

EG041 Base-units

Base-units inclusief Verplaatsingsdienst ten behoeve van Verkeershandhaving met Flexflitsers

ROK Bijlage 13

Informatie EG037 Handhavingsunits

Versie 1.1, 17 april 2026

OPENBAAR MINISTERIE

OPENBAAR MINISTERIE

Revisiehistorie

Dit document is een bijlage van Raamovereenkomst EG041.

Versie	OMSCHRIJVING	DATUM	Type*
1.0	Definitieve versie voor publicatie	03-03-2026	
<u>1.1</u>	<u>Aangepast n.a.v. de NvI van 17 april 2026:</u> <u>- Paragraaf 4 toegevoegd n.a.v. NvI vraag 52</u> <u>- Toelichting EIS SGN1 aangepast n.a.v. NvI vraag 62</u> <u>- Toelichting EIS DXC1 aangepast n.a.v. NvI vraag 63</u> <u>- Bijlage B13.SGN.1 aangepast n.a.v. NvI vraag 62</u>	<u>17-04-2026</u>	<u>Wijziging</u>
<u>1.1</u>	<u>De volgende vragen in de NvI van 17 april 2026</u> <u>hebben betrekking op dit document: vragen 2, 21, 22,</u> <u>32, 37 en 51</u>	<u>17-04-2026</u>	<u>Tekstueel</u>

* *Wijziging*: Aanpassing heeft geleid tot een wijziging van de afspraken.

Tekstueel: Aanpassing heeft geleid tot een tekstuele verduidelijking van de afspraken.

Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het Openbaar Ministerie.

Onderhavige uitgave mag uitsluitend gebruikt worden door ontvanger in het kader van de aanbestedingsprocedure inzake *Base-units inclusief Verplaatsingsdienst ten behoeve van Verkeershandhaving met Flexflitsers (EG041)*. Enigerlei overige toepassing is nadrukkelijk niet toegestaan.

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Identificatie	4
1.2	De EG037 Handhavingsunits	4
2	Informatie en Eisen m.b.t. EG037 HHU SGN	5
2.1	Bevestigingsgedeelte	5
2.2	Energievoorziening	6
2.3	Plaatsing- en transportinstructies	7
3	Informatie en Eisen m.b.t. EG037 HHU DXC	8
3.1	Bevestigingsgedeelte	8
3.2	Energievoorziening	9
3.3	Plaatsing- en transportinstructies	9
4	Verificatie	10
5	Bijlagenoverzicht	11

1 Inleiding

1.1 Identificatie

Dit document is Bijlage 13 van Raamovereenkomst EG041 en bevat informatie betreffende de EG037 Handhavingsunits. Deze bijlage is een aanvulling op ROK Bijlage 11 Productspecificatie Base-unit en specificeert de voorwaarden en Eisen waaraan het Product Base-unit moet voldoen om een succesvolle Integratie met beide typen EG037 Handhavingsunits mogelijk te maken.

Deze specificatie dient te worden gezien als een verbijzondering van [EIS 42] uit ROK Bijlage 11 Productspecificatie Base-unit. Voldoen aan deze Eis impliceert het aantoonbaar voldoen aan alle in dit document opgenomen voorwaarden en Eisen.

1.2 De EG037 Handhavingsunits

Er zijn twee typen EG037 Handhavingsunits, geleverd door respectievelijk de firma Sensys Gatso Netherlands (SGN) en het samenwerkingsverband van DXC Technology en Redflex (DXC). Beide typen worden ingezet bij Verkeershandhaving op snelheidsoverschrijdingen en/of roodlichtnegatie, zowel in vaste opstellingen (vaste flitspalen) als in verplaatsbare (de EG038 Flexflitsers). Beide typen kunnen gelijktijdig Handhaven op maximaal 4 rijstroken, waarbij snelheidshandhaving zowel in afgaande als tegemoetkomende richting kan plaatsvinden.

De twee typen EG037 Handhavingsunits zijn weliswaar qua functionaliteit zeer vergelijkbaar, maar verschillen voor het overige fors van elkaar. Voor de Integratie met een Base-unit tot EG041 Flexflitser is een aantal aspecten in het bijzonder relevant. Deze aspecten worden in dit document gespecificeerd.

In elke Flexflitser wordt slechts één van deze twee typen toegepast, maar de Base-unit dient aantoonbaar geschikt te zijn voor Integratie met beide typen.

In dit document worden aanvullende Eisen aan de EG041 Base-unit, betrekking hebbend op de (Integreerbaarheid met de) twee typen EG037 Handhavingsunits gespecificeerd.

Iedere Eis is weergegeven in een aparte regel die uit twee kolommen bestaat. De eerste kolom bevat een unieke identificatie. Een identificatie bestaat uit de letters 'Eis' gevolgd door een uniek volgnummer. In de tweede kolom is de Eis geformuleerd. Daar waar nuttig en/of noodzakelijk is een toelichting opgenomen ter verheldering. Een eventuele toelichting bij een Eis wordt voorafgegaan door het woord 'Toelichting'.

