



SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE ESTACIONAMIENTO INTELIGENTE

- Alto rendimiento
- Intuitivo
- Gestión fácil



Cómodo

- Guía de estacionamiento
- Localización de vehículos



Eficiente

- Entrada para Reconocimiento Automático de Matriculas
- Mando a distancia



Seguro

- Vigilancia integral
- Alta definición



Ahorro económico

- Fácil de instalar
- Gestión del sistema sin supervisión

RETOS EN LA GESTION DE APARCAMIENTOS Y SOLUCIONES

Retos

Entrada y salida

Control manual
Parar para autorización
Bajo rendimiento



Localizar vehículos

Sin datos estadísticos
Difícil de encontrar
Conductor sin experiencia



Estacionamiento

Sin detección
Sin guía
Dificultades de gestión



Accidente de tráfico

Sin vigilancia
Sin evidencias
Carga de responsabilidad



¿Cómo orientar los retos?

¿Cómo mejorar la eficiencia de la entrada?

- Sustituir el control manual de la entrada por la técnica ANPR
- El control automático mejora la eficiencia

¿Cómo facilitar el estacionamiento?

- Detección automática de plazas disponibles
- Mostrar en pantalla el número de espacios libres en cada zona
- Dirigir al conductor para que encuentre la plaza libre

¿Cómo ayudar al conductor para que encuentre su auto?

- La técnica ANPR proporciona los datos de la matrícula del vehículo
- Mostrar la posición de su vehículo en la caseta de localización

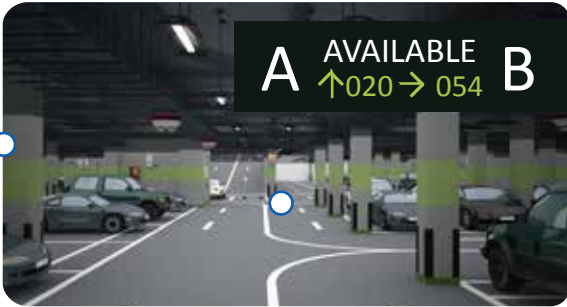
¿Cómo guardar las evidencias de un accidente?

- Ofreciendo vigilancia integral por vídeo en todo el aparcamiento
- Registro de archivos del aparcamiento que incluya datos, fotos y vídeos.



