

# DUOVOX<sup>®</sup>

XPro 新世代 デュアル1080P フルカラー録画対応ナイトビジョンシステム

## 取扱説明書



この度は、Duovox XPro 録画対応ナイトビジョンシステムをご購入いただき、誠にありがとうございます。  
本取扱説明書には、XProの使用方法を記載しております。  
必ず XProの使用を開始する前にご一読いただき、XProの正しい使用方法をご確認ください。



# 1 梱包内容

Duovox XPro 新世代 デュアル1080P フルカラー録画対応ナイトビジョンシステム

XProの取り付けを始める前に、全ての部品が同梱されていることをご確認ください



XPro本体



12~24V対応  
ACCケーブル



電源ケーブル



シガーライターケーブル



シガーライター  
変換ケーブル



カードリーダー



ケーブルクリップ



設置用バール



明るさ調整フィルム

## サブリターン内容物



リアカメラ



リアカメラ用  
ケーブル



リアカメラ用  
3Mグルー






ネジ

# 2 製品各部の名称

以下の図面にて、Duovox各部の名称を説明します

## 1.XPro本体

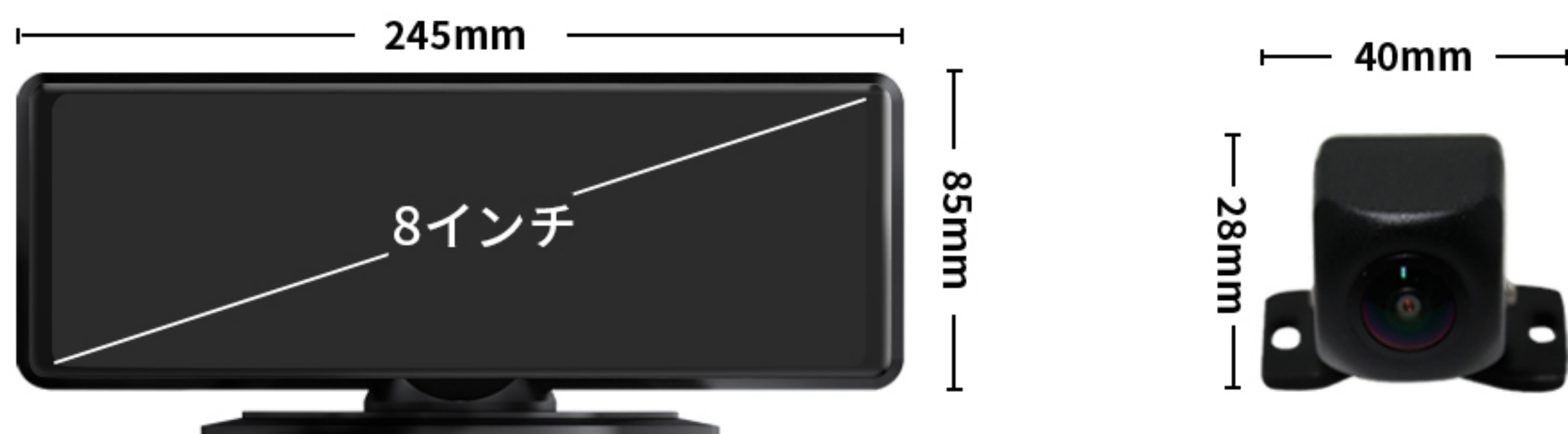


番号	マーク	機能
1	TF	microSD カード挿入口
2	OK	確認ボタン
3	△	上スクロールボタン
4	▽	下スクロールボタン
5	M	M メニューボタン
6	⏻	電源ボタン
7		電源入力ケーブル
8		取り付けブラケット
9		360°手動回転 フロントカメラ

## 2.XProリアカメラ



# 3 製品仕様



## 1 パッケージサイズと重量

モデル	重量	パッケージサイズ
XPro	1.5KG	250*180*110mm

## 2 技術仕様

製品名	Duovox XPro
画像処理プロセッサ	ソニー製感光性チップ
暗視レンズ	7GフルガラスHD光学レンズ
チップ	フルカラーHWDR処理技術
イメージング原理	近赤外線暗視イメージング
フロントカメラ	1080p、7層ガラスレンズ、500万画素
リアカメラ	1080p、6層ガラスレンズ、300万画素
スクリーン	8インチIPS液晶 1280 x 480
画角	フロント72°/リア170°
記録媒体	microSDカード (Class10 / 最大128GB) ※本体には動画は記録されません
ビデオフォーマット	MP4
入力電圧	DC12V 1500mA
対応周波数	50Hz/60Hz
最低照度	0.0001lux
フレームレート	30FPS
動作温度	-20°C~75°C