Hieronder is de lay-out van een Eis bij wijze van voorbeeld opgenomen:

EIS x	Hier is een Eis geformuleerd. <i>Toelichting:</i> <i>Hier staat een toelichting beschreven.</i>
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elke Eis komt in dit document twee keer terug: een keer met betrekking tot de Handhavingsunit van SGN (aangeduid met 'EIS SGNx') en een keer met betrekking tot de Handhavingsunit van DXC (aangeduid met 'EIS DXCx'). In sommige gevallen bevat de Eis een verwijzing naar een Eis uit ROK Bijlage 11 Productspecificatie Base-unit.

2 Informatie en Eisen m.b.t. EG037 HHU SGN

2.1 Bevestigingsgedeelte

EIS SGN1	<p>Onder verwijzing naar [EIS 9] uit de [ProdSpec]: Het Bevestigingsgedeelte ten behoeve van een EG037 Handhavingsunit van SGN is een buis met een diameter van 102 mm en een lengte van minimaal 80 cm, die tijdens een Inzet van de Flexflitser verticaal staat.</p> <p><i><u>Toelichting:</u></i> De standaardbevestigingswijze van een SGN-camera is hieronder afgebeeld. Voor de exacte maatvoering wordt verwezen naar de bijlagen bij dit document.</p> <p><u><i>Uitsluitend met schriftelijke instemming van SGN en Opdrachtgever mag Opdrachtnemer een afwijkende buislengte toepassen in het Bevestigingsgedeelte van de door hem te realiseren Base-unit.</i></u> [NvI vraag 37]</p> 
EIS SGN2	<p>De constructie van de Base-unit met een daarmee Geïntegreerde EG037 Handhavingsunit van SGN is zodanig gedimensioneerd dat deze voldoet aan [EIS 26] uit de [ProdSpec].</p> <p><i><u>Toelichting:</u></i> Het gewicht en de dimensies van de EG037 Handhavingsunit van SGN zijn vermeld in de bijlagen bij dit document.</p>
EIS SGN3	<p>De constructie van de Base-unit met een daarmee Geïntegreerde EG037 Handhavingsunit van SGN is zodanig veilig dat deze voldoet aan [EIS 27] uit de [ProdSpec].</p> <p><i><u>Toelichting:</u></i></p>

	<p><i>Het gewicht en de dimensies van de EG037 Handhavingsunit van SGN zijn vermeld in de bijlagen bij dit document.</i></p>
EIS SGN4	<p>Onder verwijzing naar [EIS 36] uit de [ProdSpec]: Het Bevestigingsgedeelte ten behoeve van een EG037 Handhavingsunit van SGN beschikt over een doorvoeropening voor de aansluiting op de Energievoorziening, aangebracht in de zijkant van het Bevestigingsgedeelte ter hoogte van de doorvoeropening van de Handhavingsunit.</p> <p><u>Toelichting:</u> <i>De positie van de doorvoeropening in de EG037 Handhavingsunit van SGN is hieronder afgebeeld.</i></p> 

2.2 Energievoorziening

EIS SGN5	<p>De Energievoorziening van de Base-unit kan aan een Geïntegreerde EG037 Handhavingsunit van SGN gedurende een periode van 1 ms een (opstart)stroom leveren van 20A bij 230VAC.</p> <p><u>Toelichting:</u> <i>Overige gegevens met betrekking tot de voeding van de EG037 Handhavingsunit van SGN zijn opgenomen in de bijlagen bij dit document.</i></p>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


EIS SGN6	De omvormer die onderdeel uitmaakt van de Energievoorziening van de Base-unit dient qua specificaties gelijkwaardig aan of beter dan een Victron Inverter VE.Direct 250W omvormer te zijn. [NvI vraag 32, 51]
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3 Plaatsing- en transportinstructies

Voor de EG037 Handhavingsunit van SGN is een document met daarin de plaatsing-, installatie- en transportinstructies opgenomen in de bijlagen bij dit document.

3 Informatie en Eisen m.b.t. EG037 HHU DXC

3.1 Bevestigingsgedeelte

EIS DXC1	<p>Onder verwijzing naar [EIS 9] uit de [ProdSpec]: Het Bevestigingsgedeelte ten behoeve van een EG037 Handhavingsunit van DXC is een buis met een diameter van 120 mm en een lengte van minimaal 30 cm, die tijdens een Inzet van de Flexflitser verticaal staat.</p> <p><i><u>Toelichting:</u></i> De standaardbevestigingswijze van een DXC-camera is hieronder afgebeeld. Voor de exacte maatvoering wordt verwezen naar de bijlagen bij dit document.</p> <p><i><u>Uitsluitend met schriftelijke instemming van DXC en Opdrachtgever mag Opdrachtnemer een afwijkende buislengte toepassen in het Bevestigingsgedeelte van de door hem te realiseren Base-unit.</u></i></p> <p><i>[NvI vraag 37]</i></p> 
EIS DXC2	<p>De constructie van de Base-unit met een daarmee Geïntegreerde EG037 Handhavingsunit van DXC is zodanig gedimensioneerd dat deze voldoet aan [EIS 26] uit de [ProdSpec].</p> <p><i><u>Toelichting:</u></i> Het gewicht en de dimensies van de EG037 Handhavingsunit van DXC zijn vermeld in de bijlagen bij dit document.</p>

