

WXtoImg Versie 2.10.1

Copyright (c) 2001-2010 Central North Publishing Limited

Alle Rechten Voorbehouden

Vragen en Antwoorden vertaald door H.W.Dankmeijer (PE1ECN)

Opnemen

Waarom krijg ik een waarschuwings bericht: could'nt find telemetry data, wanneer WXtoImg een afbeelding weergeeft?

U moet de bemonstering frequentie instellen. Informatie kan worden gevonden in het *Required Calibration...* document onder het *Help* menu. Zie ook de *Slant Correction* alinea in deze handleiding.

Waarom krijg ik de fout: waveInOpen failed! wanneer WXtoImg probeert op te nemen?

Open *Record Options* in het *Options* menu en verander de geluidskaart (zelfs als Uw PC maar *een* geluidskaart heeft zult U dit moeten veranderen om opnemen te laten werken. Klik op OK en ga weer in de opname mode om te testen. Probeer alle geluidskaart waarden tot U er *een* vindt die werkt. Wanneer het probleem niet wordt opgelost, zult U de laatste drivers voor de geluidskaart moeten installeren of opnieuw moeten installeren.

Waarom start de opname nooit?

Wees er zeker van dat de audio kabel van de ontvanger is aangesloten op de geluidskaart Line1 input.

Zorg ervoor dat U de luidspreker output van de ontvanger (en niet de lijn) gebruikt. Volg de instructies zorgvuldig in het *Required Calibration...* deel onder het *Help* menu.

Waarom is het beeld verschoven (soms vermeld als sync. verlies)?

Het beeld lijkt alsof het horizontaal is afgesneden en het bovenste of onderste deel naar links of rechts zijn verschoven. Dat kan voorkomen op *een* plaats of op meerdere plaatsen in het beeld.

Ten eerste is het belangrijk niet de scrollbar te gebruiken om te scrollen als wordt opgenomen., of om voorzichtig te zijn, de muis toets niet langer dan een fractie van een seconde ingedrukt te houden wanneer wordt gescrolled.

In het algemeen wordt dit veroorzaakt door andere programmas die lopen als WXtoImg aan het opnemen is. Screen savers kunnen dit probleem ook veroorzaken, dus de screensaver

uitschakelen zou een goed

idee zijn. Op langzame computers of waar een ander programma tegelijkertijd moet lopen, kan de weergave van de afbeelding tijdens opname een probleem geven. In dat geval zult U de beeldweergave willen

uitschakelen gedurende opname (en ook andere bewerkingen), door *Show image while recording* uit te

schakelen en *Disable sat position during record* in *GUI options* in het *Options* menu, te kiezen.

Waarom blijft het programma hangen in een positie : opening soundcard... melding?

De geluidskaart is in gebruik door een ander programma (mogelijk zelfs de mixer). Sluit andere programma (inclusief de mixer, wanneer dit loopt).

Waarom start opname onmiddellijk en stopt nooit met opnemen als ik probeer signalen van po- laire satellieten op te nemen?

Hoogstwaarschijnlijk heeft Uw ontvanger geen squelch op de audio uitgang. Kies of *Record when 2400*

Hz carrier is present of *Record only when selected active APT satellites are overhead* mode.

Waarom stop de opname nooit als ik probeer om signalen van geostationaire satellieten op te nemen

U moet kiezen *Record using WEFAX start/stop tones* in het *Recording Options...* venster in het *Options* menu.

Waarom neem ik alleen om de andere afbeelding op van geostationaire satellieten?

Bewerking neemt teveel tijd. U kunt de bewerkingstijd verkorten door *Options->Despeckle* uit te schakelen (of op *none* te zetten). Ontspikkelen is algemeen ongeschikt op WEFAX beelden , want het maakt

de fijne lijnen in de landkaarten slechter. Het instellen van *Options->Sharpen* op *none* zal de bewerking snelheid marginaal verbeteren.

U kunt verder de bewerking reduceren door *Maximum number of thumbnails* op 0 te zetten in *GUI*

Options in het *Options* menu.

Zorg ervoor dat U niet heeft gekozen voor *Use for audio recordings/maps too* in het *File* menu.

Wanneer Uw computer nog niet snel genoeg is om de bewerking te voltooien voor het volgende beeld

aankomt, overweeg om Uw computer op te waarderen. Alternatief kunt u kiezen voor *Record only (show image if enabled)* van *Record* onder het *File* menu. In die mode kunnen alleen audio bestanden opgeslagen worden, maar het programma laat de afbeelding zien wanneer het wordt opgenomen.

Het programma probeert polaire satellieten op te nemen op de verkeerde tijd, wat moet er gedaan worden?

Controleer of Uw tijd en tijdzone correct zijn ingesteld. Op Windows, open het Datum/Tijd controle scherm (Start->Instellingen->Configuratiescherm->Datum/Tijd), en zorg ervoor dat de Tijdzone is ingesteld op een stad dichtbij, dat "klok automatisch aanpassen aan zomertijd" is aangeklikt en dat de tijd correct is.

Onder Windows, controleer Uw *autoexec.bat* bestand voor een instelling dat begint met SET TZ=. Dat zal voorrang hebben t.o.v. de tijdzoneinstelling in het Windows configuratiescherm en kan problemen geven voor WXtoImg. Verwijder die regel of schakel het uit.

Hoe kan ik automatisch oudere afbeeldingen en opnamen verwijderen?

Kies *Record* van het *File* menu. Er zijn verschillende opties voor wanneer audio bestanden, onbewerkte (raw) afbeeldingen, landkaarten, en afbeeldingen moeten worden verwijderd. Kies een tijd wanneer ze moeten verwijderd. Kies *Accept*, kies dan *Save Options* van het *Options* menu. Houd er rekening mee dat de bestanden alleen worden verwijderd als ze automatisch zijn gemaakt door WXtoImg.

