



RAZER CHROMA ハードウェア開発キット (HDK)

マスターガイド

Razer Chroma ハードウェア開発キット (HDK) は、お使いのゲーミング環境のどこにでも置ける LED テープを設置することにより究極のゲーミング体験を実現するべく開発されました。1,680 万色でカスタマイズすることができ、個別にコントロール可能な LED を備えた Razer Chroma HDK は、お使いの PC ケースはもちろん、どこにでもぴったりに収まります。Razer Synapse を使えばプリセットされたライティング効果を Razer Chroma に対応する全デバイスで同期させたり、Razer Chroma SDK の力を使って自分だけのライトショーを作り出したりすることもできます。

目次

1. パッケージ内容 / システム要件	3
2. ユーザー登録 / テクニカルサポート	4
3. 技術仕様	5
4. デバイスのレイアウト	6
5. RAZER CHROMA HDK のセットアップ	8
6. ご使用の RAZER CHROMA HDK 用に RAZER SYNAPSE をインストールする方法	11
7. RAZER SYNAPSE 経由での RAZER CHROMA HDK の設定	12
8. 使用上の注意とメンテナンス	21
9. 法的権利	22

1. パッケージ内容 / システム要件

パッケージ内容

- Razer Chroma HDK モジュール
- LED 16 個搭載ベルト 2 本
- LED 延長ケーブル 2 本
- Molex - DC ケーブル
- USB - Micro USB 接続ケーブル
- USB - DC (直流電源) ケーブル
- 電源アダプター*
- 製品情報に関する重要な手引き

**特定の地域用の交換式アダプタープラグが同梱されている場合があります。*

システム要件

製品要件

- 電源コンセント / Molex ソケットに空きのある電源ユニット (PSU)
- 空きの USB ポートがあるパソコン

RAZER SYNAPSE 動作要件

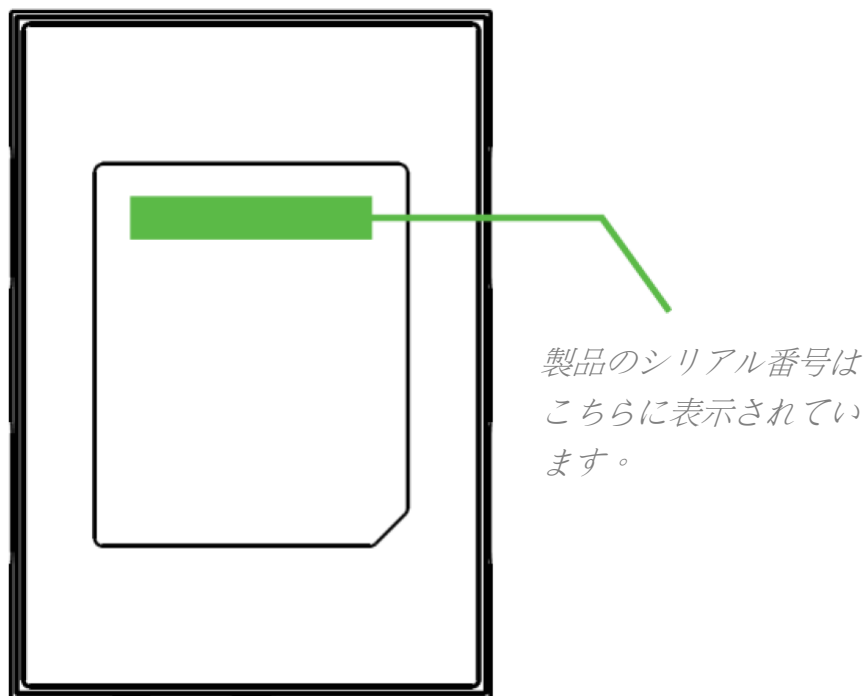
- Windows® 7 以降
- インターネット接続
- ハードディスク空き容量 500 MB

2. ユーザー登録 / テクニカルサポート

ユーザー登録

ウェブサイト (razerid.razer.com/warranty) 上で Razer ID を使ってご購入の製品を登録すると、同製品の保証の状態に関するリアルタイムの情報を取得できます。

まだ登録して Razer ID を入手していない場合は、(razer.com/razer-id) で登録することで Razer のさまざまなメリットをご利用いただけます。



テクニカルサポート

登録のメリット:

- 1 年間の Razer Chroma HDK モジュールのメーカー限定保証
- 6 カ月間の LED ベルトのメーカー限定保証
- 無料オンラインテクニカルサポート (support.razer.com)

3. 技術仕様

技術仕様

- Razer Chroma HDK (4 チャンネル ライティング出力)
- USB 接続 (データ通信/電源用)
- DC 出力 (追加電源用および明度アップ用)
- ケース内ライティング用として Molex - DC 電源アダプタが付属
- 設置用両面粘着テープ
- Razer Synapse 対応
- Razer Chroma SDK 対応

