

XYBERVU VeloScope 使用説明書

V1.2



使用手冊： 取扱説明書

更多支援： その他のサポート

目次

1. 製品紹介
2. 付属品内容
3. 装置概要
4. 取り付け説明
5. 操作説明
6. レーダー検知と警告機能
7. 装置の充電方法
8. 録画再生方法
9. 保守・メンテナンス
10. 仕様諸元
11. トラブルシューティング

1. 製品紹介

XYBERVU Radar E-Mirror は自転車専用に設計されたスマートバックビューシステムで、レーダー検知機能と録画機能を搭載しています。有線伝送により後方映像をリアルタイムで表示し、走行安全性を大幅に向上させます。

⚠ 注意事項

本装置は補助ツールであり、使用者の注意力や正しい判断を代替するものではありません。常に周囲の環境を注視し、安全に走行してください。本指示を無視した場合、重傷または死亡事故につながる可能性があります。

2. 付属品内容



- ① フロントディスプレイ本体
- ② レーダー付きリアランプカメラ
- ③ ディスプレイ本体用ブラケット（Garmin マウントインターフェース互換）
- ④ リアランプカメラ用ブラケット 及び固定部品（Garmin・GoPro マウント 両対応）
- ⑤ 専用データ・電源伝送ケーブル（特殊仕様）
- ⑥ 充電・アップデート用伝送ケーブル（特殊仕様）
- ⑦ 結束バンド
- ⑧ クイック使用ガイド

⚠ 注意事項

ディスプレイ本体は重量があるため、市販の互換ブラケットを使用する場合は、ブラケットの強度と安定性を十分に確認してください。

3. 装置概要

本システムは以下の2つのユニットで構成されます。



3-1 レーダー付きリアランプカメラ

高画質暗視カメラ搭載

- ① カメラレンズ
- ② リアランプモード設定キー：短押しで点灯モード切替（低輝度/高輝度/昼間点滅/夜間点滅/消灯）
- ③ 伝送ケーブル・レーダーアップデートケーブル接続ポート：専用電源データケーブル・充電アップデートケーブルを接続
- ④ ブラケット接続インターフェース：Garmin サイコン・リアランプマウントに互換、専用ブラケットを接続
- ⑤ レーダーアンテナ面：レーダー無線信号の送受信エリア
- ⑥ LED リアランプ：赤色 LED テールランプ

△ 注意補足

市販の一般的な USB TYPE-C ケーブルは、フロントディスプレイの充電のみ可能で、データ伝送機能は使用できません。

3-2 フロントディスプレイ本体



番号	キー/ポート 名称	機能説明
① 設定キー	1. 短押し： 設定メニューを開く 2. 録画中長押し： 録画録音ファイルを即時ロック保存	
② 上キー	1. 短押し： 点灯モード切替（低輝度/高輝度/昼間点滅/夜間点滅/消灯） 2. 設定メニュー内： 項目選択移動	
③ 下キー	1. 短押し： ブザーのオン/オフ切替 2. 設定メニュー内： 項目選択移動	
④ 電源キー	1. 3 秒長押し： 電源オン/オフ 2. 設定メニュー内： 選択項目確定・進入	
⑤ 強制電源オフ穴	細いピンで短押しすると、装置を強制終了（緊急時用）	

⑥ メモリーカード スロット	MicroSD カード対応、最大 256GB までサポート	
⑦ ブザー/マイク	防水仕様の警告ブザー・集音マイク搭載位置	
⑧ ブラケット台座インターフェース	ディスプレイ専用ブラケット接続用、Garmin マウント互換	
⑨ 光センサー	画面輝度自動調整モード時、周囲照度を検知し画面輝度を自動補正	
⑩ 伝送/充電ポート	専用データ電源ケーブル・充電アップデートケーブル接続用	

