

Reconocimiento de Matrículas

SmartLPR® ACCESS

Con SmartLPR® Access se reducen los costes hasta un **60%**

Equipo de lectura de matrículas



SmartLPR® ACCESS es un sistema de lectura de matrículas digital, diseñado para poder realizar el control de tráfico de vehículos en accesos con barrera.

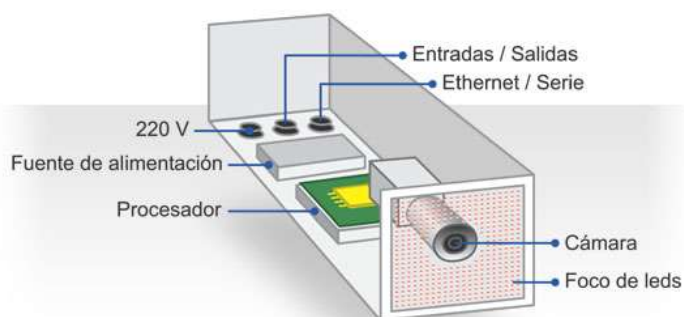
Se trata de un dispositivo de lectura de matrículas **All-in-One**. integra totalmente en un mismo equipo la iluminación, la cámara, el procesador, las entradas y salidas así como la fuente de alimentación. SmartLPR® ACCESS se comunica mediante red Ethernet o comunicación serie.

El nuevo SmartLPR® ACCESS reconoce correctamente más del **98%** de las matrículas de los vehículos, porcentaje calculado sin hacer distinción del estado de conservación de las mismas (números despegados, matrículas dobladas o golpeadas, etc.).

El 2% restante de matrículas no leídas correctamente, corresponde a matrículas con algún carácter no reconocido y que el equipo substituye por interrogantes. De esta forma se solventan los problemas causados por las confusiones de caracteres. Este 2% de matrículas no leídas correctamente en su totalidad, siempre corresponden a matrículas en mal estado de conservación.

Su elevada fiabilidad y su baja tasa de confusiones, hacen de nuestro sistema el primer lector de matrículas que permite la tarificación de aparcamientos.

>> Partes del sistema



El sistema SmartLPR® ACCESS es una solución **All-in-One**, tan solo es necesario un dispositivo para cada uno de los carriles que se quiera controlar. El dispositivo se comunica mediante red Ethernet o comunicación serie y dispone de 4 entradas y 4 salidas programables.

>> Características

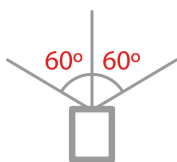


QF (Q First)

Q Technologies es pionero en el desarrollo de numerosas técnicas aplicadas a equipos de reconocimiento de matrículas. Utilizamos el distintivo QF para diferenciar nuestra innovadora tecnología.



Easy Start Up ^{QF}. Sencilla instalación y puesta en marcha, no hace falta más que conectar el cable de red, alimentar a 220 voltios, indentificar el equipo con su IP correspondiente y ajustar la óptica.



Wide Angle Recognition ^{QF}. Esta característica, inédita en el mercado, confiere a **SmartLPR**® **ACCESS** la capacidad de leer las matrículas de los vehículos con un ángulo de hasta 60°.



Light Adaptation ^{QF}. **SmartLPR**® **ACCESS** y los demás equipos de lectura de matrículas de Q Technologies, controlan el tiempo de exposición de la cámara en el proceso de captura de las imágenes de los vehículos, ello le confiere un óptimo resultado en la lectura de matrículas.

98%

High Reliability ^{QF}. Gracias al motor de reconocimiento de matrículas **SmartLPR**® **ENGINE** todos los productos de la familia **SmartLPR**® son capaces de ofrecer porcentajes de reconocimiento superiores al 98%, sin hacer distinción del estado de conservación de las mismas.





All-in-One. SmartLPR[®] ACCESS es un dispositivo digital de lectura de matrículas totalmente integrado, incorpora cámara, foco, lente, procesador de imagen y fuente de alimentación.

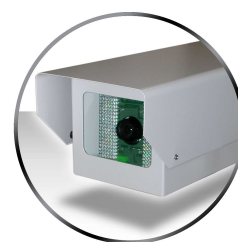
Lectura en movimiento. Para realizar la lectura de la matrícula, SmartLPR[®] ACCESS no necesita que los vehículos estén totalmente detenidos.

Imagen del vehículo. Las imágenes que utiliza SmartLPR[®] ACCESS para leer las matrículas están obtenidas a partir de luz visible, el sistema ha dejado atrás las imágenes de baja calidad que se obtienen con luz infrarroja, las imágenes obtenidas con SmartLPR[®] ACCESS permiten distinguir el vehículo.

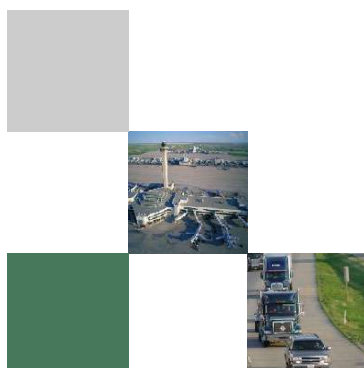


IR-Flash, iluminación económica.

