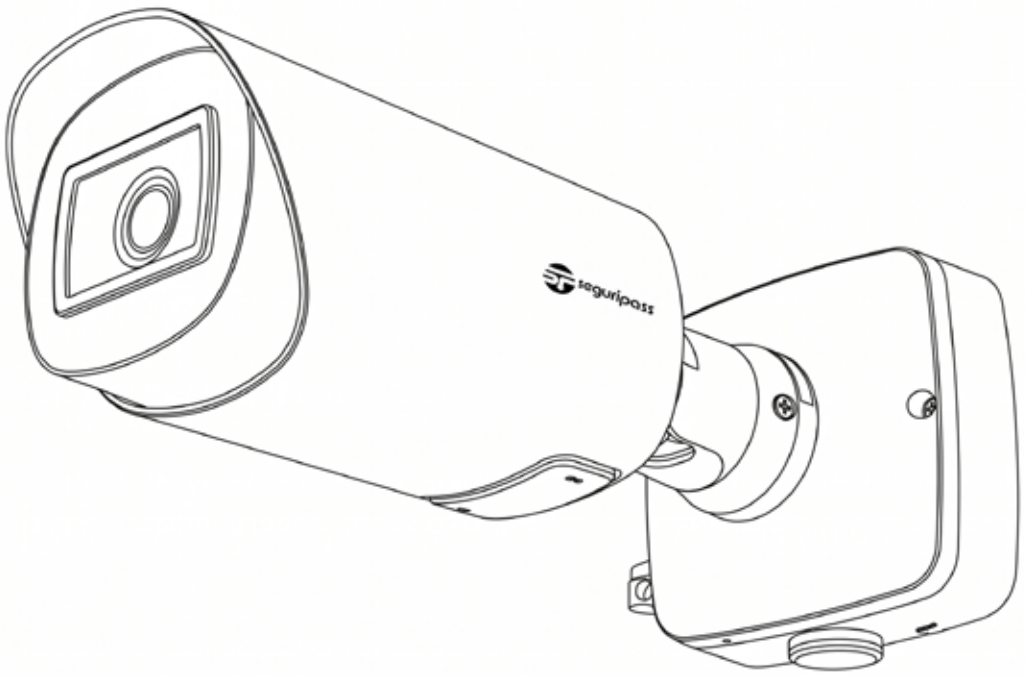
seguripass
ESTACIONAMIENTOS INTELIGENTES

Guia de instalación cámara LPR



Declaración de Cumplimiento de Instalación

Para garantizar que el producto funcione según lo previsto, todos los pasos de instalación —incluyendo la posición de montaje, el ángulo de alineación, la altura y las consideraciones ambientales— deben seguirse estrictamente de acuerdo con las directrices proporcionadas en este manual.

Una instalación incorrecta o cualquier desviación de los parámetros especificados puede provocar una reducción en la precisión de detección, un comportamiento inestable del sistema o incluso la imposibilidad de funcionamiento bajo ciertas condiciones. Dichos problemas podrían no estar cubiertos por la garantía ni por el servicio de soporte posventa.

Es responsabilidad del instalador verificar que el entorno de montaje cumpla con las condiciones requeridas. El fabricante no será responsable de fallas de funcionamiento, imprecisiones o daños derivados de una instalación que no se ajuste a los estándares especificados.

Para obtener asistencia o aclaraciones durante el proceso de instalación, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico.

Requisitos Mínimos de Imagen para el Reconocimiento de Placas Vehiculares

Para garantizar un desempeño consistente y confiable en el reconocimiento de placas vehiculares, todos los dispositivos instalados deben cumplir con los siguientes estándares mínimos de calidad de imagen:

1. Rango de Altura de la Placa Vehicular

Los caracteres de la placa vehicular deben aparecer con una altura de entre **32 y 45 píxeles** en la imagen capturada. Este rango garantiza un reconocimiento confiable de los caracteres, obteniéndose normalmente un rendimiento óptimo cuando la altura de los caracteres se encuentra dentro de estos valores.



