



Bijlage 1

Camera beelden

Functionele Beschrijving

Datum: 31-07-2020

Versie: 1.1

Status: Definitief

Document Classificatie: RWS Informatie

Inhoudsopgave

1.	Scope	3
1.1	Identificatie	3
1.2	Documentoverzicht	3
1.2.1	Doel van de dit document	3
1.2.2	Documentstructuur	3
1.2.3	Prioritering methode	3
1.2.4	Beveiliging en intellectueel eigendom	3
1.3	Afkortingen en acroniemen	3
1.4	Herleidbaarheid van de functionele beschrijving	3
2.	Functionele Beschrijving	4
2.1	Uitgangspunten	4
2.2	Functionele beschrijving	4
3.	Bijlagen	7
3.1	Bijlage A	7
3.2	Bijlage B	7

1. Scope

1.1 Identificatie

Document identificatie: *Functionele Beschrijving Camera beelden*

1.2 Documentoverzicht

1.2.1 Doel van de dit document

Doel van dit document is om de functionele beschrijving te bieden ten behoeven van een platform as a service (PAAS) oplossing van verstrekken camerabeelden.

1.2.2 Documentstructuur

Sectie 1 beschrijft de scope, identificatie, doel en toepassing van dit document, herleidbaarheid van eisen en een lijst met acroniemen, afkortingen en termen.

Sectie 2 beschrijft de aangehaalde documenten.

Sectie 3 beschrijft de functionele uitvraag.

1.2.3 Prioritering methode

In deze functionele beschrijving wordt de MoSCoW-methode gebruikt om de prioriteiten van de eisen te bepalen:

- **M** - must have: deze wensen moeten in het eindresultaat terugkomen, zonder deze eisen is het product niet bruikbaar;
- **S** - should have: deze wensen zijn zeer gewenst, maar zonder is het product wel bruikbaar;
- **C** - could have: deze wensen zullen alleen aan bod komen als er tijd genoeg is;
- **W** - won't have: deze wensen zullen in dit traject waarschijnlijk niet aan bod komen maar kunnen in de toekomst, interessant zijn.

1.2.4 Beveiliging en intellectueel eigendom

Het intellectueel eigendom van dit document en gerelateerde documenten en producten ligt bij Rijkswaterstaat.

1.3 Afkortingen en acroniemen

Acroniem/Afkorting	Toelichting
AVG	Algemene Verordening Gegevensbescherming
BIR	Baseline Informatiebeveiliging Rijksdienst
CIV	Centrale Informatievoorziening RWS
Hmp	Hectometerpaal
PAAS	Platform as a Service
RWS	Rijkswaterstaat
VC	Verkeer Centrale
VWM	Verkeer- en Watermanagement RWS
VICNET Video	RWS intern video keten

1.4 Herleidbaarheid van de functionele beschrijving

In de verschillende paragrafen worden de gedefinieerde functionele wensen benoemd die van toepassing zijn. Elke functionele wens heeft een individuele identificatie waaraan gerefereerd kan worden.

2. Functionele Beschrijving

2.1 Uitgangspunten

Deze functionele beschrijving dient als basis voor de levering van een standaard platform & infrastructuur en gerelateerde dienstverlening in een PAAS (platform as a service) oplossing.

2.2 Functionele beschrijving

Hieronder worden de functionele wensen nader gespecificeerd.

Zichtbaarheid van gespecificeerde weggedeelte		
Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0001	M	De kwaliteit van de camerabeelden dient te voldoen aan de eisen in het document [UKVC2VIDEO_H264_IDD.PDF_ zie bijlage A]
FB.CAM.0002	M	De camerabeelden dienen 24 uur per dag beschikbaar te zijn.
FB.CAM.0003	M	Het moet met de camera's mogelijk zijn zowel bewegend beeld als screenshots door te geven, naar de RWS verkeersinformatie website.
FB.CAM.0004	M	Het moet mogelijk zijn de camerabeelden te streamen met een minimale snelheid van 25 beelden per seconde.
FB.CAM.0005	M	Het moet mogelijk zijn om gifs te maken van de camerabeelden.

Afschermen gedeelten van beeld		
Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0006	M	Het moet mogelijk zijn het afschermen van een deel van het camerabeeld te configureren i.v.m. AVG gerelateerde eisen.
FB.CAM.0007	M	De afvlakking van het af te schermen deel van het camerabeeld moet neutraal zijn
FB.CAM.0008	M	De afvlakking van het af te schermen deel van het camerabeeld mag niet storend of opvallend zijn.

Actualiteit van de beelden		
Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0009	M	De doorgegeven camerabeelden moeten live zijn.

Locaties van de camera's		
Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0010	M	De camerabeelden moeten ten minste van dezelfde hoogte komen als de Interbest masten.
FB.CAM.0011	M	De camerabeelden moeten op de hieronder genoemde 26 hieronder genoemde locaties ten minste het genoemde bereik van de weg weergeven:
		Locatie: Bereik:
		A1 Amersfoort A1 beide richtingen. Hmp 43.1 - 45.5
		A1 Diemen A1 beide richtingen. Hmp 7.0 - 9.0
		A2 Vianen A2 beide richtingen. Hmp 70.5 - 76.0

