

## **FlyChart Release Notes**

[CRxx] : reference to "change request" in IssueView

(xx): build number (beta/test versions only) when change has been implemented

### **Version 4.59, Sept 19<sup>th</sup>, 2016**

- update: PL2303 Prolific Driver Installer V1.14

### **Version 4.59, Aug 3<sup>th</sup>, 2016**

- new: use GPS altitude for Google Earth export if available to avoid tracks going below the ground

### **Version 4.58, July 13<sup>th</sup>, 2016**

- new: support of new IGC header tag "DTEDATE:"
- new: automatic OLC optimization when opening a flight from igc file if "Flight optimization" option in "System settings > General" is "automatic on save"
- fixed: access violation when importing long flights with 1s recording

### **Version 4.57, Sep 1<sup>st</sup>, 2014**

- new: license free
- new: Airspace import in flyland faf format ([www.flyland.ch](http://www.flyland.ch))
- removed: Flytec 7020/7030 GPS / Bräuniger IQ-CONAV-20/30 added to selection in licence dialog

### **Version 4.56, Apr 18<sup>th</sup>, 2014**

- new: Flytec 7020/7030 GPS / Bräuniger IQ-CONAV-20/30 added to selection in licence dialog (4.55.2)

### **Version 4.55, Sep 15<sup>th</sup>, 2013**

- fix: flight filter in database window (third part of constraint was ignored) (4.54) [CR244]

### **Version 4.54, Aug 26<sup>th</sup>, 2013**

- fix: propose nearest start/landing places (came in with fix of [CR243]) (4.54)
- new: Flytec SensBox added to selection in licence dialog (4.54)
- fix: correct reading of Flytec SensBox serial number (4.54)

### **Version 4.53, June 27<sup>th</sup>, 2013**

- fix: update start/landing on manual flight input (4.53) [CR243]

### **Version 4.52(72) TEST, June 31<sup>st</sup>, 2012**

- fix: access violation importing GPX route from XCPlanner (4.52.72) [CR242]

### **Version 4.52(71) TEST, June 12<sup>th</sup>, 2012**

- enh: improved handling of uncertain gps fixes on flight import (4.52.71)
- new: installer also installes MSXML 4.0 Service Pack 3 (Microsoft XML Core Services) (4.52.71)

### **Version 4.52(70) TEST, Apr. 11<sup>st</sup>, 2012**

- fix: "not a valid time" error when reading 6015 flights with long (>24h) recordings [CR241] (4.52.70)
- fix: exception fixed when reading 6015 flight index with incomplete files (e.g. missing fields on line) (4.52.70)

## **Version 4.52(69) TEST, Jan. 21<sup>st</sup>, 2012**

- enh: olc flight optimization set to manual by default (4.52.69)
- fix: display fields misplaced in instrument settings with scaled desktop font [CR238] (4.52.69)
- fix: waypoint and airspace import [CR237] (4.52.69)
  
- fix: experimental waypoint and route import of kml format on Win7 and MacOSX [] (4.52.68)
  
- new: experimental instrument setup: export and import of waypoints and routes in kml format for Google Earth [] (4.52.67)
  
- enh: new userfield "Dist opt WP" for 6030 firmware 3.33 [] (4.52.66)
- fix: wrong scale for display of temperature curve [CR236] (4.52.66)
- fix: missing user fields in 6030 setup [CR235] (4.52.66)
- fix: strange display of flights recorded with 6015 [CR234] (4.52.66)
- fix: sorting database by start place [] (4.52.66)
- enh: mouse wheel behaviour improved for database grids [CR233] (4.52.66)
  
- new: UTM coordinate format support [CR192] (4.52.65)
- fix (6015 setup): issue with 6015 instrument settings for auto power off (time > 125; turning off) [CR232] (4.52.65)
- fix: automatic selection of start and landing places for new flights with german regional settings (comma as decimal separator) (4.52.65)
- fix: editing waypoints with comma as decimal separator [CR231] (4.52.65)
- fix: import of waypoints with id's shorter than 6 characters fixed for CompeGPS (\*.wpt) and SeeYou (\*.cup) format. (4.52.65)
  
- fix (6015 setup): allow turning off "auto power off" [CR230] (4.52.64)
- enh: handle variable recording interval in igc data [CR229] (4.52.64)
  
- new: IQ-Motor+ instrument configuration (4.52.63)
  
- fix (Mac OS X): list's com port in port selection box if instrument is connected (4.52.62)
- fix (6015 Setup): coordinate units 'UTM' and 'Swiss Grid' removed (4.52.62)
  
- enh: google earth functions always enabled; error message if KML file cannot be opened (4.52.61)
- enh: UTF-16 encoding for google earth export files in order to load them on Mac OS X (4.52.61)
  
- new: IQ-Motor+ basic support; routes/waypoints; restricted areas; flights; (4.52.60)
  
- enh: new 6030 userfield "Dist StCly" (Distance to start cylinder) (4.52.59)
- enh: new 6020 userfields "XT Error" (Crosstrack error) und "Dist op Wp" (Distance to optimized waypoint in optimized route) (4.52.59)
- fix: Reverse sequence of 6015 route points fixed [CR228] (4.52.59)
  
- fix: problem with flight over UTC midnight (e.g. australia) fixed [CR226] (4.52.58)
- enh: extension data such as gps altitude, airspeed, temperature added to "Copy as text" in order to paste all values to e.g. Microsoft Excel (4.52.58)
- enh: "clear all" popup menu item added to "edit polare values" (4.52.58)
- enh: hide animation on google export by default (4.52.58)
- fix: 5030 settings : can't select between 4 or 6 userfields [CR225] (4.52.58)

- enh/fix: correct start/stop detection for 6015 flights [CR218] (4.52.57).  
If the flight contains a start event ('EhhmmssSTA'-record) the automatic start detection will be skipped and the time from the E-record used. If there is no start event, the takeoff is assumed when altitude changes over 5m between two recordings or when speed is over 15km/h. Landing is detected in the same manner from the end of the recording.
- enh/fix: correct recording intervall and timing for 6015 flights [CR218, CR224] (4.52.57)  
For short flights, there was a problem in detection of the recording interval and flight times.
- fix: clipboard copy/paste for extension data fixed (4.52.57)
- enh/fix: google earth flight animation optimized and fixed for hours before 10am (4.52.57)
- new: 6015 settings: speed display format with/without decimal (firmware 1.2.11 and earlier, FA0x04 bit 12) (4.52.57)
- fix: 6015 uploading 200 waypoints fixed [CR223] (4.52.57)
- new: display extension data (e.g. gps altitude, air speed, temperature, ...) from IGC files [CR198] (4.52.56)
- new: an optional key can be added to the registry to skip filtering when opening flights:  
HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Flytec\FlyChart\FlightDisp\FilterMode=0
  - FilterMode = 2 : standard filter (default)
  - FilterMode = 1 : filter peaks but do not interpolate (version 4.32.1.10 and earlier)  
same as holding CTRL+SHFT keys while opening
  - FilterMode = 0 : don't filter (use raw data)  
same as holding ALT+SHFT keys while opening
- fix: editing coordinates in place list with regional settings 'germany' does not work [CR222] (4.52.56)
- enh: instrument setup displays user fields in alphabetic order (4.52.55)
- enh: 6020 user fields 'L/D goal', 'Dist CTR' and 'FLARM' added (4.52.55)
- enh: automatically place windows for olc optimization over main window. Under some circumstances, the windows could be outside the visible screen and thus cannot be moved or closed again [CR220] (4.52.55)
- fix: editing of airspaces not possible [CR219] (4.52.54)
- fix: "integer overflow" when opening igc for google earth [CR217] (4.52.53)
- fix: Instrument settings disabled for IQ One+ [CR215] (4.52.53)
- fix: copy/paste of flight baro data to polar values does not work [CR215] (4.52.52)
- fix: keep correct order when dragging waypoints on routes [CR214] (4.52.52)
- fix: contrast settings removed from instrument options for 5020, 5030, 6020, 6030 and 6040 [CR213] (4.52.51)
- fix: duplicate COM port entries removed (4.52.51)
- updated: Prolific PL-2303 driver installer v1210 (4.52.51)