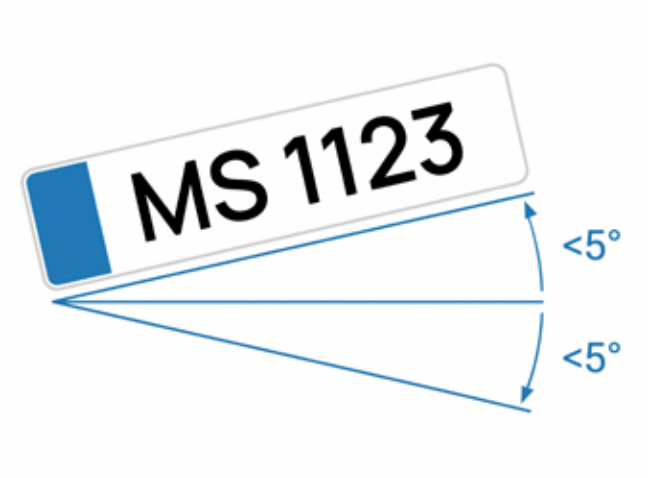
2. Enfoque y Claridad de la Placa Vehicular

El área de la placa vehicular debe estar perfectamente enfocada, de manera que todos los caracteres alfanuméricos sean claramente visibles y legibles. Las imágenes deben estar libres de desenfoque por movimiento, reflejos, deslumbramientos o condiciones severas de sobreexposición o subexposición que puedan afectar la lectura de la placa.



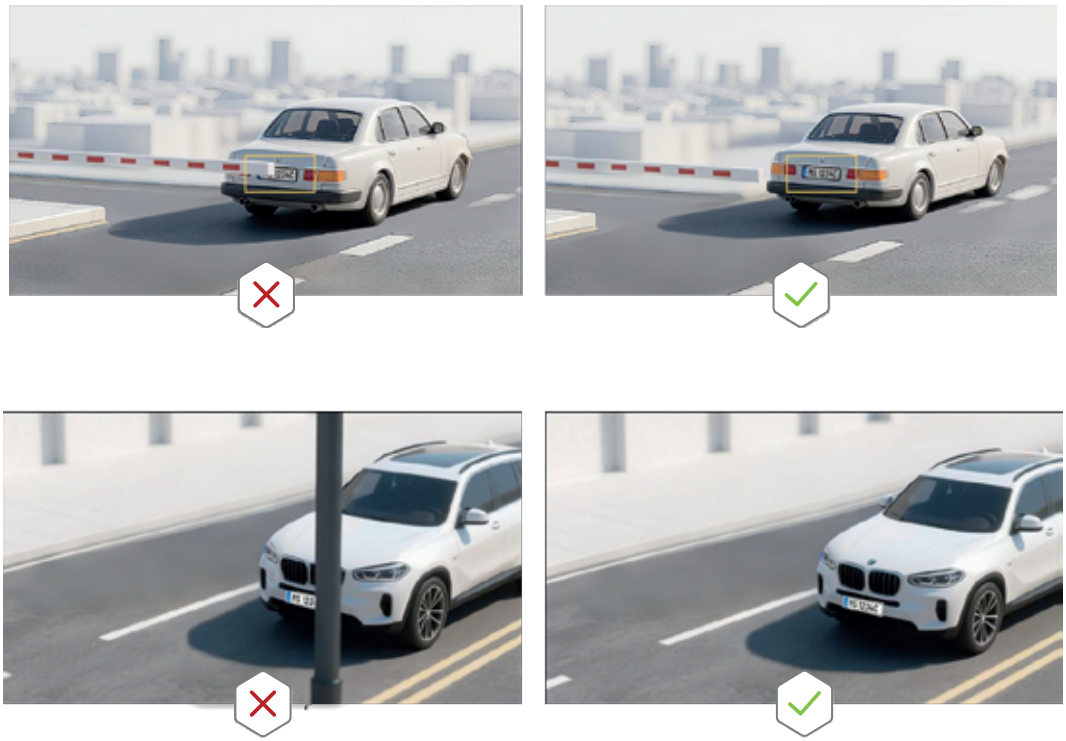
3. Alineación de la Placa Vehicular

Las placas vehiculares deben estar alineadas horizontalmente dentro de la imagen, con una inclinación mínima (dentro de ±5°). Las placas que presenten una inclinación o distorsión significativa podrían no ser reconocidas de manera confiable por el sistema.



