ヘッドアップディスプレイ
型番（HUD-A8-OBDGPS）

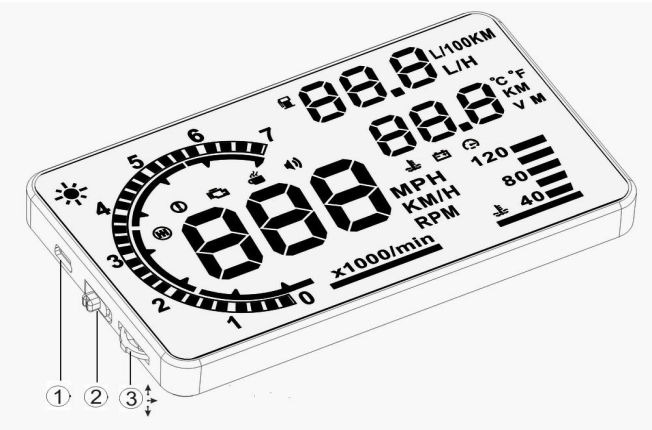
2022 年 8 月更新　Ｋ＆Ｍサービス株式会社

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上に保ち、視点を下げる危険行為を回避することです。

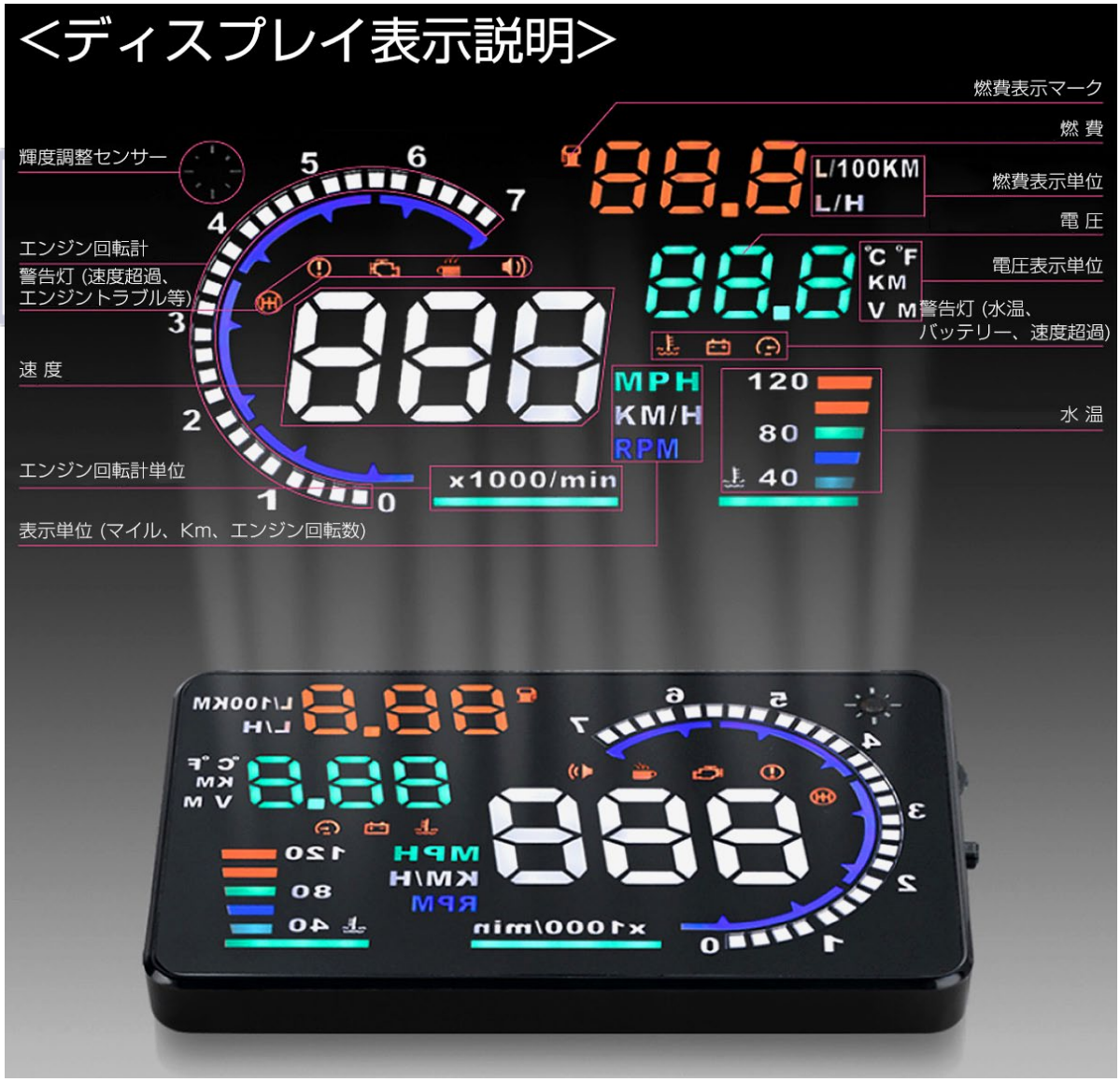
二、　各部名称と機能



① OBDケーブル：1.7m
② 電源スイッチ
③ 設定ボタン：スライド式、短/長時間押し

Up: 上にスライド
Ok: 垂直にボタンを押し込む
Down: 下にスライド（設置時手前に引く）

垂直短時間押し：水温、電圧、現在走行距離の順に切替
下にスライド5秒ホールド：警告音ON/OFF 切替
垂直5秒長押し：後述の設定メニューに入ります。設定終了後に再度垂直5秒長押しで設定保存し元に戻ります。