*PL-2303 Driver Setup Installer, Prolific Edition  
Setup Installer Revision Note History*

*System Requirement:*

*. Supports the following Windows OSes:*

- Windows 98SE
- Windows ME
- Windows 2000 SP4
- Windows XP SP2 and above (32 & 64 bit)
- Windows Server 2003 (32 & 64 bit)
- Windows Server 2008 / 2008 R2 (32 & 64 bit)
- Windows Vista (32 & 64 bit)

- Windows 7 (32 & 64 bit)
- NOTE: For Windows 7, please use RC build 7100 or above.
- . USB host controller
- . Device using PL-2303H/HX/X version chip

Supported device ID and product strings:  
 . VID\_067B&PID\_2303 for "Prolific USB-to-Serial Comm Port"

Driver Versions:

- Windows 98/ME Driver: v2.0.0.19
- Windows 2000/XP/Server2003 (32 & 64-bit) WDM WHQL Driver: v2.0.13.130
- Windows Vista/7/Server2008 (32 & 64-bit) WDF WHQL Driver: v3.3.11.152

Release Notes:

PL2303 Driver Installer v1.2.10

Changes from Installer v1.1.0:

Driver Changes -

- Windows Vista/7/Server2008 (32 & 64-bit) WDF WHQL Driver: v3.3.11.152
- Fixed BSOD issue when unplug device while data transfer

Installer Changes -

- Add "Modify/Repair/Remove" Menu when doing uninstall/update.

Installer & Build date: 1.2.10 (2010-4-08)

Language Support:

- English (default)
- Chinese (Traditional)
- Chinese (Simplified)
- Japanese

=====  
 Prolific Technology Inc. - <http://www.prolific.com.tw>

- enh: userfields 'FlyLink' (6020 and 6030) and 'FLARM' (6030) added [CR209] (4.52.50)
- fix: handle speed for uncertain gps fixes [CR211] (4.52.50)
- fix: handle import of IGC files without barometric altitude recorder (use gps alti instead) [CR212] (4.52.50)
- fix: error "Cannot assign a flDataT to a flDataT" when copying recorded flight data to clipboard [CR207] (4.52.50)
- fix: handle different decimal separators on import/export of waypoints in GPX format [CR208] (4.52.50)
- fix: 6015 error in time axis of flights (flight count too short) [CR206] (4.52.49)
- fix: dialog caption when opening IGC-file (4.52.49)
- fix: 6015 setup: error sending waypoints [CR205] (4.52.48)
- fix: list index out of bounds error when reading wpt file [CR204] (4.52.48)
- enh: automatic download in instrument settings if configuration is not yet defined or not matching the current instrument type [CR203] (4.52.47)
- fix: opening flights of 4030 and earlier instruments [CR202] (4.52.47)
- enh: Default database with one gps flight to demonstrate google earth function. Don't show 'no license window' if there are less or equal 5 flights in database [CR201] (4.52.46)
- updated: Prolific PL-2303 driver v110 (4.52.46)
- fix: 6015 setup preserves waypoint cylinder radius and default set to 400m [CR200] (4.52.46)
- fix: 6015 setup last thermal threshold fixed as reported by Steve (4.52.46)

- fix: 6015 setup fixed as described in 'TestReport\_2010\_01\_06.pdf' (4.52.46)
- enh: support for flights at or below sea level [CR199] (4.52.45)
- fix: 6015 flight list now shows all flight (oldest was missing before) (4.52.45)
- enh: 6015 waypoints and routes character set expanded as defined for firmware 1.2.0 (4.52.45)
- new: 6015 route support (4.52.44)
- fix: 6015 setup support for firmware 1.1.21 and later; send/receive suppressed for older versions (4.52.44)
- fix: igc flight validation updated (incl. 6015) (4.52.44)
- new: 6015 / IQ-Basic GPS setup (4.52.43)
- fix: installer does not ask anymore to uninstall Prolific PL-2303 USB to serial driver (Windows XP and Windows 7) (4.52.42)
- fix: "... is not a valid integer" error when reading 6015/IQ-Basic GPS flights (4.52.42)
- new: 6015 / IQ-Basic GPS flight book and flight support (4.52.41)
- enh: all in one prolific driver (Supports the following Windows incl. Windows 7 32&64bit) (4.52.41)
- fix: google earth functions disabled even if GE is installed [CR193] (4.52.40)
- fix: correct display of 6040 large font userfields (4.52.39)
- new: edit instrument language in 60x0 setup [CR191] (4.52.39)
- updated: Prolific PL-2303 driver for Windows Vista (4.52.39)
- new: sending 6040 configuration
- enh: allow null-character (0x00) in igc file [CR190] (4.52.38)
- new: support for 6040 (except sending configuration)
- fix: function "new polare" allways disabled [CR188] (4.52.37)
- fix: error "mismatching waypoints" when reading OLC-file [CR189] (4.52.37)
- fix: error "Search condition is not applicable - native Error 30144" when filtering flights by start or landing place [CR186] (4.52.35)
- fix: "{\_??\_...}" text in glider category [CR187] (4.52.35)
- enh: database dialogs enhanced [CR174] (4.52.35)
- enh: treeview in instr. setup dialog enhanced [] (4.52.35)
- experimental: some fixes to allow installation on Mac OSX with CrossOver
- enh: place list dialog enhanced [CR174] (4.52.34)
- enh: instr. setup dialog enhanced [CR174] (4.52.34)
- fix: drag&drop in route configuration fixed [CR182] (4.52.34)
- fix: ignore uncertain gps fixes at beginning of igc tracks [CR185] (4.52.34)
- fix: 6020 setup sets display contrast to 0 [CR180] (4.52.33)
- fix: integer overflow while importing igc file with active but wrong route [CR178] (4.52.33)
- new: userfields "time to start" and "distance to start cylinder" [CR178] (4.52.33)
- new: enhanced handling of communication ports (allways list; wait until available) [CR166] (4.52.32)

- new: system settings: medium and large toolbar and menu icons [CR174] (4.52.32)
- new: menu > extras: database backup function [CR102] (4.52.32)
- fix: Installation always sets German as default language [CR173] (4.52.31)  
*this has been fixed in 4.52.6 [CR94] but the fix was lost in 4.52.15 and later*
- fix: Cannot load OpenAir txt format with german regional schema (comma separator) [CR172] (4.52.31)
- new: accept increased accuracy ('dd:mm:ss.ssss') for OpenAir format [CR169] (4.52.30)
- new: accept airspaces in OpenAir "txt" format [CR169] (4.52.30)
- fix: animated (colored) flights not visible in GoogleEarth [CR168] (4.52.30)
- fix: read flightmemory from 6005 instrument [CR167] (4.52.30)
- fix/new: accept free standard license (leave user code empty) in license dialog [CR165] (4.52.30)
- fix: instrument default configuration not found in Windows Vista [CR164] (4.52.29)
- fix: can't download from Bräuniger Competino+ [CR163] (4.52.28)
- new: instrument options: drag&drop enabled to modify airspaces (4.52.27)
- new: instrument options: drag&drop enabled to add or move waypoints [CR161] (4.52.27)
- new: instrument options: keep waypoint in list when deleted from route [CR160] (4.52.27)
- fix: Status of default license (default button) not stored [CR158] (4.52.27)
- new: time animation to flight export to GoogleEarth (4.52.27)
- fix: Accept IGC files from competitor instruments [CR157] (4.52.27)
- fix: 6020 setup: background images; user field "Alt a goal" added (english only) (4.52.27)
- fix: 60x0 setup: SMS format fixed (4.52.27)
- fix: initial state for location selection when entering new flights [CR144] (4.52.27)
- fix: 6030 v3.24 vario filter [Erich 23.1.08] (4.52.26)
- fix: 6030 v3.21 userfields [Erich 23.1.08] (4.52.26)
- fix: 6030 userfield sequence [Erich 23.1.08] (4.52.26)
- new: filter database by pilots last AND first name [CR156] (4.52.25)
- fix: problem with automatic correction of altitude if only start OR landing point is known [CR155] (4.52.25)
- fix: missing userfield at top right in 5020 setup [CR154] (4.52.25)
- new: 6020/6030 setup userfields in spanish and italian [CR???) (4.52.25)
- new: 6020/Competino+added [CR???) (4.52.25)
- fix: problem reading airspaces in OpenAir format (circle center 'DC') [CR152] (4.52.25)
- fix: edit place dialog: wrong display of places in southern hemisphere [CR151] (4.52.24)
- fix: problem reading airspaces in OpenAir format (arc center 'V X') [CR150] (4.52.24)
- new: 6030 pilot event markers implemented [CR???) (4.52.24)
- new: 6030 SMS tracking setup [CR66] (4.52.23)
- new: 50x0 and 6030 setup service page [CR???) (4.52.23)
- new: 6030 vario filter setup for firmware 3.32 [CR???) (4.52.23)
- fix/new: allow only valid characters (17chars; ASCII 23..127) for routes, waypoints and CTR's [CR149] (4.52.22)
- new: allow view of multiple flights in GoogleEarth [CR148] (4.52.22)
- fix: Clear/merge list does not work when sending waypoints/airspaces [CR147] (4.52.22)
- fix: database error after installation on clean windows vista [CR145] (4.52.22)

