

DHI-ITC1652-SU2F-GQE-C2R1-LZF1640

Cámara de vídeo radar Dahua de 16 MP



Resumen del sistema

Con su procesador de IA de alto rendimiento, la cámara de tráfico AI todo en uno de 16 MP ofrece imágenes de alta calidad incluso en las condiciones climáticas más adversas. Para el monitoreo, utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y sensores de imagen GS-CMOS con un amplio rango dinámico y una alta velocidad de fotogramas, lo que lo hace ideal para escenarios de tráfico. Con su avanzada tecnología de imagen, la luz blanca complementa la luz nocturna para permitir que la cámara tome imágenes vívidas y a todo color sin utilizar luz intermitente o estroboscópica externa. El dispositivo también incorpora un radar que le permite medir la velocidad del vehículo y detectar datos desde una amplia gama de perspectivas. Para la transmisión de red, el dispositivo solo requiere una única tarjeta 4G, lo que elimina la necesidad de cables de red.

Funciones

4G inalámbrico

La cámara funciona solo con una tarjeta 4G, eliminando la necesidad de cables de red. Está alimentado por su módulo de red móvil 4G de alto rendimiento integrado, que también permite agregar la cámara a la plataforma para control remoto mediante registro automático, donde luego puede usarse para transmitir datos sobre infracciones de tránsito y datos ANPR a la plataforma.

Reducción de la contaminación lumínica

Los iluminadores complementan la luz cuando la cámara captura matrículas sin utilizar la luz intermitente externa o la luz estroboscópica, lo que reduce significativamente la contaminación lumínica.

Velocidad de fotogramas ultraalta

Utiliza sensores de imagen GS-CMOS de alto rendimiento, específicos para el tráfico, con un amplio rango dinámico, alta velocidad de fotogramas y alta relación señal-ruido, que muestran imágenes de vídeo realistas de día y de noche. Esto lo hace ideal para escenarios de tráfico.

- Sensor de imagen GS-CMOS.
- 5320 × 3032 a 30 fps.
- Estándares de compresión de vídeo: H.265, H.264M, H.264H y MJPEG.
- Funciona con poca iluminación y no mancha.
- Captura de alta velocidad.
- Una cámara, iluminador, radar y más combinados en uno.
- IP66.
- Módulo de red móvil 4G.
- En condiciones de instalación e iluminación recomendadas: Tasa de captura >99%
Precisión LPR >98%.

Metadatos de vídeo

Los algoritmos de aprendizaje profundo y un procesador de IA de alto rendimiento permiten que la cámara detecte y extraiga metadatos en vehículos motorizados y no motorizados, proporcionando una fuente de datos confiable que se puede utilizar para tomar decisiones efectivas.

Aplicable a varias escenas de carretera

Ideal para escenarios donde se necesita el reconocimiento de matrículas, la cámara es capaz de capturar más de diez tipos diferentes de infracciones de tránsito y admite la recopilación de información de tránsito y la detección de eventos.

Detección de datos multidimensional

Se admite el posicionamiento GPS y se utiliza en la sincronización horaria. El dispositivo también incorpora un radar que le permite medir la velocidad del vehículo y detectar datos desde una amplia gama de perspectivas.

Rendimiento seguro y confiable

Diseñada para soportar las condiciones más duras, esta cámara funciona en un amplio rango de temperatura y voltaje. Está diseñada con una carcasa IP66, que protege la cámara y sus componentes internos, como el radar y los iluminadores, de sufrir daños. Siéntete seguro usándolo en todo tipo de clima.

Escena

La cámara es ideal para su uso en la gestión inteligente del tráfico y para empresas de ciudades inteligentes. Es capaz de detectar infracciones de tránsito, capturar matrículas, generar registros de vehículos que pasan, recopilar datos de tránsito y detectar eventos.

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	GS-CMOS de 1,1"
Modo de obturador	Contraventana única; Contraventanas dobles; tres contraventanas
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/50 s–1/100.000 s
Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
S/N	48dB
WDR	120dB
Intensidad mínima	0,001 lux
Día/Noche	Admite cambio automático ICR: el filtro de corte de infrarrojos (IRCF) con el filtro polarizador se utiliza durante el día y cambia al filtro de transmisión de infrarrojos durante la noche.

