

1 Voorwoord

2 Inleiding

- 2.1 Over dit handboek
- 2.2 Werkgroep
 - 2.2.1 Algemeen
 - 2.2.2 Website
 - 2.2.3 Bibliotheek
- 2.3 Geschiedenis van de weersatellieten
- 2.4 Wat zijn weersatellieten
 - 2.4.1 Inleiding
 - 2.4.2 Foto en beeldtechnieken

3 Directe ontvangst van polaire weersatellieten: APT

- 3.1 Algemeen
- 3.2 Antennes
 - 3.2.1 Turnstile
 - 3.2.1.1 Ontwerp Paul-Jan van Gils
 - 3.2.2 RQHA
 - 3.2.2.1 PITA
 - 3.2.2.2 PADAT
 - 3.2.2.3 Simpele coax RQHA
 - 3.2.3 Double Cross Antenne
 - 3.2.3.1 Ontwikkeling
 - 3.2.3.2 Ontwerp Jerry Martes
 - 3.2.3.3 Ontwerp Fred Piering
- 3.3 Ontvangers
 - 3.3.1 Overzicht bestaande ontvangers
 - 3.3.2 Ontvanger R2FX
 - 3.3.3 Ontvanger Werkgroep
- 3.4 Programma's
 - 3.4.1 WXtoIMG
 - 3.4.2 APTDecoder
 - 3.4.3 SatSignal
- 3.5 Stappenplan

4 Directe ontvangst van polaire weersatellieten: HRPT

- 4.1 Algemeen
- 4.2 Antennes
 - 4.2.1 Low Noise Amplifier
 - 4.2.2 Downconverter
- 4.3 Ontvangers
 - 4.3.1 HPR137
 - 4.3.2 WRX137
 - 4.3.3 Ontvanger werkgroep
- 4.4 Alblas-decoder
- 4.5 Programma's
 - 4.5.1 WSAT
 - 4.5.2 Timestep
- 4.6 Viewers
 - 4.6.1 HRPT Reader
- 4.7 Stappenplan

5 Directe ontvangst van geostationaire weersatellieten

5.1 Algemeen

6 Het Eumetcast systeem

6.1 Algemeen

6.1.1 Inleiding

6.1.2 MSG

6.1.3 Metop

6.1.4 AVHRR

6.1.5 DWDSAT

6.2 Schotel-antennes

6.2.1 Installeren schotel-antenne

6.2.2 TVSAT Coax

6.2.3 LNB test

6.2.4 Multi LNB-schotels

6.3 Ontvangers en installatie

6.3.1 SkyStar2

6.3.2 DVBbox

6.3.3 Tellique

6.3.4 Key unit

6.4 Registreren

6.4.1 Eerste registratie

6.4.2 Vernieuwen licentie

6.5 Ontvangst programma's

6.5.1 MSG Data Manager

6.5.2 Metop Manager

6.5.3 AVHRR Manager

6.5.4 XRit2Pic

6.5.5 WeView

6.6 Viewers

6.6.1 XRit2Pic

6.6.2 MSG Animator

6.6.3 GeoSatSignal

6.6.4 GribViewer

6.6.5 HRPTReader

6.6.6 HDFViewer

6.6.7 SealceViewer

6.6.8 Presentation Manager

6.7 Ondersteunende software

6.7.1 Kanaalselector

6.7.2 Xrit2Pic in combinatie met programma's David Taylor

6.8 PC-aspecten specifiek voor Eumetcast

6.8.1 Eumetcast met 2 pc's

6.8.2 RAM disk

6.8.3 MSG onder Linux

6.9 Stappenplan

- 7 PC**
 - 7.1 Algemeen
 - 7.2 Hardware
 - 7.2.1 Verminderen PC storing
 - 7.2.2 Energie besparen
 - 7.2.3 Bescherming van ontvangst en computerapparatuur
 - 7.3 Software
 - 7.3.1 Mailinglists
 - 7.3.2 Het downloaden van programma's
 - 7.3.3 Nuttige utilities
 - 7.4 Inrichten PC
 - 7.4.1 POVIM
- 8 Nabewerkingen**
 - 8.1 Koppelen satellietfoto's en Digital Atmosphere
 - 8.2 Verkleinen AVI animaties
 - 8.3 MaptoGeo
 - 8.4 BasRelief: het maken van 3D-opnames
- 9 Andere bronnen van satelliet-data**
 - 9.1 MODIS
 - 9.2 HRPT uit CLASS
 - 9.3 Autoget
 - 9.4 GetCharts
- 10 Baanvoorspellingen**
 - 10.1 Satellietbanen theorie
 - 10.2 Satelliet parameters
 - 10.3 Programma's
 - 10.3.1 WXTrack
 - 10.3.2 XTrack
 - 10.3.3 Footprint
 - 10.4 GPS voor weersatelliet stations
 - 10.5 Satellieten en frequenties
- 11 Meetapparatuur**
 - 11.1 Algemeen
- 12 Algemene elektronica**
 - 12.1 Micro-controllers
 - 12.2 Programmeren
- 13 Diversen**
 - 13.1 Bestanden
 - 13.2 Woorden- en begrippenlijst
 - 13.3 Boeken
 - 13.4 Gelanceerde satellieten