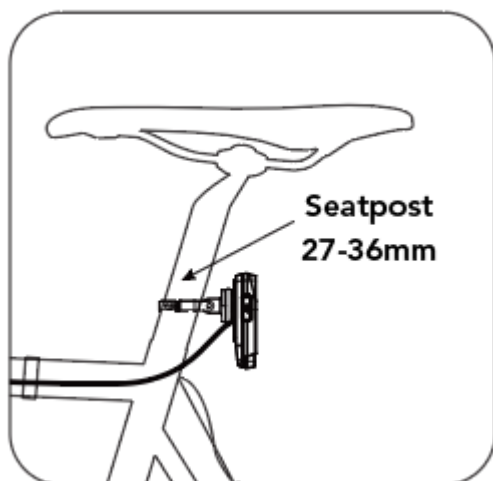
⚠ 注意補足

市販の一般的な USB TYPE-C ケーブルは、フロントディスプレイの充電のみ可能で、データ伝送機能は使用できません。

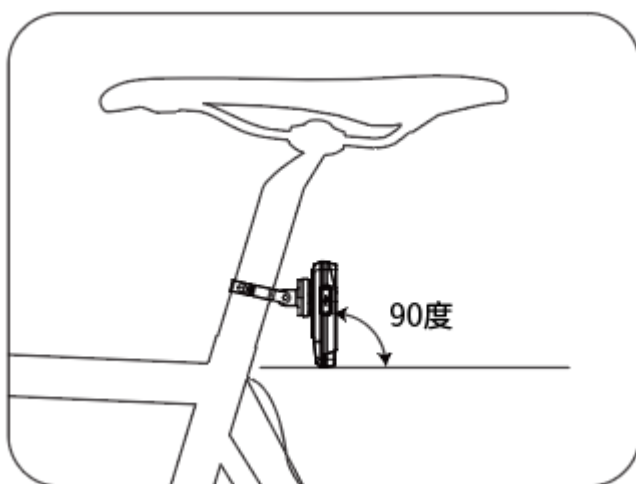
4. 取り付け説明

4-1 レーダーリアランプカメラの取り付け（シートポスト）

付属の「④リアランプカメラ用ブラケット 及び固定部品」を使用し、シートポストに装置を固定してください。取り付け時はレーダー・カメラ視野を遮蔽しないよう、前方を完全に空けてください。

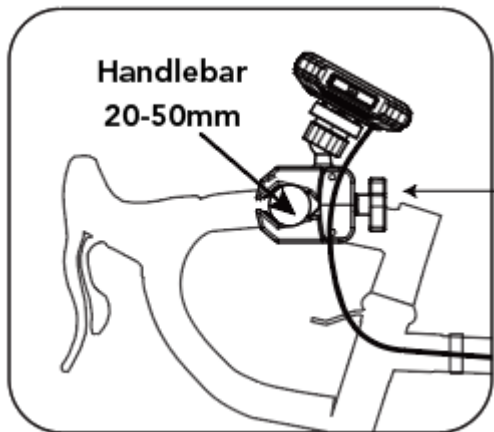


- 対応シートポスト径：27～36mm、パイプ径に合わせてスポンジパッドの枚数を調整してください。
- ブラケット前端は標準 GoPro コネクターに対応、リアランプ台座は Garmin サイコン・テールランプインターフェースと互換性があります。
- 推奨取り付け高さ：路面から 600mm～1200mm、この範囲でレーダー検知性能が最適化されます。
- 取り付け基準：装置を真後ろに向け、路面に対して垂直（90 度）に設置してください。
- 取り付け後、レーダー・カメラ前方に障害物がないことを確認してください。
- △ 注意事項：安全な場所で走行テストを実施してください。



