



Bijlage 8 ANPR Berichtenboek Politie

ANPR Camera's gemeente Barendrecht

Inhoudsopgave

1	GEGEVENS	24
2	BERICHTEN	26
2.1	CAMERA BERICHTEN	26
2.2	PASSAGEGEGEVENS	26

Bijlage 8: ANPR Berichtenboek

1 Gegevens

Per bericht zijn de gegevens in dat bericht aangegeven. Elke gegeven heeft een prioriteit toegekend gekregen. Camera's worden geselecteerd op de mogelijkheid deze gegevens aan te leveren. Daarbij worden deze gegevens gewogen op basis van de aangegeven prioriteit:

Prioriteit	Betekenis	Omschrijving
M	Must	Onontbeerlijk. De aanwezigheid van dit gegeven is een voorwaarde voor correcte werking en derhalve een eis.
S	Should have	Zeer wenselijk. De aanwezigheid van dit gegeven is niet onontbeerlijk, maar levert wel hoge toegevoegde waarde. De Politie gaat uit van de aanwezigheid van het gegeven, maar houdt rekening dat het gegeven kan ontbreken. Deze wens is opgenomen in de Gunningscriteria in hoofdstuk 2 van de Inschrijvingsleidraad.
C	Could have	Mogelijk. De aanwezigheid van dit gegeven voegt waarde toe. De Politie gaat niet uit van de aanwezigheid van het gegeven, maar zal het gebruiken indien aanwezig. Deze wens is opgenomen in de Gunningscriteria in hoofdstuk 2 van de Inschrijvingsleidraad.
W	Want to have	Wens. Het gegeven zal nog niet worden gebruikt, maar voor toekomstige ontwikkelingen is het wenselijk dat het gegeven reeds aanwezig is. Deze wens is opgenomen in de Gunningscriteria in hoofdstuk 2 van de Inschrijvingsleidraad.

Voor alle eisen (M) en wensen (S, C en W) uit het berichtenboek volstaat in eerste instantie dat Inschrijver zich bij de Inschrijving conformeert aan het gestelde in dit berichtenboek. Vervolgens wordt dit getoetst bij de connectietest in de implementatieperiode. Inschrijver conformeert zich aan een connectietest bij het aansluiten van de camera's.

Het ANPR berichtenboek van de Politie is gebaseerd op UTMC voor ANPR (zie <https://utmc.eu/technical-specification>).

Dit berichtenboek bevat de volgende aanscherpingen van het UTMC ANPR protocol:

Nr.	Naam	Omschrijving	Toelichting	Prio
ANPR001	Afzonderlijke berichten	Het ANPR-berichtenboek van de Politie vereist dat een camerabericht naar de Politie alleen passagegegevens bevat.	In het UTMC-protocol is de samenstelling van de berichten niet afgedwongen. Hierdoor is het mogelijk om allerlei informatie (bijv. passageregistraties en diagnostische informatie) te combineren.	M

Nr.	Naam	Omschrijving	Toelichting	Prio
ANPR002	Verplichte velden	Het ANPR-berichtenboek van de Politie stelt per bericht bepaalde velden verplicht, die in de UTMC-standaard optioneel zijn.	In het UTMC-protocol is de samenstelling van de berichten niet afgedwongen. Bij gevolg zijn in het protocol de meeste attributen derhalve optioneel. Voor de Politie is het echter van belang dat een passageregistratie altijd een minimale set aan gegevens bevat.	M
ANPR004	Camera's	In het ANPR-berichtenboek van de Politie zijn Manufacturer- Specific velden voor de Plate- Read gedefinieerd.	Deze informatie dient met elke passageregistratie te worden meegestuurd	S

2 Berichten

Per bericht zijn de gegevens in dat bericht aangegeven. Elke gegeven heeft een prioriteit toegekend.

2.1 Camera berichten

De camera is in staat een bericht (CameraToInstation berichten) met de volgende inhoud te versturen:

Bericht	Beschrijving	Wanneer	UTMC elementen	Prio
Passagegegevens	Bericht met de gegevens van 1 passageregistratie	Na elke passage	PlateRead-Array met 1 PlateRead Image-Array met 2 images	M

Berichten m.b.t. monitoring, diagnostiek, logging en configuratie worden niet naar en door de Politie gestuurd. Inhoud, protocol en formaat van deze berichten zijn de verantwoordelijkheid voor de Opdrachtnemer die het (technisch) beheer van deze camera's uitvoert. De enige voorwaarde die de Politie stelt is dat de ANPR kwaliteitseisen behaald blijven worden. De Opdrachtnemer bepaalt zelf welke monitoring, diagnostiek, logging en configuratie daarvoor nodig is en welke tooling daarbij wordt ingezet.

