

SISTEMA IOT

Plataforma de gestión

La Plataforma de Gestión incluye sistemas de información geográfica (SIG), sistemas de control de alumbrado público, monitoreo ambiental sistema, sistema de alarma, sistema de monitoreo de energía, sistema de monitoreo de video, sistema de gestión de pilas de carga, información sistema de lanzamiento, sistema de gestión de activos, sistema de gestión de proyectos, etc., con API abierta para integración de sistemas de terceros e interoperabilidad. En la plataforma, se puede monitorear el estado en tiempo real y la alarma del poste inteligente, y la información La liberación de la pantalla LED y el altavoz en línea se puede controlar en tiempo real o mediante la configuración de tareas.

Permite el monitoreo de una, varias o todas las cámaras que la o las pantalla permitan visualizar través de la plataforma CMS
 Permite la grabación de los videos de todas las cámaras.
 Permite la geo-referenciación de cámara y gestionarlo en la misma plataforma CMS a través de la visualización en su interfaz gráfica de mapas indicada en el punto anterior.
 Permite a través de la plataforma generar reporte y alarmas en caso que la cámara detecte por ejemplo la patente de un auto robada.
 Permite la generación de Informes, por ejemplo de cantidad de autos que circulan por ese punto.
 Permite incorporar para telegestión otras cámaras diferentes a las indicadas en el punto 9.1.1 siempre y cuando el municipio contrate el controlador para esa cámara y sea compatible con el sistema exista factibilidad técnica que lo permita.



Luminarias LED



- Múltiples opciones de iluminación ergonómicas y dedicadas disponibles para varias aplicaciones en las vías.
- Diseño de disipación de calor de toda la estructura con excelente conducción térmica, radiación y convección.
- Disponibilidad para selección de potencia deseada motores de luz adecuados.
- Acceso a driver sin herramientas reduce en gran medida el costo de mantenimiento.
- Rendimiento de iluminación, estabilidad del conductor y vida útil inigualables.
- IP66/IK09.
- Toma Horizontal y vertical del poste con inclinación de $\pm 15^\circ$
- Base NEMA 7 pin Ansi C136.41

Especificaciones

Voltaje de Entrada	100-277VAC	Factor potencia	≤ 0.95
Temp. de trabajo	$-40^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	CCT	2000K/2700K/3000K/4000K
Humedad de trabajo	10%~90%RH	Grado IP	IP66/IK09
Sobrevoltaje	$\geq 10\text{KV}$	Material ext.	Aluminio inyectado

Controlador de luminaria



- Interfaz 7 pines Nema estandar, conectar y prender, compatible con ANSI C136.41.
- Interruptor prendido/apagado remoto, construido en 16A relé.
- 0-10V / 1-10V atenuación, DALI interfaz atenuación.
- Lectura remota de parámetros: corriente, voltaje, potencia, factor de potencia y energía.
- Soporte para registrar la energía eléctrica total consumida y restablecerla.
- Detección de fallas de lámparas LED.
- Informe automático de fallas.
- Interruptor encendido/apagado basado en sensor de luz.
- Protección de luz.
- Grado protección: IP66.

Especificaciones

BÁSICO

Circuito de relé	1-Route , 250V/16A			
AC Entrada	Rango voltaje	96V-264VAC	Frecuencia	50-60Hz
	Rango corriente	0-2A	Potencia estática	<2W
AC Salida	Rango voltaje	AC Input voltage	Frecuencia	50-60Hz
	Rango corriente	0-2A	Maxima carga	≤400W

Información atenuación

Dimming mode	Voltaje analógico	DALI
Output Parameters	0-10V (1-10V)/10mA	DALI1.0
Note	100% for 10V por defecto, 100% for 0V necesita seteo	En modo DALI, ON/OFF es controlado por DALI, El relé no funciona

Rendimiento comunicación

Modo de comunicación	Zigbee, LoRa, NB-IoT, RS485
----------------------	-----------------------------

Entorno de trabajo

Temperatura	-40 ~ +85°C	Humedad relativa	<95%
A prueba de agua	IP66	Dimensiones	Diametro 84mm, altura 98mm
Peso	0.24KG		

Llamada de emergencia (Micrófono IoT)

El terminal de llamada de emergencia adopta tecnología de audio digital en red IP, con interfaces como cámara de alta definición, fuente de alimentación, alarma, salida de grabación, etc., y cuenta con funciones como llamadas manos libres, recepción de transmisión y monitoreo en vivo.