4-2 フロントディスプレイ本体の取り付け（ハンドルバー）

付属の「③ディスプレイ本体用ブラケット」を使用し、走行中に安全かつ容易に画面を視認できる位置にディスプレイを固定してください。

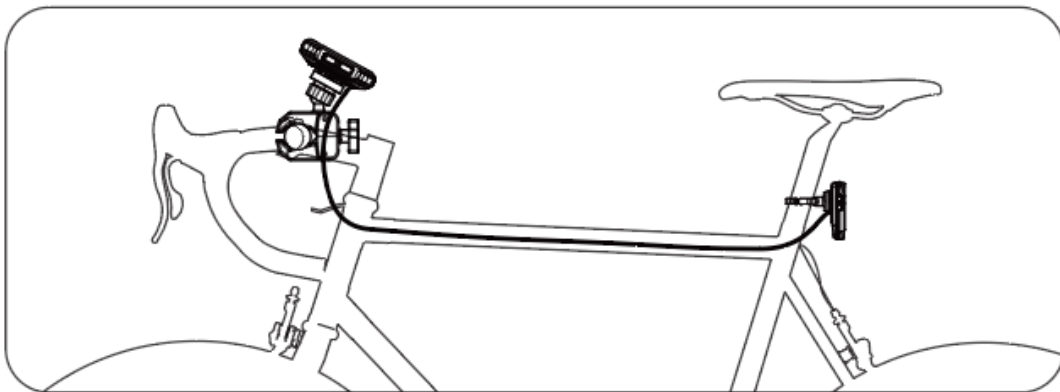


- 対応ハンドルバー径: 20 ~ 50mm
- ブラケットは4方向角度調整可能、最適な視認角度に調整してください。

△ 注意事項: ディスプレイ本体は重量があるため、市販の互換ブラケット使用時は、ブラケットの強度・安定性を厳格に確認してください。

4-3 装置間の接続

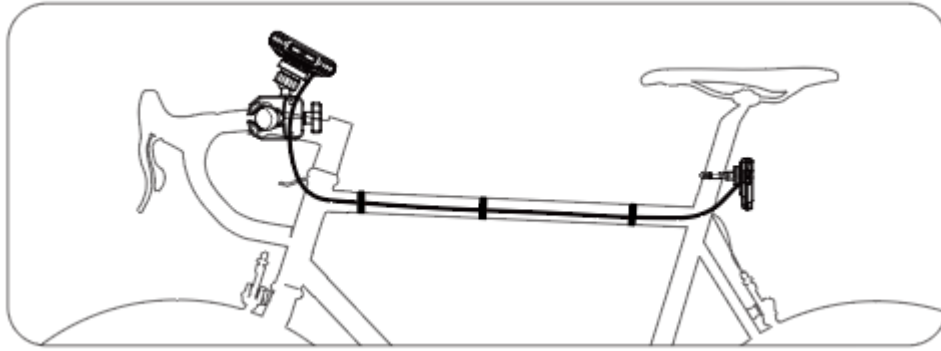
付属の「⑤専用データ・電源伝送ケーブル」で、レーダーリアカメラとフロントディスプレイ本体を接続してください。



△ 注意事項: 一般市販の USB TYPE-C ケーブルは使用不可。市販ケーブルではディスプレイの充電のみ可能で、リアランプ・カメラの信号伝送ができません。

4-4 配線固定

付属の「⑦結束バンド」でケーブルを固定し、走行の妨げにならないよう配線してください。



△ 注意事項：ケーブル未接続状態でも、配線が走行安全を妨げないように固定し、危険を防止してください。

4-5 起動確認

フロントディスプレイの電源キーを 3 秒長押しし、正常起動・画面表示が正常であることを確認してください。

電波関連法令注意事項

本装置はクラス A 情報機器で、居住環境で使用すると電波干渉を引き起こす場合があります。干渉が発生した場合は適切な対策を実施してください。

低出力高周波機器技術基準（LP0002）に準拠：審査合格済みの低出力高周波機器は、許可なく周波数変更・出力増強・設計仕様変更を行うことはできません。本機器の使用は航空安全及び合法無線通信を妨害してはならず、干渉が確認された場合は直ちに使用を停止し、改善後に再使用してください。本機器は合法無線通信及び産業・科学・医療用電波機器の干渉を受け入れる仕様です。

視力保護注意

長時間使用は視力を損なう恐れがあります。30 分使用ごとに 10 分休憩してください。2 歳未満の幼児は画面を視聴させないでください。2 歳以上の子供の 1 日画面視聴時間は 1 時間以内に制限してください。

5. 操作説明

5-1 システム起動

フロントディスプレイの電源キーを 3 秒長押しするとシステムが起動し、画面に後方映像がリアルタイム表示されます。

5-2 リアランプモード確認・切替

フロントディスプレイの上キーを短押しするとリアランプモードが切り替わり、画面上のアイコンで現在のモードを確認できます。

点灯モード	輝度	標準点滅動作	後続車接近時動作
低輝度モード	8 lm	点灯（点滅なし）	高速点滅
高輝度モード	20 lm	点灯（点滅なし）	高速点滅
昼間点滅モード	65 lm	緩速点滅	高速点滅
夜間点滅モード	20 lm	緩速点滅	高速点滅
消灯モード	無し	消灯	高速点滅

