



RWS ONGECLASSIFICEERD

UKVC3 Interface Design Description - Camerabediening (PTZ) - ONVIF

UKVC3PTZ_ONVIF_IDD

Datum	18 april 2019
Status	Definitief



Colofon

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat CIV
Informatie	Nico Bukkems
E-mail	vmsservices-tunnelbediening@rws.nl
Datum	18 april 2019
Status	Definitief
Versienummer	1.6

Inhoud

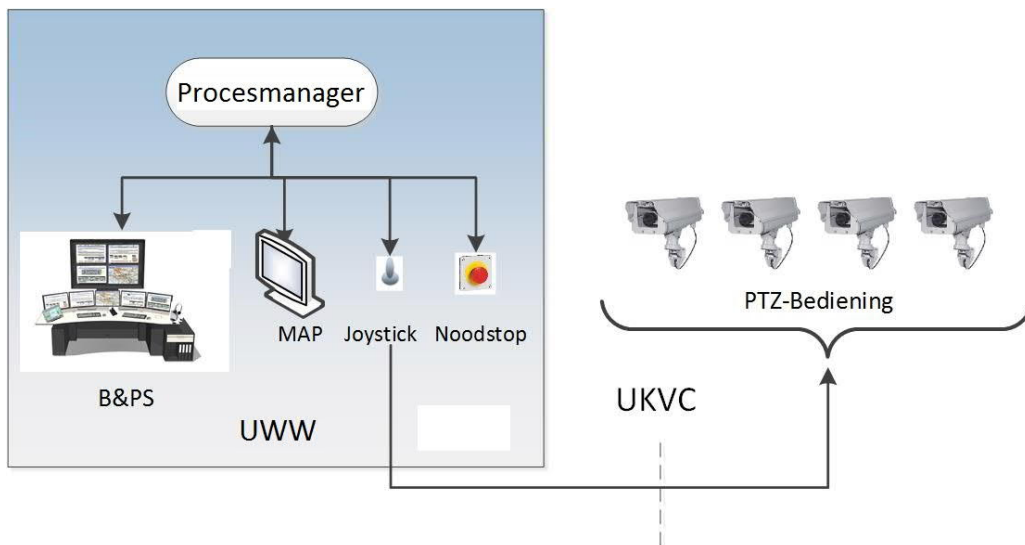
1	Scope—4
1.1	Identificatie—4
1.2	Systeemoverzicht—4
1.3	Documentoverzicht—4
1.3.1	Doel van dit document—4
1.3.2	Documentstructuur—4
1.3.3	Opbouw van dit document—5
1.3.4	Aanwijzingen voor het lezen—6
2	Aangehaalde documenten—7
3	Ontwerp—8
3.1	Inleiding—8
3.2	Ontwerpbeslissingen—8
4	Herleidbaarheid van eisen—9
5	Definities—10

1 Scope

1.1 Identificatie

Dit document wordt als volgt geïdentificeerd: UKVC3PTZ_ONVIF_IDD

1.2 Systeemoverzicht



Figuur1.1 Systeemoverzicht UKVC3Camerabediening o.b.v.ONVIF.

UKVC3Camerabediening (PTZ) is het deekoppelvlak voor de PTZ-bediening van camera's. De Bedienaar kan vanaf de Bedienzijde een geselecteerde camera bewegen met behulp van een joystick.