# 4

## Duovox XProの取り付け

XPro本体はダッシュボードに、XProリアカメラは後方ウインドシールドの上部に取り付けます。しっかりと取り付けを行うために、取り付け箇所についての異物・汚れをふき取った後、取り付け箇所を乾かしてください。

### 1 microSDカードの挿入・取り出し

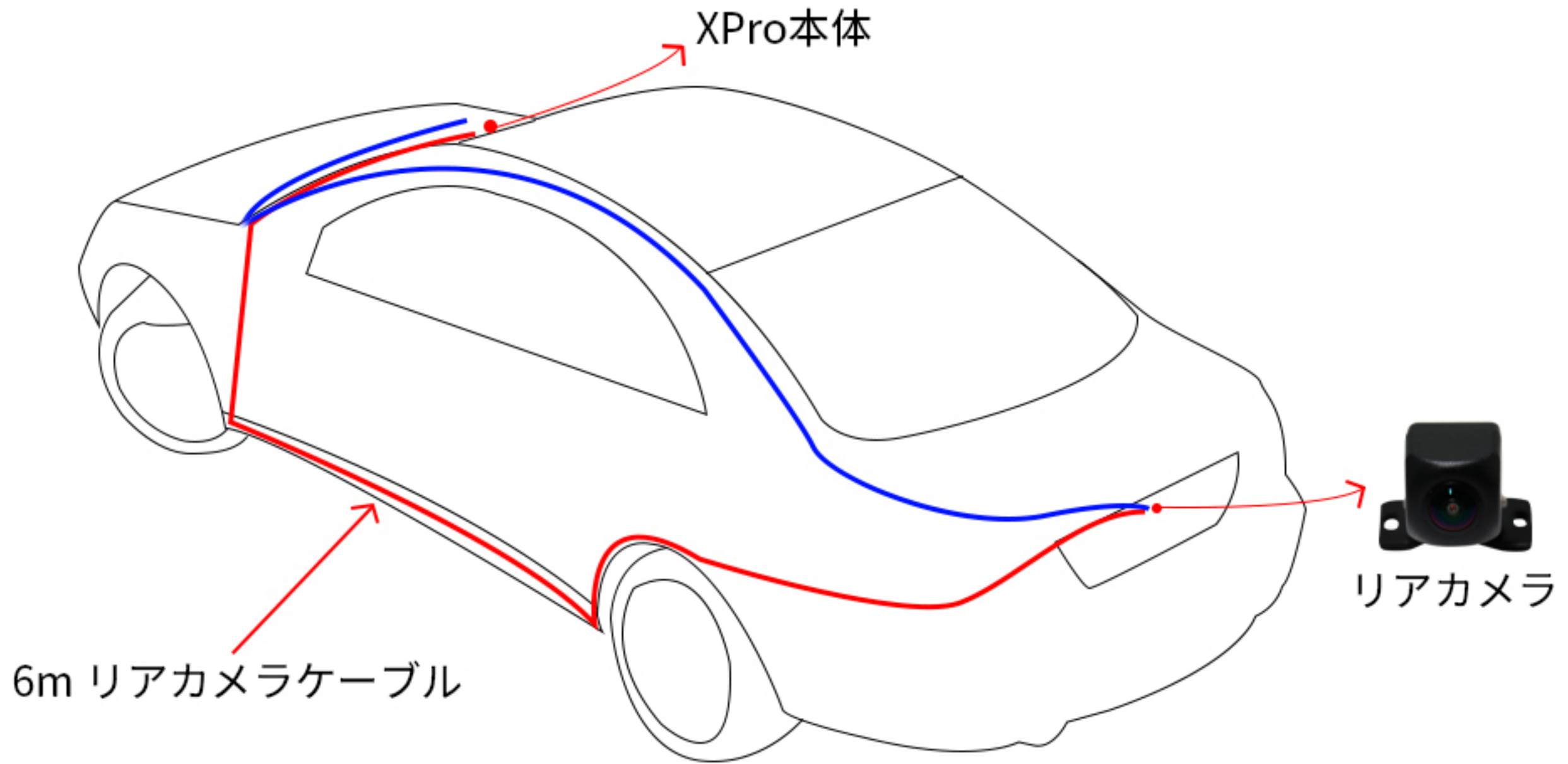
- 1) microSDカードの挿入: microSDカードの金属部分を下向きにした状態で、XProフロントカメラのレンズの方向へ、カチッと音がするまでゆっくりと押し込んでください。
- 2) microSDカードの取り出し: XProの電源を落とし、microSDカードの底を爪でゆっくりと押ししてください。カチッと音がして microSDカードの下側が出てきますので、XProから取り出してください。

