

# High Traffic Control Systems

# Tech Elec-

LMS-04

# tronics



Velocidad máxima **NUEVO: 300 km/h**

# SISTEMA ELECTRONICO DE CONTROL DE TRAFICO DE ALTA TECNOLOGIA.



**Ces Ag. Suministra con el Observador de Tráfico un sistema modular para la medición automática y control de tráfico reconocido por las autoridades.**

Es un sistema de medición láser con unidad digital de registro. El equipo asegura el control de velocidad, semáforo rojo, y la identificación fantasma del conductor.

Las infracciones se almacenan en una tarjeta digital incluyendo todos los datos relevantes de medición. Por medio de Tarjeta-CF o conexión directa a la red, las infracciones se envían directamente a la Central de Datos. El software especial (Poliscan) permite la facturación eficiente de las multas. Contrariamente a un sistema de medición de velocidad tradicional ó luz roja, donde los films pueden ser cambiados, el observador de tráfico está en acción 24 horas. El sistema de control de velocidad combinada y semáforo rojo sin alto coste del trabajo de carretera. El LMS (sistema de medición laser) registra motocicletas, coches y camiones y rescata esta información junto con las características y en forma de datos geométricos.

Los objetos son rastreados tan lejos como estén dentro del campo de medición. La velocidad y la distancia se registran y pueden ser re-llamadas. El proceso de rastreo de los vehículos es posible incluso si no son visibles durante un cierto tiempo (sombra de medición). El observador de tráfico LMS contiene la última tecnología con la más óptima seguridad. Al mismo tiempo el sensor LMS es inmejorable en su instalación y servicio de mantenimiento es mínimo.



Comparado con el sistema tradicional de medición de velocidad por radar con pendientes inductivas, el LMS garantiza la calidad de medición pendiente.

Todos los componentes electrónicos cumplen con los más altos Standard (Sistema Compacto – PCI). Los componentes mecánicos son montados en una cabina fuertemente sólida de medición. Para resistir todas las condiciones ambientales, puertas, muros y tejados, es doblemente vallado y equipado con aberturas de ventilación. En la entrega contiene cámaras digitales de alta resolución de última generación, luces flash (luces de velocidad) en tecnología convencional ó flash IR en tecnología LED.



Fahrtrtg	L-km/h	G-km/h	Spur	Lagerstr.	14	Auslösung	metas-Nr
+++	50	63	1	Dübendorf	Übertretung	open	

