiente tabla.

MAIN MENU	Descripción del Menú
-----------	----------------------

SYSTEM INFORMATION	Muestra la información de la cámara. Vea mas detalles en figura 3.5.
ADDR SETTING	Código dirección de la cámara Vea mas detalles en 3.6.
MOTION	“PTZ” menú de ajuste. Vea mas detalles en figura 3.7.
PATTERNS	Escaneo de patrón. Ajuste. Vea mas detalles en figura 3.8.
CAMERA	Ajuste de lente. Vea mas detalles en figura 3.9.
CRUISE SETTING	Ajuste de Crucero. Vea mas detalles en figura 3.10.
IR SETTING*	Ajuste de Leds Infrarrojo. Vea mas detalles en figura 3.11.
DISPLAY SETUP	Ajuste de pantalla de visualización. Vea mas detalles en figura 3.12.
RESTORE FACTORY DEFAULT	Restaura los ajustes de fábrica.
REBOOT SYSTEM	Reinicia la cámara.
EXIT	Salida del menú OSD de ajuste.

*Nota: <IR SETTING> solo para modelos con leds infrarrojo

3.5 INFORMACION SISTEMA:

INFORMACION SISTEMA	Descripción del Menú
COM 2400,N,8,1	Información de puerto serial, tasa de baudios, paridad, datos de bits, stop bits de información.
ADDRESS 1	Muestra dirección actual de la cámara
PROTOCOL PELCO-D	Muestra protocolo de comunicación actual de la cámara.
PRESETS 256	Muestra presets actuales de la cámara.
SOFTWARE VERSION V#.#	Muestra la versión de software actual.
BACK	Retorna al menú principal.
EXIT	Salida del menú de ajuste.

3.6 AJUSTE DE DIRECCION:

AJUSTE DE DIRECCION	Descripción del menú
ADDR TYPE HARD	Divide HARD y SOFT; seleccionando SOFT podrá directamente determinar la dirección de cámara
ADDR SOFT 1	Entre 1~254.
ADDR HARD 1	Configuración a través del interruptor DIP Switch
BACK	Retorno al menú principal
RESET	Restaura los valores de fábrica.
EXIT	Salida del menú de ajuste.
Nota: La dirección ajustada por software y por hardware deberán ser idénticas. De no ser así estará fuera de control. En este caso conviene restaurar la cámara a los valores de fábrica.	

3.7 Movimiento (PTZ) Ajustes:

Este menú es usado para ajustar los parámetros PTZ tales como movimiento y ángulo de orientación como se muestra en la tabla siguiente:

MOVIMIENTO	Descripción de funciones
SET FRAME SCAN	Ajuste los limites de escaneo izquierda y derecha. Vea mas detalles en sección 3.7.1.
POWER UP NONE	Menú de encendido. Vea mas detalles en sección 3.7.4.
PARK TIME 15S	Lapso de tiempo previo al inicio de acción en estado de espera
PARK ACTION NONE	Acción a realizar cuando la cámara está en estado de espera. Vea mas detalles en sección 3.7.4.5.
FRAME SCAN SPEED 16	Ajuste de velocidad de escaneo de la cámara. "1" (más lenta) ~ "32" (más rápida).
RANDOM SCAN SPEED 16	Ajuste de velocidad aleatoria de la cámara. "1" (más lenta) ~ "32" (más rápida).
BACK	Retorno al menú principal.
EXIT	Salida del menú de ajustes.

3.7.1 AJUSTE de ESCANEO DE MARCOS:

Ajuste los limites izquierdo y derecho del escaneo de Cuadros

FRAME SCAN	Descripción de funciones
SET SCAN POSITION	Limites Derecho e izquierdo en dos pasos.
CLEAR FRAME SCAN	Borra los ajustes de áreas. (Limites de posiciones derecha e izquierda).
BACK	Retorno al menú principal.
EXIT	Salida del menú de ajustes.