イヤークップ上のコントロール

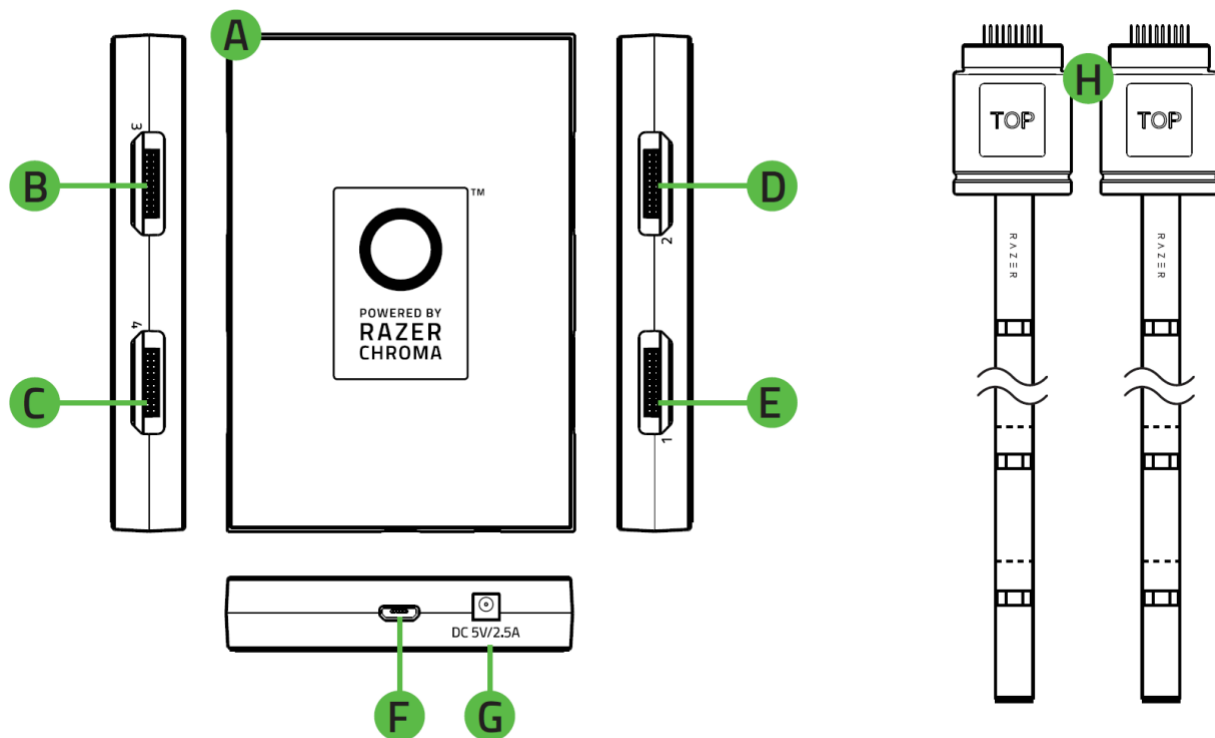
Razer Chroma HDK モジュール

- 長さ: 10 cm
- 幅: 7 cm
- 高さ: 1.5 cm

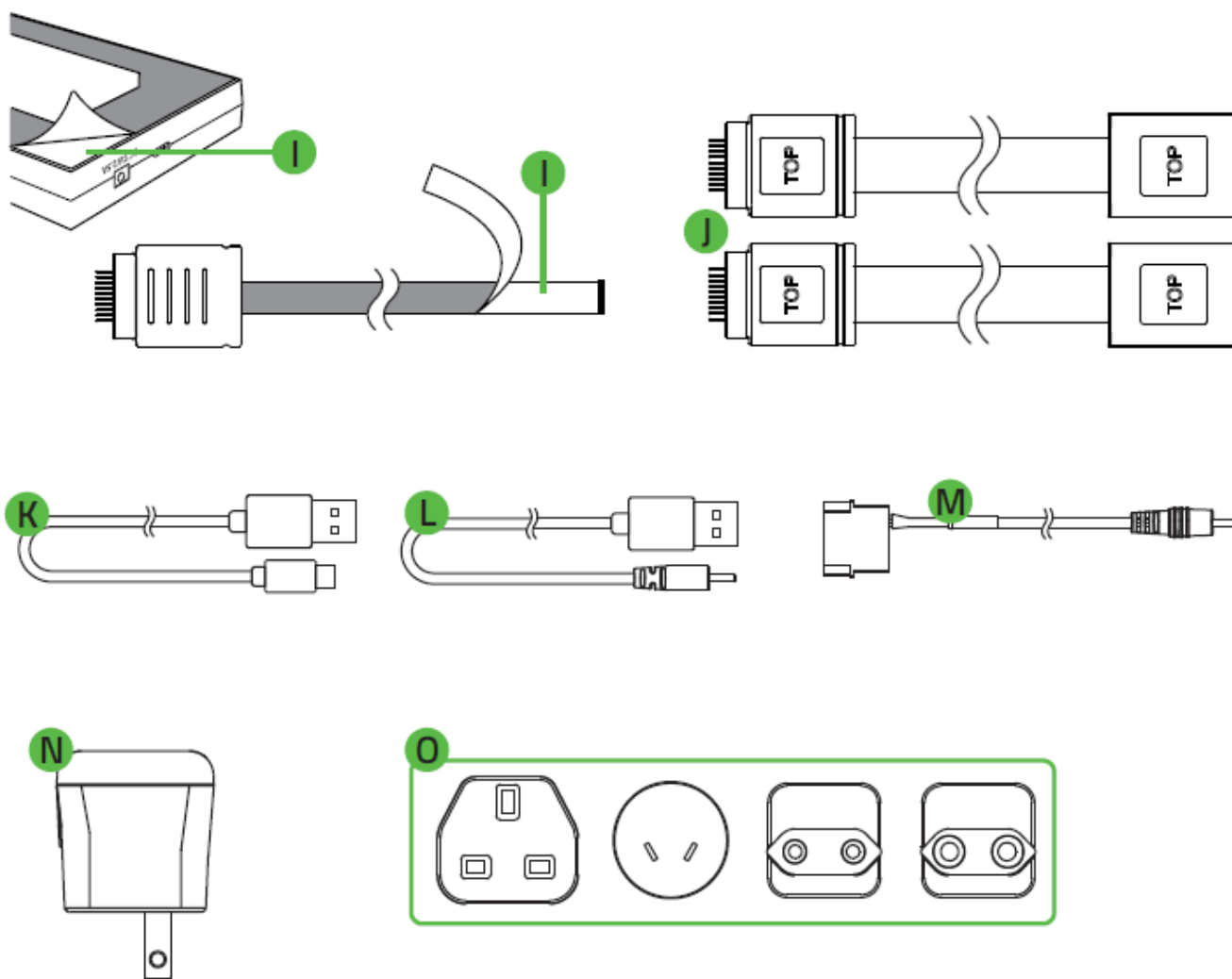
ケーブル長

- LED ストリップの長さ: 50 cm
- 延長用ケーブルの長さ: 30 cm
- マイクロ USB データケーブル: 100 cm
- USB - DC 電源ケーブル: 150 cm
- 4-pin Molex - DC ケーブル: 30 cm

4. デバイスのレイアウト



- A. Razer Chroma HDK モジュール
- B. LED チャンネル 3 端子
- C. LED チャンネル 4 端子
- D. LED チャンネル 2 端子
- E. LED チャンネル 1 端子
- F. Micro USB ポート
- G. 電源ポート
- H. LED 16 個搭載ベルト 2 本

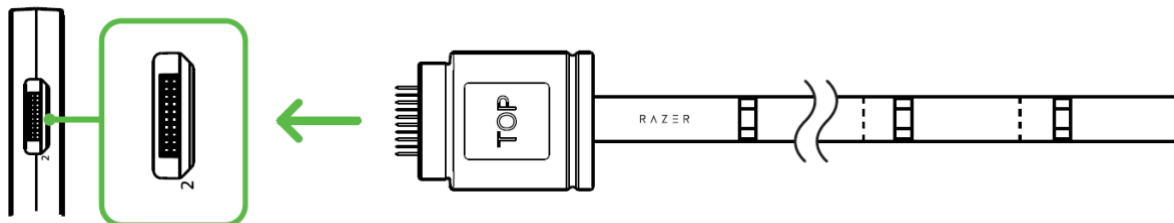


- I. 粘着テープ
- J. LED 延長ケーブル 2 本
- K. USB - Micro USB 接続ケーブル
- L. USB - DC (直流電源)ケーブル
- M. Molex - DC ケーブル
- N. 交換可能プラグ

