

Handleiding toegang onbewerkte radar satellietdata

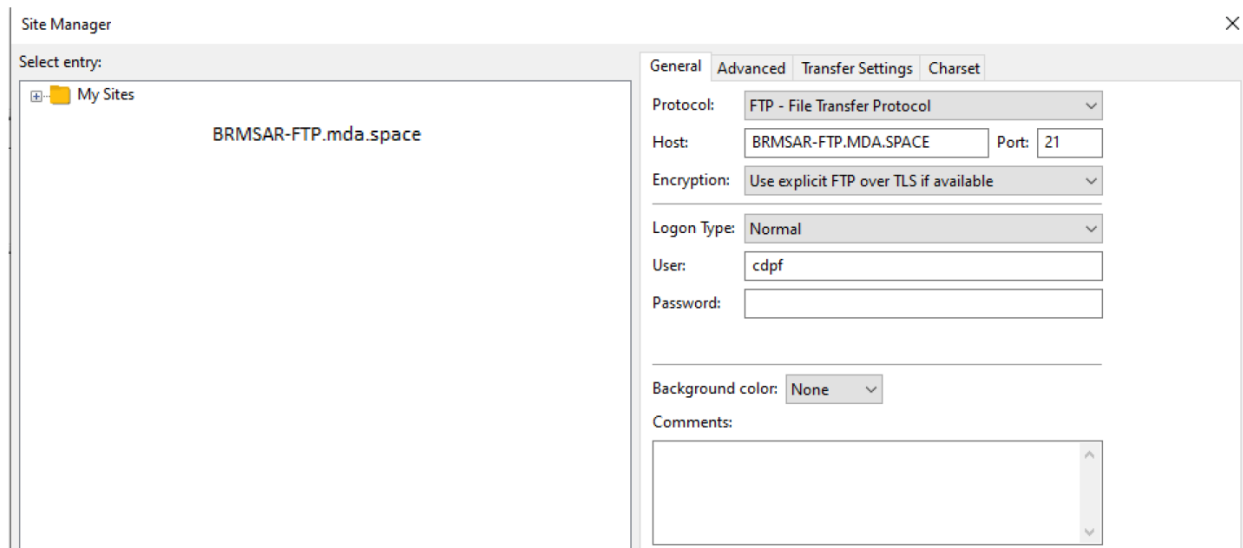
Recente radardata in rolling archive (< 1 maand)

Als u toegang wilt hebben tot actuele Radarsat-2 data, dan moet u zich eerst registreren bij het Netherlands Space Office (NSO): [Registreren \(radardata\) | Spaceoffice.nl](#).

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.

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: Voorbeeld login scherm in FileZilla applicatie, maar werkt vergelijkbaar in andere FTP-client applicaties

In te vullen parameters:

Host: BRMSAR-FTP.mda.space

Port: 21 (verplicht)

- **Note:** Ensure that that your corporate firewalls are capable of connections to ports 30000-30300 in addition to port 21 on this server.

Encryption: Use explicit FTP over TLS if available

General Advanced Transfer Settings Charset

Protocol: FTP - File Transfer Protocol

Host: BRMSAR-FTP.MDA.SPACE Port: 21

Encryption: Use explicit FTP over TLS if available

Logon Type: Normal

User: cdpf

Password:

Example of a List "ls" using an SSH connection to our FTP server:

```
lftp -c 'set ftp:ssl-allow true ; set ssl:verify-certificate no ; open -u "test","password" -e "ls" rmdsar-ftp.mda.space'
```

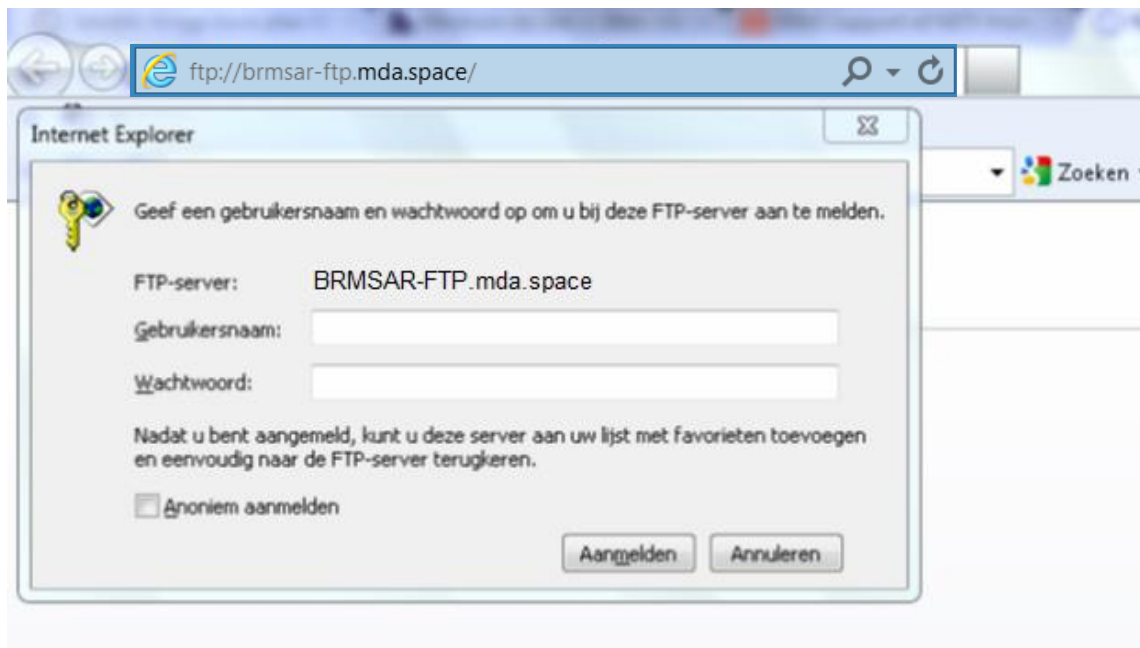
To download a specific dataset, replace "ls" by "mget filename.zip"

Example: `lftp -c 'set ftp:ssl-allow true ; set ssl:verify-certificate no ; open -u "test","password" -e "ls" rmdsar-ftp.mda.space'`

Optie 2: Inloggen via FTP-server

De meest recente Radarsat-2 data (< 30 dgn) is te downloaden via de link: <ftp://BRMSAR-FTP.mda.space>.

