

---

## **CÁMARA DÍA/NOCHE CON ILUMINACIÓN IR Y ÓPTICA VARIFOCAL INCORPORADAS**

Óptica de 2.9 a 10mm  
Ref. CDN-2910 / Cód. 31600291

Óptica de 9 a 22mm  
Ref. CDN-9022 / Cód. 31609022



## **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

## PRECAUCIONES DE USO

- Asegurarse de la integridad de la cámara una vez abierto el embalaje.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o de mantenimiento, desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica. No usar productos en aerosol para la limpieza del aparato.
- Controlar que la temperatura de funcionamiento se encuentre dentro de los límites indicados y que el medio ambiente no sea muy húmedo.
- No tocar la superficie del sensor de la cámara TV. Si se toca accidentalmente, habrá que limpiarlo con un paño suave humedecido con alcohol.
- En caso de avería y/o defectos de funcionamiento, cortar la alimentación mediante el interruptor general.
- Para las reparaciones dirigirse sólo a un centro de asistencia técnica autorizado.

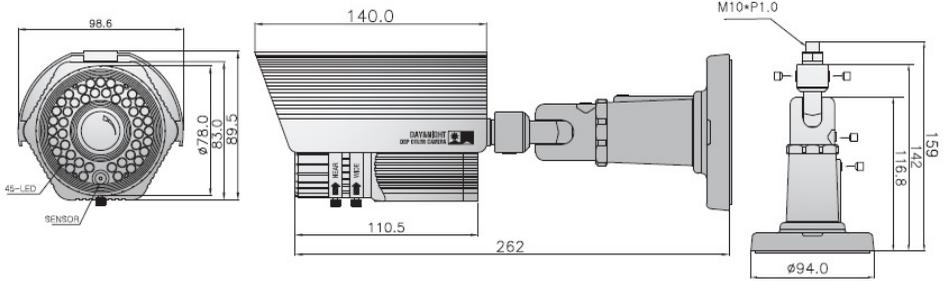
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|   |   |
|---|---|
| Tipo de sensor:                             | 1/3" SONY SUPER HAD CCD - DÍA / NOCHE                 |
| Elemento sensible:                          | 752 pixels (horizontal) x 582 pixels (vertical)       |
| Óptica:                                     | Varifocal – f 2.9-10 mm / 9-22mm                      |
| Ángulo de visión horizontal:                | 82° ~ 27° / 30° ~ 11°                                 |
| Filtro IR:                                  | Automático ON/OFF                                     |
| Sistema de escaneado:                       | 2:1 entrelazado - CCIR - V: 50 Hz - H: 15.625 kHz     |
| Resolución horizontal:                      | 550 lines   |
| Sincronización:                             | Interna   |
| Control shutter:                            | 1/50 ~ 1/100,000 s (AUTO)                             |
| Auto-Iris:                                  | DC driver   |
| Sensibilidad mínima:                        | 0 Lux con IR encendidos                               |
| Número de LEDs:                             | 45  |
| Ángulo de los LEDs:                         | ±30°  |
| Alcance máximo de los LEDs (en interiores): | 50 m  |
| Salida de vídeo:                            | Salida compuesta 1 Vpp, 75 Ohm                        |
| Relación S/R:                               | >45 dB  |
| Alimentación:                               | 12 Vc.c / 24 Vc.a. (±10%)                             |
| Consumo:                                    | 200 mA (con IR apagados) / 820 mA (con IR encendidos) |
| Temperatura de funcionamiento:              | -10±50 °c   |
| Temperatura de almacenamiento:              | -20±60 °c   |
| Dimensiones (Ø x P con parasol):            | 89.5 x 98.6 x 140 mm                                  |
| Peso:                                       | 1.285 g   |
| Grado de protección:                        | IP67  |
| Utilización:                                | Protegida para su uso en exteriores                   |

## ACCESORIOS INCLUIDOS

- 3 tornillos
- 1 plantilla para sujeción de soporte
- 1 llave allen
- 1 cable adaptador para salida auxiliar de vídeo.
- Manual de instrucciones

