

FlickerTraffic
Faster than the blink of an eye

Flicker3D: Innovación en Seguridad Vial y Fiscalización Inteligente

Tecnología de Visión Estereoscópica para el cumplimiento de la política SAST en Colombia.



CAREBA STATUS
8/8

16811 TRAFFIC AMBER

GAREDA STATUS
F21cker 86%

STATUS
H 8.82867
Y 9.8351

LOCATION
X "27.27523"
R "27.61326"

566000G
200090S
100X
6.00

TYPEE
TRAFFIC AMBER
100&YECC8RCS 01.00X

Más allá de la sanción: Una herramienta de protección

Flicker Blue 98.3285.28 05.0.525

Definición SAST

Sistemas Automáticos y Tecnológicos diseñados para la reducción de la siniestralidad y la pacificación vial.

Flicker Blue 10.878M 166.65628

El Cambio de Paradigma

No es una máquina de multas; es una herramienta de seguridad vial.

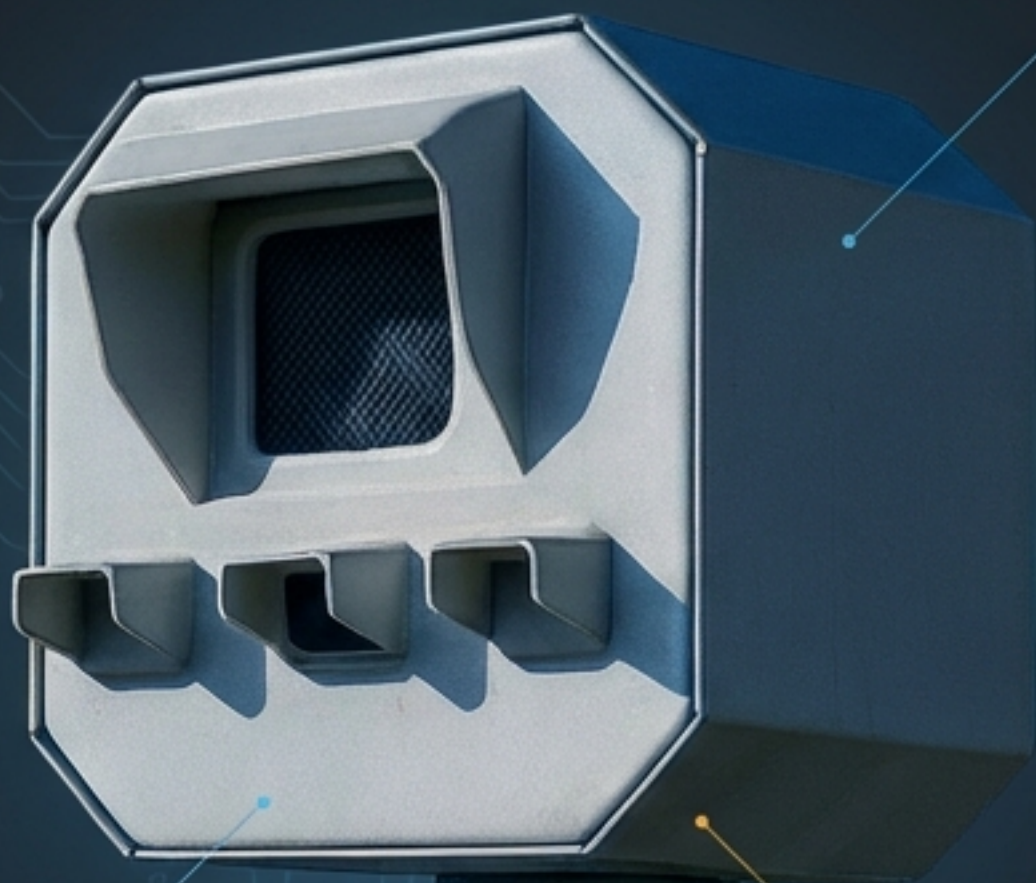
Flicker Blue Traffic AM 25:0/006

Filosofía

La tecnología aporta la evidencia técnica inalterable; la autoridad ejerce el control para salvar vidas.

