

Bluetoothコントローラー体型VRゴーグル

VRG-BT02 シリーズ
ユーザズマニュアル

このたびは、エレコム VR グラス “VRG-BT02” シリーズをお買い上げいただき誠にありがとうございます。
このマニュアルでは “VRG-BT02” シリーズの操作方法と安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずお読みください。また、このマニュアルを読み終わったあとは、大切に保管しておいてください。
※ このマニュアルでは一部の表記を除いて “P-VRGBT02” シリーズを「本製品」と表記しています。

安全にお使いいただくために

■絵表示の意味

	警告	この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる死亡や大けがなど人身事故の原因になります。
	注意	この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、他の機器に損害を与えたりすることがあります。

- 「してはいけない」ことを示します。
- 「しなければならない」ことを示します。
- 「注意していただきたいこと」を記載しています。「お願いしたいこと」や「参考にしていただきたいこと」を記載しています。

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を必ずお読みください。

	警告	次のような場合には、直ちに使用をやめてください。(感電・火災の原因) - 本製品が発熱している、煙が出ている、変なにおいや音がするといった異常が発生した場合 - 本製品の内部に異物や液体が入った場合 - USB ケーブル、本体の充電用コネクタ、本体が破損した場合 接続機器を終了させ、火傷しないように発熱していないことを十分確認した後、販売店もしくはエレコムインフォメーションセンターにご相談ください。
		コードを無理に引っ張ったり、曲げたり、重い物を上に載せたりしないでください。また、ケーブルの抜き差しの際は必ずミニプラグ部分を持っておこなってください。コードが傷ついたり、断線したりします。(感電・火災の原因)
		充電中は、本製品及びUSB 充電ケーブルの周りに物を置かないでください。(発熱・発火・火災・やけどの原因)
		絶対に分解・修理・改造は行わないでください。(発火・感電・ケガの原因) また故障時の保証の対象外となります。修理は販売店もしくはエレコムインフォメーションセンターにご相談ください。

	警告	ペースメーカーなどの体内機器装着者は、本製品を絶対に使用しないでください。磁力による医療用電気機器の誤動作が重大事故の原因となります。
		本製品を火中に投入しないでください。破裂により火災やけがの原因になります。
		- 病院など、電波使用が禁止されている場所では本製品を使用しないでください。本製品の電波で電子機器や医療機器(例えばペースメーカー)などに影響を及ぼす恐れがあります。 - 航空機の安全運航に支障をきたすおそれがあるため、無線式装置を航空機内で使用することは、航空法で禁止されています。ご搭乗前に本製品の電源を切り、ご搭乗後は常にご使用にならないようお願いいたします ※ 本製品の故障等により事故や社会的な損害などが生じてても、弊社ではいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。

	注意	- 本製品を落としたり、強い衝撃を与えたり、本製品の上にとったり、本製品の上に物を載せたりしないでください。(破損・ケガの原因) - 本製品を次のような場所で保管しないでください。(感電・火災・故障の原因) - 直射日光の当たる場所、暖房器具の近くなど、温度の高い場所 - 湿気の多い場所、水気の近く - ほこりの多い場所 - 振動の多い場所 - 本製品を車の中に絶対に放置しないでください。高温の車内に長時間放置しておくと、大変危険です。(内部電池の破裂・発火・故障の原因) - 思わぬ事故の原因となりますので、疲れた状態(手や腕の疲労、目の乾燥など)や長時間連続の使用はしないでください。画面を見続ける場合は定期的に十分な休憩をとってください。長時間のご使用は視力低下の恐れがあります。
--	-----------	--

	注意	- 本製品の対象年齢は 15 才以上です。成長や健康に影響を与える恐れがありますので対象年齢未満のお子様には絶対に使用させないでください。 - 本製品を乳幼児の手の届くところに保管しないでください。飲み込んだり、コードが首に絡まったりすると窒息などのおそれがあります。万一事故が発生した場合は、ただちに医師の診察を受けてください。 - 直射日光や反射光のあたる場所には置かないでください。レンズを使っているため、発火の危険があります。 - 本製品にスマートフォンを装着していない状態では、絶対に太陽などの強い光源をのぞかないでください。目をいためる恐れがあります。 - ご使用中は、周囲の環境が見えなくなります。周囲に壊れやすいものや危険なものを置いたり、装着したまま歩きまわったりしないでください。また車の運転、料理、その他危険な作業の最中は絶対に装着しないでください。
--	-----------	--