- Panel de aleación de aluminio.
- Intercomunicador de dúplex completo con llamada de un solo toque.
- Con una cámara integrada de 1080P HD, ángulo ultra ancho de 160°, cobertura completa sin puntos ciegos, con codificación H.264 para realizar monitoreo de alta definición e intercomunicador visual.
- Cámara del terminal con función de rango dinámico amplio que suprime la luz intensa y compensa la baja iluminación para funcionar normalmente en entornos oscuros o con contraluz.
- Cumple con el protocolo de interfaz estándar ONVIF, disponible para conectarse directamente a los principales NVR y otros dispositivos de almacenamiento para realizar grabación de audio y video simultáneamente para su rastreo.
- Retroceso de video, con gran capacidad de memoria FLASH para almacenar el video actual en tiempo real. Al usar el walkie-talkie de escritorio para responder, el video en tiempo real del terminal y el video de retroceso se mostrarán en el escritorio.
- Con altavoz y micrófono integrados, para llamadas manos libres y recepción de transmisión.
- Compatible con intercomunicador offline (iniciación y recepción) sin servidor.
- Con 1 salida de cortocircuito que puede controlar la luz de alarma.
- Con 1 entrada de cortocircuito que puede conectarse a un botón externo.
- Con una interfaz estándar RJ45 compatible con el cruce de segmentos de red y enrutador, accesible al sistema si hay disponible Ethernet.

Especificaciones

Fuente de alimentación y consumo	DC12V / 2A, ≤ 4W
Protocolo de red	TCP / IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP
Tasa de chip de red	810/100Mbps
Sampleo de audio y tasa de bits	8kHz-44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps
Tasa de video transmisión	128kbps-10Mbps
Interfaz	1 RJ45, 1 entrada alarma, 1 salida alarma, 1 Salida grabación
Trabajo Temperatura/humedad	-20°C~55°C, ≤90% RH (no condensation)
Dimensiones	100x36x162mm

Parlante de transmisión



Altavoz de transmisión por red IP, utilizando tecnología de audio digital en red IP desarrollada internamente, con interfaz RJ45, compatible con la recepción de transmisiones desde dispositivos o servidores.

- Altamente integrado con decodificación de audio web, amplificador y altavoz.
- Chip industrial de doble núcleo (ARM + DSP), con tiempo de arranque ≤ 1 s.
- Amplificador de potencia integrado, opcional de 30W/40W.
- Soporta ajuste de volumen digital remoto.
- Módulo opcional de 2.4G, que permite amplificación local utilizando un micrófono de 2.4G.
- Interfaz estándar RJ45, compatible con cruce de red y cruce de rutas.

Especificaciones

Taza potencia de salida	30W	40W
Potencia de entrada	DC24V/2.75A, $\leq 40W$	DC24V/2.75A, $\leq 50W$
Dimensiones	83.2x88.1x450mm	83.2x88.1x600mm
Peso	2Kg	2.6Kg
Interfaz de red	RJ45	
Protocolo	ARP, UDP, TCP/IP, ICMP, IGMP (Multidifusión)	
Formato de audio	MP2/MP3/PCM/ADPCM	
Estado de luz	Dual LED	
Transmisión de luz	10/100Mbps	
Modo de Audio	16 bit stereo calidad de sonido CD	
Frecuencia amplificador	25Hz-10KHz	
Distorsión armónica	$\leq 1\%$	
Relación señal/ruido	$> 80\text{db}$	
Retraso de red	$\leq 50\text{ms}$	
Tasa de muestreo audio	8kHz ~ 44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps	
Formato de audio	WAV(8K, 22K) MP3(32kbps~192kbps)	
Temperatura/humedad de trabajo	$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 90\%RH$	

Consola de visualización de red IP

Consola de visualización de red IP, que utiliza tecnología de audio digital en red IP Audio, equipada con interfaz para tarjeta SD TF, entrada/salida de audio, interfaz de red RJ45 y cámara CMOS a color, entre otros.