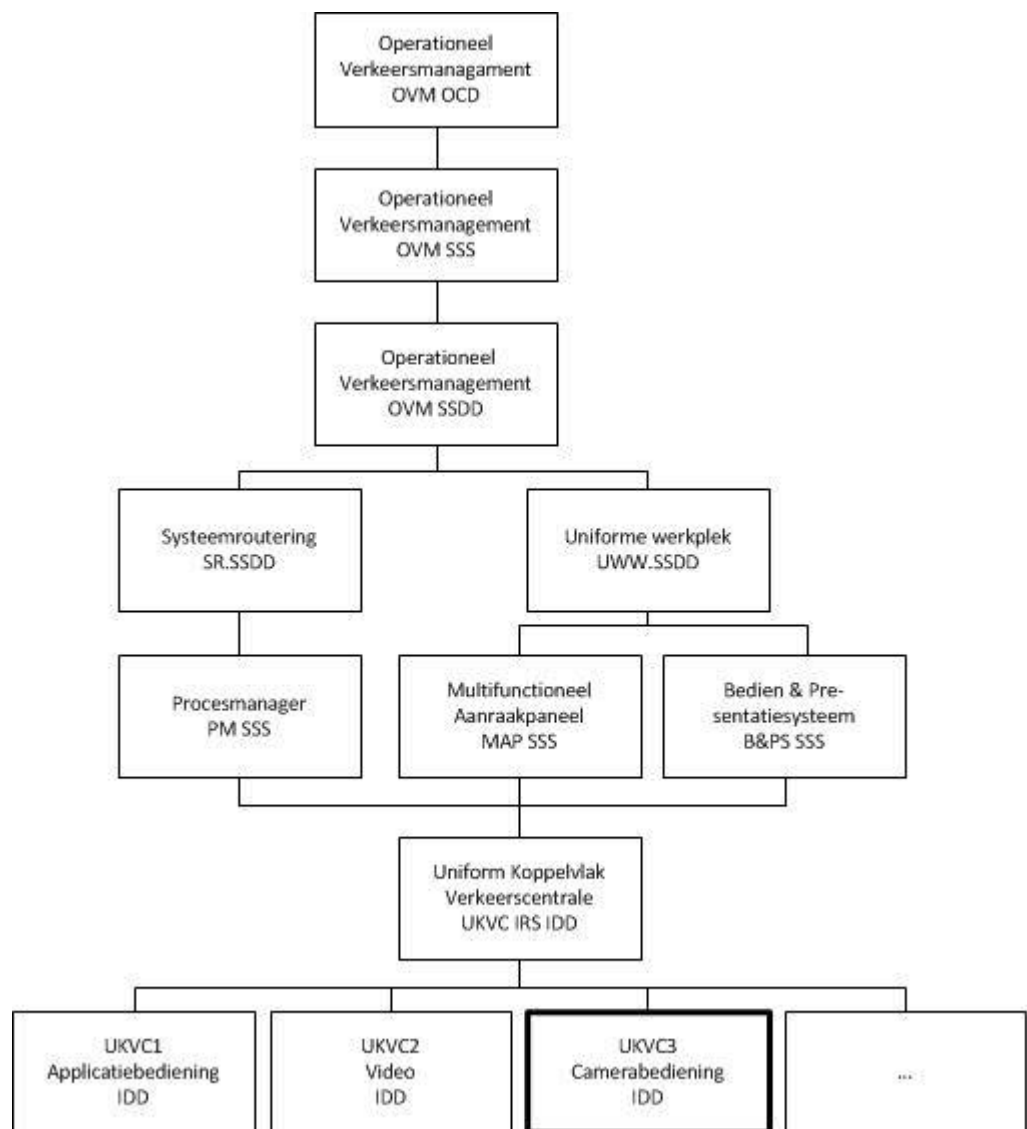
1.3 Documentoverzicht

1.3.1 Doel van dit document

Dit document legt ontwerpbeslissingen vast die worden aangehaald vanuit eisen die in het [IRS] zijn beschreven. In dit IDD wordt er vanuit gegaan dat het deekoppelvlak wordt geïmplementeerd middels ONVIF.

1.3.2 Documentstructuur

Dit document is gebaseerd op de J-STD-016 standaard. In onderstaande figuur is aangegeven welke positie dit document inneemt in de documentenstructuur. In de structuur zijn de relevante documenten opgenomen die in [J-STD-016] worden geïdentificeerd.



Figuur 1.2 Documentstructuur

1.3.3

Opbouw van dit document

- | | |
|-------------|--|
| Hoofdstuk 1 | Scope (inclusief identificatie) en overzicht van dit document |
| Hoofdstuk 2 | Referenties naar andere documenten. |
| Hoofdstuk 3 | In dit hoofdstuk wordt het technisch ontwerp van het koppelvlak in detail uitgewerkt. |
| Hoofdstuk 4 | Geeft aan hoe/waar voldaan is aan eisen uit andere documenten |
| Hoofdstuk 5 | Aanvullende opmerkingen, waaronder de lijst van acroniemen, afkortingen en termen welke gebruikt worden in dit document. |

1.3.4 Aanwijzingen voor het lezen

Eisen en ontwerpbeslissingen worden beschreven volgens onderstaande tabel.