- 肌に異常を感じた場合、使用を中止してください。
- 強い光などの刺激により、一時的な筋肉のけいれんや意識の喪失などの症状を起こした場合や、使用中にめまい・吐き気・疲労感を感じた場合は、すぐに使用を中止し、医師に相談してください。
- スマートフォン充電中や他の機器を取り付けた状態で使用しないでください。
- 本製品を引っ張ったり振り回したりしないでください。
- 本体やコードが汗や整髪料等で汚れたときは、使用後すみやかに乾いた布で拭いてください。汚れたまま放置すると、部品の劣化により断線など故障の原因となります。

- スマートフォンのコントロール用途以外には使用しないでください。
- 重大な影響を及ぼす恐れのある機器では使用しないでください。まれに外部から同じ周波数の電波や携帯電話の電波の影響を受け、誤動作する、動作が低下する、または動作しなくなることがあります。
- 本製品の装着感には個人差があります。鼻や目に本製品が当たる場合がありますが、不具合ではありませんので、ご了承ください。
- 映像の見え方には個人差があります。左右の視力が異なる方や、至近距離の映像が見えづらい方は 3D コンテンツを見ても立体的に見えなかったり、映像がぼやける場合があります。
- 本製品は眼鏡を装着した状態での使用はできませんので、ご了承ください。
- 必ず座った状態でご使用ください。
- 本製品を使用中に激しく動いたり、過度に傾けると、本製品からスマートフォンが落ちる場合がありますので、ご注意ください。
- 本製品でご使用になるスマートフォンの破損、紛失、故障、内部データの破損等に関して当社は一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。
- スマートフォンに装着しているカバーまたはケースによっては、本製品に取り付けることができない場合があります。
- スマートフォンの液晶画面の状態や、スマートフォンに貼り付けているフィルムの種類、フィルムの状態によっては映像が鮮明に見えなくなる場合がありますのでご注意ください。
- 接続されたスマートフォンの音量を上げすぎないようにご注意ください。耳を刺激するような大きな音量で長時間続けて聞くこと聴力に悪い影響を与えることがあります。
- 本製品は充電式リチウムイオン電池を内蔵しております。廃棄するときは、お住まいの地域の条例および法令に従って処分してください。

■内蔵バッテリーについて

	注意	- バッテリーは、正常に使用した場合でも劣化する消耗品です。バッテリーの消耗は、特性であり故障ではありません。保証期間内においても内蔵バッテリーは有償修理となります。 - 本製品を長期間使用しない場合でも、1 ヶ月に一度を目安に充電をおこなってください。 - 本製品を使用せず、長期間保管していた場合、バッテリー機能は低下します。何回か充電を繰り返すと回復します。
--	-----------	--