- Compatible con soporte de mesa, montaje en pared o instalación empotrada.
- Pantalla táctil capacitiva a color de 10.2 pulgadas, resolución de 1280*800.
- Cámara integrada de 5 MP, que permite comunicación de video bidireccional (H.264).
- Altavoz integrado de 3W, compatible con llamadas manos libres, recepción de transmisiones y monitoreo (DNR).
- Compatible con monitoreo de estado de otros dispositivos (registro, habla y tareas).
- Soporta el envío de transmisiones a todas las regiones, distritos o dispositivos individuales.
- Transmisión de archivos de audio desde un disco USB.
- Botón de llamada de emergencia, permite transmisiones a toda la región con un solo botón.
- Soporta visualización de ID de llamada, historial de llamadas y transferencia de llamadas.
- Compatible con escucha y monitoreo de dispositivos individuales o en bucle.
- Soporta el protocolo SIP estándar, permitiendo la integración con sistemas de llamadas VOIP como Asterisk.
- Interfaz HDMI, permite conectar un monitor externo para una mejor visualización.
- Interfaces de entrada y salida de alarma integradas, que permiten la conexión de lámparas de alarma.
- Interfaz de red RJ45 estándar.

Especificaciones

Protocolo	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, SIP, HTTP, FTP(multicast)	Respuesta frecuencia	20 Hz ~ 20K Hz
Formato audio	MP2/MP3/PCM/ADPCM	Cámara	CMOS 5 Mega pixeles
Tasa de muestreo audio	8kHz ~ 44.1kHz, 16bit, 8kbps-320kbps	Interfaz de red	RJ45
Tasa de transmisión	10/100Mbps	Retraso de red	Retraso intercomunicador ≤30ms
Modo de audio	16-bit calidad CD estéreo	Temperatura operativa	-10°C~50°C
Tamaño pantalla	10.2"	Humedad temperatura	≤90%RH, no condensación
Resolución pantalla	1280x800 pixels	Potencia de consumo	≤20W
Tipo de pantalla	TFT LCD	Fuente alimentación DC estándar	DC 12V/3.3A, or POE (IEEE802.3af estándar)
Video coder	H.264	Potencia disponible	DC12-24.5V
Tasa transmisión de video	96Kbps-2048Kbps	Dimensiones	336x210x32.5mm
S/N	> 90dB	Peso	1.65kg

Cargador



- Cálculo en tiempo real de tarifas de carga, detención automática cuando la carga esté completa.
- Comunicación por 4G/Ethernet.
- Botón de parada de emergencia, puede cortar la energía directamente en caso de emergencia.
- Si el cable de carga se conecta correctamente, enviará un mensaje de éxito para prevenir errores de operación.
- Protección contra sobretensión, subtensión, sobrecorriente, fuga eléctrica, rayos y protección de puesta a tierra.
- Conector de carga estándar.

Especificaciones	
Material armazón	Metal
Dimensiones(mm)	160 x 540 x 133mm
Peso	≤5kg
LED pantalla	3.5pulgadas
Voltaje entrada	AC 220V
Corriente de entrada	32A
Frecuencia de entrada	50Hz
Maxima Potencia	7000W
Función de medición	Soporte
Exactitud de medición	1%
Voltaje de salida	AC 220V
Salida actual	32A
Energía de reserva	≤3W
Clase protección	IP54
Temperatura operativa	-20°C ~ +50°C
Humedad operativa	5% ~ 95%
Elevación operativa	< 2000m

Estación Medioambiental

(Clima/Ruido/contaminación atmosférica)



- Las estaciones meteorológicas adoptan la tecnología de sensores más avanzada de la industria, integrando los principales parámetros de gases ambientales y meteorológicos.
- Consumo de energía ultrabajo (0.2W), especialmente adecuado para sistemas alimentados por batería con altos requerimientos.
- Amplio rango de entrada de energía de 9 ~ 35V.
- Función de almacenamiento de datos de medición (de enero a diciembre) para garantizar la integridad de los datos.
- Función de reloj y calendario de alta precisión.
- Más de 10 años de vida útil con una carcasa protectora de grado industrial.
- Protección de interfaz eléctrica de grado industrial.
- Protocolo estándar de salida de datos.

