

Serie DHI-ITC413-PW4D

Cámara ANPR Dahua Access



Descripción general del sistema

Mediante algoritmos de aprendizaje profundo, la cámara inteligente ANPR puede reconocer vehículos, matrículas, marcas y colores. Se puede utilizar en situaciones que requieren detección y reconocimiento de vehículos. También admite el uso de IVS para detectar eventos y activa alarmas sonoras y luminosas. La cámara puede realizar diversas funciones sin estar conectada a otros dispositivos, lo que no solo mejora considerablemente la seguridad de fábricas y complejos, sino que también simplifica el proceso de instalación. La cámara es resistente al polvo, al agua y a la manipulación, y cuenta con las clasificaciones IP67 e IK10.

Funciones

Imágenes vívidas

Con su intuitivo sensor de imagen CMOS, la cámara tiene WDR, una alta relación señal-ruido y es muy sensible, produciendo imágenes vívidas las 24 horas del día, los 7 días de la semana, lo que la hace ideal para su uso en la industria del tráfico.

Rendimiento impresionante

El procesador de alto rendimiento extrae y analiza información sobre vehículos motorizados y no motorizados en tiempo real, proporcionando información valiosa sobre sus características. Esta información es útil para una toma de decisiones eficaz.

Protección de alto nivel

Resistente y versátil, la cámara presenta un diseño único con iluminador, caja de conexiones y otros componentes integrados. Cuenta con certificación IP67 y un bajo consumo de energía, lo que la hace ideal para entornos hostiles.

Fácil instalación

Altamente conveniente, el dispositivo se puede configurar a través de un solo puerto de red y admite instalación en el piso, lo que facilita su instalación y puesta en servicio.

- * Sensor de imagen CMOS de alto rendimiento y procesador que admite la extracción continua de metadatos las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- * Adopta algoritmos inteligentes de aprendizaje profundo y admite el reconocimiento de vehículos sin matrícula y el tipo, la marca y el color de los vehículos.
- * El puerto de señal integrado, el puerto de datos, el puerto de comunicación y los controladores remotos ayudan a controlar dispositivos externos como barreras de entrada y salida.
- * LED incorporado para una instalación y puesta en marcha simplificadas.
- * Estructura todo en uno con caja de conexiones y soporte, y también tiene un bajo consumo de energía.
- * Clasificación IP67 y IK10.
- * Admite detección de intrusiones y merodeo, y activa alarmas luminosas y de voz cuando se producen eventos perimetrales para disuadir activamente a los objetivos. También se pueden importar y editar audios personalizados.
- * Se adapta fácilmente a los escenarios gracias a su lente varifocal motorizada.

Escena

Adecuado para centros comerciales, hospitales, escuelas, comunidades, edificios de oficinas y estaciones.

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/1,8"
Resolución de la imagen	2688 × 1520
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/25 s-1/100 000 s
Velocidad máxima de detección	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 80 km/h DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 120 km/h
Iluminación mínima	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 0,001 Lux a F1,4 (Color, 30 IRE) 0,0002 Lux a F1,4 (B/N, 30 IRE) 0 Lux (Iluminador activado) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 0,001 Lux a F1,6 (Color, 30 IRE) 0,0002 Lux a F1,6 (B/N, 30 IRE) 0 Lux (Iluminador activado)
memoria de sólo lectura	4 GB
RAM	1 GB
Relación señal/ruido	> 56 dB
Sistema de escaneo	escaneo progresivo

Lente

Longitud focal	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 2,7 mm-12 mm DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 8 mm-32 mm				
Campo de visión	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: Alt.: 92° (An.)—46,1° (T.) V: 49° (O)—26,0° (T) P: 109° (O)—52,8° (T) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: Al: 39,9° (O)—15,1° (T) O: 21,8° (oeste)—8,5° (territorio) P: 46,6° (oeste)—17,4° (territorio)				
Control de enfoque	Automático, enfoque de área, manual				
Número de lentes	1				
Tipo de lente	Varifocal motorizado				
Apertura máxima	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 1.4 DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 1.6				
Control del iris	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: DC-Iris DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: P-Iris				
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W: (DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1)	60,4 metros (198,16 pies)	24,2 metros (79,40 pies)	12,1 metros (39,70 pies)	6,0 metros (19,68 pies)
	T: (DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1)	128,7 metros (422,24 pies)	51,5 metros (168,96 pies)	25,7 metros (84,32 pies)	12,9 metros (42,32 pies)
	W: (DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3)	160,0 metros (524,93 pies)	64,0 metros (209,97 pies)	32,0 metros (104,99 pies)	16,0 metros (52,49 pie)
T: (DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3)	406,9 metros (1334,97 pies)	162,8 metros (534,12 pies)	81,4 metros (267,06 pies)	40,7 metros (133,53 pies)	

