

Boletim Técnico

Dome nebulosa

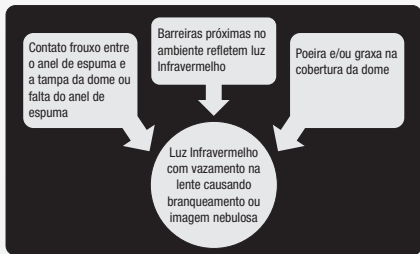
Após a instalação, a imagem noturna de uma câmera dome pode parecer "nebulosa" ou com aspecto embaçado. (Figura 1).

Figura 1



Isso é causado pela Reflexão do Infravermelho na lente. A luz do Infravermelho pode estar refletindo fora da superfície da tampa da dome ou objetos próximos. As possíveis causas para a reflexão do Infravermelho estão listadas na Figura 2.

Figura 2



O caso mais grave de reflexão Infravermelho é causado pelo anel de espuma não estar firmemente pressionado contra a cúpula da câmera. Isso criará um efeito "CIRCULAR FOG" (Figura 3).

Figura 3

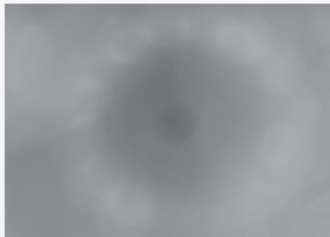
Anel de Espuma Normal



Perda de Contato do Anel de Espuma



Anel de Espuma Removido



Para minimizar a possibilidade do Infravermelho "sangrar" na lente, certifique-se de que a "bolha" da cúpula está firmemente disposta no anel de espuma. Por favor, note que, após um firme contato com a bolha, o anel de espuma parecerá estar um pouco esmagado.

Objetos próximos e barreiras são outras possíveis causas de imagens Infravermelho "Foggy".

Figura 4



- Figura 4** mostra o efeito de um pequeno pedaço de papelão posicionado a apenas 4 polegadas de distância do lado da câmera. Mesmo que não seja visível na imagem (o cartão está fora do campo de visão da câmera), o efeito é tremendo. Para evitar esta situação:
- Evite instalar as câmeras em cantos apertados.
 - Use suportes de montagem na parede para compensar as câmeras de paredes e superfícies próximas.
 - Tente girar a câmera o máximo possível, longe das superfícies de fundo.
 - Certifique-se de que plantas/vegetação não estão obstruindo o campo de visão. As folhas das plantas são altamente reflexivas.

Domes sujas também causam Infravermelho "sangramento" e imagens pobres. Evite tocar na cúpula durante a instalação e tente manter a película protetora na unidade de dome até o fim. Tocando a tampa da cúpula, criará manchas de gordura/manchas na bolha, que criam desfocagem. Isto pode não afetar a imagem diurna, mas será um problema com as imagens de infravermelho durante a noite. Sempre limpe a tampa da dome com um pano macio após a instalação.

Comumente, as cúpulas ficam cobertas de poeira/sujeira, manchas de pingos de chuva e teias de aranha ao longo do tempo. Isso fará com que a qualidade da imagem se degrade durante um período de tempo ("condição de neblina"). A limpeza periódica da cobertura da cúpula pode ser necessária para manter uma imagem clara.

Figura 5

Figura 5 mostra o efeito dos cenários mencionados acima em uma comparação com uma dome limpa.