Inter 2025/1004 5670M UN Traffic amber

Flicker3D: Ingeniería Nacional para Desafíos Locales



CAREBA STATUS

8-8

SBS1 TRAFFIC ANBER

FLICKER3D-CO

6.R

«

»

MODEL:
FLICKER3D-CO

IP RATING:
IP67

«
IP RATING:
IP67

TEMP RANGE:
-20°C to +70°C



¿Qué es?

Un cinemómetro de visión estereoscópica 3D de fabricación nacional.



Diseñado para el Trópico

Construcción robusta garantizada para operar con precisión en ambientes de alta temperatura y humedad (Barranquilla, Colombia).



Propósito

Medición de velocidad, clasificación vehicular y fiscalización automática con fiabilidad 24/7.

Flicker Blue 36.3205.25 85.0.525

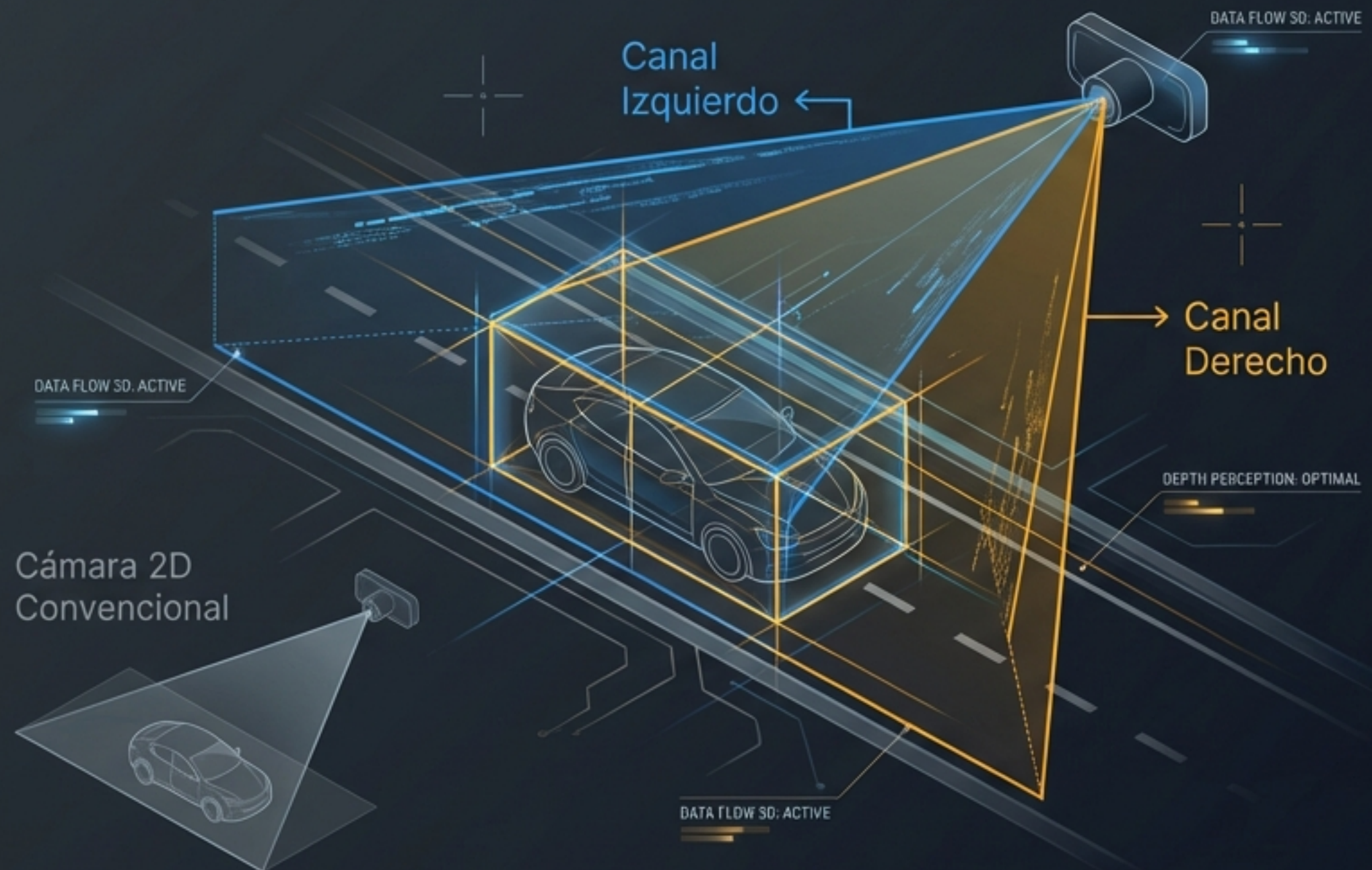
Flicker Blue 10.67SM 165.65888

Flicker Blue Trefftic AM 25:0/036



La Ciencia de la Visión Estereoscópica

Tecnología que ve como el ojo humano.



Biomímesis

Utiliza dos cámaras simultáneas para percibir profundidad y volumen, igual que el sistema biológico humano.

Mapeo Espacial

Asigna 3 puntos de posicionamiento a cada objeto para un seguimiento de trayectoria real.

Ventaja Crítica

Identifica la posición real del vehículo en un entorno 3D, no solo en un plano plano.

Precisión Irrefutable: Datos que Protegen el Debido Proceso



Precisión en Velocidad



Captura de Alta Velocidad



Error por Efecto Coseno



Medición sin Efecto Coseno

A diferencia del radar, la visión 3D mide la velocidad exacta sin depender del ángulo de instalación ni de la geometría de la vía (curvas o rectas).



Evidencia Nítida

Imágenes claras para validación sin ambigüedades.

