

RC Logger PRO/HD2 取扱説明書 No.10002RC:PRO / No.10004RC:HD2

この度は RC Logger をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前に必ずこの取扱説明書をご覧ください。本機の機能や操作方法を正しくご理解くださいますようお願いいたします。

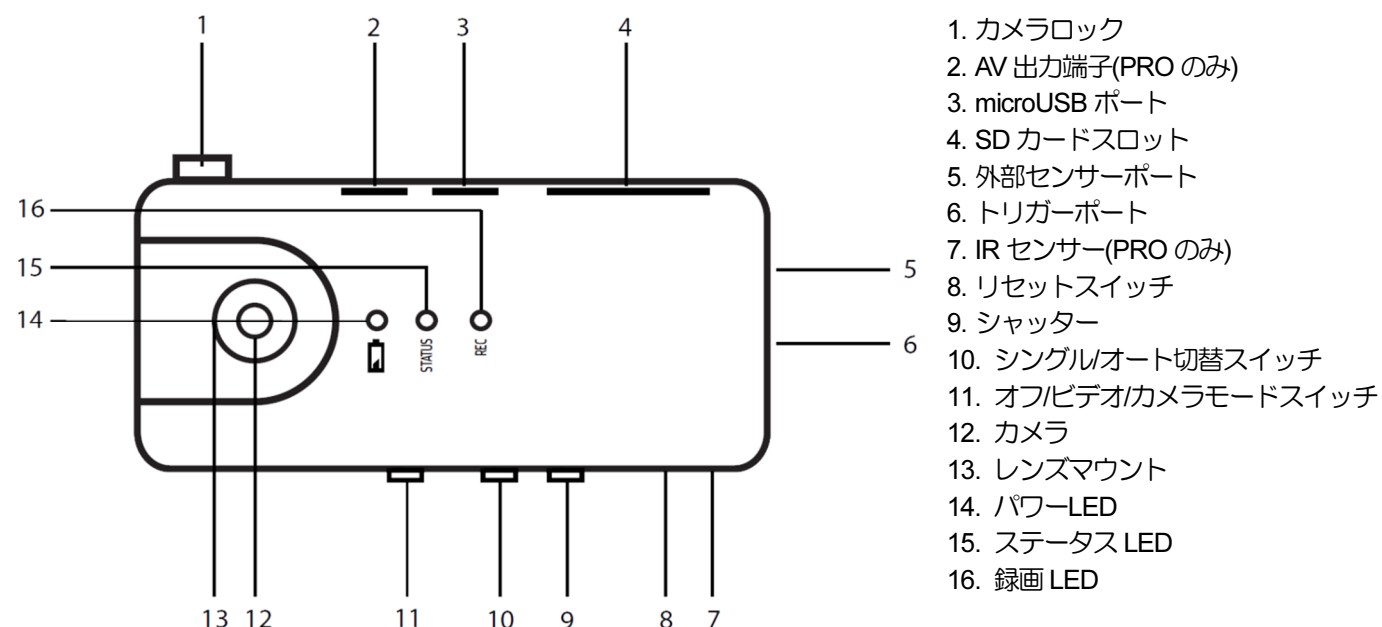
安全に関する情報

- 本機はラジオコントロールモデル等に搭載し、写真・ビデオの撮影及びデータの記録を目的に設計製造されたものです。それ以外の用途での使用は故障の原因となり得ます。
- 本機はおもちゃではありません。使用方法や保管方法を誤ると重大な事故の原因となります。
- 本機や付属品、バッテリー等をペットや子供の手の届く場所に保管しないでください。
- 本機は過度の振動や静電気に弱い電子部品で構成されていますので、激しい振動や衝撃を与えないでください。誤作動やデータを記録できなくなるだけでなく、記録済データの破損や故障の原因となります。
- 本機は防塵防水ではありません。湿気や高温、砂ほこりにさらされるような場所での使用や保管は行わないでください。
- 本機を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。