Wanneer U *Save Image as* of *Save Raw Image as*, zullen de gemaakte bestanden niet automatisch worden verwijderd. Audio bestanden, gemaakt door andere programmas zullen niet worden verwijderd.

Hellend beeld

Waarom krijg ik een waarschuwing melding: could't find telemetry data?

U moet de bemonsteringsfrequentie instellen. Informatie hoe dit te doen kan worden gevonden in

WXtoImg Calibrering (*Required calibration* document onder het *Help* menu). Zie ook hieronder.

Waarom staan mijn afbeeldingen schuin?

U moet de bemonsteringsfrequentie instellen. Informatie hoe dit te doen kan worden gevonden in

WXtoImg Calibrering (*Required calibration* document onder het *Help* menu). Zie ook hieronder.

Ik kan geen verticale lijn in het beeld krijgen om voor de helling correctie te gebruiken.

Zorg ervoor dat *Disable PLL* van het *Options* menu is gekozen en kies dan *Slant correction* van het image menu.

Dat is omdat Uw geluidskaart bemonstering veraf ligt van de 11025 Hz dat het moet zijn. Dat is geen probleem. Uw afbeelding zal schuin aflopende horizontale lijnen door het beeld hebben lopen. In plaats

van een lijn langs een schuine verticale kant te trekken, trek een lijn langs een die schuin aflopende ho-

zontale lijnen (bijna horizontaal), van links naar rechts over het beeld.

Kies dan *Estimate and set sampling frequencies for all satellites* en klik op *Set*.

Kies *Decode* van het *File* menu en herhaal de procedure. Nu zullen de zijden bijna vertikaal zijn.

Zorg ervoor dat *Disable PLL* is uitgeschakeld en kies dan *Save Options* van het *Options* menu, om de hellingscorrectie instellingen op te slaan.

Bedekken met een landkaart (Map overlays)

Kan WXtoImg Map Overlays maken van opnamen gemaakt door andere programmas?

Ja. Het echter nodig zijn de *Audio file naming to Other* te wijzigen, in het *File Names and Locations*

venster onder het *Options* menu. Dat moet dikwijls worden gedaan, zelfs als de bestandsnamen zijn

MMDDHHMM.wav (maand,dag,uur,minuut), WXtoImg vereist dat deze datum de tijd is van de opname

en niet de tijd wanneer de satelliet boven de horizon kwam.

Waarom krijg ik geen map overlays te zien en krijg ik dikwijls een melding dat WXtoImg niet de

bijbehorende passage kon vinden om een landkaart te bouwen?

Zorg ervoor dat U de breedte en lengte onder *Ground Station Location...* in het *Options* menu goed

hebt ingesteld overeenkomende met Uw lokatie.

Controleer ook of de juiste satelliet is gekozen in de *Active APT Satellites* sub-menu in het *Options*

menu.

Het kan ook zijn dat Uw computer klok 5 minuten of meer afwijkt. Zie *Waarom zijn de landkaarten*

nooit op de correcte plaats hieronder.

Tenslotte kan Uw tijdzone niet goed zijn ingesteld, zodat de berekening van de UTC tijd niet juist is. Onder

Windows open het Datum/Tijd controle venster

(Start->Instellingen->Configuratiescherm->Datum/Tijd),

zorg ervoor dat de "Time zone" voor een dichtbij gelegen stad is, dat "Klok automatisch aanpassen aan

zomertijd" is aangeklikt en dat de tijd correct is.

De Ground Station Location, nodig voor het genereren van landkaarten, wordt niet gebruikt voor het bepalen van de UTC tijd.

Waarom zijn de landkaarten nooit op de correcte plaats?

De meest voorkomende oorzaak is dat de computerklok meer dan 250ms (een kwart seconde) afwijkt.

Om de landkaarten nauwkeurig te plaatsen moet de computerklok zeer nauwkeurig zijn ingesteld. Onder

Windows XP en Windows Server 2003, kan WXtoImg de klok instellen op een Internet tijdsbron. Zie

Internet Options in het *Options* menu. Opgewaardeerde versies van WXtoImg kunnen de PC klok

synchroniseren met een GPS. Als U opneemt op een andere computer, dan moet de klok op de opname

computer nauwkeurig ingesteld zijn.

Mijn klok is nauwkeurig ingesteld, wat voor andere oorzaken zijn er?

Het gebruik van oude Keplers zal ook de oorzaak zijn dat de landkaarten niet op de juiste plaats zijn.

Gebruik de *Update Keplers* optie onder het *File* menu.

Als U opnamen gebruikt die werden gekopieerd van ergens anders, dan kan de tijdsindicatie op de op-

name resulteren in landkaarten die aanmerkelijk zijn misplaatst. Kijk naar een kopieprogramma dat de

tijdsindicatie in stand houdt (onder *NIX gebruik cp met de -p optie, of gebruik in plaats mv).

Wat kan ik doen betreffende landkaarten die nog afwezig zijn of niet op de juiste plaats?

Gebruik de *Move Overlay... optie* onder het *Image* menu om niet correct geplaatste landkaarten te verschuiven.

Onder Windows, controleer Uw autoexec.bat voor een instelling die begint met SET TZ= . Dat zal

voorrang hebben t.o.v. de tijdzoneinstelling in het Windows configuratiescherm en kan problemen geven

voor WXtoImg. Verwijder die regel of schakel het uit.

Controleer dat Uw Internet Firewall is geconfigureerd om verbindingen te maken met WXtoImg,

(xwxtoimg.exe) zodat Keplers kunnen worden opgehaald.