Iluminador

Número de iluminador	dieciséis
Distancia de iluminación	23 m–50 m (75,46 pies–164,04 pies) (brillo ajustable)
Cobertura de carril	Montaje central: 5 carriles Montaje lateral: 4 carriles

Radar

Frecuencia central	24,05 GHz–24,25 GHz
Medición de velocidad Exactitud	±2 kilómetros por hora
Medición de velocidad Rango	5 km/h–300 km/h
Detección de objetivos	Hasta 64

Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado
Longitud focal	16 mm–40 mm
Máx. Abertura	F1.5
Tipo de apertura	iris
Campo de visión	Horizontal: 21,4°–50,6° Vertical: 12,3°–28,9° Diagonal: 24,4°–58°

Función

Modo de disparo	Disparador de vídeo/disparador de radar
Superposición OSD	Hora, ubicación, carril (número/dirección), placa (número/color) y más.
Evento de alarma	Almacenamiento lleno; error de almacenamiento; alarma externa; sin tarjeta de almacenamiento; lista de bloqueo de matrículas; acceso ilegal; desconexión de la red; conflicto de propiedad intelectual
Red automática Reposición (ANR)	Plataforma, FTP (se requiere tarjeta TF)
4G	Sí
Registro automático	Sí

Inteligencia

Detección de objetivos	Vehículo de motor; motocicleta
------------------------	--------------------------------

Detección de rostro	Detecta al conductor y al pasajero del asiento delantero de vehículos de motor y conductores de motocicletas; Imágenes de extract face
ANPR	Adopta algoritmos desarrollados para reconocer números y letras de matrículas.
Reconocimiento de tipo de vehículo	Cabedal de vehículo: SUV, autobús grande, sedán, camioneta ligera, camioneta, camión pesado, camioneta mediana, furgoneta, autobús mediano, monovolumen Cola del vehículo: SUV, autobús grande, sedán, camioneta ligera, camioneta, camión pesado, camioneta mediana, furgoneta
Reconocimiento de color del vehículo	Blanco, rosa, negro, rojo, amarillo, gris, azul, verde, naranja oscuro, morado, marrón y gris plateado.
Exactitud (bajo recomendado condiciones de instalación e iluminación)	Tasa de captura >99%; Precisión LPR >98%
Logotipo del vehículo	Modo principal del vehículo: Acura, Alfa Romeo, Ashokleyland, Astonmartin, Audi, Baic, Bfully, Benz, BMW, Buick, BYD, Cadillac, Chery, Chevrolet, Chrysler, Citroen, Dacia, Daihatsu, Datsun, Dodge, DS, Ferrari, Fiat, Fuerza, Ford, Foton, Geely, GMC, Greatwall, Hino, Honda, Hyundai, Infiniti, Isuzu, Iveco, Jac, Jaguar, Jeep, Kia, Kinglong, Land, Lexus, Lifan, Lincoln, Mahindra, MAN, Maserati, Mazda, Mercurio, MG, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Rollsroyce, Saab, Scania, Seat, Skoda, Smart, Subaru, Suzuki, Tata, Tesla, Toyota, UD, Volkswagen, Volvo
Resumen de infracciones de vehículos motorizados	Modo ANPR: Conducir en sentido contrario, exceso de velocidad, conducir lento, cruzar la línea blanca continua, cruzar la línea amarilla continua, cambio de carril ilegal, no usar el cinturón de seguridad, llamar mientras se conduce, fumar mientras se conduce Modo E-Police: saltarse un semáforo en rojo, exceso de velocidad, conducir en sentido contrario, cruzar la línea blanca continua, cruzar la línea amarilla continua, desobedecer la flecha de dirección, giro ilegal a la izquierda, giro ilegal a la derecha, giro en U ilegal (no admitido por cámaras laterales) y cruzar la línea de parada
vehículo motocicleta Captura de infracción	Capta infracciones de tránsito, como llevar pasajeros, no usar casco y conducir en sentido contrario.
Detección de flujo de tráfico	Genera estadísticas sobre el flujo de vehículos, la longitud de la cola, la velocidad promedio, la ocupación de carriles y más
Evento de tráfico	Detecta infracciones de estacionamiento de vehículos motorizados, conducción en sentido contrario y congestión del tráfico.

