

HYPERION TVC 機能 – v3.2 ファームウェア対応マニュアル追加事項

(Terminal Voltage Control : リポ、LiFe/A123 用各メモリー終端電圧値コントロール機能)

TVC は各メモリーにおけるリポ、LiFe/A123 バッテリーの充電終了時の電圧値を調整する機能です。レース等特別な事情のあるエキスパートユーザーのみ使用してください。この機能を設定することによって起こる全ての損傷、火災、怪我、その他いかなる損失も全て保証対象外となります。詳しくは本追加事項説明書をお読みください。

+0mV (デフォルト値。変更なし。終端電圧値はリポ=4.200V LiFe(A123)=3.600V)
+5mV to +80mV (5mV毎。リポの場合 4.205V~4.280Vが終端電圧値)
-5mV to -20mV (5mV 毎。リポの場合 4.195V~4.180Vが終端電圧値)

TVCは各メモリーにおけるリポ、LiFe/A123 バッテリー用機能で、TCS END ACTION 画面の次に表示されます。他のメモリー機能同様、充電器の電源を切っても、TVC設定内容は記憶されます。リポ、LiFe/A123 バッテリーの充電を開始する前に、この機能が正しく設定されているかどうか必ず確認してください。デフォルト値であるTVC=0mVを強く推奨します。

注意! : セル数を確認後、LIPO/LIFE充電をスタートします。もしTVC設定がデフォルトではない場合、充電を開始する2~3秒前に現在のTVC設定値が表示されます。表示された設定値をしっかりと確認し、必要なときはいつでも充電を中止しTVCをデフォルトにリセットしてください。

TVC機能の使い方

-5mV to -20mV: TVCを下げるのは、電池パックのセルを信頼できるデジタル電圧メーターで測ったときに、終端電圧がリポで4.2V、LiFe/A123で3.6Vを超える場合にのみ行ないます。この動作は本質的にキャリブレーション機能となります。EOSシリーズで供給されている標準の出力コードやバランスハーネス使用の場合にはこの動作は不要です。自作の長いハーネスを使ったり、リードを延長している場合、抵抗を生じ、その結果充電器が感知する電圧が実際の電池パックよりも低くなるということが起こる可能性があります。例えば3セルの場合、充電器は12Vと認識しても、電池パックの実際の電圧は13Vになることもあるということです。これは過充電を生じる恐れがあります。充電終了後リポの各セルの終端電圧が4.2Vを越えるときは、あなたの測った電池パックセルの最大電圧が4.2V以下になるように、各メモリーのTVC設定を行なってください。LiFe/A123では3.6V以下になるように調整してください。

+5mV to +80mV: デフォルト値以上に終端電圧値を設定するのは、競技用の車、ボート、飛行機のユーザーで、競技主催者が終端電圧値をリポで4.2V、LiFe (A123) で3.6Vを超えることを認可した場合に限り行なってください。

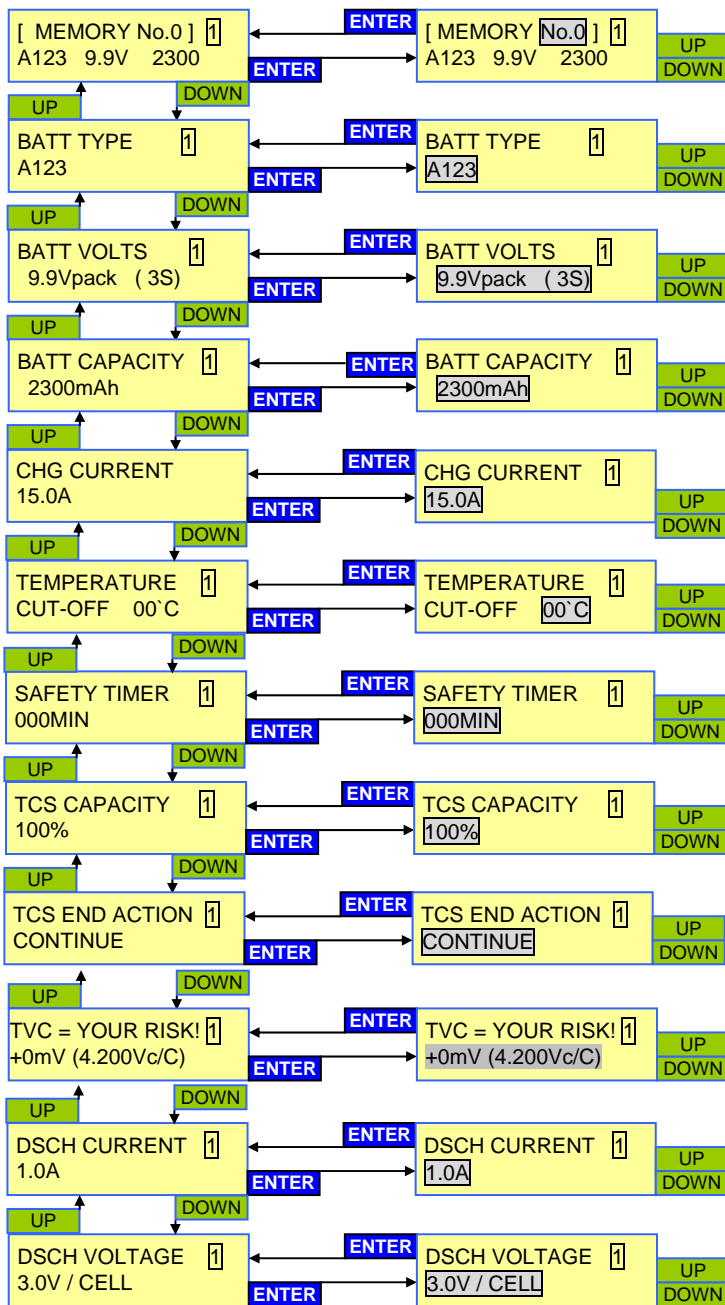
重要! 私たちハイペリオンが知る限り、いかなるリポメーカーも販売店も4.200Vを超える終端電圧値に設定することを推奨、認可していません。ハイペリオンもG3リポにおいて4.200Vを超える終端電圧値に設定することを推奨、認可していません。よって、0mVを越えるTVC+設定におけるリポパックの損傷は保証外となります。電池パックの全てのセルが膨らむ、過充電における損傷においても保証外となることをご留意ください。

注意! TVC+設定(0mVを超える設定)によって起きる電池パックの損傷、火災、怪我、その他発生するいかなる損失も全て自己責任の下で行なってください。ハイペリオン、輸入代理店、販売者はいかなる責任も負いません。これらのリスクに同意できない場合は、TVC+設定を行わず、全てのメモリー内のTVC値がデフォルトである0mVに設定されるまで使用しないでください。ユーザーの責任の下、TVC+設定を行なっている充電器を他人に使用させないでください。ユーザー、販売店は他人に使用させる、販売する場合は全てのメモリー内のTVC値を0mVにリセットしてください。*出荷時はデフォルトの0mVとなっています。

TVC+設定(+5mVを超える設定)はレース上のアドバンテージを追求するレーサーにとって望ましい機能といえるかもしれませんが、TVC+設定はレーサーの要望に応える機能です。例え競技ルール中に過電圧充電を許可することに対し主催者は責任を負わないとあっても、ユーザーも競技主催者も過電圧充電によって起こるいかなる損失、ダメージ、怪我などに対し全ての責任を負わなければならないとハイペリオンは公式に宣言します。再度説明します。もしあなたがTVC+設定を行なうことを希望する場合には、あなたはそうすることができます。しかし、それはあなたが個人的にTVC+設定を行なうことが必要であるとみなしたときのみです。そしてあなたは起こり得るいかなる全ての結果に対し100%の責任を負わなければなりません。私たちハイペリオンは、ユーザーのみなさんが競技主催者に潜在的に安全ではなく、意味のある利益をもたらすことのない4.200Vを越えるリポの終端電圧充電をやめてもらうように申し立てしていただくことを願っています。

NET3、DUO3用v3.2ファームウェアマニュアルは <http://media.hyperion.hk/dn/eos/> をご覧ください。

V3.2 MEMORY POSITION Flowchart for LIPO/LIFE with TVC Setting (below TCS END ACTION)



注意！ エキスパートユーザー以外は TVC の設定変更を決して行なわないでください。本書の 1 ページ目を熟読していただき、火災、損傷、損失、怪我など全ての結果について自己責任となり、ハイペリオン、輸入代理店、販売店は一切の責任も負わないということを確認してください。

NET3、DUO3 用 v3.2 ファームウェアマニュアルは <http://media.hyperion.hk/dn/eos/> をご覧ください。