

Handleiding toegang onbewerkte optische satellietdata

Als u toegang wilt hebben tot onbewerkte 'ruwe' satellietdata van optische sensoren (Triplesat, Planet, RapidEye, SPOT6, SPOT7, UK-DMC2, DEIMOS-1, Formosat-2), dan moet u zich eerst registreren bij het Netherlands Space Office (NSO):

<http://www.spaceoffice.nl/nl/Satellietdataportaal/Ruwe-data/Registreren/>.

U ontvangt via email een Loginnaam en Password. Die heeft u nodig om te kunnen inloggen op de FTP-server waar u vervolgens de satellietdata gratis kunt downloaden.

De verschillende optische data staan in verschillende mappen op één FTP-server (<ftp://download.satellietbeeld.nl/nso>).

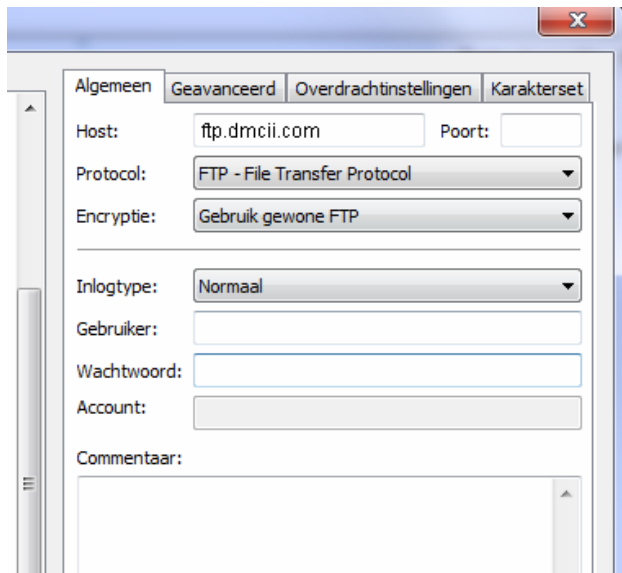
Data	Opnameperiode	FTP-link
Triplesat	Recent (mrt 2017 – heden)	ftp://download.satellietbeeld.nl/nso
PlanetScope* i.c.m. RapidEye	Recent (mrt 2017 – heden)	ftp://download.satellietbeeld.nl/nso
RapidEye	Recent (mrt 2017 – heden)	ftp://download.satellietbeeld.nl/nso
SPOT	Archief (apr 2014 – nov 2016)	ftp://download.satellietbeeld.nl/nso
DMC (UK-DMC2, DEIMOS-1)	Archief (mrt 2012 - mrt 2017)	ftp://download.satellietbeeld.nl/nso
Formosat-2	Archief (mrt 2012 – apr 2014)	ftp://download.satellietbeeld.nl/nso
Pleiades-1	Archief (aug-sep 2014)	ftp://download.satellietbeeld.nl/nso

Toegang tot de data op deze FTP kunt u verkrijgen via FTP-client software of via inloggen op de online FTP-server:

Optie 1: Inloggen via FTP-client

Voor het downloaden van de data, kunt u het beste gebruik maken van FTP-client software.

Deze is eenvoudig gratis te downloaden. Voorbeelden zijn Filezilla (<http://filezilla-project.org/>) of Winscp (<http://winscp.net/eng/docs/lang:nl>).