■お手入れのしかた

本製品が汚れたときは、乾いたやわらかい布でふいてください。

- シンナー、ベンジン、アルコールなど揮発性の液体を使用すると、変質や変色を起こす恐れがあります。

ワイヤレス(無線)についての
注意事項

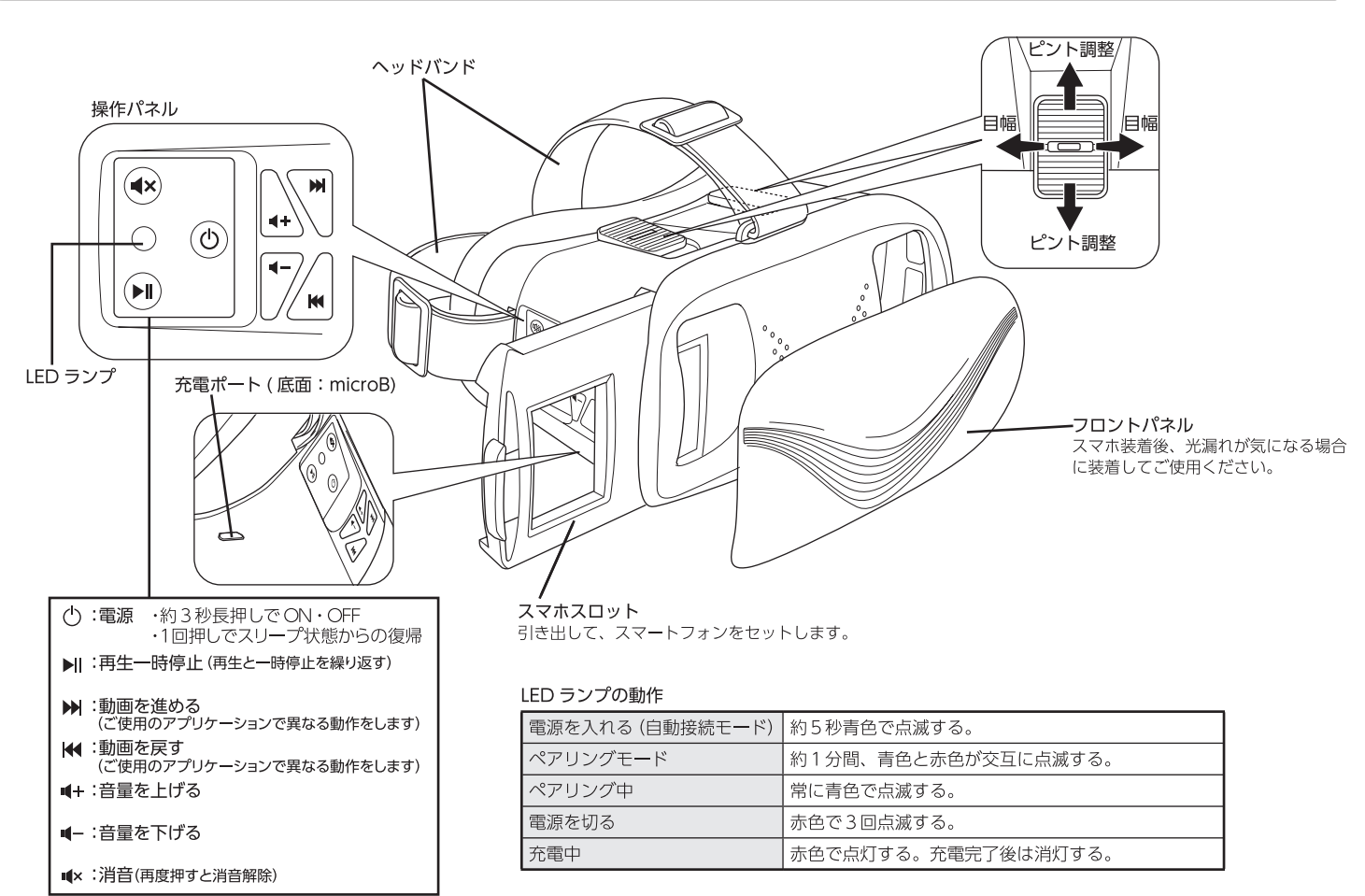
本製品は 2.4GHz 帯全域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避可能です。電波方式には GFSK 方式を採用し与干渉距離は 10m です。
2.4GHz 帯は、医療機器や Bluetooth、IEEE802.11b/11g/11n 規格の無線 LAN 機器などでも使用されています。
• 本製品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないか確認してください。
• 万一、本製品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、使用場所を変更するか、または本製品の使用を停止してください。
※ 「他の無線局」とは、本製品と同じ 2.4GHz 帯を使用する産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の生産ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局を示します。

パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには次のものが入っています。作業を始める前に、すべてが揃っているかを確認してください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。