3.7.4 ENCENDIDO Ajustes:

Esta función define la acción que la cámara realizara al encendido.(a menos

que se haya accionado alguna otra acción). Vea los parámetros en la siguiente tabla:

POWER UP	Descripción de funciones
NONE	No realizar ninguna acción.
AUTO SCAN	Realizar acción de escaneo continuo.
RANDOM SCAN	Realizar acción de escaneo arbitrario.
FRAME SCAN	Realizar acción de escaneo de cuadros*
PRESET 1	Desplazar la cámara al Preset No.1
PRESET 8	Desplazar la cámara al Preset No.8
PATTERN 1	Realizar el patrón 1
PATTERN 2	Realizar el patrón 2
PATTERN 3	Realizar el patrón 3
PATTERN 4	Realizar el patrón 4
CRUISE	Realizar acción crucero*

***Aplicable solo si esta función esté correctamente configurada.**

3.7.5 ACCIÓN DE PARQUEO:

Los parámetros para la acción de parqueo se muestran en la siguiente tabla:

PARK ACTION	Descripción de funciones
NONE	No realizar ninguna acción.
AUTO SCAN	Realizar acción de escaneo continuo.
RANDOM SCAN	Realizar acción de escaneo arbitrario.
FRAME SCAN	Realizar acción de escaneo de cuadros*
FRESET 1	Desplazar la cámara al Preset No.1
PRESET 8	Desplazar la cámara al Preset No.8
PATTERN 1	Realizar el patrón 1
PATTERN 2	Realizar el patrón 2
PATTERN 3	Realizar el patrón 3
PATTERN 4	Realizar el patrón 4
REPEAT LAST	Repite automáticamente la última acción (si fue ajustada)
CRUISE	Realizar acción crucero*

***Aplicable solo si esta función esté correctamente configurada.**

3.8 MENU DE PATRON:

PATTERNS	Descripción de funciones
PATTERN NUMBER 1	Selección numero patrón, entre 1~4.
PROGRAM PATTERN	Para selección de escaneo de patrón ver sección 3.8.1.
CLEAR CURRENT PATTERN	Borra el patrón corriente utilizado.
CLEAR ALL PATTERN	Borra todo los patrones.
BACK	Retorno al menú principal.
EXIT	Salida del menú de ajustes.

3.8.1 MENU PROGRAMACION DE PATRONES :

PROGRAM PATTERN	Descripción de funciones
USE THE JOYSTICK OR KEYBOARD TO MOVE THE CAMERA TO THE STARTING POSITION IRIS OPEN TO CONTINUE	Use el controlador para desplazar la cámara a la posición patrón de inicio deseado, y presione el botón IRIS+ para continuar.
STORAGE USED 1	Mueva el Joystick para capturar la acción de escaneo de línea, iniciando la grabación desde el movimiento 1 y hasta el movimiento 100. Presione el botón IRIS+ para guardar el ajuste realizado y retornar a la tabla 3-5.

3.9 CAMERA (Zoom Module) Ajuste:

CAMERA ID	000	No en uso
ZOOM DISPLAY OFF		Permite remover las indicaciones de zoom en el monitor.
BLC	OFF	Control de Compensación de luz de fondo (Backlight)
AGC	MIDDLE	Permite ajustar niveles AGC
DAY & NIGHT	AUTO	El modo Day: obliga a la cámara a permanecer en modo "DIA". El modo Night : obliga a la cámara a permanecer en modo "Noche", El modo Auto: permite a la cámara una elección apropiada automáticamente.
FOCUS	AUTO	Cambia entre enfoque Automático y Manual.
BAUD RATE	9600	No en uso
AWB	AUTO	Permite definir el balance de blancos de la cámara
R GAIN*		Control de ganancia de rojos
B GAIN*		Control de ganancia de azules
BRIGHTNESS	12	Nivel de ajuste de brillo
SHARPNESS	OFF	Nivel de ajuste de nitidez
MIRROR	OFF	Efecto Espejo
HLM	OFF	Habilitar/Deshabilitar función Eclipse
HLM LEVEL	FF	Nivel de efecto eclipse

*Disponible solo si AWB esta ajustado en MANUAL.

