



CALIDAD POR EL DISEÑO



dahua
TECHNOLOGY

CONTROL DE ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS

- Seguridad
- Rendimiento
- De un extremo al otro



Seguridad del vehículo

- Grabación ANPR
- Transmisión doble de vídeo
- Intercomunicación en caso de emergencia



Alto rendimiento

- Reconocimiento de matrícula (ANPR) para abrir la barrera
- Lista blanca flexible
- Muestra las plazas de estacionamiento disponibles

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

Control de entrada y salida de vehículos - 01, marzo de 2017

 **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

dahua
TECHNOLOGY

RETOS EN LAS ENTRADAS Y SALIDAS, Y SOLUCIONES

Retos comunes en las entradas y salidas



Es poco eficiente tener que parar el vehículo y tener que abrir la barrera manualmente



Inseguro, accidente ocurrido en el aparcamiento, sin grabación del vehículo



Pérdida económica por mano de obra al necesitar un guardia sobre el terreno una vez que ocurra una emergencia.



Cómo abordar los retos



Reconocimiento de matrícula (ANPR) para abrir la barrera

- Tecnología ANPR integrada
- Lista blanca para control de entrada



Videoportero para visitantes

- Pulsar un botón para solicitar ayuda



Plazas de estacionamiento disponibles

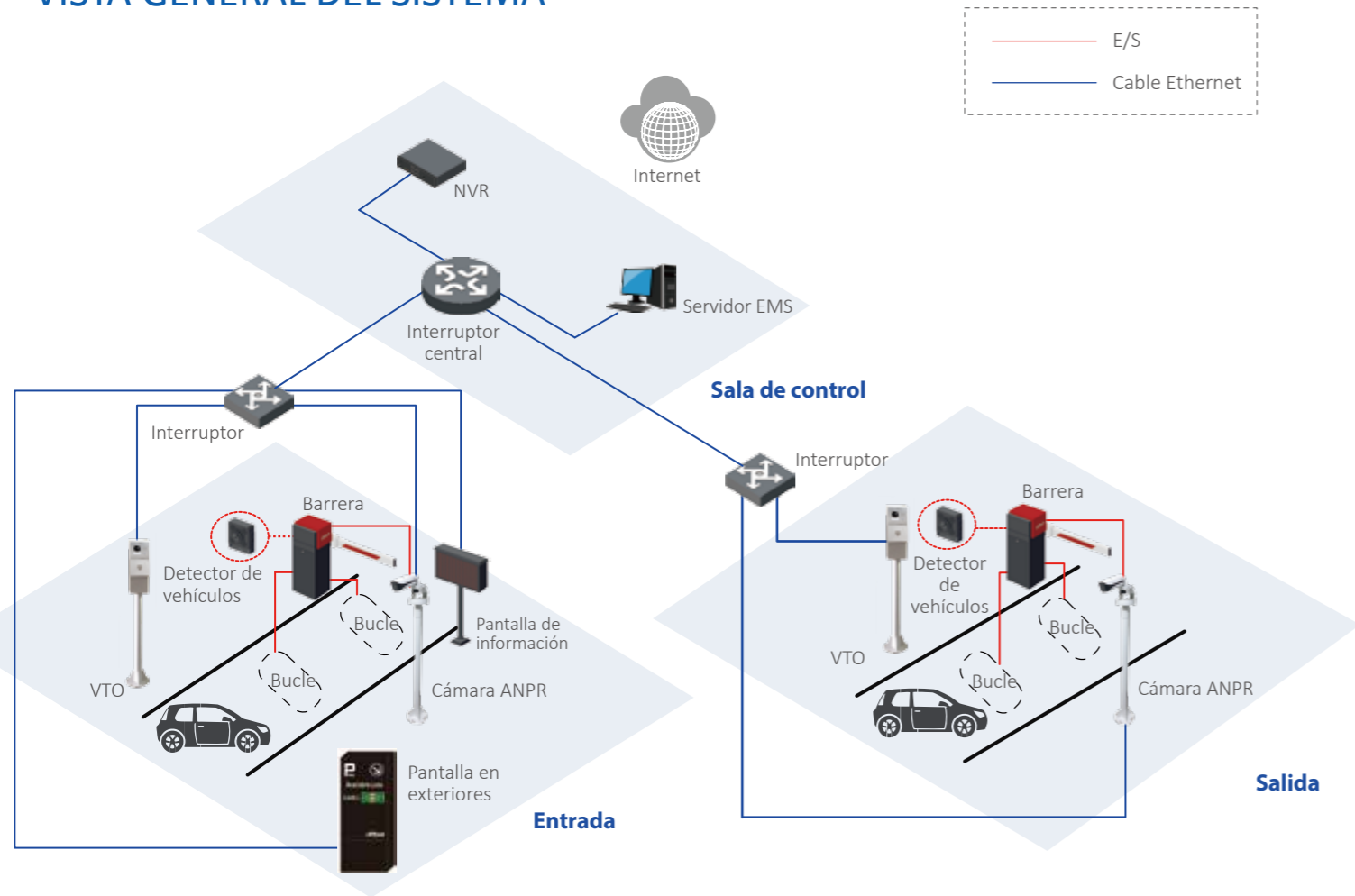
- Recuento de vehículos por software



Software de gestión de entradas

- Buscar en la lista histórica de información de vehículos

VISTA GENERAL DEL SISTEMA



Pantalla en exteriores

Clara indicación de las plazas de estacionamiento disponibles para guiar al visitante y reducir los esfuerzos en la búsqueda de una plaza de estacionamiento.



Cámara ANPR de acceso de 2 Mp
Pantalla de información

Para entradas de 3-4 metros de anchura, la cámara ANPR puede detectar un vehículo en movimiento a 3-8 metros con la ayuda del vídeo y del bucle. Una instantánea ayudará a reconocer el número de la matrícula. Los datos de la matrícula, el recorte de la matrícula, la imagen general y el vídeo de la cámara se almacenarán en la plataforma para búsquedas posteriores. La barrera se abrirá automáticamente en menos de 1 segundo usando la salida de alarma, si el número de matrícula está registrado en la lista blanca.

