



INTERFACEBESCHRIJVING ANPR CAMERA PROCES

© Copyright Sigmax Law Enforcement B.V., Enschede, juli 2021

Behoudens strikt intern gebruik, voor het in de inleiding van dit document beschreven doel, mag niets uit deze uitgave, feitelijk of in afgeleide vorm, letterlijk of naar het idee, worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze ook, hetzij mechanisch, hetzij elektronisch, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Sigmax Law Enforcement B.V..

Sigmax Law Enforcement B.V. heeft veel aandacht besteed aan het samenstellen van deze documentatie en is van mening dat de inhoud ervan correct is. Mochten echter om welke reden dan ook hierin onjuistheden voorkomen, zullen deze zo spoedig mogelijk worden hersteld.

Sigmax Law Enforcement B.V.
Postbus 1243
7500 BE Enschede

Telefoonnummer +31 (0)53 480 3100
E-mail info@sigmax.nl
Website www.sigmax.nl

Inhoudsopgave

1	Documentbeheer.....	4
1.1	Documentenbeheer	4
2	Interfacebeschrijving ANPR camera proces CityControl.....	5
2.1	Versie 1.0 (20210507).....	5
2.2	Observatie.....	6
2.3	Andwoord elementen.....	6
3	Media verzoek.....	8
3.1	Andwoord elementen.....	8
4	Media data.....	9
4.1	Andwoord elementen.....	10

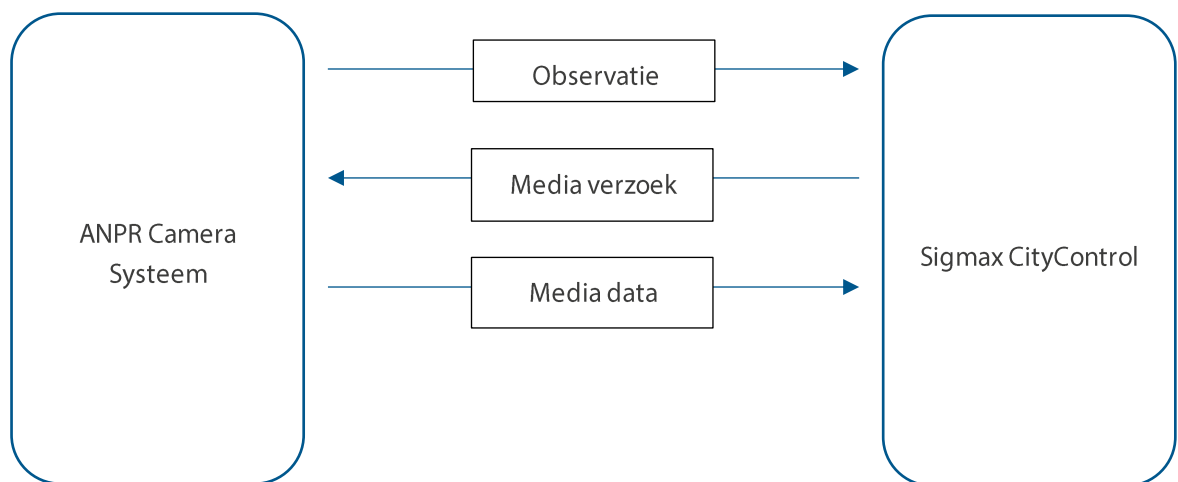
1 Documentbeheer

1.1 Documentenbeheer

Nr.	Inhoud		Datum
1.0	API doc versie 1		5-7-2021

2 Interfacebeschrijving ANPR camera proces CityControl

2.1 Versie 1.0 (20210507)



Voor elk endpoint gelden de volgende criteria:

- REST met JSON berichtformaat
- TLS 1.2 als SSL
- OAuth 2.0, Basic Auth

2.2 Observatie

Voor iedere passage geregistreerd door een camera wordt een observatie aangemaakt. Deze observaties worden middels een POST naar Sigmax verstuurd.

Elementen		Type	Verplicht	Opmerkingen
Observation				
	CameraCode	AN(50)	Y	Identificatie van de camera
	ExternalReference	AN(100)	Y	Referentie van de observatie
	Confidence	DEC	Y	0..1
	CountryCode	AN(2)	Y	Landcode van het kenteken, IsoAlpha2 formaat
	ObservationTimestamp	DT	Y	yyyy-MM-ddTHH:mm:sss.fffZ UTC
	LicensePlate	AN(10)	Y	Kenteken
	Latitude	DEC	Y	Latitude van de observatie
	Longitude	DEC	Y	Longitude van de observatie
	PDOP	DEC	Y	Position Dilution of Precision