RESUMEN DE LAS SOLUCIONES

Guía de estacionamiento



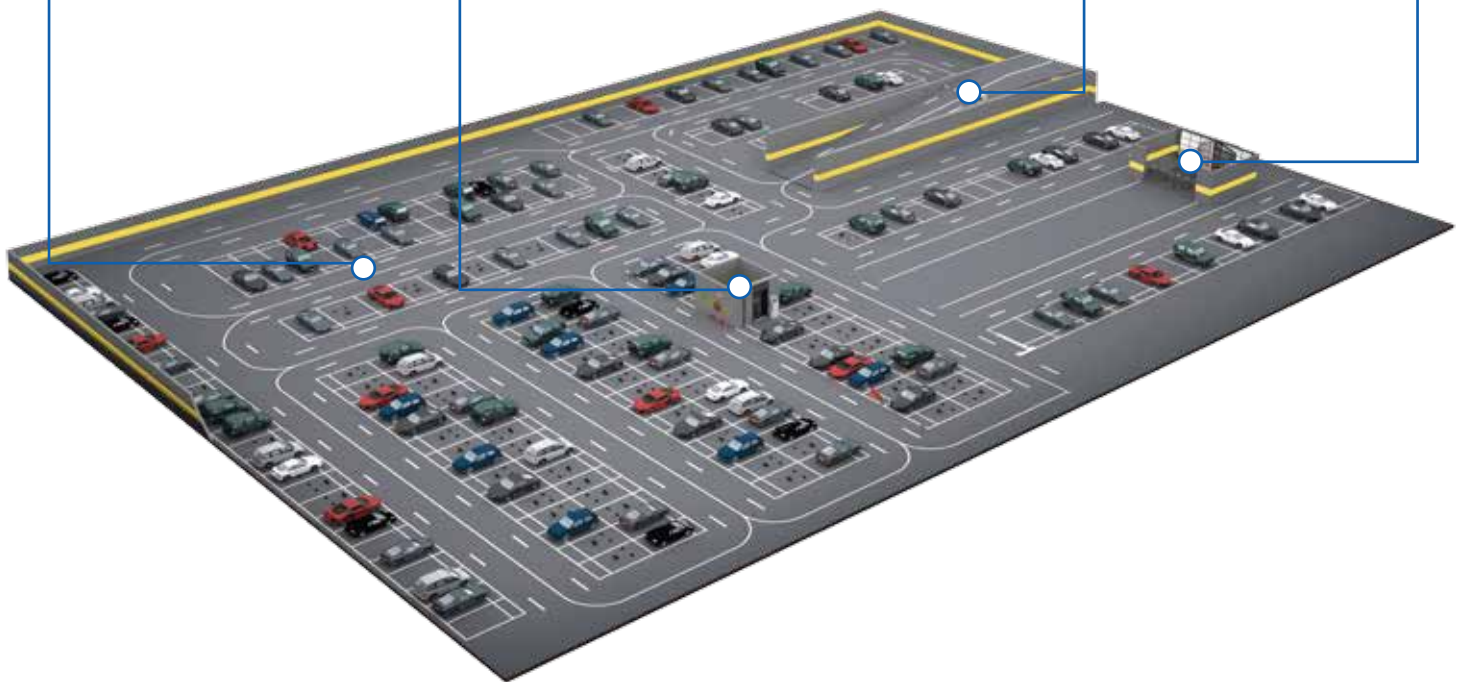
Gestión de aparcamientos



Entrada y salida

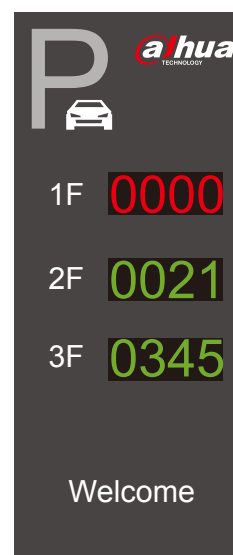


Localización de vehículos



DETALLES DE LA APLICACIÓN

Entrada y salida

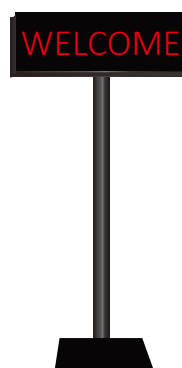


- **Tener todo a la vista**

El recuento de los espacios disponibles se efectúa por software y se muestra en una pantalla externa (en las series DHI-IPMPGI). El sistema permite la presentación de varias zonas simultáneas (6 máx.).

El conductor debería ver claramente el número de espacios disponibles en la pantalla LED antes de entrar en el aparcamiento.

La pantalla de información debe mostrar la información con indicaciones para el conductor cuando entre o salga.



CXX 5XX3

2,5 horas

- **Sin tener que parar ni recoger recibos**

El acceso del vehículo está controlado por una cámara ANPR, sin necesidad de recibo. Mejora la fluidez del tráfico sin retrasos.

Cámara ANPR: Captura la imagen de la matrícula y la reconoce. Permite la detección de vídeo/bucle y activa la apertura de la barrera. La cámara integra el algoritmo de reconocimiento de matrículas (LPR), y puede controlar la barrera incluso con el programa de gestión de aparcamiento desconectado.

Porcentaje de reconocimiento $\geq 95\%$.



- **Siempre hay un modo de entrar y salir**

Llamar al centro de gestión por vídeo intercomunicador (VTO) cuando ocurra una situación anormal o llegue un visitante.



- **Configuración flexible de las autorizaciones de acceso**

Configuración de la lista negra/blanca. Plantilla flexible con matrícula, hora, canal-carril, etc.

Guía de estacionamiento



- **Guía hasta la plaza de estacionamiento**

La pantalla interior del aparcamiento (serie DHI-IPMPGI) muestra las plazas libres en cada dirección, proporcionando una guía eficaz al conductor de los plazas disponibles.

El color de la luz de aparcamiento integrada en la cámara de punto ofrece una guía visual de la plaza de estacionamiento.



- **Sin plazas escondidas**

La cámara de punto identifica automáticamente el estado actual de la plaza y proporciona la información de la matrícula al centro de gestión.

