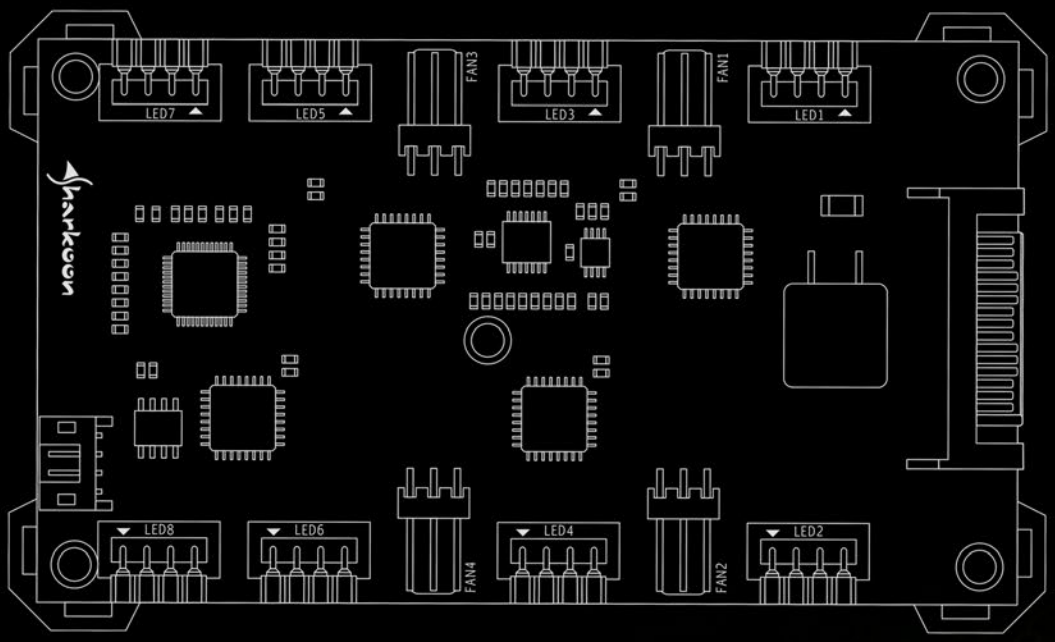
Sharkoon

PACELIGHT

RGB ILLUMINATION SET

マニュアル



目次

1. 仕様 3

1.1 Pacelight P1 3

1.2 Pacelight RGB LED Strip S1 3

1.3 Pacelight RGB Fan F1 4

2. 安全上の注意事項 5

3. 設置 6

3.1 メインボードの接続 6

3.2 電源の接続 6

3.3 ファンの接続 7

3.4 LED の接続 8

3.5 Pacelight P1 の取り付け 9

4. ソフトウェアのインストール 10

5. メニュー概要 11

6. ファンの互換性 12

7. LED 設定 13

7.1 手動 LED 設定 13

7.2 チャンネルの同期化 14

7.3 曜日別の LED 設定 15

7.4 照明モード 16

7.5 その他の照明オプション 17

8. ファン 設定 18

9. その他の設定 19

9.1 ファンエラー警告 19

9.2 タイム ディマー 20

9.3 プログラムのアサイン 21

1. 仕様

1.1 Pacelight P1

RGB チャンネル	8
ファン チャンネル	4
入力電圧	12 V DC
コネクタ	15ピン SATA
USB コネクタ	9ピン 内部
LED 最大電流	50 mA (1色あたり)
ファン 最大電流	0.5 A (コネクタあたり)
ファン 出力電圧	12 V
ファン 始動電流	2 A
マイクロコントローラ	4x 8bit MCU
ファン コントローラ タイプ	PWM
LED コントローラ タイプ	PWM
対応OS	Windows 7/8/10
固定方法	粘着式 / ケーブルタイ
重量	44 g
ケーブル長さ	60 cm
寸法 (L x W x H)	110 x 66 x 11 mm

1.2 Pacelight RGB LED Strip S1

LED タイプ	5050 RGB
長さ	360 mm
幅	10 mm
LED 数	18
コネクタ	4ピン (2.54 mm)
ピンアウト	12 V – G - R -B
ケーブル長さ	60 cm
固定方法	マグネット式 / 粘着式
定格電圧	12 V DC
定格電流	280 mA
重量	30 g
寸法 (L x W x H)	360 x 10 x 3 mm

1.3 Pacelight RGB Fan F1

基本情報

回転速度	1,400 rpm ± 10 %
ベアリングタイプ	流体動圧軸受
最大風量	93.22 m^3/h
最大風圧	1.13 mm H^20
ノイズレベル	23 dB (A)
MTBF (平均故障間隔)	最小5万時間
イルミネーション	6x RGB LED
ファンコネクタ	3ピン コネクタ
LED コネクタ	4ピン (2.54 mm)
ピンアウト	12 V – G - R -B
ケーブル長さ	50 cm + 5 cm LED / 45 cm ファン

電気仕様

定格電圧	12 V
定格電流 ファン	0.15 A
定格電流 LED ファン	0.08 A
定格出力 ファン	1.8 W
定格出力 LED ファン	1 W
始動電圧	5 V
ケーブル含む重量	125 g
寸法 (L x W x H)	120 x 120 x 26 mm

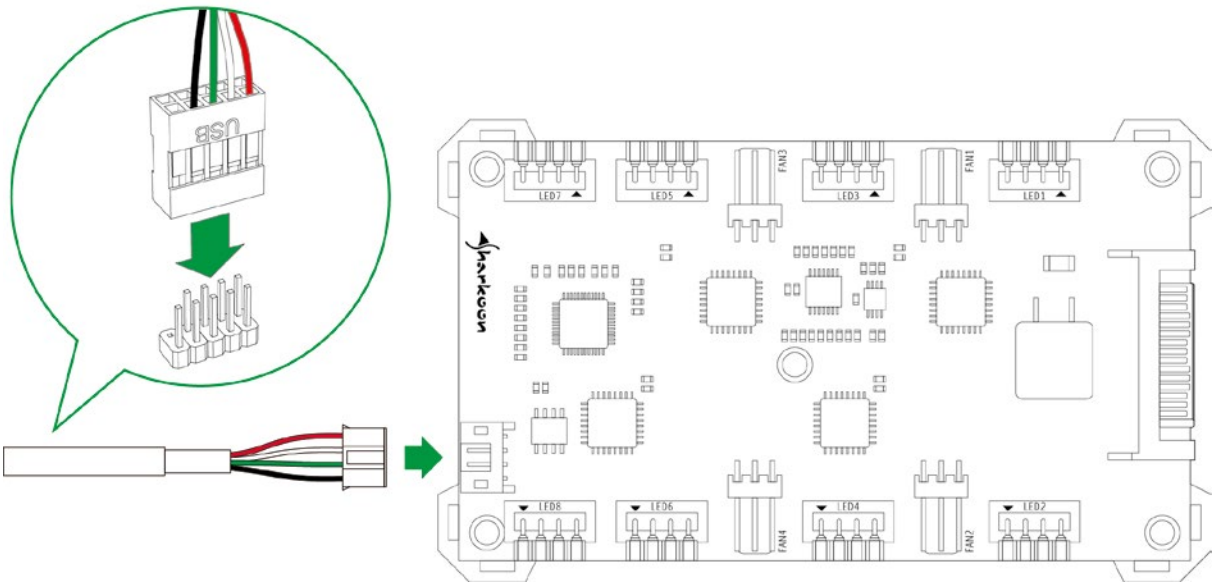
2. 安全上の注意事項

場合によっては、特定の光周波数、光の点滅、パターンなどにより、一部の方がてんかん発作を起こす恐れがあります。あなたやご家族中に、てんかん発作を起こした人がいる場合には、使用する前に医師に相談してください。発作やてんかんなどの病歴がない方も、使用中に次の症状が起きた場合には、直ちに使用を中止し、医師の診察を受けてください：視覚障害、目や筋肉のけいれん、意識喪失、失見当識、不随意運動、けいれん。

Pacelight RGB LED ストリップ S1 には、取り付け用の磁石が含まれています。 データの消失を防ぐため、HDD、SSD、DRAMおよびその他のストレージデバイスに隣接した場所に設置しないでください。

Sharkoon では、特に不適切な取扱いなどの原因に起因するデータ損失に対して、一切の責任を負いません。

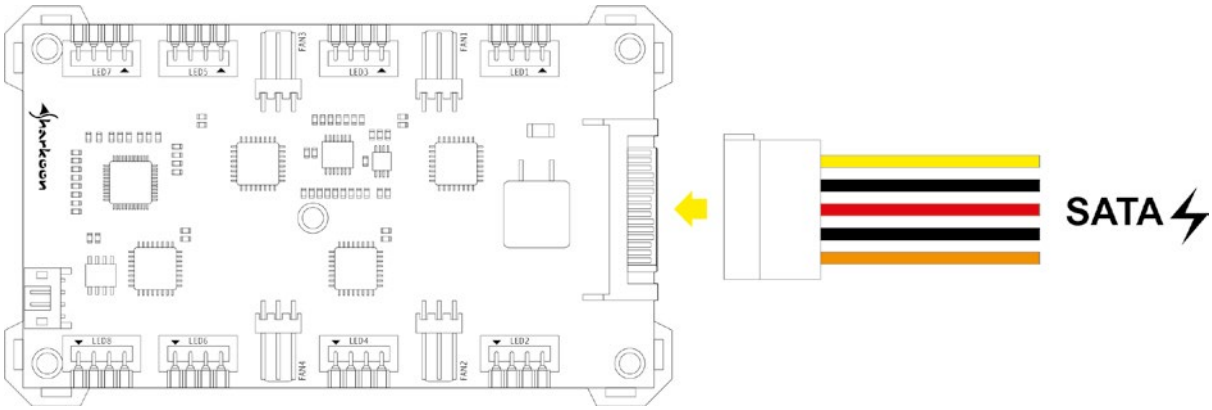
3. 設置



3.1 メインボードの接続

Pacelight P1、ファン、LED ストリップを取り付ける前に、コンピュータの電源を切ってください。

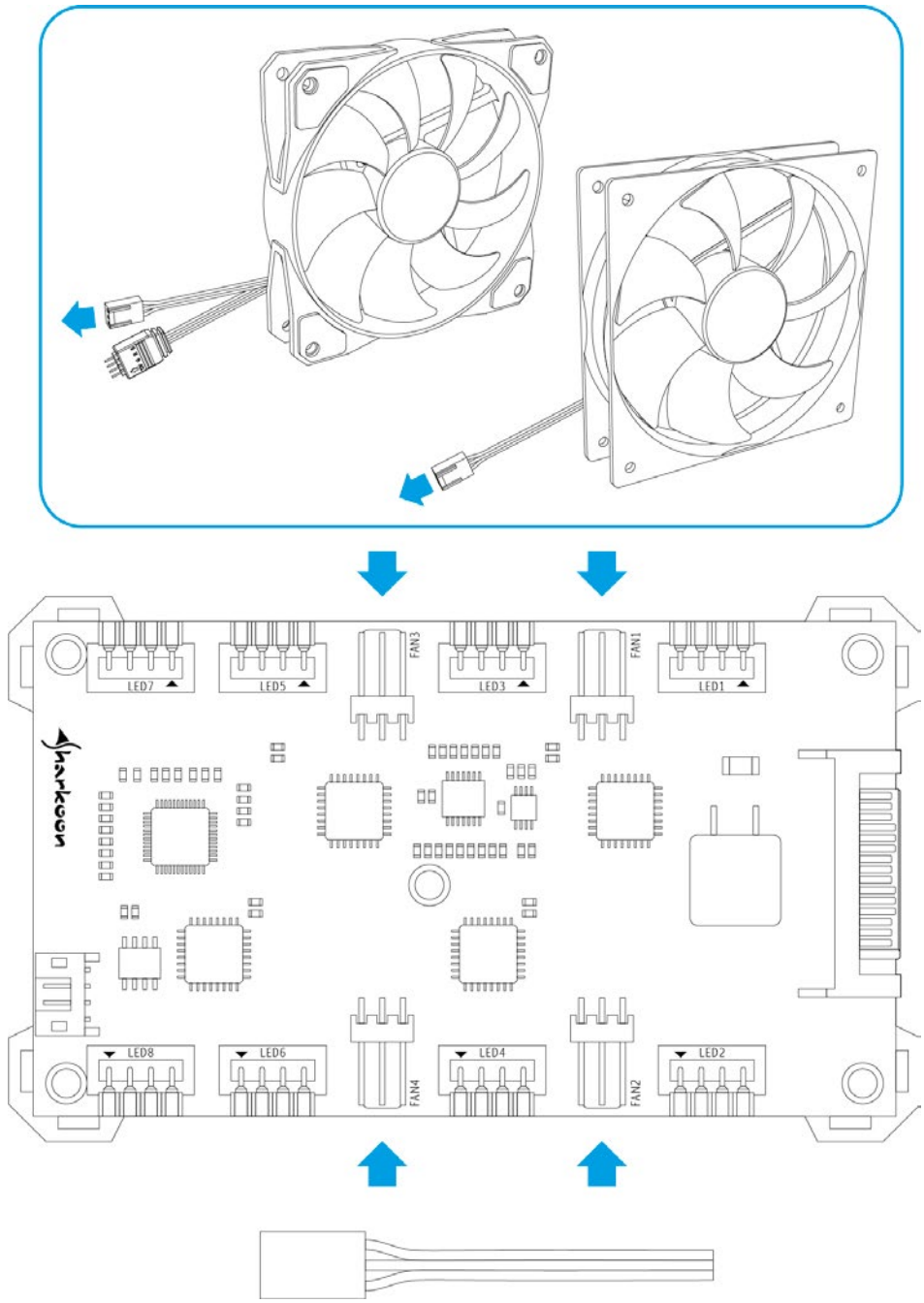
その後、図に示されているように、付属の USB ケーブルで Pacelight P1 をメインボードの内部 USBポートに接続します。



3.2 電源の接続

Pacelight P1 に電源を供給するため、図に示されているように、電源からの利用可能な SATA プラグをPacelight P1の電源コネクタに接続します。

