

ヘッドアップディスプレイ 型番 (HUD-M7-OBDGPS)

2022年8月更新 K&Mサービス株式会社

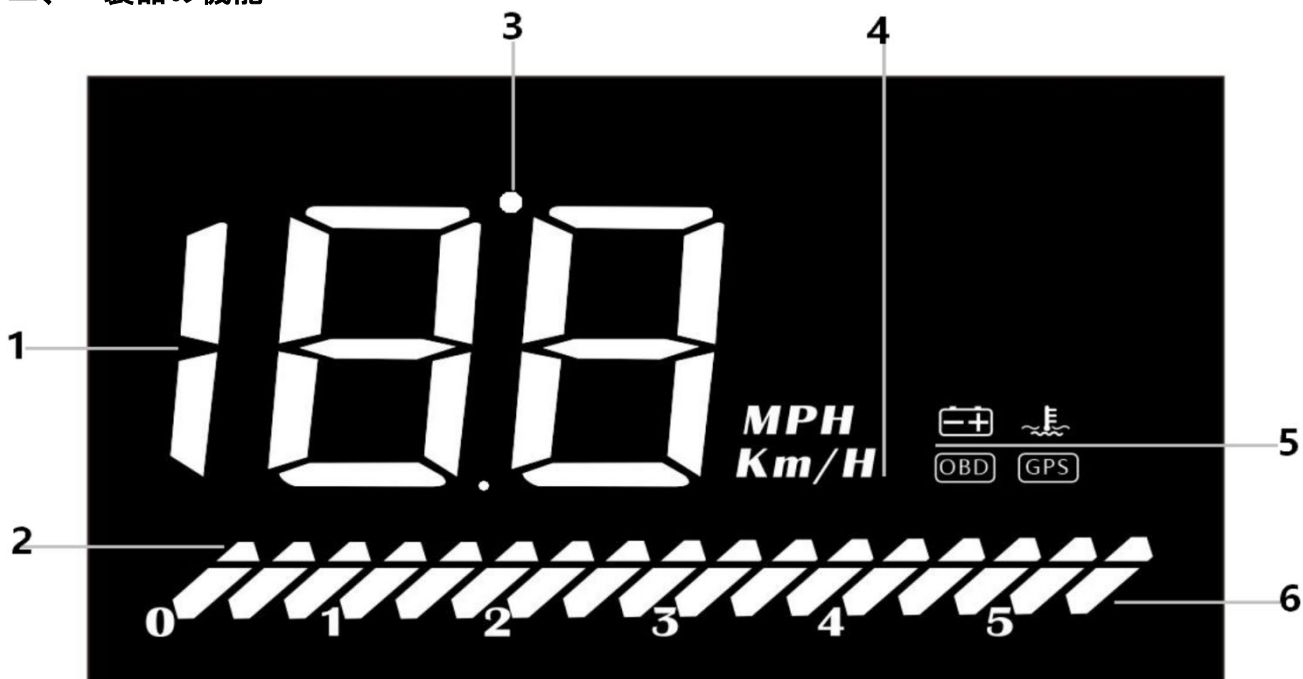
ファームウェアが継続的に更新するため、説明書と一致しない場合があります、ご了承ください。

一、製品概要

ヘッドアップディスプレイ(英語: Head-Up Display、略称: HUD、ハッド)は、人間の視野に直接情報を映し出す手段である。主な機能は車のダッシュボード情報(速度、RPM、水温、電圧、走行距離など)を表示し、ドライバーの目を常に道路に保ち、視点を下げる危険行為を回避することです。



二、製品の機能



1. 多機能表示エリア：・車速・水温・電圧・衛星数・運転距離を表示します。
2. 装飾ランプ：ダイヤルを右に回すとオフになります。
3. 照度センサー：外界の光の強さにより自動的に HUD の明るさを調節して環境に合わせます。
4. 速度単位：KM/H-キロ表示, MPH-マイル表示
5. インジケータ：電圧、水温、OBD システム、GPS システム表示を行います。
6. タコメーター：OBD ではエンジン回転数、GPS モードでは車速を表します。

Just do it for you

ダイヤルキーの機能：



1. 左に回す：通電後 5 秒以内に OBD モードまたは GPS モードに切り替えます。
2. 右に回す：正常に表示された後、右に回すと表示モード（標準、スポーツ、シンプル）切り替える。
3. 垂直に短く押す：電圧、水温、車速、衛星数表示を切り替えます。
4. 左に長押し：アラーム音のオン・オフを切り替えます。
5. 右に長押し：ディスプレイが全点灯して故障コードが消去されます。再度長押しで通常画面に戻ります。
6. 垂直長押し：設定モード（1-11 各項目、詳細は後述）に入ります。
再度長押しで変更したデータを保存し、設定が終了します。

