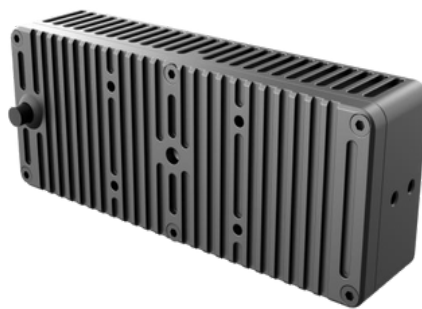


Especificaciones Tecnicas

Contador de Personas

Modelo: X-D535L X-D535H



Fabricante: Wuhan X-Dynamics Co., Ltd.

Version: 1.1.3 (2025.10)

1. Descripción del Producto

La cámara medidora de flujo de personas es un sensor dedicado al conteo de personas de alta precisión. Basada en tecnología 3D iToF (Time-of-Flight indirecto), la cámara puede obtener datos de mapas de profundidad más precisos. Al mismo tiempo, también integra mecanismos avanzados de protección de la privacidad, garantizando la precisión de los datos y asegurando una protección estricta de la privacidad personal durante la recopilación de datos. Su algoritmo de inteligencia artificial integrado posee potentes capacidades de análisis y reconocimiento de escenas. Incluso en escenas ambientales complejas y ante diversos objetos no humanos, puede lograr un reconocimiento y una evaluación precisos con una tasa de precisión ≥ 98 %. Su nivel de protección alcanza IP66, y puede mantener un funcionamiento estable y fiable en entornos interiores convencionales y entornos exteriores.

La cámara proporciona diferentes métodos de comunicación para satisfacer los requisitos de red en distintos escenarios y puede conectarse fácilmente con su sistema de plataforma. La cámara de flujo de personas es fácil de operar, instalar y utilizar, y presenta una apariencia elegante y estética, que puede integrarse de forma natural en diversos estilos arquitectónicos. Es especialmente adecuada para entradas y pasillos de grandes centros comerciales, terminales de aeropuertos, piscinas abiertas, etc., proporcionando soluciones precisas y fiables para las estadísticas y el análisis del flujo de personas.

2. Aplicaciones

Las cámaras de flujo de personas pueden utilizarse para:

- Análisis estadístico del tráfico en edificios inteligentes
- Análisis estadístico del tráfico en aseos inteligentes
- Análisis del tráfico peatonal en centros comerciales, supermercados o aeropuertos
- Análisis del tráfico en autobuses o metro
- Análisis y estadísticas del tráfico en vestíbulos de aeropuertos
- Análisis y estadísticas del tráfico en parques, áreas de juegos y piscinas abiertas

3. Características del Producto

- Son opcionales dos modos de comunicación: Wi-Fi / Ethernet
- La tasa de precisión estadística alcanza hasta el 98 %
- Admite conteo bidireccional por cruce de línea, con filtrado de permanencia y estadísticas de múltiples accesos
- Admite conteo por regiones y detección de la duración de estancia
- Admite funciones avanzadas como el reconocimiento de empleados y la diferenciación entre adultos y niños
- Admite la detección automática de la altura de instalación
- Configuración Wi-Fi rápida
- Admite el funcionamiento de múltiples cámaras dentro de la misma área, permitiendo la recopilación integral de datos en la plataforma en la nube para análisis estadístico
- Protección IP66 contra polvo y agua, capaz de operar de forma estable en entornos semi-exteriores, como bajo aleros
- No se ve afectada por la luz ambiental, capaz de mantener un funcionamiento preciso independientemente de si es de día o de noche
- Estadísticas sin cámaras, recopilación de datos anónima, sin riesgos de privacidad
- Se han obtenido diversas certificaciones europeas
- Color del dispositivo (blanco / negro)

4. *Parametros Tecnicos*

Modelo		X-D535L	X-D535H
Precision		≥98%	
Altura de instalación		1.9m~3.5m	3.5m~7.0m
Tecnología ToF	Campo de vision	Horizontal 98° x Vertical 80°	Horizontal 60° x Vertical 45°
	Distancia de deteccion	0.2m~3.5m	2m~7.0m
	Longitud de onda de luz ToF	940 nm	
	Múltiple líneas de detección (múltiples entradas y salidas)	4 polilíneas irregulares personalizadas	
	Estadísticas de población por regiones	Compatible, se pueden dibujar simultáneamente hasta un máximo de 4 áreas de detección	
	Reconocimiento de empleados	Compatible, capaz de reconocer a los empleados mediante las credenciales que llevan en los hombros y los cordones	
	Datos de conteo de personal	1.000.000 de registros	
Cableado	Receptor	8 receptores MQTT/HTTP personalizados	
	Puerto Ethernet	100Mbps	
	RS485	RS485 comunicación industrial	
	DI/DO	1/1 (elegir uno, configuración de fabrica)	
Interfaz Física	Entrada de alimentación	1×DC5521 female connector	
	Puerto de red	1×RJ45	
	Multiples interfaces	1×DI/DO (elegir uno); 1×RS485	
	Indicador luminoso	3 indicadores luminosos (ver la descripción de funciones)	
Parámetros Perimetrales	Modo de alimentación	Recepcion de alimentacion 802.3at PoE 12V/2.0A DC Fuente de alimentacion (conector DC hembra redondo)	12V/3.0A DC (conector DC hembra redondo)
	Consumo de energía	Max. 14.31W Avg. 7.45W	Max. 32.3W Avg. 12.5W
	Consumo de energía en reposo	1.5W, el modo de reposo no está habilitado de forma predeterminada	
	Nivel de protección	IP66	
	Humedad relativa	0%~95% (sin condensacion)	
	Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 50°C	
	Dimensiones	140 × 34 × 55mm	
	Peso	419g	
Método de montaje	Instalación en techo suspendido, extensión de techo y montaje en dintel		