Al mismo tiempo, podría transmitir vídeo en tiempo real al centro de gestión para monitorización de seguridad y conservación de evidencias.

- **Indicación de plazas de estacionamiento especiales**

Incorpora luz indicadora en siete colores, la cual indica los diferentes tipos de plazas de estacionamiento como VIP, plazas reservadas, etc. La luz puede incluso parpadear para indicar avisos, en el caso de que las plazas reservadas o plazas VIP hayan sido ocupadas indebidamente.

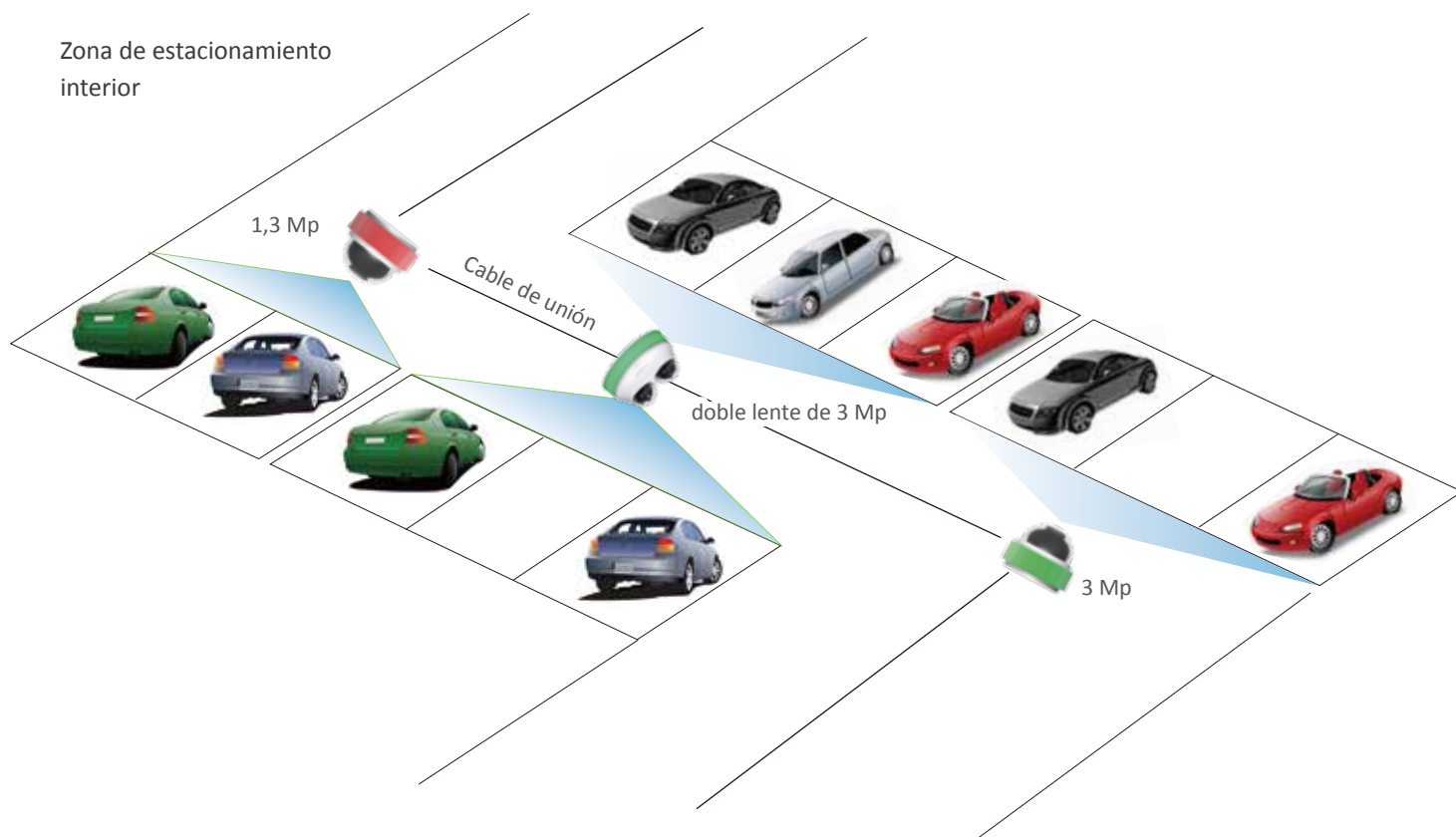


- Flexibilidad de opciones de detección de plazas

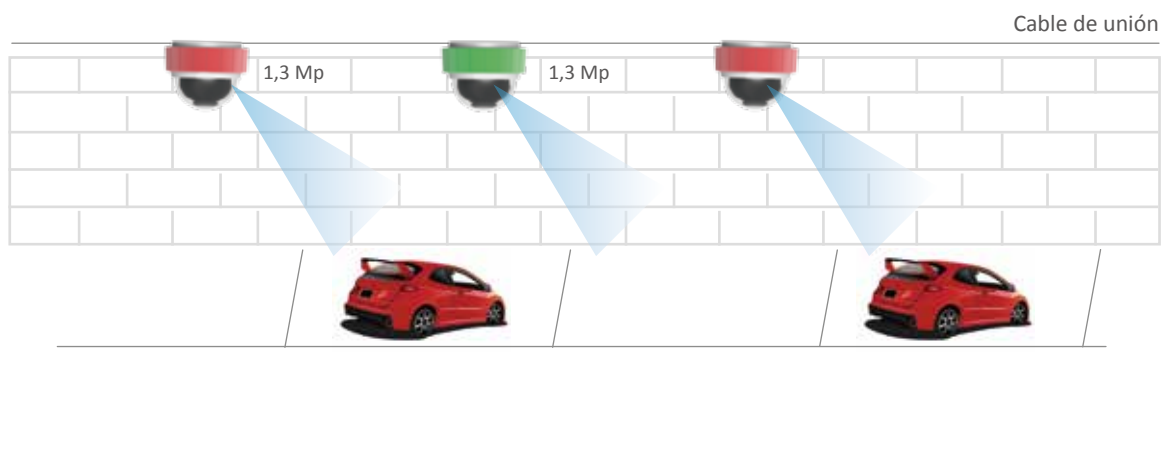
Las distintas escenas de estacionamiento pueden tener soluciones más económicas.

Una cámara de punto de 1,3 Mp podría detectar dos plazas. Una cámara de punto de 3 Mp podría detectar tres plazas.

Una cámara de punto de doble lente de 3 Mp podría detectar hasta seis plazas, lo que supondría ahorrar un 25% del coste para cada una de las plazas.



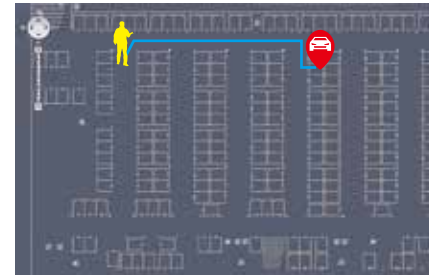
Estacionamiento interior en batería



Localización de vehículos



Caseta de localización de vehículos con pantalla táctil, permite encontrar su vehículo fácilmente. Búsqueda parcial de la matrícula, con confirmación por imagen y posición del vehículo. Además, indicará la mejor ruta desde la caseta hasta su coche.



Gestión de aparcamientos



- **Plataforma fácil de usar**

Diseño especial para gestión de aparcamientos. Interfaz y funcionamiento visual, basados en mapas.

- **Vigilancia integral**

Los accidentes y los robos a la propiedad en los aparcamientos son un gran problema para los administradores del aparcamiento, y la falta de evidencias generan disputas legales.

Las cámaras de los accesos y las cámaras de detección de plazas libres pueden proporcionar vista previa de vídeos de alta definición y grabaciones. El administrador del aparcamiento puede ayudar a los clientes a encontrar las evidencias de los accidentes y aclarar los incidentes, lo que beneficia tanto a los clientes como al administrador.



- **Uso del intercomunicador**
Responder a los visitantes o las llamadas de emergencia mediante VTO.
- **Administración remota**
Modificar la información del vehículo de modo remoto. Controlar la barrera de modo remoto.
- **Búsqueda inteligente**
Buscar vídeos o imágenes por fecha/hora/matrícula.
- **Aparcamiento**
Estacionamiento con gran cantidad de datos, historial de entradas y salidas, incluyendo foto de la matrícula, número de matrícula, número de la plaza de estacionamiento, información de la hora, etc.