Especificaciones

TEMPERATURA

Metodo detección	NTC
Tasa de detección	-50 °C - +80 °C
Resolución	0.1 °C
Exactitud sensor	± 0.1 °C

HUMEDAD

Metodo detección	capacitivo
Tasa de detección	0 - 100% RH
Resolución	0.1% RH
Exactitud sensor	0.8% RH

PRESIÓN

Metodo detección	MEMS sensor- capacitive
Tasa de detección	10 - 1100hPa
Resolución	0.1hPa
Exactitud sensor	± 0.1hPa
Unidad	hPa

VELOCIDAD DE VIENTO

Metodo detección	Ultrasónico
Tasa de detección	0 - 60 m/s
Resolución	0.1 m/s
Exactitud sensor	± 0.3m/s or 3%
Umbral de respuesta	0.3m/s
Unidad	m/s; km/h

DIRECCIÓN DE VIENTO

Metodo detección	Ultrasónico
Tasa de detección	0 - 360°
Resolución	0.1°
Exactitud sensor	< 3°, error medio raíz m/s
Umbral de respuesta	0.3m/s

PM2.5

Metodo detección	Dispersión láser/ventilador
Tasa de detección	0~1000ug/m ²
Resolución	0.3ug/m ³
Error	± 10ug/m ³

PM10

Metodo detección	Laser scattering/fan
Tasa de detección	0~1000ug/m ²
Resolución	0.3ug/m ³
Error	± 10ug/m ³

RUIDO

Metodo detección	Semiconductor
Rango de detección	30dB~130dB(A)
Full escala exactitud	1.5dB
Pesos estandarizados	Simula el oído humano

GENERAL

Sistema salida	RS485
Voltaje operativo	12-24V DC+/-10%
Actual	100mA
Temperatura operativa	-40°C~+60°C
Humedad operativa	0~100%RH
Armazón	Plastic(PC)

Pantalla LED



La pantalla LED P3 está especialmente diseñada para postes inteligentes al aire libre, fácil de instalar en postes y capaz de soportar condiciones exteriores adversas, garantizando alto rendimiento y estabilidad.

- Alta luminosidad, alta resolución, alta eficiencia energética.
- Material de alta resistencia y anti-envejecimiento, ideal para condiciones extremas.
- Instalación sencilla y fácil mantenimiento.
- Procesamiento de escala de grises profundo en RGB.
- Caja altamente integrada que garantiza rendimiento y durabilidad.
- Disponibilidad en varios colores: blanco, gris y negro.

Especificaciones

Brillo pantalla	5500cd/m ²	LED Tipo	SMD1921
Modo ajuste de brillo	Manual/ Automatico	Paso	P3
Color de pantalla	Full color(RGB)	Resolución pantalla en pixeles(w×h)	192×576
Frecuencia cambio cuadros	50/60 Hz	área visualización (w×h)	576×1728mm
Ángulo de visión	160°/160°	Cabinete Dimensiones	676×1928×100
Tipo de escaneo	1/16	Peso	65Kg
Voltaje de entrada	100V - 240VAC	Temperatura operativa	-40°C - +50°C
Potencia de consumo	350W-850W	Humedad almacenamiento	10-90%RH
Foto sensor	0-255 Auto control nivel luminosidad	Humedad operativa	10-90%RH
Método de control	WiFi/Móvil App/Web Plataforma	Tiempo de vida	100000h

Pantalla LED



La pantalla LED P4 está especialmente diseñada para postes inteligentes al aire libre, fácil de instalar en postes y capaz de soportar condiciones adversas, garantizando alto rendimiento y estabilidad.

- Alta luminosidad, alta resolución y alta eficiencia energética.
- Material de alta resistencia y anti-envejecimiento, ideal para condiciones extremas.
- Instalación sencilla y mantenimiento fácil.
- Procesamiento de escala de grises profundo en RGB.
- Caja altamente integrada que garantiza rendimiento y durabilidad.
- Disponible en varios colores: blanco, gris y negro.

Especificaciones

Pantalla brillo	6000cd/m ²	Tipo led	SMD1921
Modo de ajuste de brillo	Manual/ Automatico	Paso	P4
Color de pantalla	Full color(RGB)	Pantalla completa resolución	160×440
Frecuencia cambio cuadros	50/60 Hz	Área visualización pantalla	640×1760mm
Angulo visión	160°/160°	Dimensiones gabinete	700×1860×100
Tipo de escaneo	1/16	Peso	72Kg
Voltaje entrada	100V - 240VAC	Temperatura Operativa	-40°C - +50°C
Potencia de consumo	350W-1000W	Almacenamiento Humedad	10-90%RH
Foto sensor	0-100 level luminance auto control	Humedad operativa	10-90%RH
Método de control	WiFi/Mobile App/Web Platform	Tiempo de vida	100000h

Punto acceso inalámbrico (WI-FI)