パッケージ内容

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| > RC Logger(PRO/HD) | > microUSB ケーブル |
| > 4GB SDHC メモリーカード(PRO のみ) | > トリガーケーブル |
| > ABS マウントブラケット | > 脱落防止ストラップ |
| > サーボホーン | > 取扱説明書 |
| > 取付用テープ x2 (PRO のみ) | |

各部の名称



パソコンに接続する

最新バージョンの PC 用ソフトウェア(RC Logger Viewer)は RCLogger.com ウェブサイトから入手できます。
<http://www.rclogger.com/index.php/software/rc-logger-software> よりダウンロードください。

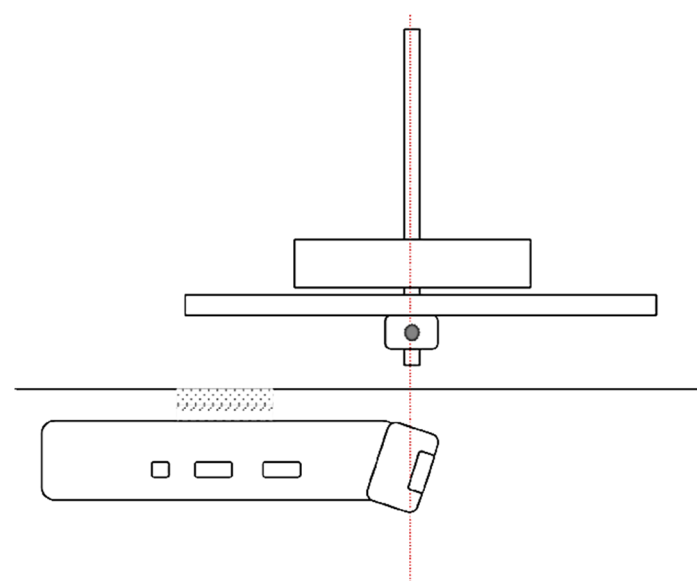
パソコンに接続すると SD カード内のファイルを参照することができます。また専用ソフトウェアでデータの参照や各種設定を行うことができます。(詳細はソフトウェアの説明書を参照してください)

1. 付属の microUSB ケーブルをパソコンの USB ポートに接続します。
2. microUSB ケーブルを本機に接続します。
3. パワーLED が点灯して内蔵バッテリーの充電が始まります。充電中は赤、充電が終了すると青く点灯します。
4. 本機の「オフビデオ/カメラモードスイッチ」をカメラビデオポジションに切り替えてください。
5. 録画 LED が紫に点灯し、本機がパソコンから USB 大容量記憶装置として認識されます。
6. 本機をパソコンから取り外す場合は、データ転送プロセスや設定プロセスが完了している事を確認し、本機の電源をオフにした後に取り外してください。

取り付け



付属のブラケットを使用して振動の少ない場所へ取り付けてください。本機が正しく取り付けられないと画質に影響が出たり故障の原因になります。



1. 本機は機体の振動が少ない場所に取り付けてください。外部センサーモジュールやトリガーケーブルを本機に接続する場合は、ケーブルが振れたり引っ張られる事がないようにしてください。
2. カメラロックを反時計回りに緩めると、撮影アングルを調節できます。アングルを調節したらカメラロックを締め付けてレンズを固定してください。
3. ABS マウントブラケットは機体へしっかりと固定してください。ヘリコプターに取り付ける場合は、図を参考にレンズがメインシャフトの真下になるようにしてください。
4. 取付用テープを使って、本機を確実に固定してください。
5. 外部センサーをモジュール接続ケーブル(別売)で本機に接続してください。PRO は最大 8 個、HD2 は最大 4 個の外部センサーモジュールを接続できます。外部センサーは動作するために電源が必要ですので、外部センサーを使用する場合はトリガーケーブルで本機を RC 受信機に接続してください。

