

CAIMAN-PRO M

WEITWINKEL STOP+MOTION RADARDETEKTOR

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH ist Teil der international agierenden SWARCO Gruppe, der One-Stop-Shop für Straßenmarkierungen, Beschilderung, Signalisierung und Verkehrsmanagement – Ihr Partner für Verkehrslösungen.

Der Caiman-Pro M Stop+Motion Radardetektor mit breitem Abstrahlwinkel ist besonders geeignet für die fahrspurselektive Erfassung auf mehreren Fahrspuren gleichzeitig. Sowohl bewegte als auch stehende Objekte werden im gesamten Detektionsbereich detektiert und nachverfolgt. Dabei werden folgende Daten ausgegeben: Anzahl, Belegung, Geschwindigkeit, Anwesenheit, Abstand, Lücke und Falschfahrer-Trigger. Dank seiner vorwärtsgerichteten Detektionsposition bietet er vielfältige Anwendungsbereiche, Detektionspositionen und Installationsmöglichkeiten. Der Caiman-Pro M ist verfügbar mit zwei Antennentypen, die einen Detektionsbereich von 20 m bis zu 50 m bzw. 180 m abdecken.

EIGENSCHAFTEN

- Breiter Abstrahlwinkel über mehrere Fahrspuren
- Stop+Motion Funktion (gleichzeitig bis zu 126 bewegte und stehende Objekte)
- Genaue Messung der Fahrzeuggeschwindigkeit, Abstand zum Sensor, horizontaler und vertikaler Winkel
- Datenausgabe: Anzahl, Belegung, Geschwindigkeit, Anwesenheit, Abstand, Lücke und Falschfahrer Trigger
- Vielfältige Möglichkeiten der Detektorpositionierung und Installation (z. B. Mastarm, vertikaler Pfosten)

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Anwendung im Kreuzungsbereich mit Haltelinien-detektion, Detektion zur Voranmeldung, Fahrzeugzählung, Ermittlung der geschätzten Ankunftszeit (estimated time of arrival - ETA) / Detektion innerhalb der "kritischen Zone" (Dilemma zone)
- Verkehrsmanagement und Verkehrsdatenerfassung mit Ermittlung von Fahrzeuggeschwindigkeit, Anzahl und Belegung
- Spezielle Anwendungen wie z. B. Falschfahrer-detektion, Staudetektion

VORTEILE

- Nur ein Radardetektor zur Erfassung eines Kreuzungsarmes notwendig
- Gleichzeitiges Erfassen aller Fahrspuren im Detektionsbereich
- Detektion im gesamten Erfassungsbereich von der Haltelinie bis bis zur Erfassungsgrenze (20 m bis zu 50 m bzw. 180 m vom Montagepunkt) oder nur in ausgewählten Bereichen
- 100 % unabhängig von Tageszeit und Licht (grelles Sonnenlicht, Schatten, Dämmerung, Nacht)

TYPISCHE PARAMETER

	Caiman-Pro M ₃₂	Caiman-Pro M ₈₀
Anzahl der Fahrspuren	4 (bei Haltelinie ≥ 30 m)	6 (bei Haltelinie ≥ 25 m)
Typische Reichweite	bis zu 150 m	bis zu 50 m
Sensorhöhe	6 m	6 m
Vertikaler Winkel zur Straße	-6°	-6°
Horizontaler Winkel	-8°	-12°

CAIMAN-PRO M

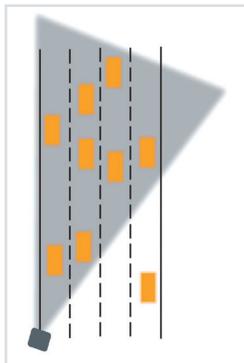
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

	Caiman-Pro M ₃₂	Caiman-Pro M ₈₀
Anwendung	große Entfernung zur Haltelinie großer Kreuzungsbereich / Straßenverlauf eher gerade	geringe Entfernung zur Haltelinie wo Caiman-Pro M ₃₂ nicht verwendet werden kann
abgedeckter Bereich (Entfernung vom Mast)	typisch 20 m bis zu 150 m, max. 20 m bis zu 180 m	typisch 20 m bis zu 50 m, max. 20 m bis zu 50 m
Max. Azimuth Sichtfeld	32° (+/-16°)	80° (+/-40°)
Umgebungstemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Gewicht	340 g	340 g
Abmessungen	110 mm x 99 mm (B x H)	110 mm x 99 mm (B x H)
Versorgungsspannung	8 V DC bis 32 V DC, 5 W	8 V DC bis 32 V DC, 5 W
Frequenzbereich	24,0 GHz bis 24,25 GHz	24,0 GHz bis 24,25 GHz
Schnittstellen	RS485 full-duplex, Ethernet 10/100	RS485 full-duplex, Ethernet 10/100
Stecker	12-poliger Steckverbinder Serie Hirose LF10WBRB-12PD (Spannungsversorgung, CAN, RS485, Ethernet)	12-poliger Steckverbinder Serie Hirose LF10WBRB-12PD (Spannungsversorgung, CAN, RS485, Ethernet)

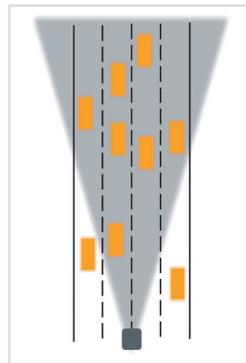
STOP+MOTION FUNKTION

Dank der neuartigen Stop+Motion Funktion des Caiman-Pro M werden nicht nur bewegte Objekte erfasst und nachverfolgt, sondern auch haltende Objekte ermittelt. Der ausgereifte Algorithmus „erinnert“ statische Objekte bis sie sich erneut bewegen und bietet so eine zusätzliche Anwesenheitsdetektion.

DETEKTIONSPPOSITIONEN (BEISPIELE)



Seitliche Montage



Mittige Montage



SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH ist einer der führenden Anbieter intelligenter Verkehrssysteme in Deutschland. Aufbauend auf jahrzehntelanger Erfahrung bietet das Unternehmen ein breites Spektrum innovativer Lösungen im urbanen und interurbanen Verkehrsmanagement inklusive Parken und Detektion an. Ein engmaschiges Netz an Servicestützpunkten gewährleistet höchstmögliche Systemverfügbarkeit und damit Verkehrssicherheit. Mit wirtschaftlichen, nachhaltigen und umweltschonenden Technologien sorgen wir dafür, dass der Verkehr fließt und alle sicher ankommen.

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH Sales Detection

Niederkircher Straße 16, D-54294 Trier, Germany, T. +49-651-81002-0, F. +49-651-81002-979,
E. detection@swarco.de, www.swarco.com/sts