2.2 Passagegegevens

1.1.1 Camera ToInstation

Element	Attribuut	Beschrijving	Prio
CameraToInstation			
ANPR005	CameraID	Unieke identificatie van de camera. Deze is opgebouwd als: FeedID_SourceID_CameraNr	M
ANPR006	TimeStamp	Datum en tijd van de passageregistratie.	M
ANPR007	SchemaVersion	De versie van het UTMC-schema dat gehanteerd wordt voor het bericht is versie 1.2. Op het moment van schrijven ondersteunt de Politie alleen versie 1.2	M
ANPR008	PlateReadArray	De lijst met passageregistraties bevat slechts 1 plateread	M
ANPR009	ImageArray	De lijst met camerabeelden bevat minimaal 2 beelden: platePatch en overviewImage	M

1.1.2 Plateroad

Element	Attribuut	Beschrijving	Prio
Plateroad			
ANPR010	InstanceID	Unieke referentie van de passage voor de betreffende camera. De referentie bestaat uit een nummerreeks/ kenmerk van minimaal 16 en maximaal 35 tekens dat opgehoogd wordt voor elke passageregistratie. Als de maximumwaarde wordt bereikt, wordt opnieuw geteld. Samen met het CameraID en de TimeStamp vormt het InstanceID een unieke passageidentificatie.	M
ANPR011	TimeStamp	ISO 8601 UTC datum/tijd van de passage. Voor het formaat zie sectie 3.2.7 (dateTime) van het W3C document "XML Schema Part 2 - Datatypes Second Edition"	M
ANPR012	TimeStampError	Geschatte maximale afwijking van de TimeStamp	W
ANPR013	LaneID	De camerarijstrook waarin de passage is geregistreerd. Indien de camera slechts 1 rijstrook bestrijkt, is de waarde altijd 0. Bij meerdere rijstroken is de vanuit de camera gezien meest linkse rijstrook nummer 0.	M
ANPR014	VehicleDirection	Geeft aan in welke richting het voertuig ten opzichte van de camera beweegt. Mogelijke waarden: towards, away	M
ANPR015	PlateNotRead	Geeft aan of het kenteken gelezen is. True = niet gelezen False = Gelezen. N.B. De Politie ontvangt alleen passageregistraties waarbij het kenteken gelezen is.	M
ANPR016	VRN	Het gelezen kenteken. Karakters van het kenteken zoals het gelezen is (inclusief diacrieten, maar exclusief spaties, koppeltekens etc.) Leeg indien PlateNotRead = True	M
ANPR017	VRNConfidence	De waarschijnlijkheid dat het kenteken correct is	M
ANPR018	Tag	Gehashte waarde afgeleid van het kenteken (zie UTMC-specificaties voor de afleiding)	C
ANPR019	TagConfidence	De waarschijnlijkheid dat de Tag correct is	C
ANPR020	Classification	Soort voertuig (bijv. Personenwagen, Bus, Vrachtwagen, motor etc.)	M
ANPR021	Country	ISO 3166-1 drie lettercode.van het land van herkomst van het kenteken.	M
ANPR022	Make	Merk van het voertuig	M
ANPR023	Model	Model van het voertuig	M

ANPR024	Colour	Kleur van het voertuig. Zie de UTMC-specificaties voor de kleurcodering.	M
ANPR025	Velocity	De geschatte absolute snelheid van het voertuig (in Km/u)	M
ANPR026	VelocityError	De geschatte fout (95% betrouwbaarheidsinterval) in de snelheid (in Km/u)	C
ANPR027	XYType	Referentie naar de projectie van de X Y positive (bijv. OSGB (=OSGB36 datum) of WGS84)	M
ANPR028	XCoord	X coördinaat van de camera; Longitude (graden in 6 decimalen)	M
ANPR029	YCoord	Y coördinaat van de camera; Latitude (graden in 6 decimalen)	M
ANPR030	ManufacturerSpecific	Groep voor politiespecifieke gegevens	S

1.1.3 Image

Element	Attribuut	Beschrijving	Prio
Image			
ANPR034	TimeStamp	Tijdstip dat de afbeelding gemaakt is.	M
ANPR035	ImageType	Het type van de afbeelding. Mogelijke waarden:	M
ANPR036		platePatch : Uitsnede van het kenteken	M
ANPR037		ANPRImage: het volledig beeld waaruit het kenteken is uitgesneden.	C
ANPR038		overviewImage: beeld van het voertuig waar het kenteken van gelezen is. Dit beeld kan evt. met een aparte overviewsensor gemaakt zijn.	M
ANPR039		contextImage : overzichtsbeeld van de omgeving ten tijde van de passage van het voertuig, gemaakt met de ANPR sensor	W
ANPR040		contextOverviewImage : overzichtsbeeld van de omgeving ten tijde van de passage van het voertuig, gemaakt met een aparte overviewsensor.	W
ANPR041	BinaryImage	Base-64 gecodeerd beeld in jpg of Image Format	M
ANPR042	ImageFormat	Het formaat (MIME-type) van de afbeelding. Standaard wordt jpg verwacht. * Alleen indien een afwijkend formaat wordt gestuurd, is Image Format een Must.	M*