

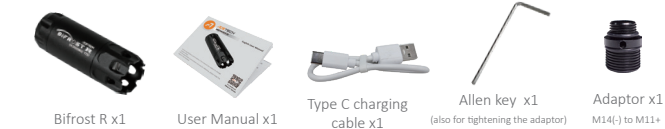


\*All the specifications and contents in this manual are subject to change without notice.  
\*All the specifications and contents are only for reference, please make the object as the standard.

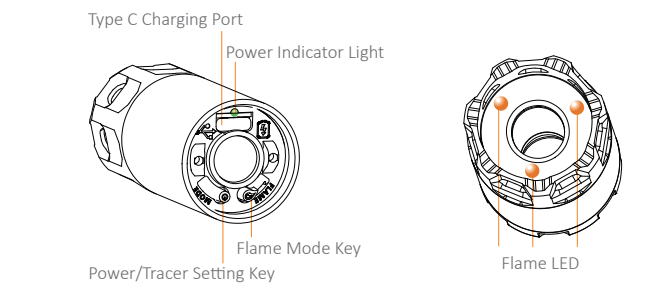
### Safety and Precautions

- To avoid the risk of high voltage circuit electrical shock, do not disassemble Bifrost Module.
- Do not look into the gun barrel to avoid accidental discharge of BB gun which can lead to bodily harm or disability.
- Charge the battery at least every 2 months when the tracer is not used to avoid completely discharging the battery. Defect of completely discharging the battery is not covered by warranty.
- Does not support Gel BBs.

### Contents



### Feature Locations



### 1. Power / Tracer Set. Key:

- Click the Tracer Set. Key to power-on / off. Click
- Long-press Tracer Set. Key for 6 sec. to switch to the tracer modes. 6 Sec

| Indicator                                    | Functions (Default settings: Standard Tracer Mode) Automatically recall last settings.                                    |
|--|---|
| Flash green for once                         | Standard Tracer Mode- each shot of tracer BBs gets emblazed   |
| Flash green for twice                        | Sniper Tracer Mode- one tracer BB gets emblazed with every 3 shots. Flame function turns inactivated in this mode. Note 1 |
| Flash green for three times or keep flashing | Turn off tracer function. Note 2  |

Note1 : In Sniper Tracer Mode, the flame effect turns inactivated to avoid getting sniper exposed.  
Note2 : When both tracer and flame function are off, the Bifrost R will automatically turned off after 1 min. (Bifrost R will back to default settings after restart.)

### 2. Flame Mode Key

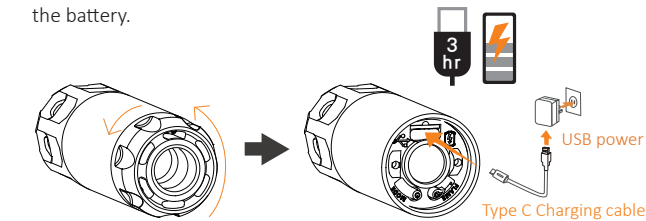
- Click the Key for once to switch to the next mode.
- There are 11 modes in total, and loops in the following sequence: (Yellow colored flame/beam is the default) : RED > ORANGE > YELLOW > GREEN > BLUE > PINK > PURPLE > RGB > RAINBOW > DYNAMIC RAINBOW > Demo > Turn off

| Mode   | Flame LED display in each mode                           | Description of flame LED effect  |
|--|--|--|
| RED/ORANGE/<br>YELLOW/<br>GREEN/BLUE/<br>PINK/PURPLE | The flame LED flashes the color of the mode switched to. | The flame LED renders the beam/flame with the switched color. Note 1   |
| RGB  | The flame LED flashes white for once.                    | The flame LED renders the beam with the RGB colors and emblaze the track into RGB colored beams. Note 1  |
| RAINBOW  | The flame LED flashes white for twice.                   | The flame LED renders the flame with the rainbow-colors and emblaze the BBs track into rainbow-colored beams. Note 1   |
| DYNAMIC RAINBOW                                      | The flame LED flashes white for three times.             | Quark K changes the flame color for once in every 0.5 second during shooting. When the shooting is paused, the flame color settings stay at the last changed color until the next shot. Note 1 |
| Demo   | The flame LED flashes white for four times.              | Each flame mode is activated for 5 shots and DYNAMIC RAINBOW mode is on for one round. Note 1  |
| Turn off   | Turn off flame functions.                                | Click the Flame mode key again and go back to RED flame mode. Note 2   |