Keplers

Hoe vaak moet ik Keplers bijwerken?

Om te voorkomen dat U de landkaart overlays moet verschuiven, moeten Keplers worden bijgewerkt

iedere paar dagen. Maak verbinding met Internet, kies dan *Update Keplers* van het *File* menu.

Ik kan de Keplers niet bijwerken, wat is er fout?

Controleer Uw Internet verbinding. Wanneer OK en Update Keplers mislukt, is waarschijnlijk Uw Internet firewall niet geconfigureerd om wxtoimg.exe toe te staan verbinding met Internet (via HTTP poort 80) te maken. Check Uw Internet firewall handleiding voor details.

Ik heb geen toegang tot Internet, hoe kan ik de Keplers bijwerken?

Wanneer U e-mail toegang hebt en kunt U de Keplers via e-mail aan U laten toezenden of op een floppy disk of ander medium, kopieer dan het bestand met de twee regel elementen naar \Program Files\wxtoimg\weather.txt onder Windows, of ~/.wxtoimg/weather.txt onder *NIX.

Algemeen

Waarom krijg ik de waarschuwing melding, enhancement ingnored: could not find a NOAA

sensor 2 (or 3) image?

De operationele NOAA satellieten zenden beelden van twee sensors. 's Nachts, worden beelden van sensor 3 (midden infrarood warmte) en sensor 4 (infrarood warmte) gezonden. Overdag (en schemer) worden sensor 2 (zichtbaar bijna infrarood) en sensor 4 gezonden. De waarschuwing geeft aan dat de verfraaiing die U hebt gekozen (van het Enhancements menu) een sensor vereist die in de afbeelding niet beschikbaar is. In dat geval negeert WXtoImg de gekozen verbetering en maakt een "Normal" beeld in plaats daarvan.

Hoe kan ik afbeeldingen krijgen die precies de gegevens laten zien die zijn ontvangen?

Zet de *Enhancement* op *Pristine* en schakel *Show All* in, in het *Options* menu.

Kan ik oude .WAV bestanden bewerken van satellieten die lang geleden hebben uitgezonden?

Ja. Schakel eerst de expert mode in, in *GUI Options* onder het *Options* menu. Sluit WXtoImg af en start

opnieuw. Kies nu van de satelliet die U wilt bewerken het WAVE bestand van het *Satellite* menu.

Open het WAVE bestand met *Open Audio file* in het *File* menu.

Wanneer het programma geen kaart maakt, is waarschijnlijk de datum/tijd indicatie op het Wave bestand

niet correct. Zorg ervoor dat het bestand is genoemd YYYYMMDDHHMMSS.wav, voor de UTC tijd

toen het was opgenomen (bijv. 19990928025912) voor 28 September 1999 02:59:12 UTC. Wees zo

nauwkeurig mogelijk met de tijd, maar algemeen zijn +/- 5 minuten OK (U moet echter de landkaart ver-

schuiven met *Move Map Overlay* van het *Image menu*). Open nu *File names and Locations* van het

Options menu en stel *Audio file name* in op *YYYYMMDDHHMMSS UTC time*. Open

daarna Uw her-
noemd bestand met *Open Audio File*.

Waarom zijn sommige menus grijs en kunnen niet gekozen worden?

Die items zijn alleen beschikbaar in de opgewaardeerde versie. Information over opwaardering is be-

schikbaar op: <http://www.wxtoimg.com/reg/>

Wanneer in de opname mode of wanneer afbeeldingen worden bewerkt, zijn alle opties grijs, uitgezon-
derd *Help*, *Stop* en *Exit*.

Hoe kan ik lokale tijd weergeven in plaats van UTC tijd?

Dat is alleen mogelijk op copieen van WxtoImg met een geïnstalleerde opwaardeersleutel.. Schakel de

Show time as UTC instelling uit in *GUI Options* in het *Options* menu.

Om de tijd te wijzigen in de tekst overlays (alleen), Open *Text Options* van het *Options* menu. Vervang

UTC door *%@%Z* of gebruik *%@* gevolgd door Uw tijdzone (bijv. *%@EST*). Kies OK.

Tips voor het verbetering van de beeldkwaliteit.

Wanneer U een scanner of communicatie ontvanger gebruikt met een smalle bandbreedte, koop dan een opwaardeersleutel, open *Recording Options* en zet *receiver type* op *Scanner of Communications*.

Door dat te doen, zal de software speciale bewerkingsmodes gebruiken om de beeldkwaliteit indrukwek-

kend te verbeteren met kleurverfraaiingen. Wanneer U een computer controle kabel voor Uw ontvanger

hebt en de ontvanger staat in de lijst, kies dan die specifieke ontvanger. Zelfs kunnen nog betere beelden

worden verkregen, wanneer WXtoImg de ontvanger kan controleren. Koop de opwaardering alleen wan-

neer U duidelijk herkenbare afbeeldingen heeft met gebruik van de *Contrast enhance (NOAA ch B only)* optie.

Voor APT beelden zet *Despeckle* op 2.0 in het *Options* menu om wat van de omgevingsruis te elimineren.

Voor WEFAX afbeeldingen moet *Despeckle* meestal op *none* gezet worden.

Op opgewaardeerde versies, zet *Minimum Solar Elevation for visible images* op 15.0 in het *Record*

venster in het *File* menu.

Zet *Illumination Compensation* op *Full* of *Med* of een andere keuze dan *None*, wanneer *Contrast* is

ingesteld op *Linear (constant)*.

Wanneer U een afbeelding maakt om af te drukken, zet *Gamma* op *none* in het *Options*

menu en sla het bestand op als een PNG bestand.