6. SD カードを本機にセットしてください。(class4 以上の SDHC メモリカードを推奨します)



トリガーケーブルで本機を RC 受信機に接続する前に、受信機電源の電圧をチェックしてください。本機が対応しない電源を接続すると故障の原因になります。

トリガーケーブルを使って本機を RC 受信機の空きチャンネルに接続すると電源は RC 受信機から供給されますが、本機の内蔵バッテリーを充電することはできません。

- > もし録画した映像が波打つような場合は、本機からすべてのケーブルを取り外すか、シリコンケーブル等の柔らかいケーブルを使用してください。固いケーブルは機体の振動を本機に伝えてしまいます。
- > ヘリコプターの場合、メインシャフトの真下が一番振動の少ない場所です。図のようにレンズがメインシャフトの真下にあるにも関わらず振動の影響がみられる場合は、メインシャフトが曲がっていないか、メインギヤがブッシュしていないか確認してください。

付属のメタルサーボホーンをカメラヘッドに取り付けると、サーボで撮影アングルをコントロールできます。カメラヘッドへ L 型の小さいほうのアームをネジ止めしてください。

写真を撮る

1. 「オフビデオ/カメラスイッチ」をカメラポジションに切り替えてください。
2. 「オート/シングルモードスイッチ」で撮影モードを選んでください。シングルモードの場合はシャッターボタンを押すか、プロポからの操作毎に撮影します。オートモードの場合はシャッターボタンを押すか、プロポからの操作で撮影が始まり、もう一度シャッターボタンを押すかプロポからの操作が行われるまで、または SD カードがいっぱいになるまで一定間隔で自動的に撮影を行います。
3. 撮影中は録画 LED が赤く点滅します。
- 記録されたファイルは FAT フォーマットの仕様により 4GB 以上のファイルは複数に分割されます。記録中に SD カードがいっぱいになると記録を自動的に停止します。(ファイルは上書きされません) 直射日光の下など日差しが強いと LED の状態を確認しにくい場合がありますのでご注意ください。

ビデオ撮る

1. 「オフビデオ/カメラスイッチ」をビデオポジションに切り替えてください。
2. シャッターボタンを押すかプロポからの操作で撮影が始まり、もう一度シャッターボタンを押すかプロポからの操作が行われるまで、または SD カードがいっぱいになるまで撮影を行います。
3. 撮影中は録画 LED が赤く点滅します。

- 記録されたファイルは FAT フォーマットの仕様により 4GB 以上のファイルは複数に分割されます。記録中に SD カードがいっぱいになると記録を自動的に停止します。(ファイルは上書きされません) 直射日光の下など日差しが強いと LED の状態を確認しにくい場合がありますのでご注意ください。

AV 出力(RC Logger PRO のみ)

- オプションの AV セット(RL30008RC)が必要です。使用方法など詳しくは AV セットの取扱説明書を参照してください。

- AV ケーブルの黄と白のコネクタ(RCA 端子)をテレビの AV 入力端子に接続します。
- AV ケーブルのステレオミニプラグを本機の AV 出力端子に接続します。
- ステータス LED が赤く点灯し、AV 出力モードになります。

ファームウェアをアップデートする

- <http://www.rclogger.com/> より最新のファームウェアをダウンロードします。
- ファームウェアを SD カードのルートディレクトリに保存します。
- 本機の電源がオフになっていることを確認して SD カードを本機へ挿入します。
- シャッターボタンを押したまま「オフ/ビデオ/カメラスイッチ」をビデオ/カメラポジションに切り替えてください。
- すべての LED が青く点滅してアップデートが始まります。アップデートが失敗した場合はすべての LED が赤く点滅します。SD カードに保存したファームウェアファイルが正しいか確認してください。
- アップデートが終了したら電源をオフにしてください。

リセット

何らかの原因で本機が正常に動作しなくなった場合、電源が入っている状態でリセットスイッチをボールペンなど先の尖っていないもので押すとリセットすることができます。リセット後は「オフ/ビデオ/カメラスイッチ」をオフポジションに切り替えてください。

内蔵バッテリーの交換

! 本機に内蔵のリチウムイオンバッテリーは交換する事が出来ます。(交換用バッテリーパック RL30007RC) バッテリーパック交換の作業は、本機の内部を傷つけないよう注意深く行ってください。