Gebruikt u een webbrower dan wordt vervolgens gevraagd uw login-gegevens in te vullen (zie figuur 1).



Figuur 2: Login scherm

Datastructuur en naamgeving bestanden

Nadat u succesvol bent ingelogd kunt u direct de Radarsat-2 bestanden zien. De bestanden zijn zipfiles. Via uw webbrower of FTP-client kunt u de data aanklikken en downloaden.

Radarsat-2 Product details met naamgeving en dataformaat	mappenstructuur
Product 1: SLC (raw data product)* filename: RS2_OrderID_ProductID1_DeliveryID1_XFOW#_YYYYMMDD_HHMMSS_HH_SLC.zip native RS2 format (GTIFF + xml)	site: BRMSAR-FTP.MDA.SPACE user: nsoportal01 directory: relativeOrbit_frame# (example: /201-1/)
Product 2: SGF 1Look** filename: RS2_OrderID_ProductID2_DeliveryID2_XFOW#_YYYYMMDD_HHMMSS_HH_SGF.zip native RS2 format (GTIFF + xml)	
Product 3: DIP (full-resolution)** filename: RS2_OrderID_ProductID2_DeliveryID3_XFOW#_YYYYMMDD_HHMMSS_HH_DIP.zip filename within ZIP: RS2_YYYYMMDD_HHMMSS_XFOW#_pol_NL_RD.tif <i>input: SGF_1L product</i> <i>projection: "NL_RD D506" Netherlands (Double Stereographic), Rijksdriehoeks Datum</i> <i>DEM: client provided</i> <i>output: no resampling, compression or scaling (full-resolution 16bit detected values)</i>	
Product 4: Downsampled GeoQuickLooks (DIP resampled)** filename: RS2_OrderID_ProductID2_DeliveryID4_XFOW#_YYYYMMDD_HHMMSS_HH_DIP.zip filename within ZIP: RS2_YYYYMMDD_HHMMSS_XFOW#_pol_WGS84_20m.tif <i>input: SGF_1L product</i> <i>projection: Web Mercator, WGS 1984</i> <i>DEM: client provided</i> <i>output: scaled to 8bit, resampled to 20m pixel spacing</i>	site: BRMSAR-FTP.MDA.SPACE user: nsoportal01 directory: /portaldip/

* SLC dataproduct beschikbaar vanaf 2015

** SGF, DIP en GeoQuickLooks dataproducten beschikbaar vanaf 21 juni 2025

Voor elektronische FTP-bezorging worden producten doorgaans in een enkel zip-bestand beschikbaar gesteld met de volgende bestandsbenaming:

RS2_OrderKey_ProductKey_DeliveryKey_BeamMode_Date_Time_Polarizations_ProcessingLevel.zip

Bijvoorbeeld voor SLC product:

RS2_OK90140_PK798702_DK726924_XF0W2_20171226_172835_VV_SLC.zip

waarbij:

RS2 = RADARSAT 2

OK90140 = Order Key

PK798702 = Product Key

DK726924 = Delivery Key

XF0W2 = Beam Mode (XF = Extra-Fine resolution beam)

20080328 = Acquisition Date (in JJJJMMDD)

075402 = Acquisition Start Time (in UUMMSS)

HV = Polarization

SLC = Processing Level (SLC = Single Look Complex)

Waarbij de afkortingen staan voor:

JJJJ: jaar

MM: maand

DD: dag

UU: uur

MM: minuut

SS: seconde

HH: Horizontal polarization on transmit, Horizontal polarization on receive

HV: Horizontal polarization on transmit, Vertical polarization on receive

VH: Vertical polarization on transmit, Horizontal polarization on receive

VV: Vertical polarization on transmit, Vertical polarization on receive

Voor de DIP (Derivative Image Product) producten 3 en 4, de tif-bestanden in de zip-file, gelden de volgende filenaming:

RS2_Date_Time_BeamMode_Polarizations_Projection.zip

Waarbij de afkortingen voor projectie (Projection) staan voor:

NL_RD: "NL_RD D506" Netherlands (Double Stereographic), Rijksdriehoeks coördinatenstelsel

WGS84_20m: Web Mercator, WGS 1984 coördinatenstelsel, geresampled tot 20m pixelresolutie

Archief radardata (>1 maand)

Radardata-2 van ouder dan 30 dagen (> 30 dgn) is te downloaden via een FTP-client op het adres '<ftp://ftp.satellietdataportaal.nl>'. U heeft een FTP-client nodig om verbinding te maken met de FTP. Toegang tot deze FTP is niet mogelijk via een webbrowser. In de FTP-client kunt u de FTP-server '<ftp://ftp.satellietdataportaal.nl>' en inloggegevens invoeren voor toegang tot de archief radardata.

U kunt toegang tot archief radardata krijgen door u te registreren op het satellietdataportaal.nl via [Registreren – Satellietdataportaal](#). Heeft u al een account voor de optische data op www.satelliedataportaal.nl, dan hoeft u zich niet opnieuw te registreren. De archief radardata wordt namelijk via dezelfde FTP beschikbaar gesteld als voor de optische data.

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