- VR ゴーグル本体..... 1 個
- USB ケーブル (USB A オス⇔micro B オス) 約 1m..... 1 本
- レンズクリーニングクロス..... 1 枚
- スマートフォン固定クッション..... 2 個
- ユーザーズマニュアル (このマニュアルです)..... 1 部

各部の名称とはたらき



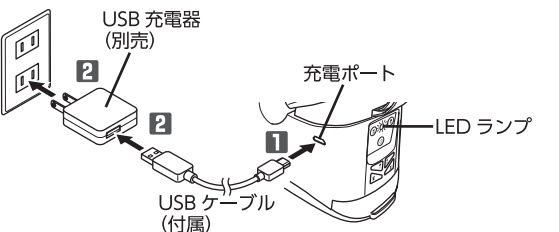
- : 電源 ・約 3 秒長押しで ON・OFF ・1 回押しでスリープ状態からの復帰
- : 再生一時停止 (再生一時停止を繰り返す)
- : 動画をを進める (ご使用のアプリケーションで異なる動作をします)
- : 動画を戻す (ご使用のアプリケーションで異なる動作をします)
- : 音量を上げる
- : 音量を下げる
- : 消音 (再度押すと消音解除)

LED ランプの動作	
電源を入れる (自動接続モード)	約 5 秒青色で点滅する。
ペアリングモード	約 1 分間、青色と赤色が交互に点滅する。
ペアリング中	常に青色で点滅する。
電源を切る	赤色で 3 回点滅する。
充電中	赤色で点灯する。充電完了後は消灯する。

VR ゴーグル使用方法

Step 1 充電する

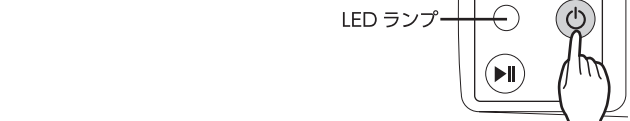
- 初回使用時や長時間ご使用にならなかった場合は、必ず充電してからご使用ください。
- 充電には付属の USB ケーブルを使用します。
- USB 充電器は付属していません。(出力 5.0V/0.5A 以上の充電器をご用意ください。)



- 1 本製品の充電ポート(底面: microB)に付属の USB ケーブルの USB microB コネクタを接続します。
- 2 USB ケーブルの USB A コネクタを USB 充電器(別売)やパソコンなどの USB ポートに接続し、電源を供給します。
充電中は LED ランプが赤色で点灯します。
- 3 充電が完了すると、LED ランプが消灯します。

Step 2 電源をオンにする

- 1 (電源) ボタンを 3 秒間程度長押しします。



- 2 ご使用の端末の状態により、次の状態になります。

- A 自動接続モードの開始**
LED ランプが青色で 5 秒程度点滅します。
※既に接続された端末がある場合は再接続が始まります。
➡「Step 4 スマートフォンをセットする」(裏面)に進みます。
※既に接続された端末がない場合は、ペアリングモードを開始します。
➡次の「 ペアリングモードの開始」に進みます。
- B ペアリングモードの開始**
LED ランプが青と赤色で 1 分程度交互に点滅します。
➡「Step 3 端末とペアリングする」(裏面)に進みます。

- 省電力モードについて**
電池の消耗を抑えるため、電源が ON の状態で操作せずに一定時間経過すると、以下の状態になります。
1 分後: スリープモードに移行します。
いづれかのボタンを押すとスリープモードは解除されます。
20 分後: 電源 OFF
: 再度使用するためには、 (電源) ボタンを 3 秒程度長押し再起動する必要があります。スマートフォンが動作中の場合は、自動的に再接続されますが、その間にはリモコン操作できません。
※省電力モードから復帰後 2 ～ 3 秒間はリモコン操作が不安定になる場合があります。
※省電力モードの時間変更はできません。

端末とのペア
リングは
裏面へ

VR ゴーグル使用方法 (つづき)

