

# HUD G1 (ヘッドアップディスプレイ)

本製品のデザイン特許及び、画像の著作権は登録されています。

## はじめに

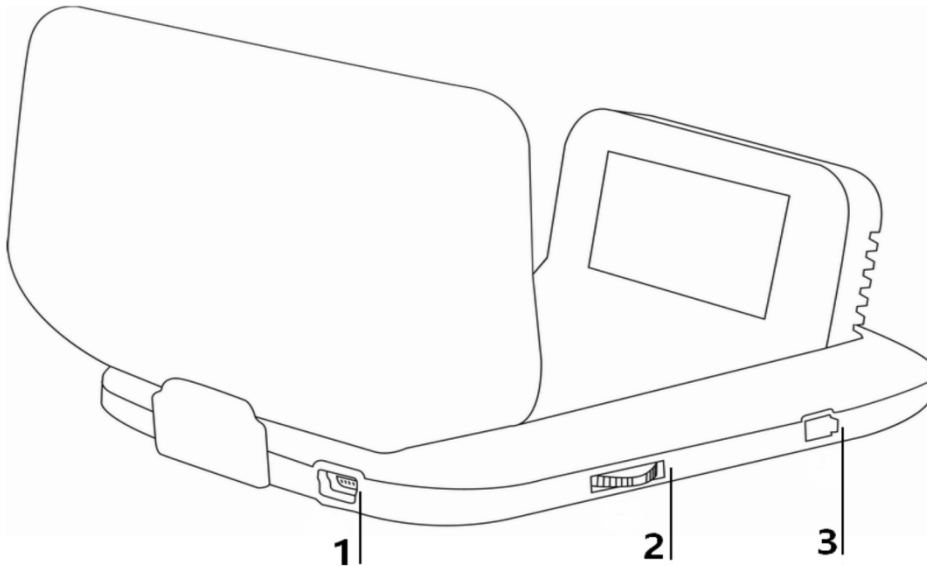
HUD はヘッドアップディスプレイの略称で、主な機能は車のダッシュボード情報（速度、RPM、水温、電圧、走行距離など）を表示し、ドライバーの目を常に道路上に保ち、視点を下げる危険行為を回避することです。

## ご確認

OBD2 モードの動作電圧：DC11V～18V（DC12V / 200mA）、電圧が 24V 車の場合は、GPS モードには USB ケーブル（シガーソケット USB 5V/2A）を使用してください。

モード選択：HUD の電源を入れると、始めにモードの選択が促されます。設定ボタンを回してモードを選択し、ボタンを押して決定してください。  
デフォルトのシステムは OBD です。

## 主な機能



1. 給電 miniUSB 入力ポート
2. 設定ボタン(プルアップ、プルダウン、短押し、長押しすることができます)
3. 電源スイッチ

## 設定ボタンの機能：



- 1 短押し(ボタンを素早く押して1秒以内に離す):
  - (1) 表示モードを切り替える
  - (2) セットアップメニューに入った後にメニューを選択する
- 2 長押し(ボタンを2秒以上押して離す):
  - (1) 設定メニューに入る
  - (2) 設定後に保存して終了する
- 3 プルアップ:
  - (1) 左側の領域の機能を切り替える
  - (2) 設定オプションを変更する
- 4 プルダウン:
  - (1) 右側の領域の機能を切り替える
  - (2) 設定オプションを変更する