Una vez el número de matrícula sea reconocido correctamente, la pantalla de información mostrará el número de matrícula, ayudando al conductor a verificarlo.

Un ANPR con un porcentaje de reconocimiento de matrículas superior al 95% y con autorización remota desde el centro de control reducirá en gran medida la intervención humana y mejorará el rendimiento.

DETALLES DE LA APLICACIÓN

Entrada y salida – Alto rendimiento

- **Pantalla de exteriores:** Muestra con claridad el número de plazas de estacionamiento disponibles y ayuda al conductor a saber si el aparcamiento está ocupado o vacío.
- **Pantalla de información:** Muestra con claridad al conductor la información de la matrícula, para indicar la información relacionada del conductor cuando la barrera no se abra y ayuda al conductor a confirmar la matrícula.
- **Cámara ANPR:** Captura y reconoce la matrícula del vehículo con detección de vídeo y bucle, la reenvía para activar la apertura de la barrera y mejorar la eficacia y la seguridad de la entrada.
- **VTO:** Intercomunicación con el centro de seguridad cuando la función ANPR no evite la necesidad de guardias sobre el terreno.
- **Barrera:** Apertura automática con autorización remota y cierre con detector de bucle.



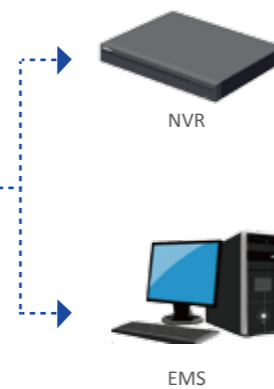
- ANPR integrado, reconocimiento completo de matrícula en menos de 1 segundo
- Reconocimiento por vídeo, reduce en gran medida el coste de construcción
- Recorte de la matrícula presente, imagen de una vista general del vehículo y vídeo en directo
- Detección de bucle y vídeo, mejora el porcentaje de reconocimiento a más del 95%

En el caso de que la función ANPR falle, la pantalla de información indicará "Pulse el botón de emergencia" mediante texto y mensaje de voz, y el conductor tendrá que pulse el botón del VTO para llamara al centro de seguridad.



Centro de seguridad - mejorando la eficiencia con la máxima seguridad

- **Grabar y buscar** la lista histórica de vehículos que entran y salen.
- **Simplificar el proceso de registro** de los visitantes, sin necesidad de personal.
- **Funcionamiento en emergencia** cuando la autorización de entrada y salida de un vehículo falla.