5. RAZER CHROMA HDK のセットアップ

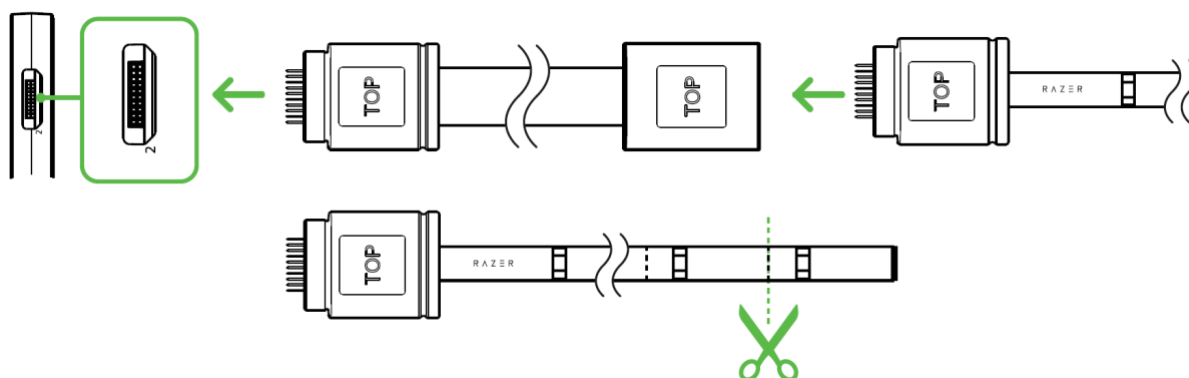
Razer Chroma HDK をセットアップするには以下の手順に従います。

1. LED ベルトのコネクタを、Razer Chroma HDK モジュールのいずれかの LED チャンネルポートに接続します。



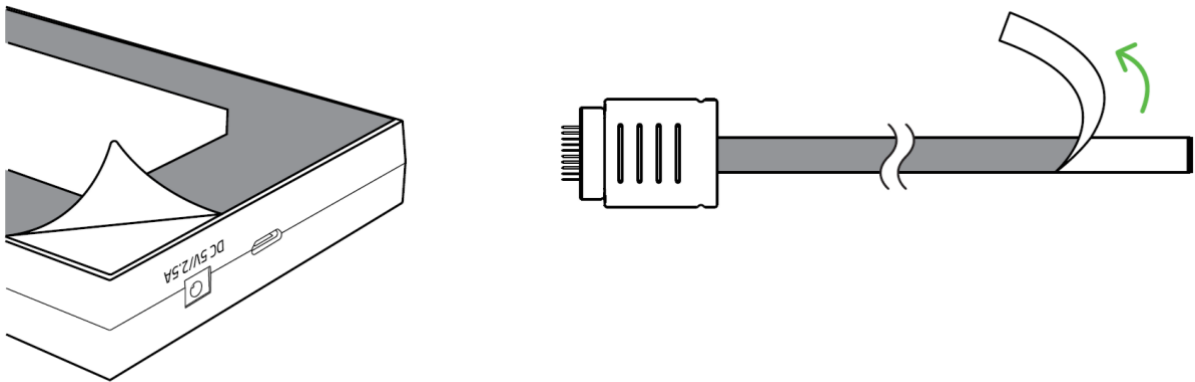
i コネクタのピンの破損を避けるため、接続する前にコネクタと挿入するポートの位置を合わせましょう。

2. LED ベルトは、同梱の LED 延長ケーブルや指定の切り離し箇所で切り取ることで長さをカスタマイズすることができます。



i 注: LED ベルト上の指定された切り離し箇所のみ使用してください。なお、LED ベルトの切り取った部分は一旦切り離すと再接続や再利用ができませんのでご注意ください。

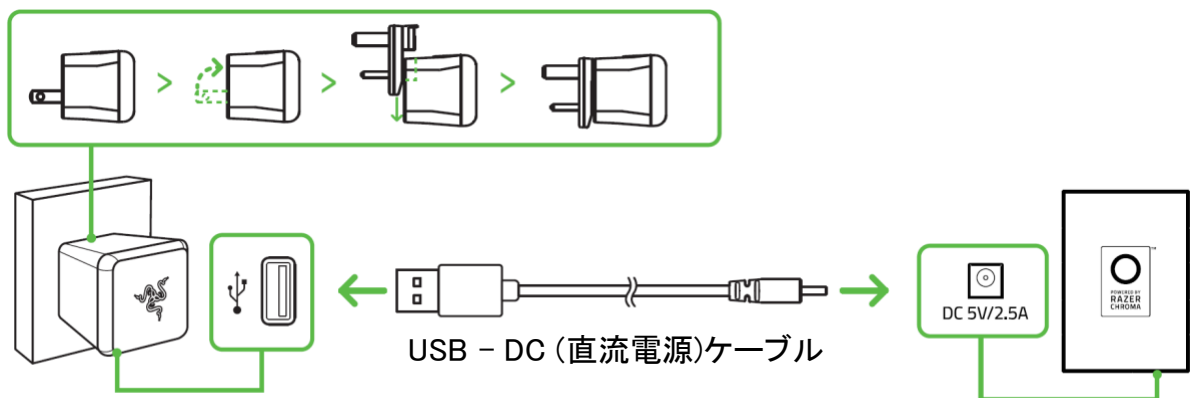
3. Razer Chroma HDK モジュールおよび LED ベルトの粘着面を使うと、乾いた清潔な平面に各部品を固定することができます。



4. 以下のうち、お使いの構成に最も適したいずれかの方法で、Razer Chroma HDK の電源を投入します。

方法 1: 電源コンセント

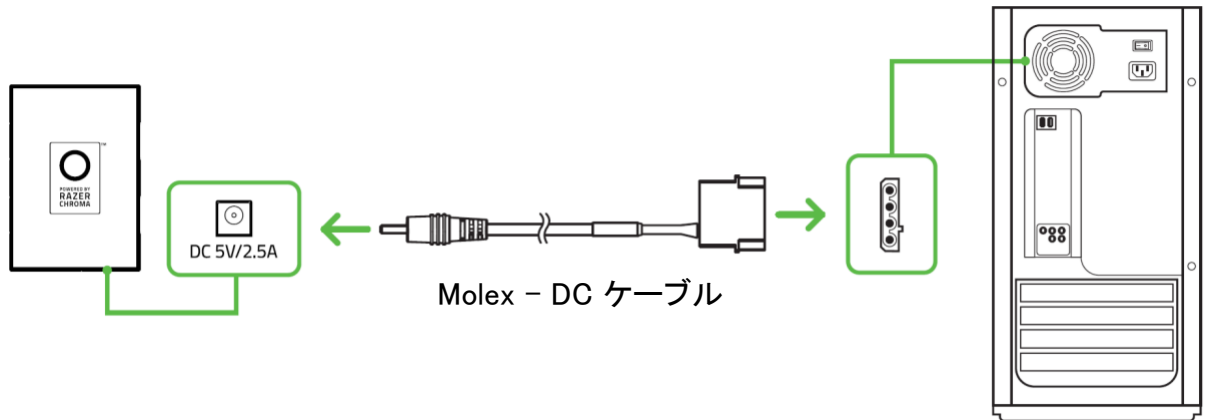
適切な交換プラグを電源アダプターに装着して、同梱の USB - DC ケーブルで電源アダプターを Razer Chroma HDK モジュールに接続し、電源コンセントに繋げます。



