

# DHI-HWS1800G-CS

## Velómetro de radar



### Resumen del sistema

Radar Velometer aprovecha la potencia de un radar de 24 GHz, algoritmos de aprendizaje profundo y su procesador de IA de alto rendimiento para recopilar información de tráfico y metadatos, proporcionando información de alta precisión. Puede transmitir datos a través de la red cableada y la red inalámbrica 4G, y detecta eventos como exceso de velocidad, conducción en sentido contrario, baja velocidad, llamadas y desabrochado del cinturón de seguridad.

### Funciones

#### Captura de infracciones

El velocímetro detecta y toma instantáneas de infracciones de hasta 6 carriles, detectando hasta 64 objetivos al mismo tiempo.

#### Imágenes y Vídeos

Admite almacenar y reenviar imágenes y videos a la plataforma. Puede buscar imágenes según la hora, el canal, el tipo de infracción, la placa, la velocidad del vehículo, el carril, el color de la placa, el color del vehículo y más. Las imágenes y los videos vinculados también se pueden descargar y nombrar, lo que le permite personalizar el nombre para que contenga las propiedades atribuidas a ANPR y detección de infracciones.

#### Reposición automática de red (ANR)

Los datos que se generan mientras el sistema está fuera de línea se cargan directamente en la plataforma después de que se restaura la red.

#### Carga manual de imágenes

Las imágenes se pueden subir manualmente a la plataforma y al servidor FTP. Puede filtrarlos y configurar detalles, como su canal, hora y tipo de imagen, antes de cargarlos.

#### Cargar estado

El estado de carga de las imágenes se muestra en ambas plataformas, y se registra la hora en que las imágenes se cargaron o no se cargaron.

- Algoritmo de IA incorporado que reconoce las múltiples características de los vehículos.
- Superpone los metadatos en videos e imágenes, incluida la información del vehículo y la velocidad de los vehículos en exceso.
- Ofrece visualización en vivo y búsqueda de datos de historial para videos e imágenes, y búsqueda de filtros personalizados para eventos y matrículas.
- Supervisa los eventos de la carretera durante todo el día y detecta no menos de 64 vehículos objetivo al mismo tiempo.
- Fuerte supresión de luz a través del algoritmo de imagen, WDR real, 3DNR avanzado y varios modos de balance de blancos que permiten que el dispositivo se adapte a una amplia selección de escenas.
- Iluminador IR incorporado que asegura un monitoreo continuo ya sea de día o de noche.



#### 4G inalámbrico

Con su módulo de red móvil 4G incorporado, puede registrar dispositivos en la plataforma de forma inalámbrica cuando se inserta una tarjeta 4G en la ranura para tarjetas. Los datos sobre infracciones, ANPR y más también se pueden enviar a la plataforma a través de la red inalámbrica.

#### Escena

Es ideal para su uso en escenarios que requieren detección de eventos relacionados con vehículos y recopilación de datos de tráfico. Úselo en autopistas, autopistas urbanas, caminos urbanos, intersecciones y otros lugares similares.

## Especificación técnica

### Básico

Sensor de imagen	2 × 1" GS-CMOS
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/50 s-1/100 000 s
control de iris	Manual
Resolución de imagen	2 canales, máx. 4096 (H) × 2160 (V) (el fondo negro OSD no se calcula en los píxeles)
Velocidad de fotogramas de vídeo	50fps
Bitrate de vídeo	H.264: 32 kbps-32 767 kbps H.265: 32 kbps-32 767 kbps MJPEG: 512 kbps-32 767 kbps
Compresión de video	H.265;H.264;MJPEG
Formato de codificación de imagen	jpeg
Balance de blancos	Automatización completa; Alta temperatura de color; automático parcial; Baja temperatura de color; Temperatura de color automática
Modo de exposición	Auto
Imagen compuesta	Combina hasta 3 imágenes en 1 imagen compuesta
Medición de velocidad Rango	- 300 km/h a +300 km/h (-984.251,97 pies/h a + 984.251,96 pies/h)
Error de medición de velocidad	Error de medición de velocidad en el sitio: <100 km/h (<328.083,99 pies/h): -2 km/h a +2 km/h (-6.561,68 pies/h a +6.561,68 pies/h) ≥100 km/h (≥328.083,99 pies/h): ±2 %
Frecuencia de radar	24 GHz-24,25 GHz
Potencia de transmisión	20 dBm (100 mW)
Tiempo de respuesta (radar)	30ms
Rango de detección (radar)	18 m-80 m (59,06 pies-262,47 pies)
Ancho de banda (radar)	150 MHz
Ángulo de detección (radar)	horizontales: 48°

### Función

Modo de disparo	Disparador de radar
Almacenamiento	SSD (SSD de 1 TB incluido)
Anti-borrado	Las grabaciones de video y las imágenes no se pueden eliminar directamente
Búsqueda de vehículos	Busque por hora, canal, tipo de infracción, matrícula, velocidad y carril
Evento de alarma	Alarma de error de almacenamiento, alarma de lista de bloqueo y más
Modo de obturador	Contraventanas dobles holográficas; Obturador simple
Superposición de OSD	Superpone el tiempo, la ubicación (dirección del canal), el carril (número/dirección del carril), la placa (número y color), el vehículo (velocidad, longitud, color y tipo) y la infracción (nombre y código). También superpone la velocidad del vehículo en la imagen del vehículo capturado.
Red Automática Reposición (ANR)	Plataforma; FTP
4G	Sí
Registro automático	Sí
Seguridad	Autorización de nombre de usuario y contraseña; enlace de dirección MAC; cifrado HTTPS; control de acceso a la red

Posicionamiento	GPS
Manipulación de imágenes Prevención	La marca de agua y la verificación están disponibles para videos e imágenes.
Detección de objetivos	Reconoce y rastrea no menos de 64 objetivos

### Inteligencia

ANPR	Reconoce diferentes colores de placa durante el día, incluidos rojo, amarillo, negro, blanco, azul y verde.
Reconocimiento del color del vehículo	Reconoce diferentes colores de vehículos durante el día, incluidos blanco, rosa, negro, rojo, amarillo, gris, azul, verde, naranja oscuro, morado, marrón y gris plateado.
Instantánea de infracciones	Soporta captura manual; Detecta eventos que incluyen ANPR, exceso de velocidad, conducción en sentido contrario, baja velocidad, llamadas y desabrochado del cinturón de seguridad
Detección de flujo de tráfico	Conteo local de vehículos
Metadatos de vídeo	Reconoce el tipo de vehículo, el logotipo y más

### Puerto

Fuerza	1 × entrada de alimentación de CA (protector contra rayos incorporado)
Puerto de red	1 × RJ-45 (protector contra rayos incorporado), puerto Ethernet de 100/1000 Mbps

### General

Fuente de alimentación	220 V
El consumo de energía	<2000W
Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Humedad de funcionamiento	10 %-90 % (HR), sin condensación
Dimensiones del producto	450 mm × 4100 mm × 600 mm (17,72" × 161,42" × 23,62") (An × Al × Pr)
Peso neto	325 kg (716,5 libras)
Peso bruto	388 kg (855,39 libras)
Instalación	de pie

### Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Radar Velometro	DHI-HWS1800G-CS	Velómetro de radar

## Instalación



## Dimensiones (mm [pulgadas])

