



Flicker3D: Precisión Estereoscópica para la Seguridad Vial

Soluciones SAST de fabricación nacional diseñadas
para la realidad colombiana.

FLICKER TRAFFIC S.A.S. — BARRANQUILLA, COLOMBIA

De la “Fotomulta” a la “Cámara Salvavidas”

El Problema: La percepción pública negativa y la siniestralidad vial en aumento demandan un cambio de enfoque.

La Solución: Tecnología alineada con la política pública de la ANSV. No buscamos sancionar por sancionar; buscamos la pacificación vial y la reducción de muertes en carretera.

El Enfoque: Implementación basada en criterios técnicos de riesgo y prevención, cumpliendo estrictamente con la Ley 1843 de 2017.



*La tecnología no juzga,
aporta evidencia
irrefutable para un
debido proceso
transparente.*



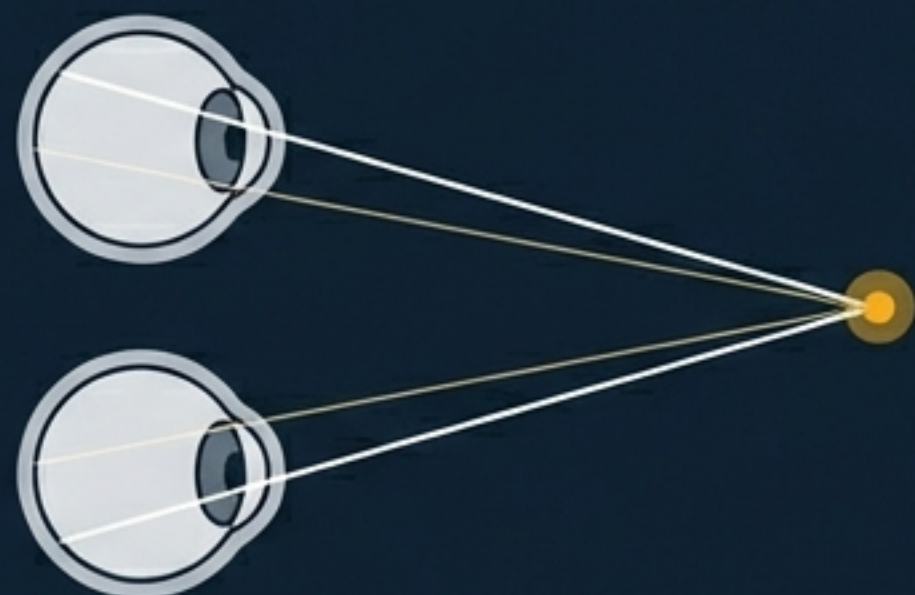
¿Qué es Flicker3D?

Más rápido que un parpadeo.

- **Definición:** Un cinemómetro de visión artificial avanzado, no un radar convencional.
- **Capacidad:** Captura y procesa más de 250 imágenes por segundo (FPS).
- **Funcionamiento:** Utiliza visión estereoscópica para crear un mapa tridimensional del entorno en tiempo real.
- **Disponibilidad:** Operación 24/7 con iluminación infrarroja (850 nm) integrada para fiscalización nocturna invisible al ojo humano.



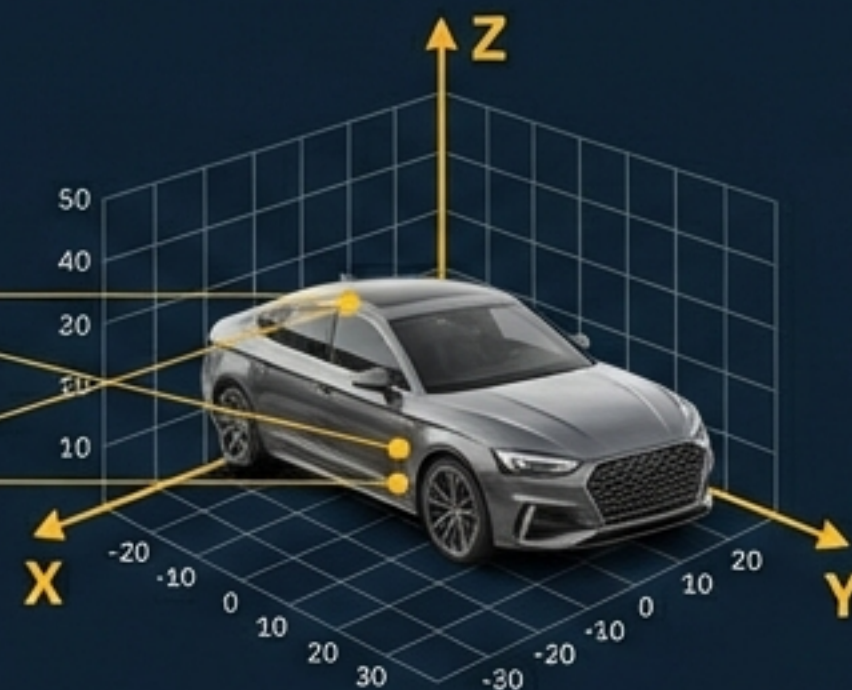
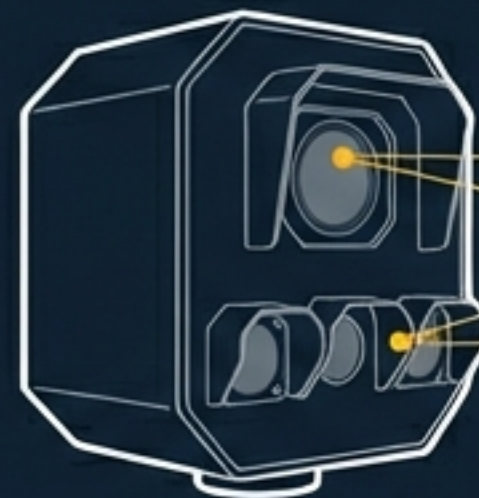
La Ciencia de la Visión Estereoscópica



