

TYRE WARMER

[ジーフォース タイヤウォーマー] 取扱説明書



G
G FORCE

■はじめに

この度は G FORCE 製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。R/C 用製品は大変な出力を持つため、取扱いを誤ると非常に危険です。本説明書を最後までお読みになり、正しい手順でご使用ください。本製品は 1/10 電動 RC カー用ラバータイヤ専用の製品です。その他の用途へのご使用はおやめください。使用上の損害について、弊社では一切の保障義務を負いません。製品価格の範囲内での保障とさせていただきます。

本製品は 1/10 ツーリングカー用のラバータイヤを予熱することで、より強力なグリップとドライバビリティの向上を意図した製品です。正しくお使いいただくことで、どのような状況においてもベストなグリップを発揮させることが可能になります。

■各部名称



■特徴

- ・前後独立温度設定が可能
- ・マイクロチップ採用のコントロールユニット
- ・脱着式前後ウォーマーユニット
- ・8種類のビーブ音を選択可能
- ・摂氏&華氏 温度表示機能
- ・セーフティタイマー装備

■スペック

- ・入力電圧：11～15V(DC)
- ・温度調整範囲：20～80℃、100℃
- ・スイッチ：原本と同じ表示
- ・本体サイズ：92×111.4×50(mm)
- ・本体重量：440g

■セット内容

1. コントロールユニット
2. フロントウォーミングカップ
3. リアウォーミングカップ
4. DC電源入力ケーブル



■注意・補足事項

本製品を使用される場合は、RCカーの4輪全てを路面から浮かせ接地していない状態でお使いください。接地させたまま使用すると過熱により破損します。

- ・タイヤにウォーミングカップ被せない状態で本製品を作動させないでください。
- ・本製品を使用する場合は、RCカー本体の電源は必ずOFFにしてください。
- ・本体に破損や異常などを見つけた場合には使用しないでください。
- ・本体、ウォーミングカップは改造しないでください。
- ・本製品は1/10 ツーリングカー用ラバータイヤ専用品です。

■電源への接続とご注意

本体左側面に電源インプット用のジャックがあります。付属のDC入力ケーブルを使用して、安定化電源、もしくはシールドバッテリーに接続してください。温度設定などにもよりますが、12Vで最大で8A程度の電力を必要とします。親電源の出力数に気をつけてご使用ください。

安定化電源またはシールドバッテリー →



■クイックウォーミング

もっとも手軽に使用できる標準的モードです。ウォーミングの温度を任意に設定できます。

◀ 1. Quick Warm ▶
2. 2Step Warm LEFT ◀

◀ Front の設定温度が変化します

Quick Warm Set
F: 50.0 ◀ R: 60.0 RIGHT ▶

◀ Rear の設定温度が変化します

Quick Warm Set
F: 60.0 R: 50.0 ◀ RIGHT ▶

▶ メインメニューに戻ります

◀ 1. Quick Warm ▶
2. 2Step Warm RIGHT ▶

▶ ウォーミングを開始します

FR: 45.0 ↑↑ RR: 45.0
FL: 45.0 ↑↑ RL: 45.0 LEFT ◀

◀ ウォーミングの経過時間が確認出来ます

Quick Warming
01:30

温度設定について

▲ を押すと設定温度が上がります。

▼ を押すと設定温度が下がります。

温度設定の通常上限は 80℃ですが、路面コンディションや気温により、より高い温度に設定したい場合は 100℃に設定することが可能です。↑で 80℃まで設定を上げたあと、もう一度↑を押すと 100℃に設定が変わります。

タイヤ全体を均一に温めるには、気温等の条件にもよりますが 10分が目安となります。また、どのような設定温度でも 30 分以上の加温(保温)はタイヤにダメージを与えますので、30 分以上は温めないようにしてください。

