

Hoogtedetectie

Het doel van hoogtedetectie is het detecteren van voertuigen, welke hoger zijn dan de maximale toelaatbare doorrijhoogte die een kunstwerk, zoals een tunnel biedt.



De weggebruikers worden op maximale doorrijhoogte gecontroleerd en gewaarschuwd in geval van een te hoog voertuig. De tunneloperator wordt via het besturingssysteem geïnformeerd over meldingen van te hoge voertuigen en over de status van het hoogtedetectie systeem. De tunneloperator moet aan de hand van de informatie handelend optreden.

Hoogtedetectie biedt preventieve bescherming voor personen, objecten als tunnels maar kan ook dienen ter bescherming van industriële installaties in de industrie ten behoeve van het voorkomen van productieverlies veroorzaakt door aanrijdingen.

Hoogtedetectie kan op verschillende manieren. In het geval van harde detectie wordt er door middel van een triangel fysiek gevoeld of er een object, zoals een vrachtauto, te hoog is. Echter zijn deze systemen zeer duur in onderhoud. Zachte detectie baseert zich op het plaatsen van optische sensoren. Tussen zender en ontvanger wordt er op een bepaalde hoogte gekeken of de lichtstraal door een object wordt onderbroken. Met een reflector kan een gecombineerde zender ontvanger ook aan één kant van de weg worden geplaatst. Voor het verhogen van de betrouwbaarheid van hoogtemeldingen worden hoogtedetectie systemen doorgaans in combinatie met (lus) voertuigdetectie toegepast

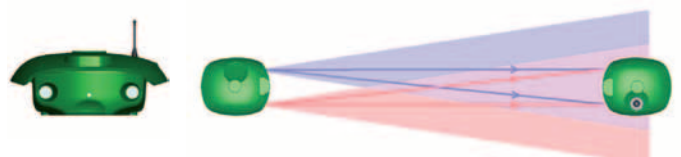
HIG Traffic verzorgt het advies, de engineering, de levering, installatie en de instandhouding van verschillende soorten, merken en typen hoogtedetectie systemen.

Ook verzorgt HIG Traffic het realiseren van de juiste koppelvlakken om de multidisciplinaire samenhang van de hoogtedetectie-installatie met oude of nieuwe tunneltechnische installaties mogelijk te maken.

Of het nu enkel of dubbel uitgevoerde laser of infrarood hoogtedetectie systemen zijn voor het aansturen van flitsers van een waarschuwingsbord of een geavanceerd HD systeem met een intelligente zender en ontvanger voorzien van vier infrarood laserbundels (zonder het hoeven toepassen van detectielussen) voor het detecteren van objecten van 15 mm bij 180 km per uur, HIG Traffic heeft altijd een passende oplossing. Daarbij presteert het laatst genoemde optische hoogtedetectie systeem ook bij slechte weersomstandigheden zeer goed en kan het als vervanger voor de harde hoogtedetectie worden ingezet!



Dit nieuwe 'state of the art' hoogtedetectie systeem op rijstrookniveau van HIG Traffic geniet wereldwijde interesse. Het is geschikt voor het doorgeven van hoogtemeldingen met voertuigidentificatie over meerdere rijstroken. Dit wordt gedaan in combinatie met kentekenherkenning (ANPR) en observatiecamera's. Hiermee kan gericht een hoogtemelding aan de bestuurder van betreffend te hoog voertuig op een DRIP (Dynamisch Route Informatie Paneel) of aan de tunneloperator worden doorgegeven.



Hoogtedetectie systemen

Enkel uitgevoerde optisch hoogtedetectie systeem (één IR/lichtbundel)

- Tolpoorten, binnenstedelijke toepassingen, industrie en privé terreinen

Dubbel uitgevoerd optisch hoogtedetectie systeem

- Bestaat uit twee infrarood of laser (keuze merk/type) systemen met elk een enkele lichtbundel toegepast in combinatie met voertuigdetectie. Een PLC-besturing zorgt voor de bewaking en koppelvak van het HD systeem
- Detecteert te hoge objecten 5 cm bij 100 km per uur (afhankelijk van snelheid)

Een 4-kanaals infrarood-laser hoogtedetectie systeem

- Detecteert alle te hoge objecten vanaf 1,5 cm tot 180 km per uur
- MTBF 10 jaar > levensduur 20 jaar

Actieve functies

- Hoogtemelding
- Hoogtemelding per rijstrook
- Object snelheidsmeting
- Object richting bepaling
- Object omvang (beperkt)
- Alarm (heartbeat)
- Alarm lensbevuiling
- Alarm geblokkeerde straal na 10 seconden

Performance

- Hoge snelheden
- Richtingsafhankelijk
- Afstandberekening tussen zender en ontvanger
- Positie bepaling rijstrook
- Afmeting van het object
- Zelf herstellend
- Loge file (systeem statische informatie)
- Zeer uitgebreid scala aan koppelvakken

Uitbreidingsmogelijkheden

- Kentekenherkenning van te hoge voertuigen
- Aansturing signaalgevers (DRIP)
- CCTV aansturing



HIG TRAFFIC

Vestiging Bodegraven

Klipperaak 101

2411 ND Bodegraven

Telefoon 088 62 27 444

www.hig.nl