Note 1: When tracer mode is on and using tracer BBs, the flame color will be blended by fluorescence.  
Note 2: When both tracer and flame function are off, the Bifrost R will automatically turned off after 1 min. (Bifrost R will back to default settings after restart.)

### Charging Instructions

- Unscrew the muzzle cap and use Type C cable to recharge. Charge at least 3 hours for the first time to ensure best performance of the battery.



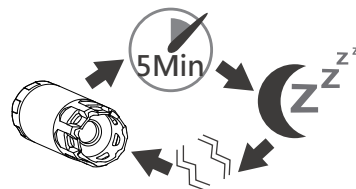
- Indicator breaths during charging, and goes off when charging is completed. Breathing light reflects progress of charging:



- Bifrost switches ON/OFF automatically when the charging cable gets plugged/unplugged.

### Intelligent Power Control

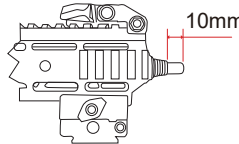
- Bifrost R enters sleep mode while idle for over 5 minutes and awake by shaking.



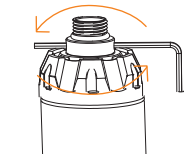
- Low Battery Force Power Off: the indicator LED flashes red, 3 flashes from the flame LED with 3 beeps to indicate the battery level is too low and shutdown.

### Product Installation

- Make sure the barrel length after the screw thread is less than 10mm, or the barrel will cover the sensor of Blaster Module and cause malfunction, in this case, there is warning of 3 flame LED flash in every 2 seconds, and Bifrost will be forced shut down after 3 consecutive times of warning.



- Use the Allen key to tighten the adaptor when attach Bifrost for airsoft gun with M11 CW barrel.



### Self-Test Mode

- Step 1: In off status, press Tracer Set. Key for 6 seconds then release.
- Step 2: When Bifrost R enters self-test mode, the Blue LED and Flame LED will take turn flashing.
- Step 3: Results are indicated by Tracer Indicator Light.  
Complete: Indicator turns green.  
Incomplete: Indicator turns red.

Note 1: Check the Tracer and Power indicator light is green, then perform the self-test in the off state.

Note 2: In the case indicator turns red, clean the inner tube and test again

### Specification

- Supports standard BBs and green/red tracer BBs.
- Burst Speed: Up to 35 RPS
- Battery: Li-Ion, charging time 2.5 hours
- Maximum shots with fully charged battery:

| Mode              | Light times |
|-------------------|-------------|
| Tracer only       | 24000       |
| Tracer with flame | 12000       |
| Flame only        | 12000       |

- LED power and battery indicator.
- Certificates: FCC CE ROHS
- Dimension: Diameter 30mm, length 81mm.
- Weight: 60g (excluding adaptor)

### Warranty

- The defect of completely discharging the battery is not covered by warranty.
- Warranty does not include damage from incorrect usage, external force or liquid intruding inside the product.
- Any incorrect usage caused liquid intruding inside will be not covered by the warranty.
- Please refer to Acetech official website for the detailed warranty date.