		(el soporte multifunción es opcional)
--	--	---------------------------------------

5. Descripción de la función de los indicadores luminosos

Marca	Nombre	Estado y descripción
<i>P</i>	Indicador de alimentación	<i>On: alimentación normal;</i> <i>Off: alimentación desconectada</i>
<i>S</i>	Indicador de status	<p><i>1. Encendido fijo: el dispositivo funciona normalmente con conexión de red pública normal.</i></p> <p><i>2. Encendido prolongado y apagado corto (3 segundos encendido y 1 segundo apagado): el dispositivo funciona normalmente con conexión de red pública anómala.</i></p> <p><i>3. Parpadeo rápido (parpadea dos veces y se apaga durante 1 segundo): conectándose a Wi-Fi.</i></p> <p><i>4. Parpadeo lento (parpadea una vez y se apaga durante 1 segundo): el dispositivo entra en modo de depuración conectado mediante cable Ethernet en modo Wi-Fi; sin conexión de cable Ethernet; tiempo de conexión agotado en modo Wi-Fi.</i></p>
<i>L</i>	Indicador de conexión de red cableada	<i>Parpadeo / encendido fijo: la conexión del cable Ethernet cableado funciona normalmente.</i> <i>Apagado: conexión incorrecta del cable Ethernet.</i>

6. Rango de detección recomendado

Versión estándar

Altura de instalación (m)	Campo de Visión (m)	Rango de detección (m)
2.2	4.83 x 3.53	1.15 x 0.83
2.3	5.06 x 3.86	1.38 x 1.00
2.4	5.52 x 4.03	1.61 x 1.17
2.5	5.75 x 4.20	1.84 x 1.34
2.6	5.98 x 4.36	2.07 x 1.51
2.7	6.21 x 4.53	2.30 x 1.68
2.8	6.44 x 4.70	2.53 x 1.85
2.9	6.67 x 4.87	2.76 x 2.01
3.0	6.90 x 5.03	2.99 x 2.18
3.1	7.13 x 5.20	3.22 x 2.35
3.2	7.36 x 5.37	3.45 x 2.52
3.3	7.59 x 5.54	3.68 x 2.69
3.4	7.82 x 5.71	3.91 x 2.85

3.5	8.05 x 5.87	4.14 x 3.02
-----	-------------	-------------

Versión de instalación elevada




Altura de instalación (m)	Rango de visión (m)	Rango de detección (m)
3.5	4.04 x 2.90	2.08 x 1.49
3.7	4.27 x 3.07	2.31 x 1.66
3.9	4.50 x 3.23	2.54 x 1.82
4.1	4.73 x 3.40	2.77 x 1.99
4.3	4.97 x 3.56	3.00 x 2.15
4.5	5.20 x 3.73	3.23 x 2.32
4.7	5.43 x 3.89	3.46 x 2.49
4.9	5.66 x 4.06	3.70 x 2.65
5.1	5.89 x 4.22	3.93 x 2.82
5.3	6.12 x 4.39	4.61 x 2.98
5.5	6.35 x 4.56	4.39 x 3.15
5.7	6.35 x 4.72	4.62 x 3.31
5.9	6.81 x 4.89	4.85 x 3.48
6.1	7.04 x 5.05	5.08 x 3.65
6.3	7.27 x 5.22	5.31 x 3.81
6.5	7.51 x 5.38	5.54 x 3.98
6.7	7.74 x 5.54	5.78 x 4.14
7.0	8.08 x 5.79	6.12 x 4.39

7. *Conexión Eléctrica*

Antes de realizar la instalación eléctrica, siga las instrucciones que se indican a continuación.

- Asegúrese de que la cámara sea conectada por un electricista cualificado con las credenciales adecuadas. Siga los requisitos de datos eléctricos descritos en la documentación técnica.
- Cámara con clase de protección III (PC III).
- La alimentación debe realizarse únicamente mediante un circuito PELV.
- El dispositivo de protección contra sobrecorriente debe ser capaz de interrumpir una corriente de 6 A en un plazo de 120 segundos. Para la correcta selección del dispositivo de protección contra sobrecorriente, tenga en cuenta los datos técnicos de la cámara y el cableado.
- La separación del circuito externo debe cumplir con las normas UL61010-2-201.
- Para cables de longitud inferior a 30 metros, siga los requisitos de la norma IEC 6100-4-5 y utilice dispositivos de protección adicionales para evitar sobretensiones.
- Desconecte la alimentación antes de conectar la cámara.

7.1. Ejemplos de cableado

Diagrama	Interfaz	Definición/Propósito
	RJ45	Fuente de alimentación 100M/PoE
	DC5521 conector hembra	Fuente de alimentación DC
	4PIN terminal	Verde PH3.5-4P; 1: DI_COM 2: DO_COM 3: RS485-A 4: RS485-B

7.2. Método de conexión del equipo de cableado

Consulte el diagrama que se muestra a continuación para la conexión de la cámara:

