

- [home](#)
- [download](#)
- [GPS-Tipps](#)
- [Beschreibung](#)



Download

[Kurze Beschreibung](#)

[Ausführliche Beschreibung](#)

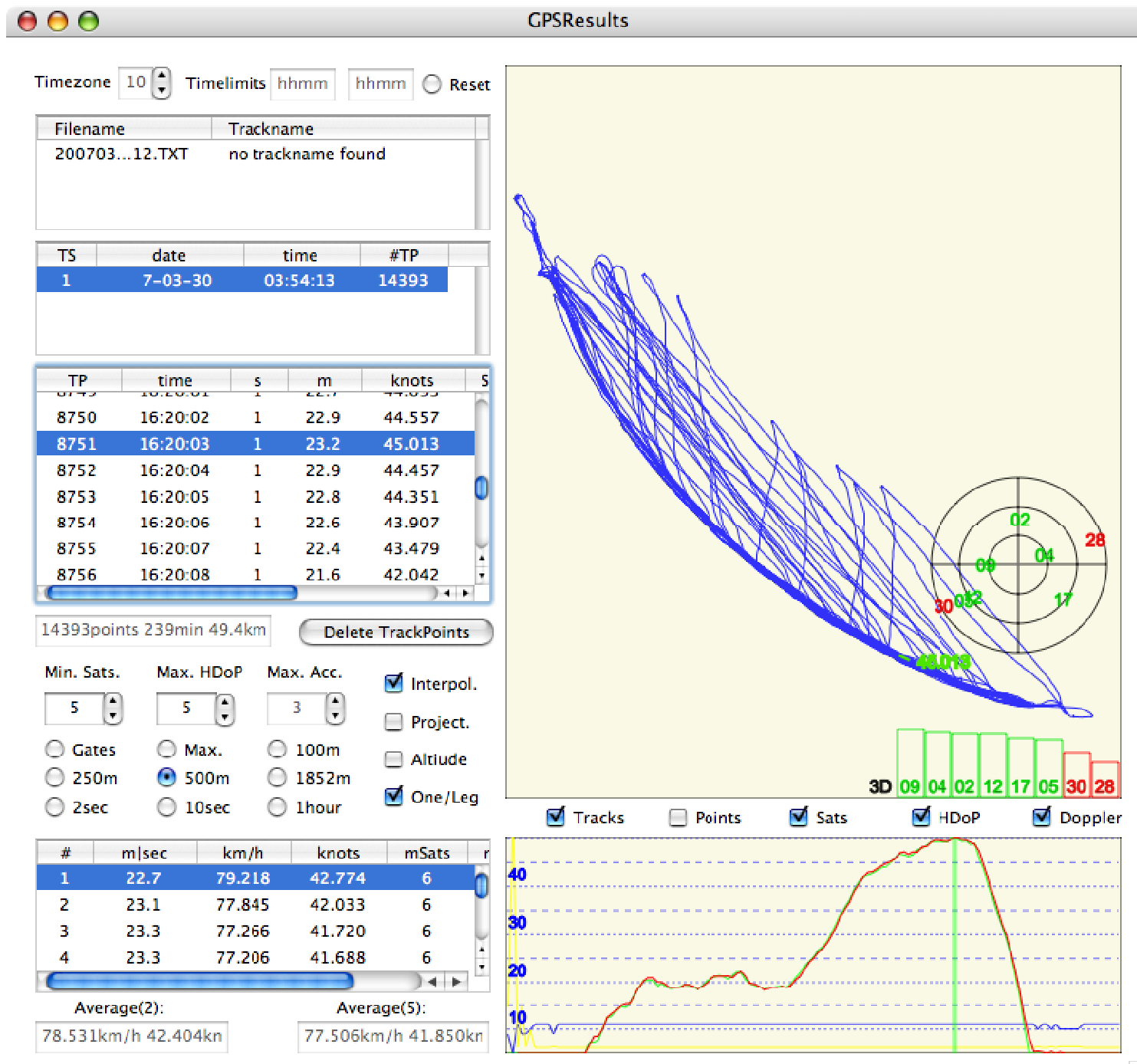
nach Download GPSResultsVXY.exe abspeichern, installieren und starten.

[GPSResults V6.82](#) für Windows® 7, Vista, XP, 2000

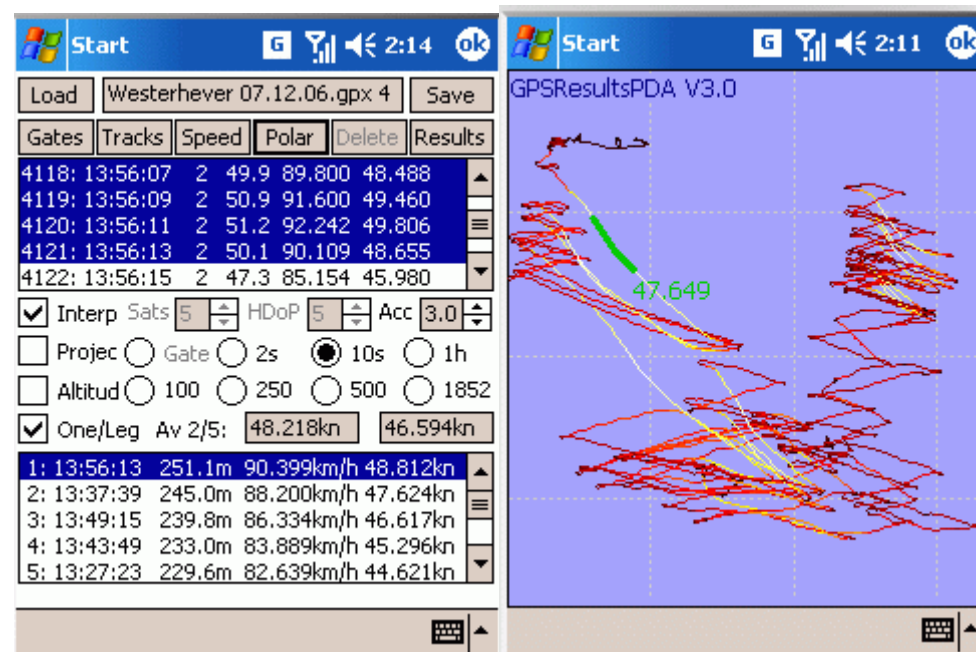
#	time	[s]	[m]	[knots]
4794	13:10:35.368	1.0	25.6	49.724
4795	13:10:36.368	1.0	26.5	51.473
4796	13:10:37.368	1.0	27.3	53.086
4797	13:10:38.367	0.999	27.7	53.903
4798	13:10:39.367	1.0	28.4	55.147
4799	13:10:40.367	1.0	28.1	54.564
4800	13:10:41.367	1.0	27.1	52.620
4801	13:10:42.367	1.0	26.0	50.579

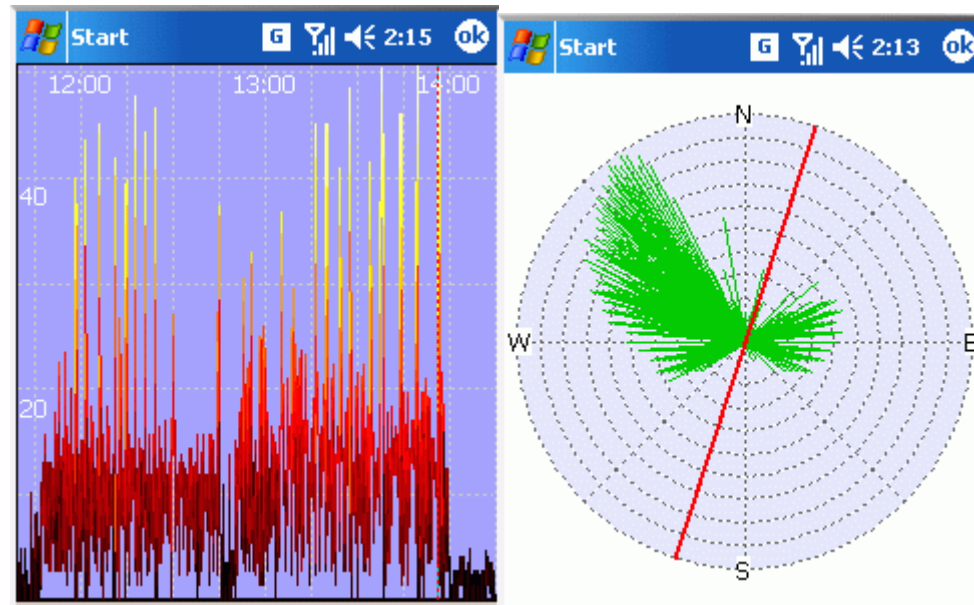
#	time	[m]	[knots]	C[knots]	mSats	mHDoP	mAcc
1	13:10:39	28.4	55.147	54.747	6	1.2	0.6
2	13:17:20	27.6	53.689	53.289	7	1.0	0.1
3	13:04:52	27.3	53.086	52.686	6	1.2	0.3
4	13:35:16	25.4	49.354	48.954	7	1.0	0.4
5	13:24:05	25.4	49.335	48.935	7	1.0	1.0

[GPSResults V5.27](#) für Mac OSX® 10.4/10.5



GPSResultsPDA V4.23 für Windows® CE 2003





kommerzielle Nutzung z.B. zur Auswertung von Regatten ist ohne Genehmigung des Programm-Autors ausdrücklich nicht gestattet.

Um einen Softwareschlüssel für dieses Programm nach der 30-tägigen Testperiode oder über die Regatta-taugliche Pro-Version zu erhalten, bitte Infos anfordern von:

info@gps-speed.com

GPSResults wurde nach bestem Wissen und Gewissen fehlerfrei programmiert. Da es jedoch nahezu unmöglich ist, Software zu entwickeln, die mit jeder Rechnerkonfiguration unter allen Umständen stabil läuft, übernehme ich keine Haftung und/oder Verantwortung für durch GPSResults verursachte Schäden.

letzte Änderung: 07. Mai 2010

Besuche seit 05. Januar 2007:

Version 6.82 PC:

Korrigierte Geschwindigkeiten von zwei GT31 SDOP GPS Geräten, Speed Messungen mit Gate und Kreissegmenten, die Gatebreite kann mit Strg & Mausrad geändert werden.

Version 6.71 PC:

Fehler bei Trapez-Integration(2/10/20s Kategorien) beseitigt

Version 6.70 PC:

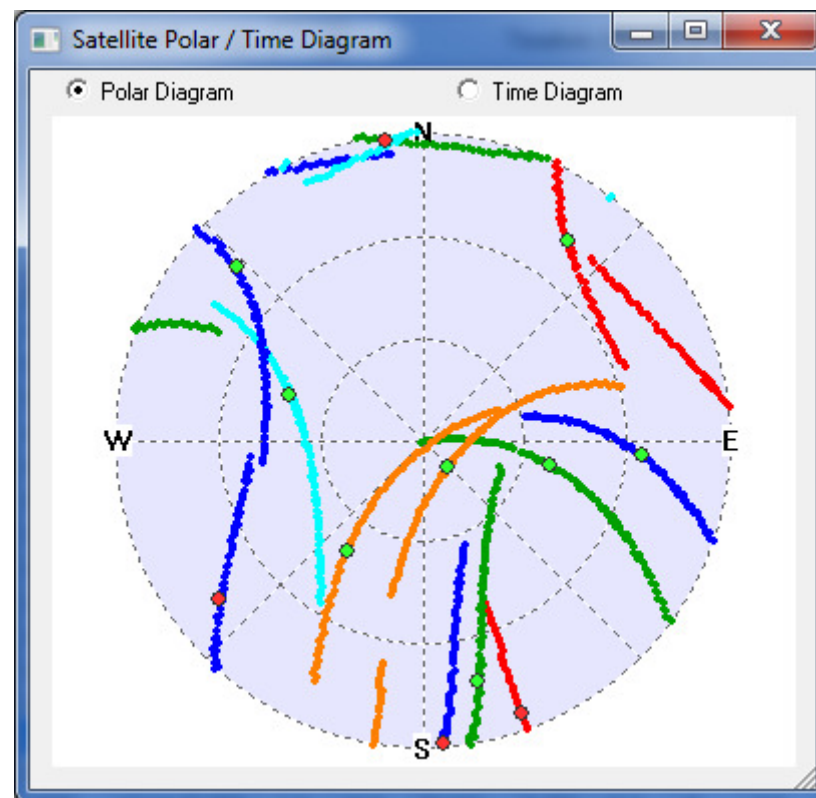
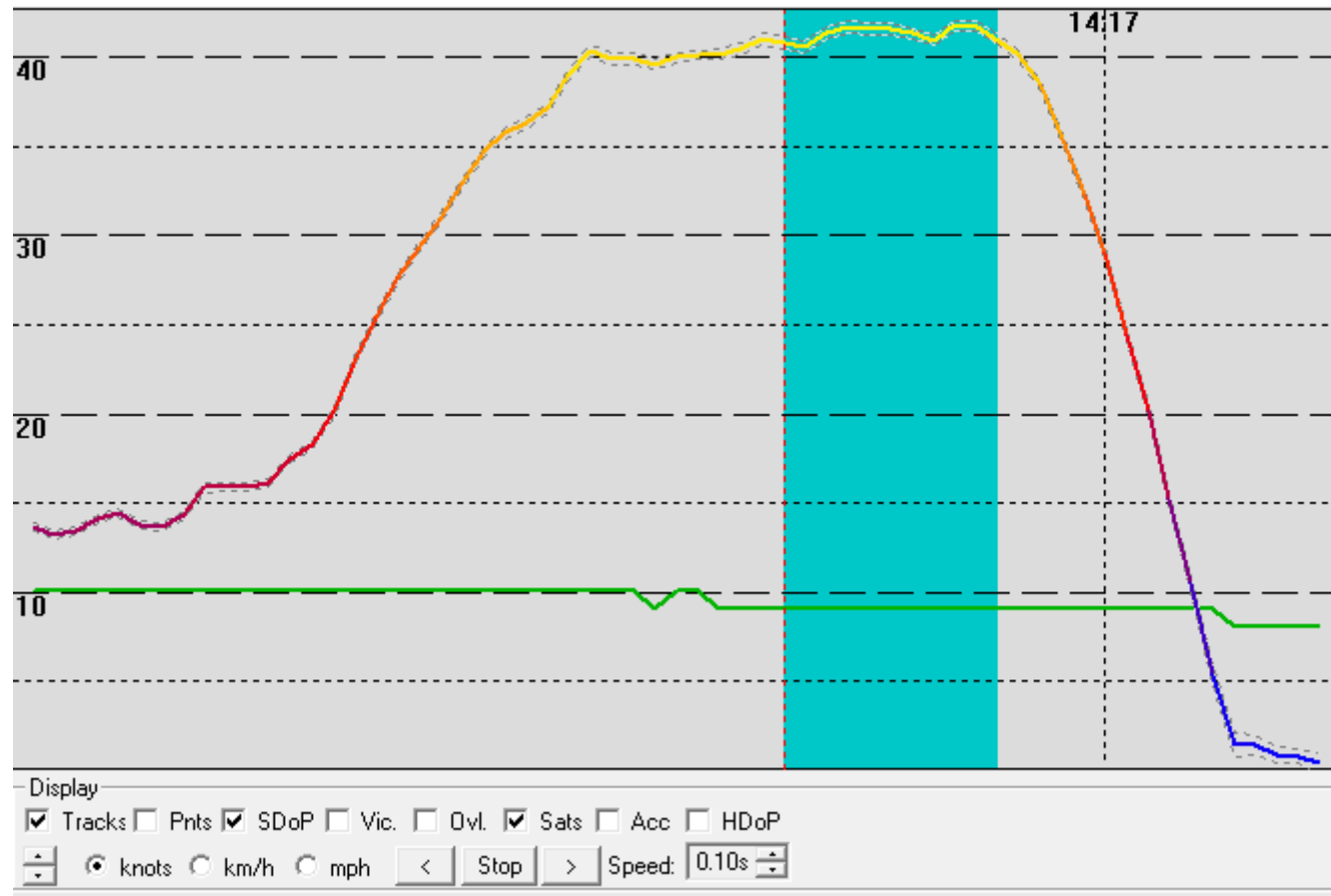
Protokoll zum automatischen Upload der Ergebnisse angepasst, Benutzer-definierte Strecken- (1-100.000m) und Zeit-Kategorien (1-24*60min), Geschwindigkeits-Fehler Umhüllende von GT31 SDOP-Werten, Anzahl der Werte zur Mittelung bei den Ranglisten kann eingestellt werden , Satelliten Polar Diagramm und Satelliten-IDs als Funktion der Zeit.

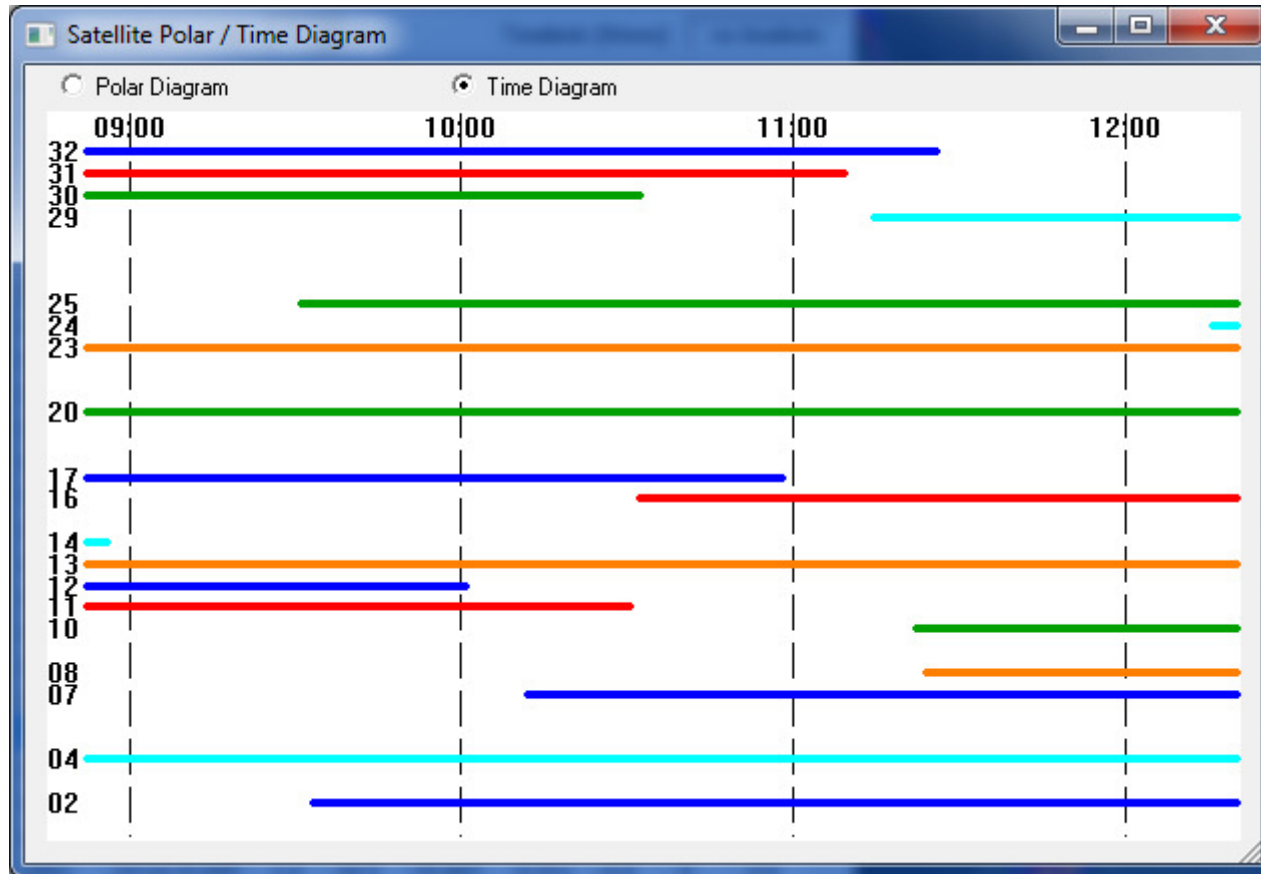
Filters 41min, 27.222km V1.2(B1405x) Delete Trackpoint(s)

Results
 2sec 10sec 20sec 1hour 12hrs 24hrs
 100m 250m 500m 1852m 463m 10min
 @250 @500 @1km Maximum Gates

Doppler Projection Interpolation Altitude Constrair 1/Leg

#	time	[m]	[knots]	+/-	mSats	mHDOP	min	max
1	16:41:46	463.4	39.165	0.214	10	0.8	38.585	39.868
2	16:54:37	480.2	38.891	0.254	8	1.0	37.672	41.035





Version 6.63 PC, 5.27Mac:

Protokoll zum automatischen Upload der Ergebnisse angepasst, GT31 Waypoints können aus Bin-Dateien gelesen werden

Version 6.61 PC, 5.26Mac:

Protokoll zum automatischen Upload der Ergebnisse angepasst

Version 6.60 PC:

Probleme mit Daten mit unregelmäßigen Zeitabständen beseitigt, Polarplot repariert

Version 6.55 PC, 5.25Mac:

Darstellungsfehler beseitigt (konnte zu Abstürzen führen), Start- und End-Punkte der Runs werden an der Server übertragen

Version 6.50 PC, 5.20Mac:

Alpha-Detektion verbessert, 24 Stunden Kategorie hinzugefügt, Fehler-Abschätzung erweitert (Mittelwert und Gauss):

#	time	[m]	[knots]	+/-	mSats	mHDOP	min	max	mAcc
1	16:19:29	209.5	40.733	0.233	8	1.2	40.063	41.521	0.5
2	18:07:24	208.9	40.610	0.318	7	1.2	39.363	41.326	0.5
3	17:01:48	206.7	40.170	0.338	7	1.2	39.479	41.171	0.4
4	17:27:18	203.9	39.632	0.291	10	0.8	38.799	39.927	0.4
5	16:27:02	203.4	39.543	0.239	8	1.2	38.449	40.043	0.7
6	16:37:13	202.7	39.402	0.242	9	1.0	38.002	41.190	0.7
7	16:54:27	202.6	39.380	0.345	8	1.2	38.469	40.043	0.4

10 rows Avg 2: 40.671 Avg 3: 40.504 Avg 5: 40.138

Mittlerer Fehler (ein GT31)

Filter Settings

minimum speed [knots]: 5

maximum acceleration [m/s²]: 5.0

maximum HDOP: 5

minimum number of satellites: 5

Alpha radius [m]: 50

UBX_Doppler: U112 U111 U106

error propagation: Average Gaussian

cubic spline integration (10/20s Doppler)

Cancel OK

Results

Max. 2sec 10sec 20sec 1hour 12hrs 24hrs

@250 @500 @1km 100m 250m 500m 1852m

Gates Doppler Proj. Interpol. Altitude Constr. 1/Leg

#	time	[m]	[knots]	+/-	mSats	mHDOP	min	max	mAcc
1	16:19:29	209.5	40.733	0.072	8	1.2	40.063	41.521	0.5
2	18:07:24	208.9	40.610	0.098	7	1.2	39.363	41.326	0.5
3	17:01:48	206.7	40.170	0.104	7	1.2	39.479	41.171	0.4
4	17:27:18	203.9	39.632	0.090	10	0.8	38.799	39.927	0.4
5	16:27:02	203.4	39.543	0.074	8	1.2	38.449	40.043	0.7
6	16:37:13	202.7	39.402	0.075	9	1.0	38.002	41.190	0.7
7	16:54:27	202.6	39.380	0.106	8	1.2	38.469	40.043	0.4

10 rows Avg 2: 40.671 Avg 3: 40.504 Avg 5: 40.138

Gauss'sche Fehlerfortpflanzung (ein GT31)

Results

Max. 2sec 10sec 20sec 1hour 12hrs 24hrs

@250 @500 @1km 100m 250m 500m 1852m

Gates Doppler Proj. Interpol. Altitude Constr. 1/Leg

#	time	[m]	[knots]	+/-	GPS1	GPS2	diff	mSats
1	16:19:29	209.6	40.750	0.223	40.767	40.733	0.034	8
2	18:07:24	208.9	40.601	0.223	40.591	40.610	-0.019	7
3	17:01:48	206.4	40.124	0.292	40.077	40.170	-0.093	7
4	17:27:18	203.8	39.617	0.244	39.602	39.632	-0.029	9
5	16:27:02	203.5	39.549	0.197	39.555	39.543	0.012	8
6	16:37:13	202.6	39.389	0.202	39.376	39.402	-0.026	9

10 rows Avg 2: 40.675 Avg 3: 40.491 Avg 5: 40.128

Mittlerer Fehler (zwei GT31)

Results

Max. 2sec 10sec 20sec 1hour 12hrs 24hrs

@250 @500 @1km 100m 250m 500m 1852m

Gates Doppler Proj. Interpol. Altitude Constr. 1/Leg

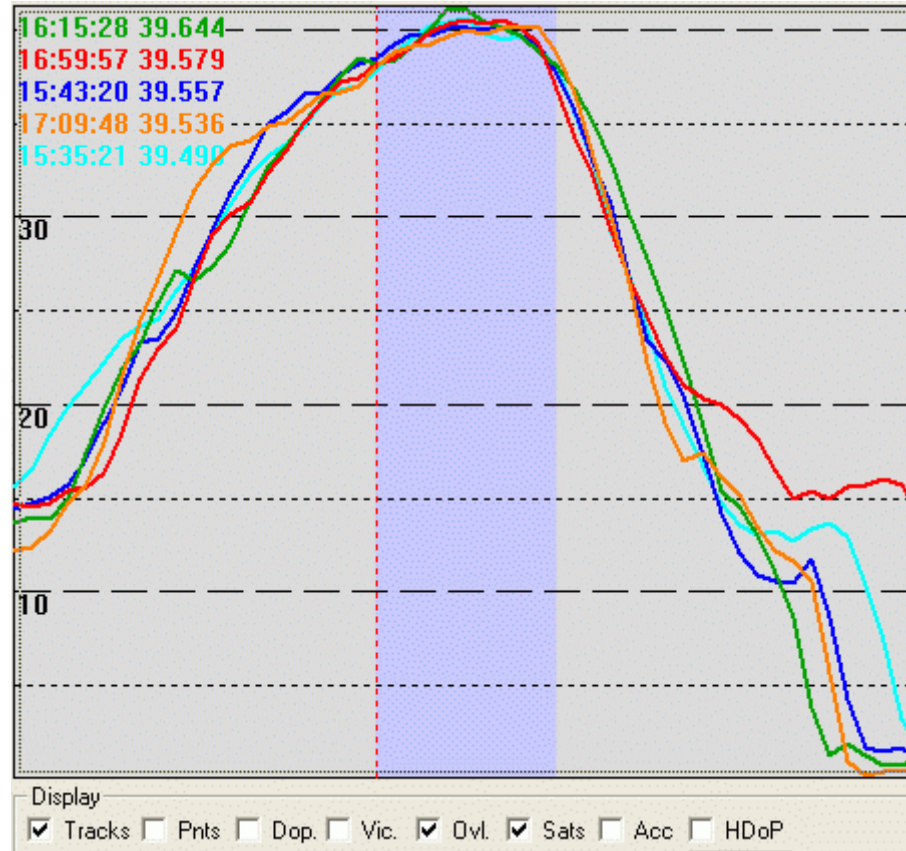
#	time	[m]	[knots]	+/-	GPS1	GPS2	diff	mSats
1	16:19:29	209.6	40.750	0.069	40.767	40.733	0.034	8
2	18:07:24	208.9	40.601	0.069	40.591	40.610	-0.019	7
3	17:01:48	206.4	40.124	0.090	40.077	40.170	-0.093	7
4	17:27:18	203.8	39.617	0.076	39.602	39.632	-0.029	9
5	16:27:02	203.5	39.549	0.061	39.555	39.543	0.012	8
6	16:37:13	202.6	39.389	0.062	39.376	39.402	-0.026	9

10 rows Avg 2: 40.675 Avg 3: 40.491 Avg 5: 40.128

Gauss'sche Fehlerfortpflanzung (zwei GT31)

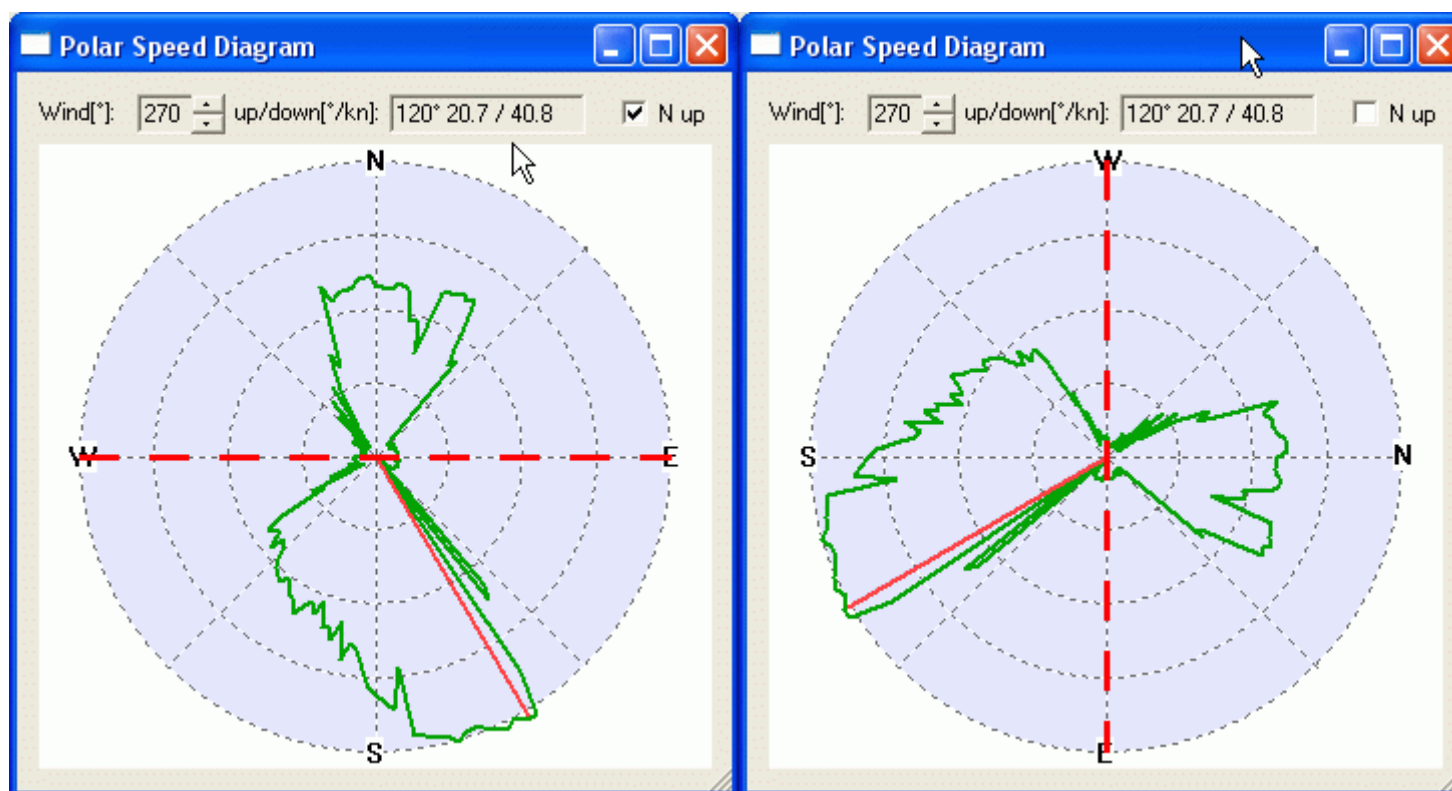
Version 6.10 PC:

Überlagerung der besten Läufe zum Vergleich, Berechnung der Alpha-Kategorien verbessert



Version 6.02 PC:

Polarplot mit erweiterter Funktionalität: Windrichtung einstellbar, Anzeige von Winkel und Up- / Down-Speed, Norden oder Windrichtung oben:



Version 6.0 PC, 5.01 Mac:

SDOP Werte (GT31 Doppler Fehler) werden zur Fehlerabschätzung benutzt, Daten von zwei GPS (mit gleicher Firmware) können kombiniert ausgewertet werden. Für 10s und 20s Läufe wird ein kubischer Spline zur genaueren Auswertung benutzt.

Für diese Version wird ein neuer Schlüssel benötigt.

Version 5.50 PC, 4.28Mac:

Adresse vom IceSailing-Server hinzugefügt für automatischen Upload der Ergebnisse, 12 Stunden Kategorie hinzugefügt,

PC-Version lädt automatisch das letzte Hintergrundbild

Version 5.49 PC:

Adressänderung für die Kitespeed-Site, Geschwindigkeit kann als Höhe über dem Boden (GE) exportiert werden

Version 4.23 PDA:

1Hour-Kategorie deaktiviert wegen zu langer Rechenzeit

Version 5.48 PC:

Fehler bei Dopplerspeeds mit Gates repariert

Version 4.26 Mac:

30 tägige Testperiode wiederhergestellt

Version 5.47 PC:

Direkte Eingabe von Zeitlimits repariert, Aneinanderfügen mehrerer Dateien verbessert

Version 5.46 PC, 4.25 Mac:

Upload der Alpha-Kategorie-Ergebnisse zum Server entfernt (nur noch Alpha 500m)

Version 4.24 Mac:

Nautische Meile mit Halse, Alpha 1NM deaktiviert

Version 5.45 PC:

Zeitzone kann direkt eingegeben werden, Zeitlimit-Einstellung repariert

Version 5.44 PC:

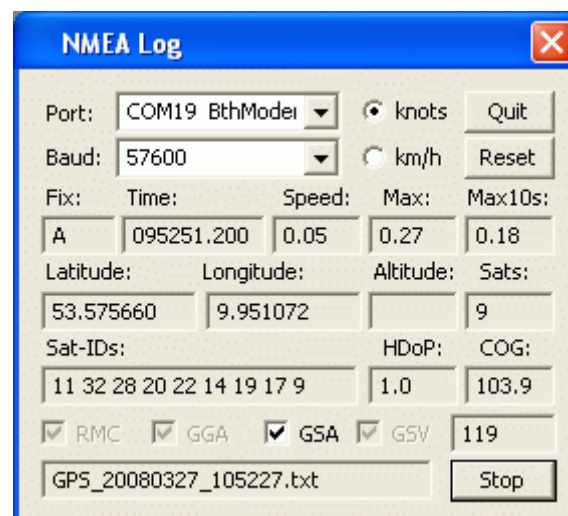
Fortschrittsanzeige bei langwierigen Berechnungen, Mittelwert der drei schnellsten Läufe hinzugefügt

Version 5.42 PC:

Fehler in der Initialisierung der seriellen Geräte-Liste entfernt

Version 5.41 PC:

NMEA-Datenlogger für GPS-Geräte mit Bluetooth oder serieller Schnittstelle:



Version 5.40 PC:

Unterstützung für MTK-basierte GPS-Datenlogger mit 5Hz-Aufzeichnung (getestet mit BT747):



Version 4.20 PDA:

Filter-Funktion ausschaltbar, Daten-Export nach GPX und NMEA (txt)

Version 5.37 PC, 4.22 Mac, 4.18 PDA:

Break-Algorithmus verbessert (wird benötigt, um bei One Run per Leg zwischen den Runs zu unterscheiden), Handbücher auf den neusten Stand gebracht

Version 5.36 PC, 4.21 Mac, 4.15 PDA:

Fehler in Alpha-Kategorien beseitigt

Version 5.35 PC, 4.20 Mac:

Automatische Aufteilung von GT11-SBP-Dateien, die Daten von mehreren Tagen enthalten, das Geschwindigkeit-über-Zeit-Fenster deckt jetzt mehr als einen Monat ab, um Überlagerungseffekte zu vermeiden, minimale und maximale Geschwindigkeit pro Lauf wird angezeigt, Alpha 250m and 1000m Kategorien hinzugefügt und Fehler beseitigt.

Version 4.18 Mac:

Direkter Link zu GoogleEarth(TM), der Rechner muß Verbindung zum Internet haben und GE muß die Default-Applikation für KML-Dateien sein.

Version 5.30 PC:

Download von Waypoints vom Navi GT11, direkter Link zu GoogleEarth(TM), Einheiten: km/h, mph, knots, maximale Beschleunigung in der Ergebnis-Liste, Installations-Skript

Version 5.25 PC:

Absturz-Fehler nach automatischem Upload der Ergebnisse zum GP3S-Server beseitigt

Version 5.24 PC, 4.17 Mac, 4.10 PDA:

Index-Fehler vor ungültigen Punkten beseitigt (nur Doppler-Speed), PDA-Version: 1hour Ranking entfernt

Version 5.23 PC:

Zuletzt benutzte Hintergrundbilder werden gespeichert, Upload zum GPS-Kitesurfing-Server repariert

Version 4.16 Mac:

Farbeinstellung für Tracks, Upload zum GPS-Kitesurfing-Server repariert

Version 4.9 PDA:

20- und 60-Sekunden Kategorien hinzugefügt, Alphaspeed 500m Ergebnisse werden automatisch an den GP3S-Server geschickt.

Version 5.22 PC, 4.15 Mac:

20- und 60-Sekunden Kategorien hinzugefügt, Alphaspeed 500m Ergebnisse werden automatisch an den GP3S-Server geschickt.

Version 5.21 PC, 4.14 Mac:

Alphaspeed 500m / 50m von Positions- und Doppler-Speed implementiert, Display aller Waypoints möglich.

Version 5.20 PC:

Doppler-Speed basierte Auswertung als Standard bei Doppler-Daten, selektierte Trackpoints als farbkodierte Linien im Polardiagramm.

Version 4.13 Mac:

Fehler bei Satelliten-, HDoP- und Doppler-Flags behoben

Version 4.12 Mac:

Automatischer Upload der Ergebnisse zum GPS-SpeedSurfing- oder GPS-KiteSurfing-server.

TK1- und TK2-Formate werden gelesen (WBT-201 / TimeMachineX), Fehler im Finden der Runaufteilung ohne Limits behoben.

Version 5.19 PC, 4.8 PDA:

TK1- und TK2-Formate werden gelesen (WBT-201 / TimeMachineX), Fehler im Finden der Runaufteilung ohne Limits behoben.

Version 5.18 PC:

Zeitanzeige in ms, Anzeige der Beschleunigung [m/s²], Fehler im NMEA-Export repariert

Version 5.16 PC, 4.10 Mac, 4.7 PDA:

Fehler in der Anzeige der selektierten Trackpoints beseitigt (nur im Doppler-Speed-Modus, Index war 1 zu groß)

Version 4.9 Mac:

Erste Mac-Version für Intel-Macs, Trackpoint-Download von seriellen Garmin-Geräten repariert

Version 5.15 PC:

Vorschau auf die Ergebnisse, bevor sie zum GP3S-server geschickt werden. Max. Acceleration, Min. Satellites und Max. HdoP-Werte werden beim Programmende gespeichert. Waypoints können nach Download vom Garmin-GPS als GPX-Datei abgespeichert werden.

Version 4.8 Mac:

Fehler beim Trackpoint-Download von seriellen Garmin-Geräten repariert

Version 5.13 PC:

„Strg & S“ ruft „Export Trackpoints“ auf, vorher wurden GPS-Dateien von Windows geleert, da „Strg & S“ nicht implementiert war.

Version 5.12 PC, Version 4.6 PDA, Version 4.7 Mac:

Break-Berechnung verbessert, Trackpoints im sbp-Format gültig für ≥ 4 Satelliten statt > 4 Satelliten

Version 5.11 PC, Version 4.5 PDA, Version 4.6 Mac:

Fehler in break-Kondition ausgebaut

Version 5.10 PC, Version 4.4 PDA, Version 4.5 Mac:

GPS-Datenhandling verbessert (breaks unter 8Knoten und Richtungsänderungen $>90^\circ$, 1hour-Ergebnisse ignorieren breaks und ungültige Punkte)

Version 4.3 PDA:

Neustes binäres Navi GT-11-Format (Firmware $\geq V1.62(B0910a)$) implementiert

Version 5.5 PC:

Verbesserte Darstellung der GPS-Datei- und der Tracksegment-Struktur

Nachbarschafts-Darstellung um den selektierten Trackpoint (± 60 sec) (Vicinity)

Version 5.4 PC:

Neustes binäres Navi GT-11-Format (Firmware V1.62(B0910a)) mit Satelliten-Signalstärken implementiert

Version 5.3 PC:

Hintergrund- und Linien-Farbe können modifiziert und gespeichert werden (o-, k-, oder l-Taste wiederholt drücken). Ungültige Trackpoints werden in den Grafiken nicht mehr dargestellt.