モード選択：

本製品はOBDとGPSのハイブリッドモードを採用しております。

通電後5秒以内にダイヤルを左に回し、OBDモードまたはGPSモードを選択してください。

操作がない場合は5秒後にOBDシステムとなります。

2回目以降使用時に操作がない場合は自動的に前回選択したモードが選ばれます。

OBD モード：OBD2 インターフェイスの車に対応します。

車速、エンジン回転数、水温、電圧、エンジン停止後運転距離を表します。

GPS モード：GPS モードはすべての車でご使用いただけます。

車速、電圧、衛星数を表します。

***OBD モードと GPS モードを同時に使用することはできません。**

リセット（工場出荷時に戻す）

HUD の電源がオフの時に、ダイヤルを垂直に押したままに、電源を入れます。

ディスプレイがすべて点灯するのを確認してからダイヤルを離すと HUD がリセットされます。

故障コード消去

電源を入れインターフェイスに接続した後、ダイヤルを右に長押しすると HUD ディスプレイが全点灯、故障コードが消去されます。ダイヤルを再度右に 5 秒間押しと通常画面に戻ります。

アラームのオン・オフ

HUD が正常に表示された後、ダイヤルを左に長押しするとピッと音がなりアラームがオンになります。再度左に長押しするとアラームがオフになります。

Pro Station
Just do it for you



三、 設定モード

ダイヤルを垂直に長押しすると設定モードに入ります。

ダイヤルを垂直に長押しすると変更したデータを保存し、設定モードが終了します。

メニュー	機能	調節範囲	使用説明	デフォルト値
1.	速度調整	50-150	速度に誤差がある場合、調整してください。	107
2.	エンジン回転警告	10-75	回転数が設定値に到達するとアラームがなります。 デフォルトは 5000 回転です。 (50 は 5000 回転を表します)	50
3.	4段階アラーム	0-1	1 に設定すると車速が 60-80-100-120 の速度でアラームがなります。 デフォルトは 0 オフです。	0
4.	速度超過アラーム	30-199	速度が設定値に達するとアラームがなります。デフォルトは 150KM/H です。	150
5.	表示モード	0-2	0 は高速モード (車速が 80KM/H を超えると車速のみ表示) 1 は全表示 2 は車速を表示	1
6.	画面明るさ調整	0-5	0 はオート 1-5 は手動で明るさを調整します。 デフォルトは 0 オートです。	0
7.	車速単位	0-1	0 は km/h 1 はマイル 表示となります。	0
8.	温度単位	0-1	0 は摂氏 1 は華氏 となります。	0
9.	起動電圧	0-15.0	起動電圧を設定します。	0
10.	電源オフ時間	20-199	エンジン停止後 20 秒で電源が切れます。 ハイブリッド車は 180 に設定してください。 停止後 180 秒で電源が切れます。	20
11.	初期設定	0-1	デフォルトは 0 になっています。 1 にしてダイヤルを垂直に 5 秒長押しすると初期設定に戻ります。	0

四、よくある質問

OBD2 システムトラブルシューティング

1. 画面表示されず、電源が入らない

OBD ケーブルを差し直して接触不良を確認します。

お車の OBD 動作を確認するため、違う車でテストしてみます。

2. 電圧だけが表示され、30 秒後に自動的に電源がオフになる

まず、下記適用しない車を確認してください。

- ・日本：スズキ、マツダアテンザ、2013 年トヨタアバンザ、Lexus(is250、ex250、ES300H)、Infiniti(QX50 q50 q501)、ホンダ(jazz、CRV)及び、2008 年以前に生産された車種
- ・アメリカ：Dodge、JEEP、Sail、Chrysler 及び、2004 年以前に製造された車
- ・フランス&イタリアの全車種 (FIAT、Maserati、Lamborghini、DS、ロゴ、Citroen、Renault、Simka、Amirka...etc)
- ・韓国：2013 年ヒュンダイソナタ、2017 年起亜 Soul PS、一部のハイブリッド、ディーゼル車など
- ・ピックアップトラック、車のコンピュータシステム部を改造された車など

※その他にもメーカー確認が取れていない非対応の車種がある可能性もありますので、ご購入の際にはよくお確かめ下さい。※GPS タイプは、ほぼ全車種対応しています。

3. 車のスピードメーターと誤差がある

誤差があるからといって不具合と直結するわけではありません。許容範囲であれば問題ありません。

km/h およびマイルの速度単位を確認してください。

設定メニュー1 速度調整してみてください。

4. アイドリングストップ自動車信号待ちの時、エンジン停止すると本製品 OFF になる

アイドリングストップ搭載車はエンジンが停止すると HUD がオフになります。

設定メニュー10 番のパラメーターを 180 秒に設定してください。

5. ハイブリッド、ディーゼル車の場合、様々な不具合が出る

スリープ電圧を 13.6V または 13.8V に調整、電源オフ時間を 180 に変更します。

それでも解決できない場合は、お車と相性問題の可能性があるので、GPS システムモードをご検討ください。

6. 電源が切れて再起動する

表示電圧が 13.2V を上回る場合は、設定メニュー9 番のパラメーターを 13.6-13.8 にしてお試しください。(車の電圧が設定値を上回ると電源が入るようになります。)