- fix: 'DEL' key does not work in some edit fields (e.g. flight comment) [CR146] (4.52.22)
- new: GoogleEarth track shown in color and as 'air' and 'ground' projection (see Extras > Instrument settings...> General) [CR143] (4.52.22)
- fix: Exported flights with waypoints without coordinates (e.g. no start or landing place) are now fully visible in Google Earth [CR142] (4.52.22)
- fix: Adding waypoints from database in instrument options displays only ';;;' [CR138] (4.52.21)
- fix: 6030 user fields in flychart language [CR138] (4.52.21)
- new: airspaces can now be selected by dragging the mouse on the graphic preview; dialog size can be changed/maximized [CR136] (4.52.21)
- fix: 6030 configuration download overwrites speed calibration data[CR137] (4.52.20)
- new: personal 4digit code for igc filenames can be set in system settings [CR92] (4.52.20)
- new: Get data from gps track when editing start- or landing place or waypoints [CR103, CR77] (4.52.20)
- fix: Wrong icons for waypoints in Google Earth 4.2 [CR134] (4.52.20)
- fix: Timescale not rounded to 10 minutes [CR133] (4.52.20)
- fix: Waypoints displayed as '? , ...' if not in places list [CR132] (4.52.20)
- fix: Country code for italy should be 39 instead of 40 [CR131] (4.52.20)
- fix: Flychart overwrites FlyChart.fcdb during installation [CR130] (4.52.20)
- new: setup for 6030/IQ-Compeo+ [CR---] (4.52.19)
- fix: recalculate flight automatic assignment of nearest start or landing place [CR129] (4.52.19)
- fix: apply altitude correction to GoogleEarth export [CR---] (4.52.19)
- fix: instrument list cleaned up [steve] (4.52.18)
- fix: version 4.42(16) installation into wrong program folder (FlyChartSys instead FlyChart\Sys) [CR128] (4.52.17)
- new: support for 6030/IQ-Compeo+ [CR---] (4.52.17)
- new: autocorrect negative altitude due to wrong ALT1 setting [CR127] (4.52.16)
- fix: "access denied" error after downloading the flights list [CR126] (4.52.16)
- fix: accept professional licenses in startup license dialog [CR125] (4.52.16)
- new: html help system support (\*.chm) [CR124] (4.52.16)
- fix: missing selection state images for airspaces [CR123] (4.52.16)
- fix: detection of Google Earth fixed [CR122] (4.52.16)
- fix: "no context help installed" error fixed [CR121] (4.52.16)
- fix: "Out of Grid" error for 6010 with empty flight memory [CR???) (4.52.15)
- new: automatic search for PROLIFIC port as long as the COM port is not configured (HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Flytec\FlyChart\Vario\ComPort = 0 or missing) [CR078] (4.52.15)
- new: installation of the PROLIFIC USB driver included [CR078] (4.52.15)
- fix: installation and use as "restricted" user in Windows XP or Vista [CR035] (4.52.15)
- fix: license handling (free license) fixed [CR???) (4.52.15)
- new: new single file database system without Borland Database Engine (BDE) [CR058] (4.52.14)
- fix: olc module updated for 2007 [CR???) (4.52.14)
- 
- fix: Uninstall preserves database; AutoUpdater removed from Installation (steve, andrew) [CR116] (4.52.12)
- fix: "File not found" error when entering instrument options dialog first time [CR115] (4.52.12)

- fix: 5030 vario pitch setting changed [CR114] (4.52.11)
- fix: "access violation" errors while printing (4.52.10)
- new: 6010 setup extended for firmware 2006.40.2 [CR114] (4.52.9)
- update: french resource texts (4.52.8)
- fix: Allow selection of flight barogram data for all recording modes [CR112] (4.52.8)
- fix: Include 'zero values' when copying flight barogram as text to clipboard [CR111] (4.52.8)
- fix: Floating point error in 6010 Audio simulation [CR110] (4.52.7)
- fix: installation allways sets German as default language [CR94] (4.52.6)
- fix: setup does not find default configuration file [CR84] (4.52.6)
- fix: waypoint import for SeeYou (\*.cup) [CR106]
- fix: UK Airspaces 2002 and 2006 in OpenAir format [CR95]
- fix: timezone offset for CompeGPS 6.32 generated files [CR104] (4.52.5)
- fix: "Invalid floating point operation" error when printing flight logbook [CR96] (4.52.2)
- fix: "FC shows the Max altitude over 100,000 ft!" [CR105, CR114] (4.52.5)
- fix: "Handling negative Alti-Values" [CR105, CR114] (4.52.5)
- fix: "Startüberhöhung 5m bei reinem Sinkflug" [CR107] (4.52.5)
- fix: "Unsinnige Min/Max Sink/Steigwerte" [CR108] (4.52.5)
- new: license registration at program start / free standard license [CR109] (4.52.7)
- new: 5030 userfield "L/D r.goal" L/D required over several waypoints to goal [CR98] (4.52.3)
- new: 5020 userfield "L/D r.Gl" L/D required over several waypoints to goal [CR98] (4.52.4)
- new: keep last used data directory to save IGC files [CR93] (4.52.6)

### **Version 4.52, June 7<sup>th</sup>, 2006**

- new: final glide pages for 5020 setup [CR90] (4.51.20)
- fix: setup shows all installed serial USB ports [CR87] (4.51.20) and [CR91] (4.51.21)
- fix: importing tracks (igc files) fixed [CR86] (4.51.19)
- fix: predefined altitudes removed from 6010 setup due to 'Quinke' patent infringement (4.51.19)
- new: user can select to clear or merge waypoints, routes and airspaces before loading or receiving [CR82] (4.51.17)
- new: support of new user fields in 5020 firmware 1.16 [CR85] (4.51.17)
- new: 6010 sound simulation (4.51.16)
- fix: time format removed from 6010 setup (4.51.16)
- fix: typo in flytec email in about dialog fixed (4.51.14)
- fix: check 6010 header byte for valid barogram data (acceptance and overflow bits)  
flights with invalid barogram data are displayed as "(Alti...)" in the "Baro" column (4.51.14)
- new: 60x0 instruments implemented (4.51.10)
- fix: australian airspaces [CR81] (4.51.10)
- fix: Google Earth export with comma as decimal separator [CR83] (4.51.10)

### **Version 4.50, Dec 18<sup>th</sup>, 2005**

- Google Earth: Toolbutton for flight window [CR76]

### **Version 4.32.27.7, Nov 6<sup>th</sup>, 2005 (not released)**

- fix: error when storing 50x0 waypoints to database [CR75]; message on try to delete used waypoint.