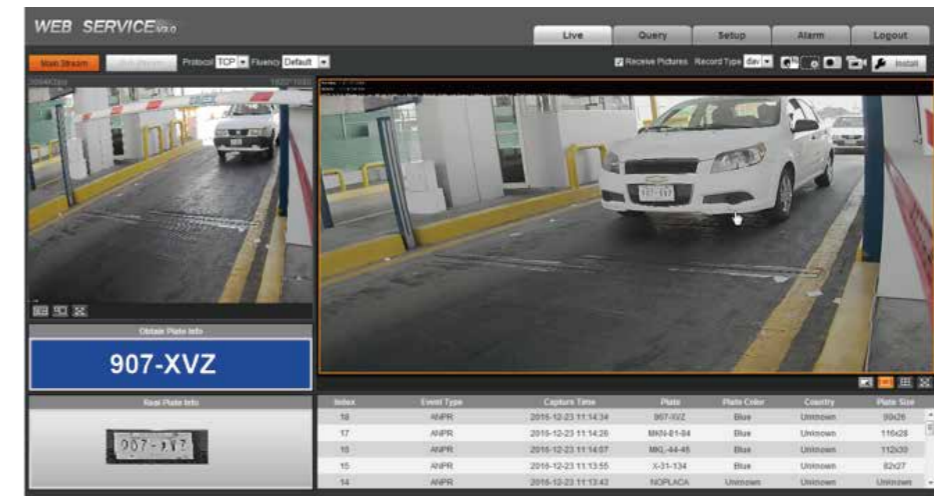
- **Vigilancia integral:** La vista previa en tiempo real y la reproducción del vídeo para modificar la información de la matrícula caso de ser incorrecta, ayudan al guardia a responder rápidamente cuando ocurra un accidente y otro tipo de evento.
- **Búsqueda inteligente:** Buscar el vídeo o la imagen por fecha/hora/número de matrícula desde el servidor para localizar con eficacia la evidencia clave.
- **Uso del Intercomunicador:** Responder a un visitante o a una llamada de emergencia desde el VTO, mantiene la seguridad incluso sin ningún puesto de vigilancia sobre el terreno. Define varios parámetros para la lista blanca de vehículos: Hora, canal de la entrada, matrícula, cantidad.
- **Vinculación múltiple:** El administrador puede establecer deferentes reglas vinculadas a la identificación de la matrícula (ANPR) como abrir la barrera o enviar un correo electrónico.
- **Administración flexible de visitantes:** Política flexible de gestión de la barrera: Funcionamiento automático a los vehículos de la lista blanca o control manual controlado por software en modo remoto.



TECNOLOGÍA PRINCIPAL

ANPR integrado

ANPR de alta precisión, porcentaje de captura de matrícula por vídeo $\geq 98\%$; porcentaje de reconocimiento $\geq 95\%$
 Con análisis de vídeo inteligente integrado, la cámara es capaz de detectar y reconocer el número de matrícula de los vehículos en movimiento a velocidades inferiores a 40 km/h. No importa si el vehículo se acerca o se aleja de la cámara, el sistema ANPR tomará una instantánea para hacer una ampliación de la matrícula, una foto de la vista general del vehículo y también graba un vídeo de vigilancia.



Ventajas de nuestro ANPR integrado

Cámaras de reconocimiento inteligente de matrículas



VS

Servidor



Cámara general + Servidor LPR

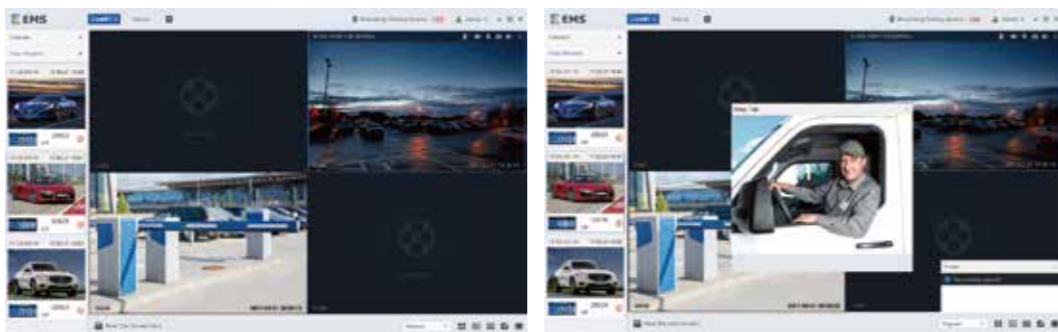


	Cámaras de reconocimiento inteligente de matrículas	Cámara general + Servidor LPR
Ancho de banda	Menos (transferencia de la imagen y de la matrícula)	Mucho más (transferir el vídeo)
Coste	Ahorro (solo el coste de la cámara)	Caro (costes del servidor LPR por separado)
Fiabilidad	Independiente de la red (Funciona sin conexión a la red)	Dependiente de la red (No funciona sin conexión a la red)

Gestión de la entrada sin necesidad de personal

No es necesario tener un guardia sobre el terreno para controlar la barrera, el sistema ANPR puede juzgar fácilmente si la matrícula del vehículo que se aproxima está en la lista blanca y abrir la barrera una vez que la matrícula haya sido registrada. En caso de incidentes, como la aparición de un visitante o un fallo del ANPR, el intercomunicador estará enlazado con el centro de monitorización para alertar a un guardia para controlar la barrera de modo remoto.