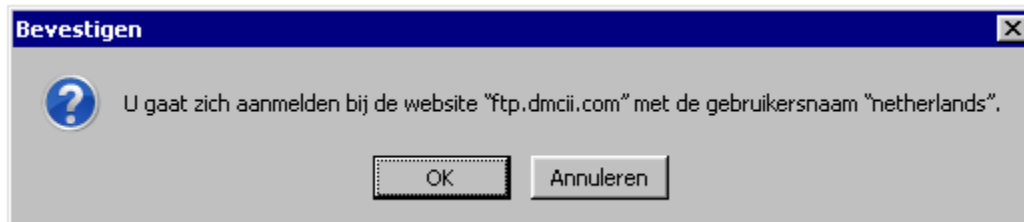


Figuur 1: Login scherm

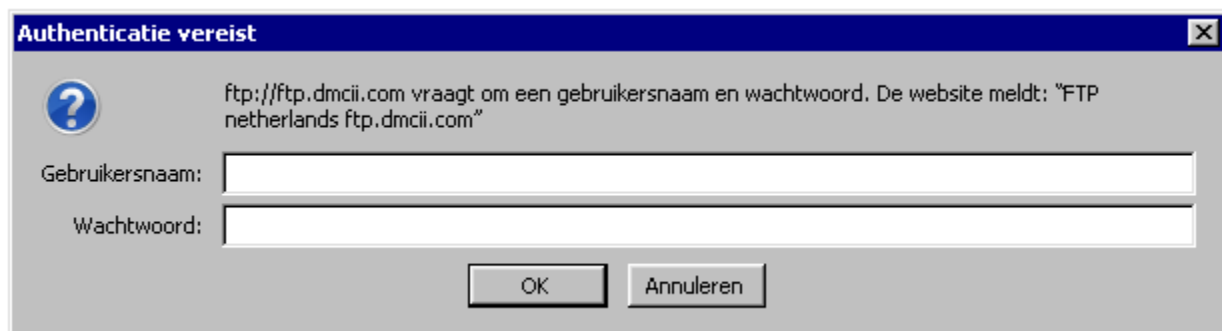
Optie 2: Inloggen via FTP-server

De data is ook te downloaden via de FTP-server door de FTP-link te bezoeken via uw webbrowser. U voert de FTP-link in de adresbalk van uw webbrowser in en u wordt vervolgens gevraagd uw login-gegevens in te vullen (zie figuur 2).

Met Google Chrome of Mozilla Firefox kunt u toegang krijgen via “ftp:// [Login] @ [FTP-link]”, waar u “ [Login] ” en “ [FTP-link]” vervangt door respectievelijk de gebruikersnaam en de FTP-link (plus het invoeren van de inloggegevens). U wordt gevraagd om bevestiging van de te bezoeken FTP, waarna er een loginscherm verschijnt waar u de gebruikersnaam en wachtwoord invult:



Klik 'OK'

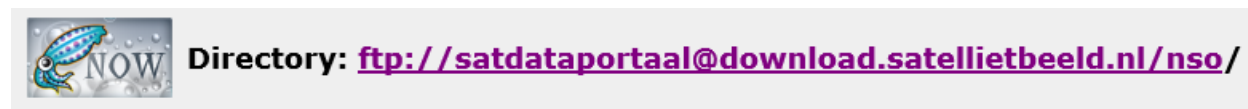


Figuur 2: Login scherm, voorbeeld DMC FTP-server

Met Internet Explorer geeft “ftp:// [Login] : [Password] @ [FTP-link]” rechtstreeks toegang tot de data, waarbij u “ [Login] ”, “ [Password] ”, en “ [FTP-link]” vervangt door respectievelijk de gebruikersnaam, het wachtwoord, en de FTP-link.

Nadat u succesvol bent ingelogd kunt u direct de onbewerkte satellietdatabestanden zien en downloaden.

De data zijn ingedeeld in mappen per satellietsensor (zie Figuur 3).



Directory Content:

↑ Parent Directory (Root Directory)	
PlanetScope	May 1 13:45
RapidEye	Apr 28 15:47
TripleSat	May 3 07:47
dmc_uk	Mar 9 14:31
formosat2	Jul 12 2016
pleiades	Jul 13 2016
spot6-7	Nov 30 09:17

Figuur 3: FTP-server mappenindeling per satellietsensor

In submap van elke satellietsensor zijn de data ingedeeld in mappen op datum (zie Figuur 4).



Directory Content:

↑ Parent Directory (Root Directory)	
20170227	Apr 30 17:19
20170301	Apr 30 17:22
20170302	Apr 30 17:25
20170307	Apr 30 17:32
20170313	Apr 30 17:33
20170318	Apr 30 17:38
20170321	Apr 30 18:25

Figuur 4: Data indeling op datum (JJJJMMDD), voorbeeld map PlanetScope data.

De bestanden zijn zipfiles. Via uw webbrowser of FTP-client kunt u de data aanklikken en downloaden.

