

# Voorkom doorrijders met DPS



AVUTECH

computer vision  
sensors & systems

# COMPLETE OPLOSSING

Doorrijders en kloppers zijn een bekend probleem in de benzine wereld. Iedereen heeft er mee te maken. Het zorgt niet alleen voor omzetverlies, het veroorzaakt ook onveilige situaties voor klanten en personeel. Stations eigenaren blijven vaak zitten met onbetaalde rekeningen. In deze tijden van hoge brandstof prijzen neemt de kans op doorrijden zonder betalen enorm toe. De beste aanpak van het probleem is preventie. Als kentekenherkenningspecialist heeft AVUTECH een systeem op de markt gebracht, dat benzinediefstal drastisch om laag brengt door preventie: Het Doorrijder Preventie System oftewel DPS.

DPS is een complete oplossing, waarin kentekens met een landelijke zwarte lijst vergeleken worden. Komt het kenteken op de lijst voor, dan waarschuwt de tablet bij de kassa met een alarm signaal voor een potentiële doorrijder. De kassamedewerker schakelt de pomp niet open en de benzinediefstal is voorkomen.

Het systeem is een combinatie van hardware en een maandelijks abonnement. Het abonnement geeft toegang tot de landelijke zwarte lijst, de personaliseerde management website en alle updates voor het systeem en de kentekenherkenning.

## Start direct met het voorkomen van doorrijders

De meeste benzinestations zijn voorzien van een camerasysteem. Bestaande IP camera's kunnen ingezet worden door ze te koppelen aan de DPS server, zodat er direct gestart kan worden met het voorkomen van doorrijders. Daarnaast biedt AVUTECH de Gatekeeper-X, een multifunctionele kentekencamera, waar zowel de kentekenherkenning als DPS op draait. Om een Gatekeeper-X in te zetten is geen server nodig.

## DPS tablet biedt overzicht en alarmeert

Op benzinestations is het een komen en gaan van klanten. Vaak heeft een kassamedewerker geen tijd om elke nieuw binnenrijdende auto te controleren. De DPS tablet biedt uitkomst. Elk voertuig, die het terrein op komt rijden, verschijnt als vanzelf op de tablet met het gelezen kenteken en de bijbehorende voertuig informatie van het RDW.

Wanneer een kenteken op de landelijke lijst staat, klinkt het alarm. Ook een vals kenteken kan gemakkelijk ontdekt worden door de afbeelding van het voertuig te vergelijken met de RDW gegevens. En een nieuwe doorrijder of klopper kan direct op de lijst gezet worden, zodat bij een volgend bezoek het alarm direct afgaat.

AUDIOVISUEEL  
ALARM  
WAARSCHUWT  
VOOR  
DOORRIJDERS



# VOORKOMEN IS BETER DAN GENEZEN



## Zet een doorrijder op de zwarte lijst

Er bestaan verschillende soorten doorrijders en kloppers. Waar de ene groep moedwillig doorrijdt en niet zal betalen, zal de andere partij op een later moment terug komen om de rekening te voldoen. Om daarmee uit de voeten te kunnen, zijn er binnen DPS twee verschillende zwarte lijsten, een lokale en een landelijke. Kentekens die op de lokale lijst staan genereren alleen een alarm op het station, dat het heeft aangemeld. Kentekens, die aan de landelijke lijst worden toegevoegd, worden beschikbaar gesteld aan alle aangesloten benzinestations, die DPS gebruiken. Op die manier vormen benzinestation houders met elkaar een net om benzinediefstal te stoppen.

## Beheer doorrijders met de DPS management website

Via de management website worden de via de tablet aangemelde doorrijders aangevuld met het vertankingsbedrag en een eventueel commentaar. Daar worden de doorrijders geautoriseerd, zodat ze op de landelijke lijst terecht komen. Ook doorrijders, die niet via de tablet gemeld zijn, kunnen aan de zwarte lijst toegevoegd worden. Doorrijders van meerdere stations kunnen via één account beheerd worden.

## Tweetraps autorisatie

DPS gebruikers stoppen niet alleen de eigen doorrijders, maar ook die van collega's. Samen vormen ze een vangnet door de landelijke lijst te vullen. Kentekens worden automatisch op de lokale lijst gezet. Pas na autorisatie via de management website worden ze landelijk beschikbaar. Deze tweetraps autorisatie zorgt voor de zorgvuldigheid, die nodig is om een kenteken als landelijke doorrijder aan te melden. Het verdere beheer en het voorkomen van vervuiling ligt bij AVUTEC.



# SPECIALIST IN KENTEKENHERKENNING

## Kentekenherkenning op hoog niveau

De AVUTECH ANPR engine zorgt voor de allerbeste herkenning van kentekens. Het is ontwikkeld met de laatste technieken in Computer Vision en deep learning. De herkenningsoftware is getraind op honderdduizenden videobeelden, die grotendeels bij benzinestation vandaan komen. Het is een engine, die voor de taak getraind is. De software is opgebouwd uit verschillende landen modules en kan onderscheiden waar een bezoekend voertuig vandaan komt.

## AI specialist

AVUTECH is de kentekenspecialist van Nederland met projecten in binnen- en buitenland. Als fabrikant van slimme embedded camerasystemen en de ontwikkelaar van het camera/server OS, de kenteken software en het integratie platform, biedt AVUTECH kentekenherkenningsoplossingen voor de benzine-, parkeer- en toegangscontrole branche. Begonnen met kentekenherkenning, heeft AVUTECH zijn expertise de afgelopen laatste jaren uitgebreid naar aanvullende herkenningstaken, zoals voertuigherkenning en mensen tellen. In opdracht worden op maat getrainde netwerken voor specialistische herkenning of detectie ontwikkeld. Door zowel de hardware als de software te leveren, kan AVUTECH zijn partners een complete AI oplossing bieden.



AVUTECH

Neerloopweg 30  
4814 RS BREDA  
Nederland

[www.avutech.com](http://www.avutech.com)  
[sales@avutech.com](mailto:sales@avutech.com)  
0031 (0)88 2444 010