Iluminador

Número de iluminador	4
Control de encendido y apagado del iluminador	Automático, manual
Tipo de iluminador	DHI-ITC413-PW4D-IZ1, DHI-ITC413-PW4D-IZ3:IR (850 nm) DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-Z3: Iluminadores duales (730 nm IR/luz cálida)
Distancia de iluminación	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: ANPR: 10 m (32,81 pies) Monitoreo de video: 30 m (98,43 pies) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: ANPR: 30 m (98,43 pies) Monitoreo de video: 60 m (196,85 pies)
Iluminación inteligente	Según la luminosidad del entorno, la cámara ajusta automáticamente la intensidad de la luz para revelar los detalles de los objetivos en movimiento. Los dispositivos con luz cálida pueden ajustar automáticamente la intensidad de la luz según la hora.
Longitud de onda infrarroja	DHI-ITC413-PW4D-IZ1, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 850 nm DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-Z3: 730 nm

Video

Resolución de video	Transmisión principal: 4M (2688 × 1520)/1080p (1920 × 1080)/720p (1280 × 720) Transmisión secundaria: 720p (1280 × 720)/960H (960 × 576, 960 × 480)/D1 (704 × 576, 704 × 480)/CIF (352 × 288, 352 × 240)
Arroyo	PAL: transmisión principal (2688 × 1520 a 25 fps, 1920 × 1080 a 25 fps, 1280 × 720 a 25 fps), transmisión secundaria (1280 × 720 a 25 fps, 960 × 576 a 25 fps, 704 × 576 a 25 fps, 352 × 288 a 25 fps); NTSC: transmisión principal (2688 × 1520 a 30 fps, 1920 × 1080 a 30 fps, 1280 × 720 a 30 fps), transmisión secundaria (1280 × 720 a 30 fps, 960 × 480 a 30 fps, 704 × 408 a 30 fps, 352 × 240 a 30 fps)
Compresión de video	H.264H; H.264B; H.264M por defecto; H.265; MJPEG; H.264M
Velocidad de bits de video	H.264B: 2179 kbps-13 074 kbps H.264M: 2179 kbps-13 074 kbps H.264H: 2179 kbps-13 074 kbps H.265: 2179 kbps-13 074 kbps MJPEG: 6537 kbps-39 223 kbps
Autoadaptación de la escena (SSA)	Sí
Control de ganancia	Manual; Auto
Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
Región de interés (RoI)	Sí, 3
Manipulación de imágenes Prevención	Sí. Se pueden añadir marcas de agua a videos e imágenes. También se pueden verificar.
Control de velocidad de bits	CBR; VBR

Función

Almacenamiento	Puerto para tarjeta TF integrado. Compatible con tarjetas Kingston de 16 GB, 32 GB, 128 GB y 256 GB; Dahua de 16 GB, 32 GB, 128 GB y 256 GB; SanDisk de 16 GB, 32 GB, 128 GB y 256 GB.
Lista restringida/Lista de confianza	Lista de permitidos: 110.000 Lista de bloqueo: 110.000
IVS	Detección de intrusiones, detección de merodeo, se pueden configurar hasta 4 áreas.
Evento básico	Alarmas para eventos de desenfoque, falta de tarjeta de almacenamiento, falta de espacio en la tarjeta de almacenamiento, error en la tarjeta de almacenamiento, desconexión de red, conflicto de IP y acceso ilegal.

Alarma de sonido y luz	Sí, indicador azul y rojo, y admite transmisión de audio personalizado.
Vinculación de alarma	Cargar a FTP/tarjeta de memoria, notificar al centro de monitoreo, enviar correo electrónico, activar la salida de alerta, tomar instantáneas y disuadir activamente
Distancia de captura	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 3 m-8 m (9,84 pies-26,25 pies) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 8 m-30 m (26,25 pies-98,43 pies)
Ancho detectado	DHI-ITC413-PW4D-Z1, DHI-ITC413-PW4D-IZ1: 3 m-4 m (9,84 pies-13,12 pies) DHI-ITC413-PW4D-Z3, DHI-ITC413-PW4D-IZ3: 6 m-8 m (19,69 pies-26,25 pies)