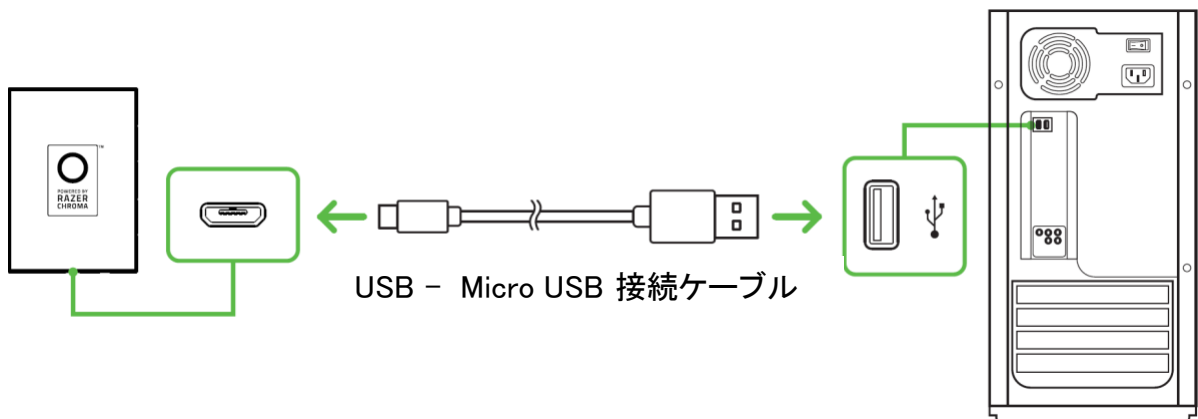
方法 2: 内蔵 PC 電源供給ユニット

警告: 感電の危険を避けるため、この方法を実行する前に PC の電源をオフにしてください。

この方法は LED ベルトを PC の筐体内に設置したい場合に最適です。付属の Molex コネクタ (DC ケーブル用) を使って、Razer Chroma HDK モジュールを PC の電源供給ユニットの Molex コネクタ端子に接続します。

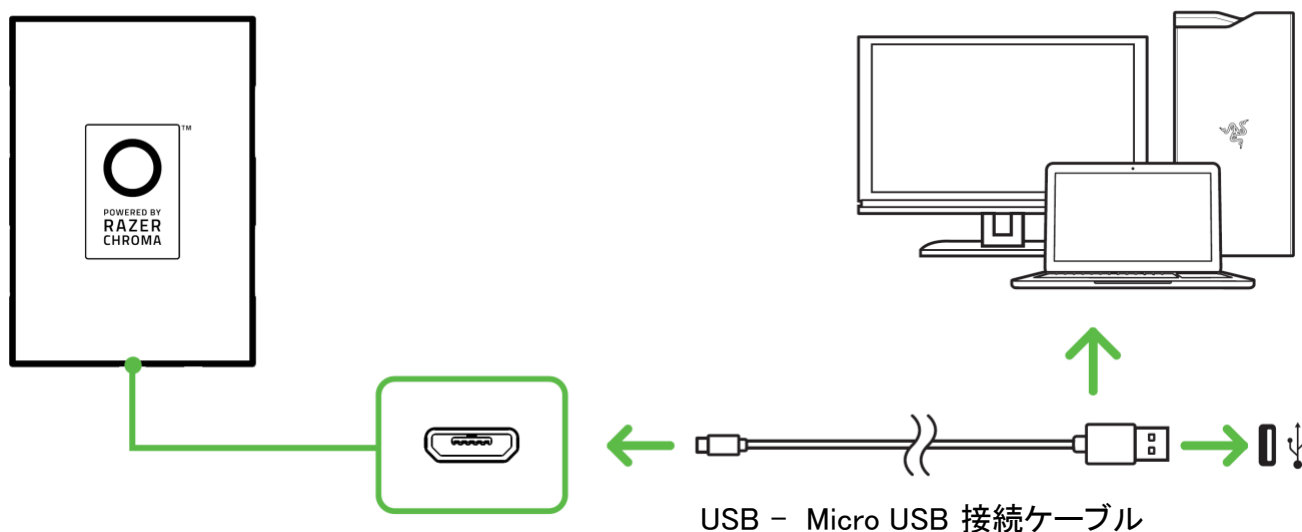


5. 付属の USB - MicroUSB ケーブルを使って、Razer Chroma HDK モジュールを PC に接続します。



i 注: 電源供給方法がひとつも存在しない場合、この接続方法を Razer Chroma HDK へのオプション電源として使用することが可能です。ただし、接続されたすべての LED ベルトの輝度が下がらないよう、この接続方法を電源ポートと併せて使用することを推奨します。

6. ご使用の RAZER CHROMA HDK 用に RAZER SYNAPSE をインストールする方法



手順 1: Razer Chroma HDK モジュールが、付属の USB - Micro USB ケーブルで PC に接続されていることを確認します。

手順 2: プロンプト* が表示されたら Razer Synapse をインストールするか、インストーラーを razer.com/synapse からダウンロードします。

手順 3: Razer ID に登録するか、既存の Razer ID でログインします。

*Windows 8 以降の OS に該当します。

7. RAZER SYNAPSE 経由での RAZER CHROMA HDK の設定

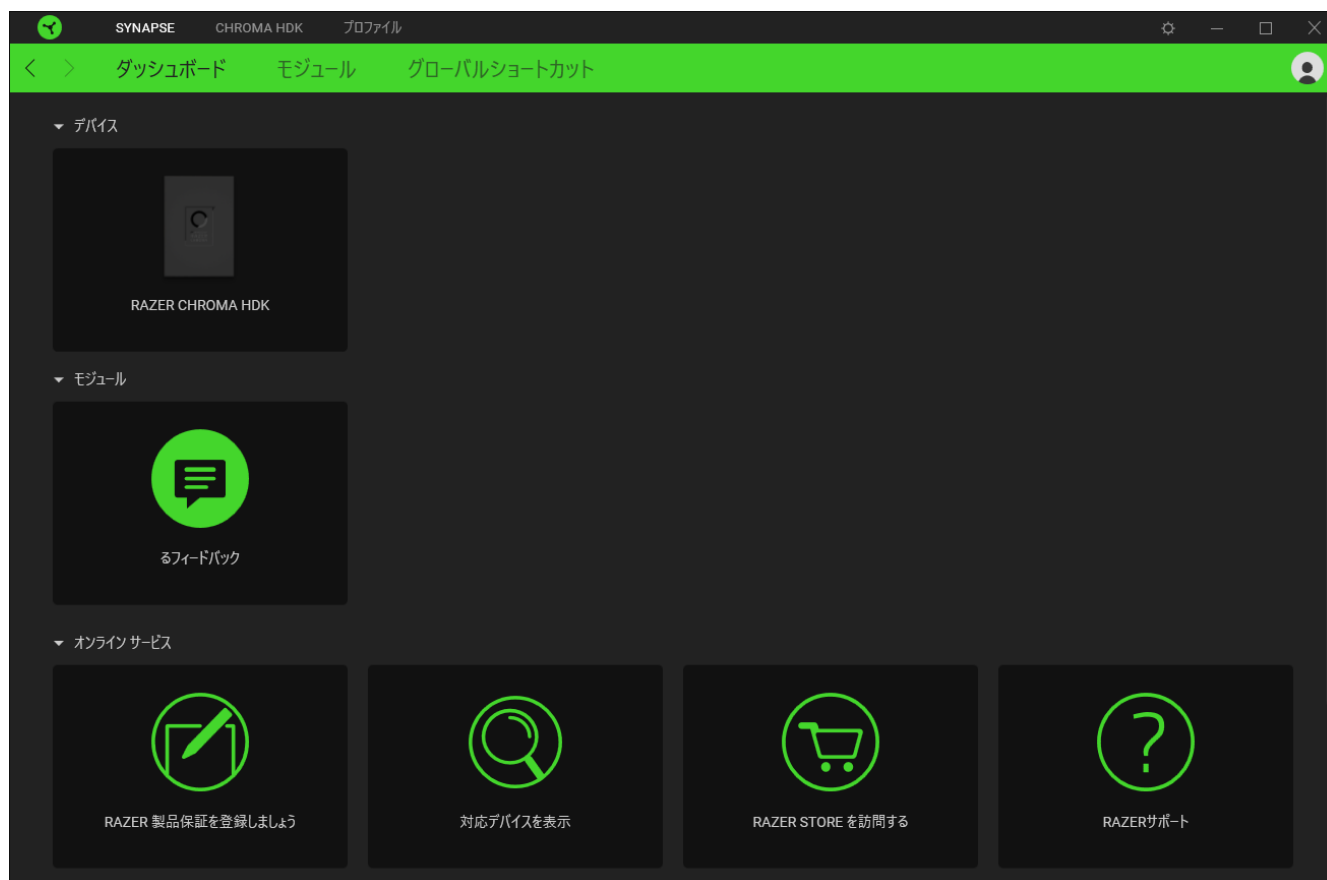
- i** 免責事項: インストール、アップデート、クラウドベースの機能についてはインターネット接続が必要です。Razer ID アカウントの登録が推奨されますが、これは任意です。示されたすべての機能は現在のソフトウェアバージョン、接続デバイス、サポートされるアプリとソフトウェアに基づいて変更される場合があります。