5-3 ブザー状態切替・確認

フロントディスプレイの下キーを短押しすると、ブザーのオン/オフを切り替え可能で、画面アイコンで状態を確認できます。ブザーオン時、レーダーが後続車を検知すると警告音が鳴動します。

5-4 ブレーキランプ機能

内蔵加速度センサーが減速動作を検知すると、リアランプが 65lm で 3 秒間点灯し、後続車に減速を通知します。動作時はフロント画面にブレーキアイコンが表示されます。※大きな段差通過時、非ブレーキ状態でも誤作動する場合があります。

5-5 録画・録音機能

MicroSD カードを挿入すると、自動的に録画・録音が始まります。カード挿入状態で電源をオンにした場合も、自動録画が起動します。

△ 法令注意：地域によって映像・音声の録画・録音が法令で制限される場合があります。使用者は自身の責任で、使用地域の関連法令を遵守してください。

録画停止条件：再生モード進入・メモリーカードフォーマット・システムリセット・カメラ設定変更・電源オンオフ・メモリーカード抜き差しを行うと、録画が一時的に停止します。

録画ファイルロック機能：録画中に設定キーを長押しすると、対象ファイルがロッ

クされ、ループ録画による上書き削除を防止できます。

5-6 画面アイコン詳細



- ① バッテリー残量表示 ② 充電中表示 ③ メモリーカード/録画状態表示
- ④ 日時表示 ⑤ 最接近後続車の相対速度・距離表示 ⑥ ブレーキ動作表示
- ⑦ ブザーオン/オフ表示 ⑧ リアランプモード表示 ⑨ レーダー検知距離インジケーター
- ⑩ 後続車検知位置インジケーター

5-7 装置電源オフ

フロントディスプレイの電源キーを 3 秒長押しすると、装置が正常にシャットダウンします。

6. レーダー検知と警告機能

△ 注意事項：本装置は補助検知ツールであり、使用者の走行判断を代替するものではありません。常に周囲環境を確認し、安全走行を徹底してください。指示無視により重傷または死亡事故が発生する可能性があります。

- 最大検知距離：後方最大 190 メートルの車両を検知可能
- 検知対象速度：時速 10km ~ 100km の接近車両（自転車と同速度の車両は検知不可）
- 同時追跡能力：最大 8 台の後続車を同時検知・追跡可能
- 動作仕様：後続車を検知すると、画面に車両の速度・距離・位置をリアルタイム表示し、ブザーオン時は警告音を鳴動します。



7. 装置の充電方法

⚠リチウム電池に関する重要な注意事項

- リチウム電池を火中に投入したり、加熱したりしないでください。発火・破裂の原因となります。
- 電池のショート（短絡）、強い衝撃を与えること、分解・改造は絶対に行わないでください。
- 必ず指定された充電器をご使用ください。過充電や過放電を避け、正しく充電してください。
- 電池の異常な発熱、膨張、液漏れなどの異常が確認された場合は、直ちに使用を中止してください。
- 腐食や故障を防ぐため、充電前に充電ポート、防塵カバー、および周辺部分に付着した水分や汚れを完全に拭き取ってください。
- 充電可能な温度範囲は-10℃～50℃です。範囲外の温度環境では充電を行わないでください。
- リチウム電池を搭載した製品は、航空機の預け入れ手荷物（受託手荷物）に入れないでください。航空会社の規定に従い、機内持ち込み手荷物としてお取り扱いください。

充電手順

1. 充電/伝送ポートの防塵カバーを開く
2. 専用充電・アップデートケーブルをポートに接続
3. ケーブルの反対側を 5V2A 仕様の AC アダプターまたはパソコン USB ポートに接続
4. AC アダプターを商用コンセントに挿入
5. 充電時間：残量 10%以下から満充電まで約 4～6 時間
6. 充電完了後、ケーブルを取り外し、防塵カバーを閉じてください

電池仕様・連続使用時間

内蔵電池：充電式リチウムポリマー電池

画面表示モード	画面輝度	リアランプモード	レーダー機能	録画機能	連続使用時間
スマートモード	1	消灯	オン	オフ	20 時間以上
常時点灯モード	1	低輝度	オン	オフ	14 時間以上
常時点灯モード	3	高輝度	オン	1 分間ループ録画	10 時間以上