Video

Compresión de video	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
Resolución de video	5320 (Alto) × 3032 (V)
Velocidad de fotogramas de video	50 Hz: máximo 25 fps; transmisión principal predeterminada (4096 × 2160 a 12,5 fps), transmisión secundaria (1600 × 1200 a 12,5 fps) 30 Hz: máximo 30 fps; Transmisión principal predeterminada (4096 × 2160 a 15 fps), transmisión secundaria (1600 × 1200 a 15 fps)
Bitrate de video	H.264: 32 kbps–32768 kbps H.265: 32 kbps–32768 kbps MJPEG: 512 kbps–32768 kbps
Control de velocidad de bits	RBC; VBR
Balance de blancos	Temperatura de color automática/nocturna/personalizada
Realce de bordes	Sí
CHL	Sí
BLC	Sí
Corrección de píxeles incorrecta	Sí
Ganar alcance	0–100

Imagen

Imagen compuesta	Admite combinar hasta 4 imágenes en una imagen compuesta
Resolución de imagen	5320 (H) × 3032 (V) (excluida la tira negra OSD)
Formato de codificación de imagen	JPEG
Manipulación de imágenes Prevenición	Marca de agua y verificación están disponibles para videos e imágenes.

Red

Puerto de red	1 × puerto Ethernet RJ-45, transmisión de red 10/100/1000 M
SDK y API	Sí
Seguridad	Nombre de usuario y contraseña autorizados, enlace de dirección MAC, cifrado HTTPS y control de acceso a la red
Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; empresario individual; UDP; NTP; DHCP
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T)
Navegador	Es decir: IE 9-IE 11 Chrome: Chrome 41 y anteriores Firefox: Firefox 49 y anteriores Win10 necesita abrir el navegador con derechos de administrador
Posicionamiento	GPS
Sincronización horaria	NTP; GPS

Puerto

Sincronización de fuente de frecuencia	1, admite la sincronización de la cámara con la red eléctrica
Luz periférica	5, salida de señal del optoacoplador (se puede configurar como puerto de salida de sincronización de luz intermitente o luz estroboscópica LED, frecuencia ajustable)
RS-485	1, se conecta a dispositivos como detector de señal, luz estroboscópica, luz continua e iluminador todo en uno.
Salida de alarma	1 (se puede configurar como puerto de salida de alarma)
Alarma en	1

General

Fuente de alimentación	100-240 VCA, 50 Hz/60 Hz
El consumo de energía	≤55W
Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +70 °C (-40 °F a +154 °F)
Humedad de funcionamiento	10%-90% (HR)
Humedad de almacenamiento	10%-90% (HR)
Dimensiones del producto	435,4 mm × 416,0 mm × 173,8 mm (17,14" × 16,38" × 6,84") (largo × ancho × alto)
Certificaciones	CE: SHES221102111001; KSCR2211002258; KSCR221100225701 IP66: A2230003736101
Peso neto	9,3 kg (20,50 libras)
Peso bruto	14,3 kg (31,53 libras)
Instalación	Montaje central; Montaje lateral

Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
AI Aplicación Cámara	DHI-ITC1652-SU2F-GQE-C2R1-LZF1640	Cámara de tráfico AI todo en uno de 16 MP
Accesorios (Opcional)	PFA150	Soporte de montaje en poste (comprar por separado)
	3012	Soporte para montaje en pared (comprar por separado)

Accesorios

Opcional:



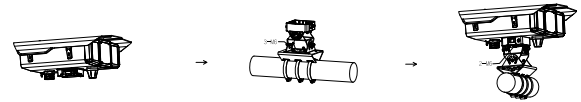
PFA150
Soporte de montaje en poste
(comprar por separado)



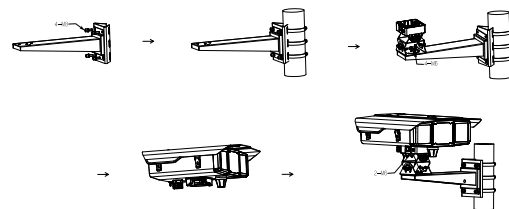
3012
Soporte para montaje en pared
(comprar por separado)

Instalación

(1)



(2)



Dimensiones (mm[pulgadas])