### 2 XPro本体の取り付け



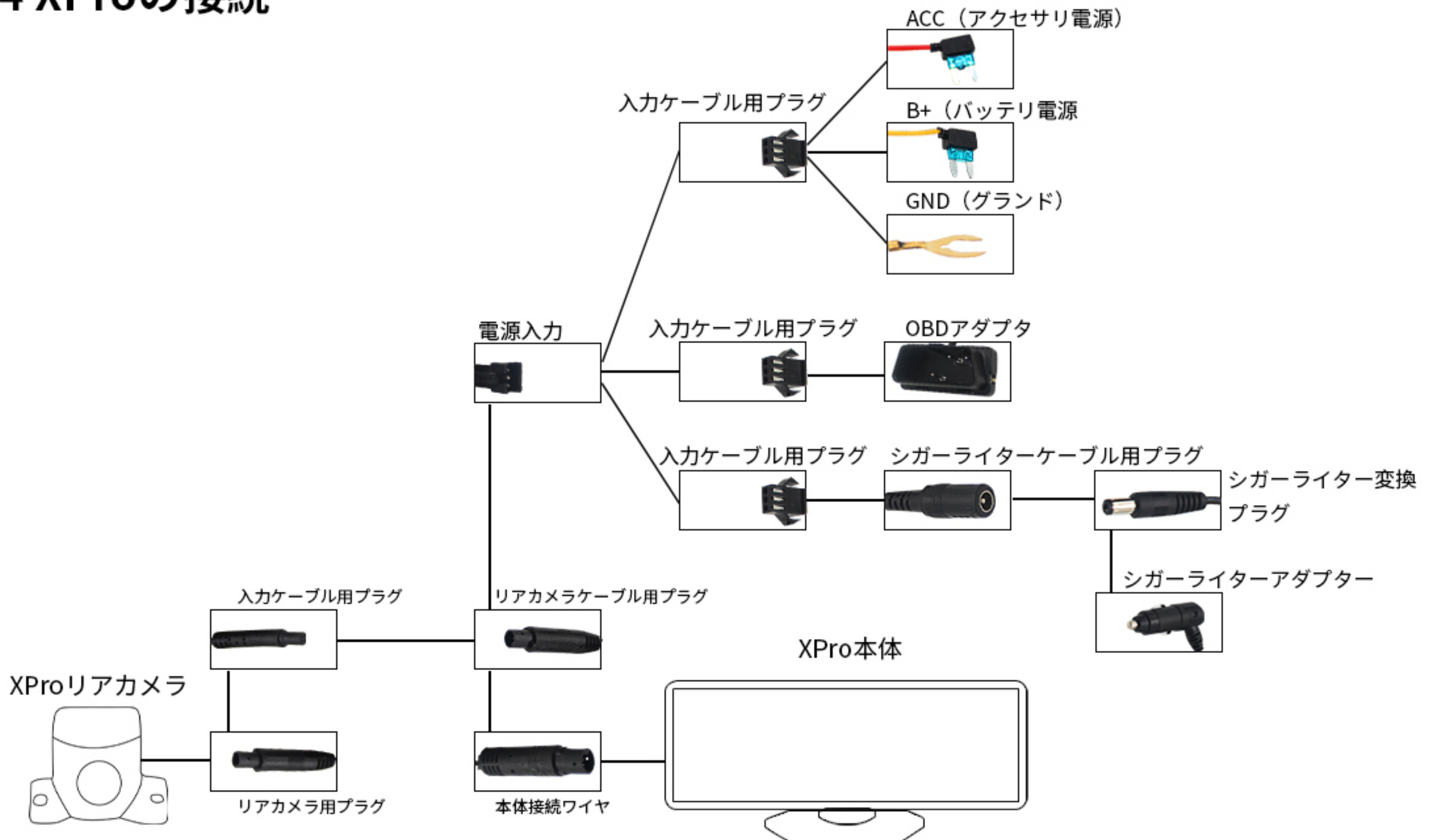
- 1) microSDカードが挿入されていることを確認したら、XPro本体スタンド下部の3M接着剤の保護フィルムを取り外し、滑り止めマットに貼り付けます。その後、XPro本体を異物・汚れのないダッシュボードに置き、XPro本体が滑って動かないことを確認してください。
- 2) レンズに触れないようにしながら、レンズの保護フィルムを取り外します。その後、フロントカメラを回転させることで前方視野角度を調整してください。