Servicios VIP

Servicios de reserva y estacionamiento VIP

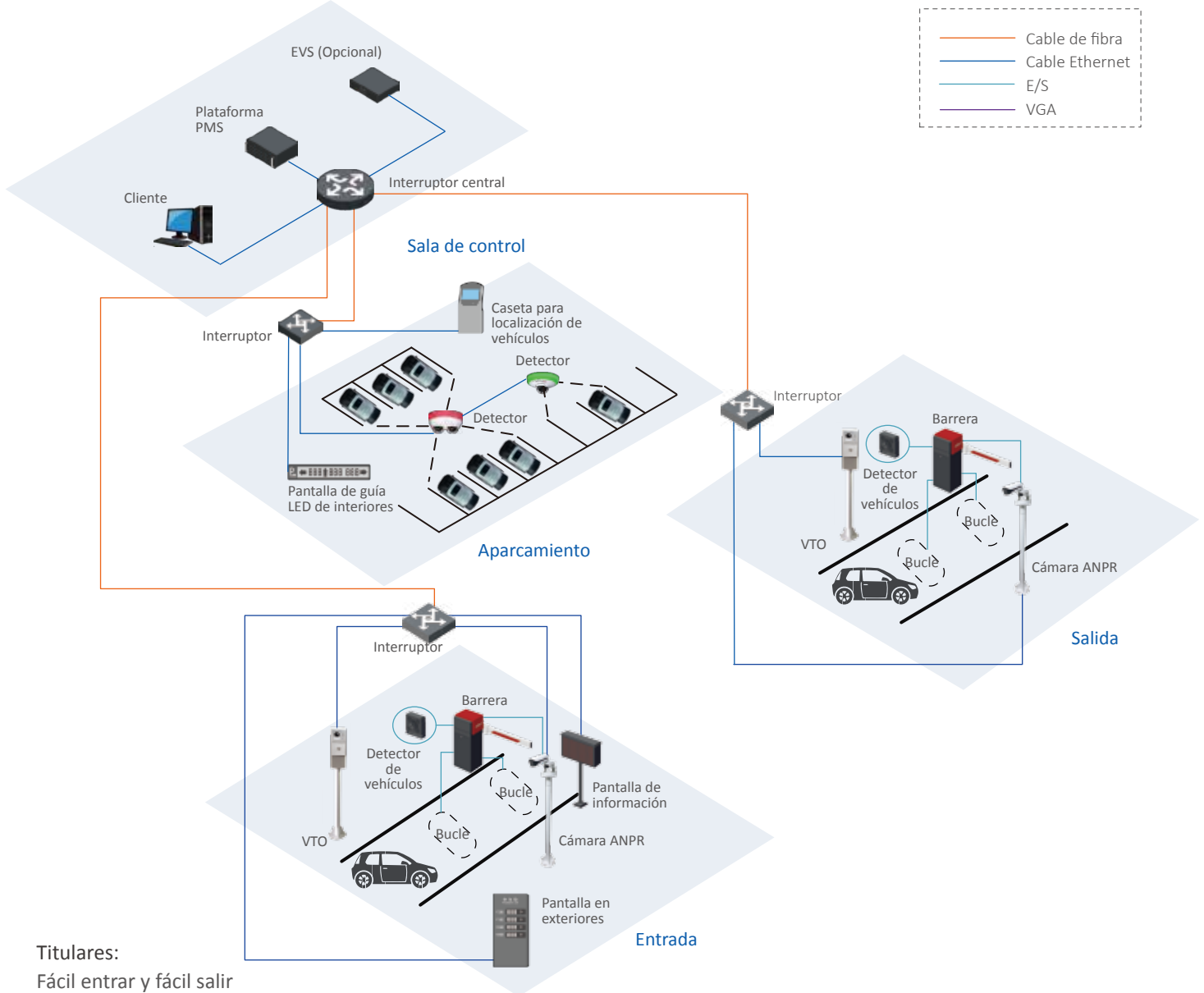
- Servicios de reserva: realizar reservar de clientes importantes cómodamente.
- Servicios de estacionamiento VIP: guardar la plaza de estacionamiento reservado VIP, color especial de la luz indicadora para las plazas de estacionamientos VIP.
- Aviso de ocupación indebida: Si un estacionamiento especial es ocupado indebidamente, se enviará un aviso al administrador y aparecerá automáticamente en pantalla la vista previa del vídeo en tiempo real.

