



Anwendungsbereiche

- Verkehrsdatenerfassung auf Autobahnen und Bundesstraßen (off- und online)
- Verkehrserhebung innerorts
- Erweiterbar zu Geschwindigkeitswarnanlagen

Eigenschaften

- Modularer Aufbau in 19" Einschubtechnik
- Datenspeicherung im Steuermodul
- Datenfernübertragung über Fernmeldeleitung, GSM, GPRS, LWL oder Ethernet
- Datenabruf per TDM oder UZ
- Datenoptionen und Genauigkeit nach TLS-BAS¹
- Automatischer Abgleich und kontinuierliche Nachregelung der Detektoren
- Überspannungsschutz für Schleifen, Netzversorgung, Insel- und Lokalbus

Beschreibung

Die Dauerzählstellen von Weiss-Electronic erfassen die Verkehrsdaten über Induktionsschleifen. Die Detektoren ermitteln aus den Überfahrkurven die nach TLS-BAS¹ geforderten Fahrzeugeinzeldaten wie z.B.: Fahrzeugklasse, Geschwindigkeit, Belegungsgrad sowie die Fahrtrichtung. Die Komponenten zur Verkehrsdatenerfassung werden in einen EMV-Baugruppenträger eingebaut. Über vorkonfektionierte Flachbandleitungen werden die Verbindungen von den Anschlussfeldern zum Baugruppenträger hergestellt.

¹ TLS-BAS¹ = Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen, Bundesanstalt für Straßenwesen

Bei der Verkehrsdatenerfassung unterscheidet man zwischen Kurz- und Langzeitdaten. Die Kurzzeitdaten werden zur Steuerung von Verkehrsbeeinflussungsanlagen genutzt, die Langzeitdaten werden für statistische Auswertungen verwendet.

Die Dauerzählstelle besteht im Wesentlichen aus folgenden Komponenten:

- MC2024 Klassifizierungsdetektoren 4 Kanal für je 2 Fahrstreifen
- SM2010 Steuermodul mit integriertem EAK FG1
- PS2300 Netzteil 230 V AC / 5 V DC
- 19" Baugruppenträger
- Schleifenanschlussfeld mit Überspannungsschutz

Bei Onlinestationen wird ein Modem zur Datenübertragung eingesetzt:

- LGM1200 MD Multipointmodem
- GSM / GPRS Modem

Optional

- Kunststoffschränk mit EVU-Teil
- Türaufsteller
- UV-Schutzlackierung RAL 7035
- Doppelschließung
- Schaltschrankbeleuchtung
- Sockel für Schaltschrank
- Solarversorgung (Netzteil PS2200S)
- DCF77-Funkuhr
- Betriebsmeldungen (FG6)
- MC2014 bei Schleifenzuleitungen von 300 m – 1000 m
- andere Detektoren, z.B. Radardetektoren

□ Technische Daten	Dauerzählstelle																																			
Versorgungsspannung	230 V AC (+6 % / -10 %), (50 / 60) Hz bzw. (9,1 – 35,3) V DC bei Solarversorgung																																			
Leistungsaufnahme	6 VA - 10 VA; abhängig von der Anzahl der Detektoren																																			
Datenspeicherung	SM2010 mit (1 – 5) MB RAM																																			
Zeitdauer für Speicher	Abhängig von der Datenoption, Zeitintervall und Anzahl Fahrstreifen																																			
Klassifizierung nach TLS	Abhängig von der Datenoption <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Weiss-Electronic Bezeichnung</th> <th>Klassifizierungsgruppe (Anzahl Klassen)</th> <th colspan="6">Bezeichnung der Fahrzeugklassen nach TLS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MC2024T2</td> <td>2</td> <td colspan="3">Pkw-Ähnliche</td> <td colspan="3">Lkw-Ähnliche</td> </tr> <tr> <td>MC2024T6</td> <td>5 + 1</td> <td>nk Kfz</td> <td>PkwG</td> <td>PkwA</td> <td>Lkw</td> <td>LkwK</td> <td>Bus</td> </tr> <tr> <td>MC2024T9</td> <td>8 + 1</td> <td>nk Kfz</td> <td>Krad</td> <td>Pkw</td> <td>Lfw</td> <td>PkwA</td> <td>Lkw</td> <td>LkwA</td> <td>Sattel-Kfz</td> <td>Bus</td> </tr> </tbody> </table> <p>optional auch andere Detektoren, z.B. Radardetektoren</p>	Weiss-Electronic Bezeichnung	Klassifizierungsgruppe (Anzahl Klassen)	Bezeichnung der Fahrzeugklassen nach TLS						MC2024T2	2	Pkw-Ähnliche			Lkw-Ähnliche			MC2024T6	5 + 1	nk Kfz	PkwG	PkwA	Lkw	LkwK	Bus	MC2024T9	8 + 1	nk Kfz	Krad	Pkw	Lfw	PkwA	Lkw	LkwA	Sattel-Kfz	Bus
Weiss-Electronic Bezeichnung	Klassifizierungsgruppe (Anzahl Klassen)	Bezeichnung der Fahrzeugklassen nach TLS																																		
MC2024T2	2	Pkw-Ähnliche			Lkw-Ähnliche																															
MC2024T6	5 + 1	nk Kfz	PkwG	PkwA	Lkw	LkwK	Bus																													
MC2024T9	8 + 1	nk Kfz	Krad	Pkw	Lfw	PkwA	Lkw	LkwA	Sattel-Kfz	Bus																										
Geschwindigkeitsklassen	16 Klassen, jede Fahrzeugklasse einstellbar																																			
Abstandsklassen	16 Klassen einstellbar																																			
Intervalldauer	Kurzzeitdaten 15 Sek. bis 60 Min.; einstellbar (15, 30) Sek. (1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60) Min. Langzeitdaten 1 Min. bis 5 Tage; einstellbar (1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30) Min. (1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24) Std. (1, 2, 3, 4, 5) Tage																																			
Schaltschrank	Schutzart: IP 54 Gehäuse: glasfaserverstärktes Vollpolyester Maße ohne Sockel Höhe = 1130 mm, Breite = 780 mm, Tiefe = 315 mm																																			