Step 3 接続機器とペアリングする

ペアリングとは、Bluetooth 機器同士(ここでは本製品とご使用端末)をお互いに登録し、登録された機器との接続を許可する操作のことです。

一度ペアリングしておくと、次回からは本製品の電源をオンにすると、「自動接続モード」で起動して、自動的に端末と接続します。

Android 端末の場合

以下は Nexus 5x(Android 6.0.1)の画面で説明しています。

- 「Step 2 電源をオンにする」を参照して本製品を起動します。
LED ランプが赤と青で交互に点滅し、ペアリングモードになります。
上記の状態になっていない場合は、電源ボタンを3秒程度長押しするとペアリングモードになります。

- ご使用の端末の「設定」を開きます。



- 「無線とネットワーク」の「Bluetooth」を開きます。



- 「Bluetooth」が使用可能になっていることを確認します。



使用可能になっていない場合は、ON・OFF 切り替えマークをタップして使用可能な状態にします。

「Bluetooth」が ON の状態で「使用可能なデバイス」に「ELECOM BT Goggle」が無い場合は、

から「更新」を選んでタップしてください。

- ご使用の端末により、Bluetooth の「使用可能な端末」の更新手順が異なります。ご使用の端末の説明書をご確認ください。

- 「使用可能なデバイス」から「ELECOM BT Goggle」を選択し、表示をタップします。



自動的にペアリングが開始し、接続が完了すると「ペアリングされたデバイス」に表示されます。

ペアリング中は、LED ランプが青色で点滅します。

ペアリングが上手くできない場合は、「使用可能なデバイス」から「ELECOM BT Goggle」を削除し、ご使用端末の「Bluetooth」を一度 OFF にし、VR ゴーグルの電源も OFF にした後、再度ペアリングを行ってみてください。それでもペアリングできない場合は、「トラブルシューティング」の内容をご確認ください。

これでVRゴーグルを利用できます。

iOS 端末の場合

以下は iOS 11 の画面で説明しています。

- 「Step 2 電源をオンにする」を参照して本製品を起動します。
赤と青のランプが交互に点滅し、ペアリングモードになります。
上記の状態になっていない場合は、電源ボタンを3秒程度長押しするとペアリングモードになります。

- ホーム画面の「設定」をタップします。

- 「Bluetooth」をタップします。



- 「Bluetooth」が使用可能になっていることを確認します。



使用可能になっていない場合は、ON・OFF 切り替えマークをタップして使用可能な状態にします。

- 「その他のデバイス」から「ELECOM BT Goggle」を選択しタップします。



- 「Bluetooth ペアリングの要求」画面で「ペアリング」をタップします。



ペアリングが開始し、接続が完了すると「ELECOM BT Goggle」に「接続済み」と表示されます。

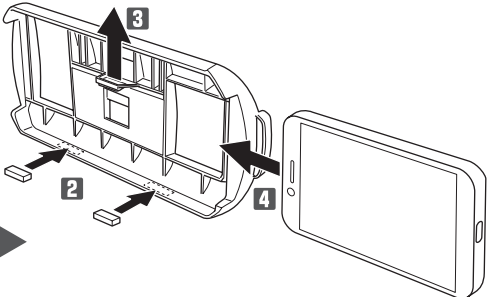
ペアリング中は、LED ランプが青色で点滅します。



ペアリングが上手くできない場合は、「その他のデバイス」から「ELECOM BT Goggle」を削除し、ご使用端末の「Bluetooth」を一度 OFF にし、VR ゴーグルの電源も OFF にした後、再度ペアリングを行ってみてください。それでもペアリングできない場合は、「トラブルシューティング」の内容をご確認ください。

