

ascent[▲]

h2マニュアル



この度はアセントh2バリオをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
アセントバリオはパラグライダーパイロットによって設計されており、パイロットが抱く3つの要望を実現したバリオです。

- 日本語
- 小型
- 軽量
- 簡単操作

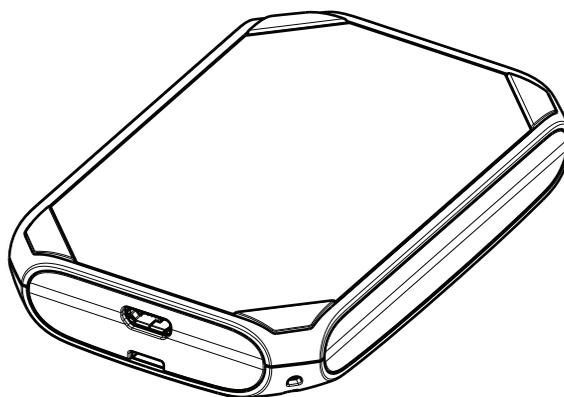
最近のバリオでは上記のような要求を満たすものではありませんでした。模型の作成やプログラムの作成、信頼性テスト、試行錯誤の結果、充電式小型バリオが完成しました。2008年、v1はおかげ様で数千もの販売数がありました。v1に対するパイロットからの意見をもとに、もう一度私達は理想のバリオを求める事を決意しました。

オリジナルコンセプトの中でv1の長所を受け継ぎつつ、改善されたNEWバリオ。

パイロットがこのアセントバリオと共に安全で楽しいフライトをすることを願っています。

今後とも、弊社製品をご愛顧くださいますようお願い申し上げます。

Ascent Productチーム



安全上のご注意

警告

- この製品は、高度、速度、温度の正確な測定を目的として使用しないでください。
- この製品は、リチウムイオン充電式バッテリーを搭載しています。説明書に従って適切にご使用ください。
- この製品には、米国カリフォルニア州で確認されているガン、先天性欠損症、生殖有害事象を引き起こす化学製品を含んでいます。この通知は、カリフォルニア Proposition 65に従って提供されています。

充電式バッテリー

バリオには充電式リチウムバッテリーが搭載されています。最低10時間のフライトを可能にし、完全充電での待機時間は1年です。ピープ音のボリュームとモードはバッテリー寿命に大きく影響しています。

バッテリーの充電方法は、製品にケーブルのマイクロUSB端子を差し込み、ACアダプタ、カーチャージャー、またはコンピュータにもう一方の端子を差し込みます。充電中はディスプレイで“充電中”と表示され、充電が完了したら“充電完了”と表示されます。

充電時間は約2時間です。保護回路により、過充電することはできません。

充電が完了すると、メインメニューの充電アイコンがフルで表示されます。

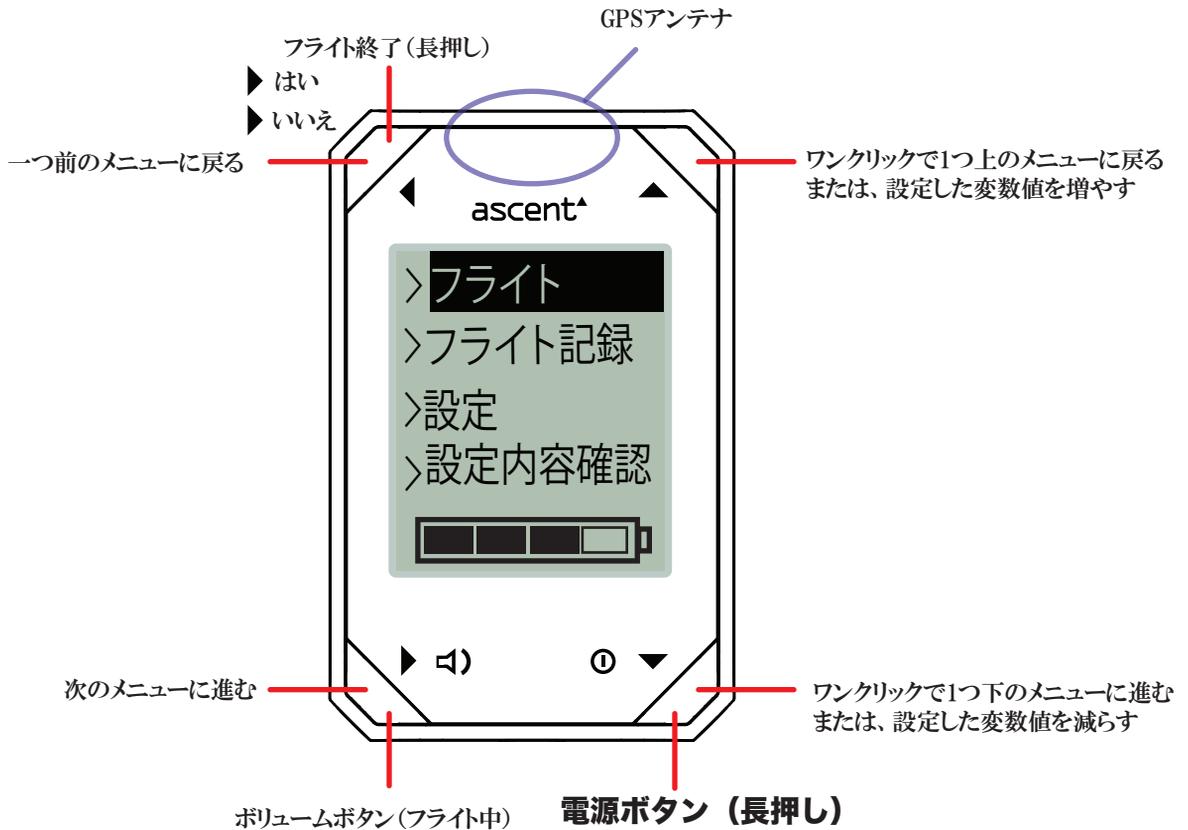
リチウムポリマーバッテリーは、メモリーがなく、充電を行う前に電源が切れてしまいます。それゆえ、フライトする際は充電が完了した状態でスタートするようにしてください。

使用中にバッテリーが減少した時はディスプレイの下に“充電してください”と表示されます。

バッテリー残量がわずかになったら電源が切れ、再度、電源を入れることはできません。バッテリーの過放電によって起こるダメージを避けるために、できるだけ早く充電することをお勧めいたします。高温(40度)、低温(0度)環境でバッテリー充電をしないでください。

商品概要

新製品を最大限にご利用いただく為、マニュアルを全てお読みいただく事をお勧めいたします。そして、一度操作し始めれば、この製品が簡単かつ直観的に操作できることを実感していただけるでしょう。
この製品には以下の通りナビゲーションと調節のためのボタンが4つあります。



バリオの電源ON/OFFの仕方

画面が表示されるまで(約2秒) ① ボタンを押し続け、▶ ボタンでYesのところまでスクロールし、▼ ボタンを押すと起動します。

起動するとすぐに衛星受信をします。特に計測中の文字が消えるまで、空が見える場所で衛星を捕捉してください。
このプロセスは3分以内で終わります。

電源を切る場合も ① ボタンを2秒間押し続けます。

バッテリーを長持ちさせるために、30分以上操作しなかった場合、自動で電源が切れます。
フライトモードと情報モードの時に電源は切れません。

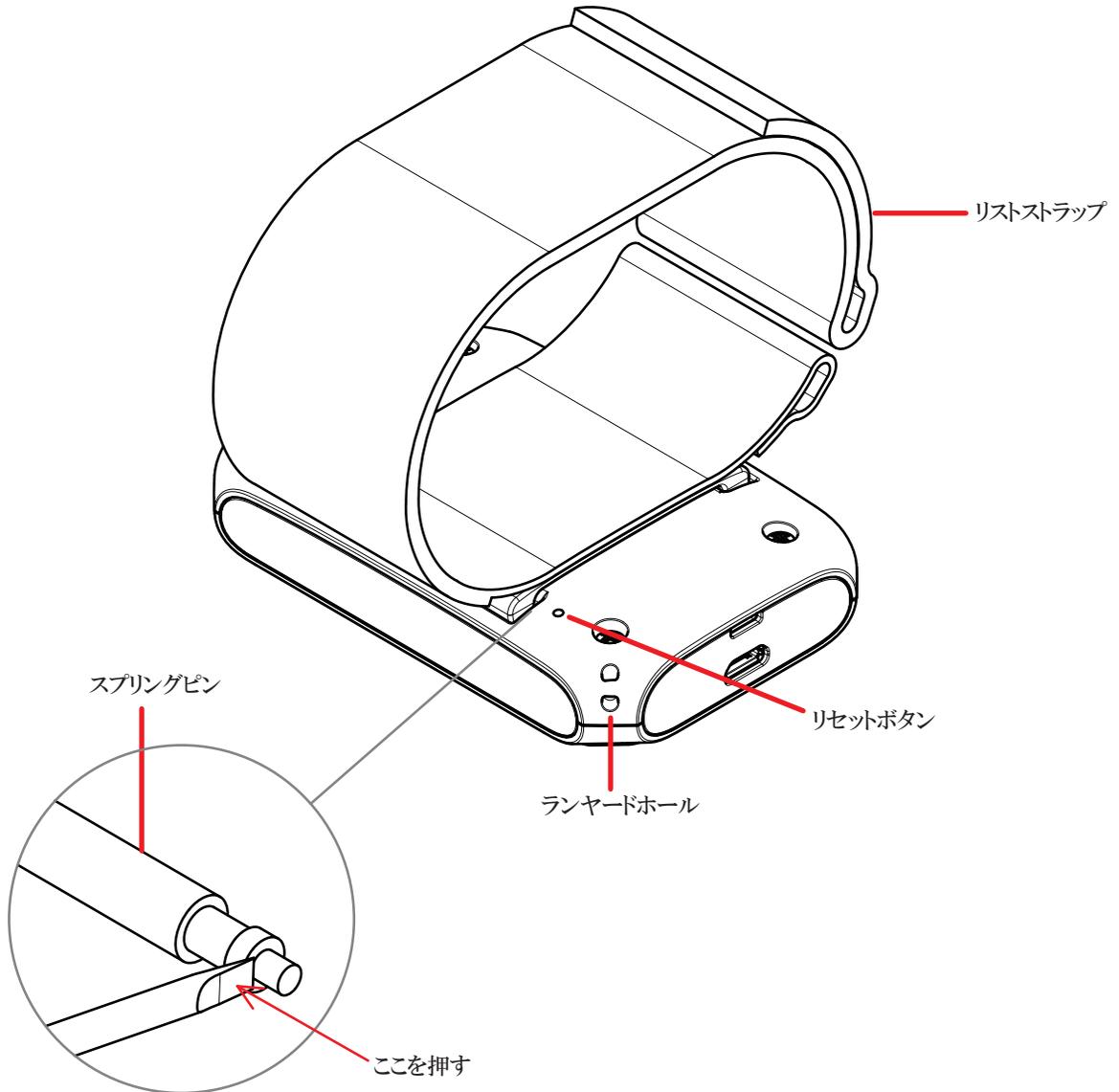
電源が入っている時、上記のようにメインメニューが表示されています。この画面には4つのオプションがあります。
Fly、Log Book、Setting、Infoです。▲▼ ボタンを使って選択したいものを選び▶ ボタンで決定します。また、この画面では下部に現在のバッテリー残量がアイコン表示されます。

フライト前とフライト後

▲▼ ボタンを使ってフライトを選び▶ ボタンを押してフライトモードにします。速度が鳴り出し値を超えるまではフライトの記録を始めません。
この鳴り出し値は設定メニューで調節することができます。フライト終了後は◀ ボタンを長押しして下さい。
フライト終了時は、◀か ① ボタンを長押しして下さい。

リストストラップ

リストストラップは2個のスプリングピン(一般的な時計に使用されるものと同様)によりバリオ本体に固定されています。ストラップを取り外すには(新しいリストストラップまたは付属ライザーストラップに取り換える場合)綺麗で平らな場所にバリオの画面を下にして置き、小さなドライバー等の先端をスプリングピンとバリオ本体の間に置いてください。スプリングピンが本体から外れるよう、慎重にピンを数ミリ押ししてください。反対側からも同じように繰り返します。ストラップの取り付け方法は、ストラップの穴にスプリングピンを入れ、バックカバーの穴にピンの先端を並べます。本体の別の穴と先端を合わせながら、慎重にスプリングピンのもう一方の先端を押ししていきます。ピンを放し、しっかりと装着できているか確認してください。



故障修理

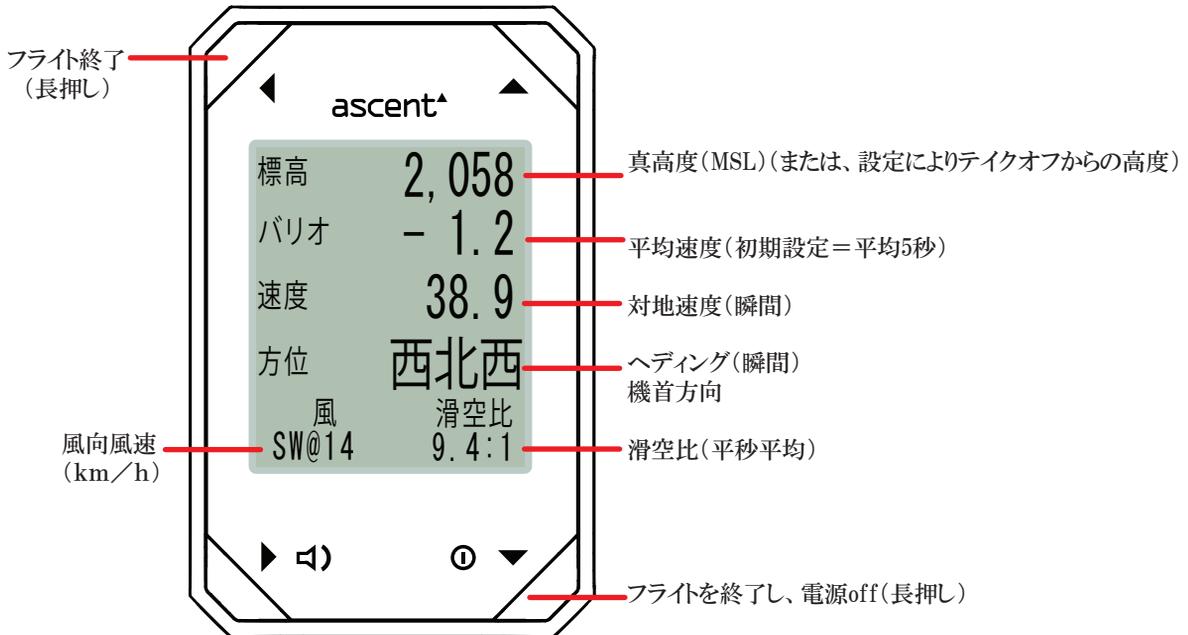
ボタンを押しても反応がない場合、解決方法がいくつかあります。

- ①コンピュータ等に接続してみてください。(ローバッテリーが関係している場合はこれで解決します)
 - ②同時に4つ全てのボタンを押し、ソフトウェアをリセットしてください。
 - ③バリオの背面にある穴にペーパークリップやピン等で軽く押し、ハードウェアリセットを実行してください。リセットされたら、ディスプレイの表示がなくなり、初期設定のディスプレイに戻ります。日時はリセットされますが、フライトログは消去されていません。
- 上記の方法をしても解決しない場合、販売店へお問い合わせください。

