

Boletín técnico

Domo con niebla

Tras la instalación, la imagen nocturna de una cámara con domo puede parecer estar "con niebla" o turbia. (Figura 1).

Figura 1



Esto se debe al reflejo de IR/vertido en la lente. La luz de IR puede estar reflejándose en la superficie de la cubierta del domo o en objetos cercanos. Las posibles causas del reflejo de IR se indican en la Figura 2.

Figura 2



El caso más crítico de reflejos de IR es que el anillo de espuma no esté suficientemente apretado al domo de la cámara. Esto producirá un efecto de "NIEBLA CIRCULAR" (Figura 3).

Figura 3

Anillo de espuma normal



Contacto deficiente del anillo de espuma



Anillo de espuma retirado



Para minimizar la probabilidad de “vertido” de IR en la lente, asegúrese de que la burbuja del domo esté bien ajustada al anillo de espuma. Tenga en cuenta que al hacer buen contacto con la burbuja, el anillo de espuma parecerá estar ligeramente apretado.

Los **objetos y barreras** cercanos son otra posible causa de las imágenes de IR “con niebla”.

Figura 4



La **Figura 4** enseña el efecto de un pequeño trozo de cartón colocado solo a 1 cm del lado de la cámara. Aunque no está visible en la imagen (el cartón está fuera del campo de visión de la cámara), su efecto es tremendo. Para evitar esta situación:

- Evite instalar las cámaras en rincones poco accesibles.
- Utilice los soportes de montaje en pared para despejar las cámaras de las paredes y superficies cercanas.
- Intente rotar la cámara lo más posible para alejarla de las superficies del entorno.
- Asegúrese de que las plantas/vegetación no obstruyan el campo de visualización. Las hojas de las plantas producen muchos reflejos.

La suciedad en el domo también puede causar “vertido” de IR e imágenes deficientes. Evite tocar el domo durante la instalación y procure mantener la película protectora en el domo hasta el final. Si toca la cubierta del domo, quedará grasa en la burbuja y se distorsionará la imagen. Quizá no afecte a las imágenes de día, pero sí dará problemas en las imágenes de IR nocturnas. Limpie siempre la cubierta del domo con un trapo suave tras la instalación. Por lo general, los domos se cubren de polvo/suciedad, marcas de gotas de lluvia y telas de araña con el paso del tiempo. Esto degradará la imagen progresivamente (“condición con niebla”). Puede requerirse una limpieza periódica de la cubierta del domo para mantener una imagen nítida.

Figura 5

La **Figura 5** muestra el efecto de los escenarios previamente mencionados en comparación con un domo limpio.