動作温度範囲：-10℃～50℃ / 充電温度範囲：-10℃～50℃

8. 録画再生方法

本装置は有線伝送でリアルタイムに後方映像を画面表示し、MicroSD カード挿入時は自動的に 1080p 高画質で録画・録音を行います。

対応ストレージ：MicroSD カード（8GB～256GB、Class10 以上推奨）

△ 法令注意：地域によって映像・音声録画が制限される場合があります。使用者は使用地域の法令を遵守してください。

8-1 パソコンでの再生・管理

MicroSD カードをパソコンに挿入し、カード内「VIDEO」フォルダから録画ファイルの閲覧・転送・削除が可能です。

8-2 本体での再生・操作手順

1. 設定キーを短押し、設定メニューを開く
2. 上下キーで「再生」オプションを選択
3. 電源キーを短押しで確定、録画を一時停止しファイルリストを表示
4. 上下キーで視聴する録画ファイルを選択
5. 電源キーを短押しでファイルを選択、画面にフル表示-
6. 電源キー短押し：再生/一時停止切り替え
7. 上下キー短押し：前/次の録画ファイルに切り替え
8. 設定キー長押し：ファイルメニューを開き、削除・ロック操作が可能
9. 設定キー短押し：ファイル画面に戻る
10. 再度設定キー短押し：ファイルリストに戻る
11. 設定キー短押し：設定メニューに戻る
12. 再度設定キー短押し：メイン画面に戻り、録画機能が自動再開

9. お手入れ・メンテナンス

1. カメラレンズを常に清潔に保ち、汚れ・ほこりを除去してください。
2. 装置防水等級は IP56 です。長時間浸水・長時間屋外雨ざらしを避けてください。
3. ディスプレイ・リアカメラ取り外し時、ケーブル接続端子に保護キャップを取り付けてください。
4. 高温環境・化学溶剤に接触させないでください。
5. 充電時は必ず 5V/2A 仕様の USB 充電機器を使用してください。

10. 仕様諸元

10-1 フロントディスプレイ本体

- 外形寸法：123.2 × 81.2 × 23.35 mm
- ディスプレイ：4.3 インチ IPS LCD
- 電池種別：リチウムポリマー充電電池
- 電池容量：7000 mAh
- 電源入力：DC 5V/2A (USB-C)
- 動作温度範囲：-10℃ ~ 50℃
- 記憶媒体：MicroSD カード（8GB ~ 256GB 非付属）
- 防水等級：IP56
- 重量：約 235g

10-2 レーダー付きリアランプカメラ

外形寸法	97 × 36.28 × 22.5 mm
レーダー周波数	24 GHz
レーダー最大検知距離	190m
最大同時検知対象数	8 台
リアランプ視野角度	220°
リアランプ可視距離	1.6km
リアランプ最大輝度	65 lm
カメラ最低照度	0.1 Lux
カメラ録画解像度	最大 1080p
動作温度範囲	-10℃ ~ 50℃
防水等級	IP56
重量	約 40g

10-3 ブラケット・ケーブル仕様

ディスプレイ用ブラケット	対応ハンドル径: 20.0mm ~ 50.0mm
リアカメラ用ブラケット	対応シートポスト径: 27.0mm ~ 36.0mm
専用データ電源ケーブル	ケーブル長: 2m
充電アップデート用ケーブル	ケーブル長: 1m

11.トラブルシューティング

△ 本製品の通信異常や動作不具合が発生した場合は、安全な場所に停車してから点検を行ってください。走行中に点検や操作を行うと、重大な事故につながる恐れがあります。

- **画面に映像が表示されない:** 電源が入っていること、およびケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

- **レーダーが車両を検知しない**

本体およびレーダーセンサー部が障害物などで遮られていないか確認してください。

- **メモリーカードの容量が不足している**

不要な録画ファイルを削除するか、新しいメモリーカードに交換してください。

最新情報・アップデート情報は、メーカー公式サイトをご確認ください。

最新の取扱説明書およびソフトウェア（ディスプレイ/レーダーテールライトのファームウェア）は、公式サポートサイトよりダウンロードできます。

（最終更新: 2026 年 02 月 V1.2）



<https://www.xybervu.com/support>