FR: 59.2 ↑ RR: 60.0
FL: 59.6 ↑↑ RL: 59.9

ウォーミング中は上向き【↑】が表示されます。設定温度に達すると矢印は消えます。

設定温度に達した後に ▶ を押すことでクイックウォーミングを終了します。

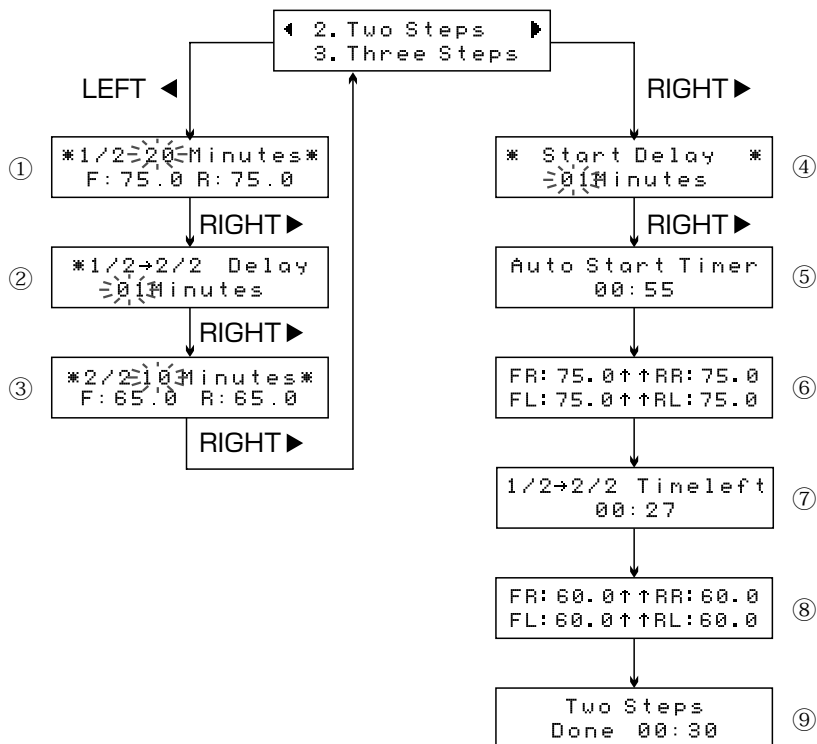
ウォーミング中でも ▲ ▼ ボタンで設定温度の変更が可能です。

FR: 65.0 RR: ----
FL: 65.0 RL: ----

画面上に温度が表示されない場合、ウォーミングカップの状態を確認してください。破損や断線などの可能性があります。

■ステップウォーミング

タイヤを温める行程を2段階、もしくは3段階に設定することができます。グリップ剤を使用する場合や、発走時間に合わせて全体を温める場合などに有効な機能です。



■操作説明

- ① ▲▼ ボタンでステップ1のウォーミング時間を設定します。
▶ で温度表示を点滅させます。
◀▶ で前後を選択し、▲▼を押してタイヤ温度を設定します。
- ② ▲▼ でステップ1とステップ2のディレイタイム（間隔）を設定します。
▶ で次のセットアップに進みます。
- ③ ▲▼ ボタンでステップ1のウォーミング時間を設定します。
▶ で温度表示を点滅させます。
◀▶ で前後を選択し、▲▼ を押してタイヤ温度を設定します。

- ④ ▲▼ ここで設定したタイムの経過後に動作が始まります。
- ⑤ ▶ を押すと設定タイムを無視してすぐに動作をスタートします。
- ⑥ **ステップ1 ウォーミング**
 - ◀ を押すと、ステップ1の経過時間を確認できます。
もう一度◀を押すと温度表示画面に戻ります。
 - ▶ を押すとウォーミングを停止します。
- ⑦ ◀ を押すとディレイタイムの経過時間を確認できます。
▶ を押すと、ディレイタイムをキャンセルしすぐにステップ2に進みます。
- ⑧ **ステップ2 ウォーミング**
 - ◀ を押すと、ステップ1の経過時間を確認できます。
 - ▶ を押すとウォーミングを停止します。
- ⑨ 2ステップウォーミングが完了です。