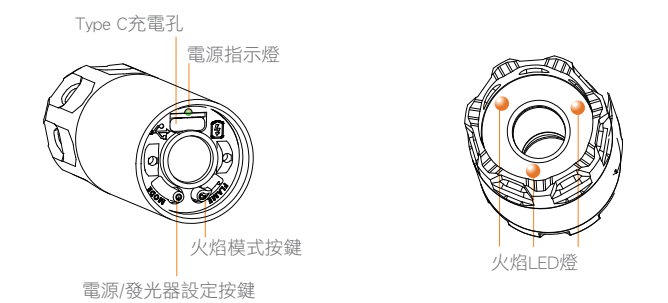
### 注意事項

- 內部為高壓電路，請勿自行拆解以免發生觸電。
- 使用Bifrost時，當安裝於BB槍或水彈槍上，眼睛絕對不可直視槍口，以避免誤操作擊發射擊到眼睛造成眼睛暫時或永久的傷害。
- 長時間不使用時必須先充電再儲放，且每2個月必須充電一次，超過2個月沒有進行充電可能造成電池過度放電而減損壽命甚至導致損壞，過度放電而導致電池損壞不在保固範圍內。
- 不支援水彈。

### 本體及配件



### 產品圖示說明



### 1. 電源/發光器設定按鍵：

- 短按即開關電源。 短按
- 長按6秒切換發光器模式。 6秒

| 指示燈        | 功能說明 (出廠預設：一般模式)有記憶功能           |
|------------|---------------------------------|
| 綠色閃1下      | 一般模式，每次擊發都會亮                    |
| 綠色閃2下      | 狙擊手模式，擊發4次亮1次此模式將關閉火焰功能。 Note 1 |
| 綠色閃3下或持續閃爍 | 關閉發光功能。 Note 2                  |

Note 1：狙擊手模式，關閉火焰效果以降低狙擊手的位置曝光。  
Note 2：當發光器與火焰功能同時關閉時，發光器指示燈將以綠色快速閃爍，並在一分鐘後自動關機。(發光器將在重開機後回到預設值)

### 2. 火焰模式按鍵：

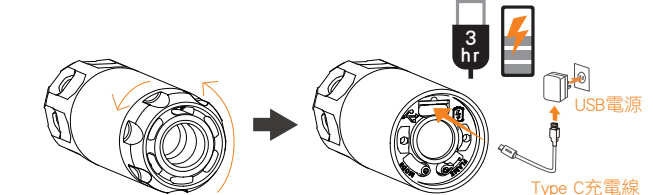
- 短按即切換至下一個模式。
- 共有11個模式，切換順序如下(出廠預設：黃色)有記憶功能：紅>橙>黃>綠>藍>粉紅>紫>紅藍綠>彩虹>動態彩虹>Demo>關閉。

| 模式                 | 模式切換火焰LED燈        | 狀態顯示  |
|--------------------|-------------------|---|
| 紅/橙/黃/綠/<br>藍/粉紅/紫 | 火焰LED會閃一下<br>當下顏色 | 呈現該模式單色光束/火焰顏色的彈道光束。<br>Note 1                  |
| 紅藍綠                | 火焰LED會閃一下白光       | 呈現紅藍綠色彈道光束。<br>Note 1                           |
| 彩虹                 | 火焰LED會閃二下白光       | 呈現彩虹彈道光束。<br>Note 1                             |
| 動態彩虹               | 火焰LED會閃三下白光       | 每0.5秒依照彩虹顏色的順序切換顏色，當擊發間隔低於0.5秒時，顏色不變。<br>Note 1 |
| Demo               | 火焰LED會閃四下白光       | 每5次擊發後單色模式會依序切換與1次動態彩虹。<br>Note 1               |
| 關閉                 | 火焰LED關閉           | 關閉火焰功能<br>再短按即返為模式1紅色。<br>Note 2                |

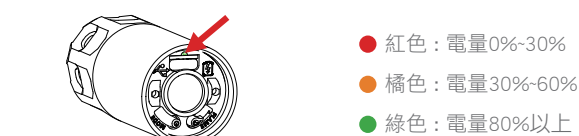
Note 1：使用夜光彈並且開啟發光功能時，綠色夜光彈與火焰顏色會產生混光效果。  
Note 2：當發光器與火焰功能同時關閉時，發光器指示燈將以綠色快速閃爍，並在一分鐘後自動關機。(發光器將在重開機後回到預設值)