- 本機を水平な場所に置いて、裏面 4 カ所のネジを取り外します。(カメラヘッド部のネジは外さないでください。)
- 本機裏面のカバーを取り外してください。
- 内部基盤(PCB)からバッテリーコネクタを取り外し、新しいバッテリーパックを接続します。
- 本機裏面のカバーを戻し、4 カ所のネジを取り付けてください

LED の表示について

LED	内容
パワーLED	<ul style="list-style-type: none"> > 赤 - 内蔵バッテリーで動作中 > 赤点滅 - バッテリー残量が少ない > 赤(電源オフの状態 で USB 接続されている) - 充電中 > 青(電源オフの状態 で USB 接続されている) - 充電完了 > 青(電源オンの状態 で USB 接続されている) - USB 電源で動作中(充電は行われません) > 青(USB 接続されていない) - 外部電源で動作中
ステータス LED	<p>RC Logger PRO のみ</p> <ul style="list-style-type: none"> > 赤 - AV ケーブルが接続されている > 赤点滅 - リモコン動作中 <p>外部デバイスが有効の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> > 青 - 外部センサー準備完了 > 消灯 - 外部センサーが見つからない > 青点滅 センサー接続エラー <p>外部センサーが無効の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> > 青 - ひとつ以上のセンサーが接続されています。 > 消灯 - 外部センサーが見つからない

録画 LED	<ul style="list-style-type: none"> > 青 - ビデオモード(待機中) > 赤 - フォトモード(待機中) > 青点滅 - ビデオ録画中 > 赤点滅 - 静止画撮影中 > 青,青,紫点滅 - ビデオ録画中(上下反転) > 赤,赤,紫点滅 - 静止画撮影中(上下反転) > 紫点滅 - SD カードエラー > 紫 - USB 大容量記憶装置モード
--------	---

テクニカルデータ

必要なシステム	Microsoft® Windows 2000 / XP / 7, Microsoft® Windows Vista™.
電源電圧	3.7V/DC(内蔵バッテリー) 4.3 ~ 6.2 V/DC(外部電源)
消費電流	最大 450mA(本体のみ) 最大 1050mA(外部センサー有,内蔵バッテリー) 最大 2450mA(外部センサー有,外部電源)
外部接続	I ² C シリアルバス / トリガーポート(PWR&PWM) AV 出力(PRO のみ) / microUSB
出力(I ² C)	3.6 ~ 4.2 V/DC 最大 600mA (内蔵バッテリー) 3.6 ~ 6.0V/DC 最大 2000mA (外部電源)
内蔵バッテリー	リチウムイオン充電電池 3.7V 950mAh (交換可)
充電に必要な電源	5 V/DC 最大 500mA
解像度	2592 x 1944 ピクセル(静止画) / 1280 x 720 ピクセル(動画 720p)
フォーマット	JPG(静止画) / AVI(動画)
ビデオフレームレート	30fps
最大接続モジュール数	8(PRO) / 4(HD2)
対応 SD カード	SD/SDHC カード(最大 32G,class4 以上)
サイズ(W x H x D)/重量	98 x 48 x 24mm / 77g (マウントブラケット含まず)

日本国内における保証と免責事項

この製品は優れた品質管理のもとに製造されておりますが、流通の過程において予測不可能な故障が発生する場合があります。お買い上げから 30 日以内に不具合が認められた場合は、そのままご使用にならずに購入先へご連絡ください。たとえ 30 日以内であっても、使用後はいかなる保証もありません。また、以下の場合も保証の対象になりません。

- ・過度な負荷や墜落、水濡れ、改造など不適切な使用により生じた故障、破損。
- ・天災など、外部要因による故障、破損。
- ・輸送時における故障、破損。

この製品の保証は日本国内においてのみ有効です。また、この取扱説明書は英文取扱説明書の内容を可能な限り反映するよう努めて作成しましたが、潜在的な誤りがあることは否定できませんので、本製品を取扱説明書に従って使用して発生した損害等について、メーカー・販売元は一切の責任を負いません。

輸入販売元 **ハイボルテージ**

URL <http://www.highvoltage-rc.jp>

Email info@highvoltage-rc.jp