VISIÓN HUMANA



IGUAL



VISIÓN FLICKER3D

Biomímesis

Al igual que el ojo humano, Flicker3D utiliza **dos lentes simultáneos** para percibir profundidad, volumen y distancia.

Seguimiento Espacial

Asigna **tres puntos de ubicación espacial (X, Y, Z)** a cada vehículo para un rastreo milimétrico.

Sin Efecto Coseno

Precisión absoluta sin importar el ángulo de instalación o la geometría de la vía (curvas, desniveles).



Precisión Metrológica y Evidencia Irrefutable

> **99%**
PRECISIÓN



Fecha:
DD/MM/AAAA

Hora:
HH:MM:SS.ms

Velocidad:
85 km/h

Coordenadas:
GPS Lat/Long



Certeza Jurídica: El sistema genera evidencia visual y de datos que reduce drásticamente las impugnaciones.

Metadatos: Cada captura incluye marca de tiempo de alta precisión y geoposicionamiento GPS.

Validación: Algoritmos probados para diferenciar múltiples objetivos en la misma escena, garantizando la asignación correcta de la infracción.



Inteligencia Artificial y Lectura de Placas (OCR)



- **Deep Learning:** Redes neuronales entrenadas específicamente con la semántica de placas colombianas (particulares, servicio público, diplomáticos, motos).
- **Rendimiento:** Tasa de lectura exitosa del **98%**, incluso bajo condiciones de mala iluminación, lluvia o placas sucias.
- **Procesamiento:** CPU Intel Atom x64 dedicada para análisis en el borde (Edge Computing), reduciendo la dependencia de la transmisión de datos pesados.



Ingeniería Blindada para el Trópico



Diseñado para Colombia:
Dimensiones compactas
(400 x 230 x 120 mm)
optimizadas para
disipación térmica sin
ventiladores mecánicos
propensos a fallos.

Un 'tanque' tecnológico
para el calor de la costa y
la lluvia de la montaña.

Versatilidad de Aplicaciones SAST



Control de Velocidad:
Fiscalización precisa en rectas, curvas y trazados complejos.



Cruce de Semáforo en Rojo: Detección precisa de la línea de parada y el estado del semáforo.



Clasificación Vehicular:
Distinción automática para aplicar límites de velocidad diferenciados.



Fiscalización en Curvas:
Capacidad única de la visión 3D donde los radares convencionales fallan.



Blindaje Normativo y Cumplimiento (Compliance)



Ley 1843 de 2017:

Diseño técnico ajustado a los requisitos de instalación y señalización.



Resolución 20203040011245:

Cumplimiento total de los criterios técnicos de la ANSV y el Ministerio de Transporte.



Homologación:

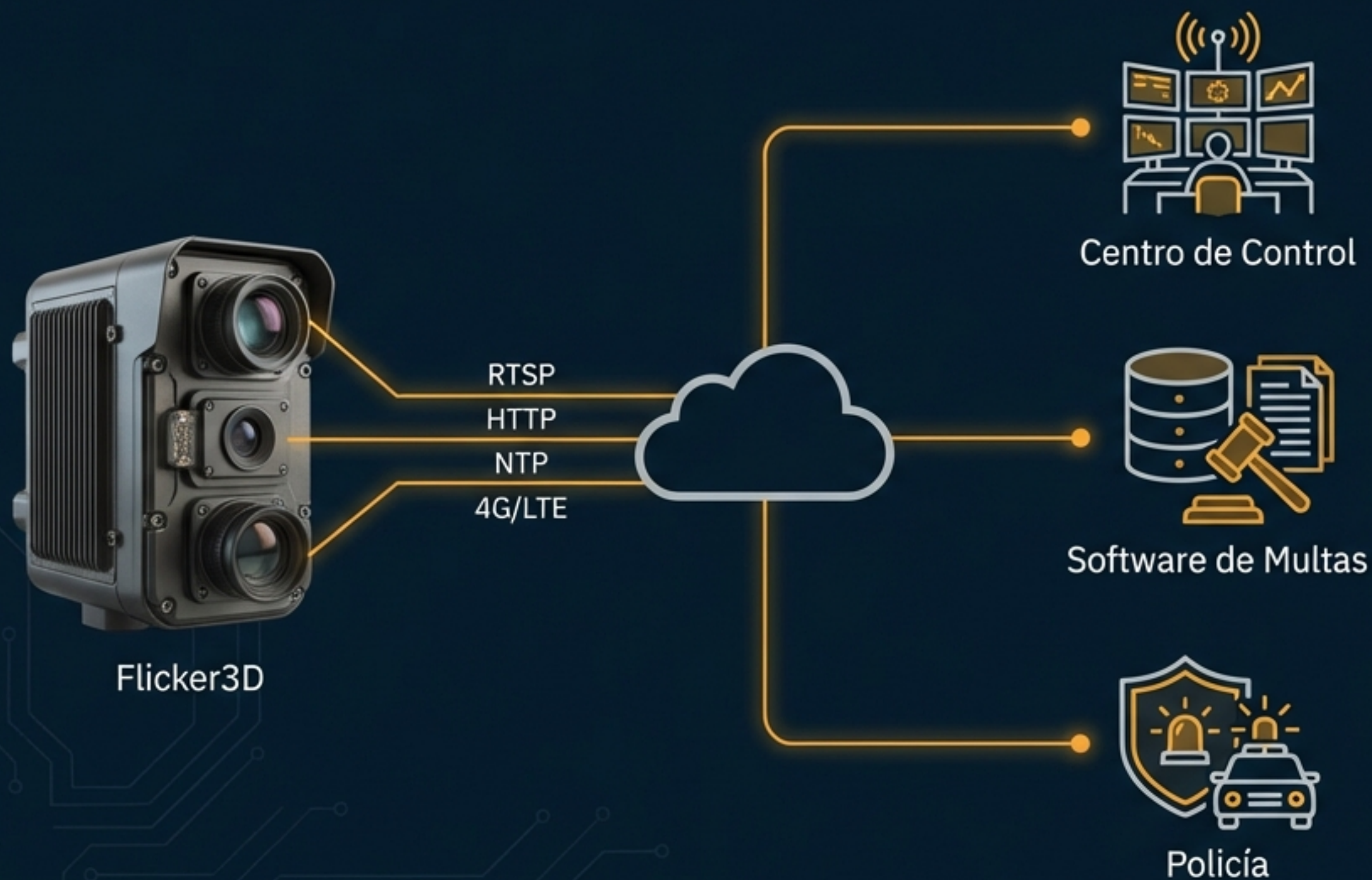
Equipos preparados para certificación por el Instituto Nacional de Metrología.



Protección de Datos:

Encriptación AES-256 para garantizar la cadena de custodia y la privacidad.

Integración ITS y Ecosistema Abierto



Interoperabilidad: Soporte nativo para protocolos estándar. Se integra con cualquier plataforma de gestión de multas existente.

Conectividad: Puerto Gigabit Ethernet y opción de módem 3G/4G para transmisión inalámbrica desde puntos remotos.

Gestión Remota: Diagnóstico, actualización de firmware y monitoreo de salud del equipo vía interfaz web.

La Ventaja Estratégica de la Fabricación Nacional



- **Soporte Local Real:** Técnicos e ingenieros basados en Colombia (Barranquilla). Sin barreras de idioma ni zonas horarias.
- **Disponibilidad de Repuestos:** Stock inmediato. Eliminamos los tiempos muertos por importación de garantías.
- **Adaptabilidad:** Capacidad de modificar el software rápidamente ante cambios en la normativa de tránsito local.

Modelo de Implementación “Llave en Mano”



Paso 1

Estudio Técnico

Análisis de siniestralidad y selección de puntos.

Instalación

Montaje físico, calibración 3D y ajustes.

Autorización

Gestión del expediente ante la ANSV.

Mantenimiento

Operación continua y soporte por 5 años.

Resumen de Valor para la Entidad Territorial

Eficiencia



Maximiza el tiempo de operación (Uptime) gracias a la robustez climática.

Seguridad



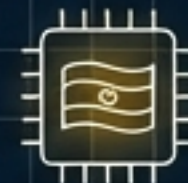
Reducción efectiva de accidentes mediante control disuasorio y constante.

Confianza



Recuperación de la fe ciudadana mediante evidencia tecnológica incuestionable.

Soberanía



Inversión inteligente en industria y tecnología nacional.

A futuristic city street at sunset. In the foreground, a modern, dark-colored traffic light fixture is mounted on a pole. The background shows a multi-lane highway with many cars driving away, their taillights glowing. The city skyline is visible in the distance, with several tall skyscrapers under a sky with soft, orange and yellow clouds. The overall scene conveys a sense of advanced urban infrastructure and safety.

**Tecnología que se ve,
seguridad que se siente.**

Sistema instalado en configuración de pórtico fijo.



Flicker Traffic

Innovación colombiana para la seguridad vial global.

Flicker Traffic S.A.S.

Barranquilla, Colombia
flickertraffic@gmail.com
+57 (322) 8300915

Faster than the blink of an eye.