El administrador podría activar la alarma visual-sonora para avisar al vehículo mal estacionado.



ESTRUCUTYRA Y TOPOLOGÍA DE LA SOLUCIÓN

Topología del sistema



Titulares:

Fácil entrar y fácil salir

- Le ayudará a encontrar las plazas de estacionamiento libres.
- Localización de su auto y cobro para salir cómodamente.

Activación opcional por bucle, vídeo o identificación de matrícula (ANPR).

- Ofrece la opción más económica.
- Porcentaje de reconocimiento superior al 95%.

Vigilancia integral

- Ofrece una vigilancia las 24 horas del día con cámaras en los accesos y cámaras de detección de plazas.
- Busque grabaciones de vídeo o imágenes por fecha/hora/matricúla.

Administración de red

- Compatible con la gestión de red centralizada de múltiples zonas de estacionamiento y aparcamientos.

Sistema abierto

- Sistema abierto con interfaces muy completas, para satisfacer las necesidades del cliente. Sencilla integración con sistemas de cobro de otras marcas.

TECNOLOGÍA PRINCIPAL

ANPR

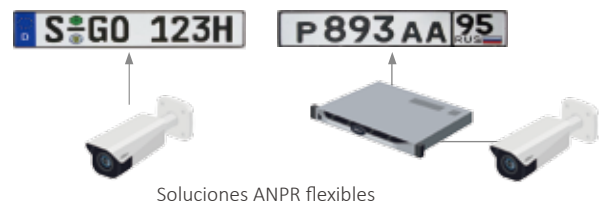


Cómoda entrada y salida usando la ANPR con cámara integrada

- ANPR eficiente, reconocimiento completo de matrícula en menos de 1 segundo.
- Sin necesidad de transmisión de vídeo ni transferencia de imágenes, menor consumo de tiempo.
- No requiere servidor dedicado para la ANPR, reduciendo el coste en servidores.
- Más estable, incluso sin conexión a la red la ANPR continúa funcionando con normalidad.

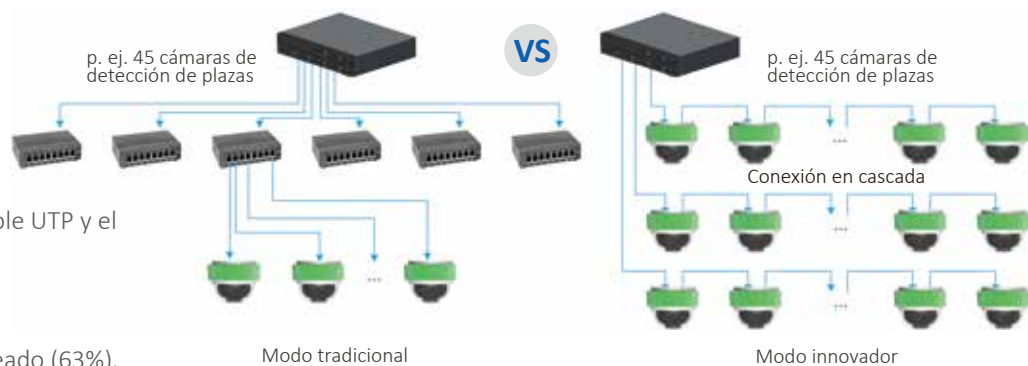
Detección económica de plazas libres

- Una ANPR eficaz usando cámaras de punto multifunción.
- Cobertura de múltiples plazas de estacionamiento, hasta 3 plazas por lente y 6 plazas por cámara.
- La ANPR proporciona información clave para la localización del vehículo.



Fácil ejecución y reducción de costes

- Reduce el tendido de cable UTP y el gasto (83%).
- Reduce la cantidad de conmutadores.
- Reduce el coste del cableado (63%).



Plataforma profesional de administración



Diseño especial para gestión de aparcamientos.