		A2 Zaltbommel	A2 beide richtingen. Hmp 95.5 - 104.0
		A4 Amsterdam-Sloten	A4 beide richtingen. Hmp 1.4 - 4.0
		A4 Schiphol	A4 beide richtingen. Hmp 8.0 - 12.0 A5 beide richtingen. Hmp 1.0 - 3.5
		A4 Roelofarendsveen	A4 beide richtingen. Hmp 20.0 - 25.5
		A4 Leiden	A4 beide richtingen. Hmp 31.0 - 34.0 N11 beide richtingen. Hmp 0.1 - 3.0
		A4 Beneluxtunnel	A4 beide richtingen. Hmp 63.0 - 75.0
		A6 Almere	A6 beide richtingen. Hmp 53.5 - 51.0
		A9 Holendrecht	A9 beide richtingen. Hmp 10.0 - 23.0 A2 beide richtingen. Hmp 34.0 - 35.5
		A9 Amstelveen	A9 beide richtingen. Hmp 28.5 - 30.0
		A9 Rottepolderplein	A9 beide richtingen. Hmp 35.0 - 44.0 A200 beide richtingen. Hmp 8.0 - 10.0
		A10 Watergraafsmeer	A10 beide richtingen. Hmp 10.5 - 13.5
		A10 knp. Amstel	A10 beide richtingen. Hmp 18.5 - 14.0 A2 beide richtingen. Hmp 30.6 - 32.5
		A10 knp. Westpoort	A10 beide richtingen. Hmp 26.5 - 31.0 A5 beide richtingen. Hmp 18.0 - 16.0
		A10 knp. Coenplein	A10 beide richtingen. Hmp 31.0 - 1.2 A8 beide richtingen. Hmp 1.0 - 4.0
		A12 Gouda	A12 beide richtingen. Hmp 25.0 - 27.8 A20 ter hoogte van Hmp 47.5
		A12 Westraven	A12 beide richtingen. Hmp 55.0 - 62.0
		A12 Lunetten	A12 beide richtingen. Hmp 62.0 - 60.0
		A13 Delft	A13 beide richtingen. Hmp 8.0 - 12.0
		A16 Van Brienenoordbrug	A16 beide richtingen. Hmp 19.0 - 22.0
		A16 Zwijndrecht	A16 beide richtingen. Hmp 28.0 - 32.0
		A16 Dordrecht	A16 beide richtingen. Hmp 37.0 - 40.0
		A20 Rotterdam - Spaanse Polder	A20 beide richtingen. Hmp 26.5 - 30.0
		A27 Merwedeburg	A27 beide richtingen. Hmp 34.0 - 37.0

Uitbreidbaarheid systeem

Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0012	M	Het systeem moet eenvoudig uitbreidbaar zijn met nieuwe camera's.

Aansluiting en bedienbaarheid RWS netwerk

Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0013	W	De camerabeelden dienen aangesloten zijn op de VICNET: Video keten en te voldoen aan de eisen in het document [UKVC2VIDEO_H264_IDD.PDF_zie bijlage A]

FB.CAM.0014	W	De camera's dienen PTZ bedienbaar zijn via de standaard RWS VC UWW (bedien desk) en te voldoen aan de eisen in het document [UKVC3PTZ_ONVIF_IDD _zie bijlage B]
-------------	---	---

Streaming dienst camera beelden		
Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0015	M	De leverancier dient een streaming dienst beschikbaar te stellen om de betreffende video beelden via de RWS verkeersinformatie website te kunnen tonen.
FB.CAM.0016	M	De getoonde beelden voor streaming dienen voldoen aan het zelfde eisen zoals dat elders in dit document beschreven is.

Beheer		
Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0017	M	Aantoonbaarheid goede dienstverlening bij leverancier
FB.CAM.0018	M	Geen beheerlast en onderhoud bij RWS.
FB.CAM.0019	M	Platform as a Service beheer oplossing
FB.CAM.0020	M	Updates/upgrades worden door de leverancier uitgevoerd, waarbij RWS gebruikers voorafgaand ingelicht worden.

Cyber security en beveiliging		
Identificatie	Prioriteit	Korte titel / Omschrijving
FB.CAM.0021	M	BIO De leverancier dient kennis hebben genomen van de Baseline Informatiebeveiliging Rijk (BIO-normen) en in staat en bereid te zijn om aan een nader door RWS te bepalen selectie van de BIO-normen te voldoen. Voor inkoop en uitbestedingscontracten kan na het vaststellen van de relevante BIR normen een set security contracteisen (VSP/VSE) worden geleverd door Security by Design. Deze eisen dienen in het contract te worden opgenomen om BIR compliant te zijn. Hierbij geldt dat de te eventueel te verwerken van strafrechtelijke informatie geclassificeerd is als Persoonsgegevens ZEER vertrouwelijk en RWS Bedrijfsvertrouwelijk. (Zie ook referentie : https://www.digitaleoverheid.nl/overzicht-van-alle-onderwerpen/informatieveiligheid/kaders-voor-informatieveiligheid/baseline-informatiebeveiliging-overheid/)
FB.CAM.0022	M	AVG Er dient door alle partijen kennisgenomen te worden van de rechten plichten en beperkingen van de in Nederland geldende privacy wet ofwel Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) (https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/persoonsgegevens/bescherming-persoonsgegevens/algemene-verordening-gegevensbescherming) waarbij geldt dat er geen persoons gerelateerde informatie wordt gedeeld en de informatie die gedeeld is niet terug te herleiden is aan een natuurlijke persoon. Voor een behorende of verwerkende partij buiten RWS is mogelijk een verwerkersovereenkomst noodzakelijk.

3. Bijlagen

3.1 Bijlage A



UKVC2VIDEO_H264
_IDD.PDF

3.2 Bijlage B



UKVC3PTZ_ONVIF_I
DD.pdf