Voorbeeldbericht:

```
{
  "CameraCode": "CameraCode01",
  "ExternalReference": "14cac012-d24a-427d-a80c-7d95bb7efb2e",
  "Confidence": "0.9900",
  "CountryCode": "NL",
  "ObservationTimestamp": "2021-07-05T14:50:49.006+02:00",
  "LicensePlate": "A123BC",
  "Latitude": 52.1036416625583,
  "Longitude": 5.12343385663102,
  "PDOP": 4.2
}
```

2.3 Andwoord elementen

HTTP StatusCode	Situatie
200	Observatie goed ontvangen
400	Ongeldig bericht ontvangen
401	Authorisatie niet akkoord
403	Authorisatie akkoord, maar niet gemachtigd voor betreffende module
500	Onverwachte server fout
503	Service tijdelijk niet beschikbaar (bv. bij onderhoud)

ReponseElement		Type	Verplicht	Opmerkingen
Response				
	Error	AN(100)	N	Optioneel; indien een foutsituatie hier de melding

Voorbeeld response JSON:

```
{  
  "Error": "Invalid camera code"  
}
```

3 Media verzoek

De observatie data bevat geen media van de passage. Wanneer de media nodig zijn worden deze opgevraagd vanuit Sigmax middels een request naar het camera system. De CameraCode in combinatie met ExternalReference van de observatie zal voldoende moeten zijn. Dit verzoek wordt middels een POST richting het camerasysteem verstuurd. Indien de observatie niet bekend is zal er een 404 retour gestuurd worden zodat Sigmax weet dat de media niet meer op te halen is.

Elementen		Type	Verplicht	Opmerkingen
ImageRequest				
	CameraCode	AN(50)	Y	Identificatie van de camera
	ExternalReference	AN(100)	Y	Externe referentie van de observatie
	RequestReference	AN(100)	Y	Unieke referentie van verzoek CityControl

Voorbeeld bericht:

```
{
  "CameraCode": "CameraCode01",
  "ExternalReference": "4a1fc6efe0c9440cb0f986cdd4612704",
  "RequestReference": "f28bd9e6-0618-4b28-9664-8934f6e2dce9"
}
```

3.1 Andwoord elementen

HTTP StatusCode	Situatie
200	Media-verzoek goed ontvangen
400	Ongeldig bericht ontvangen
401	Authorisatie niet akkoord
403	Authorisatie akkoord, maar niet gemachtigd voor betreffende actie
404	Observatie niet gevonden
500	Onverwachte server fout
503	Service tijdelijk niet beschikbaar (bv. bij onderhoud)

ReponseElement		Type	Verplicht	Opmerkingen
Response				
	Error	AN(100)	N	Optioneel; indien een foutsituatie hier de melding

Voorbeeld response JSON:

```
{
  "Error": "Invalid camera code"
}
```

4 Media data

Het camerasysteem zal bij een verzoek als reactie de media-data middels een POST versturen naar Sigmax.

Elementen			Type	Verplicht	Opmerkingen
ImageRequest					
	CameraCode		AN(50)	Y	Identificatie van de camera
	ExternalReference		AN(100)	Y	Externe referentie van de observatie
	RequestReference		AN(100)	Y	Unieke referentie van media verzoek CityControl
	Availability		ENUM	Y	Beschikbaarheid van de media van de betreffende observatie, mogelijke waarden: • Available • TemporaryUnavailable • Unavailable
	Media		List	N	0..*
		MediaId	AN(50)	N	Identificatie van het media item
		Format	ENUM	Y	Media format, mogelijke waarden: • JPG • PNG
		Type	ENUM	Y	Soort media, mogelijke waarden: • LicensePlate • Overview
		Data	AN(MAX)	N	Binaire data van het media-item in Base64 formaat

Voorbeeld bericht:

```
{
  "CameraCode": "CameraCode01",
  "ExternalReference": "4a1fc6efe0c9440cb0f986cdd4612704",
  "RequestReference": "f28bd9e6-0618-4b28-9664-8934f6e2dce9",
  "Availability": "Available",
  "MediaList": [
    {
      "MediaId": "CC-Photo-1245347534",
      "Data": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAB...",
      "Format": "JPG",
      "Type": "LicensePlate"
    },
    {
      "MediaId": "CC-Photo-1245347535",
```

```

        "Data": "/9j/2wBDAAYEBQYFBAYGBQYH...",
        "MediaFormat": "JPG",
        "Type": "Overview"
    }
  ]
}

```

4.1 Andwoord elementen

HTTP StatusCode	Situatie
200	Media-data goed ontvangen
400	Ongeldig bericht ontvangen
401	Authorisatie niet akkoord
403	Authorisatie akkoord, maar niet gemachtigd voor betreffende module
500	Onverwachte server fout
503	Service tijdelijk niet beschikbaar (bv. bij onderhoud)

ResponseElement		Type	Verplicht	Opmerkingen
Response				
	Error	AN(100)	N	Optioneel; indien een foutsituatie hier de melding

Voorbeeld response JSON:

```

{
  "Error": "Invalid request reference"
}

```