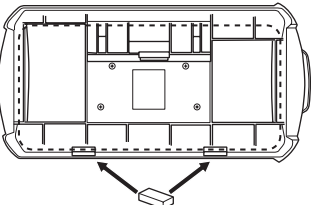
これでVRゴーグルを利用できます。

Step 4 スマートフォンをセットする

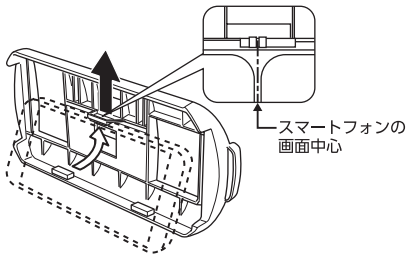


- スマホスロットを引き出します。

- スマホスロットにスマートフォンを仮置きし、電源や音量スイッチが当たらない位置にスマートフォン固定クッションを貼り付けます。



- レバーを上押ししながら、スマートフォンを取りつけます。

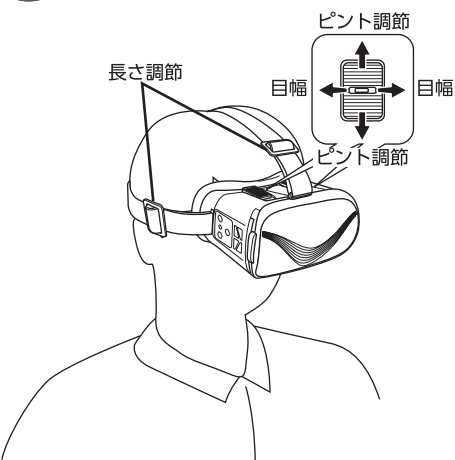


- スマートフォンが左右の中央になるように、セットしてください。

- スマホスロットを本製品に戻します。



Step 5 VRゴーグルを装着する



VRゴーグルを装着します。

長さ調節で、ヘッドバンドの装着具合を調整します。

ピント調節で、前後にピントを調整します。

目幅調節で、見やすい位置に視点を調整します。

ピント調節と目幅調節は、左右独立して調整できます。

トラブルシューティング

正常に動作しないとき

■ 本製品を操作しても動作しない、動作が不安定

- ➡ 本製品の電源、接続機器の Bluetooth 機能が ON になっていることを確認してください。
- ➡ 本製品と端末が正しくペアリングされているか、ペアリングが切れていないかなど、ペアリングの状況を確認してください。

- ペアリング中は LED ランプが赤青交互に点滅します。
- 端末の Bluetooth 機能については、端末の取扱説明書をお読みください。または、製造メーカーにお問い合わせください。

- ➡ 端末と本製品の距離が離れすぎているか、端末が電波を受信できない方向を向いている可能性があります。

- ➡ スチール製の机などの金属面では電波の到達距離が短くなる場合があります。この場合、本製品の動作が安定するところまで端末を本製品に近づけてください。

- ➡ 本製品を複数で使用したり、他のワイヤレス機器と同時に使用すると、電波が干渉する可能性があります。
- ➡ 内蔵充電電池の残量が少なくなると動作が不安定になります。[VR グラス使用方法]を参照し、早めに充電してください。

- ※ 本製品を使用しないときは、電源を切っておくと、電池を節約できます。

- ➡ 複数の端末で本製品を使用する場合に、先に使用していた端末とのペアリングが残ったままだと新たな端末とのペアリングができない場合があります。その際は先に使用していた端末とのペアリングを削除し、更にその端末の Bluetooth を OFF にした状態で新たな端末とのペアリングを行ってください。

- ➡ スマートフォンの機種やその OS バージョン、アプリの種類やブラウザ画面の設定によっては、本製品のボタン機能が無効となっているものがあります。

基本仕様

製品名	Bluetoothコントローラー型VRゴーグル
製品型番	VRG-BT02 シリーズ
対応機種	Android スマートフォン iPhone
対応 OS	Android 5.0 以降 / iOS 10.0 以降 ※本製品に対してすべての携帯電話、Bluetooth機器、アプリケーションとの接続を保証するものではありません。
接続方式	Bluetooth® 無線方式
適合規格	Bluetooth® 5.0 Class2
プロファイル	HID (Human Interface Device)
電波周波数	2.4GHz 帯
電波方式	GFSK方式
電波到達距離	最大約 10 m ※弊社環境でのテスト値であり保証ではありません。
ボタン数	7 ボタン
外形寸法	幅 198 × 奥行 135 × 高さ 110 mm ※バンド部除く
質量	約 393 g ※バンド含む
動作時間	初期値の目安 連続動作時間：約 60 時間