- Doble banda concurrente 11AC, la tasa inalámbrica más alta puede alcanzar 1750Mbps.
- Antena omnidireccional de 5dBi integrada, diseño de circuito RF independiente, radio de cobertura de hasta 300 metros.
- Diseñado para uso exterior, con un grado de impermeabilidad y resistencia al polvo que alcanza IP68, la temperatura de funcionamiento puede llegar a 30 °C a 65 °C adaptándose a diversas condiciones adversas.
- La navegación de espectro hace que las bandas de frecuencia de 2.4GHz y 5GHz estén más equilibradas.
- Ajuste de potencia de manera lineal, reduciendo eficazmente la interferencia mutua entre puntos de acceso.
- Elimina automáticamente los dispositivos con señal débil para evitar que afecten toda la red y mejorar el rendimiento de la red inalámbrica.
- Circuito de protección de hardware independiente, que puede restaurar automáticamente el punto de acceso anormal.
- Suministro de energía a través de cable de red PoE pasivo, permitiendo una distribución flexible.
- Montaje en poste o pared, instalación flexible y sencilla.

Especificaciones			
Instalación	Poste/muro montura	Función inalámbrica	SSID transmisión Número of SSIDs: 8 (2.4GHz) + 8 (5GHz) Tipo de red: red invitado, red trabajador Encriptación inalámbrica: WPA, WPA2, WPA -PSK, WPA2-PSK Aislamiento de usuario: aislamiento entre redes inalámbricas aislamiento dentro de los AP Wireless MAC address filtering: support whitelist (50) VLAN setting: support SSID and Tag VLAN binding Configuración de potencia de transmisión: admite 1dBm lineal ajuste WDS function Limite numero clientes inalámbricos: soporte QoS: WMM Iniciar equipos de señal débil, prohibir señales débiles acceso al equipo de señal
Tamaño	360*360*60mm		
Inalámbrico	2.4GHz banda frecuencia: 450Mbps 5GHz banda frecuencia: 1300Mbps		
Puerto	1 unidad 10/100/1000Mbps RJ45 puerto		
Antena	Construido en 5dBi omnidireccional antenna		
Antena Coverage ángulo	360°		
Indicador de Luz	1 unidad sistema indicador de luz		
Boton	1 botón de reseteo 1 FAT/FIT Interruptor alternar		
Fuente alimentación	53.5VDC/0.7A Passive PoE fuente de poder, fuente de poder distancia hasta 100M		
Gestión	FIT AP mode: unified management by TP-LINK wireless controller (AC) FAT AP mode: independent web page management		
IP Grado	IP68 Waterproof & dustproof	Número recomendado dispositivos conectados	30 (2.4G) +50 (5G)
Uso Entorno	Working temperature: -30°C~65°C Working humidity: 10%~90%RH non-condensing Storage temperature: -40°C~70°C Storage humidity: 5%~90%RH non-condensing	Máx. Número recomendado dispositivos conectados	100 (2.4G) +100 (5G)
Zona recomendada cobertura.	2.4G: 180 meters 5G: 300 meters (When working with different wireless terminals, the actual coverage distance may vary)		

Cámara



- Imágenes de alta calidad con resolución de 2MP.
- Soporta compresión H.265, lo que ahorra espacio de almacenamiento.
- Excelente rendimiento en condiciones de poca luz gracias a la tecnología Dark Fighter.
- Zoom óptico de 20x y zoom digital de 16x que permite una visualización más cercana de los sujetos en áreas extensas.
- Detección inteligente, como detección de intrusiones en áreas, detección de cruces de fronteras y detección de movimiento.
- Soporta tareas programadas, vigilancia con una tecla y patrullaje con una tecla.
- Resistente al agua y al polvo (IP66).

Especificaciones

BASICAS

Image Sensor	1/2.8" scan progresivo CMOS
Min. Iluminación	Color : 0.05Lux @ (F1.6, AGC ON) B/W : 0.01Lux @(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR
Resolución y tasa de cuadros	50Hz:25fps (1920× 1080,1280× 960,1280× 720), 50fps (1280× 960,1280× 720); 60Hz: 30fps(1920× 1080,1280× 960,1280× 720), 60fps (1280× 960,1280× 720)
Video Compresión	H.265/H.264/MJPEG
Audio Compresión	G.711alaw/G.711ulaw/G.722/G.726/MP2L2/AAC/PCM
Infrared Irradiación Distancia	150m
Día y Noche	IR Filtro de corte
Digital Zoom	16×
Modo de foco	Auto/Semi-auto/Manual

