

01 Log data flight Info

1) 01 Data Flight Info:

a) 01 Example conversion of DAT file

Een 'Input' map met 1 DAT file en een 'Output' map met allerlei mogelijke Output files (.config.txt, .csv, .log.txt, .recDefs.txt, .xlsx)

Programma die ze gebruiken: <https://datfile.net/DatCon/downloads.html>

TODO: Werken met dit programma en output map data analyseren (zie issue)

b) 02 Harelbeke DAT files

De corresponderende .DAT files van Vlucht '02 Harelbeke'.

Note: Grote bestanden, ene is een halve GB groot.

2) 02 Logbook

Deze map bevat foto's van de logboeken.

3) 03 Raw log data on DJI App - IPad

Deze map bevat allerlei info komende van de DJI camera van de drone.

a) dbData

Bevat een .db file, dit is een database file die gebruikt wordt op mobiele toestellen. (<https://fileinfo.com/extension/db>)

b) ExportFlightRecords

Bevat 2 excel-bestanden met telkens informatie over de longitude, latitude en battery percent, telkens per frequentie van 10Hz.

c) feedbackOrder

Bevat feedbackParamCache, wel niet duidelijk welk bestandstype dit is en hoe het dus geopend zou kunnen worden.

d) FlightLogs

Bevat een map met 2 excel-bestanden, dit zijn dezelfde bestanden als in de map ExportFlightRecords. Daarnaast bevat de map ook enkele .Dat-bestanden, hiervan is nog niet duidelijk wat erin staat.

e) FlightRecords

Bevat 1 map met een dat-file in en heel wat binaire bestanden.

f) Logs

Bevat, net zoals de vorige map, weer 2 binaire bestanden die dus niet kunnen gelezen worden voorlopig, daarnaast bevat het nog een bestand upgradeLog, hierin staat telkens datum en tijdstip met daarnaast informatie over upgrades van het toestel of die het toestel nodig heeft.

g) MCLOG

In deze map staat 1 bestand met, zoals in de feedbackOrder-map een bestand met een onbekend bestandstype.

h) remoteRes

Deze map is leeg.

i) Unity

Bevat nog enkele mappen met daarin uiteindelijk weer 2 bestanden zoals in de feedbackOrder-map en de MCLOG-map.

j) Overige bestanden

In de map staan nog heel wat bestanden waarvan enkele bestanden met info over het toestel zoals de configuratie en info over privacy bij gebruik van het toestel die waarschijnlijk voor ons niet zo belangrijk zal zijn. Daarnaast staat er nog een bestand zoals bij onder andere MCLOG. In de map staat ook nog een database-file zoals in de eerste map en enkele bestanden die te maken hebben met SQLite. Als laatste staat er ook nog een webstorm-programma met daarin 1 lijn code die te maken heeft met de dji-camera.

TODO: Dat-files analyseren met programma hiervoor, binaire bestanden proberen openen of te weten komen wat hiermee moet gebeuren, de database files onderzoeken, uitzoeken wat de bestanden zonder type zijn en of er relevante info voor ons in staat

02 Harelbeke drone data

- 1) Map 00 bevat alle foto's die de drone genomen heeft.
- 2) Map 01 bevat alle ground control points (GCP) in csv file
 - a) Ground Control Point (GCP) Coordinate System:
Belge 1972 / Belgian Lambert 72
(<https://epsg.io/31370>)
x, y coördinaten & z coord(?)
- 3) Map 02 bevat:
 - a) PRJ file -> nuttige informatie?
 - i) Comma separated informatie over geotiff
 - b) TFW file
 - c) TIF file
 - d) XYZ file
- 4) Map 03 bevat:
 - a) Gelijkaardige data zoals eerder (drone data, gcp data, xyz point cloud (+tif) en kwaliteitsrapport
 - b) Quality report
 - i) PDF moet worden geparset

03 Data for tool checking extra points in point cloud

- 1) 01 Input Data for quality check

- a) 00 Activity report/Topographical Daily Report_180928.xlsx

Een 'logboek' (daily report) file van een JDN arbeider met start/einde vlucht en dagen waarop de data verwerkt werd.

- b) 01 Ground control points (GCP)

1 GCP (xlsx) file (10 lijnen maar)

- c) 02 Geotiff +xyz pointcloud

1 .XYZ file van 1,5GB (te groot voor Notepad++): verwerken lijn per lijn, zie

issue

1 .PRJ file

A PRJ file contains a project that may be created by a variety of different programs, such as Microsoft Visual Basic and Autodesk AutoCAD. It typically saves project data and settings and may include references to other files used by the project.

1 .TFW file

1 .TIF file (grote foto die het resultaat is, te openen met meeste img

viewers)

- d) 03 Quality Report

Quality report.pdf generated met Pix4D

- 2) 02 Quality check - control report

Voorbeeld van hoe ze quality checks momenteel doen. Zie xlsx file van formaat:

POINTS	E	N	Backpack Height	Draped to DSM	DIFF
--------	---	---	-----------------	---------------	------

TODO uitzoeken wat dit allemaal betekent

04 Pix4D Export options

Map bevat screenshots van de export options in Pix4D.

Hier werd er iets over gezegd in hun presentatie. Dat ze deze conversion opties ook in ons product willen ofzo??