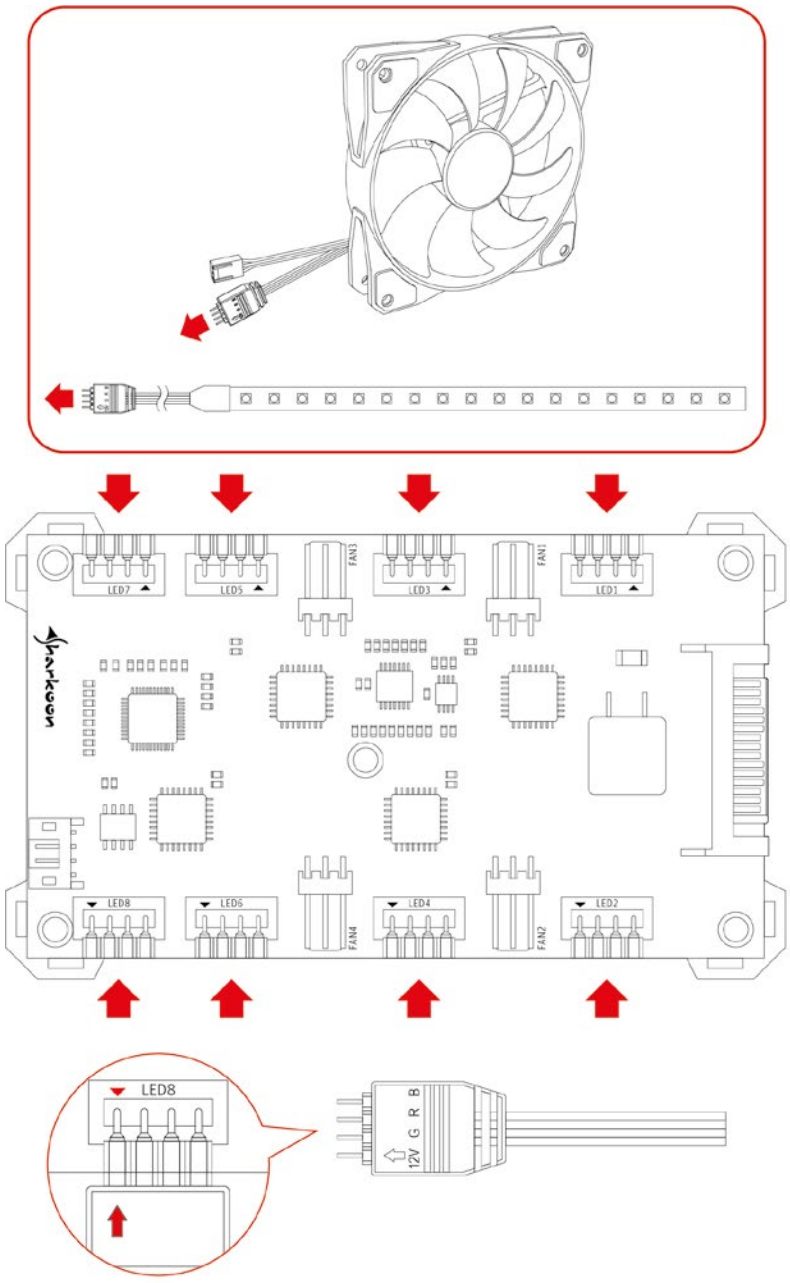
3. 設置



3.3 ファンの接続

LED の有無に関わらず、Pacelight P1 には最大4台のファンを接続することができます。 LED ファンおよび LED ストリップの接続については、LEDの接続の説明を参照してください。

ファンの接続につき、ファンの3ピンファンコネクタをPacelight P1 上のファンコネクタに接続します。

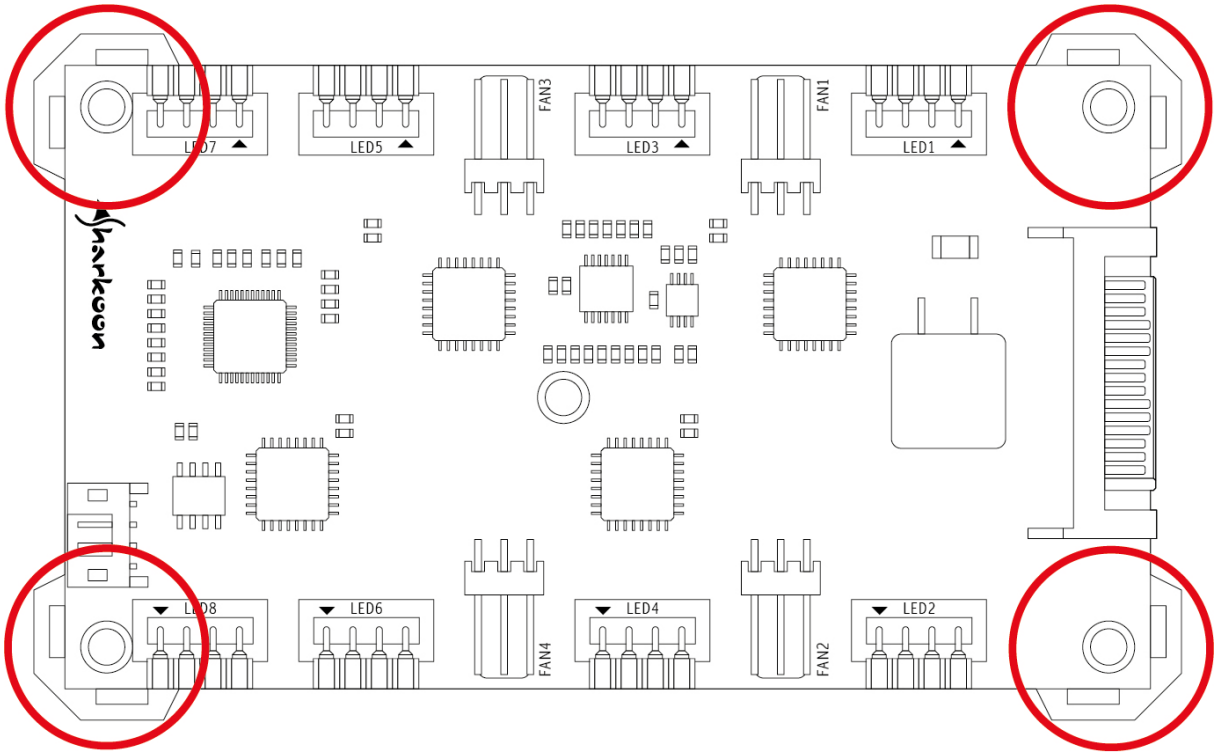


3.4 LED の接続

Pacelight P1 には、最大8つのLED製品を接続することができます。 LED ファンまたは LED ストリップの接続につき、図に示されているように、4ピン LED コネクタを Pacelight P1 に接続します。 サードパーティ製のファンまたは LED ストライプを取り付ける場合は、必ずピン配置 12 V – G - R – B のコネクタの製品を使用してください。

LEDファンを接続する時、常にファンコネクタとLEDコネクタを同じ番号のコネクタに接続してください。Pacelight　P1上にコネクタの表記があり、「FAN1」または「LED1」から昇順に接続するようにしてください。

注： LED ファンまたは LED ストリップを接続する際には、4ピン LED コネクタの向きを確認して正しく位置合わせて押し込んでください。LEDコネクタとPacelight　P1に矢印マークがあり、マークが正しく合わせて接続してください。



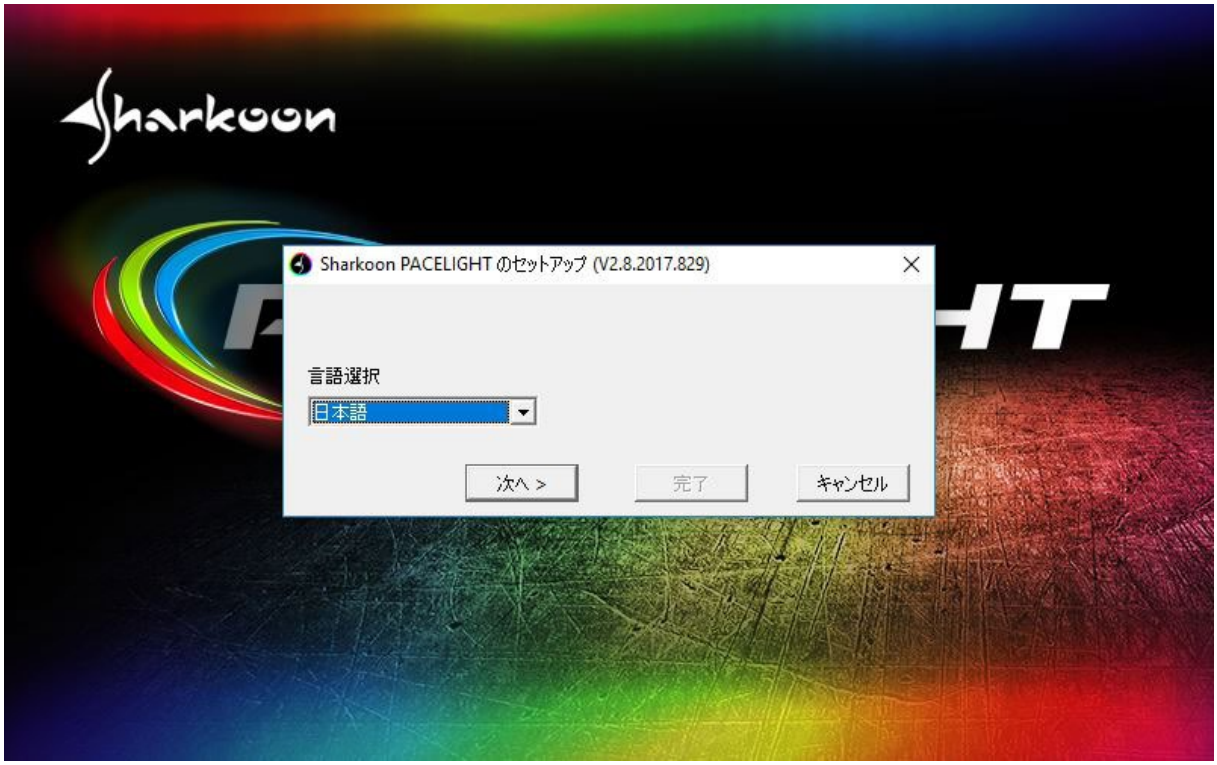
3.5 Pacelight P1 の取り付け

Pacelight P1 をケースの内側に取り付けるには、粘着テープで固定するか、ケーブルタイを使ってPacelight P1のシリコンパッドのカットアウト部を通して取り付けることができます。

ご注意： Pacelight P1 のシリコンパッドを取り外さないでください。導電性部分への直接接触は短絡の原因となります。

取り付けが完了したらコンピュータの電源を入れます。

4. ソフトウェアのインストール

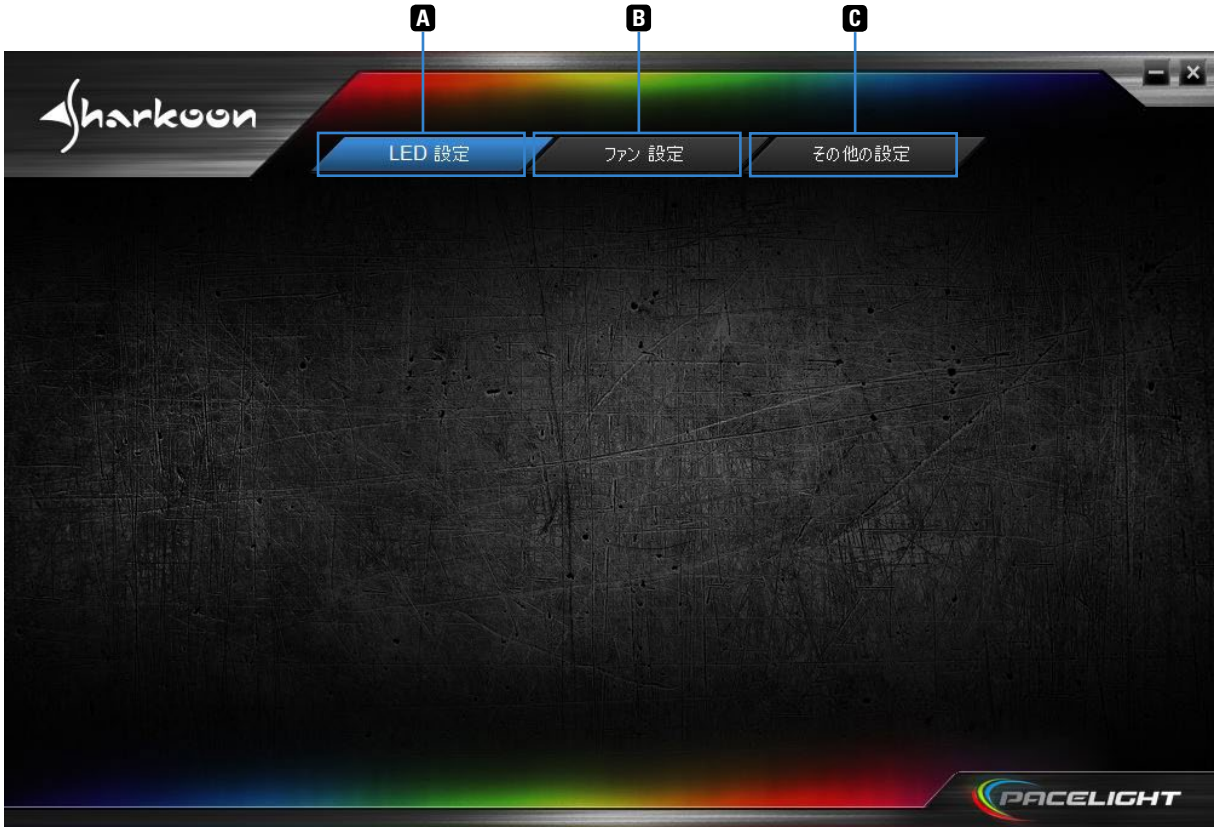


Pacelight P1 ソフトウェアを、Sharkoon ホームページ (www.sharkoon.com) から直接ダウンロードしてください。 選択した場所に ZIP ファイルを解凍して、Pacelight_Setup.exe をダブルクリックし、インストールを開始します。

インストールウィザドの指示に従います。 オペレーティングシステムの言語は、デフォルトで、インストールウィザードの言語になります。別の言語を選択する場合、タスクバーにあるアイコンを右クリックしていつでも変更できます。

コンピュータの再起動後、Pacelight ソフトウェアのアイコンがタスクバーに自動的に表示されます。常に利用可能な状態にするために、Pacelight ソフトウェアをアクティブな状態にしてバックグラウンド実行にしてください。

5. メニュー概要



A LED 設定：

接続されている LED の照明を手動または曜日ごとに調節します。 照明効果の選択と管理もできます。

B ファン設定：

ここで接続されているファンの互換性テストを行います。ファンの速度を設定することもできます。接続されているファンそれぞれに対するインフォグラフィックが概要内に表示されます。

C その他の設定：

カスタム照明用のファンエラー警告の設定、時間に応じた LED 照明ディマー、アクティブなプログラムに基づいた LED へのカスタム照明の割り当てなどを行います。

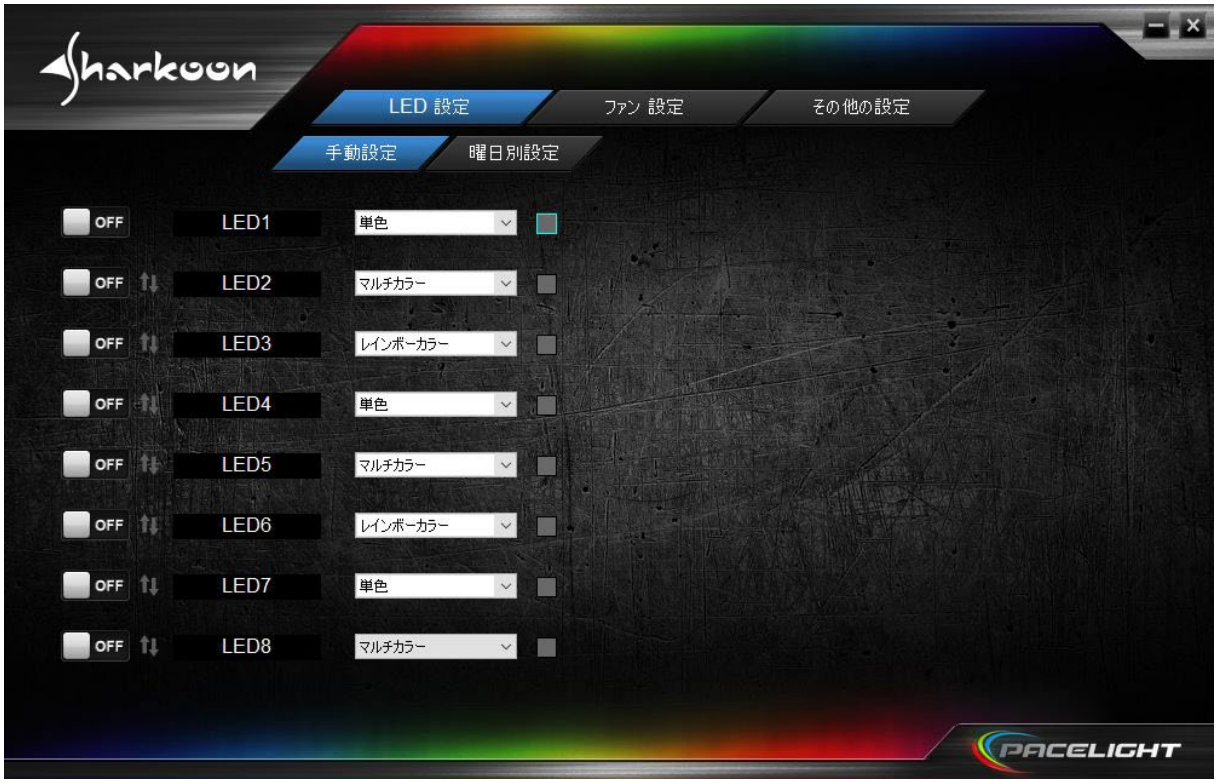
6. ファンの互換性

Pacelight P1 は Pacelight RGB ファン F1 を使用した時に最高の状態となるように設計されています。Pacelight P1 に付属されたものではないファンを使用する場合、初期化する必要があります。

ファンを初期化するには、「ファン設定」メニューを開き、初期化する必要があるファンのオン/オフスライドバーの下にあるグレーのアイコンをクリックしてください。 初期化中、ファンアイコンの色は青色に変わります。 初期化にかかる時間はハードウェアによって異なり、数分かかる場合があります。

初期化後にファンアイコンが緑色に変わったら、そのファンには互換性があることになります。 赤色になった場合、Pacelight P1 でファンを操作することはできません。 青色から変化しない場合は、初期化を再起動する必要があります。

