



voorlopige Verklaring

Nummer **TP8095** revisie 0
Projectnummer 12200062
Blad 1 van 5

- Afgegeven door NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
- Ingevolge De "concept voorschriften meetmiddelen politie, versie 2010-08-09"
- Aanvrager CSC Computer Sciences B.V.
Orteliuslaan 1004
3528 BD Utrecht
- Aangeboden Een model van een **trajectsnelheidsmeter**
Fabrikaat : CSC
Type : CTC52
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 TP8095 revisie 0 en de documentatiemap TP8095-1 die bij deze verklaring behoren.
- Opmerking Dit document moet niet worden beschouwd als een typekeuringscertificaat zoals bedoeld in de concept voorschriften meetmiddelen politie.

De aangewezen instantie,
NMI Certin, 11 juli 2013



Hoofd Certificatiebestuur

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 algemeen aansprakelijkheid wordt aanvaard en dat de aanvrager vrijwaring geeft voor aansprakelijkheid jegens derden.

Reproductie van het volledige document is toegestaan.





Beschrijving

Nummer **TP8095** revisie 0
Projectnummer 1220062
Blad 2 van 5

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

- Wegkant systeem;
- Centraal systeem.

EMC maatregelen:

- Afscherming van de camera kabel is verbonden met de aardingsstrip aan de onderzijde van de wegkantkast;
- Afscherming van de flitser kabel is verbonden met de aardingsstrip aan de onderzijde van de wegkantkast.

1.2 Essentiële karakteristieken

Resolutie	:	1 km/h
Minimale trajectlengte	:	1500 m
Detectiezone	:	7,5 m
Temperatuur bereik	:	-10 °C / +60 °C
Software identificatie	:	Zie hoofdstuk 2.2
Handleiding	:	CTCS2-Handleiding-Politie versie 1.0
Controle functies	:	Controle van de software checksums, zelftest bij opstarten.
Voertuig bepaling	:	2 aparte onafhankelijke foto registraties
Tijd synchronisatie	:	Door middel van een NTP server waarmee de camera's gesynchroniseerd zijn.

Algemene werking en opbouw van het systeem:

De radarsensor detecteert een passage van een voertuig waarna de camera getriggerd wordt. De camera maakt een foto van het voertuig en combineert deze met een timestamp, gesynchroniseerd met de NTP server. De vehicleregistratie component verzamelt de foto's van de camera, voertuigclassificatie en tijdregistratie. De identificatie vindt plaats op basis van kentekenherkenning. Vervolgens worden de data opgeslagen en beschikbaar gesteld aan de matching component, waarna door de snelheidsmeting component de snelheid van iedere matching bepaald wordt. Uiteindelijk worden door de overtredingsbepaling de matches op overtreding gecontroleerd en uitgevoerd naar de overtredingen registratie voor uitvoer.

1.3 Essentiële vormen

De opschriftenplaat bevat ten minste de volgende informatie:

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



Beschrijving

Nummer **TP8095** revisie 0
Projectnummer 12200062
Blad 3 van 5

Er is software verzegeling toegepast, daarom is het niet vereist een hardware verzegeling aan te brengen.

1.4 Conditionele karakteristieken

- Voedingsspanning: 230 V AC, 50/60 Hz.

1.5 Conditionele vormen

Het typeplaatje is voorlopig voorzien van typegoedkeuringsnummer TP8095, dit moet verwijderd worden als de trajectnelheidsmeter niet meer voldoet aan de definitieve voorschriften meetmiddelen politie.

2 Informatie over de hoofdonderdelen

2.1 Wegkantsysteem

2.1.1 Essentiële onderdelen

- Camera:
 - Fabrikant JAI/Pulnix, type TS-1327EN, zie document 8095/0-01 'TS-1327EN specifications'.
- Radar:
 - Fabrikant Via Traffic Controlling GmbH, type digital Falcon Plus II, zie document 8095/0-02 'Documentation fpl211 csc'.

2.1.2 Essentiële karakteristieken

Software camera:

Beschrijving	Versie (TS-1327EN)
FPGA Firmware	Maandag 14 maart 2011 A0
Operating System Image	Dinsdag 27 december 2005 A0
H8 Firmware	Vrijdag 23 september 2011 A0

Software radar:

- Falcon Plus II / III, software version 3.11 CSC.

Functies van de camera software:

- NTP client;
- Samenvoegen van foto met timestamp;
- Blokkeren van het maken van foto's totdat de huidige foto afgerond is.

2.1.3 Conditionele onderdelen

- Industriële pc, fabrikant ICO, type PicoSYS 2491 in wegkantkast.



Beschrijving

Nummer **TP8095** revisie 0
Projectnummer 12200062
Blad 4 van 5

2.1.4 Conditionele karakteristieken

- Sluittijd van de camera is 1/1000 s of sneller;
- Software:
 - Kentekenherkenning;
 - Image signature bepaling;
 - Lengtebepaling voertuig.

2.1.5 Niet essentiële onderdelen

- Power supply of UPS;
- Fiber Optic modem;
- Lichtsensor met Ethernet converter;
- Infrarood flitser;
- PIR sensor.

2.2 Centraal system

2.2.1 Essentiële onderdelen

- NTP tijdserver, fabrikant Elproma, type NTS-3000 met DCF82-optie.

2.2.2 Essentiële karakteristieken

Software:

Beschrijving	Bestand	Versie	Checksum
EnforceNL	sectioncontrol-measure	1.0.0	515eed9eb9cc3e488aa376974e2aceda
SectionControl-Matcher	sectioncontrol-qualify	1.0.0	62faab38be85f42e65129a10670304cf
Vehicleregistration	timeregistration	1.0.0.7	8b427d3091c87c0ffe110a521f628ae1

Functies van de software:

- Snelheidsberekening;
- Controle checksum programmatuur, traject, configuratie;
- Samenvoegen overtredingsgegevens;
- Conversie overtreding vanuit beveiligd bestand naar export formaat.

Beveiligde parameters:

- Trajectlengte;
- Trajectconfiguratie.

2.2.3 Conditionele onderdelen

Apparatuur geplaatst in een geconditioneerde ruimte (temperatuur +10 °C / +30 °C) of in een kantooromgeving:

- Matching server, fabrikant ICO, type RM-217.



Beschrijving

Nummer **TP8095** revisie 0
Projectnummer 12200062
Blad 5 van 5

2.2.4 Conditionele karakteristieken

Software:

- Matchen op kenteken en image signature;
- Filteren overtredingen met MTM of Dynamax bestand;
- Controleren op snelheidslimiet.

2.2.5 Niet essentiële onderdelen

- Network switch.