※3ステップウォーミングの場合、同様の操作・手順でもう一段階のステップを設定できます。

■ユーザーセットアップ

セーフティタイマーやビープ音の選択といった様々な設定を変更することができます。

```
◀ 4. User Set Up ▶
  1. Quick Warn
```

RIGHT ▶

```
*TEMP Display *
 °Celsius
```

DOWN ▼

```
*TEMP Display *
 °Fahrenheit
```

▲▼で温度表示を摂氏(°C)・華氏(°F)から選択できます。

DOWN ▼

```
* Safety Time *
 30 Minutes
```

▲▼でセーフティタイマーを設定します。(10-120分)
ここで設定した時間を経過すると動作を停止します。

DOWN ▼

```
* Supply12.0V *
 Cutoff : 10.0V
```

▲▼で親電源の電圧低下アラームをセットします。シールド
バッテリーを親電源とした場合に有効です。設定の下限は10V
です。

DOWN ▼

```
* BeepTone *
 .1.
```

▲▼でお好みのビープ音を8種類の中から選べます。

DOWN ▼

```
* Minimum TEMP *
 20.0 °C
```

▲▼で使用中の最低温度を設定します。設定の下限は20°Cです。

■キャリブレーション（初期設定）

初期設定を行うモードです。ウォーミングカップを交換した場合に行ってください。

※別途サーモメーター（別売）が必要です。

◇操作手順

▲を押したまま電源を入れます。

TEMP adjust mode
hand off please

▲から手を離します

* Target TEMP *
OFF

▲▼で任意の温度に設定します
※気温より高い温度に設定してください。

RIGHT ▶

FR: 69.2 RR: 66.5
FL: 68.8 RL: 71.0

点滅しているカップの温度をサーモメーターで測定し ▲▼ボタンで本体の温度表示をサーモメーターの測定温度に合わせます。



▶で他の表示を選択し、残りのカップの温度も同様にサーモメーターの表示に合わせます。
全ての設定を終了させたあと「FL」上で<→>を長押しすると、設定内容が保存されます。

■工場出荷時設定に戻す

全ての設定を工場出荷時状態に戻します。

Factory reset
hand off please

▼を押したまま電源を入れます。

▲▼でリセットしたい項目を選択します

Factory reset
NO◀ ▶YES

▶を押してリセットを実行します。

◀を押すとリセットがキャンセルされます。

■重要注意事項

本製品は 1/10EP ツーリングカーのゴムタイヤを温めるため、専用に作られたものです。他の用途にはお使いいただけません。取り扱いを誤ると大変危険ですので、説明書を読み正しくお使いください。

本製品の使用中に発生した損害について、弊社ではその責任を負いません。製品販売価格の範囲内での保証とさせていただきます。

保証・修理規定

保証については、初期不良品のみに対応となります。保証を受ける際には領収書、レシート、納品書など

購入時期を証明するものが必要です。購入時期を証明できない場合には初期不良品としての対応は致しかねます。

初期不良品につきましてはお手数ではございますが、弊社へお送り頂く前に事前に電話にて弊社までご連絡頂けますようお願い致します。

ご使用後の製品の破損などによる修理依頼は新品への有償交換とさせていただきます。

※税込定価の 60%（送料・代引手数料別）

初期不良交換、修理有償交換ともに付属品等を完備のうえでお送りください。欠品があった場合、交換対応をお断りさせていただきます。ご不明な点は弊社カスタマーサポートまでお問い合わせください。



お問い合わせ先

製品カスタマーサポート: **03-6206-0059**

電話受付: 月曜日～金曜日 (祝日・夏期休暇・年末年始を除く)

受付時間: 10:30～12:00, 13:30～16:30

(弊社での修理・調整は行っておりません。予めご了承ください)

< 随時FAQをWebで更新しています。是非ご参照ください >

www.gforce-hobby.jp



輸入販売元: 株式会社ジーフォース
〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-3-1 マレ神田ビル9階

当社に無断で複写・転写・転載を禁じます Copyright © 2015 G FORCE, Inc. All Rights Reserved