Todas las funciones anteriores del sistema se pueden configurar y utilizar fácilmente desde la plataforma de gestión EMS, la cual está disponible informatizada con sistema Windows. El diseño de arquitectura C/S permite la ampliación flexible de funciones.



API abierto para el integrador

Proporciona abundantes datos a través del API de diferentes combinaciones de productos.



ITC237



CGI



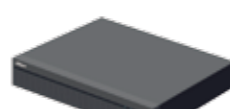
Plataforma de terceras marcas

ITC + software de terceras marcas

- Datos: Matrícula, imagen (vista general y recorte de la matrícula), hora, evento de la lista blanca y lista negra
- Comando: Instantánea automática
- Compatible con la personalización del API para negocios especiales



ITC237



NVR



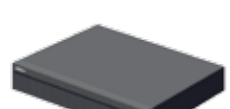
Plataforma de terceras marcas

ITC + NVR + software de terceras marcas

- Datos: Matrícula, imagen (vista general y recorte de la matrícula), vídeo, hora, evento de la lista blanca y lista negra
- Comando: Instantánea automática
- Compatible con la personalización del API para negocios especiales



ITC237



NVR



EMS



Plataforma de terceras marcas

ITC + NVR + EMS + software de terceras marcas

- Datos: Matrícula, imagen (vista general y recorte de la matrícula), vídeo, hora (entrada, salida y estacionamiento), números disponibles, evento de la lista blanca y lista negra
- Compatible con la personalización del API para negocios especiales

SELECCIÓN DE PRODUCTOS

DHI-EMS4004



- Sistema Windows incorporado, arquitectura C/S
- Hasta 10 canales para las entradas ANPR
- Compatible con la vista previa en directo y la visualización de instantáneas
- Compatible con el control de listas blanca/negra, búsqueda incompleta de la matrícula, hora, etc.
- Compatible con la apertura manual de la barrera desde la plataforma
- Compatible con la llamada al centro de gestión pulsando un botón desde la VTO cuando ocurra una situación anormal
- Compatible con el cálculo automático y presentación del número de plazas de estacionamiento restantes
- Compatible con el modo de salida rápida de vehículos in situ

DHI-ITC237-PW1B-IRZ



- CMOS STARVIS™ de escaneo progresivo de 1/2,8" y 2 Mp
- H.265- 50/60 fps (WDR desactivado) a 1080p (1920 x 1080)
- Inteligencia: Detección de vídeo y bucle y reconocimiento de 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: autoadaptativo de 10 M/100 Mbps
- 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 "caída automática"
- Compatible con las funciones de "anti-golpeo" y "elevación automática al golpear el vehículo".

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

DHI-NVR5208-8P-4KS2



- Decodificación de códec H.265/H.264/MJPEG/MPEG4
- Ancho de banda entrada de 320 Mbps máx.
- 4 canales máx. de imágenes de cámaras ANPR y 4 entradas de canales de vídeo
- 2 puertos SATA III, de hasta 6 TB de capacidad para cada HDD, salida de vídeo HDMI/VGA
- 8 puertos PoE

CASOS DE ÉXITO



Centro de la costa este de Xi'an

Edificio para aparcamiento inteligente y estéreo, elevado trasiego de personas, se incluyeron diferentes sistemas como: Guía de estacionamiento y búsqueda de regreso; Pago por tarjeta y gestión de la tarifa de estacionamiento; Alta precisión en el reconocimiento de matrículas

- 2200 plazas de estacionamiento, 580 cámaras de detección de plazas
- 10 pantallas de guía, 5 casetas



Plaza Macalline en Guiyang

El primer proyecto de centro comercial urbano doble en Guiyang, requiere eficiencia en el acceso y en la salida, para la que se incluyen diferentes sistemas como: Reconocimiento de vídeo para lograr una entrada y salida de vehículos sin paradas. Visualización de la guía para estacionamiento y búsqueda de regreso

- 3000 plazas de estacionamiento/1020 cámaras de detección/5 casetas
- 6 cámaras ANPR, 80 pantallas de guía
- 350 cámaras CCTV