■ 内蔵バッテリー

入力端子	microB メス
入力	DC5.0V/0.15A (AC充電器は付属していません)
充電時間	約 3 時間 (充電しながら使用可能)
充電式リチウムイオン電池	3.7V/300mAh
使用温度	0℃ ~ 40℃
くり返し使用回数	約 500 回 (JIS C 8711 に基づく)

ユーザーサポートについて

【よくあるご質問とその回答】

www.elecom.co.jp/support

こちらから「製品 Q&A」をご覧ください。

【お電話・FAX によるお問い合わせ(ナビダイヤル)】

エレコム総合インフォメーションセンター

TEL: 0570-084-465

FAX: 0570-050-012

[受付時間]

10:00 ~ 19:00

年中無休

各種機器との設定方法は えれさぽで検索！

Q えれさぽ

検索



エレコム株式会社は、日本以外の国でのご購入・ご使用による問い合わせ・サポート対応は致しかねます。また、日本語以外の言語でのサポートは致しかねます。商品交換は保証規定に沿って対応致しますが、日本以外からの商品交換は対応致しかねます。

A customer who purchases outside Japan should contact the local retailer in the country of purchase for enquiries. In "ELECOM CO., LTD. (Japan)", no customer support is available for enquiries about purchases or usage in/from any countries other than Japan. Also, no foreign language other than Japanese is available. Replacements will be made under stipulation of the Elecom warranty, but are not available from outside of Japan.

保証書について

保証期間	6 カ月
------	------

ご購入が証明できる書類(レシート・納品書等)と本マニュアルと一緒に保管してください。

保証規定

■ 保証内容

- 弊社が定める保証期間(本製品ご購入日から起算されます。)内に、適切な使用環境で発生した本製品の故障に限り、無償で本製品を修理または交換いたします。

■ 無償保証範囲

- 2.以下の場合には、保証対象外となります。
 - (1) 購入証明書および故障した本製品をご提出いただけない場合。
 - (2) 購入日が確認できる購入証明書(レシート・納品書など)をご提示いただけない場合。
 - (3) 購入証明書に偽造・改変などが認められた場合。
 - (4) 弊社および弊社が指定する機関以外の第三者ならびにお客様による改造、分解、修理により故障した場合。
 - (5) 弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、故障または破損した場合。
 - (6) 通常一般家庭内で想定される使用環境の範囲を超える温度、湿度、振動等により故障した場合。
 - (7) 本製品を購入いただいた後の輸送中に発生した衝撃、落下等により故障した場合。
 - (8) 地震、火災、落雷、風水害、その他の天変地異、公害、異常電圧などの外的要因により故障した場合。
 - (9) その他、無償修理または交換が認められない事由が発見された場合。

■ 修理

- 3.修理のご依頼は、購入証明書(レシート、納品書など)を本製品に添えて、お買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターに送付してください。
- 4.弊社修理センターへご送付いただく場合の送料はお客様の負担となります。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段(宅配や簡易書留など)をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
- 5.同機種での交換ができない場合は、保証対象製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただく場合があります。
- 6.有償、無償にかかわらず修理により交換された旧部品または旧製品等は返却いたしかねます。

■ 免責事項

- 7.本製品の故障について、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、弊社の債務不履行および不法行為等の損害賠償責任は、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
- 8.本製品の故障に起因する派生的、付随的、間接的および精神的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。

■ 有効範囲

- 9.この保証書は、日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
- 10.本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

VRゴーグル
VRG-BT02シリーズ
ユーザーズマニュアル
2020年9月第1版
エレコム株式会社

- ・本書の著作権は、エレコム株式会社が保有しています。
- ・本書の内容の一部または全部を無断で複製・転載することを禁止させていただきます。
- ・本書の内容に関するご意見、ご質問がございましたら、エレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡願います。
- ・本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本製品を使用したことによる他の機器の故障や不具合等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
- ・Android は Google Inc. の商標です。
- ・Bluetooth® ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する商標であり、エレコム株式会社はこれら商標を使用する許可を受けています。
- ・その他本書に記載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。