SYNAPSE タブ

Razer Synapse をインストールした後の初期起動画面では [Synapse] タブが表示されます。このタブでは [ダッシュボード] と [Chroma アプリ] の二つのサブタブを表示できます。

ダッシュボード

[ダッシュボード] サブタブでは Razer Synapse の概要が表示され、お手元の全ての Razer デバイス、モジュールならびにオンラインサービスにアクセスできます。



モジュール

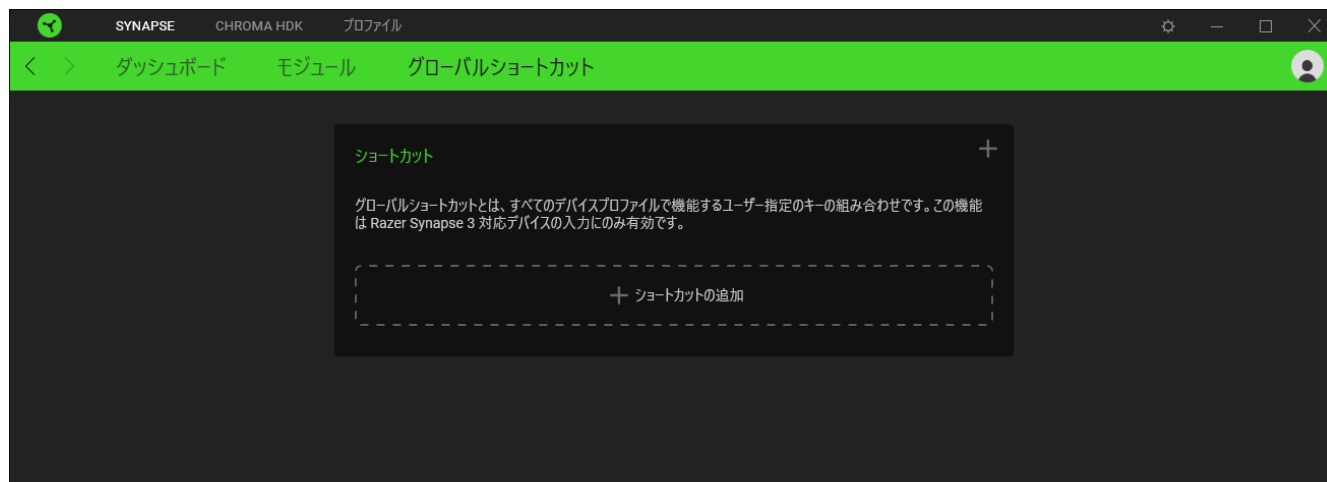
[モジュール] サブタブには、インストールされているすべてのモジュールとインストール可能なモジュールが表示されます。



グローバル ショートカット

すべてのデバイスプロファイルで適用される、Razer Synapse 対応デバイスの入力からのカスタマイズ可能なキー組み合わせのバインド操作または Razer Synapse 機能。[プロフィールについて詳細はこちら](#)