7. LED 設定

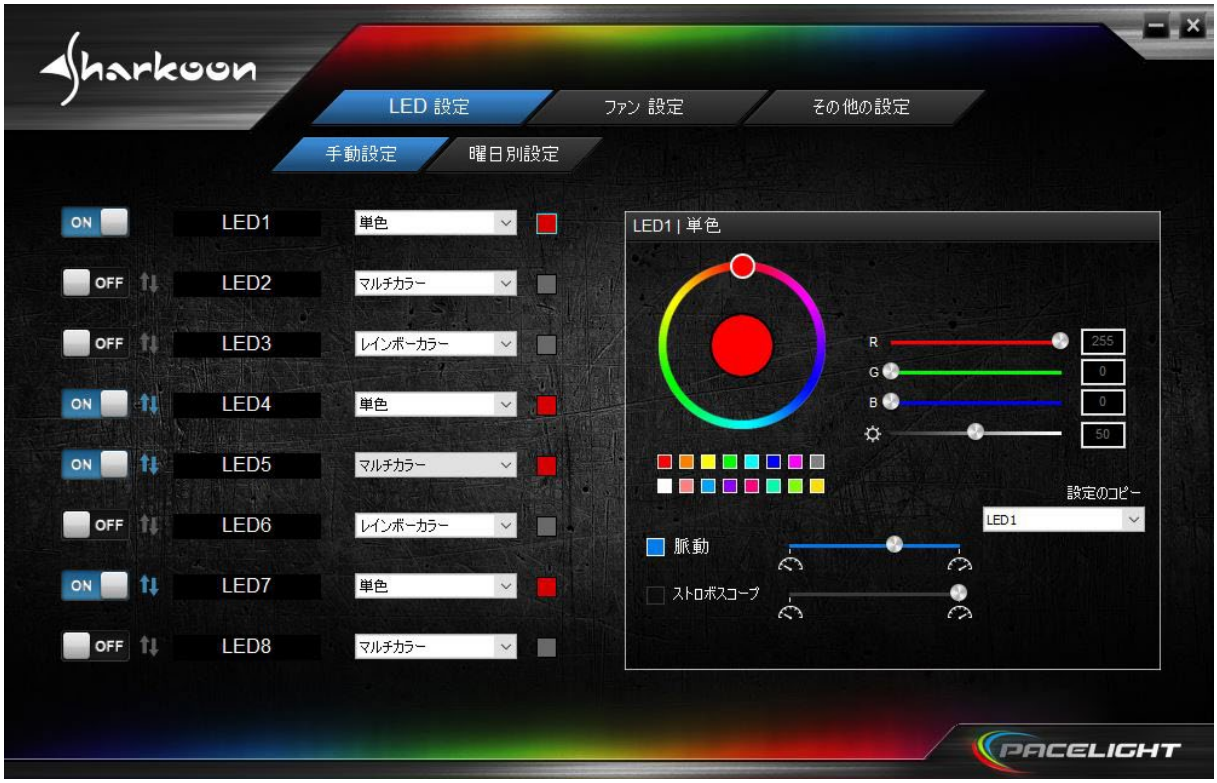


7.1 手動 LED 設定

手動 LED 設定では、最大8つの LED チャンネルを単色、マルチカラー、レインボーカラー 照明モードに設定することができます。

設定するには、最初にオン/オフスライドバーをクリックして、必要な LED チャンネルをアクティブにします。各チャンネルには、横にあるテキスト欄を使ってカスタム名を割り当てることもできます。 横にあるドロップダウンメニューを使って、必要な照明モードを選択してください。

7. LED 設定



7.2 チャンネルの同期化

手動 LED 設定では、選択した LED チャンネルに脈動およびストロボスコープ照明効果を同期化することができます。 照明効果についての詳細は、「その他の照明オプション」の章をご覧ください。

同期中は、選択した光周波数とともに、「LED1」で設定した照明効果が、「LED2」から「LED8」のそれぞれのセクションに転送されます。 選択した照明モードに影響はありません。

LED チャンネルを同期化するには、同期化する各チャンネルのオン/オフスライドバーの右にある矢印アイコンをクリックします。 アクティブになると、同期化アイコンの色がグレーから青色に変わります。 ハードウェアによっては、同期化プロセスに数分間かかる場合があります。

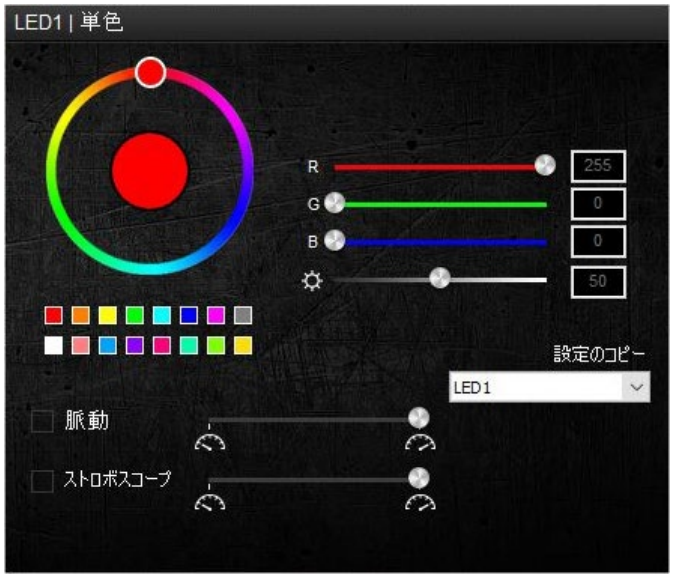
7. LED 設定

7.3 曜日別の LED 設定

アクティブになっている LED チャンネルはすべて、LED 設定週間リストから曜日ごとに調節することができます。 また、照明モード単色、 マルチカラー、レインボーカラーも調節できます。

最初に、設定したい曜日の横にあるオン/オフスライドバーをクリックして、LED チャンネルをアクティベートします。 次に、曜日の横にあるドロップダウンメニューを使って、全てのアクティブな LED チャンネルに一括しておこなう照明モードを選択します。 更に、照明効果を選択することもできます。 詳細は「その他の照明オプション」をご覧ください。

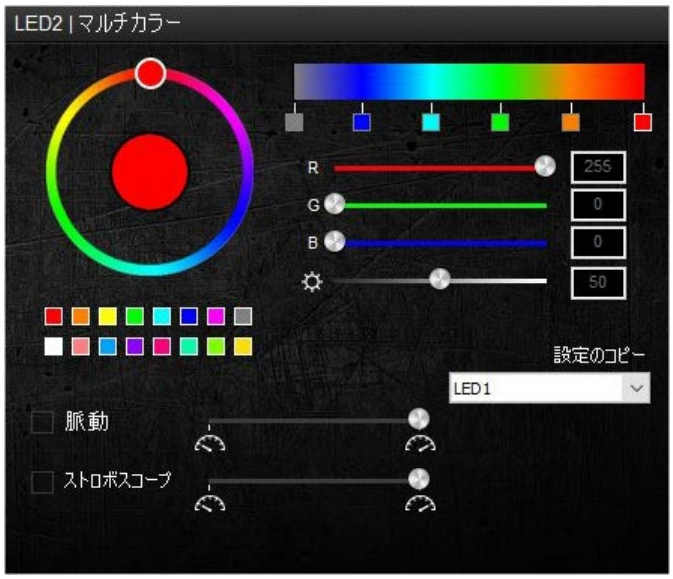
ハードウェアによっては、照明モードの更新に数分間かかる場合があります。



7.4 照明モード

単色：

単色照明モードでは、1680万色ある色の中から選んだ1色で、対応する LED を恒久的に点灯します。 色の選択は、円状のカラーセレクタ、RGB スライダー、または事前に設定したカラーパレットを通して行います。