GENERAL

Potencia	40W max (Entre ellas calefacción 6Wmax, lámpara infrarroja 12W max)
Trabajo temperatura humedad	-30°C-65°C ; <90%RH
IP Grado	IP66;TVS 4000V anti-iluminación anti-sobretensión
Dimensiones	Φ220× 353.4mm
Peso	4.5Kg

RED

Protocolo de red	IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDN S,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,DHCP,PPPoE,Bonjour
User Permisos	Max. 32 usuarios, 3 Grade: admin, operador y usuario general
Modo seguro	Autorizado nombre usuario y contraseña, y MAC direcciones vinculantes; HTTPS encriptación; IEEE 802.1x red acceso control Dirección ip filtrado.

LENTE

Longitud Focal	4.7-94mm, 20× Optical
Zoom Velocidad	Aprox 2.7s(optical, wide- tele)
Campo de visión horizontal	61.4-2.9° (wide- tele)
Distancia trabajo	10-1500mm(wide- tele)
Rango de apertura	F1.6-F3.5

FUNCIÓN

Detección inteligente	Detección de intrusiones regional, detección transfronteriza, audio detección de anomalías, detección de movimiento, detección de oclusión por vídeo
Grabación inteligente	Resumable transmission after disconnection, intelligent retrieval
Imagen inteligente	Wide dynamic, fog penetration, strong light suppression, electronic image stabilization, Smart IR
Codificación smart	Low bit rate, ROI
Horizontal y Vertical Rango	H 360° ; V -15° -90°
Pan velocidad	Pan manual speed:0.1° -160° /s, Pan preset speed:240° /s
Velocidad inclinación	Tilt manual speed:0.1° -120° /s, Tilt preset speed:200° /s
Presets	300
Memoria apagado	Si

PROTOCOLO

Conector potencia	DC12V; AC24V(Opcional)
Interfaz de red	Construido en RJ45 puerto, 10M/100M datos disponibles; Hi-PoE fuente poder (opcional)
Audio salida/entrada	1salida canal de audio, audio peak valor:2-2.4V[p-p] entrada impedancia: 1KΩ± 10%; 1 canal audio salida, nivel lineal impedancia: 600Ω
Alarma salida/entrada	2 canales entrada, 1 canal salida; soporta deteo de alarma enlazar presets,escaneo de crucero/escaneo de patrones/ grabación de tarjeta SD/alarmsalida/correo electrónico/centro de carga/carga FTP
Interfaz tarjeta SD	Construido en micro sd espacio, soporta, micro SD/SDHC/SDXC tarjetas(soporta máximo 128G)

MEGABRIGHT

SISTEMA IOT

Caja maestra Smart



- La caja maestra del poste inteligente es una puerta de enlace industrial IoT inteligente que integra la recolección de datos, conversión de múltiples protocolos de comunicación, procesamiento de datos y transmisión, y gestión de aplicaciones localizadas. Como un canal estable e inteligente entre postes inteligentes y el sistema, proporciona conectividad, monitoreo y control remoto de los dispositivos basados en IoT.
- Múltiples dispositivos, incluidos cámaras, carteles, estaciones meteorológicas, cargadores, controladores de lámparas, transmisiones web, llamadas de emergencia, etc., se conectan a la puerta de enlace.
- Soporta funciones como gestión de archivos de audio, transmisión en red, streaming de video, control remoto de la cámara, publicidad en pantallas LED, intercomunicador de ayuda, control inteligente de farolas, entre otros.
- Soporta múltiples protocolos de comunicación para los dispositivos: Onvif, Modbus, RS485.
- Soporta múltiples métodos de transmisión de comunicación: Websocket, MQTT, HTTP, etc.
- Depuración y monitoreo en tiempo real basados en la web sobre la operación en el sitio.
- Reconocimiento automático de acceso a dispositivos y gestión de direcciones IP de los dispositivos.
- Diseño y aplicación de grado industrial, operación estable en entornos adversos, rango de aplicación de grado industrial (40 a 85°), entrada de voltaje amplia (12V a 24V)

SPECIFICATION	
Sistema Operativo	Linux 4.14.98
Potencia voltaje	DC12-24V
Modo fuente alimentación	Fuente de alimentación externa
Interfaz	3PIN. Industrial 5.08mm interval
Temperatura de trabajo	-40°C~85°C
Almacenamiento temperatura	-55°C~110°C
Dimensiones	177mm*104mm*60mm
Peso	940g