Wanneer U films/animaties maakt, zet *AVI Codec* op *RGB* in *Image and Movie Options* in het *Options* menu. Dat zal veel grotere animaties maken, maar zal de kwaliteit aanmerkelijk verbeteren. U moet Uw bestaande animaties verwijderen, voordat de wijzigingen resultaat hebben (de codec wordt alleen ingesteld wanneer de animatie voor de eerste keer is gecreeerd).

Wanneer *een* van de anaglyphen verfraaiingen worden gebruikt van NOAA satelliet passages tijdens schemering of 'snachts schakel *Use other sensor* in, in het *Options* Menu. Sla Ook Uw anaglyph beelden op als *PNG* of *BMP* bestanden (gebruik de *.png* of *.bmp* toevoeging). Dat is meestal nodig omdat het *JPEG* formaat kleurverschuivingen kan geven, die het 3-D effect nadelig beïnvloeden.

Om de delen met ruis aan de boven en onderkant van het beeld te verwijderen, open het *Recording Options* venster in het *Options* menu en kies *Record only when selected APT Satellites are overhead*, stel dan *record only when satellite is above (degrees)* op ongeveer 15. Dat zorgt ervoor dat de opname begint als de satelliet tenminste 15 graden boven de horizon is. De beste instelling hangt af van Uw omgeving en ontvangapparatuur. (waarden tussen 8 en 18 zijn typerend).

Hoe kan ik afbeeldingen maken die ik kan importeren in Digital Atmosphere?

Dat is alleen toepasbaar op opgewaardeerde versies. Schakel *DA compatible BMP format* in, in *Image*

and Movie Options in het *Options* menu. Zet *Projection* op *Orthographic*. Open *Projection Options*

van het *Options* menu. Zet *Scale* op 640 (of als U de kaartbreedte hebt gewijzigd, gebruik de breedte

van DA kaart in pixels). Bekijk de DA kaart en schat zo nauwkeurig mogelijk de meeste noordelijke en

zuidelijke breedtegraad en de meest oostelijke en westelijke lengtegraad (in graden en decimale graden).

Gebruik die waarden (negatief voor zuid en west, positief voor noord en oost), voor de Noord, Zuid,

West en Oost grenslijnen. Stel de *Reference Longitude* in op de lengtegraad in het midden van de DA kaart.

Stel de *Reference Latitude* in op de breedtegraad in het midden van de DA kaart.

Hoe kan ik een afdruk maken van een afbeelding?

Omdat *WXtoImg* geen ingebouwde mogelijkheden heeft om af te drukken, moet U de afbeelding eerst

opslaan naar een bestand (kies *Save Image As* onder het *File* menu). Geef de toevoeging .png of .bmp om een PNG of BMP afbeelding te creëren in plaats van de voorinstelling JPEG (dat zal de afdrukkwaliteit verbeteren). U zult ook de *Gamma* op *none* willen zetten in het *Options* menu, voor het opslaan van de afbeelding. Wanneer de afbeelding is opgeslagen, kunt U het openen met een verscheidenheid van programma's, inclusief fotoeditors of Uw Internet browser, en het afdrucken.

Waarom krijg ik vreemde kleuren op mijn scherm als ik WEXtoImg laat lopen?

Dat is omdat U een grafische adapter hebt die is ingesteld op 256 kleuren (8-bit) mode. WEXtoImg pakt alle 256 kleuren voor eigen gebruik, waarmee het veel betere afbeeldingen kan maken. U kunt proberen de weergave instelling te wijzigen in True Color (24 of 32 bit) of High Color (15 of 16 bit). Als Uw adapter niet meer dan 256 kleuren aan kan, dan kan het worden uitgeschakeld met *Use private colormap*, onder *GUI Options* in het *Options menu*. Vergeet niet de options op te slaan (*Save Options*), sluit het programma af en start weer opnieuw op.

Wat betekent: northbound 51 W?

Dat is een omschrijving van de satelliet overkomst. Southbound of Northbound geeft de richting van de satelliet aan. De maximum elevatie (in dit geval 51 graden) wordt vervolgens gegeven. De maximum elevatie zal tussen 0 en 90 graden zijn (90 graden geeft een passage aan die recht boven overkomt). Dat wordt gevolgd door E (oost) of W (west), wat aangeeft of de satelliet ten oosten of ten westen passeert, op het moment van maximum elevatie.

Ik wil een mooie pseudo gekleurde afbeelding. Hoe doe ik dat?

Gedurende de zomer, als de afbeeldingen goed door de zon zijn verlicht, geven de MSA Multispectraal analyse, HVC en HVCT verfraaiingen van NOAA satellieten, goede resultaten. Kies die onder onder het *Enhancemenst* menu. Gedurende de winter of zomer, overdag of 'snachts, geven de MCIR en de NO verfraaiingen van NOAA satellieten, goede resultaten.

Wat betekent WEXtoImg?

WEXtoImg is de afkorting voor "WX to image". (weather satellite to image).

AVI Animaties

Kan ik films maken van polaire satellieten?

Ja, als U de opgewaardeerde versie hebt gekocht. Hier is hoe dat te doen:

Ten eerste, open het *Recording Options* venster van het *Options* menu. Kies *Record only when selected active APT satellites are overhead*. Kies *OK*.

Als U animaties wilt maken van de HVC, HVCT of Anaglyph verfraaiingen, kies de *Use other sensor* in het *Options* menu (hiermee kunnen beelden worden toegevoegd gedurende dag en nacht, anders zal de animatie alleen beelden bevatten van de dag overkomsten).

Open het *Image and Options...* venster onder het *Options* menu. Als U hoge kwaliteit films wilt of 3-D films wilt zien die een van Anaglyph verfraaiingen gebruiken, zult u de *AVI Codec* willen veranderen in *RGB*. (dat zal resulteren in zeer grote films, maar een beter 3-D effect geven). Gebruik ander de *MJPEG codec*. Kies *OK*.