- fix: updated OLC modules (some minor fixes)
- fix of CR74 enhanced for downward compatibility to firmware 1.14 (1.14 did not transmit flight start time; 1.14o does since it's compatible with the 5030 firmware)

#### **Version 4.32.27.6, Nov 1<sup>st</sup>, 2005 (not released)**

- fix: error when storing 50x0 waypoints to database [CR??]
- fix: use geographic altitude if no barometric altitude is recorded in IGC file [CR??]
- updated help files

#### **Version 4.32.27.5, Oct 27<sup>th</sup>, 2005 (BETA, not released)**

- fix: handling of dealer licenses [CR73] and user code longer than 10 characters
- fix: correct display of start time and duration in 5020 flight list [CR74]
- fix/new: search nearest places to gps-track for start-, landing- and waypoints; distance changed to 400m (FAI conform)
- new: support SwissMap 50 SMO-format for restricted aereas and routes
- new: view flight in 'Google Earth' (FlyChart user license required and Google Earth must be installed; download from <http://www.earth.google.com>)
  - flight window: menu "view > Google Earth..." opens current flight in Google Earth
  - database window: menu "extras > Google Earth..." converts a selected IGC-file to a KML-File and opens it in Google Earth

#### **Version 4.32.27.4, Sept 29<sup>th</sup>, 2005 (BETA, not released)**

- new: final implementation of OLC optimization [CR1]:
  - can be enabled/disabled in "Extras > System settings...> General"
  - can be executed manually in "Extras > Online Contest (OLC)"
- new: calculate flight distance and speed from length of gps-track if no task and waypoints are set [CR70]
- new: automatic setting of start-/landing places to the nearest place within 300m when opening a new flight with gps-track [CR64]
- new: 5030 user fields "CalcAirspd" and "Dist Start"
- new: 5030 waypoints and routes [CR2]:
  - connected to flychart database
  - import/export to GPX-format (see <http://www.topografix.com>)
  - export to SeeYou waypoint and route (.cup) format
  - printing
- new: 5030 restricted aereas : printing
- fix:
  - some text fixes (coordinate format; popup menu, ...)

#### **Version 4.32.27.3, July 27<sup>th</sup>, 2005 (BETA, not released)**

- fix: OLC optimization removed for Win9x and WinME (not supported by TrackView)
- fix: correct flight interpretation if utc offset of igc data shifts to previous/next day [CR69]
- new: import of CompeGPS waypoint (.wpt) and route (.rte) files
- new: import of SeeYou waypoint and route (.cup) files
- enhancements:
  - function 'Open file' remembers the last used folder name
  - function 'Open database' remembers the last 4 database names
  - about dialog redesigned and reference to softtoys added

### **Version 4.32.27.2, July 4<sup>th</sup>, 2005 (development)**

- fix: faster download of 50x0 waypoints and routes (wait for PBR SNP after delete commands)
- fix: suppress flights with invalid date/time from 50x0 flight list
- fix: check available CTR count before downloading
- fix: language dependent error messages for CTR communication
- fix: 50x0 communication problems using USB to Serial adapters [CR67]
- fix: 50x0 too high min./max. vario values in flights [CR68]
- new: display of gliding ratio in flight cursor window [CR65]
- new: prototype for OLC optimization after storing downloaded flight from 50x0 [CR1]  
OLC optimization uses SoftToy TrackView.2005.4
- enhanced: Installation
  - selected installation language is set as default for flychart [CR62]
  - one single file for new and update installation (always includes database engine).  
The installation of the database engine can be forced by manually start the 'SetupBDE520.exe' from the windows temp folder before closing the last dialog of the installation program. [CR63]
  - flytec or brauniger edition can be selected during first time installation. To change after installation edit the registry key  
'HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Flytec\FlyChart\Edition' (0=flytec, 1=brauniger)

### **Version 4.32.27.1, April 26<sup>th</sup>, 2005 (development)**

- new: Instrument options 5030: restricted areas (CTR) management (requires 2.18j or later)
- fix: System settings: problem of extreme long timeout when scanning COM ports linked to Bluetooth devices [CR61]
- fix: handle wrong "company byte" [CR60]

### **Version 4.32.26.1, Dec. 14<sup>th</sup>, 2004 (release)**

- new: 50X0/CompeX user fields "distance to goal" and "altitude above goal" [CR55]
- new: "last thermal threshold" in vario page for 50X0/CompeX setup [CR56]
- new: "best gliding" in polar page of 5020/Competino setup [CR57]
- fix: handle negative barometric altitude in igc file [CR54]

#### **Version 4.32.26.0 (4.32.25.24), Nov. 27<sup>th</sup>, 2004 (release)**

- new: read 50x0/Compex flight list to select requested flight [CR21]
- new: Windows XP style enabled
- fix: Access violation downloading flight list on 5020 v1.12 [CR52]
- fix: Error in WGS coordinate display in french version [CR53]

#### **Version 4.32.25.23, Nov. 6<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- new: instrument setup: default configuration files included in delivery [CR51]
- fix: 5020 Setup: send reports instrument type mismatch after receiving configuration [CR50]
- fix: 5030 Setup: display pages not correct after changing to page 2 or 3 [CR49]
- fix: check for invalid file signature when loading instrument configuration

#### **Version 4.32.25.22, Nov. 3<sup>rd</sup>, 2004 (development; not released)**

- fix: correct detection of 5020/Competino version >1.10
- new: check instrument type before opening instrument setting dialog

#### **Version 4.32.25.21, Oct. 19<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- fix: handle system's decimal separator in airspaces and waypoints/routes [CR48]
- new: check for compatible instrument type before sending configuration
- new: suppress sending of airspaces for 5020/Competino version 1.10

#### **Version 4.32.25.20, Oct. 17<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- new: 5020/Competino setup implemented [CR47]
- new: 5030/Compeo vario pre-filter setup implemented

#### **Version 4.32.25.19, Sept. 15<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- fix: airspaces are numbered sequential from 0..n while downloading [CR43]
- fix: 5030/Compeo negative UTC offset results in +12:00 [CR44]
- fix: "out of resource" error for flights with memory overflow [CR45]
- fix: suppress ground speed of uncertain or bad gps points [CR46]

#### **Version 4.32.25.18, August 29<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- enhanced 5030 airspace setup:
  - progress display while loading large airspace files
  - current airspace is highlighted
  - open airspace polygons are closed for preview
- updated help files

#### **Version 4.32.25.17, July 14<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- fix invalid "zero" points at end of imported tracks [CR39]
- fix zooming track changes aspect ratio [CR16]
- fix 5030 setup: missing character on pilot and glider id [CR42]
- new AirSpace Management for 5030/Compeo [CR40]

#### **Version 4.32.25.16, June 2<sup>nd</sup>, 2004 (development; not released)**

- 5030/Compeo/IGC tracks
  - fix speed step (due to filtering the speed value could get slightly negative and since its stored as byte this resulted as 255 (-1)). [CR12, CR34]
- fix Help cannot be opened (neither by F1 nor by menu) [CR33]
- fix Access violation error when uploading more than 35 waypoints [CR32]
- enhanced installation adds shortcuts to "all users" menu [CR35]
- enhanced handling of track with bad or interrupted GPS recording (V-records) [CR37]

#### **Version 4.32.25.15, May 20<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- 5030/Compeo/IGC tracks
  - fix for 5030/Compeo's missing first C-record [CR30]
  - fix when there is a GPS outage, the altitude, speed and vario graphs get weird (the problem were reverse time stamps) [CR29]
  - fix invalid IGC files (blanks preserved) [CR31]
  - enhanced import of waypoints from C-records
- 5030/Compeo setup:
  - delete waypoints and routes on instrument before sending new lists (PBRRTX,, and PBRWPX,,)

#### **Version 4.32.25.14, May 12<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- english text corrections as reported by Steve
- 5030/Compeo setup:
  - description of polar points P1 and P2 added
  - editing of waypoints/routes improved (delete on instrument); deletion of routes their attached waypoints does not work yet (PBRRTX does nothing on firmware 2.15h)
- fixed extra characters in 5030/Compeo track igc-file [CR26]
- trial fix for communication problems on MAC with Virtual PC and USB/Serial port [CR27] Assumption is that polling on the serial port is too fast. So I added a 10ms delay before polling the first time or if there is no input received yet. Steve has to test this!

#### **Version 4.32.25.13, April 28<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- 5030/Compeo
  - fixed waypoint coordinates error [CR20]

- o fixed 5030 flight with 1s interval and reverse times [CR22]
- todo: text...