三、　設定メニュー

※通常は設定不要です。（ハイブリッド車のみ No.7 をご確認ください）
表示内容を変更したい場合のみ、下記設定をご参考ください。
スライドボタン垂直押しを 5 秒間押し続けると、設定メニューに入ります。
設定ボタン上下スライドで値を変更し、垂直短時間押しで次の設定に進みます。
設定ボタン垂直 5 秒長押しで設定を保存し設定メニューを終了します。

No.	内容	範囲	説明	初期値
0	速度調整	50-150	表示速度が実際とずれている場合に数値を調節してください	107
1	エンジン回転数(RPM)	50-150	エンジン回転数が実際とずれている場合に数値を調節してください	117
2	燃費	50-150	燃費表示が実際とずれている場合に数値を調節してください	100
3	回転数警告	10-75	回転数が 5000 以上になると警告表示	50
4	シフト推奨	1-75	回転数が 5000 以上になるとシフト推奨表示	50
5	４段階速度警告	0-1	0 はOFF、1 で４段階速度警告 (60KM/H,80KM/H,100KM/H,120KM/H)	0
6	速度警告	30-250	設定した速度を超過すると警告音が鳴ります	150
7	表示モード	0-3	0: 自動（80km/h 以下ですべての情報表示、80km 以上でハイスピードモード表示） 1: すべての情報表示 2: ハイスピードモード表示（速度と燃費のみ表示） 3: 電源ON/OFFをバッテリー電圧検知のみで行う（ハイブリッドアイドリングストップ車はこの設定にしてください）	1
8	明るさ調節	0-2	0:明るさ自動調節、1:暗い、2:明るい	0
9	燃費単位	0-2	0:非表示、1: L/H、2:L/100KM	2
10	速度単位	0-2	0:RPM, 1:KM, 2:MPH	1
11	水温	0-2	0:非表示, 1:℃, 2: ° F	1
12	走行距離	0-1	0:KM, 1:Mile	0
13	規定燃費	10-500	100KM あたりの平均燃費値（7L の場合 70） ※通常は変更の必要ありません	70
14	排気量	0-100	エンジン排気量が1.6リットルの場合16を。 燃費表示がされない場合は 0 を設定してください。	16
15	電源 on/off電圧(v)	110-150	設定電圧以上になると On になり未満になるとOff になります。13.2V の場合 132 をセットします。	132
16	リセット	0-1	1にして、ボタンを5 秒垂直長押して初期化されます。	0

Pro Station
Just do it for you

四、　よくある質問

1. 電圧値が表示された後、30 秒程度で自動的に電源が切れます
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。または GPS タイプの HUD をお勧め致します。※GPS タイプは、ほぼ全車種対応しています。

2. 自動で電源が切れません
設定 No.7 を「3」に変更したうえで、設定 No.15 で電源 on/off 電圧値を高めに変更してみてください。
改善されない場合は、OBD 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。
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。

3. 時々自動的に電源が切れる、または再起動します
OBD2 コネクタが緩んでいないか確認してください。
設定 No.15 で、電源 on/off 電圧値を低めに変更してみてください。

4. 明るい時に表示が見にくいです
まず HUD 本体表面の保護ビニールをはがしているか確認してください。
その後後述の「設置上のご注意」を参考に、投射位置変更やフィルムの貼付け等を試してください。

5. 設定ボタンが引っかかります
押しながらスライドさせてしまうと引っかかりやすくなります。
スライド時はボタンを軽く触れるだけにし押し込まないでください。

6. レーダー探知機等、他の OBD2 製品と同時に使うと情報が表示されません
OBD2 の仕様上、他の OBD2 接続製品との同時利用はできません。(電源のみの共用は可能です)

7. 燃費等、一部の情報が表示されません
本製品は車載コンピュータ (ECU)との通信により情報を取得し表示します。
車種によっては情報を一部制限しており、この場合は該当の情報は表示されません。

8. 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 MPH の速度単位を確認してください。
No.7 (速度調整)より誤差値を変更します。

ProStation
Just do it for you

五、　スペックとセット内容

・HUD本体×1
・シガーケーブル×1
・OBD2ケーブルx1
・設置用滑り止めマットx1
・クリーニングクロスx1

設置上のご注意

- フロントガラスの投射位置により、見え方により変わります。試行錯誤して最適な場所を探してください。
  多くの車では運転席正面の最下部あたりに表示させるのが良いようです。
- 車のフロントガラスは複合式のため、投射映像が 2 重に映ることがあります。気になる場合は市販のガラス用フィルムを投射箇所に貼ってください。ただし法律により可視光線透過率 70%以上が必要と定められています。（付属の反射フィルムは表示テスト用です。公道ではお使いにならないでください）
- 付属の滑り止めマットと反射フィルムは、はがして水で洗うことで再利用可能です。
  反射フィルム貼付け時も水で濡らしてから貼ったうえで気泡をタオル等で押し出すときれいに貼れます。

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