### 3 XProリアカメラの取り付け



- 1) 3M接着剤の保護フィルムを取り外し、XProリアカメラを後方ウインドシールドの上部に取り付けます。
- 2) レンズに触れないようにしながら、レンズの保護フィルムを取り外します。その後、リアカメラを回転させることで後方視野角度を調整してください。

### 4 XProの接続



- 1) XPro本体とリアカメラケーブルを、入力ケーブルを用いて電源に接続します。その後、リアカメラをリアカメラケーブルに接続します。
- 2) こじり工具を使い窓の封止ゴムとモールドの端を持ち上げます。その後、ケーブルを押し込み、配線します。
- 3) エンジンを起動すると、XProは電源に接続され、自動的にONします。

# 5

## 録画の設定

### 1 録画モード

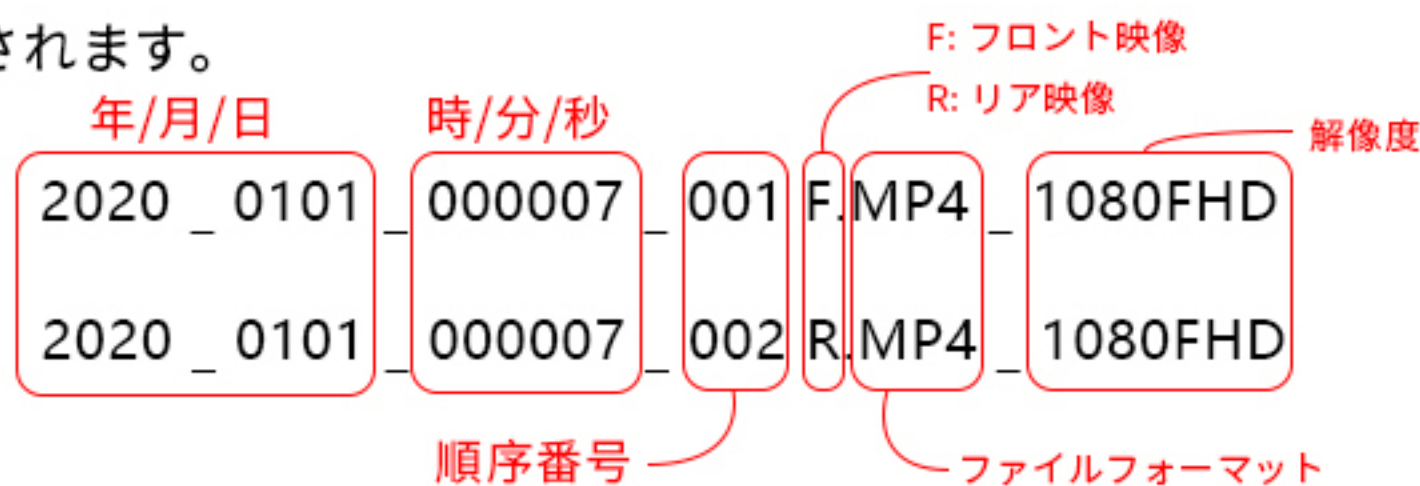
ループ録画	<p>1) XProの起動が完全に完了したら、ループ録画が開始されます。動画は1分毎のセグメントに分けられ、microSDカードに保存されます。また、動画の保存時間は1/3/5分毎に変更することができます。</p> <p>2) デフォルトでは、リアルタイムモニター表示としてフロントカメラの映像が全画面に表示されます。リアカメラが検出された場合、リアルタイムモニター表示は、左側にフロントカメラ、右側にリアカメラの映像を分割して表示するように自動的に切り替わります。また、リモートコントローラーを用いるか、本体の"△"ボタンによって、プレビュー映像をフロント/リア/フロント+リアに変更することができます。</p>
Gセンサー録画	<p>1) Gセンサー(ループ録画モード): 電源がONの時、Gセンサーは急激な動き(衝撃や衝突等)を検出し、録画映像をSDカードにロックします。Gセンサーの感度は、道路や交通状況、貴方の運転スタイルに合わせて調整されますので、軽微な事故や軽くぶついただけの衝撃ではGセンサー録画は開始されることはありません。</p> <p>2) Gセンサー(駐車モード): 運転が終了し、エンジンを切った後も、XProは車両への衝撃を検出し、1分間の録画とSDカードへのロックを行います。</p>
タイムラプス録画 (駐車モード時)	<p>運転が終了し、エンジンを切った後は、タイムラプス録画機能が起動され、10分間 1FPSで録画が実行され、動画ファイルは2分間の長さに圧縮されます。この機能では、動画ファイルの容量を小さくすることで、長時間の録画を可能にしています。</p>