#### **Version 4.32.25.12, April 27<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- 5030/Compeo setup
  - o fixed vario response delay unit [CR17]
  - o enhanced vario integration time moved beyond digital vario [CR17]
  - o enhanced waypoint/route editing (in-place edit, right mouse button; system units)
- fixed "access violation" error on flight import [CR18]
- fixed "record not found" error when deleting flight [CR19]
- enhanced demo database and sample files

#### **Version 4.32.25.11, April 14<sup>th</sup>, 2004 (development; not released)**

- new UTC offset handling:
  - o New menu "Edit > Time offset...": InputBox "Time offset correction", "Enter new start time" hh:mm:ss [CR4]
  - o Download: FlyChart automatically adds 'HPTZN..' line with instruments UTC offset [CR10]
  - o IGC file: If file does not contain a 'HPTZN..' line FlyChart prompts the user to enter the UTC offset. [CR10]
- fixed crash on 40xx setup dialog on Windows ME [CR6]
- fixed crash when sending empty waypoint/route list [CR7]
- fixed "Invalid floating point operation" when opening a new empty flight [CR3]
- fixed "Invalid floating point operation" opening G.Stebbins file [CR5, CR11]
- fixed "Index out of bounds" error when importing waypoints from olc file [CR13]
- fixed "Index out of bounds" error on flight graphic after entering start and landing place without coordinates [CR15]
- enhanced error handling on communication (XOFFHOLD, Access denied, ..) [CR8]
- enhanced loading of large IGC files or 5030 flights (faster interpolation) [CR5]
- enhanced import of waypoints from olc file validation that points are on track [CR14]

#### **Version 4.32.25.10, April 2nd 2004 (development; not released)**

- 5030/Compeo communication problems fixed (speed on setup; waypoints)
- some of the Windows ME problems fixed (may also help for Win98 or WinNT but it's not tested):
  - o crash when opening flights
  - o communication
- know problems on ME:
  - o sometimes crashes when 40xx setup dialog opens or closes
  - o sometimes crashes when closing application

### **Version 4.32.25.9, March 30th 2004 (development; not released)**

- Instrument setup enabled for IQ Compeo in main menu
- IQ-Compeo communication fixed (flights and setup)
- Receiving flights: error message with hints if data not valid

### **Version 4.32.25.8, March 17th 2004 (development; not released)**

- Instrument setup enabled for IQ Compeo
- Setup: air pressure sensor OFF fixed
- About Dialog: bräuniger edition and flytec address fixed

### **Version 4.32.25.7, March 16th 2004 (development; not released)**

- yellow background for brauniger logo
- 5030 Setup: some text corrections
- 5030 Setup: Acoustic: raise and sink thresholds fixed (I hope)
- 5030 Setup: McCready deadband corrected (0..200fpm | 0..100cm/s)
- 5030 Setup: Info: show instr. nr, sw- and hw-version of \*.fc5 file

### **Version 4.32.25.6, March 13nd 2004 (development; not released)**

- 5030 Speed: pressure sensor compensation 90-150%
- 5030 Vario: acoustic threshold 0..0.2m/s resp. 0..39fpm
- 5030 Display & Userpages merged, cleaned up and fixed
- 5030 Setup: autosave command (PBRCONF) added; no restart required after upload; needs firmware version 2.14o or later
- customization for brauniger (Logo, About, Online)  
to activate add key 'HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Flytec\FlyChart\Edition=1'  
to registry
- 5030 Setup: McCready page finished
- 5030 Setup: GPS page finished
- 5030 Setup: English text corrections as suggested by Steve

### **Version 4.32.25.5, March 2nd 2004 (development; not released)**

- 5030 Akustik Simulation: Pitch korrigiert
- 5030 Geschwindigkeit: Anzeigebereich Beschriftung in aktiver Einheit
- 5030 Geschwindigkeit: Stall Warnhöhe korrigiert (Hi/Lo bytes waren vertauscht)
- 5030 Anzeige: Kontrast korrigiert (Hi/Lo bytes waren vertauscht)
- 5030 Polare: Werte von Set1 und Set2 vertauscht (Beschreibung „Interfacing...“ ist falsch; 85..88,91 = set2 und 122..126 = set1)
- 5030 Geräte Info: Editieren von Name, Gerät und Lizenz korrigiert (Eingabe wird erst bei Fokusverlust übernommen)

### **Version 4.32.25.4, Feb. 3 2004 (development; not released)**

#### **Neue Funktionen**

- Geänderte Versionsbezeichnung ‚Major.Minor.Release.Build‘
- Support für Flytec 5030 GPS
- Support für Bräuniger IQ-Compeo und IQ-Classic Series
- Verwaltung von GPS-Tracks
- Flugeingabe IGC Datei. Datenbankfenster Menu „Datei > Datei öffnen“ mit Filter
- GPS-Track (IGC-Datei) und Aufgabe zu Flug importieren „Datei > Import
- Aufgabe (OLC-Datei) zu Flug importieren „Barogramm Rechte Maustaste > Wegpunkte importieren)
- Menu „Hilfe > Kurzanleitung“. Zeigt die Kurzanleitung (ReadMe\_xx.htm) an (Markus Reinhard) [26.8.03]
- 

### **Verbesserte Funktionen**

- Clicks für „Flytec online“ und „Email“ im „About dialog“

### **Korrekturen**

- Korrekte Schrift in Flugfenster. Bei der Anzeige der Flugaufgabe wurde der Text erst nach einem Doppelklick auf das Fenster korrekt dargestellt. (Markus Reinhard) [26.8.03]
- Versatz beim Umrechnen von CH Koordinaten in WGS behoben. Die WGS Koordinaten waren ca. 150m versetzt, weil für WGS das „Datum“ CH1903 statt WGS84 verwendet war. Der Fehler betrifft nur die Koordinatenangaben welche im CH-1903 System eingegeben wurden. Eingaben in WGS84 sind nicht betroffen. Leider ist keine automatische Korrektur des Datenbestandes möglich. Falls erforderlich, müssen die betroffenen Koordinaten mit dieser Version einmal neu eingegeben werden.
- Fehler beim Import von Ortslisten behoben (Cameron McNeil) [5.01.04]

### **Version 4.32.1.24, Nov. 05 2003**

#### **Neue Funktionen**

- 

#### **Verbesserte Funktionen**

- 

#### **Korrekturen**

- Fehler beim Einlesen Flugspeicher für 4010 korrigiert (ging ab 1.23 nicht mehr)

### **Version 4.32.1.23, July 9. 2003**

#### **Neue Funktionen**

- Servicefunktion „Action“ in Dialog „Fluginstrument Optionen“. Eingabe (hex): Adresse=<A> (für Action) und Wert=<action number>. [7.7.03]

### **Verbesserte Funktionen**

- Modell „4030 RACE“ in Dialog „Systemeinstellungen“ hinzugefügt. [30.6.03]

### **Korrekturen**

- Lizenzproblem von Version 4.32.1.23 (Flytec USA) behoben. [30.6.03]
- Textkorrektur E: Licence → License [30.6.03]
- Bugfix in Servicefunktion „Receive/SendByte“ in Dialog „Fluginstrument Optionen“. In Version 4.32.1.22 wurden falsche Werte gesendet. [7.7.03]

### **Version 4.32.1.22, April 23. 2003 (not officially delivered)**

#### **Neue Funktionen**

- Polaren von 20-100km/h auf 20-120km/h erweitert (Flytec USA) [15.4.03]
  - Filterumgehung mit ALT+SHFT beim öffnen von Flügen (für Flytec USA bzw. Flugzeugtests). Die maximal zulässigen Steig- und Sinkwerte von 100 bzw. 150m/s werden ignoriert und die Interpolation zwischen den Messwerten wird umgangen. [14.4.03]
- 23.4.03: auch für Speed (Flytec USA) eingebaut.