! Razer Synapse 対応デバイスの入力のみが認識されます。

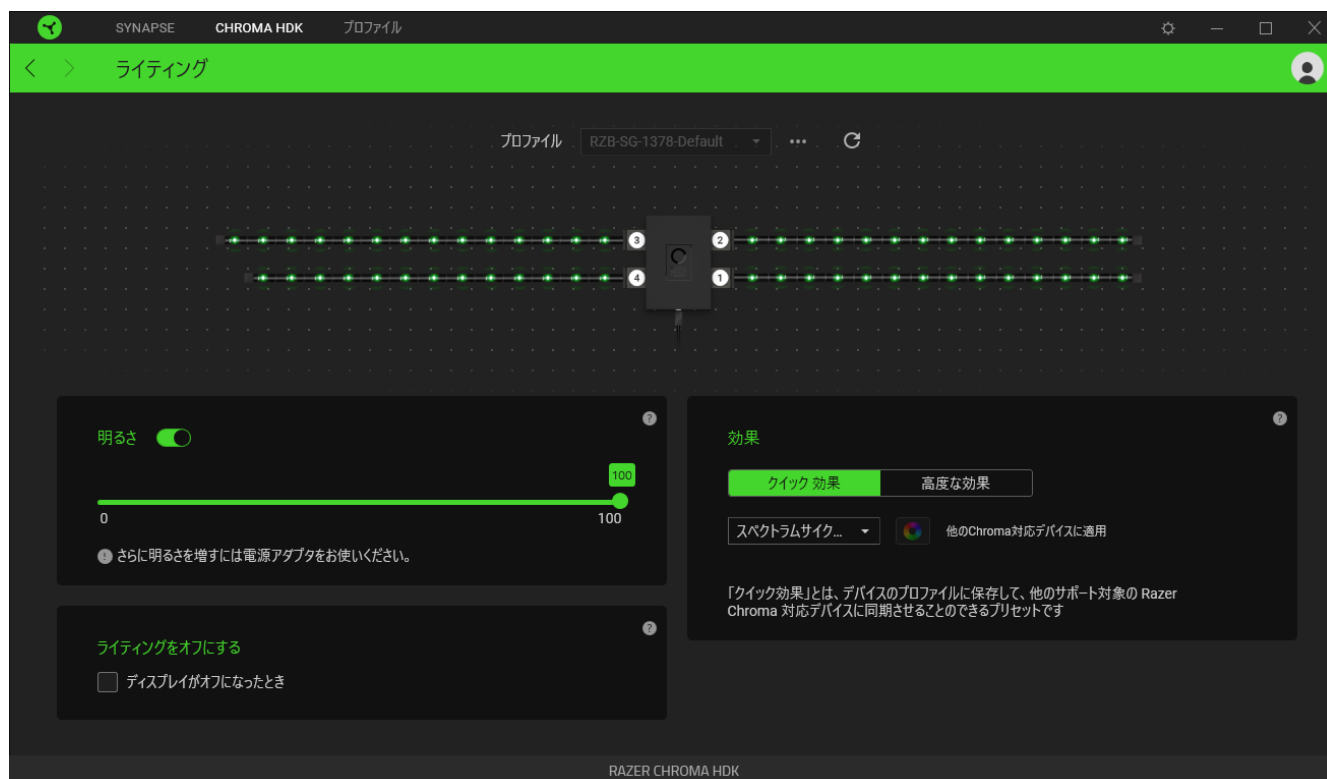


CHROMA HDK

[Chroma HDK] タブは、Razer Chroma HDK のメインタブです。このタブから LED テープのライティング特性(明るさ、ライティング動作、効果等)をカスタマイズできます。

ライティング

[ライティング] サブタブではお使いの Razer デバイスのライティング設定を編集できます。



- i** お使いの PC から Razer Chroma HDK モジュールの USB 接続を切り離すと、ライティング効果がデフォルト設定(スペクトラムサイクル)に戻ります。

プロフィール

プロフィールはお使いの Razer デバイスの設定を維持するためのデータ保存先です。デフォルト設定ではプロフィール名はお使いのシステム名に基づいています。プロフィールの追加、インポート、名前変更、複製、エクスポート、または削除を行うにはプロフィールの対応する [その他] ボタン (●●●) を押します。

トリガー ストリップの更新

LED テープが Razer Chroma HDK に接続しておいて、[更新] ボタン (🔄) を押すと Razer Chroma HDK モジュールに現在接続されている LED テープの数が更新されます。また [F5] キーを押しても表示されている LED テープの数を更新できます。

明るさ

[明るさ] オプションを切り替えて Razer デバイスのライティングをオフにしたり、スライダーを操作して輝度を増減させることができます。

i LED テープの明度を最大化するには、USB - Micro-USB 接続で別途電源を供給する方法があります。

ク効果

LED テープには以下のさまざまなク効果を選択、適用できます。

	名称	説明	設定方法
	スペクトラムサイクル	1,680 万色の LED が無制限に切り替わります。	それ以外のカスタマイズは不要です。
	ウェーブ	LED が選択した方向へスクロールします	ウェーブの方向を選択
	スタティック	選択した色で LED が点灯したままになります	色を選択
	ブレス	LED が選択した色（複数可）でフェードイン/フェードアウトします。	2 色まで選択するか、ランダムに設定します。
	スターライト	LED がランダムなタイミングと長さでフェードイン/フェードアウトします。	2 色まで選択するかランダムに設定して、継続時間を選択します。

他にも Chroma 対応 Razer デバイスをお持ちの場合、[Chroma 同期] ボタン () をクリックすることでそれらのライティング効果をお使いの Razer デバイスの効果と同期させることができます。

i 選択されたライティング効果をサポートするデバイスのみ同期されます。

高度な効果

[高度な効果] オプションでは、ご使用の Razer Chroma 対応デバイスで使用する Chroma 効果を選択できます。独自の Chroma 効果を作成するには、Chroma Studio ボタン () を押します。

ライティングをオフにする

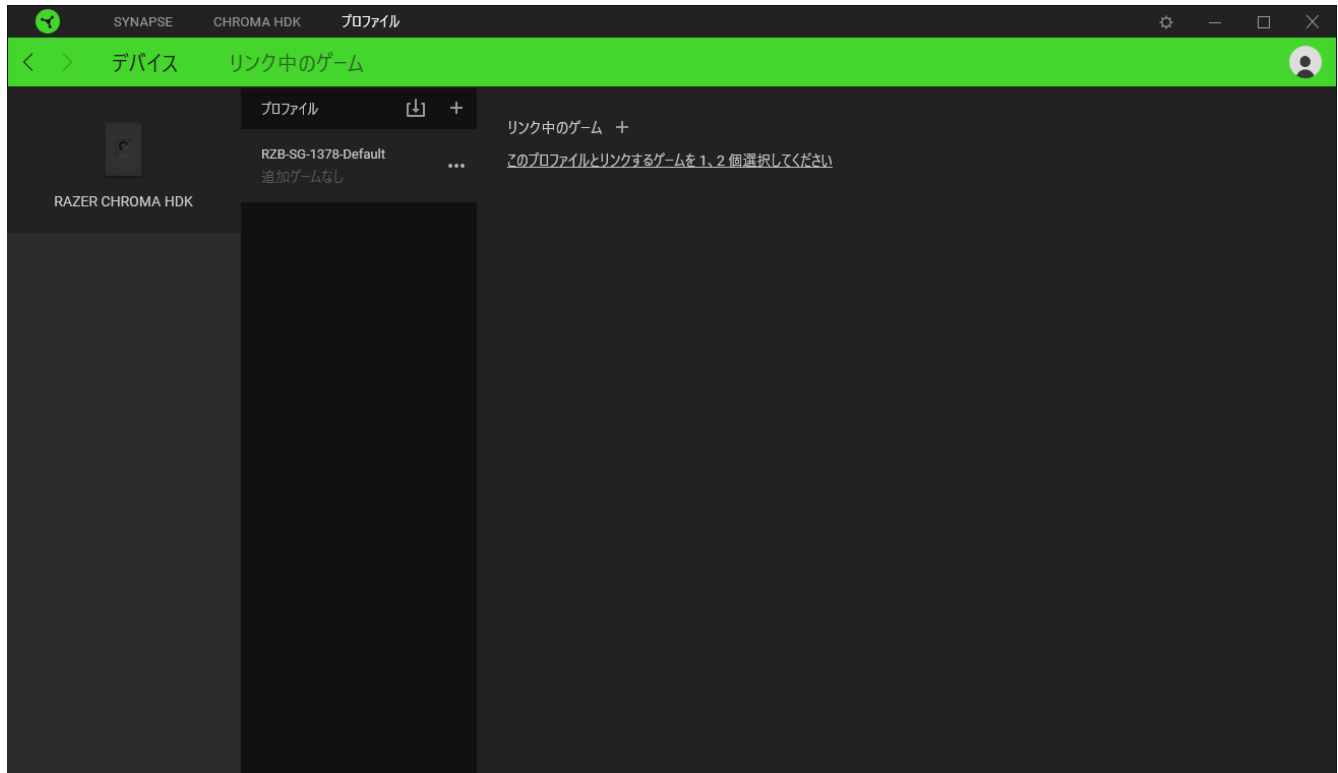
このパワーセーブオプションを有効にして、システムのディスプレイ消灯に合わせてデバイスのライティングをオフにすることができます。