#### 注意:

駐車モードは、エンジン停止時に、OBD接続がされており、且つ車両バッテリー電圧が11.8V以上の場合に有効になります。車両バッテリー電圧が11.8V未満の場合は、XProは自動的にシャットダウン状態に移行します。

### 2 録画映像ファイルの名称と保存場所

1) 録画映像ファイルの名称は、録画開始日・時間、順序番号、フロント映像(F)もしくはリア映像(R)、保存フォーマット、解像度で構成されます。



2) 全てのループ録画映像はデフォルトでmicroSDに保存されます。microSDの容量が一杯の場合は、最も新しい映像が最も古い映像に自動的に上書きされるため、常に最新の映像のみがmicroSDに保存されています。Gセンサーや駐車監視機能によってmicroSDにロックされた映像は、自動上書きの対象になりません。

### 3 録画時間

メモリ容量	1080P(フロント+リア)
32GB	8時間
64GB	16時間
128GB	32時間

#### 注意:

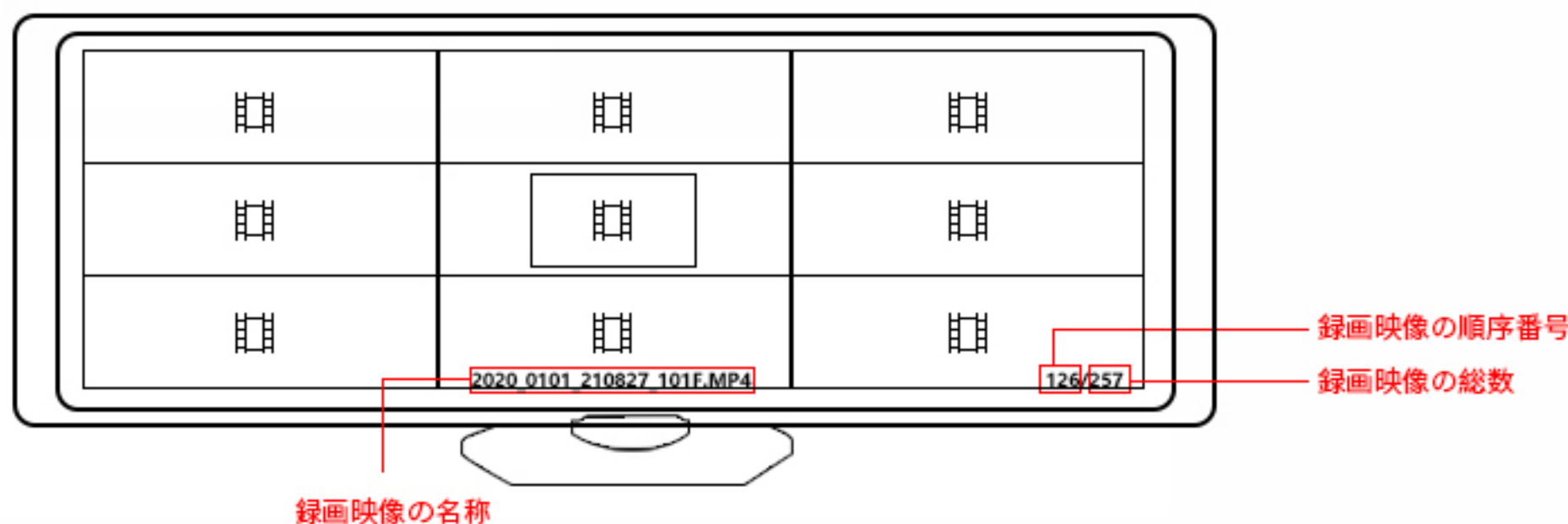
録画機能を最大限に活用する為、定期的にmicroSDをフォーマットしてください

# 6 録画映像の再生と管理

XPro上、もしくはコンピュータ上で、録画映像の再生及び管理が可能です。以下の手順に従って下さい。

## 1. XPro上で録画映像の再生と管理を行う場合

- 1) "OK"ボタンを押して録画を停止します。
- 2) "M"ボタンを押してメニューを表示します。
- 3) "△"ボタンを押して"録画映像の再生と管理" を選択します。
- 4) "OK"ボタンを押して"録画映像の再生と管理"メニューに入ります。
- 5) "△" ボタンと"▽"ボタンを押して、録画映像を選択します。
- 6) "OK"ボタンを押して、選択した録画映像を再生します。
- 7) "△"ボタンを3秒間押し続けると、各録画映像の順序番号と、録画映像の総数を確認することができます。



- 8) "M"ボタンを押すと、各録画映像の消去/ロック/アンロックを選択することができます。
- 9) "M"ボタンを再度押すと、各録画映像の確認画面に戻ることができます。また、"M"ボタンを3秒押し続けることで、ループ録画を再開することができます。

## 2. コンピュータ上で録画映像の再生と管理を行う場合

- 1) XProの電源を切った後、microSDカードを抜き取ります。XProの電源を入れたままmicroSDカードを抜き取ったり挿入したりすると、microSDカード及び録画映像ファイルが破損する可能性があります。
- 2) micoSDカードをmicroSDカードリーダーに挿入し、コンピュータに接続することで、コンピュータ上の動画プレーヤーで録画映像を再生できます。
- 3) 録画映像を削除する場合は、削除するファイルを直接選択して、削除できます。

名前	変更日	サイズ	種類
2020_0101_211427_113F.MP4	2020年01月01日 21:15	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211427_114R.MP4	2020年01月01日 21:15	33 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211327_111F.MP4	2020年01月01日 21:14	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211327_112R.MP4	2020年01月01日 21:14	