Inteligencia Artificial y OCR Contextualizado



Deep Learning Local

Algoritmos entrenados específicamente con la sintaxis, colores y formatos de placas colombianas (carros, motos, servicio público).

Tasa de Éxito

>98% de precisión en lectura automática (OCR).

Capacidad de Auditoría

Cruce inmediato con bases de datos para detectar SOAT vencido, Revisión Técnico Mecánica (RTM) y restricciones de Pico y Placa.

Robustez y 'Tropicalización': Hecho para Durar

Resistencia Certificada:

Gabinete de acero inoxidable con certificación IP67 (polvo y agua) y resistencia mecánica IK10 (vandalismo).

Humedad: Tolerancia hasta el 99% de humedad relativa (Probado en el Caribe colombiano).

Rango Operativo Extremo:

Funcionalidad garantizada desde -20°C hasta $+60^{\circ}\text{C}$.

Operación Nocturna:

Iluminación infrarroja (850 nm) integrada para fiscalización 24/7.





Un Dispositivo, Múltiples Soluciones de Control



Control de Velocidad

En autopistas y zonas urbanas.



Fiscalización de Semáforos

Detección de salto de luz roja.



Clasificación Vehicular

Distinción automática entre livianos, pesados y motos.



Seguridad Vial

Detección de contravía y giros prohibidos.



Análisis de Tráfico

Conteo y estadística para planeación vial.

Cumplimiento Normativo y Alineación SAST



Marco Legal

Cumplimiento total de la Ley 1843 de 2017 y Resolución 20203040011245 del Ministerio de Transporte.



Autorización ANSV

Tecnología lista para procesos de autorización con validez de 5 años ante la Agencia Nacional de Seguridad Vial.



