

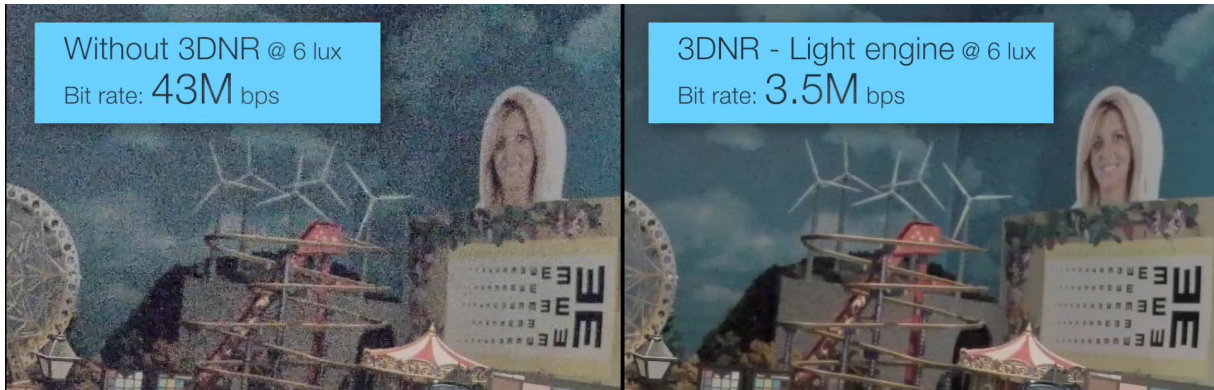
Table of Contents

Información de Productos > VIVOTEK

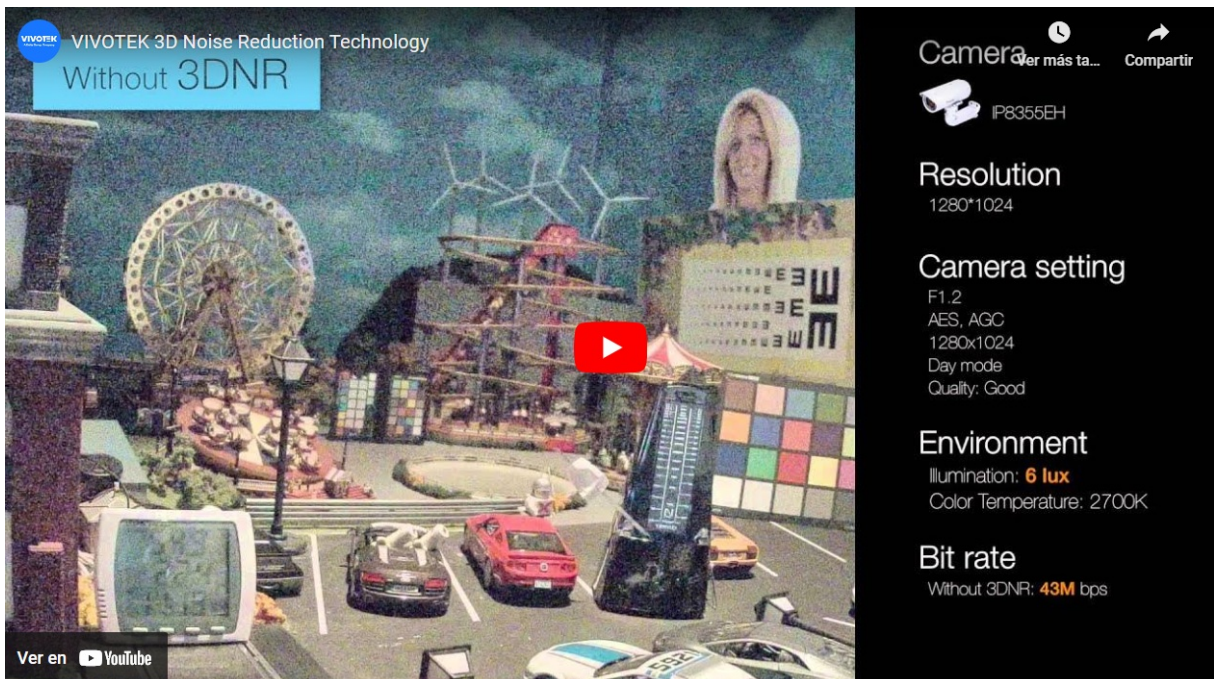
3DNR	2
----------------------------	---

3DNR

¿Que es 3DNR?

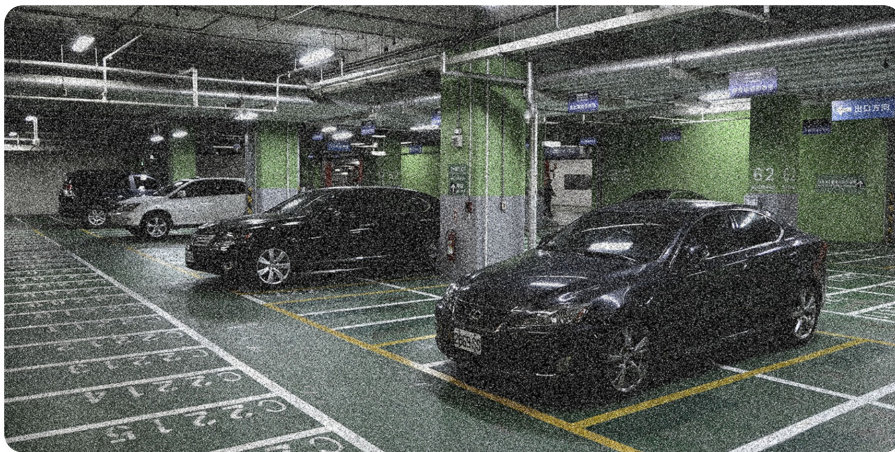


El 3DNR (Three-Dimensional Noise Reduction) es una tecnología de reducción de ruido utilizada en cámaras de seguridad Vivotek. Esta tecnología ayuda a mejorar la calidad de la imagen en condiciones de poca luz al reducir el "ruido" o las imperfecciones que se generan en la imagen cuando hay insuficiente iluminación.



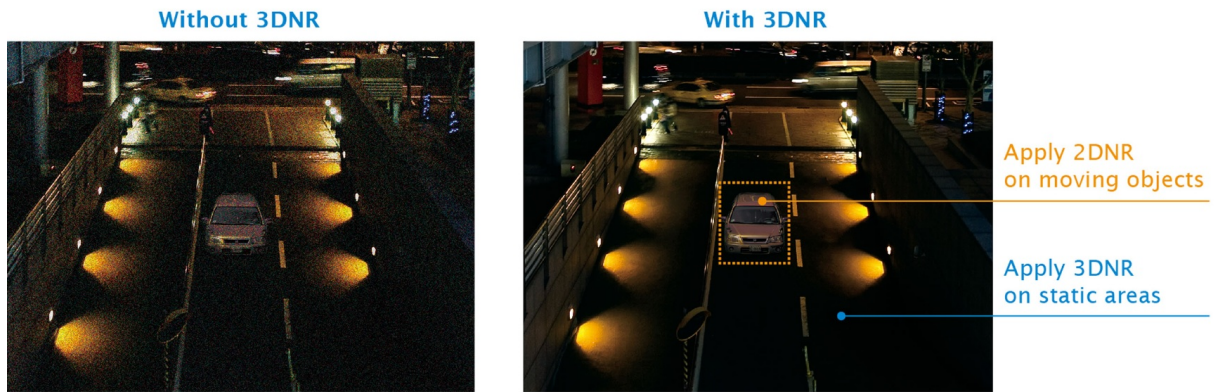
En un sentido técnico, el término "ruido" se refiere a cualquier artefacto que se produce cuando se transmiten o reproducen señales (incluidos audio, imágenes y vídeo) de una fuente. Uno de los factores más comunes que provocan ruido en el vídeo es un nivel bajo de luz, y el ruido puede ser obviamente un problema grave en el vídeo capturado para aplicaciones de seguridad en esas condiciones. Por ejemplo, el ruido puede limitar gravemente la capacidad de identificar positivamente a personas de interés o números de matrícula de vehículos en un vídeo nocturno, o de supervisar eficazmente zonas poco iluminadas en una oficina o un espacio comercial. Por tanto, la reducción de ruido es una capacidad vital para cualquier cámara de seguridad que se utilice en condiciones de poca luz.

2DNR frente a 3DNR



En la actualidad, existen dos tipos de tecnologías que se utilizan ampliamente para reducir el ruido en los vídeos, cada una con sus ventajas y desventajas: la reducción de ruido 2D (2DNR) y la reducción de ruido 3D (3DNR). La 2DNR funciona analizando fotogramas individuales del vídeo, identificando algorítmicamente y corrigiendo aquellos píxeles que probablemente representen ruido. La 3DNR, por otro lado, analiza adicionalmente las diferencias entre fotogramas sucesivos para ajustar los píxeles y mejorar la fidelidad. La 3DNR generalmente produce una mayor reducción del ruido que la 2DNR, pero con el inconveniente de tender a crear desenfoque de movimiento en los objetos en movimiento en el campo de visión.

Solución 3DNR de VIVOTEK: combinación de 2DNR y 3DNR



Para aprovechar las ventajas de cada tipo de tecnología de reducción de ruido y evitar sus debilidades, VIVOTEK emplea una combinación de 2DNR y 3DNR. Dado que 2DNR tiende a producir resultados superiores para objetos en movimiento, se aplica a áreas del campo de visión donde hay movimiento. Mientras tanto, 3DNR se aplica en áreas estáticas del campo de visión. Además de mejorar la calidad del video, las tecnologías de reducción de ruido de VIVOTEK brindan otros beneficios importantes, como tamaños de archivo de video reducidos y prevención de falsas alarmas causadas por el ruido. Es la integración perfecta de VIVOTEK de los dos tipos de tecnología de reducción de ruido lo que hace que las cámaras de VIVOTEK funcionen tan extraordinariamente bien incluso en condiciones difíciles de poca luz.