UKVC3PTZ_ONVIF_IDD.xyz ¹	
Ontwerpbeslissing	Beschrijving van de genomen ontwerpbeslissing
Kwalificatie	Geeft aan hoe aangetoond moet worden dat aan de gestelde eis of ontwerpbeslissing is voldaan. Mogelijke kwalificatiemethoden zijn: analyse, certificatie, demonstratie, inspectie, review, test
Toelichting	Eventuele toelichting op de ontwerpbeslissing of kwalificatie

¹ xyz: een uniek nummer voor de eis of ontwerpbeslissing in dit document; de eisen en ontwerpbeslissingen zijn niet per definitie in oplopende volgorde van nummering opgenomen in dit document

2 Aangehaalde documenten

Referentie	Document
[IRS]	Titel: UKVC Interface Requirements Specification id: UKVC.IRS versie: 1.6 datum: 18-4-2019 auteurs: Rijkswaterstaat CIV
[IDD]	Titel: UKVC Interface Design Description id: UKVC_IDD versie: 1.6 datum: 18-4-2019 auteurs: Rijkswaterstaat CIV
[NNV]	Titel: 'Nieuwe Netwerkvoorzieningen Rijkswaterstaat' - Aansluitvoorwaarden datum: 24 maart 2015 uitgever: Rijkswaterstaat, Ministerie van Infrastructuur en Milieu
[ONVIF-S]	ONVIF™ Profile S Specification Version 1.0 December 2011
[ONVIF-I]	ONVIF™ Imaging Service Specification Version 2.1 June 2011

3 Ontwerp

3.1 Inleiding

Dit hoofdstuk bevat de ontwerpbeslissingen die invulling geven aan het deekoppelvlak UKVC3Camerabediening op basis van ONVIF Profile S. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat de camera's zijn aangesloten op het IP-netwerk van Rijkswaterstaat met inachtneming van de aansluitvoorwaarden "Nieuwe Netwerkvoorzieningen Rijkswaterstaat" [NVV].

3.2 Ontwerpbeslissingen

UKVC3PTZ_ONVIF_IDD.1505	
Ontwerpbeslissing	De invulling van 'ONVIF Profile S' is conform [ONVIF-S] met ten minste: 1. § 8.3 PTZ (if supported) 2. § 8.6 PTZ – Presets (if supported) waarvoor geldt dat 'if supported' evalueert naar 'yes'. En aanvullend 'ONVIF Imaging Service Specification' uit [ONVIF-I] met tenminste de invulling: 1. § 5.1.4 Move (focus) 2. § 5.1.5 GetMoveOptions (focus) 3. § 5.1.6 Stop (focus) 4. § 5.1.7 GetStatus 5. § 5.2.5 Exposure
Kwalificatie	Test
Toelichting	Er is in het geval van ONVIF Profile S gekozen voor PTZ, PTZ-presets en focus.

4 Herleidbaarheid van eisen

In onderstaande traceability matrix staat aangegeven hoe de eisen uit het [IRS] zijn verwerkt.

Eis	Toelichting	Terug te voeren tot IRS	Toelichting
1505	Invulling ONVIF Profile S	UKVC3PTZ_IRS.1614	PTZ verbinding opzetten
1505	Invulling ONVIF Profile S	UKVC3PTZ_IRS.1613	PTZ Verbinding verbreken
1505	Invulling ONVIF Profile S	UKVC3PTZ_IRS.1615	Camerabediening aanbieden

5 Definities

Begrippen in onderstaande lijst die voorkomen in een ontwerpbeslissing, zijn op te vatten als onderdeel van die ontwerpbeslissing.

Begrip	Beschrijving
CAMERA	Al dan niet Object-gebonden onderdeel van de Wegkant dat videobeelden inwint en tot aan het koppelvlak Video brengt.
CAMERABEDIENING	De functies van een videocamera waarmee de kijkrichting (Pan = draaiing om de verticaal, Tilt, draaiing om de horizontaal), de beelduitsnede (Zoom), de Focus en Iris worden ingesteld. Noot: deze bediening wordt informeel ook wel als PTZ aangeduid.
CCTV	Closed-Circuit TeleVision, een gesloten systeem voor het inwinnen en presenteren van videobeelden.