19.01.2006	Fz	OP	G-typ	Kamera	Bildnummer	Zeit-D	FP	BW	BL
14:50:03	PKW	DK	LMS-04	D70	00000001-1	0.000	CHloadGU	35	11.0

19.01.2006	Fz	OP	G-typ	Kamera	Bildnummer	Zeit-D	FP	BW	BL
14:50:05	PKW	DK	LMS-04	D70a	00000001-3	1.525	CHloadGU	4.0	

- Dr: Traffic Observer\_039
- observer
- CAM\_DATA
- CAM\_PICTURE

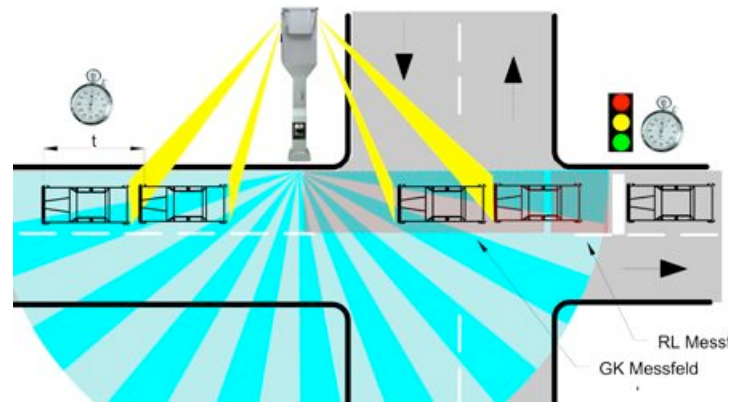
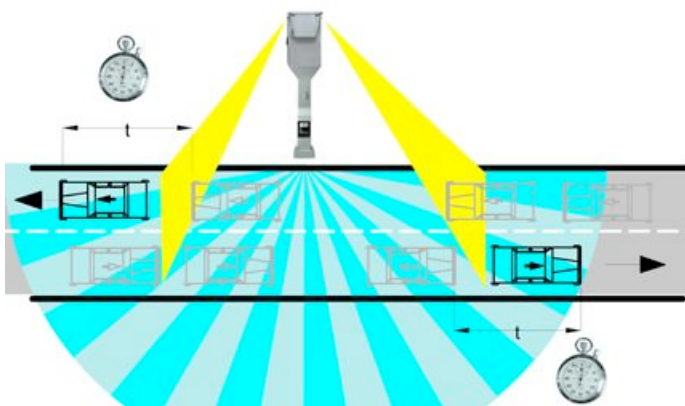
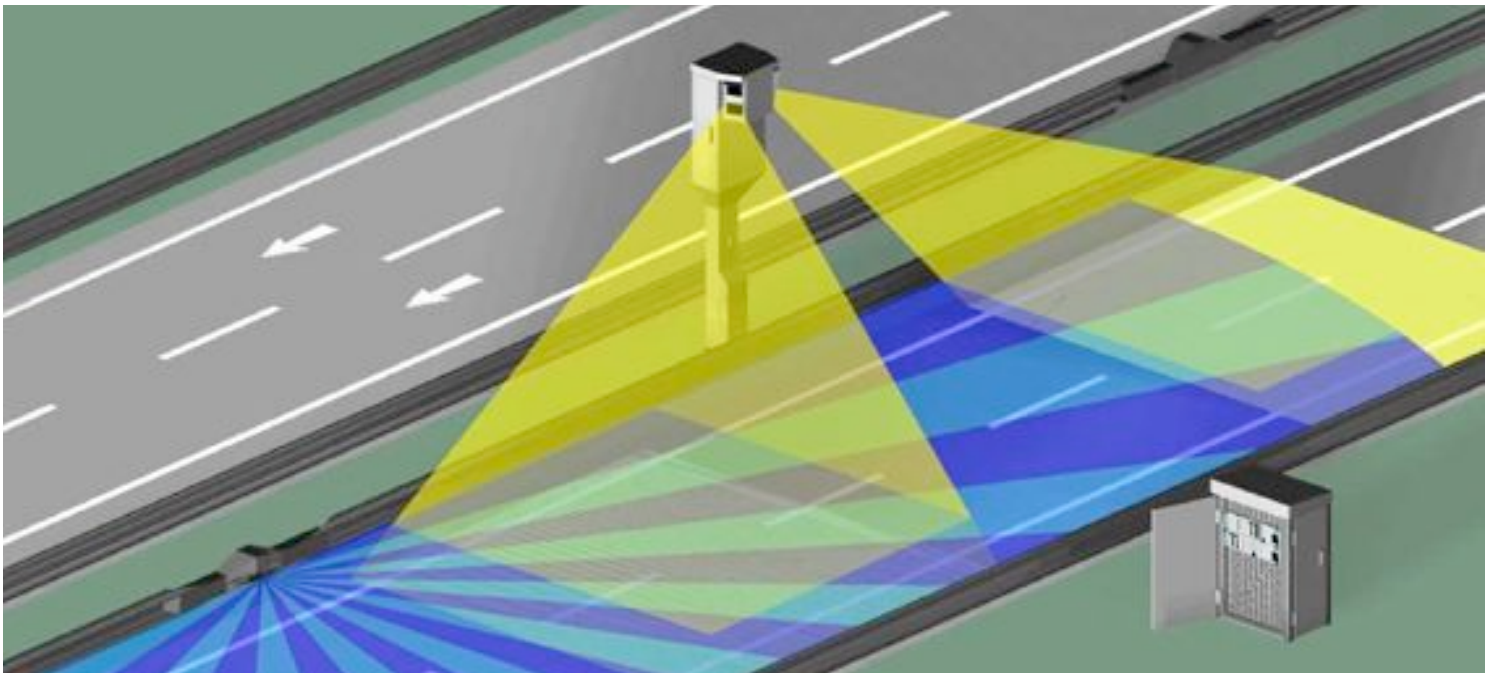
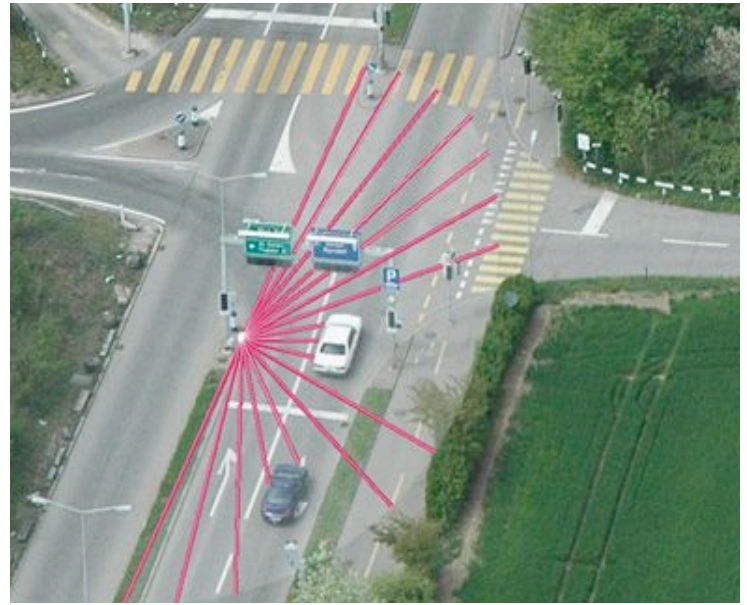
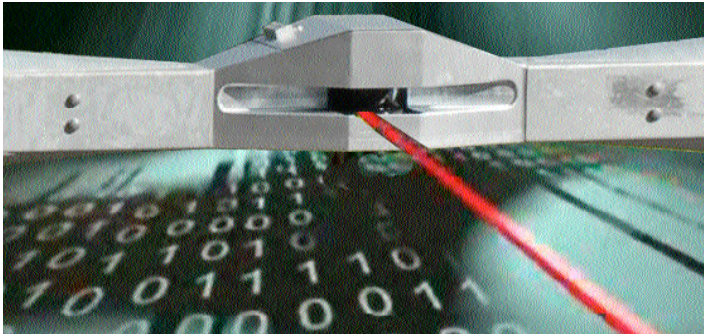