Version 4.2 PDA:

Automatische Senden der Ergebnisse zu www.gps-speedsurfing.com (Send-Knopf - natürlich muss der PDA dazu mit dem Internet verbunden sein, z.B. über WLAN)

Version 4.1 Mac:

Alle binären GT-11-Formate (bin, sbn, sbp) werden gelesen

Version 4.1 PDA:

Gesamtzeit und Gesamtlänge hinzugefügt, Doppler-Speed Kurvendarstellung repariert

Version 4.0 PDA:

Doppler-Speed Auswertungen mit GT-11 Daten, binäre GT-11-Formate (bin, sbn, sbp), interne Datenstrukturen verbessert

Version 5.2 PC:

GT-11 sbp-Format implementiert, direkter Download vom GT-11 DataLogger via USB-cable und NaviLink_Cmd.exe-Aufruf (http://www.locosystech.com/download/handheld/NAVILINK_CMD_v153.rar wird benötigt)

Version 5.1 PC:

Binäres GT-11 bin-Format: Datumfehler repariert, Ergebnisausgabeformat verbessert

Version 4.0 Mac PPC:

Binäres GT-11 bin-Format, interne Datenstrukturen verbessert

Version 5.0 PC:

Binäres GT-11 bin-Format, NMEA-Datenexport, ‚claimable speed‘ bei Doppler-Speed-Auswertungen hinzugefügt, Farben und Linienstärken repariert, interne Datenstrukturen verbessert

Version 4.13 PC:

Ungültige Trackpoints werden nicht mehr interpoliert, sondern machen den Run ungültig, Daten aus mehreren Dateien können zusammengefügt als eine Session ausgewertet werden, Kontext-Menü überarbeitet, Fehler beseitigt (mehr als 12 sichtbare Satelliten bei binären SiRF-Daten)

Version 4.12 PC:

Automatisches Senden der Ergebnisse zu www.gps-speedsurfing.com, ‚Höhe über Zeit‘-Anzeige, farbkodierte Höhe, Fehler bei Datumsanzeige beseitigt (binäre Daten GT-11)

Version 3.6 Mac:

projezierte Doppler-Geschwindigkeiten mit oder ohne Interpolation für NMEA- oder binäre Daten (GT-11)

Version 4.10 PC:

Fehler beseitigt (mehrere Tracksegmente mit mehr als 13000 Punkten)

Version 4.9 PC:

projezierte Doppler-Geschwindigkeiten mit oder ohne Interpolation für NMEA- oder binäre Daten (GT-11)

Version 4.8 PC:

Fehler beseitigt (Absturz nach seriellem Download)

Version 4.7 PC, 3.5 Mac:

binäres Datenformat GT-11 erweitert (ID13)

Version 4.6 PC:

auf ein bestimmtes Gebiet beschränkte Speed Auswertungen, binäres Datenformat vom Locosys GT-11, kleinere Fehler beseitigt

Version 4.5 PC:

Doppler-Speed basierte Auswertungen für NMEA-Daten (eine Größenordnung bessere Genauigkeit), kleinere Fehler beseitigt

Version 4.2 PC:

kleinere Fehler beseitigt

Version 4.1 PC:

Bilddaten-Selektion verbessert, kleinere Fehler beseitigt

Version 3.0 Mac:

Satelliten-Stärke und Position (Radarplot) bei NMEA-Daten (GSA, GSV) - für diese Version wird ein neuer Schlüssel benötigt !

Version 4.03 PC:

Fehler beim Lesen von gpx-Dateien beseitigt (alle Daten in einer Zeile), Datei-Selektion verbessert

Version 4.01 PC:

Fehler nach download vom GPS beseitigt - für diese Version wird ein neuer Schlüssel benötigt !

Version 4.0 PC:

Satelliten Positions- und Signalstärken-Darstellung bei NMEA-Daten, minimale Anzahl Satelliten und maximales HDOP für alle ausgewerteten Läufe

Version 3.98 PC:

PayPal-Link hinzugefügt

Version 3.97 PC:

Automatisches Zentrieren des gezoomten Zeitbereichs

Version 3.96 PC:

Zurücksetzen des Zoombereichs beim Laden von Daten

Version 3.95 PC:

neues User Interface, NMEA-Daten: Satelliten-, HDOP-, Doppler-Linien ausschaltbar, HDOP (Horizontal Dilution of Position) als Grösse der Symbole

Version 3.8 PDA:

NMEA-Daten: HDOP (Horizontal Dilution of Position) als Grösse der Symbole

Version 3.90 PC:

Zoom (Mausrad) und Verschieben (linke Maustaste drücken und ziehen) im Geschwindigkeit über Zeit- Fenster, Trackpoints können als Symbole dargestellt werden, Anzeige der NMEA-Informationen in der Status-Zeile, Fehler beseitigt

Version 3.88 PC / 2.21 Mac / 3.7 PDA:

Fehler bei der Uhrzeitausgabe beseitigt

Version 3.86 PC:

Fehler beseitigt (download vom GPS ohne angeschlossenes GPS oder falscher COM-Port)

Version 2.18 Mac:

Zoom im Zeitbereich repariert

Version 3.85 PC / 2.17 Mac / 3.6 PDA:

Fehler beseitigt (download der Daten von GPS)

Version 3.80 PC / 2.15 Mac / 3.4 PDA:

Fehler beseitigt; interne Zeitauflösung jetzt 1/1000 Sekunde (hauptsächlich relevant für NMEA-Daten)

Version 3.70 PC / 2.14 Mac / 3.3 PDA:

Fehler beseitigt; PC-Version: Farbkodierung ungültiger Trackpoints, Darstellung der Dopplergeschwindigkeit bei NMEA-Daten

Version 3.62 PC / 2.12 Mac / 3.1 PDA:

Fehler beseitigt; Darstellung der Anzahl der Satelliten bei NMEA-Daten

Version 3.61 PC / 2.11 Mac / 3.0 PDA:

Fehler beseitigt; PDA-Version jetzt mit graphischer Darstellung

Version 3.60 PC / 2.10 Mac / 2.6 PDA:

zusätzliche NMEA-Parameter können für automatische Spike-Unterdrückung (weglassen ungültiger Trackpoints) benutzt werden (\$GPGGA, \$GPGSA-Sätze). Die minimale Anzahl von Satelliten und der maximale HDOP-Wert (horizontal dilution of position) können eingestellt werden.