Open het *Record* venster van het *File* menu. Zorg ervoor dat *Record and auto process* is gekozen.

Zorg ervoor dat *Create Movie(s)* is gekozen. Klik dan op de *Movie Settings* toets.

Kies de verfraaiingen die U voor de film wilt. Een film zal worden gemaakt voor ieder van de gekozen verfraaiingen. De beste verfraaiingen voor AVI films zouden zijn, *MCIR map colour IR (NOAA)*, *Contrast enhance (NOAA ch B only)*, *Daylight sea surface temp*, *Anaglyph false 3-D*, *Colour anaglyph false 3-D*, *NO colour IR enhancement* en *ZA general IR enhancement*.

Klik op de *Easy Set Defaults* toets.

Kies *Set*.

Zet het *Minimum percent of projection filled* op 50.0, zodat frames met minder dan 50% pixels, niet worden toegevoegd.

Klik nu op de *Record* toets. Iedere keer een satelliet passeert, zal een frame aan de film(s) worden toegevoegd. U kunt de gemaakte films bekijken door *View Movie* te kiezen van het *File* menu.

Kan ik films maken van een stel oude afbeeldingen, onbewerkte beelden en opnamen?

Ja, als U de opgevaardeerde versie hebt gekocht en als bewerkte of onbewerkte afbeeldingen door *WXtoImg* zijn gemaakt. Nieuwe contrast verbeteringen zijn beschikbaar vanaf *WXtoImg v2.3* om frame naar frame

afbeelding samenhang te verbeteren. Films van afbeeldingen gemaakt door oudere versies van WXtoImg, zullen niet zo goed zijn als die gemaakt zijn van onbewerkte afbeeldingen of opnamen.

Kies *Linear (constant)* van het *Contrast* sub-menu in het *Options* menu. Dit helpt om er zeker van te zijn dat ieder frame in de animatie dezelfde helderheid en contrast heeft.

Kies *Full* van het *Illumination Compensation* sub-menu in het *Options* menu. Dat helpt ook ervoor te zorgen dat ieder frame in de animatie dezelfde helderheid en contrast heeft.

Als U animaties wilt maken van de HVC, HVCT of Anaglyphe verfraaiingen, zult U de *Use other sensor* in het *Options* menu willen gebruiken.

Open het *Image and Movie Options...* venster onder het *Options* menu. Wijzig de *AVI Scale* naar *1.000*. (als U de grootte van de film wilt veranderen, gebruik *Projection Scale* in het *Projection Options* venster onder het *Options* menu in plaats daarvan). Als U 3-D films met Anaglyph verfraaiing wilt zien, zult u de *AVI codec* naar *RGB* willen wijzigen (dat zal resulteren in zeer grote films, maar een beter 3-D effect geven). Gebruik anders de *MJPEG codec*. Kies *OK*.

Open het *Projection Options* venster van het *Options* menu. U kunt de *Centre Longitude* wijzigen, wanneer gewenst, in een lengte dichtbij, of het blank laten. Stel nu de Noord, Zuid, West en Oost grenslijnen in. Probeer ze in te stellen op ongeveer 10 graden noord, zuid, west of oost van Uw lokatie. Breedte en lengte moeten worden opgegeven als een decimaal getal in graden en delen van graden. Gebruik positieve getallen voor noord en oost, negatieve voor zuid en west. U moet een waarde voor alle 4 grenzen invullen. Kies *Set*.

Onder het *Projection* menu, kies *Mercator* (of elke andere projectie dan *Normal*).

Onder het *Enhancement* menu, kies de verfraaiing die U voor de film wilt gebruiken. De beste verfraaiing voor AVI films zou zijn *MCIR map colour IR (NOAA)*, *Contrast enhance (NOAA ch B only)*, *Daylight sea surface temp*, *Anaglyph false 3-D*, *NO colour IT enhancement* en *ZA general IR enhancement*.

U kunt ook goede resultaten krijgen met *HVC false-colour* en *HVCT false-colour* en *Vegetation enhancements*.

Open nu een opname met *Open Audio File*, een onbewerkte afbeelding met *Open Raw Image* of een bewerkte afbeelding met *View Image* van het *File* menu. Wanneer de bewerking gereed is, kies *Save Image* van het *File* menu. Sla het bestand op naar een AVI film door de bestandsnaam de toevoeging *.avi* te geven (bijv. *noaa-za.avi*).

Herhaal de vorige stap voor andere opnamen, onbewerkte beelden en films, sla ze op naar dezelfde bestandsnaam. Wanneer gevraagd wordt het bestand te overschrijven, kies *yes*. AVI films worden niet overschreven, in plaats daarvan wordt een frame toegevoegd aan het eind van de film.

Wanneer U alle afbeeldingen hebt toegevoegd, kies *View Movie* van het *File* menu en kies het bestand dat U juist hebt gemaakt.

OK, maar is er geen gemakkelijker manier om veel verschillende AVIs te maken van oude afbeeldingen?

Ja, Volg de instructies voor *Can I build movies from polar orbiting satellites?*, maar als laatste stap klik op de *Accept* toets in plaats van de *Record* toets.

Open nu een opname met *Open Audio File*, een onbewerkte afbeelding met *Open Raw Image*, of een bewerkte afbeelding met *View Image* van het *File* menu. Wanneer de bewerking compleet is, kies *Auto Proces* van het *File* menu. Herhaal.