フライトモードのメイン画面は下記の通りです。フライト中は4つのボタンのどれを押してもほかのフライト情報が5秒間だけ表示され、その後は元の画面に戻ります。

フライトを押すと、ピープ音が2回鳴り、音量が表示されます。

◀か⓪を長押しすると、フライトモードを終了し、フライトデータの記録が止まります。



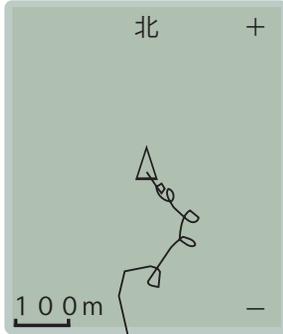
衛星を捕捉するまで、最下段に”計測中”と表示されます。
計測が終了するまで、空がよく見える場所にバリオを保持して下さい。

風向風速は、センタリング時の対地速度の最大、最小値を基に計算されます。旋回を続けると、この値はゆっくりと更新されます。直線飛行中は、再計算が中断され、直前の風向風速を表示し続けます。次に、360° 旋回をした際に、値が更新されます。
細長いターンや不十分なセンタリングの場合、計算には反映されません。しかし、センタリング中の不自然なスピードの増減があった場合、計算値が更新されます。

フライトモード – 画面切り替え

フライト中に4隅のボタンを押すと、画面に5秒間、他のフライト情報が表示され、その後、通常フライト画面に戻ります。ボタンを2度押しすると、画面が固定されます。戻るには、もう一度ボタンを押します。

◀ Page



マップ

▲ と ▼ ボタンで縮尺を調整します。

100m, 200m, 500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km

▶ ㊦ Page



㊦ ボタンを押すと現在の音量が表示されます。

▲ と ▼ ボタンでボリュームを調整します。

現在の座標

▲ Page



現フライトの最高高度(ft or m)

テイクオフからの高度(ft or m) (または、設定により真高度 (MSL))

現フライトの最大瞬間上昇(平均値ではない)(fpm or m/s)

現フライトの最大平均上昇(fpm or m/s)

現フライトの最大瞬間沈下(fpm or m/s)

▼ ① Page



時刻

フライト時間 (h:mm)

テイクオフから現在地までの距離 (mi. or km)

テイクオフから現在地の方位

気温 (°F or °C)

フライト記録

▲▼ ボタンを使ってフライト記録までスクロールし、▶ ボタンを押してLog Bookを選択します。

このバリオは最大300のフライトデータを記録することができます。

▲▼ ボタンを押すと今までの記録が表示され、▶ ボタンで選択すると、フライトの詳細が出てきます。バッテリーが完全に切れたり、バリオがリセットされたりしたとしても、記録が消えることはありません。

フライトNO	059
日付	29/01/2011
スタート時刻	15:36
フライト時間	1:40
最長距離	12.5km
最高気温	23°C
最低気温	15°C

記録ナンバー	
日付	
テイクオフ時間	
フライト持続時間	
最大距離	
最高気温	
最低気温	

フライトNO	059
スタート高度	2,682
最高高度	4,340
終了高度	685
最大上昇	+4.6
平均上昇	+3.8
最大沈下	-4.1

記録ナンバー	
開始(テイクオフ)高度	
最大高度	
ランディング高度	
最大瞬間上昇	
平均上昇	
最大沈下	

フライトNO	059
スタート位置	
緯度	33.82087
経度	-116.95718
終了位置	
緯度	33.81973
経度	-116.96423

記録ナンバー	
テイクオフ緯度、経度	
ランディング緯度、経度	

フライトNO	059
最高速度	北@53.0km/時
最高風速	南@17.7km/時

記録ナンバー	
最高速度	
最高風速	

フライトNO	059
> 消去しますか?	
・ いいえ	
0 はい	

フライトナンバー	
記録を消去するには、▼ ボタンでYESを選択し、▶ ボタンで決定。 ※このフライトナンバーはフライト記録から完全に削除され、再び番号付されることはありません。	

設定

メインメニューから設定を ▶ ボタンで選択し、設定メニューに進みます。設定はバッテリーが完全に切れても保存されていますが、ファームウェアがアップグレードした際は一部が消える可能性もあります。設定メニューから9つのカテゴリーの設定を変更することが可能です。
”高度計、GPS、ピープ音、フライト、日時、ユニット、方位、記録、ディスプレイ、言語”

高度計

高度計測

・ GPS
0 既知高度
> 534 m

- ・テイクオフ前、高度を調整する為にGPSを使用します。
- ・手動で高度を設定します。

フライトモード

・ 海拔高度 (MSL)
0 テイクオフ高度

- ・高度の設定はメインディスプレイに表示されます。
- ・最初にフライトモードを起動した際、テイクオフ高度は自動的に0へリセットされます。

GPS

GPS単位

・ DD度
0 DD度MM.MM分
0 DD度MM分SS秒

GPS表示の単位を設定することが可能です。

DD度
DD度MM.MM分
DD度MM分SS秒

サウンド

サウンド

・ ショート
0 ロング
0 スイープ音
沈下アラーム
・ アラームオン
0 アラームオフ
沈下率
> 3.0 m/秒

- ・アセントにはピープ音のオプションが2つあります。
- ・スタンダード(v1と同様の音)とクラシック(楽器のような音)です。
- ・なし

・シンクアラームのオン、オフを変更することが可能です。

・シンクアラームが鳴る瞬間垂直速度の値です。

フライト

平均垂直速度

> 05 秒数

フライト画面に表示される平均バリオの秒数を設定します。
バリオ音は瞬間の上昇スピードで鳴ります。

始動速度

> 10 km/時

フライトモード入力後、設定した始動速度に達成するまでバリオは待機しています。
速度に達した時、始動を示すピープ音が連続で鳴ります。

サウンド(飛行前)

・ オフ
0 オン

テイクオフ前の電池消費を防ぐ為に、フライト前のピープ音を止める事ができます。

日付・時刻

時刻 14:19

時差

> +9:00

日付

23/10/2016

表示方法

・ 日/月/年

0 月/日/年

GPSシグナルを使用し、時間は自動的に設定されます。
しかしUTCは手動で設定する必要があります。

GPSシグナルを使用し、年月日は自動的に設定されます。
また、表示方法を選択することが可能です。

単位1

高度

・ m

0 ft

距離

・ km

0 mi

気温

・ °C

0 °F



この画面では、それぞれの単位を設定します。

単位2

平均速度 ▲

・ m/ 秒

0 ft/ 分

対地速度

・ km/ 時

0 mi/ 時

コンパス

コンパス

・ 方位(西南西)

0 方角(252°)

このページでは、方位の表示を変えられます。

記録

飛行記録
125 フライト
62.5% 使用容量
> 記録削除?