左/右にプルして、多機能領域を切り替える  
表示項目の略語は以下の通りです。

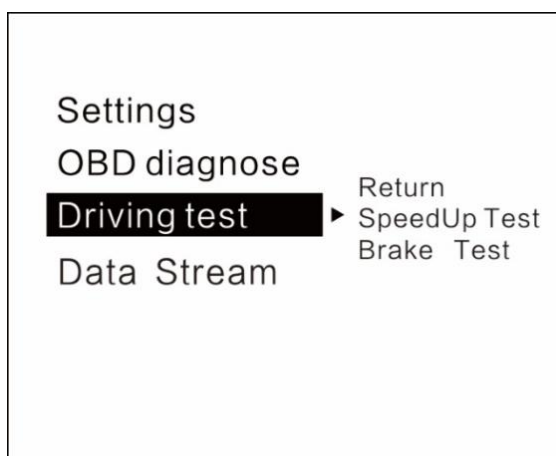
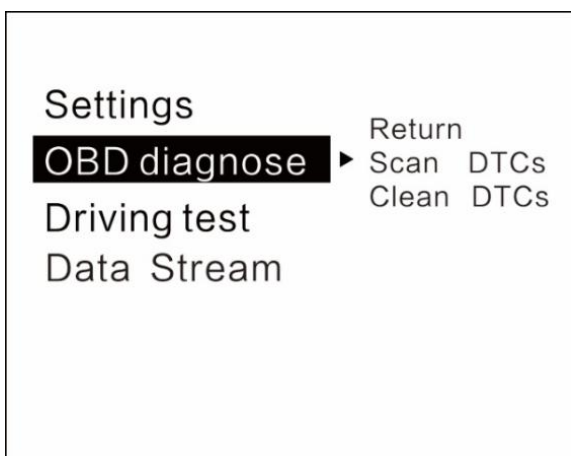
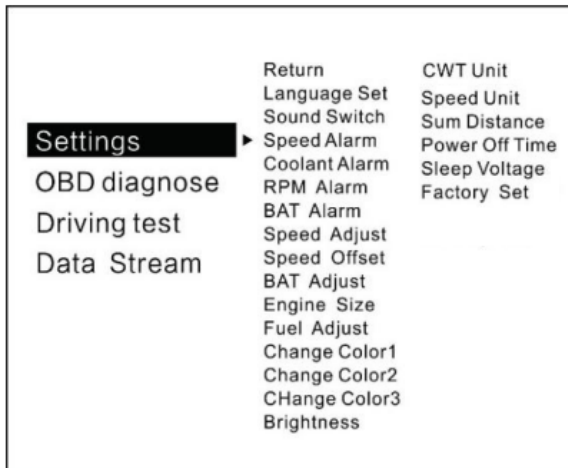
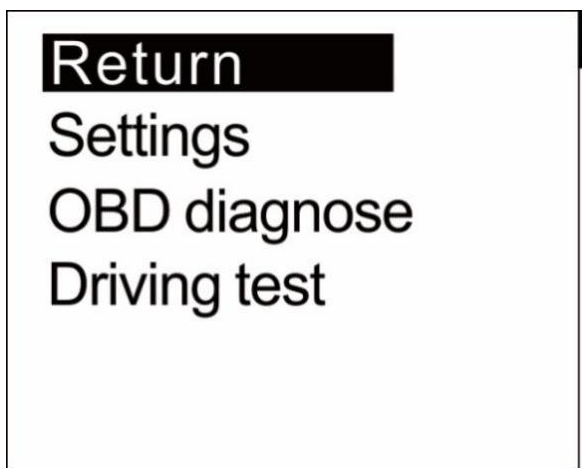
ECT - 水温	VLT - 電圧	FUE - 燃料消費量
RPM - エンジン回転数	ODO - 走行距離	TIM - 運転時間
DIS - 走行距離	MAP - 吸気圧(日本)	OIT - オイル温度
A/F - 空気燃料比	TCP - タービン圧力	PSI - 吸気圧(欧米)
RTC - 現在時刻	ASL - 高度	GPS - GPS 衛星番号
DIR - 方角		

