



wavetec

# wavetec HighEnd

**+Mehrspurige Messung umfassender Verkehrsdaten durch zusätzliche Erfassung der Position eines Radarobjektes. Bis zu 30 Objekte können zur gleichen Zeit erfasst, klassifiziert und bewertet werden bezüglich Zeit, Richtung, Geschwindigkeit, Fahrzeugklasse und Position.**

+ 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 HighEnd Detektor basiert auf modernster FMCW / FSK Radar Technologie und ist so in der Lage die Position eines Radarobjektes im Raum festzustellen. Die fortschrittliche DSP Signalanalyse kann bis zu 30 Objekte gleichzeitig erfassen.

Der Einsatz dieser Technik ermöglicht eine verbesserte Klassifizierung und eine Spuruordnung der erfassten Objekte. Bei Überkopfmontage lässt sich auch die Höhe der Objekte feststellen.

Sämtliche Objekte werden auf die SD-Karte gespeichert. Die Erfassung erfolgt sekundengenau mit Zeitstempel, Geschwindigkeit, Richtung, Eingangsposition, Ausgangsposition und Fahrzeugklasse.

Mit Hilfe der PC-Software oder dem graphischem Terminal lässt sich der Detektor konfigurieren. Als Schnittstellen stehen USB und optional WiFi zur Verfügung. So lassen sich unter anderem Geschwindigkeits- und Positionsbereiche definieren, bei dem bis zu 16 Relais geschaltet werden können. Außerdem können die gespeicherten Objekte ausgelesen werden und es kann die aktuelle Verkehrssituation in Echtzeit auf dem Bildschirm verfolgt werden.

Die gespeicherten Daten können mit der PC Software ausgewertet werden. Über die integrierte RS485 Schnittstelle können externe Geräte mit dem Detektor kommunizieren.

Beispielsweise können mehrere Anzeigen an einen Detektor angeschlossen werden, um so für jede Fahrbahnspur einzeln die gefahrene Geschwindigkeit anzuzeigen.

## Technik & Details

### Stromversorgung:

- o Versorgungsspannung: 10VDC – 35VDC
- o Überspannungsschutz: Ja
- o Verpolungsschutz: Ja
- o Überstromschutz: Ja (Sicherung)
- o Stromverbrauch: 300mA
- o Leistungsaufnahme: 3,6W

### Messeinheit:

- o Radar: 24,125 GHz, K-Band
- o Sendeleistung: 5 mW
- o Modulation: FSK / FMCW
- o Detektionsart: bidirektional
- o Abstrahlwinkel: 12°x30° (Spear)
- o Messbereich: 3... 255 km/h
- o Messfehler: ± 2 % ± 1 digit
- o Reichweite: bis zu 300m (Spear)
- o Messrichtung: bidirektional

### Schaltausgänge / Anzeigen:

- o Bis zu 16x Last Relais: 250VAC, 8A
  - o 3x zweifarbige LEDs zur Betriebsanzeige
- Schnittstelle:
- o USB 2.0

### Optionen / Zubehör:

- o 512MB SD-Speicherkarte
- o RS 485 Gerätekommunikation mit bis zu 15 Geräten
- o Bis zu 16x Optokoppler statt Relais
- o WiFi Schnittstelle
- o Graphisches Terminal zur Konfiguration und Anzeige der Verkehrssituation
- o GSM / GPRS zur Fernabfrage
- o Netzwerkfähig, Feldbus und TCP/IP

### Gehäuse:

- o B x H x T: 100mm x 120mm x 55mm
- o Gewicht: 500 g
- o Material: ABS
- o Schutzklasse: IP65

### Klima:

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



Steckbare Ausführung\*



Aluminiumgehäuse\*



Rückseiten

(Beispiele unserer Standardausführungen)