Red

Protocolo de red	HTTP; Hhttps; 802.1x; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4/v6; NTP; SFTP; DDNS; SNMP; PPPoE
API	Sí
Kit de desarrollo de software (SDK)	Sí
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil T); CGI; ITSAPI; P2P
Software de gestión	DSS Pro; DSS Express; Cybercity; Smart PSS
Seguridad	Nombre de usuario y contraseña; Dirección MAC; HTTPS; IEEE 802.1x; control de acceso a la red
Navegador	Conectar: IE 9, 10, 11. Chrome 52 y versiones anteriores Firefox 42 y versiones anteriores Sin complemento: Chrome 92 y versiones posteriores

Imagen

Formato de codificación de imágenes	JPEG
Configuración de imagen	Brillo; contraste; saturación; gamma; nitidez; ganancia; balance de blancos
Día/Noche	Filtro IR, admite tres modos: color/blanco y negro/automático
Amplio rango dinámico (WDR)	140 dB
Centro de salud de alto nivel	Sí
BLC	Sí
Balance de blancos	Automático; Personalizado regional; Manual; Exterior; Natural; Farola
Detalle digital Mejora (DDE)	Sí
Superposición de OSD	Admite superposición de tiempo; dirección (posición del canal), carril (número/dirección), placa (número y color), vehículo (color, tipo)

Audio

Puerto de audio	Sí
Micrófono incorporado	Sí; Distancia de captación: 3 m (9,84 pies), Frecuencia de muestreo: 48 k.
Altavoz incorporado	Sí; Potencia: 2 W
Puerto	
Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
Puerto de red	RJ-45 (puerto Ethernet de 10/100 Mbps)

Entrada de alarma	2, entrada de optoacoplador (valor de encendido y apagado del nodo húmedo: 5 V)
Salida de alarma	2, salida de relé (2 A 30 VCC/0,5 A 125 VCA), que se puede conectar a dispositivos como barreras
RS-485	2 (semidúplex, transparente, DHRS, envío de datos a través del puerto serie)
Botón de reinicio	Sí
Wiegand	1 canal, SHA-1 de 26 bits

Actuación

Número máximo de Vehículos rebasados	10.000
Número máximo de Conexiones	10

Inteligencia

Reconocimiento de IA	Reconoce tipos de vehículos, señales de vehículos, color del vehículo, placa del vehículo, placa, vehículo sin placa.
Metadatos de vídeo	Muestra el marco inteligente, la placa y las rutas del vehículo.
Marca del vehículo	Reconoce 147 logotipos de vehículos.
Color del vehículo	Reconoce 12 colores: gris, negro, blanco, plata, azul, verde, morado, rojo, naranja, rosa, marrón y amarillo.
Reconocimiento del tipo de vehículo	Reconoce 10 tipos de vehículos: autobús grande, camión pesado, camión mediano, sedán, furgoneta, camión ligero, autobús mediano, SUV, monovolumen, camioneta
País y región Con el apoyo de ANPR	Compatibilidad básica: 10 opciones (87 países) General: admite caracteres universales GCC (EAU, Arabia Saudita, Marruecos, Omán, Irak, Egipto, Jordania, Qatar, Kuwait, Baréin, Líbano) Sudáfrica: Sudáfrica, Tanzania, Mozambique, Zambia, Uganda, Guinea Ecuatorial, Mauricio, Kenia Región del sur de Asia (región de India): India, Maldivas Europa (Países Bajos, Francia, Alemania, Gran Bretaña, Italia, Polonia, Bélgica, Bulgaria, Serbia, Eslovaquia, España, Dinamarca, Turquía, Israel, República Checa, Bosnia y Herzegovina, Suiza, Austria, Hungría, Rumania, Lituania, Letonia, Suecia, Estonia, Portugal, Grecia, Eslovenia, Luxemburgo, Palestina, Líbano, Irlanda, Finlandia, Noruega, Croacia, Macedonia del Norte) Colección de economías sudamericanas (Uruguay, Paraguay, Brasil, Argentina, Chile, Colombia, Perú, Ecuador, Guyana, Bolivia) México y otros países: México, Costa Rica, Curazao, Guatemala Colección euroasiática (Rusia, Ucrania, Kazajistán, Kirguistán, Uzbekistán, Tayikistán, Moldavia, Lituania, Letonia, Georgia, Azerbaiyán, Turkmenistán) América del Norte (Estados Unidos, Canadá) Región de África del Norte Colección: Túnez, Marruecos, Argelia, Libia El algoritmo de referencia es compatible con los siguientes 19 países: República de Corea, Indonesia, Singapur, Camboya, Australia, Tailandia, Basset, Nigeria, Pakistán, Vietnam, Mongolia, Bangladesh, Myanmar, Filipinas, Laos, Irak, Japón, Maldivas, Nepal.
Tasa de captura	En las condiciones de instalación e iluminación recomendadas, la tasa de captura del vehículo ≥ 99%
Tasa de reconocimiento	En las condiciones de instalación e iluminación recomendadas, la tasa de reconocimiento de vehículos positivos y salientes es ≥ 96%; la tasa de reconocimiento de matrículas europeas es ≥ 98%