#### **Verbesserte Funktionen**

- 

#### **Korrekturen**

- 

### **Version 4.32.1.21, Mar. 31th 2003**

#### **Neue Funktionen**

- Vario Einstellungen erweitert für 4030 RACE

#### **Verbesserte Funktionen**

- Robustere Datenübertragung

#### **Korrekturen**

- Polarendarstellung in mph oder kts
- mehreitigen Ausdruck für lange Flüge optimiert [31.3.03]
- div. kleine „kosmetische Korrekturen“

### **Version 4.32.1.20, Apr. 4 th 2001**

#### **Neue Funktionen**

-



### **Verbesserte Funktionen**

- Flugfenster: maximale zulässige Sinkgeschwindigkeit von 50m/s (180km/h) auf 150m/s (540km/h) erhöht um Tests eines Flugzeugherstellers (Flytec USA) zu erlauben [4.4.2001] (4020 alti limit (TUB6).fcm)

### **Korrekturen**

- Flugfenster.Barogramm: korrekte Darstellung falls eine nicht installierte Schriftart eingestellt ist (vertikale Texte wurden in diesem Fall horizontal dargestellt)

### **Version 4.32.1.19, Dec. 11 th 2001**

#### **Neue Funktionen**

- Japanische Ressource Texte integriert [7.12.01]

#### **Verbesserte Funktionen**

- Ausführlichere Fehlertexte bei Übertragungsfehlern beim Einlesen des Flugspeichers.

#### **Korrekturen**

- Div. Korrekturen für Japanisch (Font.CharSet) [7.12.01]

### **Version 4.32.1.18, Nov. 15 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

- Druckvorschau Fenster bleibt nach dem Drucken aktiv.

#### **Korrekturen**

- Drucken und Druckvorschau überarbeitet. Es waren je nach Plattform unterschiedliche Probleme vorhanden:
- Drucken unter Windows 95 funktioniert wieder. Offenbar war die Korrektur bezüglich Drucken in Version 4.32.1.10 für Windows 95 nicht zulässig.
- Default Schrift fürs Drucken ist 'Arial' (die Schriftart 'MS Shell Dlg' ist für Win95 nicht definiert). Nach einer Neuinstallation war die Druckerschrift nicht definiert solange die "Seite einrichten..." Funktion noch nie bestätigt worden ist.
- Fehlermeldung beim Abbruch vom Drucken behoben
- Fehlermeldung beim Drucken aus Druckvorschau behoben

### **Version 4.32.1.17, Nov. 7 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

- Erkennung von Start- und Landezeitpunkt: durch halten der CTRL+ALT Tasten beim Öffnen eines Fluges wird die minimale Höhendifferenz zur automatischen Erkennung des Start- und Landezeitpunktes von 5 auf 15Meter erhöht und die

Vor- und Nachlaufwerte null gesetzt. Dadurch wird bei langen Vor-/Nachlaufzeiten mit einigen Metern Höhengschwankungen der richtige Zeitpunkt besser erkannt. (Laurent Poutas) [6.11.01]

### **Korrekturen**

- **Verlust der Barodaten beim Speichern:** ab **Version 4.32.1.15** gehen die Barodaten verloren, wenn ein bereits in der Datenbank gespeicherter Flug nachträglich geändert und wieder gespeichert wird. Dieser Fehler ist jetzt behoben. [6.11.01]
- Korrekte Behandlung von AM/PM Format. Wenn im "BDE Administrator" unter "Configuration > Configuration > System > Formats > Time" der Wert TWELVEHOUR=TRUE gesetzt war, wurden im US Windows die Startzeiten im Datenbankfenster falsch angezeigt (17:13:00 wurde zu 05:13:00). Diese Einstellung spielt jetzt keine Rolle mehr. (Steve, Flytec USA; Ray van Cleave) [5.11.01]

### **Version 4.32.1.16, Oct. 7 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

- Japanische Sprachunterstützung implementiert
- Helpdateien überarbeitet
- Installation: Setup und ReadMe Dateien überarbeitet

#### **Korrekturen**

- 

### **Version 4.32.1.15, July 12 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

- 

#### **Korrekturen**

- Löschen von Bemerkungen bei Flügen und Orten (Memofeld) korrigiert. Einmal gespeicherte Bemerkungen konnten nicht mehr gelöscht werden. (H.J. Ziehlmann) [12.7.01]
- Installation: Setup und ReadMe Dateien korrigiert, ergänzt und übersetzt. [11.07.01]

### **Version 4.32.1.14, June 6 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

#### **Korrekturen**

- Drucken unter Windows 95/98 (evtl. auch ME): Fehler "UPrtLib.PrinterT...RestoreDC..." behoben.
- Fensterumschaltung unter Windows 95/98 (ME?): Beim Umschalten oder Öffnen von Fenstern (Flug, Polare, Flugspeicher) im Vollbild wurde die Menuzeile und die Buttons zum Schliessen und Vergrössern/Verkleinern nicht korrekt dargestellt. Dies ist ein Fehler von Delphi5 (Forms.TCustomForm.MergeMenu für MDI Childs). Nach dem Verkleinern der Fenster für Menu>Fenster>Überlappend oder Nebeneinander und anschliessendem Doppelklick auf die Titelzeile eines Fensters war die Menuzeile wieder korrekt – ging aber beim nächsten Wechsel auf ein anderes Fensters wieder verloren. Dieser Fehler wird jetzt umgangen, indem beim aktivieren (Öffnen oder Umschalten) eines Fensters eine "Verkleinern/Vergössern" Sequenz simuliert wird. Die Änderung betrifft nur Windows 95, 98 und ME, nicht aber NT4 oder 2000

### **Version 4.32.1.13, May 27 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

#### **Korrekturen**

- Flug öffnen: Nach einem Absturz während dem Bearbeiten eines Fluges konnte dieser nicht mehr geöffnet werden, weil eine ungültige Zeit für einen Wegpunkt abgespeichert wurde. Dies wird jetzt überprüft und falls nötig automatisch korrigiert.
- Flug übernehmen: Unterdrückung von "Ausreissern", die am Ende des Barogrammes im Fluginstrument vorkommen können (Die Unterdrückung wurde beim Wechsel von Version 4.05 auf 4.32.xx vergessen)

### **Version 4.32.1.12, May 8 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

#### **Korrekturen**

- Datenbank öffnen: Datenbanken der Version 4.04 und später können jetzt auch geöffnet werden, nachdem diese bereits mit einer früheren Version als 4.32.1.11 konvertiert wurden. Dies führte bisher zum Absturz nach einer Fehlermeldung "invalid data type...".

### **Version 4.32.1.11, May 5 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

- Flugfenster/Barogramm: Glättung der Kurven bei "Alti", "Alti/Speed" und "Alti/Temp" und "Vario/Speed" (Halten der SHFT- und CTRL-Taste umgeht die Glättung)

### **Korrekturen**

- Datenbank öffnen: Der Fehler beim Öffnen von Datenbanken der Version 4.04 und früher ist behoben.
- Audio Setup und Simulation: mittlerer/kurzer Ton ohne ASI waren vertauscht.
- Flugfenster/Barogramm:
- Anzeige von Nullwerten
- Anzeigen in Cursorfenster korrigiert für ft, ft/m und mph

### **Version 4.32.1.10, April 9 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

- 

#### **Korrekturen**

- Fehler bei der Daten'ertragung vom Vario behoben; funktioniert jetzt auch nach Systemstart (boot) vom PC.
- Drucken: (Markus Hassler) Unter Windows 98 funktionierte der Epson Stylus Color 760 nicht (alles sah korrekt aus, aber gedruckt wurde nicht). Die Ursache lag an der Übergabe einer uninitialisierten Datenstruktur an eine Windows API Funktion (nach Dokumentation keine Initialisierung nötig). Möglicherweise wirkte sich das Problem auch bei anderen Druckern aus. [05.04.01]

### **Version 4.32.1.8, March 6 th 2001**

#### **Verbesserte Funktionen**

- Hilfe: Überarbeitete deutsche Version

#### **Korrekturen**

- Flugfenster: Sortieren und Filtern nach Startzeit korrigiert (bei Zeiten vor 10:00 fehlte für den Vergleich die führende 0)

### **Version 4.32.1.7, March 1 st 2001**

#### **Korrekturen**

- Fluginstrument Optionen > Akustik > Simulation :
- Prozessorauslastung
- Bedienung Schieberegler

### **Version 4.32.1.6, 17.Feb.2001**

#### **Neuerungen**

- Versionsbezeichnung um ".Release.Build" erweitert, Datum wird bei Build automatisch aktualisiert. Die Versionsbezeichnung entspricht der FileVersion die im

Explorer unter Eigenschaften von "FCW432.EXE" (rechte Maustaste) angezeigt wird.

### **Korrekturen**

- Datenbankfenster: Fehler "Type mismatch" beim Filtern von Orten behoben [17.02.01]

### **Version 4.32.1, Feb 14th 2001** (bezogen auf 4.32 RC2, Juni 18th 2000)

### **ToDo**

- Help DE, EN, FR (Sortierung/Filterung und Audiofunktionen)

### **Neue Funktionen**

- Fluginstrument Optionen:
- Neue Seite "Akustik":
- Akustik Simulation (alle Geräte) [01.02.01]
- Erweiterte Akustikfunktionen für Geräte ab SW Version 2000.09.1 (09001) [01.02.01]

### **Verbesserte Funktionen**

- Datenübertragung über Registry  
HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Flytec\FlyChart\Vario konfigurierbar [07.02.01]
- HandShake = '0' (default, none) or '1' (RTS/CTS)
- BufferSize = '65535'; receive buffer size (default 65535 = 64k)
- CharTimeout = '500'; max. expected time between receiving bytes (default 500ms)
- FuncTimeout = '10000'; max. expected time until receiving data (default 10'000ms)
- to reset to default values delete entries before starting FlyChart
- Robuster Datenempfang von Fluginstrument [06.02.01]
- Datenbankfenster: [30.01.01]
- Sortieren nach allen Spalten (ausser Memo und Baro)
- Ausblenden unerwünschter Spalten
- Filtern von Flügen nach beliebigen Spalten (ausser Memo und Baro)
  - es können bis zu 3 Kriterien mit 'und/oder' kombiniert werden
  - Wildcard Zeichen '\*' für Text (z.B. alle Start = 'Flims\*' liefert 'Flims, Cassons...' und 'Flims, Naraus...')
- Filtern: Klammermöglichkeit für Kriterien [05.02.01]
- Filtern: Vorschau [06.02.01]
- Fluginstrument Optionen:
- Seite "Geräte Info":
- Geräteerkennung im Klartext [13.02.01]

- Anzeige SW Version mit 4stelliger Jahreszahl im Format 'JJJJ.WW.R' (Jahr.Woche.Revision) [01.02.01]
- Seite "GPS Funktionen":
- nur sichtbar für 4030er Geräte [02.01.01]

### **Korrekturen**

- Datenbankfenster: Fehler beim Filtern nach Ort, Pilot oder Geräte behoben [30.01.01]
- Ortskarte: Fehler "invalid Token..." behoben bei "Zoom All" [03.02.01]
- Programmstart: "geordnetes Verhalten" wenn Datenbank nicht vorhanden [05.02.01]
- Polarenfenster: während der Kommunikation (up/download von Polaren) ist das Hauptfenster gesperrt [13.02.01]

**Interne Version 4.32 Release Candidate 2, June 18th 2000** (bezogen auf 4.32 Beta, April 1st 2000)

### **Neue Funktionen**

- 

### **Verbesserte Funktionen**

- Helpdateien aktualisiert [13.06.00]

### **Korrekturen**

- Erkennung und Unterdrückung von unbenutzten Flügen beim Einlesen eines 3030 Inhaltsverzeichnisses (Wolfgang Perner) [13.6.00]
- Flugfenster: Korrekte Übernahme und Anzeige der geänderten Uhrzeit des Fluges wird nach dem Editieren (gehaltene Shft- und Ctrl- Tasten beim Öffnen) der Startzeit. Wurde bisher nur im Datenbankfenster übernommen. (Wolfgang Perner) [13.6.00]
- Ortsliste editieren:
- Korrekte Behandlung beim Ändern des Namens (der Ort wurde vorher dupliziert).[13.6.00]
- Eingabe von Ortsnamen mit ' (apostroph) ermöglicht (bisher Fehler "Invalid use of Token...") [13:6.00]

**Interne Version 4.32 Release Candidate 1, April 1st 2000** (bezogen auf 4.32 Beta, March 9th 2000)

### **Geplante und offene Funktionen**

- 

**Flytec**

- Übersetzungen RC Texte: 95,96, 132, 4340..63 (F)
- Übersetzungen Help (E/F)
- Übersetzungen ReadMe (E/F)

### **Neue Funktionen**

- Lizenzanzeige: Kleines PopUp Fenster mit der aktuellen Lizenz, der Anzahl noch freier unlicenzierte Flüge und einem Prozentbalken der bereits genutzten unlicenzierten Flüge. Das Fenster wird sichtbar und kann nicht geschlossen werden wenn:
  - nach dem Programmstart
  - keine Lizenz vorhanden ist oder die Speziallizenz aktiv ist
  - weniger als 10% der möglichen unlicenzierten oder weniger als 10 unlicenzierte Flüge verbleiben.
  - Die Hintergrundfarbe gibt die Ausnutzung an: <50% grau, ...80% grün; ..90% gelb; >90% rot.
  - Das Lizenzfenster wird auch zusammen mit dem Info Dialog (Menu Hilfe>Info...) angezeigt. [24.3.00]
  - Import von Bräuniger 'PC-graf for DOS' Dateien (\*.cmp). [26.3.00]

### **Verbesserte Funktionen**

- Nach dem Einlesen des Flugspeichers wechselt das entsprechende Icon und der Hilfetext auf dem Toolbar auf "Flugspeicher Fenster aktivieren" solange das Fenster offen ist. [23.3.00]

### **Korrekturen**

- Ortskarte: Fehler "invalid use of token..." beim Zoomen behoben. Der Fehler trat auf, wenn in der Windows Ländereinstellung ein Dezimalseparator <> '.' eingestellt war (z.B. ',' für Deutschland) [23.3.00]
- Import von FlyChart for Windows V1.x Dateien (\*.fcb, \*.fcf) korrigiert (Schutzverletzungen) [26.03.00]
- Fehler beim Drucken unter Windows 2000 behoben. Dieser Fehler trat unter Umständen auch bei NT4 mit speziellen Druckertreibern (z.B. Epson Stylus 760) auf. [01.04.00]
- Datenbankfenster: Menüpunkte Datei>Import/Export sollten jetzt immer enabled sein (nach dem Import waren diese Menüpunkte bisher disabled und wurden erst aufs Wechseln der Datenbankseite wieder aktualisiert.[01.04.00]

**Interne Version 4.32 Beta, March 9th 2000** (bezogen auf 4.32 Beta, Feb 9th 2000)

### **Geplante und offene Funktionen**

#### **Flytec**

- Übersetzungen RC Texte: 4340..63 (F)
- Übersetzungen Help (E/F)

- Übersetzungen ReadMe (E/F)

### **Neue Funktionen**

- Datenbankfenster: Einzelne Spalten der Flugtabelle können über die rechte Maustaste auf ein-/ausgeblendet werden [4.3.00]
- Datenbankfenster: Anzeige der "Sortierspalte" bei der Flugtabelle (mit '\*' markiert) [4.3.00]
- Datenbankfenster: Ausgabe des Filters bei der Flugtabelle [4.3.00]

### **Verbesserte Funktionen**

- Unterstützung von 4020 Geräten mit Speicherkapazität von 32, 40, 48 und 60KB [3.3.00]
- Unterstützung von Flug Aufzeichnungen mit mehr als 24Std Dauer (Zeit und Datumsausgaben) [3.3.00]

### **Korrekturen**

- Datenbankfenster: "Out of list index" Exception behoben beim Filtern der Flugtabelle. [4.3.00]
- Datenbankfenster: Verbesserte Skalierung der Spaltenbreite beim Drucken [6.3.00]
- Datenbankfenster: Korrekte Darstellung für beliebige TrueType Fonts [8.3.00]

**Interne Version 4.32 Beta, February 9th 2000** (bezogen auf 4.32 Beta, Oct 18th 1999)

### **Geplante und offene Funktionen**

#### **Flytec**

- Übersetzungen RC Texte: 4340..63 (F)
- Übersetzungen Help (E/F)
- Übersetzungen ReadMe (E/F)

