



# DELTA

## **DELTA 2023 UPDATE 1 RELEASE GUIDE**

Uw registraties in orde

### **ERDAS IMAGINE 2023**

Update 1.0

08 mei 2024

## Inhoudsopgave

DELTA 2023 Update 1 Release Guide	0
Disclaimer	2
DELTA 2023 Update 1 Release Guide	3
Systeemvereisten	4
Technologie	5
Nieuwe modellen binnen DELTA 2023 Update 1	5
Aanpassingen van modellen binnen DELTA 2023 Update 1	5
Overige aanpassingen binnen DELTA 2023	7
DELTA documentatie	8
Bekende bijzonderheden	9
Over IMAGEM	10



## Disclaimer

De voorwaarden van deze disclaimer zijn van toepassing op het document. Door het document te gebruiken stemt u in met deze disclaimer.

De rechten op de inhoud van dit document waaronder de rechten van intellectuele eigendom berusten bij IMAGEM B.V. (hierna: IMAGEM) Onder de inhoud van dit document wordt onder meer verstaan: teksten, lay-out, afbeeldingen, logo's, (beeld)merken, geluids- en/of videofragmenten, foto's, artikelen en/of andere informatie. Het maken van kopieën (met uitzondering van de thuiskopie voor eigen niet-commercieel gebruik door particulieren), aanpassingen, bewerkingen, wijzigingen van het geheel of van een gedeelte van het document in welke vorm of op welke manier dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van IMAGEM is verboden.

IMAGEM besteedt de uiterste zorg aan het zo actueel, toegankelijk, correct en compleet mogelijk maken en houden van de inhoud van dit document. De inhoud van dit document is louter informatief bedoeld, houdt geen aanbieding in en aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden.

Het document kan links bevatten naar websites of naar webpagina's van derden. IMAGEM heeft geen zeggenschap over de inhoud of over andere kenmerken van deze websites en -pagina's van derden en is in geen geval aansprakelijk of verantwoordelijk voor de inhoud ervan.

Voor meer informatie of contact met ons, bezoek: [www.imagem.nl](http://www.imagem.nl).

## DELTA 2023 Update 1 Release Guide

Dit document beschrijft alle verbeteringen en wijzigingen binnen DELTA 2023 Update 1. In deze Release Guide zijn alle nieuwe en aangepaste functionaliteiten te vinden. Dit document geeft een overzicht van alle productverbeteringen.

Gedetailleerde informatie over DELTA is in de overige documentatie te vinden:

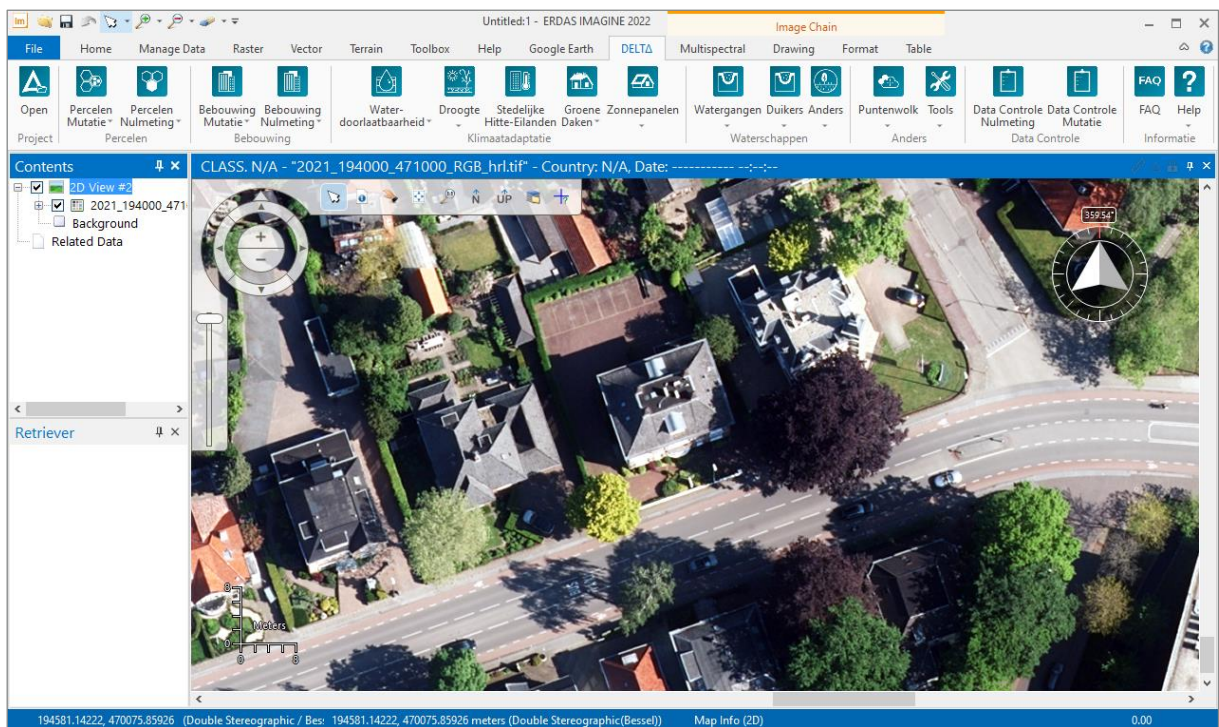
- De **DELTA Installatiehandleiding** voor de installatie van DELTA en de juiste configuratie van het besturingssysteem.
- De **DELTA Gebruikershandleiding** voor het gebruik van DELTA en de juiste configuratie van ERDAS IMAGINE.
- De **DELTA Modelbeschrijving** waarin elk model beschreven is en de werking getoond wordt, ondersteund met een duidelijk voorbeeld.