### 充電

- 第一次使用前必須先進行充電，將槍口蓋以逆時針方向旋開，插上type c 充電線充電線充電三小時以上，以確保最佳的電池性能。



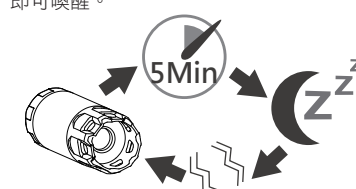
- 充電時，電源指示燈以呼吸燈的方式表示充電中。完成充電時電源指示燈將熄滅，燈號說明如下：



- 開始充電時，會自動關機，移除充電後會自動開機。

### 自動省電功能說明

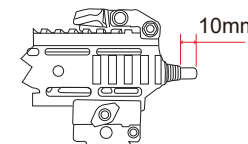
- 自動休眠：靜止超過5分鐘後Bifrost R會進入省電休眠模式，只要震動即可喚醒。



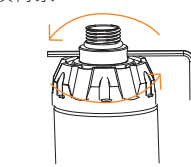
- 低電量自動關機：當電池達到低電量時電源指示燈將連續閃爍紅光數次，火焰LED將閃三次、嗶3聲後自動關機。

### 安裝注意事項

- 安裝Bifrost時必須確認BB槍內管不可超出槍管螺牙10mm，否則槍管會遮蔽Bifrost內部感測器而導致Bifrost無法偵測BB彈而不發光，此時火焰LED將紅光閃爍以示警告(每2秒閃3次，連續3次後就自動關機)。



- 當安裝於M11+內牙的手槍時必須使用M14-轉M11+轉接頭，並使用L型板手將轉接頭轉緊。



### 自我檢測

- 步驟1：在關機狀態下長按6秒電源/發光器設定按鍵後放開按鍵。
  - 步驟2：發光器將啟動自我測試模式，測試過程中藍色LED與火焰LED將輪流閃爍紅綠藍。
  - 步驟3：測試完成後發光器指示燈顯示綠色則為正常，顯示紅燈則為異常。
- Note 1. 發光器部分進行自我測試其電量必須超過50%才會進入自我檢測，無法執行自我檢測請先進行充電至少1小時。  
Note 2. 當發生不發光或是感應異常時請檢查內管是否髒汙，如有髒汙請進行清潔再進行一次自我測試。

### 規格

- 必須搭配一般BB彈，綠色/紅色夜光彈及使用。
- 支援 35 RPS連發速。
- 內建鋰電池，充電時間2.5小時。
- 耗電說明，在充滿電池的條件下：

| 模式     | 發光次數  |
|--------|-------|
| 夜光彈    | 24000 |
| 夜光彈+火焰 | 12000 |
| 火焰     | 12000 |

- LED電源與電量顯示。
- 安規認證：FCC、CE、ROHS。
- 尺寸：直徑30mm，總長度81mm。
- 重量：60g(不含轉接頭)。

### 保固說明

- 過度放電而導致電池損壞不在保固範圍內。
- 因外力造成的任何損壞均不屬於保固範圍。
- 任何不正確的使用而浸水導致損壞均不屬於保固範圍。
- 請至ACETECH官網，登錄購買日期。





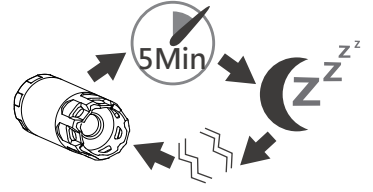
## 2. 銃火モード設定ボタン

- ボタンを押すごとに発光色が次の通りに切り替わります。④
- レッド、オレンジ、イエロー、グリーン、ブルー、ピンク、パープル、RGB、レインボー、ダイナミックレインボー、デモモード、OFF。  
メモリー機能により、次回使用する際は最後に使用したカラー設定で起動します。

