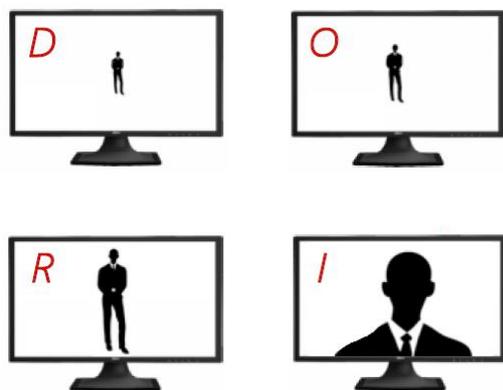


Cómo elegir la resolución correcta ?



Decidir qué resolución de cámara es la adecuada para su aplicación no es complicado, pero puede ser confuso si no está familiarizado con las mejores prácticas. Aquí hay tres pasos rápidos para asegurarse de que su sistema de videovigilancia está capturando los detalles necesarios en una escena, sin incorporar las costosas cámaras de alto megapíxel que su cliente no necesariamente necesita.

Encontrando dori

¿Qué nivel de detalle requiere la aplicación de seguridad? ¿Detección de una persona? ¿Verificación de actividad? Identificación positiva de un extraño? DORI (Detección, Observación, Reconocimiento, Identificación) es defendido por la Asociación de la Industria de Seguridad Británica y el Departamento de Seguridad Nacional para delinear categorías de información identificable.

El nivel de detección permite una determinación confiable y fácil de si una persona o un vehículo está presente. Requiere 10 píxeles por pie (PPF).

El nivel de observación proporciona detalles característicos de un individuo, como una vestimenta distintiva, al tiempo que permite ver la actividad que rodea un incidente. Requiere 20 PPF.

El nivel de reconocimiento determina con un alto grado de certeza si un individuo mostrado es el mismo que alguien que se ha visto antes. Requiere 40 PPF.

El nivel de identificación permite la identidad de un individuo más allá de una duda razonable. Requiere 80 PPF.

Cálculo de la densidad de píxeles

Ahora que sabe cuántos PPF necesita, es hora de calcular la densidad de píxeles. Simplemente divida los píxeles horizontales de la resolución de la cámara por el campo de visión en pies (FOV) de la escena observada. Por

ejemplo, una cámara de 4 megapíxeles con 2,688 píxeles horizontales utilizados para cubrir un muelle de carga con un FOV de 100 pies, la densidad de píxeles sería de aproximadamente 27 PPF.

Seleccionando una cámara

Recuerde que otros factores, como la **lente**, la iluminación, la **compresión** y la ubicación de la cámara, afectan la claridad de la imagen. Las condiciones ambientales y climáticas también deben ser consideradas. Asegúrese de tener esto en cuenta. **La calculadora FOV de Dahua** hace que sea fácil también incluir el ángulo de instalación y la distancia focal en sus cálculos.

Antes de apresurarse a instalar una cámara de megapíxeles más altos, considere el alcance de todo el sistema de vigilancia. Tal vez solo necesite una cámara de alto megapíxel en la entrada de la ubicación, para identificar con precisión las caras de las personas, y puede usar cámaras de menor megapíxel para monitorear la actividad.

Al usar estos cálculos y especificaciones, tendrá la confianza de que su cámara de seguridad cubrirá el área que necesita monitorear al nivel de detalle requerido para esa ubicación. De esta manera, puede cumplir con los requisitos de visualización de sus clientes y asegurarse de que no están pagando demasiado por el equipo.

Ahora que sabe cómo calcular la resolución, descubra cómo **elegir la mejor lente** para sus instalaciones.

Nota- Otro hecho de resolución a saber

4K vs. 8MP

Una nota al margen cuando se habla de cámaras de megapíxeles: las diferencias técnicas entre 4K y 8MP son tan pequeñas que las dos son intercambiables, en lo que respecta a las instalaciones de seguridad. El término "4K" se originó en la transmisión de televisión para referirse a una resolución de 3840 x 2160 a treinta o sesenta cuadros por segundo. El número total real de píxeles de un sensor 4K normalmente sería de aproximadamente 8.3MP. Técnicamente, una cámara de 8 MP podría significar cualquier matriz de píxeles que equivalga a alrededor de ocho millones de píxeles. No necesariamente tendría que ser 3840 x 2160, pero muchas veces lo es. Una cámara de seguridad IP generalmente tiene una velocidad de fotogramas de doce a veinte fotogramas por segundo (no de treinta a sesenta), pero muchos fabricantes de seguridad llaman a sus cámaras de 8MP "4K" simplemente porque los píxeles totales son ocho millones, o el conjunto de sensores es 3840 x 2160.