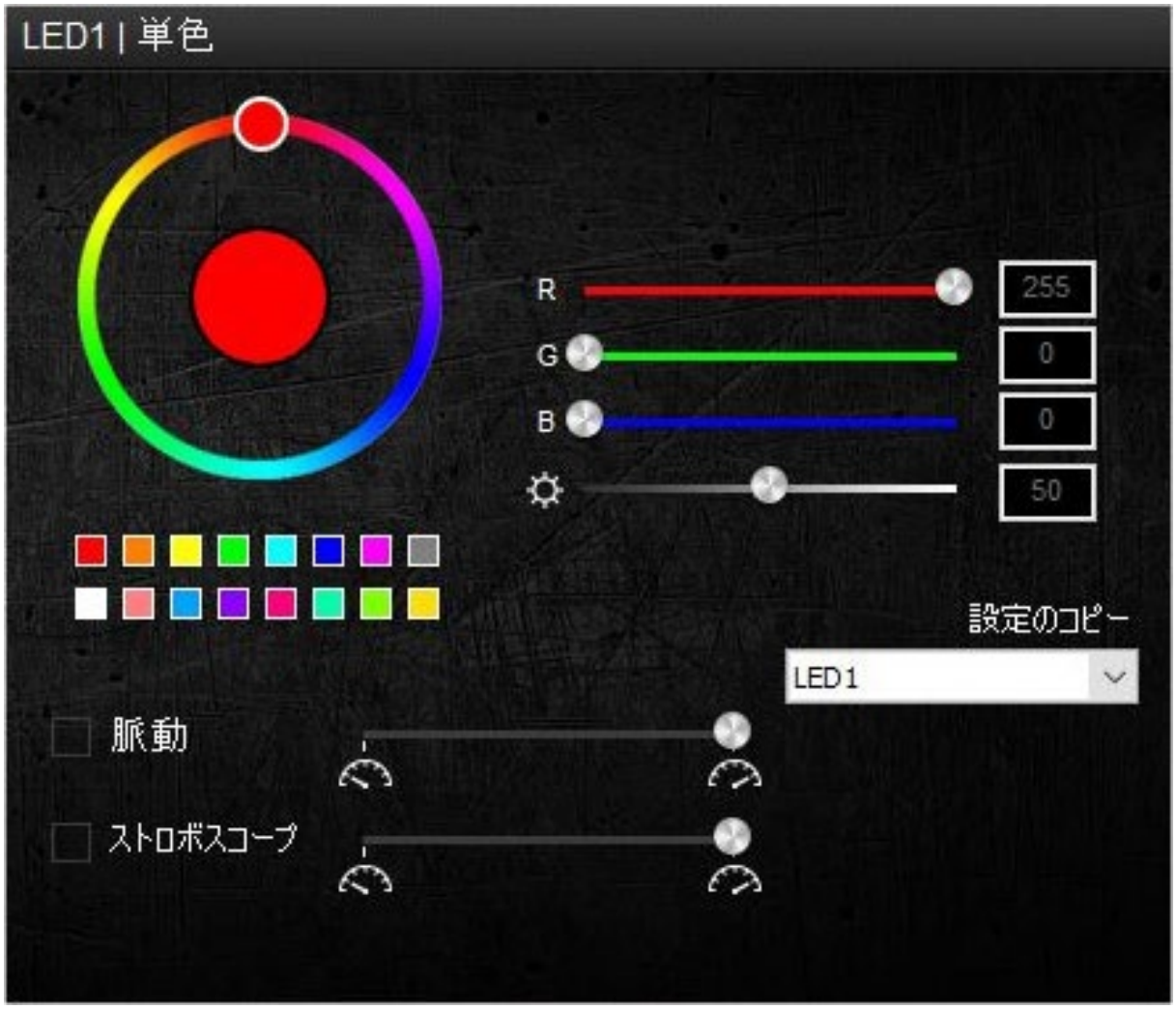


マルチカラー：

マルチカラー照明モードでは、1680万色ある色の中から選んだ6色で1秒毎に色を変えながら、接続されている LED を点灯します。 色の選択は、円状のカラーセレクタ、RGB スライダー、または事前に設定したカラーパレットを通して行います。

レインボーカラー：

レインボーモードの場合、色は選択しません。 代わりに、1秒毎に1色の間隔で、赤、黄、緑、青、水色、ピンクに色が途切れなく変化します。



7.5 その他の照明オプション

通常の照明モードに加えて、それぞれの LED に2つある照明効果のうちの1つを割り当てることができます。脈動は短い間隔で LED 照明を暗くし、ストロボスコープでは素早く照明をちらつかせます。 それぞれの頻度は、調節スライドバーを使って遅くしたり速くしたりすることができます。

また、手動 LED 設定や曜日別 LED 設定で 1 つの LED チャンネルの設定を別のチャンネルに転送することもできます。 転送するには、最初に照明モードの右側にある色付きボックスをクリックして、変更する LED チャンネルを選択します。 同期化されている LED チャンネルがないことを確認してください。 次に、照明モード画面内にある「設定のコピー」から、既存する LED チャンネルに転送する設定を持つ元の LED チャンネルを選択します。

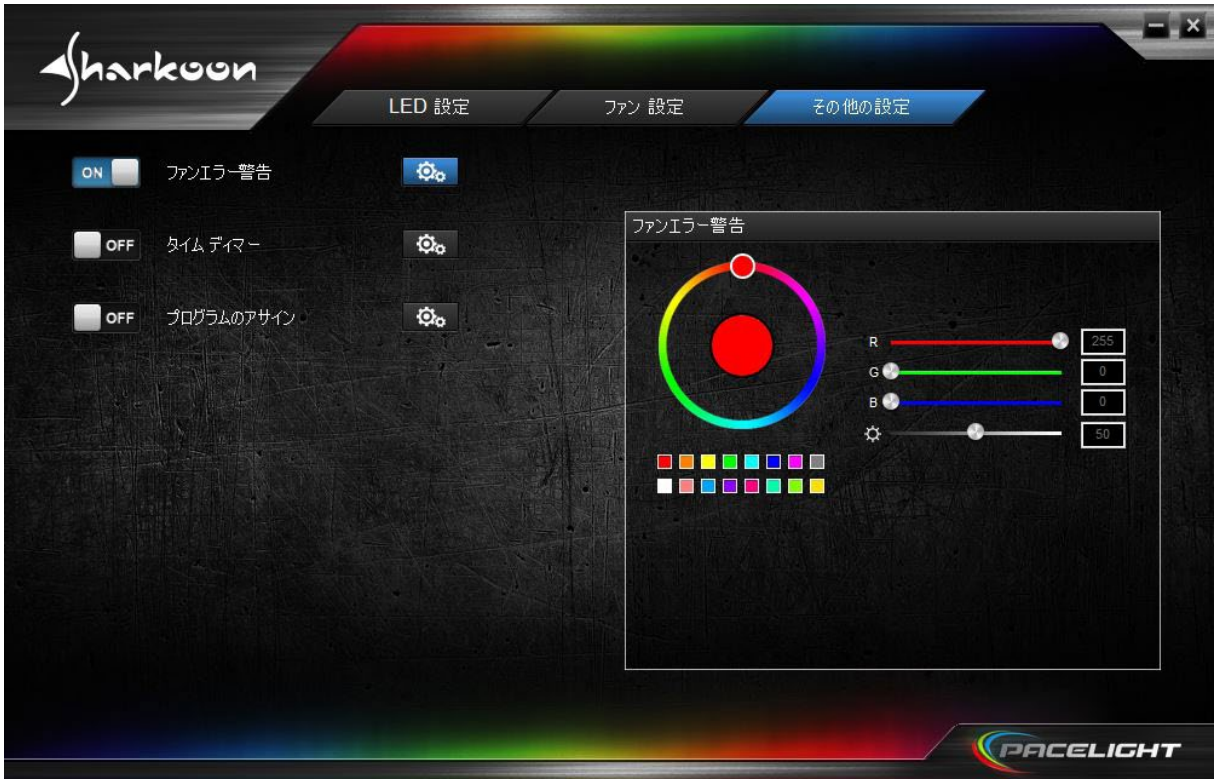
8. ファン 設定

ファンは「ファン設定」タブで初期化できます。ファンの速度は、初期化されたファンに対して、初期化中に定義された範囲内で最大12Vにまで設定できます。

初期化されたファンの速度を調節するには、最初にオン/オフスライドバーをクリックしてファンをアクティベートします。　概要をより見やすくするため、ファンの名前は調節テキスト欄で変更することができます。　次に、スライドバーを使ってそれぞれのファンの速度を個別に調節できます。