7. デバイスがフリーズした

分岐ケーブルなどで OBDII コネクタに他のデバイスが接続されていませんか。

(レーダー、オートロック、診断機、アクセラレーター、オートクルーズ、スマートキー、リモートスターターなど) その他のデバイスを取り外して、ファクトリーリセットを行ってください。

8. 電源が自動的に切れない

設定メニュー9 番のパラメーターを調整してください。設定した電圧を下回ると電源が切れます。

9. その他の不具合

自動車以外の OBD ソケットと接続したり、改造された車に使ったり、不具合出る場合があります。

原因が分からない不具合は、出荷時設定にリセットしてください。

GPS システムのトラブルシューティング

1. 画面表示されず、電源が入らない

ケーブルを差し直して接触不良を確認します。
電源スイッチがオンになっているかを確認します。

2. 車の速度が表示されない

GPS 衛星の検出は時間かかる場合がありますので、通常の道路で運転してください。
一度に5つ以上の衛星信号を取得すると動作して速度も表示されます。

3. 自動的にオンにならず、運転中に消えたり付いたり

OBD ケーブルが接続されている場合、電圧が 13.2V を下回ると電源が切れます。
お車の基本電圧が低い可能性がありますので、設定メニュー10番のパラメーターを 13.0V あるいは 12.8V に設定してください。
解決しない場合は付属のシガーUSB ケーブルをシガーソケットに挿してご使用してください。

4. 車のスピードメーターと誤差がある

OBD 参考

5. 車が止まった後も速度が表示されます

地下駐車場、トンネル、高架下では、障害物があると不安定な衛星ドリフトが発生します。
通常道路で運転して、衛星の数が5個以上で正常に表示されます。

6. 車のエンジンを切っても、HUD の電源が自動電源オフにならない

OBD ケーブルが接続されている場合、自動電源オフの設定値は 13.2V となっています。
車の電圧が 13.2V より上回ると電源がオンになり、下回るとオフになります。
自動で電源が切れない場合は設定メニュー9番のパラメーターを 13.5V にしてお試しください。
解決しない場合はシガーUSB ケーブルをシガーソケットに挿してご使用してください。

Just do it for you

五、 スペックとセット内容

付属品一覧



HUD 本体



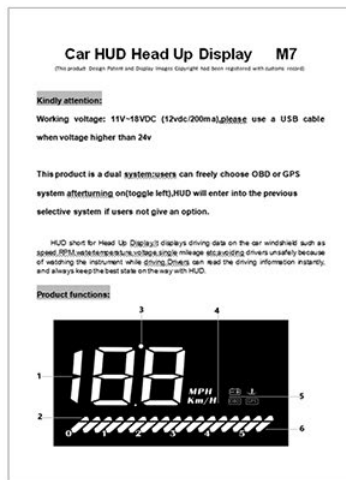
取扱説明書こちらへ



USBケーブル



OBDケーブル



日本語マニュアル



二重映像防止フィルム



滑り止めマット

- ・ 使用条件：環境温度-40C~+120C 大気圧 86~106KPa
- ・ 相対湿度：10%~95% 環境音<=60dB (A)
- ・ 動作電圧：11V~18Vdc (DC12V/200mA) 24V の車には USB ケーブルで接続してください。
- ・ 待機電流：<=30mA
- ・ 表示方式：虚像反射式
- ・ ディスプレイ：LED ディスプレイ
- ・ OBD ケーブル：1.7m
- ・ USB ケーブル：2.4m

六、 注意事項

- ・加工、取扱ミスの場合は、いかなる理由でも返品・交換はできかねます。
 - ・弊社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
 - ・免責について
- ① 本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
 - ② お客様の誤使用や不注意による障害または本商品の破損など
 - ③ お客様による本商品の分解、修理または改造が行われた場合
 - ④ 本商品の不具合を含む何らかの理由により、映像が表示できないことによる不便・損害・被害
 - ⑤ 第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
 - ⑥ 1週間以上車を利用しない時は HUD を取り外してください。OBD デバイスには常に待機電流 20mA が流れているため、車両状況により違いはありますが、概ね1ヶ月でバッテリーが消耗します。

Pro Station 

Just do it for you