Handleidingen en specificaties

Planet data (PlanetScope en RapidEye)

De data worden geleverd in zip-bestanden met de data als tiff bestanden en met metadata als xml-file. Een uitgebreidere handleiding van het de Planet-data vindt u in de [Planet Imagery Product Specs.pdf](#)

TripletSat

De data worden geleverd in zip-bestanden. Een zip-bestand bestaat uit verschillende bestanden ingedeeld in een aantal mappen:

Naam	Grootte
Cloudmask	9 191
MS	34 819 866
PAN	138 728 591
eula.txt	286

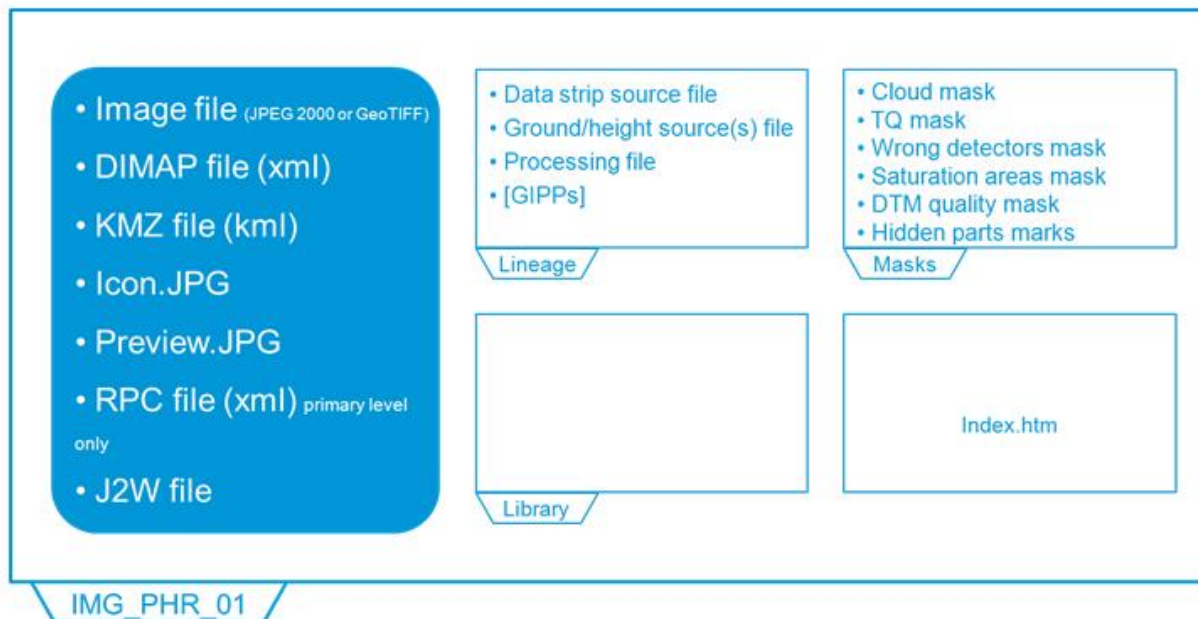
De data van de 3.2 meter multispectrale banden staan in de map MS. De data van de 0,8 meter panchromatische band staat in de map PAN. De beelddata hebben het tiff-formaat en de metadata xml-formaat.

In de map cloudmask staat een shapefile van de wolkenmasker.

Daarnaast zijn de licentievooraarden beschreven in de End User Licence Agreement (eula.txt).

SPOT6 en SPOT7

De data worden geleverd in [DIMAP v2 format](#) en bevat:



De bestanden hebben de volgende bestandsbenaming:

NSO_XXXXXXXXXX-X-

XX_DS_SPOT6_JJJJMMDDUUMMSS.S_FR1_FR1_FR1_FR1_XXXXXXXX_XXXXX.zip

Waarbij de afkortingen staan voor:

- JJJJ: jaar
- MM: maand
- DD: dag
- UU: uur
- MM: minuut
- SS: seconde

Een uitgebreidere handleiding van het SPOT-dataproduct vindt u in de [User Guide SPOT6 V1.0.pdf](#)

DMC-data

Een uitgebreidere handleiding van het DMC-dataproduct vindt u in de [DMC Data Product Manual-v2.pdf](#).