

Carcasas Presurizadas vs. IP68 MIC1 PTZ Diseño de Alta Resistencia

Brief

La cámara MIC1 posee un diseño IP68 que permite proteger sus componentes internos del ambiente exterior. Comparado con las carcasas presurizadas, el diseño IP68 ofrece muchas ventajas. El siguiente resumen resalta algunas de las diferencias principales.

Carcasas Presurizadas

Una carcasa presurizada de CCTV es una carcasa sellada y llenada con gas bajo presión positiva. El gas utilizado usualmente es el nitrógeno y se llena la carcasa con entre 5 a 20 psi (libras por pulgada cuadrada) por encima de la presión exterior. Las carcasas presurizadas son útiles en instalaciones donde existe preocupación por las partículas de polvo en el ambiente o por el ingreso de agua a las carcasas, lo cual afectaría la calidad del vídeo y la fiabilidad del producto. (El utilizar nitrógeno dentro de una carcasa presurizada puede causar que los anillos tipo "O" en el PTZ se dilaten y eventualmente fallen). Las carcasas presurizadas requieren revisiones periódicas de mantenimiento de la presión del gas y algún rellenado ocasional, el cual puede resultar costoso. La desventaja más grande de una carcasa presurizada es el costo de mantenimiento. Asimismo, el monitoreo constante, los medidores y las válvulas adicionales para monitoreo y la re-presurización luego de que la carcasa ha sido abierta son ejemplos de cómo los costos de mantener una carcasa presurizada se pueden acumular rápidamente.



La cámara MIC1 PTZ de Alta Resistencia (arriba) puede soportar chorros de agua directos provenientes de una manguera para sofocar incendios. Con un diseño IP68, la MIC1 asegura y previene el ingreso de agua sin necesidad de mantenimiento periódico.

Carcasas Selladas IP68

Por otro lado, una carcasa sellada IP68 requiere un mínimo mantenimiento. A su vez, se ahorran costos debido a que no se requiere equipo adicional, almacenamiento de equipo, entrenamiento de empleados u otros costos asociados. El sellado IP68 es superior a la presurización ya que logra garantizar el sellado contra los elementos sin las complicaciones causadas por las carcasas presurizadas. Una carcasa presurizada depende también de un buen sellado para ser efectiva, pero si existe presión constante en los sellos, estos tenderán a debilitarse y a fallar a través del tiempo. Aunque ambas carcasas, IP68 y presurizadas, protegen contra la condensación y contra los deshechos, pero el IP68 lo realiza con menos requerimientos de mantenimiento.

Cámaras MIC1 Pan-Tilt-Zoom de Alta Resistencia

La carcasa de la cámara MIC1 es de aluminio CNC maquinado de 6mm (1/4") de espesor y sellado mediante anillos tipo "O". Para protegerse contra la corrosión, la cámara MIC1 utiliza dos procesos: una cubierta de Alocromo 1200 y una segunda cubierta de polvo de poliéster. El Alocromo 1200 es una cubierta de conversión cromada de aluminio, muy empleada en la industria aeroespacial y de defensa, donde se requiere de una capa protectora para mejorar la resistencia a la corrosión. La cámara MIC1 puede operar bajo 1 metro (3.3 pies) de agua en forma permanente gracias a su diseño y a su construcción.

El diseño IP68 y las propiedades de resistencia a la corrosión de la MIC1 la hacen ideal para aplicaciones marinas.

MIC1 cuenta con una cubierta de Alocromo 1200, comúnmente utilizada en equipos aeroespaciales y de defensa.



Octubre_2008