- Basado en mapas, interfaz visual fácil de usar.
- Funciones profesionales, como reserva y estacionamiento VIP.
- Muchos datos sobre el estacionamiento, listos para su gestión y análisis.
- Mejora la eficiencia de la gestión y reduce los costes laborales.

ESCAPARATE DEL PRODUCTO

DHI-ITC237-PW1B-IRZ



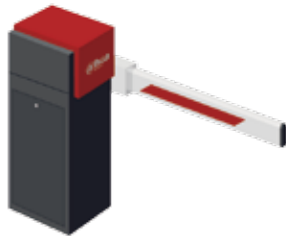
- CMOS de escaneo progresivo de 1/2,8" y 2 Mp
- H.265
- 50/60 fps a 1080p (1920 x 1080)
- Inteligencia: Detección de vídeo y bucle y reconoce la matrícula
- WDR (140 dB), 3D-DNR
- 2/1 entradas/salida de alarma,
- Distancia de detección de matrículas de 3 a 8 m

DHI-VTO2000A



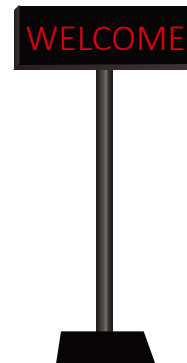
- CMOS de 1/4" y 1 Mp, 2,8 mm
- Compresión de audio: G.711
- Entrada de audio: Micrófono omnidireccional
- Salida de audio: Altavoz integrado
- Teclado: Botones mecánicos simples
- Ethernet: 10 M/100 Mbps autoadaptativo
- Protección contra la intemperie: IP54, IK07
- Alimentación: 12 VCC

DHI-IPMECD-2012AL/R



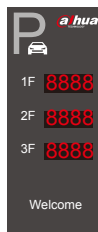
- Velocidad: 3 segundos
- Botón manual: "arriba", "abajo", "parar"
- Se desbloquea automáticamente y levanta el brazo cuando se apaga
- Detector digital de vehículos opcional con funciones de "caída automática", "anti-golpe" y "elevación automática".
- Colocación opcional en el techo y 4 semáforos para gestión del tráfico

DHI-IPMECP-218AA



- Tipo de LED: DIP 1R1G
- Resolución del pixel: 64 x 16
- Color: rojo, amarillo, verde
- Tamaño de la pantalla: 640 x 160 mm
- Brillo: ≥ 3000 Nits

Serie de exteriores DHI-IPMPGI



- Ofrece pantalla LED de seis capas
- Pantalla tricolor rojo/amarillo/verde
- Diseño modular, fácil de mantener
- 1 puerto RS485 y un puerto Ethernet de 100 Mb
- Ofrece la herramienta DDK para la integración de plataformas de gestión de terceras marcas
- Cumple con las certificaciones CE y ROHS

ESCAPARATE DEL PRODUCTO

DHI-ITC314-PH1A-TF2



- Detector de plazas de estacionamiento de doble lente y 3 Mp
- Sensor CMOS de 1/3" pulgadas y 3 Mp, iluminación mínima de 0,01 lux.
- Diseño de doble lente, detecta simultáneamente 6 plazas
- Indicador luminoso en al menos 7 colores
- Diseño interactivo con indicador de plazas de estacionamiento
- Instalación en el techo
- Compatible con transmisión doble en JPEG y H.264, y velocidad de fotogramas ajustable de 1 a 10 fps

DHI-ITC314-PH1B



- Detector de plazas de estacionamiento de 3 Mp
- Sensor CMOS de 1/3" pulgadas y 3 Mp, iluminación mínima de 0,01 lux.
- Detecta simultáneamente 3 plazas
- Indicador luminoso en al menos 7 colores
- Diseño interactivo con indicador de plazas de estacionamiento
- Instalación en el techo
- Transmisión doble exclusiva que garantiza la alta calidad de la salida de fotografías y de vídeos.

Serie para interiores DHI-IPMPGI



- Proporcionan indicaciones con flechas en tres direcciones
- Pantalla tricolor rojo/amarillo/verde
- Presentación de hasta 3 flechas y 9 números
- 1 puerto RS485 y un puerto Ethernet de 100 Mb
- Ofrece la herramienta DDK para la integración de plataformas de gestión de terceras marcas
- Cumple con las certificaciones CE y ROHS

DHI-IPMPGS-200A



- Pantalla táctil estándar de 4:3 y 19 pulgadas
- Permite la localización del vehículo usando el número de matrícula
- Muestra la posición del vehículo y muestra en el mapa la ruta a seguir desde la caseta.