EIS DXC3	<p>De constructie van de Base-unit met een daarmee Geïntegreerde EG037 Handhavingsunit van DXC is zodanig veilig dat deze voldoet aan [EIS 27] uit de [ProdSpec].</p> <p><i><u>Toelichting:</u></i> <i>Het gewicht en de dimensies van de EG037 Handhavingsunit van DXC zijn vermeld in de bijlagen bij dit document.</i></p>
EIS DXC4	<p>Onder verwijzing naar [EIS 36] uit de [ProdSpec]: Het Bevestigingsgedeelte ten behoeve van een EG037 Handhavingsunit van DXC beschikt over een doorvoeropening voor de aansluiting op de Energievoorziening, aangebracht in de top van het Bevestigingsgedeelte.</p> <p><i><u>Toelichting:</u></i> <i>Detailtekeningen van de EG037 Handhavingsunit van DXC zijn opgenomen in de bijlagen bij dit document.</i></p>

3.2 Energievoorziening

EIS DXC5	<p>De Energievoorziening van de Base-unit kan aan een Geïntegreerde EG037 Handhavingsunit van DXC gedurende een periode van 1 ms een (opstart)stroom leveren van 7,62A bij 230VAC.</p> <p><i><u>Toelichting:</u></i> <i>Overige gegevens met betrekking tot de voeding van de EG037 Handhavingsunit van DXC zijn opgenomen in de bijlagen bij dit document.</i></p>
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[NvI vraag 2]

3.3 Plaatsing- en transportinstructies

De plaatsing- en transportinstructies voor de EG037 Handhavingsunit van DXC zijn opgenomen in de bijlagen bij dit document.

4 Verificatie

Onder verwijzing naar hoofdstuk 4 van ROK Bijlage 11 Productspecificatie Base-unit worden voor bovengenoemde Eisen de volgende verificatiemethoden en vereiste bewijslast voorgeschreven:

Eis	Verificatiemethode	Bewijslast
<u>SGN1</u>	<u>Inspectie en demonstratie</u>	<u>(Detail)tekeningen in het Productontwerp; visuele inspectie</u>
<u>SGN2</u>	<u>Analyse of test</u>	<u>1. Windbelastingsberekeningen van de Flexflitser met SGN HHU</u> <u>2. Meetrapporten van windtunnel-testen van de Flexflitser met SGN HHU</u>
<u>SGN3</u>	<u>Inspectie</u>	<u>Onderbouwing in het Productontwerp</u>
<u>SGN4</u>	<u>Inspectie en demonstratie</u>	<u>(Detail)tekeningen in het Productontwerp; visuele inspectie</u>
<u>SGN5</u>	<u>Inspectie en demonstratie</u>	<u>Onderbouwing in het Productontwerp; demonstratie 'in het veld'</u>
<u>SGN6</u>	<u>Inspectie</u>	<u>Onderbouwing in het Productontwerp</u>
<u>DXC1</u>	<u>Inspectie en demonstratie</u>	<u>(Detail)tekeningen in het Productontwerp; visuele inspectie</u>
<u>DXC2</u>	<u>Analyse of test</u>	<u>1. Windbelastingsberekeningen van de Flexflitser met DXC HHU</u> <u>2. Meetrapporten van windtunnel-testen van de Flexflitser met DXC HHU</u>
<u>DXC3</u>	<u>Inspectie</u>	<u>Onderbouwing in het Productontwerp</u>
<u>DXC4</u>	<u>Inspectie en demonstratie</u>	<u>(Detail)tekeningen in het Productontwerp; visuele inspectie</u>
<u>DXC5</u>	<u>Inspectie en demonstratie</u>	<u>Onderbouwing in het Productontwerp; demonstratie 'in het veld'</u>

45 Bijlagenoverzicht

Aanvullende informatie m.b.t. de EG037 Handhavingsunit van SGN

Bijlagennummer	Documentnaam
B13.SGN.1	Behuizing en maatvoering v1.1 .PDF
B13.SGN.2	WV037SGN021.PDF
B13.SGN.3	EG037 SGN Flexflitser instructiedocument v1.0 Definitief.PDF

Aanvullende informatie m.b.t. de EG037 Handhavingsunit van DXC

Bijlagennummer	Documentnaam
B13.DXC.1	707-10063A-01 Halo 2.1 Mounting arrangement.PDF
B13.DXC.2	5158-9005-02-10 Halo 2.1 Civil Installation Details.PDF [NvI vraag 21, 22]
B13.DXC.3	Halo 2.1 Housing Dimensions Drawing.PDF
B13.DXC.4	DXC Flexflitser MC1-2026 - Halo 2.1 Top Mount Questions.XLSX [NvI vraag 22]