プロフィール タブ

[プロフィール] タブはお使いの全プロフィールを管理し、ゲームやアプリケーションとリンクさせるために役立ちます。

デバイス

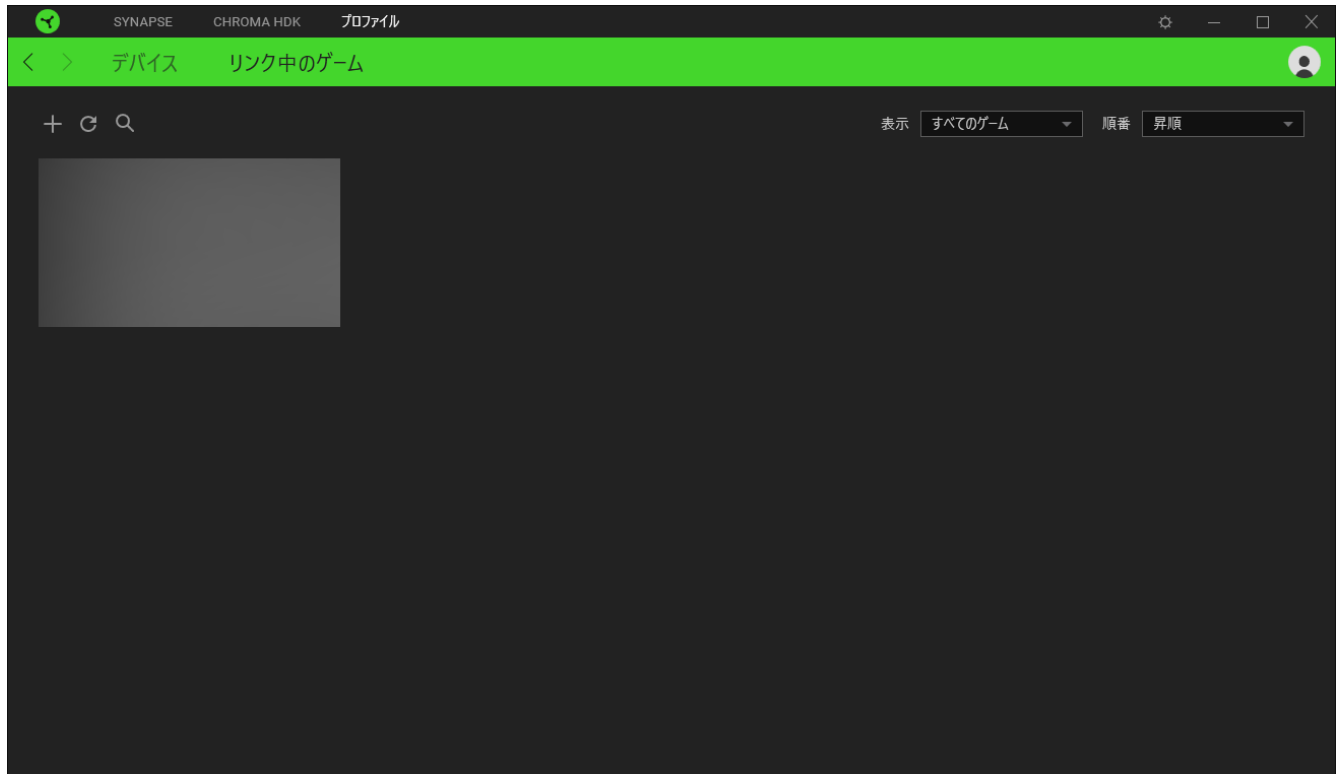
[デバイス] サブタブではどの Razer デバイスがどのプロフィール/Chroma 効果 を使用しているかを確認できます。



プロフィール/Chroma エフェクトは、インポートボタン（）でコンピュータやクラウドからインポートできます。また、追加ボタン（）で、選択したデバイス内の新しいプロフィールや、特定のゲームを対象にした Chroma エフェクトの作成が可能です。プロフィールの名前変更、複製または削除を行うには [その他] ボタン（）を押します。[ゲームをリンク] オプションを使用すると、アプリケーションの実行時に、各プロフィールと Chroma エフェクトの両方またはいずれかが自動的に有効になるように設定できます。

リンクされたゲーム

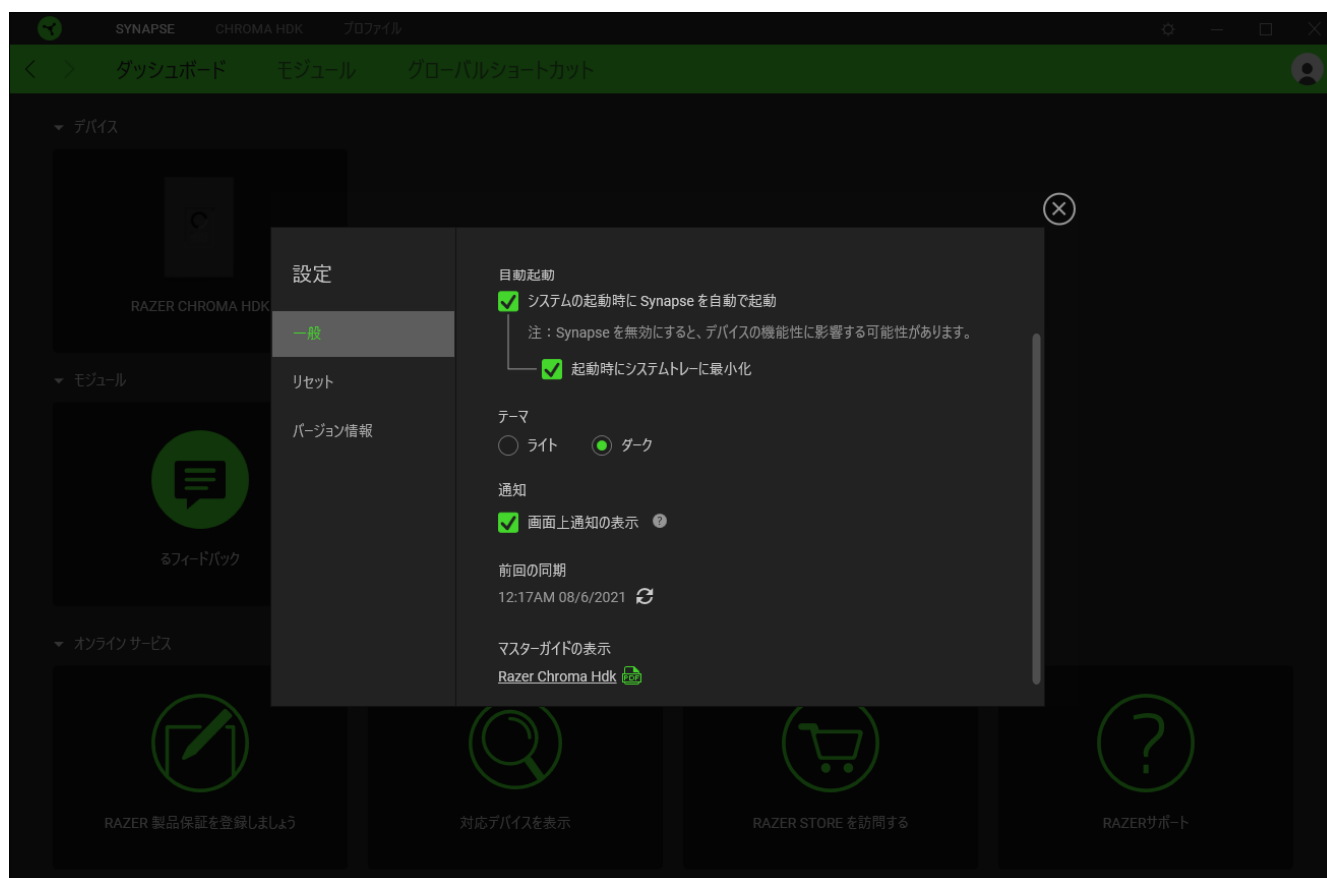
サブタブでは、ゲームの追加、ゲームとリンク中の周辺機器の表示、追加されたゲームの検索など、柔軟性の高い機能が利用できます。またゲームをタイトル順、最後のプレイ日時順、最大プレイ時間順で並べ替えることが可能です。追加されたゲームは Razer デバイスにリンクされていなくてもこちらに表示されます。