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211227_109F.MP4	2020年01月01日 21:13	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211227_110R.MP4	2020年01月01日 21:13	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211127_107R.MP4	2020年01月01日 21:12	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211127_108F.MP4	2020年01月01日 21:12	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211027_105F.MP4	2020年01月01日 21:11	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_211027_106R.MP4	2020年01月01日 21:11	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_210927_103F.MP4	2020年01月01日 21:10	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_210927_104R.MP4	2020年01月01日 21:10	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_210827_101F.MP4	2020年01月01日 21:09	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_210827_102R.MP4	2020年01月01日 21:09	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_210727_099F.MP4	2020年01月01日 21:08	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_210727_100R.MP4	2020年01月01日 21:08	32.8 MB	MPEG-4ムービー
2020_0101_210627_097F.MP4	2020年01月01日 21:07	32.8 MB	MPEG-4ムービー



# 7 基本設定

"OK"ボタンを押して録画を停止し、その後"M"ボタンを押すことで、メニュー画面を表示できます。設定を変更した場合は、設定の記録と反映の為に、XProを再起動してください。

Duovox XProの電源ON/OFF	電源ボタンを3秒間押し続けることで、エンジン起動後も XProの電源をON/OFFすることができます。
音声録画	電源OFF時、XProは音声録画を行いません
日付/時刻設定	1) 年/月/日, 時/分/秒を設定します 2) 設定が完了したら、"M"ボタンを押してプレビュー表示に戻ります
SDカードフォーマット	SDカードをフォーマットし、全ての録画ファイルを削除します
言語設定	XProに表示する言語を選択します
音声ガイド	音声ガイド機能のON/OFFを切り替えます
LCDのON/OFF切り替え	1) 1/3/5分間操作がない場合、LCDは自動的にOFFしますが、録画は継続します 2) 電源ボタンを押すことで、LCDをOFFに切り替えることができます
リセット	工場出荷時の設定を復元します