Metrología

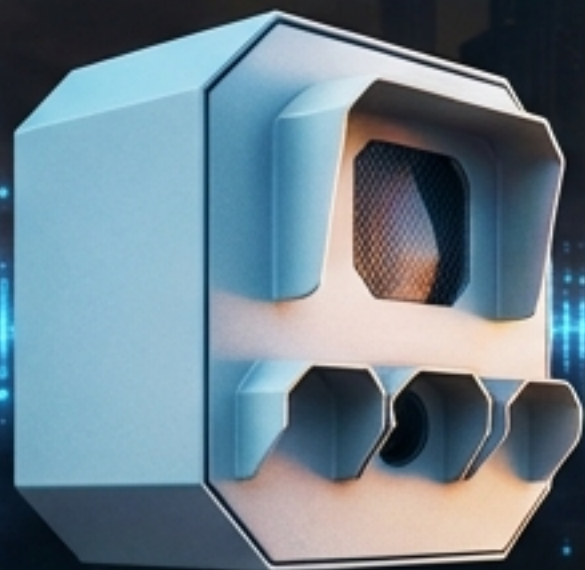
Adaptado a los requerimientos del Instituto Nacional de Metrología de Colombia.



Integración

Protocolos estándar ITS para conexión fluida con el RUNT y plataformas locales.

El Ecosistema de la Evidencia: Trazabilidad y Seguridad



Captura

Imagen + Metadatos
+ Video (250 fps)



Encriptación

Protección nivel
militar (AES-256).



Transmisión

Envío seguro vía
4G/Fibra mediante VPN.



Validación

Disponibilidad para
agente de tránsito.

Garantía del debido proceso para el ciudadano mediante evidencia inalterable.

El Respaldo de un Fabricante Nacional



Soporte 'Llave en Mano'

Instalación, calibración, integración y mantenimiento directo de fábrica.



Sin Tiempos Muertos

Repuestos en stock local y técnicos en su zona horaria. No hay que esperar importaciones de Europa o Asia.



Expertos Locales

Equipo de ingeniería que entiende la geografía y la infraestructura vial colombiana.



Modalidades

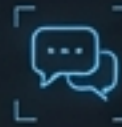
Venta, Leasing Operativo o Alquiler.

Estrategia de Implementación Responsable



Criterios de Selección

Ubicación de puntos basada en índices de siniestralidad y riesgo vial (Escuelas, cruces peligrosos), no en volumen de tráfico.



Pedagogía

Acompañamiento en la socialización para blindar la reputación institucional ("Prevención, no recaudo").



Medición de Impacto

KPIs enfocados en vidas salvadas y reducción de accidentes, no solo en número de comparendos.

Especificaciones Técnicas

Inter Procesamiento	Inter CPU Intel Atom x64 2.4 GHz, 4GB RAM, 1TB Almacenamiento
Inter Óptica	Inter Doble cámara IR 4MP, Lentes 35mm, Iluminador 850nm
Inter Conectividad	Inter Gigabit Ethernet, 4G Modem, GPS
Inter Protocolos	Inter RTP, RTSP, HTTP, NTP
Inter Energía	Inter 24 VDC, 150W, Monitor de voltaje integrado
Inter S.O.	Inter Windows IoT Enterprise (Tiempo Real)

¿Por qué Flicker3D? Cuatro Pilares de Valor

01

Tecnología Superior

Visión 3D estereoscópica sin efecto coseno.



02

Legitimidad

Alineación total con política SAST y ANSV.



03

Resistencia

Hardware IP67 diseñado para el clima colombiano.



04

Proximidad

Soporte local inmediato y fabricación nacional.



Faster than the blink of an eye.

Tecnología lista para transformar la seguridad vial en Colombia.

FlickerTraffic
Faster than the blink of an eye

Flicker Traffic S.A.S. - Barranquilla, Colombia
Email: flickertraffic@gmail.com
Tel: +57 (322) 8300915

Solicite una demostración técnica