

Mobile (stationäre) Geschwindigkeitsmessanlage mit Laserscanner und Digitalkamera

Digitale Verkehrsüberwachung mit **LMS-05**

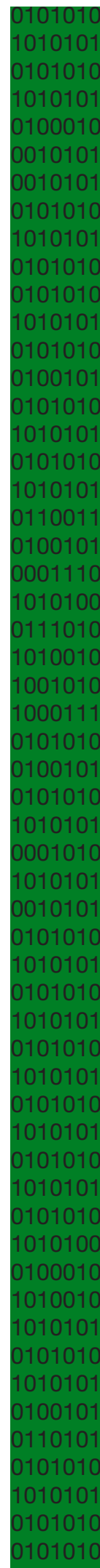
Das Geschwindigkeitsmesssystem **LMS-05** kann ohne grossen Aufwand in diversen Fahrzeugen eingesetzt werden.

Mit der System-Familie Traffic-Observer steht den Behörden eine überzeugende Lösung für die mobile (stationäre) Verkehrskontrolle und Überwachung zur Verfügung.

Kernstück vom LMS-05 ist eine digitale Aufnahmeeinheit, die über einen Laserscanner verfügt. Übertretungen werden in einem Digitalbild gespeichert. Mittels CF-Card werden diese zur Auswertung weitergeleitet. Eine spezielle Software in der Zentrale (DigImage) ermöglicht die effiziente Ausstellung von Bussgeldbescheiden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Radarboxen, die aufgrund des aufwändigen Filmwechsels vor Ort nicht ständig in Betrieb sein können, sind die Systeme rund um die Uhr einsatzbereit.

Einfachste Handhabung

Die Inbetriebnahme und Handhabung des TO-mobile ist denkbar einfach und unkompliziert. Durch die geringe Geräteabmessung ist ein Wechsel von einem Fahrzeug zu einem anderen problemlos möglich.





Besondere Merkmale des LMS-05

- Ausgereifte, betriebssichere Mikroprozessortechnik mit Selbsttestprogramm
- Eindeutige Fahrererkennung bei Frontaufnahmen
- Automatische Selektierung von PKW und LKW mit getrennt einstellbaren Grenzgesehwindigkeiten bei Messungen des abfließenden und zufließenden Verkehrs
- Einsatzmöglichkeit in unauffälligem Kombiwagen möglich
- Objektiv Zoom 18-70 mm
- Verschlusszeit 1/1000 bis 1/10'000 s für scharfe Aufnahmen
- Eindeutige Zuordnung der Geschwindigkeit zum gemessenen Fahrzeug



Screen LMS-05

Fahrtrichtung des gemessenen Fahrzeugs
 Gemessene Geschwindigkeit
 Ort der Messung
 Signalisierte Geschwindigkeit
 Fahrspur des gemessenen Fahrzeuges

Fahrtrgt ↓↓↓ L-km/h 50 G-km/h 62 Spur 1 CADDY LAGERSTR



07.09.2005 15:01:41 FZ PKW OP DK G-typ LMS-05 Kamera D70 Bildnummer 00016020-1 Zeit-D 0.00 FP BMamapfx BW 18 BL 4.5

Zeit und Datum der Messung Fahrzeug Kategorie Operator Gerätetyp Kameratyp Eindeutige Bildnummer Zeitdifferenz 1-2 Bildfolge Brennweite Blende

Trigger-Modus dokumentiert jede Durchfahrt Einstell-Modus

Mess-Modus

Aktuelle Übertretung

Letzte Durchfahrten

Vorherige Übertretungen können nachträglich abgerufen werden

Traffic-Observer LMS 04
 Copyright 2003 - 2005
 CES HITECH Software GmbH

LeTraffic Zustand: **Alles OK**

Aktuelle Übertretung: **56.0**

Letzte Durchfahrten: **47.0**, **57.0**, **56.0**

Vorherige Übertretungen:
 001 - 07.09.2005 13:46:36 - 57.0 Z
 002 - 07.09.2005 13:46:53 - 56.0 Z

1. Aufnahme
 2. Aufnahme



Die stationäre LMS-05 Messanlage besteht aus den gleichen Gerätekomponenten wie die festinstallierten oder semistationären Anlagen.