最大300ログ記録出来ます。

これらのログはIGCまたはKMLフォーマットでパソコンにダウンロードできます。
50時間のログメモリーの利用が可能です(1秒毎)。
メモリーがいっぱいになると上書きされます。(古いログから)

ディスプレイ

コントラスト
> 3

ディスプレイのコントラストを変更出来ます。

言語

• English
0 Deutsch
0 Français
0 Italiano
0 Español
0 日本語

言語を選択出来ます。

設定内容確認

メインメニューにあるInfoを ▶ ボタンで選択します。

Ascent h1
ソフトウェア v1.242
シリアル 2C2001AC
23/10/2016
10:38:05

アセントハードウェアバージョン
アセントソフトウェアバージョン
シリアルナンバー

年月日
時間

高度 71.3m
緯度 0.00000
経度 0.00000

高度
緯度
経度

Ascent Control for Windows

AscentのWebサイト[www.ascentvario.com]のsupportタブを開き、最新(v1.070以降)の"Ascent Control Software-Windows"をダウンロードし、インストールします。事前にバージョン4.0以降のMicrosoft.NETのインストールが必要です。

Micro USBケーブルを用いてバリオメーターとコンピューターを接続します。接続できない場合は、充電専用のデータ通信が利用できないケーブルでないか確認してください。

h1をコンピューターに接続すると、Ascent Control softwareが自動で認識し、シリアルナンバーを表示します。"About"をクリックすると、バリオメーターのファームウェア、PCのソフトウェア、USBドライバーのバージョンが表示されます。

インターネットに接続されている場合、バリオメーターのバージョンが最新でないとアップグレードを促すメッセージが表示されます。"File -> Upgrade Firmware"から最新のファームウェアにアップグレードしてください。

ソフトウェアのインストールやバリオメーターの接続で問題が生じた場合は、FJサポートセンター[info@fieldjoy.jp]までご連絡ください。



ログを公式記録として有効にするため、"Pilot Data"フォームの"Pilot"、"Glider Type"、"Glider ID"を入力します。これらの情報は"Competition Class"、"Competition ID"、"Site"とともに保存され、.igcファイルのヘッダーに付加されます。.igcファイルを編集すると記録が公式に認められないことがあります。

"Download Log Book"をクリックし、バリオメーターのログをcsv形式(カンマ区切り)でダウンロードします。csv形式のファイルはExcelなどの表計算ソフトで使用できます。

プルダウンメニューからダウンロードするログを選び、出力形式を選択します。.igcファイルは大会で主に用いられ、.kmlはGoogle Earthで使用できます。"Download Tracklog"をクリックしてダウンロードします。

Ascent Varioはサードパーティーのソフトウェアと互換性があります(GpsDump、GPSDump for Android、ParaFlight-Bookなど)。こうしたソフトウェアを使用する場合は、事前に"Ascent Control software"をインストールしてください。

Connecting to an Apple Computer - (10.7 and newer)

AscentのWebサイト[www.ascentvario.com]のsupportタブを開き、最新(v1.18以降)の"Ascent Control Software-Mac OS X"をダウンロードします。"Ascent Control.dmg"を開き、ソフトウェアを"Applications"ディレクトリへコピーします。

バリオメーターをコンピュータに接続すると、Ascent Control softwareが自動で認識し、シリアルナンバーとファームウェアのバージョンを表示します。付属のケーブル以外では認識できないことがあります。

インターネットに接続されている場合、バリオメーターのバージョンが最新でないとアップグレードを促すメッセージが表示されます。最新のファームウェアにアップグレードしてください。



ログを公式記録として有効にするため、"Pilot Data"フォームの"Pilot"、"Glider Type"、"Glider ID"を入力します。これらの情報は"Competition Class"、"Competition ID"、"Site"とともに保存され、.igcファイルのヘッダーに付加されます。.igcファイルを編集すると記録が公式に認められないことがあります。

"Download Log Book"をクリックし、バリオメーターのログをcsv形式(カンマ区切り)でダウンロードします。csv形式のファイルはExcelなどの表計算ソフトで使用できます。

プルダウンメニューからダウンロードするログを選び、出力形式を選択します。.igcファイルは大会で主に用いられ、.kmlはGoogle Earthで使用できます。"Download Tracklog"をクリックしてダウンロードします。