### **Neue Funktionen**

### **Verbesserte Funktionen**

- Behandlung von Flügen deren Dauer die Speicherkapazität des Fluginstrumentes überschreiten. Bei diesen Flügen ist nur die letzte Zeitspanne gültig, die der Speicherkapazität entspricht. Im Barogramm wird der Anfang der gültigen Aufzeichnung durch eine Markierung gekennzeichnet. Der ungültige bzw. überschriebene Teil wird nicht angezeigt. [9.2.00]

### **Korrekturen**



- Y2K Korrektur beim Einlesen der Flüge von 40x0 Serie Geräten (2000'er Flüge wurden als 1900 angezeigt). [15.1.00]
- Korrekte Anzeige der Statuszeile (zeitweise wurde in falscher Hilfetext und/oder das Logo nicht angezeigt). [9.2.00]

**Interne Version 4.32 Beta, October 18th 1999** (bezogen auf 4.32 Beta, May 18th 1999)

## **Geplante und offene Funktionen**

### **Flytec**

- ReadMe files anpassen und übersetzen
- Help files anpassen / erweitern -> Flytec
- Übersetzungen E/F -> Flytec: 1153, 2046, 4340..63

## **Neue Funktionen**

## **Verbesserte Funktionen**

### **Korrekturen**

- Zeilenabschluss mit <CR><LF> (chr13 und chr10) bei Textaustausch über Zwischenablage (bisher nur <CR>)
- 'F1' bei Hilfe Menu (18.Oct.99)
- Korrekte Anzeige der Variografik im Flugfenster. Seit dem Einbau des Filteralgorithmus für Fallschirmabsprünge (May 18th) wurden die Variowerte falsch berechnet und angezeigt. In der Datenbank waren sie jedoch immer korrekt gespeichert. (18.Oct.99)
- Markierte Barogrammdaten in Zwischenablage kopieren (für Polaren) funktioniert jetzt unabhängig ob von rechts nach links oder umgekehrt markiert wurde (11.6.99).
- "Kosmetische" Korrektur beim Drucken von Flügen mit Wegpunkten (die Bezeichnung und Zeit überlappten sich) (11.6.99).
- Texte F/E gemäss 4.05 nachgeführt (4.6.99)
- Drucken von Flügen: Je nach Länge des Titels (>30Zeichen) verursachte FlyChart eine Schutzverletzung beim Beenden des Programmes (Memorys unerlaubterweise wurde überschrieben).

**Version 4.32 Beta, May 18th 1999** (bezogen auf 4.32 Beta, May 14th 1999)

## **Geplante und offene Funktionen**

### **Flytec**

- ReadMe files anpassen und übersetzen
- Help files anpassen / erweitern -> Flytec
- Übersetzungen E/F -> Flytec: 2046, 4340..63

## **Neue Funktionen**

### **Verbesserte Funktionen**

- Neuer Filteralgorithmus beim Öffnen von Barogrammen um die Aufzeichnung von Fallschirmabsprüngen zu erlauben. Um Störungen auszufiltern (Ein-/Ausschalten des Gerätes, Telefon/Funk,...) werden alle Werte gefiltert bei denen die negative Veränderung des Variowertes (Beschleunigung beim Absprung und Freifall) unter 50m/s und die positive Änderung (Verzögerung beim Öffnen des Fallschirms) über 100m/s beträgt.

### **Korrekturen**

- Korrektes Filter für Variowerte beim Bearbeiten von Polarenwerten (min/max) waren vertauscht.
- Fehlermeldung wenn keine Professional-Lizenz vorliegt bei der Anwahl der Polaren im Datenbankfenster (bisher disabled, jedoch ohne Meldung).
- Textkorrektur im Dialog "Systemeinstellungen" beim Rahmen um die Sprachauswahl (grpDesktop).

**Version 4.32 Beta, May 14th 1999** (bezogen auf 4.32 Beta, May 2nd 1999)

## **Geplante und offene Funktionen**

### **Flytec**

- ReadMe files anpassen und übersetzen
- Help files anpassen / erweitern -> Flytec
- Übersetzungen E/F -> Flytec: 2046, 4340..63

### **Uwe Schneller**

### **Neue Funktionen**

- Auswahl von "System Standard" in Menu Extras> Systemeinstellungen> Masseinheiten> Datum Format. Bei dieser Einstellung wird das Format der aktuellen Ländereinstellung von Windows verwendet.

### **Verbesserte Funktionen**

- Die Ortskarte wird beim Öffnen automatisch so verschoben, dass der gewählte Ort sichtbar wird. Der Zoomfaktor wird dabei beibehalten.

## **Korrekturen**

- Jahr 2000 Kompatibilität (bei Eingabe 2-stelliger Jahreszahl wird alles was älter als 40Jahre wäre ins nächste Jahrhundert verschoben: z.B. '00' à '2000' oder '59' à 2059, aber '60' à 1960). Bisher wurden alle 2-stelligen Jahreszahlen als 19xx interpretiert. Die Eingabe von '00' ergab also 1900 mit dem Effekt, dass die Flüge beim Sortieren/Filtern nach Datum nicht mehr gefunden wurden.
- Korrekte Skalierung und Initialwerte beim bearbeiten der Orte als Karte.
- Ort-Dialog : beim Öffnen den aktuellen Ort aktivieren

**Version 4.32 Beta, May 2nd 1999** (bezogen auf 4.32 Beta, August 4th 1999)

## **Geplante und offene Funktionen**

### **Flytec**

- ReadMe files anpassen und übersetzen
- Help files anpassen / erweitern -> Flytec
- Übersetzungen E/F -> Flytec: 2046, 4340..63

### **Uwe Schneller**

- Jahr 2000 Kompatibilität
- Ort-Dialog : beim Öffnen den aktuellen Ort aktivieren
- Orte als Karte bearbeiten (Datenbank Fenster und Ort-Dialog): Skalierung in Initialwerte stimmen teilweise nicht.

## **Neue Funktionen**

- Autorun Installation ab CD

## **Verbesserte Funktionen**

### **Korrekturen**

- Beim Speichern der Fluginstrument Optionen wird automatisch die File Extention '.fcv' angehängt wenn der Benutzer keine eingibt (28.4.99)
- Korrekter Wert für Sinkalarm in Fluginstrument Optionen - wurde immer auf 0.2m/s zurückgesetzt (28.4.99)
- 65'000er Werte beim Zurücklesen der Polaren (2.5.99)

**Version 4.32 Beta, August 4th 1998** (bezogen auf 16-bit Version 4.05)

## **Geplante und offene Funktionen**

- Help files anpassen / erweitern -> Flytec
- Übersetzungen E/F -> Flytec: 2046, 4340..63

## **Neue Funktionen**

- Standard Installation mit InstallShield™
- Verwaltung mehrerer Datenbanken FlyChart (Datenbank schliessen/öffnen) (25.7.98)
- Ortsliste umschaltbar auf beliebig zoombare Kartenanzeige mit Flugplanungsfunktionen (Bojen setzen, Distanzberechnungen).
- Export in Datei oder Kopieren in Zwischenablage aller oder nur der markierten Datensätze im Datenbankfenster.

### **Verbesserte Funktionen**

- Bessere Datenbank Performance (32Bit Engine)
- Schnellere Suche nach bereits gespeicherten Flügen beim Öffnen bzw. Einlesen des Flugspeicher Inhaltsverzeichnis
- Schneller "non case sensitive lookup" im Auswahldialog für Orte
- Bei der Installation Vario Einstellungen werden von der 16bit Version übernommen (4.8.98)

### **Korrekturen**

- Schutzverletzungen und SQL Fehler im Zusammenhang mit der Kartenanzeige behoben (25.7.98)
- SQL Fehler im Zusammenhang mit Filtern im Datenbankfenster behoben (25.7.98)
- Schutzverletzungen und Absturz behoben beim nicht erfolgreichem Versuch die Datenbank zu öffnen (4.8.98)
- Bei Installation wird der vom Benutzer gewählte Programm Ordner jetzt korrekt übernommen (4.8.98)