

## Format data-exporteisen: Scanvoertuig/ handscanner

### 1. Data Export

Oprachtgever wenst het parkeerareaal actief te exploiteren. Dit vergt onder meer een betrouwbare registratie van de in de database gegenereerde data. Vanuit efficiency overwegingen wenst Oprachtgever het functioneren van de **scandata** te monitoren middels een eenvoudig toegankelijke (standaard software <sup>1</sup>) database. Het is voor Oprachtgever van groot belang dat informatie die door de database wordt verzameld op een eenvoudige wijze op het laagste aggregatieniveau (ruwe data) beschikbaar kan komen voor het datawarehouse van de Oprachtgever.

#### 1.1 Exporteren individuele scans

Het systeem dient alle individuele scans te loggen in scanbestanden die zijn beveiligd tegen wissen en/of muteren. Van afgeronde scans mogen geen delen worden gecompriemd of gewist. Van elke scan kan minimaal de volgende gegevens worden geëxporteerd:

1. ScanID (uniek nummer per scan)
2. Scan Datum/tijd (met een nauwkeurigheid van maximaal 1 sec)
3. GPS locatie scanvoertuig op moment van scannen
4. GPS locatie gescande voertuig (middelpunt) op moment van scannen
5. Versleuteld kenteken (i.v.m. met eventueel herhaalfrequentie onderzoek)
6. Indien parkeerrecht aanwezig het "type parkeerrecht", anders: "geen recht"
7. ScanapparaatID (Uniek nummer per scanvoertuig/handterminal)

#### 1.2 Exporteren kruimelspoor scanvoertuig/handscanner

Iedere seconde worden de volgende gegevens van het scanvoertuig/handscanner doorgegeven:

8. Datum tijd (met een nauwkeurigheid van maximaal 1 sec)
9. GPS locatie van het scanvoertuig of handscanner
10. Of de scanapplicatie aan of uit staat

#### 1.3 Pushen scandata

Voor de verwerking van de scandata dient de Opdrachtnemer ten minste een van ondergenoemde mogelijkheden te realiseren en aan te bieden:

---

<sup>1</sup> Microsoft of gangbare open source software

- 
11. Het PMS stuurt dagelijks volledig geautomatiseerd een export van alle nieuwe scandata naar de Opdrachtgever in CSV (flat file) format. De data mag eventueel in compressed format (zip, rar) worden geleverd maar niet als (bijvoorbeeld) Access of Excel files worden verstuurd. Het versturen kan via FTP, SFTP, als attachment in e-mails of een andere industrie standaard welke overeen wordt gekomen. De bestanden waarin de dagelijkse scans vanaf de verschillende locaties worden verzonden dienen, mede ter voorkoming van doublures, unieke eenduidige herkenbare namen te hebben en te zijn voorzien van de datum waarop zij betrekking hebben.
  12. Opdrachtnemer stelt toegang tot views op databases beschikbaar waar opdrachtgever (of gedelegeerde van opdrachtgever) met een read-only userID/password de data zelf op ieder gewenst tijdstip kan ophalen.

#### **Contact**

Meer weten over dit [data-export format](#)? Neem contact op met Mark Riemslag via [markriemslag@spark-parkeren.nl](mailto:markriemslag@spark-parkeren.nl), 070-31 77 005 of [www.spark-parkeren.nl/contact](http://www.spark-parkeren.nl/contact).