接続された Razer デバイスにゲームをリンクするには、リストからゲームをクリックし、[ゲームプレイ時に自動的に起動するデバイスとそのプロフィールを選択] リンクをクリックしてリンクする Razer デバイスを選択します。リンクが成立したら、対応するデバイスのその他ボタン（...）をクリックすると、特定のプロフィールを選択できます。

[設定] ウィンドウ

Razer Synapse で (⚙️) ボタンをクリックしてアクセスできる [設定] ウィンドウでは、起動挙動と Razer Synapse の言表示語の設定、接続した各 Razer デバイスのマスターガイドの表示、あるいは接続した任意の Razer デバイスの出荷時設定へのリセットが可能です。



[一般] タブ

[設定] ウィンドウのデフォルトのタブです。[一般] タブでは、ソフトウェアの表示言語、起動時の動作、表示テーマを変更したり、接続されたすべての Razer デバイスのマスターガイドを表示することができます。さらに、プロフィールとクラウド (☁️) の手動同期や、接続したすべての Razer デバイスやインストール済みモジュールのマスターガイドの表示が可能です。

[リセット] タブ

[リセット] タブでは、オンボードメモリーを搭載した接続中の全 Razer デバイスを出荷状態にリセットできます。また Razer Synapse のチュートリアルがリセットされるため、次の再起動時に Razer Synapse の各種機能を改めて確認することができます。

i Razer デバイスをリセットすると、選択したデバイスのオンボードメモリーに保存されたすべてのプロフィールが消去されます。

[バージョン情報] タブ

[バージョン情報] タブでは、簡単なソフトウェア情報と著作権宣言文が確認でき、利用条件に関するリンクが含まれています。このタブでソフトウェアアップデートを確認したり、Razer のソーシャルコミュニティにアクセスしたりできます。

8. 使用上の注意とメンテナンス

安全上のガイドライン

Razer Chroma HDK の使用時に最大限の安全性を確保するため、以下のガイドラインに従うことを推奨します。

- もしデバイスの操作に問題があり、トラブルシューティングで解決できない場合は、デバイスを取り外し、Razer ホットラインに連絡をするか、support.razer.com までサポートをご依頼ください。どのような状況でも、ご自身で修理を試みないでください。
- デバイスを分解（保証の適用外になります）したり、問題のある状態で操作したりすることは絶対にしないでください。
- LED ベルトを改造したり、接続を切断したりする場合は、まずデバイスの電源をオフにしてください。
- 本製品に付属のケーブルのみ使用してください。
- LED ベルトが断続的に挟まれたり、折り曲げられたり、ねじれたり、きつく圧迫されるなどの影響を受ける場所での使用もしくは設置しないでください。
- LED ベルトは慎重に扱ってください。必要以上の力で引っ張らないでください。LED ベルトを 90° 以上折り畳んだり、曲げたり捻じったりしないでください。
- PC の電源供給ユニットに Razer Chroma HDK を接続する場合や、この方法で電源供給されているデバイスに LED ベルトを接続する場合は、感電の危険を避けるため、まず PC の電源をオフにしてください。
- 本デバイスならびに同構成部品を水、湿気、溶液、その他の濡れた面の近くで使用もしくは設置したり、当該構成部品を長時間の高温や直射日光に晒したりしないでください。
- 本デバイスならびに構成部品が、液体、湿気、または水などに触れないようにしてください。本デバイスならびに構成部品は、指定の温度範囲である 0°C (32°F) から 40°C (104°F) 以内でのみ操作してください。この範囲外の温度で操作する場合には、適温範囲に温度が安定するまでデバイスを取り外して、電源をオフにしておきます。

メンテナンスと使用

Razer Chroma HDK を 1 カ月に 1 度 USB ポートと電源から取り外し、接続されている LED ベルトおよびケーブルを全て外し、汚れの蓄積を防ぐため、必要に応じて柔らかい布や綿棒で各構成部品を清掃してください。石鹸や洗剤等は使わないでください。

9. 法的権利

著作権および知的財産権情報

Copyright © 2021 Razer Inc. All rights reserved. Razer, “For Gamers. By Gamers.”, “Powered by Razer Chroma”, Razer のロゴは、の商標、三つ首ヘビのロゴは、Razer Inc.および/または米国あるいはその他の国にある関連会社の商標または登録商標です。その他すべての商標は、各所有者の商標または所有物です。その他すべての登録商標および商標名はそれぞれの企業の所有物であり、本書で言及されるその他の企業および製品名はそれぞれの企業の商標の場合があります。

Windows and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of the Microsoft group of companies.

Razer Inc. (「Razer」) は、本マスターガイドに記載されている製品に関する、著作権、商標、企業秘密、特許、特許出願、またはその他の知的財産権を（登録、未登録に関わらず）所有することができます。本マスターガイドの提供により、上述の著作権、商標、特許、または他の知的所有権の使用許諾がお客様に付与される訳ではありません。Razer Chroma ハードウェア開発キット (HDK) (「製品」) は、パッケージなどに掲載された写真と異なる場合があります。Razer は、上記のような違いまたは外観上の誤りには責任を負わないものとします。本書に記載されている情報は、予告なく変更される場合があります。

製品の限定保証

製品の限定保証の最新かつ現行の条件については、[razer.com/warranty](https://www.razer.com/warranty) を参照してください。

法的責任の制限

いかなる場合も、Razer は、製品の流通、販売、転売、使用、または製品が使用できないことから生じる、いかなる利益損失、情報やデータの喪失、特別な、偶発的な、間接的な、懲罰的な、必然的な、または偶発的な損傷に責任を負いません。いかなる場合も、Razer 社の債務は、製品の小売購入額を超えることはないものとします。

一般条件

上記条件は、製品が購入された法域の法律の下で管理、解釈されるものとします。本書内のいずれかの条項が無効あるいは法的強制力がないと考えられる場合、その条項は（その条項が無効あるいは法的強制力がない限りにおいて）無効となり、残りの条項のいずれも無効になることなく、除外されるものとします。Razer 社は、いずれの条項も予告なしにいつでも修正する