設定しやすいように、インフォグラフィック欄では、それぞれのファンのボルトとファン速度が数秒ごとの間隔で測定されます。　スライドバーの上にある情報欄には、Volt（電圧)、RPM（毎分回転数）、および　現在のAMP Rate(電流値)の情報が詳しく表示されます。

9. その他の設定



9.1 ファンエラー警告

ファンにエラーが発生した場合に備えて、「その他の設定」メニューから警告を設定できます。 エラー発生後は、該当する LED が指定された色で20秒間点滅します。 タスクリストにも、問題が解決された後で感嘆符 (!) が表示されます。

警告を設定するには、「ファンエラー警告」の横にあるスライドバーをクリックして機能を有効にします。 歯車アイコンをクリックして、対応する色を選択する画面を開きます。 円状のカラーセレクタ、RGB スライダー、および事前に設定したカラーパレットを通して色を選択することもできます。

ファンエラーが発生した場合、通常の速度変化とは異なる変化をした後に、該当するファンの電源がオフになります。 手動でエラーを削除する方法だけでなく、警告メッセージを追加してそこからファン警告をオフにして、前回の LED 設定に戻すオプションもあります。

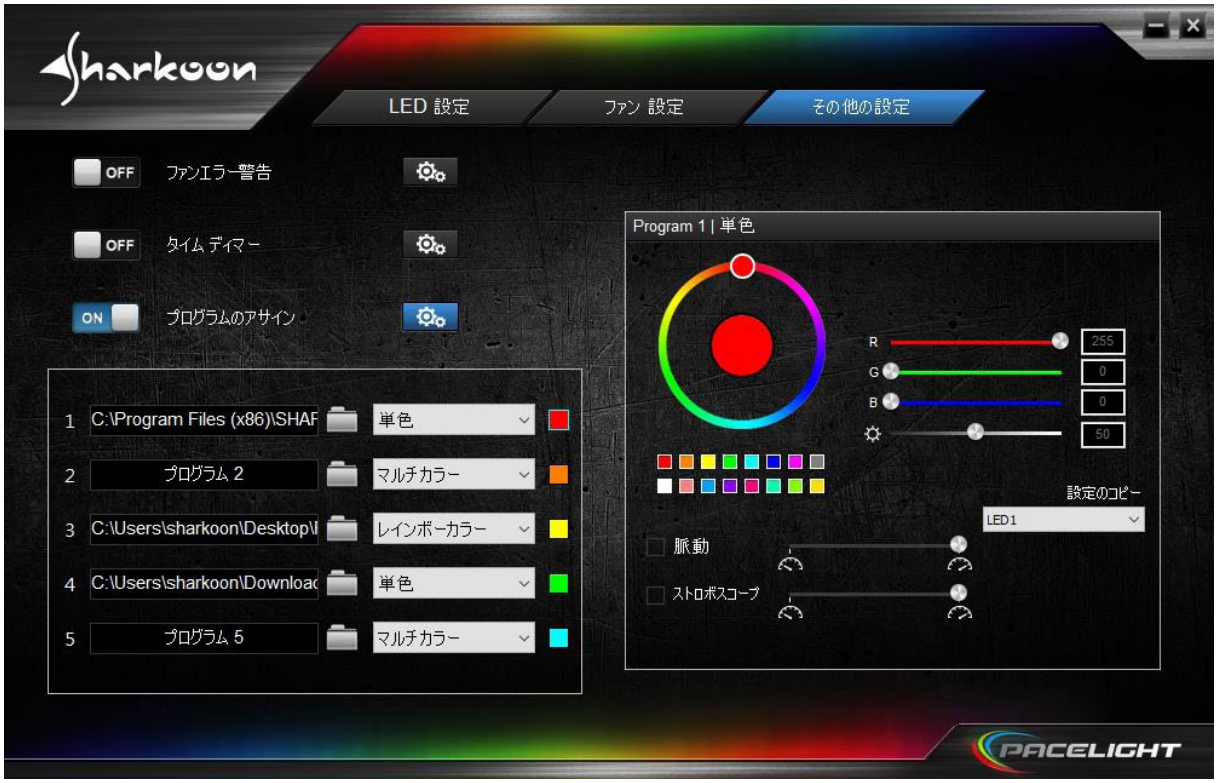
9. その他の設定

9.2 タイム ディマー

「その他の設定」メニューにはタイムディマーもあります。 ディマーでは、選択した LED の個々の値を50%~100%にして、一定の期間中全体的に暗くすることができます。

時間による LED ディマーを有効にするには、「タイムディマー」の横にあるオン/オフスライドバーをクリックしてください。 次に、歯車アイコンをクリックして、時間とディマーを選択する画面を開きます。 必要な値を手動で入力するか、ドロップダウンメニューをクリックしてください。

9. その他の設定



9.3 プログラムのアサイン

「その他の設定」メニューにある「プログラムのアサイン」では、カスタム照明を5つのプログラムに設定することができます。 保存したプログラムを起動すると、該当する LED の色がプログラム内で定義されている色に変化します。 リストから複数のプログラムを起動する場合、古いプログラムよりも新しいプログラムが優先されます。

プログラムと照明を割り当てるには、「プログラムのアサイン」の横にあるオン/オフスライドバーをアクティベートして、歯車アイコンをクリックします。 単色、マルチカラー、レインボーカラーの標準照明モードを利用できます。

プログラムを割り当てるには、プログラム名の横にあるフォルダーアイコンをクリックし、プログラムの Exe ファイルまでのパスを選択します。割り当てを変更したい時、全てのパスを削除するか、フォルダーアイコンをクリックして、他のプログラムを選択して行います。

免責事項

免責事項:

特に不適当な取り扱いによるデータの潜在的な損失について、SHARKOON は一切の責任を負いません。名前の付いたすべての製品と説明は、各メーカーの商標および/または登録商標であり、保護されている ものとして受け入れられています。

あります。 SHARKOON における継続的な製品改良の方針として、設計および仕様は予告なく変更される場合があ ります。各国別に製品仕様が変わる場合があります。

同梱ソフトウェアの法的権利は、それぞれの所有者に帰属します。ソフトウェアを使用する前に、メーカー のライセンス条項を遵守してください。

特に翻訳、再印刷、コピーまたは他の技術的手段による再生に対するすべての権利 (抽出物に含まれるものを含む) は留保されています。

侵害行為があった場合は、補償が請求されることになります。

特に特許また実用特許の譲渡の場合、すべての権利が留保されます。提供手段および技術的修正が留保されます。

古くなった製品の処分:

製品は、高品質の材料と部品を用いて設計かつ製造されており、リサイクルおよび再利用することがで きます。

クロスドアウト・ウイールドビン記号が製品に取り付けられている場合、製品が欧州指令 2012/19/EU の対象であることを意味します。

電気・電子製品に対する地域の分別収集システムについてお知 らせします。お住まいの地域のルールに応じて行動し、通常の家庭ごみと一緒に古い製品を処分 しないでください。古い製品を正しく処分することにより、環境および人間の健康に対する潜在的な負の 影響を防ぐことができます。

SHARKOON Technologies GmbH
Siemensstraße 38
D-35440 Linden
Germany

© SHARKOON Technologies 2018

info@sharkoon.com
www.sharkoon.de