Ik kan de AVIs niet weergeven met de Windows Media Player

Helaas, oudere versies van de Windows Media Player ondersteunen niet de MJPG (Motion JPEG) code-ring die is vooringesteld in de WXtoImg versies vanaf 1.0. Een speciale codec is nodig voor Windows Media Player om die bestanden af te spelen. Je kunt die MJPG codec krijgen door Microsoft Direct X versie 8.0 of later te installeren. Beschikbaar van: <http://www.microsoft.com/directx>

Windows 95 gebruikers moeten een andere versie van Direct X downloaden en Windows XP gebruikers hoeven niets te installeren.

Alsa U nog steeds problemen hebt, controleer Uw beeldscherm instellingen (Start->Configuratie scherm-> Beeldscherm->Instellingen, of onder XP: Start->Configuratie scherm->Beeldscherm->Instellingen) en set de kleur kwaliteit op 32 bits of 24 bits.

Alternatief: De Apple Quicktime playervoor Windows werkt prima. Beschikbaar van:
<http://www.apple.com/quicktime/download>

Tenslotte kunt U *Image and Movie Options...* kiezen van het *Options* menu en zet de *AVI codec* op

RGB.

Dat zal *zeer grote* ongecomprimeerde animaties maken, maar dat formaat wordt door bijna iedere AVI viewer ondersteund.

De Linux/*NIX xanim player ondersteunt de gebruikte MJPG codering methode.

Kan ik films of afbeeldingen maken van geostationaire satellieten?

Ja. Hier is hoe dat te doen:

Ten eerste, open het *Recording Options* venster van het *Options* menu. Kies *Record using WEFAX start/stop tones*. Kies *OK*.

Kies *Linear (constant)* van het *Contrast* sub-menu in het *Options* menu. Dat zorgt ervoor dat ieder frame in de animatie dezelfde helderheid en contrast heeft.

Open het *Image and Movie Options...* scherm onder het *Options* menu. Zet de *AVI scale* op *0.500*.
Kies *OK*.

Open het *Record* scherm van het *File* menu. Zorg ervoor dat *Record and auto process* is gekozen.

Zorg ervoor dat *Create Movie(s)* is gekozen. Klik dan op de *Movie Setting* toets.

Stel de *Movie Filename Template* in op *%s-%l-%C-%e*.

Kies de verfraaiingen die U voor de film wilt gebruiken. Alleen sommige verfraaiingen hebben betrekking op geostationaire satellieten. Wanneer in twijfel, kies dan *Normal*. Kies *OK*.

Klik nu op de *Record* toets. Iedere keer een afbeelding is gedecodeerd van de satelliet, zal het worden toegevoegd aan de juiste film. Een aparte film zal worden gemaakt voor iedere sector, iedere sensor en iedere verfraaiing. U kunt de film bekijken door *View Movie* te kiezen van het *File* menu.

Samengestelde afbeeldingen

Kan ik automatisch gecombineerde afbeeldingen maken van meerdere satellieten passages?

Ja, Als U de opwaardering versie hebt gekocht. Hier is hoe dat te doen:

Ten eerste, open het *Recording Options* venster van het *Options* menu. Kies *Record only when selected active APT satellites are overhead*. Kies *OK*.

Als U samengestelde afbeeldingen wilt maken met gebruik van de HVC, HVCT of Anaglyphe verfraaiingen, zult U de *Use other sensor* in het *Options* menu, willen kiezen.

Open het *Record* venster van het *File* menu. Zorg ervoor dat *Record and auto process* is gekozen.

Zorg ervoor dat *Create composite image(s)* is gekozen. Klik nu op de *Composite Image Settings* toets.

Kies de verfraaiingen waar U samengestelde afbeeldingen voor wilt maken.

Klik op de *Easy Set Defaults* toets.

Kies *Set*.

Houd er rekening mee dat *Minimum percent of projection filled*, niet toepasbaar is op samengestelde afbeeldingen.

Klik nu op de *Record* toets. Iedere keer als een satelliet overkomt, zullen de beelden over de samengestelde beelden worden gezet. U kunt de samengestelde afbeeldingen bekijken met *View Image* van het *File* menu.

Kan ik samengestelde afbeeldingen handmatig maken?

Ja, als U de opgewaardeerde versie hebt gekocht.

Kies *Linear (constant)* van het *Contrast* sub-menu in het *Options* menu. Dat zorgt ervoor dat de delen van de samengestelde afbeelding gelijke helderheid en contrast hebben.

Kies *Full* van het *Illumination Compensation* sub-menu in het *Options* menu. Dat helpt ook ervoor te zorgen dat ieder deel van het samengestelde beeld dezelfde helderheid en contrast hebben.

Open het *Projection Options* venster van het *Options* menu. U kunt nu de *Centre Longitud* wijzigen in een lengtegraad bij U in de buurt, of het blank laten. Stel nu de Noord, Zuid, Oost en West grenslijnen in.

Probeer ze in te stellen op ongeveer 30 graden noord en zuid en ongeveer 30 - 40 graden ten westen en oosten van Uw lokatie. Breedte en lengte moeten worden opgegeven als een decimaal getal in graden en delen van graden. Gebruik positieve getallen voor noord en oost, negatieve voor zuid

en west. U moet
een waarde invullen voor alle vier grenzen. Kies *Set*.

Onder het *Projection* menu, kies *Mercator* (of iedere andere projectie anders dan *Normal*).

Onder het *Enhancements* menu, kies de verfraaiing die U voor het samengestelde beeld wilt gaan gebruiken.