3.10 CRUCERO Ajustes*

CRUISE	Descripción de funciones
DWELL TIME[SECS] 6	Tiempo de transición entre puntos predeterminados en crucero.
PRESET LIST 1	Listado de presets. Total 3 páginas, en cada página se pueden seleccionar hasta 10 preset predeterminados.
1 ON 0 OFF 1234567890 PRESET 1111111111 [1-10]	Selecciona los puntos preset necesitados para activarse en un escaneo crucero. El valor 0 corresponde a OFF y el valor 1 a ON. Presione el botón IRIS+ para guardar la configuración.
BACK	Retorno al menú principal.

EXIT	Salida del menú de ajustes.
------	-----------------------------

*en caso de ajustar el crucero mediante un DVR Provision-ISR, asegúrese de marcar la opción “Simulative Cruise” en la configuración de cámara PTZ. De otra manera la PTZ no funcionará.

3.11 IR Ajustes (solo aplicable en Cámaras Domo Infrarrojas)

IR SETTING	Descripción de funciones
IR MODE AUTO	ON: La iluminación infrarroja será forzada a estar constantemente encendida; OFF: La iluminación infrarroja será forzada a estar constantemente apagada; AUTO: La iluminación infrarroja se accionara automáticamente.
IR ON SENS 240	Intensidad de luz entre 81~254 para el encendido de la iluminación infrarroja.
IR OFF SENS 170	Intensidad de luz entre 81~254 para el apagado de la iluminación infrarroja.
BACK	Retorno al menú principal.
EXIT	Salida del menú de ajustes.
CURRENT LEVEL	Visualización en pantalla de condición de iluminación corriente de referencia.

3.12 CONFIGURACION DE VISUALIZACION Ajustes:

DISPLAY SETUP	Descripción de funciones
ZOOM ON/OFF	Visualización Zoom ON/OFF.
P/T DEG ON/OFF	Coordenadas de visualización Horizontal/Vertical ON/OFF.
BRIGHT DATA ON/OFF	Visualiza datos de la fuente de iluminación ON/OFF.
IR DATA ON/OFF	Visualiza datos de iluminación infrarroja ON/OFF.
BACK	Retorno al menú principal.
EXIT	Salida del menú de ajustes.

Capítulo 4: Soluciones de problemas comunes y mantenimiento

4.1 Tabla de Soluciones de problemas comunes:

Falla	Posible Causa	Soluciones
Alimentación conectada pero la cámara no realiza su movimiento de prueba inicial y no hay imagen.	Conexión de cable de alimentación erróneo	Chequear voltaje
	Fuente de alimentación defectuosa	Chequear valores de fuente. Reemplace fuente de alimentación.
	Fusible defectuoso	Reemplace Fusible
	Conexión de cable defectuosa	Confirme polaridad y estado de la fuente
Alimentación conectada la cámara realiza su movimiento de prueba inicial hay imagen pero no hay control.	No se muestran parámetros de cámara: dirección Baud rate (velocidad de transmisión) o protocolo	Resetear la cámara y confirmar los detalles "en pantalla" mientras la cámara realiza su movimiento de prueba inicial. Si es necesario realizar cambios de parámetros.
	Conexiones RS485	Chequear cableado RS485 de control. Pruebe invertir cables de control +/-.
La cámara no puede completar su giro de prueba, hay imagen pero hay ruidos de motor	Suministro de alimentación no suficiente	Reemplace fuente de alimentación por una adecuada a los requerimientos de consumo. Si la cámara se encuentra a distancia chequee cableado y valores de voltaje.
	Falla mecánica	Reemplace Camera
Imagen inestable	Conexión de Video defectuosa	Chequear cable Coaxial y conector BNC
	Alimentación defectuosa o no suficiente	Reemplace fuente de alimentación por una adecuada a los requerimientos de consumo.
Imagen desenfocada	Enfoque de cámara en estado manual	Asegúrese que el enfoque este en automático. Si es así desplace la cámara en otra dirección para modificar nuevamente su enfoque

Reacción tardía de control de cámara / pérdida de control	Alimentación no suficiente	Reemplace fuente de alimentación por una adecuada a los requerimientos de consumo. Si la cámara se encuentra a distancia chequee cableado y valores de voltaje.
	Señal atenuada RS-485	Chequee señal de cable RS-485.