



# voorlopige Verklaring

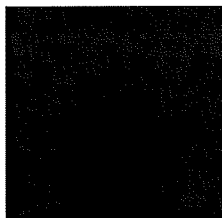
Nummer **TP8100** revisie 5  
Projectnummer SO13203461  
Blad 1 van 6

- Afgegeven door NMI Certin B.V.  
Hugo de Grootplein 1  
3314 EG Dordrecht
- Ingevolge De "concept voorschriften meetmiddelen politie, versie 2007-12-10".
- Aanvrager Gatsometer B.V.  
Claes Tillyweg 2  
2031 CW Haarlem
- Aangeboden Een model van een **trajectnelheidsmeter**  
Fabrikaat : Gatsometer  
Type : Trajectcontrole systeem  
Aanwijsbereik : 10 km/h - 300 km/h  
Categorie : A
- Geldig tot Definitieve versie voorschriften meetmiddelen politie.
- Beschrijving en documentatie Het model wordt weergegeven door de beschrijving TP8100 revisie 5 en de documentatiemap TP8100-1 die bij deze verklaring behoren.
- Opmerking Dit document moet niet worden beschouwd als een typekeuringscertificaat zoals bedoeld in de concept voorschriften meetmiddelen politie. Deze revisie vervangt de voorgaande versies, exclusief de bijbehorende documentatiemap.

De aangewezen instantie,  
NMI Certin, 3 oktober 2013



Hoofd Certificatiebestuur



Gatsometer BV  
Claes Tillyweg 2  
2031 CW Haarlem  
The Netherlands

NMI Certin BV  
Hugo de Grootplein 1  
3314 EG Dordrecht  
Postbus 394  
3300 AJ Dordrecht  
T (078) 6 332 332  
F (078) 6 332 309  
certin@nmi.nl  
www.nmi.nl

Iedere belanghebbende kan tegen dit besluit, binnen zes weken na de dag van toezending, bezwaar aantekenen bij de directeur NMI (zie "Regeling bezwaar en beroep tegen besluiten van NMI").

Dit document wordt verstrekt onder het voorbehoud dat generlei aansprakelijkheid wordt aanvaard en dat de aanvrager vrijwaring geeft voor aansprakelijkheid jegens derden.

Reproductie van het volledige document is toegestaan.





# Beschrijving

Nummer **TP8100** revisie 5  
Projectnummer SO13203461  
Blad 2 van 6

## 1 Algemene informatie over de trajectnelheidsmeter

Alle eigenschappen van de trajectnelheidsmeter, genoemd of niet genoemd, moeten voldoen aan de eisen zoals vermeld in de "concept voorschriften meetmiddelen politie".

### 1.1 Essentiële onderdelen

Wegkantsysteem met AMCAM;  
Matching server.

### 1.2 Essentiële karakteristieken

Resolutie	:	1 km/h
Minimum sectielengte	:	500 m
Detectiezone	:	1,5 m
Temperatuur bereik	:	-10 °C / +50 °C
Software identificatie	:	Zie hoofdstuk 2.1.2 en 2.2.1.
Handleiding	:	Appendix I – HTTPS Interface, versie: Juni 2012
Control functies	:	Het systeem berekent alle software checksums en vergelijkt deze met de opgeslagen checksums. Als deze niet overeen komen wordt er een software checksum alarm gegeven en stopt het systeem. System zelftest tijdens opstarten en op commando. Tijdens de zelftest worden de LTR configuratie, GPS synchronisatie en ALPR licenties gecontroleerd.
Voertuig bepaling	:	2 aparte onafhankelijke foto registraties.
Tijd synchronisatie	:	GPS, (zie "20120217 Precision GPS clock", Document nr. 8100/0-01)

De AMCAM camera units zijn voorzien van deurschakelaars, waardoor bij ongeautoriseerd openen de opgeslagen overtredingsbestanden en software beveiligings sleutels gewist worden en het maken van nieuwe metingen verhinderd wordt.

#### Algemene werking/opbouw:

Zie blokdiagram "Software flow", Document nr. 8100/0-02 en blokdiagram "Hardware flow", Document nr. 8100/0-03

Per rijstrook wordt er gebruik gemaakt van één AMCAM camera unit en één Loopless Trigger Radar (LTR) welke op een portaal boven de weg worden gemonteerd.

De AMCAM camera unit boven weg wordt door de LTR getriggerd als er een voertuig passeert en maakt een foto van het voertuig met daarin de tijd van de eigen GPS en de systeemtijd van de camera. Foto's worden op de PIP opgeslagen en wanneer er een overtreding is bepaald door de matching server op basis van nummerbord of op basis van IS (image signature) gedownload naar de matching server. De matching server berekent vervolgens opnieuw de gereden snelheid over het specifieke traject en doet de verdere verwerking van deze overtreding.