La iluminación de SmartLPR[®] ACCESS se basa en un panel de leds, proporciona luz infrarroja que ilumina de forma óptima la matrícula durante unos pocos milisegundos, con lo que se consigue disminuir alrededor del 99% los costes energéticos y disponer de una vida útil de 5 años.



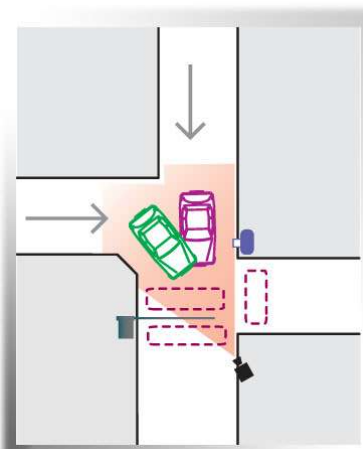
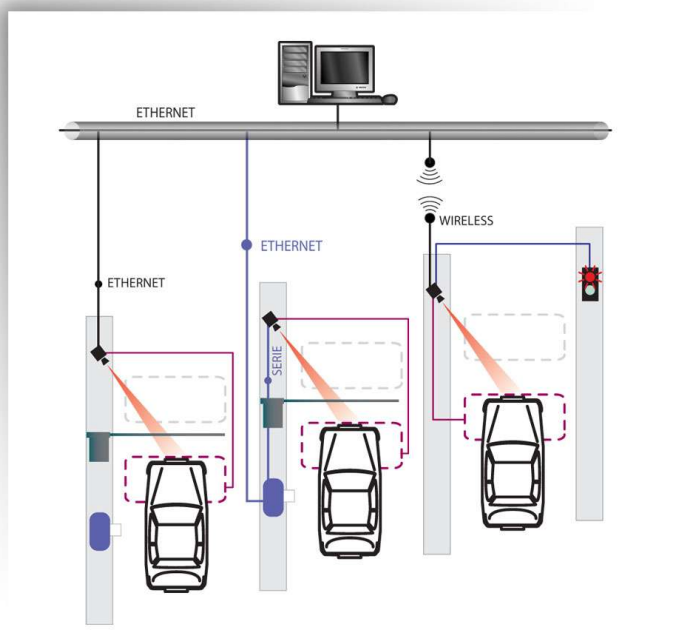
Óptica. El sistema SmartLPR[®] ACCESS está equipado con un zoom de distancia focal entre 6 y 60 mm, esta óptica permite un ajuste sencillo y óptimo de cualquier carril.



Alimentación. El equipo se alimenta directamente a 220 voltios y no necesita de ninguna fuente de alimentación ni transformador adicional.

Características

Comunicaciones. El equipo se comunica mediante red Ethernet o comunicación serie (RS-232 / RS-485), dispone de 4 entradas y 4 salidas digitales programables que le permiten conectar y controlar diversos elementos, como sensores de presencia, semáforos, alarmas, etc.



>> SmartLPR® ACCESS Wide Lane

SmartLPR® ACCESS dispone de una versión denominada SmartLPR® ACCESS Wide Lane, esta versión proporciona imágenes de mayor resolución, consiguiendo reconocer de forma óptima las matrículas de los vehículos en carriles complejos, como el mostrado en el gráfico de la izquierda. SmartLPR® ACCESS Wide Lane también está recomendado para realizar la lectura de matrículas de camiones.

>> Especificaciones técnicas de SmartLPR® ACCESS

PRESTACIONES

- Tiempo de respuesta inferior a 0.25 segundos
- Fiabilidad superior al 98%
- Confunde menos de 3 caracteres de cada 7000 procesados

CONDICIONES DE TRABAJO

- Anchura máxima del carril: 3.5 metros (5.5 metros para la versión SmartLPR® ACCESS WL)
- Ángulo máximo entre el carril y la línea que une la cámara con el vehículo: 60° (Wide Angle Recognition)
- Ángulo cenital: 60°
- No se precisa que el vehículo esté totalmente detenido.
- Funciona 24 horas al día y 365 días al año en interior y exterior.
- La distancia máxima entre el equipo y la aplicación de gestión es la máxima que permita red de comunicaciones (cable UTP, fibra óptica, wireless, etc.)

CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura de trabajo: de -10° a 45° C
- Humedad relativa: de 10 a 80%

DIMENSIONES

- Longitud: 59,5 cm
- Anchura: 22,5 cm
- Altura: 19,0 cm
- Altura del soporte : 48,0 cm

ILUMINACIÓN

- Leds Infrarojos
- Potencia lumínica: 500w
- Vida útil: superior a 5 años

CÁMARA

- Scan progresivo
- 640 x 480 (1024 x 480 para la versión SmartLPR® ACCESS WL)
- Blanco y negro

CONSUMO

- 100 watios aprox.

CONEXIONES

- Alimentación : 220 voltios
- Puerto Ethernet 10/100 Mbps
- Puerto serie RS-232/RS-422/RS-485
- 4 entradas y 4 salidas digitales (TTL) programables