製品の手入方法

この製品は上質な素材でできているためクリーニング以外のメンテナンスは特に必要ありません。中性洗剤で湿らせた柔らかい布で汚れをとり、その後乾いた布で拭きとってください。化学洗剤やシンナーは使用しないでください。プラスチック部分やナイロン部分が傷む恐れがあります。

また、長時間日光や熱、雨や雪にさらされる場所に置かないでください。極限に冷やされると故障し修理不能となります。

ボタンが押し続けられるような状態で保管しないでください。バッテリーが放電してしまう可能性があります。

この製品は防水ではありませんので、水につけたりしないでください。

仕様

高度計:

高解像度、気温補正、圧力センサー—サンプリング 32x/秒
GPS高度またはユーザーが設定した高度を選択可能
真高度またはテイクオフ高度を選択可能
メートルまたはフィート表示

GPS:

48チャンネルのGPS受信機

バリオメータ:

0.1m/秒(20ft/分)単位でデジタル表示の平均をカスタマイズ可能
音量調節可能なオーディオ
鳴り出し値の選択可能なシンクアラーム

気温:

外気温を1度単位でカ氏またはセ氏で計測

メモリー:

自動的にフライトログを記録。(最大300件)
自動的に1秒間隔の詳細なトラックログを記録(最大50時間/ igc or kml形式)

ディスプレイ:1

28×128ピクセルの半透過型モノクロディスプレイ(野外で抜群の視認性)

バッテリー:

Sanyo電池の830mAhの充電可能リチウムイオンバッテリー搭載

サイズ:

83.4mm(8.23")×54mm(2.13")×14.9mm(0.59")

重量:

93g(3.3oz)

ソフトウェア利用許諾契約

Ascent Productバリエオをご使用になる際は、下記のソフトウェア使用許諾契約書をよくお読み下さい。お客様は、ライセンス製品をコンピュータへインストールすることによって本契約のすべての条件に同意したものとみなされます。

Ascent Productは、ライセンス商品のノーマルオペレーティングシステムのデバイスに埋め込まれたソフトウェアを使用する限られた権利をお客様に対して許諾します。所有権、著作権、特許、商標権、ノウハウ及びその他のすべての知的財産権は全てAscent Productに帰属します。

お客様のソフトウェアはAscent Productに所有権があり、アメリカ合衆国著作権法と国際著作権条約に基づき保護されています。ソフトウェアの構造、組織、コードは企業秘密です。お客様はソフトウェアを逆コンパイルまたはリバースエンジニアリングしないことに同意します。お客様は、アメリカ合衆国の輸出規制法に違反してソフトウェアを輸出または再輸出しないことに同意します。

保証期限

商品に欠陥があった場合や通常使用で故障した場合、ご購入日から1年間無償で保証いたします。

この期間内であれば修理またはパーツ交換をいたします。尚、送料・手数料はお客様のご負担とさせていただきます。

※落下による液晶割れ等、乱暴に扱った場合、間違った扱いをした場合、水に濡れた場合、不正な改造や修理がされてある場合は保証できません。

保証サービスを受けるには、同封のユーザー登録カードを当社宛ご郵送していただいた上、ご購入店にお問い合わせください。

ユーザー登録カードのご提出が無く直接返品された場合は、対応いたしかねますので予めご了承ください。

お問い合わせ

商品についてのご質問は下記にお問い合わせください。

www.ascentvario.com

support@ascentvario.com

+1-858-848-7998

Ascent Products
14781 Pomerado Road, Suite #210
Poway, CA 92064
USA

販売店
株式会社フィールドジョイ
FJサービスセンター
〒315-0164
茨城県石岡市小屋576-1
TEL: 090-2423-2296
HP: <http://fieldgear.jp/ascent>
Mail: info@fieldjoy.jp

facebookページも随時更新しております。(<http://www.facebook.com/ascent.vario>)
ぜひご覧ください。