## Systemvereisten

DELTA is een uitbreiding op ERDAS IMAGINE. De release van DELTA loopt dan ook parallel aan ERDAS IMAGINE. DELTA 2023 Update 1 is gemaakt voor ERDAS IMAGINE 2023 Update 1. De Systemeisen komen dan ook volledig overeen.

De exacte System Requirements zijn te vinden in de ERDAS IMAGINE 2023 Update 1 Release Guide. Deze is onder andere te vinden op de IMAGEM-website:

<https://www.imagem.nl/tech-updates/>



DELTA 2023 User Interface.

## Technologie

### Nieuwe modellen binnen DELTA 2023 Update 1

Er zijn 2 nieuwe modellen toegevoegd in DELTA 2023

- **Interpolatie van gaten in Hoogtemodel (DEM) - Handmatig**
- **Interpolatie van gaten in Hoogtemodel (DEM) Batch- Handmatig**

### Aanpassingen van modellen binnen DELTA 2023 Update 1

Naast de nieuwe modellen zijn er aanpassingen gedaan in de bestaande modellen van DELTA. Hierdoor zijn er verschillende verbeteringen in de performance, stabiliteit en kwaliteit.

#### Alle modellen:

Alle getallen hebben nu maar 2 cijfers achter de komma.

Alle modellen zijn gemoderniseerd. Hierdoor lopen de modellen sneller door de berekeningen heen.

#### Groenpercelen Mutatie:

Groenpercelen Mutatie heeft een over- en onderbelichte pixel filter gekregen om, bijvoorbeeld, schaduwpixels weg te filteren.

#### Groenpercelen Mutatie Infrarood:

Groenpercelen Mutatie Infrarood heeft een over- en onderbelichte pixel filter gekregen om, bijvoorbeeld, schaduwpixels weg te filteren.

#### Afwijkende Vegetatie Training en Afwijkende Vegetatie Nulmeting

De modellen Afwijkende Vegetatie Training en Afwijkende Vegetatie Nulmeting functioneerde niet in ERDAS IMAGINE 2023 door een error. Deze error is opgelost in ERDAS IMAGINE 2023 Update 1 dus zijn de modellen teruggeplaatst zijn in DELTA.

#### Aanbouw Mutatie

Aanbouw Mutatie detecteerde ook in de gebouwen. Dit is opgelost zodat alleen mutaties aan de gebouwen gepresenteerd worden.

#### Aanbouw Bijgebouw Dakkapel Dakopbouw Nokverhoging Infrarood

Dit model heeft een extra optie gekregen: *Algemene dakencontrole: Schuren wegfilteren?* Dankzij deze optie worden de daken van schuren niet meegenomen in het resultaat. Let op! Deze functie werkt alleen met BGT-data, reguliere BAG/shapefiles werken niet.