Open nu een opname met *Open Audio File*, een onbewerkte afbeelding met *Open Raw Image* of een bewerkte afbeelding (van *WXtoImg*) met *View Image* van het *File* menu. Openen van audio bestanden of raw bestanden zal meestal betere resultaten geven. Wanneer de bewerking gereed is, kies *Composite Image* van het *File* menu. Betere resultaten kunnen worden verkregen door opslaan naar PNG of BMP bestanden (geef de bestandsnaam de toevoeging .png of .bmp, bijv. noaa-2401.png)

Herhaal de vorige stap voor andere opnamen, onbewerkte afbeeldingen en films, sla ze op onder dezelfde bestandsnaam. Wanneer gevraagd het bestand te overschrijven, kies *yes*. Samengestelde afbeeldingen worden niet overschreven, in plaats daarvan zal het nieuwe beeld over de vorige gelegd worden.

Betere resultaten kunnen worden verkregen door eerst de lagere overkomsten op te slaan en de hoogste overkomst het laatst. Hierdoor zal de beste afbeelding zoveel mogelijk van het samengestelde beeld innemen.

Wanneer U alle afbeeldingen hebt toegevoegd, kies *View Image* van het *File* menu en kies het bestand dat U zojuist hebt gemaakt.

Maken van Web Paginas

Kan ik automatisch web paginas maken en ze publiceren?

Ja. Hier is hoe dat te doen.

Open het *Record* venster van het *File* menu. Zorg ervoor dat *Record and auto process* is gekozen. Zorg ervoor dat *Create web page* is gekozen. Klik dan op de *Web Page Settings* toets.

Als U een opwaardeer sleutel hebt gekocht, doe nog niets met de *HTML Template*.

Kies de verfraaiing die U op de web pagina wilt gaan gebruiken. Wanneer een lijst van verfraaiingen is gekozen wordt de eerst beschikbare verfraaiing gebruikt. Als U kiest "MSA, MCIR,

contrast", als dan de

MSA verfraaiing beschikbaar is, zal deze gebruikt worden, anders zal de MCIR verfraaiing gebruikt worden wanneer beschikbaar, anders wordt alleen een contrast verbeterde afbeelding worden getoond.

Kies de grootte van een miniatuur. Ongeveer 20% is aanbevolen, echter in sommige gevallen zal een groter miniatuur (25%) er beter uitzien.

De *HTML Filename* is de naam van het HTML bestand dat zal worden aangemaakt. Wanneer niet zeker laat dit als *index.html*

De meeste Internet Providers (ISP's) geven vrije toegang tot een home page. Vraag Uw ISP over het opzetten van een home page als U niet zeker bent. Uw ISP moet U het volgende geven: de hostnaam voor FTP toegang tot Uw home page (*Hostname*), een gebruikersnaam of login voor FTP toegang tot Uw home page (*User*), en een wachtwoord voor FTP toegang tot Uw home page (*Password*). Geef deze informatie in de desbetreffende locaties.

Voor de *Directory* moet U opgeven de map waar Uw web pagina moet worden geplaatst. Wanneer de map niet bestaat, zal *WXtoImg* er *een* aanmaken. Uw ISP kan U misschien helpen een map te kiezen voor gebruik met FTP.

Als U een continu Internet verbinding hebt, schakel *Automatically FTP web page to server* in, waarmee *WXtoImg* automatisch en direct Uw web page zal bijwerken, nadat iedere satelliet overkomst is gedeceerd. Als U die optie niet kiest kunt U Uw web page altijd handmatig publiceren door te kiezen *Publish Web Page* van het *File* menu. U wilt misschien de *Place web page into folder* keuze verwijderen, maar er is geen reden dat U niet beide kunt doen.

Hoewel dit van ISP tot ISP nogal verschilt, is Uw web pagina toegankelijk door gebruik van een URL, gelijk aan (vervang *Hostnaam*, *User* en *Directory*):
<http://www.Hostname/User/Directory/index.html>
of
<http://www.Hostname/~User/Directory/index.html>

Neem contact op met Uw ISP voor meer informatie over het gebruik van FTP om Uw eigen home page te uploaden.

Als U geen web pagina wilt publiceren, kunt U dit maken in een map op Uw eigen computer:

Zorg ervoor dat de box *Place web page into folder* is gekozen.

Geef de map waarin U de web page wilt opbouwen, U kunt op de *Browse* toets klikken om een bestaan-
de map te kiezen. De *HTML Filename* zal in die map worden gezet. (typisch *html.index*).

Na de FTP instellingen en/of de map instellingen opgegeven te hebben, klik op *OK*.

U moet terug zijn in het *Record* venster. Zorg ervoor dat "Create Image(s)" is gekozen. Klik nu op *Image*

Settings. In het *Enhancements* menu moet U de verfraaiing(en) kiezen die U hebt gekozen voor *Enhancement to use in de Web Page Settings*.

Klik op *OK*.

Klik nu op *Accept*.

Kies *Save Options* van het *Options* menu.

Kies *Record* van het *File* menu. Iedere keer als een satelliet overkomt, zullen de afbeeldingen en miniaturen worden gecreëerd en een web pagina worden gemaakt.

Hoe kan ik de kwaliteit van de afbeeldingen op mijn web page verbeteren?

Voor de *Enhancement to use (Web page Settings, onder Record in het File menu)*, kies een optie die het zichtbare licht beeld bevat (bijv, *MSA, MCIR, contrast*).

Zet de *Minimum solar elevation for visible images* instelling (opgewaardeerde versies alleen onder *Record* in het *File* menu) op ongeveer 15 graden. Dat zal de slecht verlichte afbeeldingen elimineren om op de web pagina te worden gezet.

Als U een projectie hebt gekozen anders dan *Normal*, zet de *Minimum percent of projection filled* instelling (opgewaardeerde versies alleen onder *Record* in het *File* menu) op ongeveer 66 procent. Dat zal verhinderen dat afbeeldingen met alleen een klein deel van het beeld gevuld, op de web page worden gezet.

