

# wavetec Catch

**Intelligentes Erfassen und Aufzeichnung von Verkehrsdaten.**

**Zeit, Geschwindigkeit und Fahrtrichtung werden sekundengenau erfasst und können z.B. in bestehenden Systemen als Reaktionsfaktoren genutzt werden.**

\* Die unten beschriebene Detektor Version ist nur eine von vielen Kombinationsmöglichkeiten unserer umfassenden technischen Möglichkeiten und fachlichen Kompetenz. Kundenspezifische Anpassungen sind also in der Regel möglich!

## Anwendung

Der Catch Detektor basiert auf CW Doppler-Radar Technologie. Er erfasst die Geschwindigkeit eines Radarobjektes und löst mehrere Relais oder Optokoppler aus.

Die Geschwindigkeitsbereiche lassen sich über einen Drehschalter einstellen. Alternativ kann die Konfiguration, wie beispielsweise die Betriebszeiten, auch mit dem PC oder dem Terminal erfolgen.

Über die optionale USB, RS232 oder RS485 Schnittstelle können die erfassten Geschwindigkeiten ausgegeben werden. Beispielsweise kann eine Geschwindigkeitsanzeige an den Detektor angeschlossen werden.

Die erfassten Radarobjekte werden auf eine SD-Karte gespeichert. Die Erfassung erfolgt sekundengenau mit Zeitstempel, Eingangsgeschwindigkeit, Richtung und Ausgangsgeschwindigkeit. Die Verkehrsdaten können am PC ausgewertet werden.

Besonders geeignet ist der wavetec Catch Detektor für die Steuerung von Blitzgerät-Attrappen, Warnschilder für Geisterfahrer, zur Tunnelüberwachung und zur Steuerung von Geschwindigkeitsanzeigetafeln.

## Technik & Details

### Stromversorgung:

- o Versorgungsspannung: 10VDC – 35VDC
- o Akku Tiefentladeschutz: 12V
- o Überspannungsschutz: Ja
- o Verpaltungsschutz: Ja
- o Überstromschutz: Ja (Sicherung)
- o Stromverbrauch: 30mA
- o Leistungsaufnahme: 0,36W

### Messeinheit:

- o Radar: 24,125 GHz, K-Band
- o Sendeleistung: 5 mW
- o Modulation: keine
- o Detektionsart: CW, bidirektional
- o Abstrahlwinkel: 12°x25° (Spear)
- o Messbereich: 3... 255 km/h
- o Messfehler: ± 2 % ± 1 digit
- o Reichweite: bis zu 250m (Spear)
- o Messrichtung: unidirektional oder bidirektional

### Schaltausgänge / Anzeigen:

- o Bis zu 16x Last Relais: 250VAC, 8A
- o 3x zweifarbige LEDs zur Betriebsanzeige

### Schnittstelle:

- o USB 1.0 (USB2.0 kompatibel)

### Optionen / Zubehör:

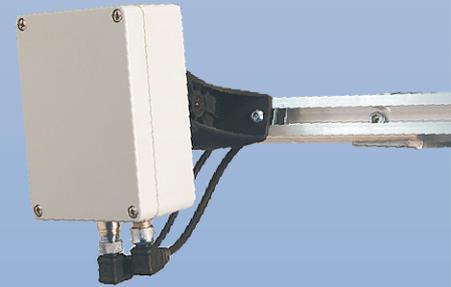
- o 512MB SD-Speicherkarte
- o RS 485 Gerätekommunikation, 9600 Baud / 115200 Baud
- o RS 232 Gerätekommunikation, 9600 Baud / 115200 Baud
- o Bis zu 16x Optokoppler statt Relais
- o WiFi Schnittstelle
- o Terminal zur Konfiguration und Auslesen der Daten
- o 110VAC – 230VAC über externes Netzteil
- o Gehäuse für Schutzklasse IP65
- o Blitzlicht für Radarfallenattrappe

### Gehäuse:

- o B x H x T: 160mm x 80mm x 55mm
- o Gewicht: 500 g
- o Material: ABS
- o Schutzklasse (je nach Ausführung): IP40 / IP65

### Klima:

- o Arbeitstemperaturbereich: -20° ... +80° Celsius
- o Luftfeuchte: max. 90%, nicht kondensierend



Steckbare Ausführung\*



Aluminiumgehäuse\*



Rückseiten

(Beispiele unserer Standardausführungen)