DHI-PMS














- Diseño especial para gestión de aparcamientos.
- Implementación simple, actualización con una clave
- Seguro y estable, alta fiabilidad
- Sistema abierto, alta compatibilidad
- Colocación por distribución, fácil de ampliar
- Espera en caliente, alta innovación
- Alto rendimiento energético, elección económica

DH-EVS7024S-R



- Procesador Intel
- Máx. de 768 entradas de cámaras IP
- Ancho de banda máx. de 1536 Mbps de entrada/grabación
- 24 HDD, SAS/SATA, cambio en caliente
- Compatible con RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/JBOD, disco de reserva
- iSCSI y Mini SAS para ampliar el espacio de almacenamiento
- Compatible con almacenamiento de protocolo iSCSI estándar
- Diseño modular y sin cables
- Alimentación (Redundante)

VISIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Producto	Descripción	Entrada y salida	Guía de estacionamiento	Localización de vehículos	Gestión de aparcamientos
 DHI-ITC237-PW1B-IRZ	Cámara de detección de matrículas para accesos Full HD de 2 Mp	●			
 DHI-VTO2000A	Videointercomunicador de exteriores	●			
 Serie DHI-IPMECD	Barrera digital	●			
 Serie DHI-IPMECP	Pantalla LED de información multicapa de exteriores	●			
 Serie DHI-IPMPGI-2x1AA	Pantalla LED de exteriores	●			
 DHI-ITC314-PH1B	Cámara de detección de plazas de estacionamiento de 3 Mp (lente simple)		●		
 DHI-ITC314-PH1A-TF2	Cámara de detección de plazas de estacionamiento de 3 Mp (lente doble)		●		
 Serie DHI-IPMPGI-2x0AA	Pantalla de guía LED de interiores		●		
 DHI-IPMPGS-200A	Caseta para localización de vehículos			●	
 DHI-PMS	Sistema profesional de gestión de aparcamientos				●
 DH-EVS7024S-R	Almacenamiento de vídeo de empresa de 24 HDD				●

CASOS DE ÉXITO



Centro de la costa este de Xi'an

Aparcamiento inteligente con alto flujo de pasajeros. La solución de gestión de aparcamientos de Dahua proporciona múltiples servicios, como guía hasta el espacio libre de estacionamiento, localización del vehículo y pago con tarjeta.

- 2200 plazas de estacionamiento
- 580 cámaras de detección de plazas, 10 pantallas de guiado y 5 casetas de localización de vehículos.



Edificio comercial de Mongolia

Complejo comercial en Ulan Bator, que incluye sucursales bancarias, restaurantes y tiendas de minoristas. La solución de gestión de aparcamientos de Dahua ha mejorado el sistema de entrada y salida. La guía activa hacia la plaza de estacionamiento libre y la localización del vehículo simplifica la estancia del cliente. Las reglas de cobro personalizadas mejoran el nivel de la gestión del aparcamiento.

- 500 plazas de estacionamiento
- 120 cámaras de detección de plazas, 4 cámaras ANPR, 8 pantallas de guiado y 2 casetas de localización de vehículos.



Plaza comercial Jiantao de Shanghai

Gran plaza comercial y complejo residencial con tiendas de minoristas y un hotel. La solución de gestión de aparcamientos de Dahua ofrece servicios diversificados. El sistema ANPR permite la entrada y salida ininterrumpida de vehículos. La guía hasta la plaza de aparcamiento, la localización del vehículo y el cobro automatizado garantizan una experiencia al usuario y una eficacia en la gestión de primera clase.

- 2000 plazas de estacionamiento
- 750 cámaras de detección de plazas, 8 cámaras ANPR, 110 pantallas de guiado y 17 casetas de localización de vehículos.



CALIDAD POR EL DISEÑO

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Solución de gestión inteligente de aparcamientos - 02, mayo de 2017



www.dahuasecurity.com

DAHUA TECHNOLOGY CO., LTD.

No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China. 310053

Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815

Correo electrónico: overseas@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com