Zorg ervoor dat onder *Recording Options* in het *Options* menu, *Record only when selected active APT*

satellites are overhead is gekozen. Zet *with maximum elevation above (degrees)* op ongeveer 30 graden, om te voorkomen dat satellieten met een lage elevatie worden opgenomen en op de web pagina worden gezet. Zet *record only when satellite is above (degrees)* op ongeveer 15 graden, om de boven en onderkanten van het beeld met ruis af te snijden wanneer de satelliet niet hoog genoeg is om een goed signaal te geven.

Hoe kan ik de tijd als lokale tijd op mijn web paginas zetten?

Als U de opwaardeer versie hebt gekocht, open *Web Page Settings* van het *Record* venster onder het *File* menu. Klik op de *Browse* toets na *HTML Template* en kies *template2.html*. Klik op *OK*, klik dan op *Accept*.

Als de tijd ook op de afbeeldingen wordt weergegeven (text overlay), open dan *Text Options* van het *Options* menu. Vervang *UTC* door *%@%Z* of *%@local* of gebruik *%@* gevolgd door Uw tijdzone (bijv. *%@EST*). Kies *OK*.

Kan ik het ontwerp van de web pagina veranderen, aantal afbeeldingen, of informatie op de web pagina?

Ja, als U de opwaardeer versie hebt gekocht. In *Web Page Settings* onder het *File* menu vindt U een optie voor de *HTML Template*. Dit sjabloon is het HTML document dat wordt gebruikt om web pages te maken. U kunt ook de andere sjablonen proberen (de web pagina zal niet veranderen tot na de volgende satelliet overkomst).

U kunt Uw eigen sjabloon creëren. U kunt het vooringestelde document (*template.html*) als voorbeeld gebruiken. U kunt dat bestand kopiëren en bewerken.

De web pagina. *HTML filename*, is gecreeerd van de *HTML Template*, door tekst in het sjabloon te vervangen.

De tekst afbeelding *X.jpg* zal worden vervangen door de naam van een afbeelding, gemaakt door *WXtoImg.thumbX.jpg* zal worden vervangen door de naam van het corresponderende miniatuur. *X* moet moet het getal 1 of groter zijn. Van de meest recente afbeelding zal *X* gelijk aan 1 zijn. U moet geen hiaten laten in de afbeelding nummers. Als U 4 afbeeldingen in Uw web pagina wilt, dan moet U ze verwijzen naar

image1.jpg, image2.jpg, image3..jpg en image4.jpg en de 4 overeenkomende miniaturen: *thumb1.jpg, thumb2.jpg, thumb3.jpg en thumb4.jpg.*

Informatie tekst omtrent de satelliet overkomst kan ook aan de web pagina worden toegevoegd. INFO

(X,Y) in het sjabloon zal worden vervangen door de info overeenkomende met afbeelding X (als het de

meest recente afbeelding 1 is, zoals hierboven). Y is het getal dat de gewenste informatie aangeeft (geko-

zen uit de lijst hieronder) .Er mogen geen spaties in de reeks zijn. Bijv. INFO(2, 4) zal niet worden ver-

vangen. Voor Y=4 of Y=44 kan een extra toevoeging worden gebruikt die het datum/tijd formaat aan-

geeft. (bijv. INFO(1,44,% Y/%m/%d%H %H:%M %Z)).

- | Y | Omschrijving |
|----|---|
| 0 | breedte van de afbeelding (in pixels) |
| 1 | hoogte van de afbeelding (in pixels) |
| 2 | breedte van een miniatuur (in pixels) |
| 3 | hoogte van een miniatuur (in pixels) |
| 4 | tijd van satelliet overkomst (UTC) |
| 44 | tijd van satelliet overkomst (lokale tijd) |
| 5 | satelliet naam (bijv. NOAA 18) |
| 6 | maximum elevatie van satelliet overkomst |
| 7 | azimuth bij maximum elevatie (O of W) |
| 8 | richting van de satelliet overkomst (noordelijk, zuidelijk) |
| 9 | gebruikte verfraaiing (enhancement), (bijv. MSA) |
| 10 | grondstation lokatie |
| 11 | breedte graad van het grondstation |
| 12 | lengte graad van het grondstation |
| 13 | frequentie in MHz (bijv. 136.62) |
| 14 | naam van de projectie (bijv. Mercator) |
| 19 | versie nummer van wxtoimg (bijv. 2.4.15) |
| 24 | geschatte tijd van publikatie (UTC) |
| 64 | geschatte tijd van publikatie (lokale tijd) |

Om informatie over toekomstige satelliet overkomsten op Uw web site te geven kunt U gebruiken

X=-1,-2... met X=-1 de volgende overkomst. Y=24 en Y=64 worden alleen voor toekomstige satelliet

overkomsten gebruikt. De extra datum/tijd formaat toevoeging kan worden gebruikt met Y=24 en Y=64

zowel als met Y=4 en Y=44.

Ieder van het onderstaande kan worden gebruikt in het extra datum/tijd formaat:

- | | |
|----|---------------------------------------|
| %a | afgekorte naam van de dag van de week |
| %A | volledige naam van de dag van de week |
| %b | afgekorte naam van de maand |
| %B | volledige naam van de maand |

%d dag van de maand
%H uur met gebruik van een 24 uur klok.
%I uur met gebruik van een 12 uur klok
%j dag van het jaar (001-365)
%m maand als een getal
%M minuut
%p am/pm aanduiding
%S seconde
%y jaar zonder de eeuw
%Y jaar inclusief de eeuw
%Z tijdzone naam of afkorting
%% een "%" kenteken

Copyright

Copyright (c) 2001-2009 Central North Publishing Limited.
Alle rechten voorbehouden