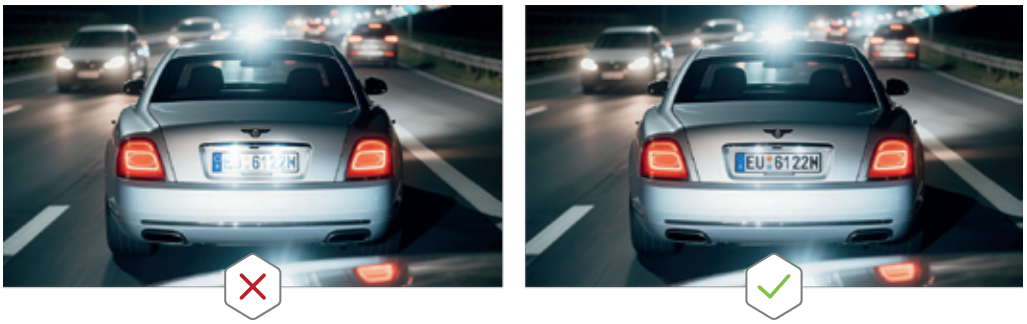
4. Posicionamiento dentro del Encuadre

La placa vehicular debe permanecer dentro del área designada para reconocimiento durante todo el proceso de monitoreo. Las placas no deben aparecer recortadas, obstruidas ni ubicadas en los extremos del encuadre de la imagen, ya que esto puede afectar la precisión y confiabilidad del reconocimiento.



5. Consideraciones Ambientales

Evite la exposición excesiva a zonas de cielo muy brillante o a los faros de los vehículos, ya que pueden afectar el contraste de la imagen y la precisión del reconocimiento, especialmente en condiciones de baja iluminación. Asegúrese de que el área de la placa vehicular cuente con una iluminación uniforme tanto durante el día como durante la noche, para mantener un desempeño óptimo del sistema de reconocimiento.



Nota: Todas las instalaciones en campo deben cumplir con las especificaciones anteriores para mantener la precisión del reconocimiento y garantizar un desempeño consistente en todas las implementaciones del sistema.

Instalación Recomendada



Figura 1-1. Escenario de Instalación

Diagrama adjunto:



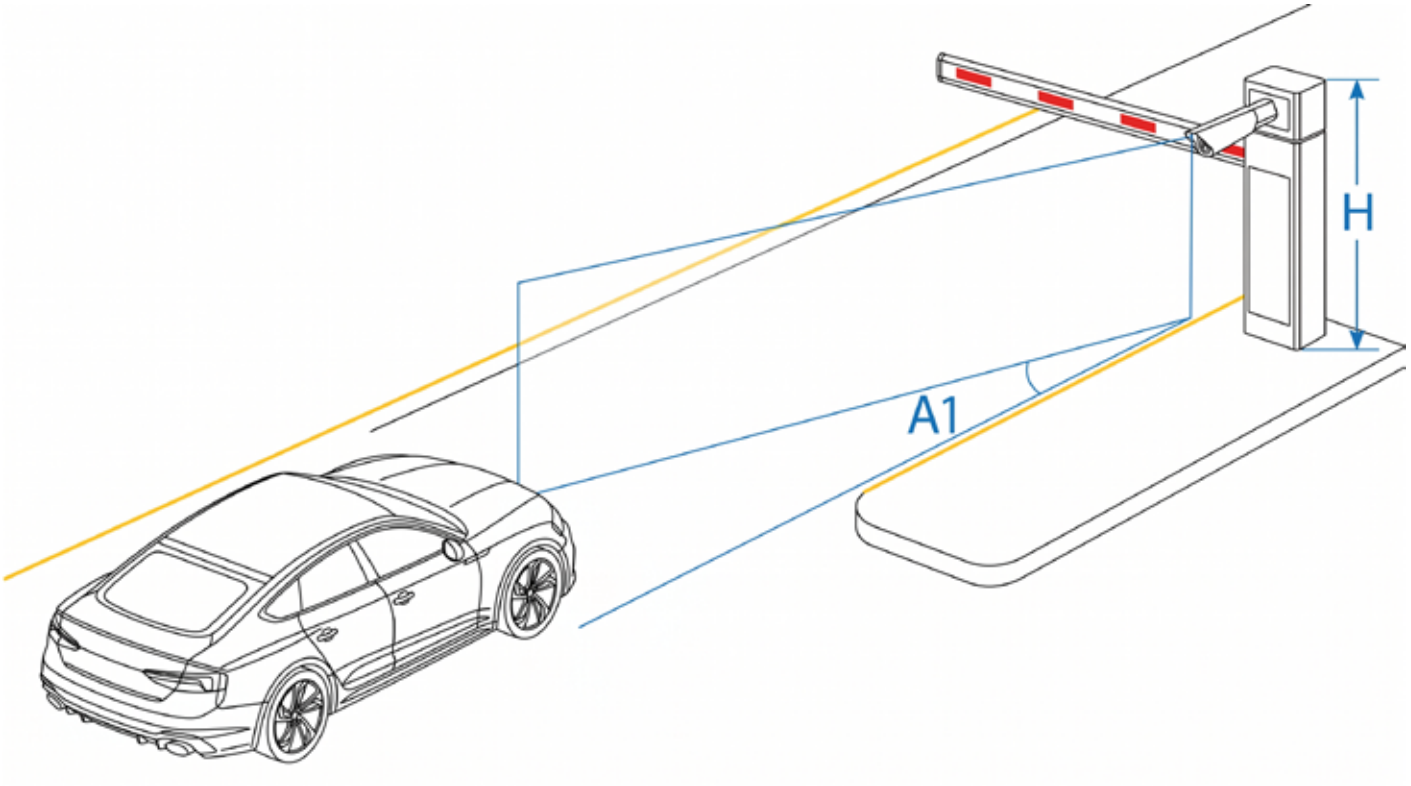


Figura 2-1. Altura de Instalación y Ángulo de Inclinación Horizontal

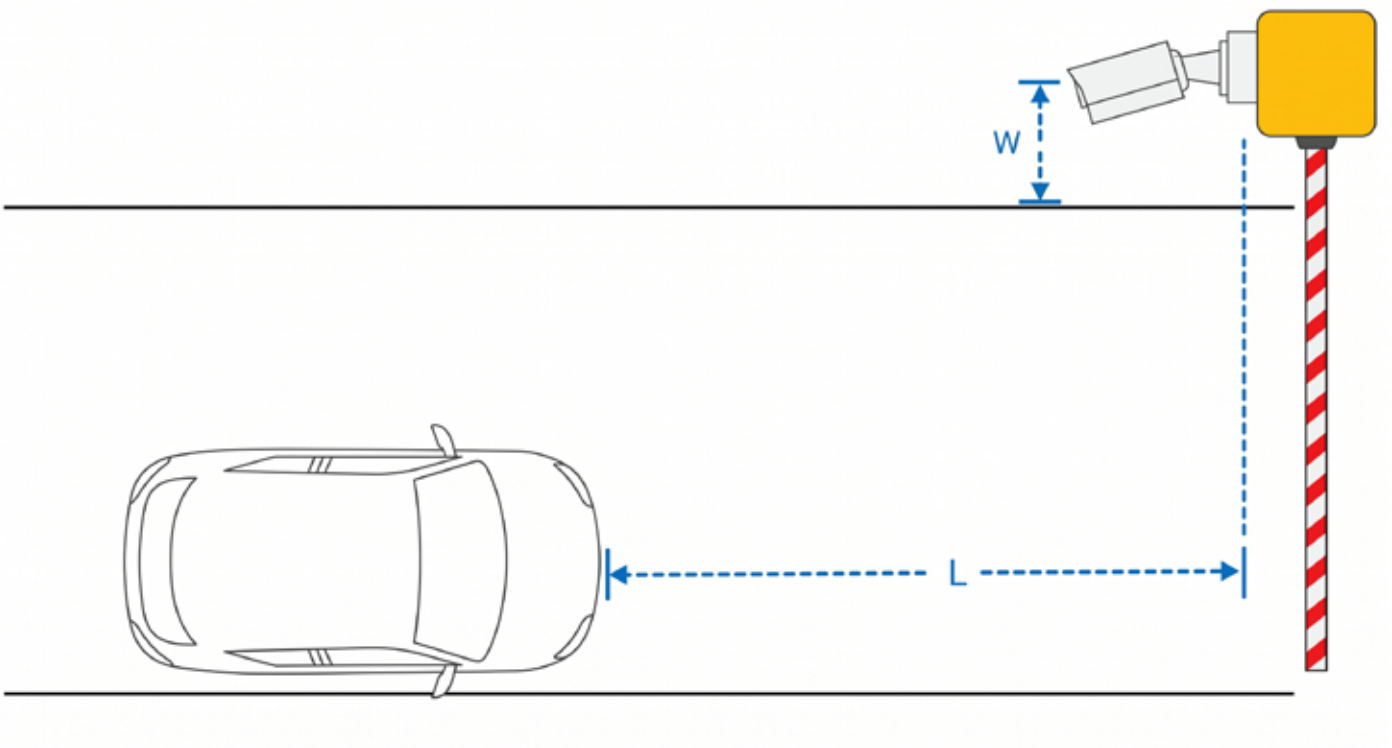


Figura 2-2. Ancho y Distancia de Instalación

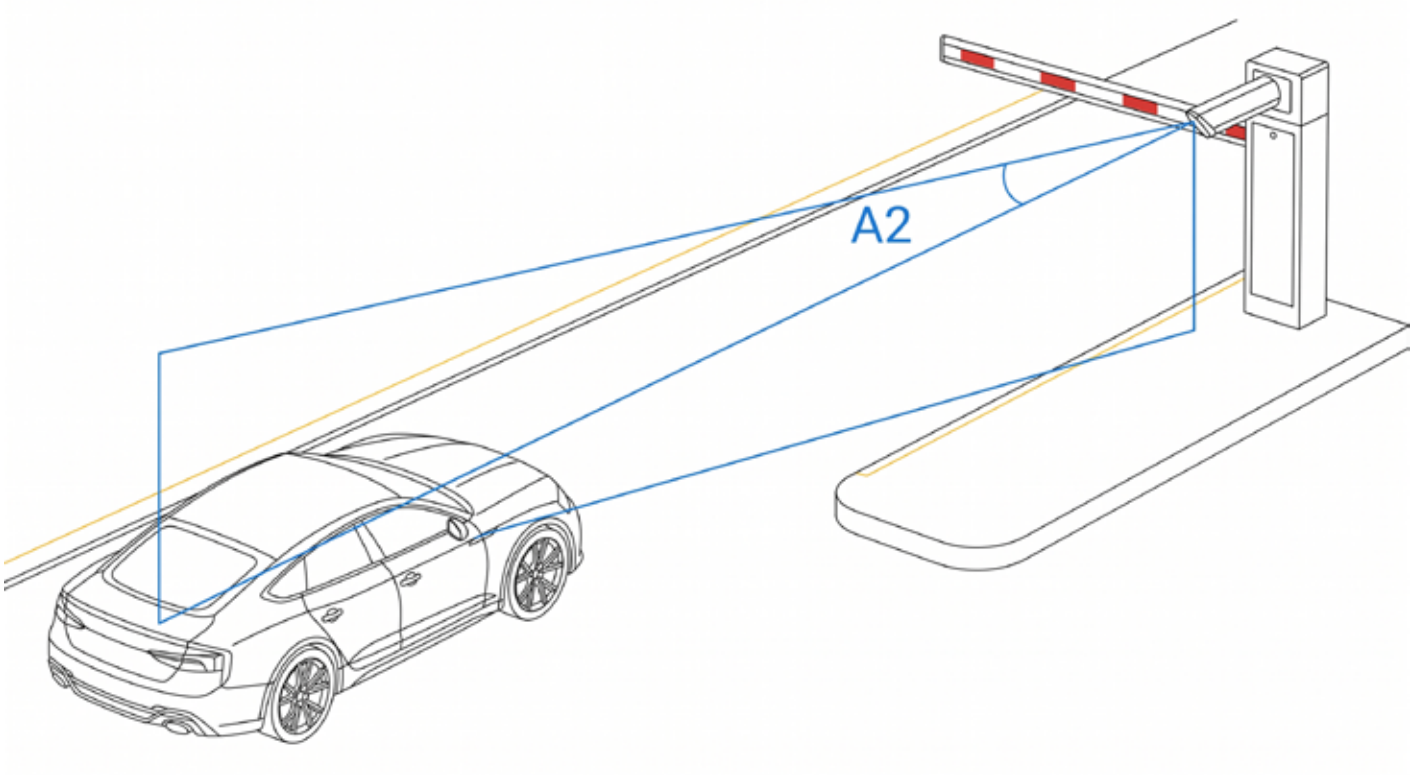


Figura 2-3. Ángulo de Inclinación Vertical de Instalación

	Altura	Ancho	Distancia	A1 Ángulo Horizontal	A2 Ángulo Vertical
Recomendado	1.5 m (4.9 ft.)	0~1 m (0~3.3 ft.)	2~5 m (6.6~16.4 ft.)	0°~30°	0°~30°