Con el fin de evitar cualquier posible mal-interpretación, todas las imágenes tienen una firma digital específica. La firma se verifica automáticamente durante el proceso de imágenes, las manipulaciones de imágenes son detectadas inmediatamente y mostradas. Para distinguir claramente a los vehículos en calles multi-carril ó de

doble circulación, las imágenes contienen además de la información, también la dirección y el carril usado por el vehículo infractor.

El scanner láser observador de tráfico trabaja sobre el principio de medición de tiempo y pulsación. Un rayo láser es impulsado hacia fuera. Si el rayo láser golpea un objeto, el rayo es reflejado y registrado en el receptor del scanner. El tiempo entre la salida y la recepción del impulso es proporcional a la distancia entre el scanner y el objeto. Debido a un espejo interno giratorio, el rayo láser es desviado y todo el ambiente alrededor es escaneado. (Radarláser). Desde los impulsos continuados que se reciben, se calculan los contornos del objeto. Los datos de medición están

disponibles para posteriores obtenciones en tiempo real en el interface. En el scanner se activa una corrección automática de niebla. Las partículas de lluvia o nieve son eliminadas por una extracción del píxel.



**ces complete electronic systems ag**

CH-8600 Dübendorf · Lagerstrasse 14 · Tel. +41(0)44 250 20 70 · Fax +41(0)44 250 20 88

www.cesag.com