**Gatsometer BV**  
Claes Tillyweg 2  
2031 CW Haarlem  
The Netherlands



# Beschrijving

Nummer **TP8100** revisie 5  
Projectnummer SO13203461  
Blad 3 van 6

## 1.3 Essentiële vormen

Zie tekening: AMCAM Cabinet, Document nr. 8100/0-04.

De opschriftenplaat op de matching server bevat ten minste de volgende informatie:

- fabrikaat;
- bouwjaar;
- type;
- typegoedkeuringsnummer;
- serienummer;
- toelaatbare fout;
- categorie;
- aanwijsbereik.

## 1.4 Conditionele karakteristieken

Voedingsspanning: 220 – 240 V AC;

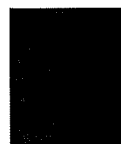
Nederlandstalige handleiding met daarin opgenomen Appendix I – HTTPS Interface, versie: Juni 2012.

## 1.5 Conditionele vormen

Het typeplaatje is voorlopig voorzien van typegoedkeuringsnummer TP8100, dit moet verwijderd worden als de trajectnelheidsmeter niet meer voldoet aan de definitieve voorschriften meetmiddelen politie.

Gatsometer BV

Claes Tillyweg 2  
2031 CW Haarlem  
The Netherlands





# Beschrijving

Numer **TP8100** revisie 5  
Projectnummer SO13203461  
Blad 4 van 6

## 2 Informatie over de hoofdonderdelen

### 2.1 Wegkantsysteem met AMCAM

#### 2.1.1 Essentiële onderdelen

Beschrijving	Fabrikant	Type	Opmerkingen
GPS	Garmin International, Inc	GPS 16x	
Camera	Prodrive	GS2	2MP camera
Loopless Trigger Radar (LTR)	Gatsometer B.V.	TM11002R1	

#### 2.1.2 Essentiële karakteristieken

Software:

Beschrijving	Versie	Checksum	Opmerkingen
GPS	3.70	-	
Camera	1.6.19	33142F77	
LTR	42XX	F9BEBE8D	Eerste 2 cijfers = versienummer van de software XX = versienummer van de bootloader  checksum wordt alleen over de software berekend

Functies van de camera software:

- Foto nemen op triggersignaal van LTR;
- Tijd GPS registratie;
- Samenvoegen van foto's met een tijdstempel in beveiligd bestand (sdi);
- Versies en checksum van GPS, camera en LTR software controleren;
- Lokale configuratiegegevens bewaren.



Gatsometer BV  
Claes Tillyweg 2  
2031 CW Haarlem  
The Netherlands



# Beschrijving

Numer **TP8100** revisie 5  
Projectnummer SO13203461  
Blad 5 van 6

## 2.1.3 Conditionele karakteristieken

- Software:
  - Kentekenherkenning;
  - Image signature berekening;
  - Lengtebepaling voertuig.

## 2.1.4 Niet essentiële onderdelen

- RS232 –RS485 converter;
- Flitser;
- Network switch;
- Network unit;
- PIP9.

## 2.2 Matching server

### 2.2.1 Essentiële karakteristieken

Software:

Beschrijving	Versie	Checksum	Opmerkingen
Traject configuratie	-	-	Afhankelijk van de configuratie
Filter violations	0.9.42	64053262208aa92a0 8549b0e84f300bf	
	0.9.43	8da5bec28770d4798 6ae16637b249af0	
	0.9.44	cfa6be992532afe77 2c714264b033d31	
	0.9.50	098ef8b714c7ce5eb 746662c9faf4f79	
	0.9.51	b0452e06ddc37d56 df655ca7f2982246	

Functies van de software:

- Controle checksum programmatuur, traject en configuratie;
- Snelheidsberekening;
- Downloaden gematchte overtreders vanaf de AMCAM;
- Conversie overtreding vanuit beveiligd bestand naar export formaat.

Beveiligde parameters:

- Trajectlengtes;
- Trajectconfiguratie, matches tot 300 km/h.

Gatsometer BV  
Claes Tillyweg 2  
2031 CW Haarlem  
The Netherlands



# Beschrijving

Nummer **TP8100** revisie 5  
Projectnummer SO13203461  
Blad 6 van 6

## 2.2.2 Conditionele onderdelen

De matching server is een server geplaatst in een geconditioneerde omgeving.


## 2.2.3 Conditionele karakteristieken

Software functies:

- Matchen aan de hand van kenteken/ image signature;
- Controleren op snelheidslimiet;
- Filtering overtreders met MTM of dynamax info-bestand.

## 2.2.4 Niet essentiële onderdelen

Network switch.



Gatsometer BV  
Claes Tillyweg 2  
2031 CW Haarlem  
The Netherlands