## DIMENSIONES (mm)

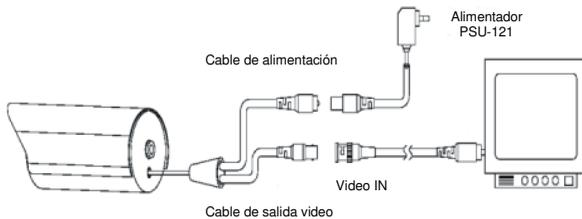


## NORMAS DE INSTALACIÓN

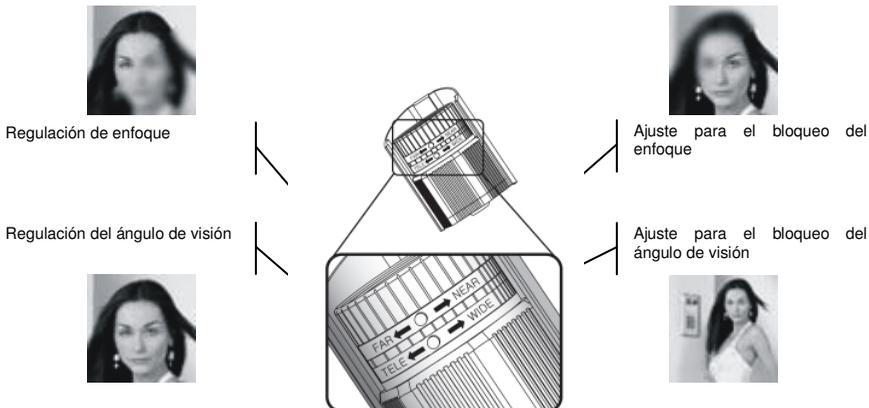
- Evitar dirigir el objetivo directamente contra el sol o contra luces intensas. La imagen a visionar no debe de estar a contraluz.
- La presencia de algún tipo de luz (como por ejemplo fluorescente) puede falsear el color.
- Es recomendable tener protección independiente para toda la línea de alimentación de cámaras.
- Antes de conectar la cámara a la red de alimentación, comprobar que las características del alimentador y de la red eléctrica son correctos.

## INSTALACIÓN

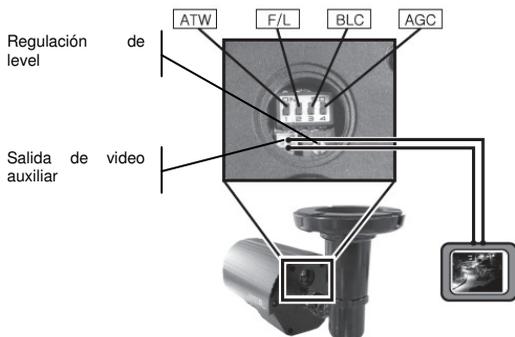
1. Antes de empezar la instalación, asegurarse que el sistema está sin alimentación.
2. Fijar el soporte a pared o techo.
3. Orientar la cámara para capturar el ángulo de vista deseado.
4. Conectar la salida de vídeo.



5. Alimentar la cámara.
6. Ajustar la visión de la cámara como se describe a continuación:
  - Girar hacia **WIDE "W"** para alejar la visión del sujeto. (se consigue un aumento en el ángulo de visión)
  - Girar hacia **TELE "T"** para acercar la visión del sujeto. (se consigue una reducción en el ángulo de visión)
  - Girar hacia **NEAR "N"** para enfocar a un sujeto cercano.
  - Girar hacia **FAR "∞"** para enfocar a un sujeto lejano.



7. Si es necesario, ajustar la posición del **LEVEL** con el fin de obtener un nivel de luminosidad correcto en la imagen.



**Nota**

Normalmente este ajuste se deja como viene de fábrica, no siendo necesario hacer ninguna modificación.

8. La cámara dispone de una salida de vídeo auxiliar en la parte trasera de la misma para la utilización de un monitor de ajuste.

## CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

### ***Funcionamiento de los leds IR LED y filtro automático***

La cámara está equipada con un sensor de iluminación, el cual enciende automáticamente los leds IR cuando las condiciones de iluminación bajan por debajo de 3 Lux.

La cámara también está dotada con un filtro IR automático el cual está activado de día (cuando la iluminación es superior a 12 lux), obteniendo así una alta calidad de imagen incluso en presencia de luz infrarroja. El filtro IR se desconecta automáticamente por debajo de 3 Lux para permitir el funcionamiento de los LEDs incorporados o incluso iluminación IR suplementaria.

### ***Función Día / Noche***

Cuando se active la función día / noche la imagen en el monitor aparecerá en blanco y negro.