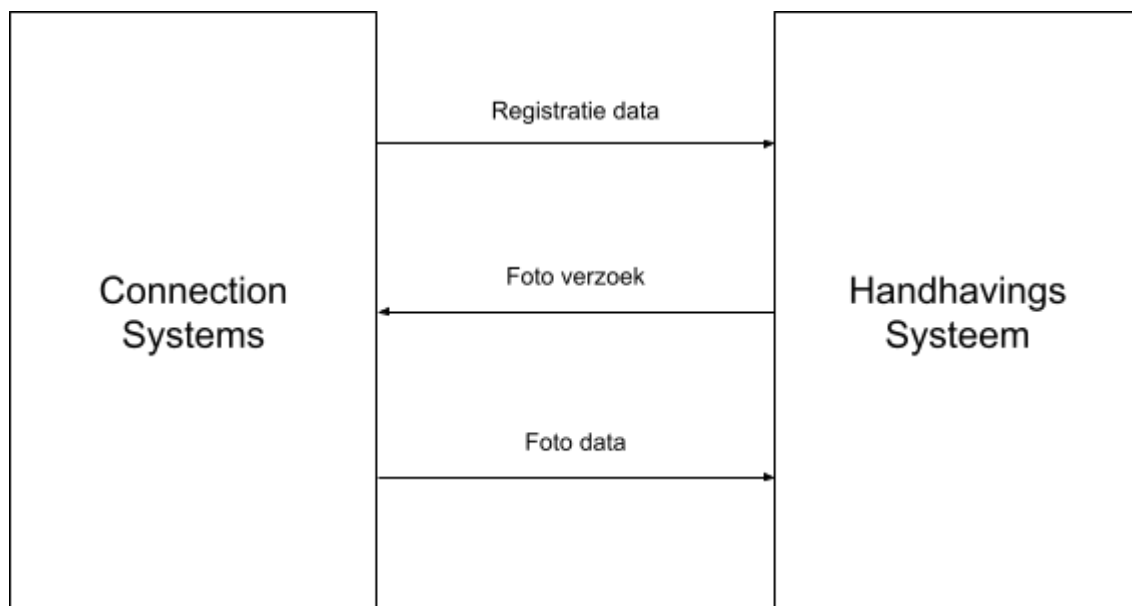


Interface ANPR registratie en fotoverzoek



Data wordt uitgewisseld middels REST POST opdrachten over HTTPS. Er worden 3 verschillende REST calls gebruikt in de interface. Twee calls vanuit Connection Systems naar het handhavings systeem en één call vanuit het handhavings systeem naar Connection Systems.

De berichten staan hieronder beschreven. In ieder van deze berichten is het mogelijk om in overleg additionele velden toe te voegen.

Registratie Data

Voor iedere passage geregistreerd door een kentekencamera wordt een registratie aangemaakt. Deze registraties worden middels een POST van JSON data naar het handhavings systeem verstuurd. Het JSON bericht ziet er als volgt uit:

```
{
  "camera": "<CAMERANAME>",
  "registrationId": "<UUID>",
  "timestamp": "YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.SSSZ",
  "license": "<LICENSE>",
  "country": "<ALPHA2>",
  "reliability": true
}
```

Hierbij is de timestamp een datum+tijd in ISO 8601 met milliseconden. timestamps zijn altijd in UTC tijd.

De landcode (country) is in 2-letterig ISO 3166 formaat

De betrouwbaarheid (reliability) is een boolean (true/false). De waarde true betekent dat de registratie automatisch verwerkt kan worden. De waarde false betekent dat de registratie beoordeeld moet worden voor verwerking.

Foto Verzoek

De registratie data bevat geen foto's van de passage. Wanneer de foto nodig is wordt deze opgevraagd vanuit het handhavings systeem middels een POST request naar Connection Systems. De body van de POST ziet er als volgt uit:

```
{  
  "camera": "<CAMERANAME>",  
  "registrationId": "<UUID>",  
  "timestamp": "YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.SSSZ",  
  "externalReference": "<REFERENTIE>",  
  "projectCode": "<PROJECTCODE>"  
}
```

Het camera, registrationId en timestamp veld dienen gelijk te zijn aan het originele registratie data bericht. De externalReference is een alfanumerieke waarde gespecificeerd vanuit het handhavings systeem. Deze referentie wordt in de uiteindelijke foto data weer mee terug gegeven. De projectcode is vooraf afgesproken en is een vaste waarde die meegegeven moet worden.

Indien het fotoverzoek door Connection Systems behandeld kan worden wordt een 200 response terug gegeven op het foto verzoek. Indien er een probleem is met de JSON volgt een foutcode.

Let op, de foto zelf wordt niet teruggegeven in deze response. Dit proces neemt enige tijd in beslag en volgt daardoor via een aparte REST POST. Dit is tevens een extra beveiliging om te voorkomen dat foto's door kwaadwillenden kunnen worden opgevraagd.

Foto Data

Wanneer een foto verzoek is ontvangen wordt de betreffende foto bij de camera opgehaald. Als een foto gevonden is wordt deze verstuurd middels een POST met de volgende JSON data.

```
{
  "camera": "<CAMERANAME>",
  "registrationId": "<UUID>",
  "timestamp": "YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.SSSZ",
  "externalReference": "<REFERENTIE>",
  "availability": "<available|unavailable|retry>",
  "cutout": {
    "image": "<BASE64_ENCODED_JPEG>"
  },
  "overview": {
    "image": "<BASE64_ENCODED_JPEG>"
  },
  "vehicle": {
    "image": "<BASE64_ENCODED_JPEG>"
  }
}
```

De camera, registrationId, timestamp en externalReference worden overgenomen uit het fotoverzoek.

De availability geeft aan of de foto gevonden is. Bij available worden de foto's meegestuurd. Bij unavailable kan geen foto worden gevonden voor het verzoek. Bij retry is de foto (of camera) tijdelijk niet beschikbaar en kan het verzoek op een later moment opnieuw worden gedaan.

Als de foto beschikbaar is worden één of meer foto's meegestuurd:

- cutout: een uitsnede van het kenteken
- vehicle: een uitsnede van het voertuig
- overview: een overzichtsfoto met het voertuig

De overzichtsfoto kan aangevuld worden met de nodige data voor het OM, oftewel een compositie foto. In dit geval is de onderzijde van de foto voorzien van een databalk met daarin een uitsnede van de kentekenplaat, het passagenummer, datum en tijdstip, locatie, rijstrook, rijrichting, kenteken en feitcode. Ook kan de overzichtsfoto worden geblurd rond het kenteken waardoor andere kentekens en gezichten die mogelijk in de foto te zien zijn onherkenbaar worden.