Version 3.11 PC / 2.9 Mac:

NMEA-Dateien können gelesen und verarbeitet werden (\$GPRMC-Sätze)

NEU: PDA Version V2.1 liest GPX- und NMEA- (\$GPRMC) Format (ohne Grafik)

Version 3.10:

Zeitmarkierungen eingefügt

Version 3.9:

repaint Fehler repariert

neue Features von Version 3.8 (Mac V2.7):

limitierte Anzahl von Trackpoints (1000) nach der Trial-Periode (30 Tage)

zoom / unzoom des Hintergrund-Bildes mit den z/u-Tasten (nur PC)

neues Feature von Version 3.7 (Mac V2.6):

verbesserte Performance bei Projected Speed.

neue Features von Version 3.6:

Extras via Context-Menü (rechte Maustaste).

automatisches Senden der Maschinenummer per e-mail

Hyperlink für Programm-Beschreibung

neue Features von Version 3.5 (Mac OS X: V2.5)

projezierte Geschwindigkeiten können berechnet werden, dabei wird nicht die tatsächlich zurückgelegte Strecke, sondern die auf eine Gerade projezierte Strecke zur Berechnung verwendet. Mit linearer Interpolation wird zwischen den Trackpoints interpoliert, sodaß genau die eingestellten Distanzen ausgewertet werden, ohne Interpolation werden nur die Original-Trackpoints verwendet, was zu größeren Distanzen und damit ungenaueren Ergebnissen führt. Die projizierten Geschwindigkeiten sind immer (geringfügig) kleiner, da der zurückgelgte Weg meist nicht genau gerade und damit länger ist als der projizierte.

neue Features von Version 3.1:

feinere Auflösung für maximale Beschleunigung.

Trackpoint-Wiedergabe mit einstellbarer Geschwindigkeit auch rückwärts möglich

neue Features von Version 3.0 (ACHTUNG: für V3 wird ein neuer Schlüssel benötigt):

neue Formate für Hintergrundbilder: jpg, gif, png, tif, bmp, etc.

Trackpoint-Wiedergabe (Play / Stop) mit einstellbarer Geschwindigkeit

verbesserte Darstellungsgeschwindigkeit

neue Features von Version 2.81:

neue Farbskala

kleinere Gitterlinienabstände einstellbar

neues Feature von Version 2.8:

USB-Download-Protokoll erweitert für Garmin Edge 205/305

Mac OS X 10.4 Version 2.0:

Hintergrundbilder (jpg, gif, tif, png, bmp)

Stoptaste / Progressbar bei Trackpoint download

Waypoint-download für Gates

NEU: erste Mac OS X 10.4 Version 1.0

mit direktem download der Trackpoints von Garmin GPS via USB-seriell Wandler!

neue Features von Version 2.70:

vertikaler Scrollbar

Fehler bei zeitlimitierten Auswertungen beseitigt

neues Feature von Version 2.62:

nur die selektierten Tracksegmente werden als gpx-Datei exportiert

neues Feature von Version 2.61:

automatische Unterdrückung von Geschwindigkeitsausreißern mittels einstellbarer maximaler Beschleunigungswerte

Fehler beim Einlesen von gpx-Dateien beseitigt

neue Features von Version 2.50:

schneller, direkter USB-download von track- und waypoints bei Garmin eTrex Legend C

automatische Zeitzoneneinstellung

neue Features von Version 2.20:

Regatta-Modus für die 5x10sec-Wertung implementiert (ohne Gates)

Verarbeitungsgeschwindigkeit bei mehreren GPX-Dateien verbessert

neue Features von Version 2.17:

COM-Port Bereich erweitert (1-16 statt bisher 1-4, timing überarbeitet)

Zeitlimits können mit Shift & linker Maustaste eingestellt werden

neue Features von Version 2.10:

die zehn besten Geschwindigkeiten werden angezeigt (statt bisher nur 5)

Anzeige der Zeitlimits

neue Features von Version 2.05:

Zeitzone einstellbar (Unterschied zu Greenwich Mean Time GMT)

Zeitlimits für Wettfahrtauswertung überarbeitet

neue Beispieldateien (Grossenbrode und Fuerteventura)

neue Features von Version 2.04:

automatisches Speichern der Hintergrundbild-Parameter (mit Tastenkombination Strg & F)

direktes Auslesen von Garmin Foretrex 101, 201, Geko 201 und Etrex getestet, Fehlerbehandlung verbessert

Farbe und Stärke der Trackpoint-Linien kann verändert werden (mit Taste O oder via Extras)

neues Feature von Version 2.0:

direkter Download von Trackpoints und Waypoints (für Gates) vom GPS über die serielle Schnittstelle bzw. einen USB-seriell-Wandler (getestet mit Garmin ForeTrex 101 und 201). D.h, daß g7towin für diesen Zweck nicht mehr benötigt wird (nur für andere Hersteller oder Modelle). Für diese Version wird ein neuer Software-Schlüssel benötigt !

neue Features von Version 1.10:

Export selektierter Tracksegmente im GPX-Format

Fehler in der "Dutch Rule" Auswertung repariert

neues Feature von Version 1.9:

Export selektierter Tracksegmente im CSV-Format (Comma Separated Values)

neue Features von Version 1.8:

"Dutch Rule" eingebaut: nur eine Wertung pro Lauf. Laufstart oder -ende sind durch Geschwindigkeiten kleiner als 5km/h oder Richtungsänderungen von mehr als 30Grad definiert.

Polar Speed Diagramm x-Skalierung repariert

Richtungsanzeige im Statusbalken

neue Features von Version 1.7:

Lineare Interpolation für verbesserte Genauigkeit und genaue Einhaltung der Strecken- bzw. Zeit-Längen implementiert

ungenauere Höhenmessungen können ignoriert werden

Sortierung der Ergebnisse verbessert

Ergebnis-Fenster für all Ergebnisse

Polar Speed Diagramm

User-Interface verkleinert für 800x600 Bildschirmauflösung

BMP-Landkarten Import verbessert

neue Features von Version 1.6:

BMP-Landkarten können als Hintergrundbild geladen werden

Programm läuft jetzt auch unter Windows 98 SE

neue Features von Version 1.5:

Trackpoints können gelöscht werden

Fehler in Datei Öffnen / Open File beseitigt

neue Features von Version 1.4:

zusätzliche Streckenlängen

Best Speed über auswählbare Zeitabschnitte (2sec bis 60min)

Überlappende Auswertungen möglich (Overlapping)

Mittelwerte aus den beiden oder den fünf schnellsten Geschwindigkeiten (Average 2 / 5)

neue Features von Version 1.3:

Zeitlimits

Ranglisten-Anzeige

Waypoints lesen und auswählen zur Festlegung der Strecke (Gates)