Inalámbrico

Tipo de modulación Sub 1G	FSK
Rango de frecuencia sub 1G	433,82-434,02 MHz; 868,2-868,4 MHz
Potencia inferior a 1G Transmisión	433,82-434,02 MHz a 10 dBm; 868,2-868,4 MHz a 10 dBm

General

Mando a distancia	Sí
-------------------	----

Banda de comunicación	433 MHz; 868 MHz
Distancia del control remoto	15 m (49,21 pies) (en un entorno abierto y tranquilo)
Fuente de alimentación	12 VCC, 2 A y POE: 802.3at, Tipo 2, Clase 4, (44 V a 57 V), 0,455 A a 0,351 A, máx. 20 W
Consumo de energía	Consumo de energía en diferentes condiciones: Sin iluminación < 6 W Iluminación < 12 W Advertencia de altavoz y luz roja/azul encendida < 17 W
Protección	IK10; IP67
Material	Cuerpo de aleación de aluminio + plástico
Dimensiones del producto	395,0 mm × 120,8 mm × 127,8 mm (15,55" × 4,76" × 5,03") (largo × ancho × alto)
Dimensiones del embalaje	447,0 mm × 240,0 mm × 233,0 mm (17,60" × 9,45" × 9,17")
Peso neto	2,3 kg (5,07 libras)
Peso bruto	3,2 kg (7,05 libras)
Humedad de almacenamiento	≤ 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Temperatura de funcionamiento	- 30 °C a +65 °C (-22 °F a +149 °F)
Humedad de funcionamiento	10%–90% (sin condensación)
Certificaciones	CE-EMC; CE-LVD; CE-RED; FCC

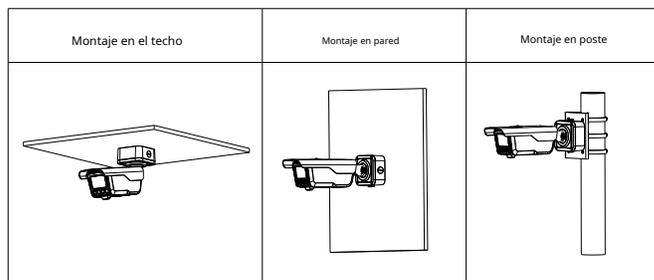
Accesorios

Opcional:

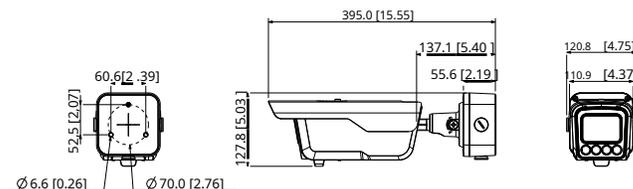


PFA150

Montaje en poste



Dimensiones (mm [pulgadas])



Información para pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
ANPR inteligente Cámara	DHI-ITC413-PW4D-Z1	Cámara ANPR inteligente de 4 MP (iluminadores duales, 2,7 mm-12 mm, 433 MHz)
		Cámara ANPR inteligente de 4 MP (iluminadores duales, 2,7 mm-12 mm, 868 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-IZ1	Cámara ANPR inteligente de 4 MP (iluminador IR, 2,7 mm-12 mm, 433 MHz)
		Cámara ANPR inteligente de 4 MP (iluminador IR, 2,7 mm-12 mm, 868 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-Z3	Cámara ANPR inteligente de 4 MP (iluminadores duales, 8 mm-32 mm, 433 MHz)
		Cámara ANPR inteligente de 4 MP (iluminadores duales, 8 mm-32 mm, 868 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-IZ3	Cámara ANPR inteligente de 4 MP (iluminador IR, 8 mm-32 mm, 433 MHz)
		Cámara ANPR inteligente de 4 MP (iluminador IR, 8 mm-32 mm, 868 MHz)
Accesorios (Opcional)	PFA150	Montaje en poste