# 故障時の対応 及び 注意点

## 1 故障時の対応

問題	原因調査と対応の方法
電源がONできない	1) 車両のイグニッションスイッチがONであることを確認してください 2) 電源用のOBDポートがしっかりと接続されていることを確認してください 3) 各ケーブルがしっかりと接続されていることを確認してください
電源がOFFできない	1) Duovox XProはOBDからの電源供給により、電源OFFから3分間程度経った後に停止します。 2) 車のキーが、車から10m以上離れていることを確認してください。車がキーを検出していると、アクセサリ電源が供給され続ける場合があります。
録画ができない	1) microSDカードが適切に挿入されていることを確認してください。 2) microSDカードがV9に認識されていることを確認してください。 3) microSDカードが破損している場合、新品のmicroSDカードに取り換えてください。
リアカメラ映像が表示されない	1) リアカメラケーブルが正しく接続され、しっかりと挿入されていることを確認してください。 2) リアカメラ映像を表示するように設定を変更してください。

## 2 注意点

1. 運転中に製品を操作・調整しないでください。事故の原因となる可能性があります。製品の設置や設定は、安全な場所に駐車した状態で行ってください。
2. 車室内を清掃する時に、水やワックスを本製品に直接吹きかけないでください。発火や感電、故障のおそれがあります。
3. 過剰に色のついたウインドシールドは、録画映像を歪めたり、不明瞭にするおそれがあります。
4. microSDカードは消耗品の為、長期間使用した場合は、新しい物に入れ替えてください。長期間の使用後は、microSDカードに録画映像が保存できない可能性があります。定期的にmicroSDの録画能力を確認し、必要に応じて新品に交換してください。
5. 濃霧により視界が5m以内に限定されているとき、XProの機能も影響を受けます。その様な天候の際には、安全の為に、運転を避けることをお勧めします。
6. XProに入射する光が環境光よりも明るい場合には、XProが一時的に白い映像を表示する可能性があります。これは通常の動作です。
7. XProの使用時、XProの本体温度が上昇するのは通常動作です。
8. 車両の出力電圧が12Vではない場合、XProの電源をヒューズボックスに接続する作業は、専門家の指導のもと行うことを推奨します。
9. XProは運転支援システムですが、人間の認識能力を完全に再現していません。その為、運転中はディスプレイの表示と道路状況の両方に注意を払ってください。

# 9 保証

---

Duovoxには、購入から1年間限定の保証が付随します。これによって、XProに製造不良が無いことをご購入者様に保証いたします。この保証は、製造業者が提供するものであり、法で定められた保証に影響を及ぼすことはありません。

## 保証の対象となる範囲

1. この保証は、Duovoxブランドの製品および周辺機器が、Duovox発行のガイドラインに沿って使用されていた場合に適用されます。
2. この製品は、エンドユーザー様が小売業者から購入された日付から、1年間の保証期間となります。
3. 本製品をご購入頂いた証明があり、本製品の一部が製造不良を示している場合、本保証が適用されます。
4. 本製品が輸送や荷積によって破損した場合は、アフターセールスサービスを提供いたします。

## 保証の対象とならない範囲

1. Duovoxブランドの製品 及び 周辺機器ではない製品
2. 1年間の保証期間が終了したDuovoxブランドの製品
3. 本取扱説明書を含む、本取扱説明書には限らないDuovox発行のガイドラインに沿わない利用によって、ご購入者様が本製品を破損させた場合
4. 事故、酷使、誤用、火気、水との接触、地震等の外部要因による破損
5. Duovoxによって書面許諾されていない改造による機能変更が施されたDuovox製品
6. ご購入者様の購入後、通常の摩耗・消耗によって発生した欠陥
7. 台風、地震、火事、雷等、自然災害に起因する欠陥

## 保証書

製品モデル:			
名称:		電話番号:	
購入日:		メールアドレス:	
住所:			
理由:			

# Duovox アフターセールスサービス

1. Eメール: [support@fityision.com](mailto:support@fityision.com)
2. オフィシャルWebサイト: [www.fityision.com](http://www.fityision.com)

**DUOVOX** DuovoxはFityision社の登録商標であり、デザイン、トレードマーク、製品プロモーション映像等、DuoVoxブランドに関係する全ての権利は、Fityision社に属します。許諾の無い複製、コピー、修正及び使用は禁止されています。侵害があった場合には、関連する法規に従い、罰則の対象となる可能性があります。