| モード   | 各銃火モードのLEDインジケータ表示      | 銃火モードの説明  |
|---|-------------------------|---|
| レッド/<br>オレンジ/<br>イエロー/<br>グリーン/<br>ブルー/<br>ピンク/パープル | 銃火LEDが切り替えたモードの色で点滅します。 | この銃火モードは設定した色でBB弾の弾道を単色で照射します。<br>*注1                       |
| RGB   | 1回だけ白く点滅します。            | BB弾の弾道が赤、青、緑になります。<br>*注1                                   |
| レインボー   | 2回、白く点滅します。             | BB弾の軌道を虹色にします。<br>*注1                                       |
| ダイナミック<br>レインボー                                     | 3回、白く点滅します。             | 0.5秒ごとに色が順番に切り替わります。ただし、射撃の間隔が0.5秒以下の場合は同じ色のままになります。<br>*注1 |
| デモモード   | 4回、白く点滅します。             | 各モードを5回づつ、最後にダイナミックレインボーモードを1周するモードです。<br>*注1               |
| OFF   | 点滅しません。                 | この状態で再度銃火モード設定ボタンを押すと最初に戻ります。<br>*注2                        |

## オート節電について

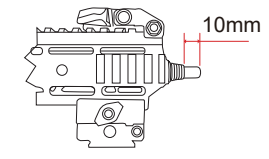
1. オートスリープ: 本製品を約5分間以上放置すると、自動的にスリープ状態になります。振動を検知すると待機状態に戻ります。



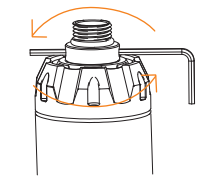
2. オートパワーセーブ: バッテリー容量が残り僅かになると、パワーインジケータが赤く点滅します。銃火LEDが3回点滅し、ピープ音が3回鳴った後に自動で電源がOFFになります。

## 本製品の使用と操作方法

1. 本製品を取り付ける際に、インナーパレルとの接合部分のねじ切りは必ず10mm以下であること。これを超えると、Bifrostの内部センサーを覆い隠し、BB弾が発光できません。



2. M11正ネジのハンドガンを取り付ける際は、必ずM14逆ネジからM11正ネジの変換アダプターを使用し、専用のL型レンチでしっかりと締め付けてください。



## 本製品の使用と操作方法

ステップ1: 電源がOFFの状態です。電源/トレーサー設定ボタンを6秒間押し続けてから離します。

ステップ2: 自己診断モードに入るとトレーサーLEDと銃火LEDが交互に点滅します。

ステップ3: 終了後、電源とバッテリーのLED表示ランプ緑色に点灯すれば正常、赤色の場合は異常となります。

- 注1. 自己診断モードを行う場合はバッテリー残量が50%以上である必要があります。残量が少ない場合は充電を行ってください。
- 注2. 異常がある場合はトレーサーのチューブ内側の汚れなどを除去してから再度、自己診断モードを行ってください。

## 本製品の仕様

- ※ 当製品は通常BB弾、蓄光BB弾(緑・赤)に対応しています。
- ※ 秒間35発感知可能
- ※ 充電式内蔵リチウムバッテリー(約2.5時間充電)
- ※ フル充電で:

| 機能モード | 最大射可能弾数 |
|-------|---------|
| 蓄光弾   | 24000   |
| 銃火蓄光弾 | 12000   |
| 銃火    | 12000   |

- ※ 電源とバッテリーのLED表示ランプがある
- ※ FCC, CE, ROHS認可
- ※ 寸法: 直径約30mm、全長約81mm
- ※ 重さ: 約60g(変換アダプターを含まず)

## 保証に関する注意事項

1. バッテリーの過放電による故障、破損は保証対象外となります。
2. 誤った使用をした場合、また、何らかの力が加わったことが原因による破損は保証対象外となります。
3. 水没、浸水による破損は保証対象外となります。また、本製品を使用したことにより発生した損害は保証の対象外となります。
4. 保証期間についてはAcetechのホームページをご覧ください。