Das System wird in der Schweiz bereits erfolgreich genutzt. Zur Standardausstattung gehören Blitzgeräte, Digitalkameras, Pentium basierende Rechnereinheiten sowie ein Datenübertragungssystem. Alle Komponenten genügen Industriestandards und sind als Compact PCI ausgelegt. Die mobile und leichte Konstruktion unter Verwendung von robusten Industrieelektronikkomponenten bietet optimale Voraussetzungen für den Einsatz auch im rauhen Umfeld.

Vollständige Dokumentation

Die Messdaten wie Uhrzeit, Datum, Ort, Geschwindigkeit, Film- und Fotonummer werden zusammen mit dem Bild im JPG und signiert abgespeichert.



Zulassung: METAS 151

CE EN 61000-6-2

CE EN 61000-6-3

Technische Daten LMS-05

Allgemeine Daten

Zugelassener	
Geschwindigkeitsbereich:	10km/h-300km/h
Reichweite:	20m (3 Fahrspuren)
Richtungserkennung:	ab- und/oder zufließend
Unterschiedliche Geschw.-Limiten:	autom. Selektierung von PKW und LKW mit getrennt einstellbaren Geschwindigkeitslimiten für Messungen des zu- und abfließenden Verkehrs
Messgenauigkeit:	3km/h bei $v < 100\text{km/h}$ 3% bei $v > 100\text{km/h}$
Betriebstemperatur Sensor:	-20°C bis +50°C
Betriebstemperatur Steuerteil:	0°C bis +50°C (Standard)
Abmessungen Steuerteil (BxHxT):	320x380x300mm
Betriebsspannungsbereich:	230V AC nominal

Laser Scanner

Typ:	Tastender Laser Scanner LMS 291/LMS 221
Messrichtung:	zu- und abfließend
Reichweite:	max. Radius: 20m
Geschwindigkeitsbereich:	10-300km/h
Messauflösung:	10mm / 76 Scan/Sec
Datenschnittstelle:	RS 485
Übertragungsrate:	500K Baud
Versorgungsspannung:	DC24V (+/- 15% Toleranz)
Elektrische Schutzklasse:	schutzisoliert, Schutzklasse 2
Betriebstemperatur:	-20°C bis +50°C
Mechanische Schutzklasse	IP65
Gewicht (Sensor)	4,5kg

Digitales Kamerasystem

Typ:	Digital Spiegelreflexkamera
CCD-Sensor:	23.7x15.6mm / 6,24 MIO Pixel
Aufnahmesteuerung:	3 Bilder/Sec
Auflösung:	3000 (H) x 2000 (V) Pixel
Verschluss:	30 – 1/8000 Sec
Bildformat:	jpg
Bildgrösse (jpg-Format)	0,2 – 1,7 MB
Objektiv:	Zoom 18-70mm / 1:3,5-4,5
Belichtungsmessung:	TTL-Offenblendemessung
Empfindlichkeit:	ISO200 – ISO1600
Datenschnittstelle:	USB 2.0
Gewicht:	ca. 600g

Steuereinheit

Typ:	TO-CU-LMS-04
Bauart:	Compact PCI
Messrechner:	Power-PC 300MHz
Steuerrechner:	Intel-PM CPU 1,6 GHz
Zeitsynchronisation:	GPS-Satellitenempfänger
Gehäuse:	Industriegehäuse 63TE / 19", 3U
Bildspeicherung:	intern 80GB HD und Wechsel-speichermedium CF-Card 8-16GB
Schnittstellen:	6x RS232 / 3x USB 2.0 / 2x RJ45 Ethernet



ces complete electronic systems ag

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