#### Aan/Bijgebouw Nulmeting Infrarood

Aan/Bijgebouw Nulmeting Infrarood heeft nu naast een DSM ook een DTM nodig. Dankzij de DTM komen goede detecties eerder naar voren en vermindert het aantal false positives drastisch. Daarnaast is er een optie bijgekomen om alleen gebouwen te detecteren op percelen met bestaande bebouwing of op alle percelen.

## Sloop Aan/Bijgebouw Nulmeting Infrarood

Sloop Aan/Bijgebouw Nulmeting Infrarood heeft een Small Detectie Filter gekregen om minder foute detecties te genereren.

## Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood

De verschilpixels van Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood hebben een nieuwe kleur gekregen, zodat deze beter opvallen in het infrarode beeld.



## Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood (polygonen doordrukken)

Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood (polygonen doordrukken) had een bug waardoor het polygonen doordrukken niet lekker werkte. Dit is opgelost en werkt nu weer naar behoren. Daarnaast hebben ook hier de verschilpixels een nieuwe kleur gekregen zoals bij Waterdoorlaatbaarheid Mutatie Infrarood.

## Droogte Nulmeting en Mutatie

Er kwamen vreemde resultaten uit met ERDAS IMAGINE 2023, die niet voorkwamen in ERDAS IMAGINE 2022 Update 2. Door het moderniseren zijn deze issues opgelost.

## Detectie Gedempte Waterdelen (BGT Waterdeel)

Detectie Gedempte Waterdelen (BGT Waterdeel) telde mutaties dubbel. Dit is opgelost.

## Detectie Nieuwe Waterlopen (BGT Waterdeel)

Detectie Nieuwe Waterlopen werkt nu met een onderzoeksgebied shapefile. Voorheen konden nieuwe waterlopen alleen gedetecteerd worden door een hard coded buffer rondom bestaande watergangen. Dankzij de shapefile wordt in het gehele onderzoeksgebied gezocht naar nieuwe watergangen.

## Detectie Duiker Verwijderd Mutatie

Detectie Duiker Verwijderd Mutatie functioneerde niet in ERDAS IMAGINE 2023 door een error. Deze error is opgelost in ERDAS IMAGINE 2023 Update 1 waardoor het model is teruggeplaatst in DELTA.

## Samenvoegen Landsat 8 banden & Batch

Bij de modellen Samenvoegen Landsat 8 banden en Samenvoegen Landsat 8 banden Batch zat een bug in het Python script wat gebruikt wordt. Deze is opgelost in DELTA 2023 Update 1.

## **Overige aanpassingen binnen DELTA 2023**

De MUZCD\_ID en label in de resultatenviewer blijf soms haken op 0. Dit is opgelost.

Het DELTA logo is vernieuwd.



## **DELTA documentatie**

### **Modelbeschrijving**

Er zat een lege strook aan de rechterkant van de Modelbeschrijving. Deze is weggehaald.

## Bekende bijzonderheden

### **DELTA (alle modellen)**

Het maximaal aantal karakters (pad + bestandsnaam) voor alle invoer is 255.

### **Puntenwolk Interpolatie**

De interpolatie van puntenwolken werkt niet optimaal met RD. In versie 2022 Update 2 werkt dit wel naar behoren

Modellen die hier gebruik van maken:

- Puntenwolk naar Hoogtemodel (DEM)
- Puntenwolk naar True Ortho (RGB)
- Puntenwolk-Infrarood naar True Ortho (CIR)

## Over IMAGEM

We zijn IMAGEM. Wij zijn vertalers en locatie-intelligentie is ons domein. Wij vertalen gegevens van de veranderende leefomgeving om data-gedreven besluiten te kunnen nemen. Ons platform met hybride softwaretechnologie zet real-time data om in bruikbare informatie, waarbij zelflerende algoritmes ingezet kunnen worden om voortdurend verbeterende voorspellingen te kunnen maken.

Wij vertalen geospatial data en informatie in kennis en inzicht, en hiermee willen we overheden, burgers en andere stakeholders helpen de juiste keuzes en besluiten te kunnen nemen voor meer grip op de toekomst. Voor meer informatie: [www.imagem.nl](http://www.imagem.nl).

IMAGEM  
Deventerstraat 37  
7311 LT Apeldoorn  
Nederland

Telefoon: +31 (0) 55 2002 055

E-mailadres: [info@imagem.nl](mailto:info@imagem.nl)

[www.imagem.nl](http://www.imagem.nl)