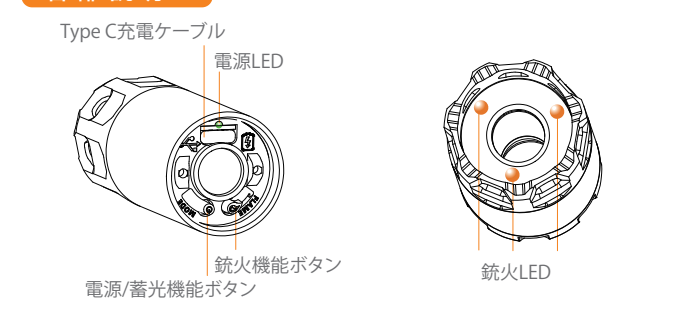
## 安全上のご注意

1. 本製品の内部は高電圧回路が組み込まれています。改造はしないでまた修理技術者以外の人は、分解したり修理をしないこと(発火、感電、やけどの原因)
2. 本製品はエアソフトガンや水弾銃に装着する際に、銃口の向きにご注意ください。レーザー光を直接見ないでください。  
※誤射で目に当たると、重大な目の傷害につながり、場合によっては失明する恐れがございます。
3. バッテリーにつき、長期間使用しないときは、目安として2ヶ月1回充電することがおすすめです。なお、2ヶ月以上充電せず保管によるバッテリーの過放電による本製品寿命の短縮、故障のため保証期間内でも保証対象外とさせていただきます。
4. 普通のBB弾また水弾は使用できません。

## 本体及配件



## 各部説明



## 1. 電源/蓄光機能ボタン

- トレーサー設定ボタンを押すと電源 ON / OFF ができます。
- 6秒間長押しすることでトレーサーのモード切り替えができます。

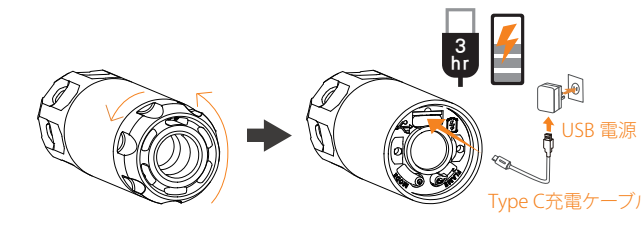
| 電源LED             | 機能説明(初回電源ボタンを押した後、通常モードになります)メモリー機能付き        |
|-------------------|--|
| 緑光一回              | 通常モード、毎回撃った際に、蓄光になります。                       |
| 緑光二回              | スナイパーモード、4回撃ったの次に、1回蓄光になります。このモードを変わると、      |
| 緑光三回もしくは点滅を連続続けます | 銃火機能を「OFF」になります。Note1<br>蓄光機能「OFF」になりますNote2 |

Note1 : スナイパーモードの変更より、隠蔽性がアップする  
Note2 : 蓄光機能と銃火機能は同時に「OFF」されたの際、電源OFFと同じ、ご注意ください。

- 注1: 蓄光弾と銃火モードを使用する際、光混合になります。ご注意ください。
- 注3: トレーサーと銃火両方をOFFにするとトレーサー内部が緑に発光し、1分後に電源がOFFになります。再起動後は電源をOFFにする前の設定状態になります。

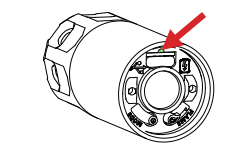
## 充電について

1. バッテリーの寿命と最大効率を発揮させるには、購入した後また初回使用前の充電は、必ず3時間以上おこなってください。



## 2. 充電中の電源LED

は点滅表示して、完成時ランプが消え、充電完了します。充電中にLED表示とバッテリーの残量について



- レッド: バッテリーの残量: 約0%~30%
- オレンジ: バッテリーの残量: 約30%~60%
- グリーン: バッテリーの残量: 約80%以上

3. 充電を開始すると自動的に電源がOFFになり、充電を終了すると自動的に電源がONになります。