## リセット

電源 OFF の状態で設定ボタンを約 5 秒ほど長押ししたままで、電源 ON して液晶が点灯になったら、設定ボタンから離します。

## Settings (設定メニュー)

長押しすると設定モードに入ります。プルダウンしてメニューを選択して、短押しして確定します。設定が完了したら、長押しして終了します。



**Language Set (言語設定)** : 言語を選択します (EN-英語/ CN-中国語/ TW-台湾語)

**Sound Switch (効果音)** : 効果音のオン/オフ

**Speed Alarm (速度アラーム)** : デフォルト値は 150km です (5~200km で設定可能です)

**Coolant Alarm (水温アラーム)** : デフォルト値は 120° です。水温が 120° を超えると、HUD からアラームを鳴らします (設定範囲は 50~200° です)

**RPM Alarm (エンジン回転数アラーム)** : デフォルト値は 6000R です。RPM が 6000R を超えるとアラームを鳴らします (調整範囲は 1000~8000R です)

**BAT Alarm (バッテリーアラーム)** : デフォルト値は 10.5V です。バッテリー電圧が 10.5V より低い場合アラームを鳴らします (調整範囲は 10.0-15.0V です)

**Speed Adjust (速度調整)** : ダッシュボードに従って速度を調整します。デフォルト値は 107%です (ダッシュボードと速度が異なる場合、値を調整できます。例えば、ダッシュボ

ードの速度が 100Km/h で、デバイスの速度が 105km/h の場合、値を 102 に調整してください)

**Speed Offset (速度オフセット)** : 車両がオフになっても、デバイスの速度が 0 にならない場合、HUD の速度オフセット値を調整します (車両オフ時の HUD の速度が 5km/h を示している場合、HUD の速度オフセットのデフォルト値を 5km/h に変更します)

**BAT Adjust (バッテリー調整)** : バッテリー電圧が車両と異なる場合、調整できます。

(デバイスの電圧がダッシュボードの電圧より 0.2V 高い場合、値を 98% に変更してください)

**Engine Size (エンジンサイズ)** : 燃料消費量がダッシュボードと大きく異なる場合、排気量のサイズとして変更してください (例えば、車両排気量が 3.6L の場合、デフォルト値を 3.6L に変更してください)

**Fuel Adjust (燃料調整)** : デフォルト値は 100% であり、ダッシュボードで燃料消費量が異なる場合に調整できます。(例えば、HUD の燃料消費量がダッシュボードより 0.2L 高い場合、98% に調整してください)

**Change Color1 (色を変更する 1)** : メインディスプレイのインターフェイスの速度の色

**Change Color2 (色を変更する 2)** : サブ項目表示の色

**Change Color3 (色を変更する 3)** : サブ項目表示の色

**Brightness (輝度)** : デフォルト AUTO (自動感度)、1-8 (8 が最大輝度となります)

**CWT Unit (水温単位)** : デフォルトの水温度は °C ですが、°F に変更することもできます

**Speed Unit (速度単位)** : km/h または MPH に変更できます。

**Sum Distance (総走行距離)** : 総走行距離をダッシュボードと同じにすることができます (ダッシュボードに合計距離が 30000Km と表示される場合、ユーザーは 30000km で値を設定できます)

**Power Off Time (電源オフ時間)** : デフォルトの電源オフ時間は 10 秒です。自動開始および停止の車では、電源オフ時間を 180~240 秒にしてください。(最大 300 秒)

**Sleep Voltage (スリープ電圧)** : デフォルトはオフです。HUD が自動オフにならない場合は、13.2V 以上で電圧を調整してください。

**Time Adjust (時間設定)** : デフォルトの時間は GMT+8 (中国時間) で、プルアップ/プルダウンにより現地時間に変更できます。

**Factory Set (工場出荷時リセット)** : 工場出荷時の状態に設定をリセットするには短押しします。

### **OBD Diagnose (OBD 診断)**

**Scan DTCs (DTC のスキャン)** : ECU をスキャンしてエラーコードがあるかどうかを確認し、エラーの詳細を表示します。

**Clean DTCs (DTC のエラー削除)** : DTC のクリーニングに切り替え、ボタンを短押ししてクリーニングを完了します。

## Driving Test (ドライビングテスト)

Speed Up Test (加速テスト): 100m と 400m までに掛かる加速時間と距離が表示されます。

Brake Test (ブレーキテスト): 速度が 60km/h を超えた後にブレーキをかけると、ブレーキ後に掛かった距離とオーバータイムが表示されます。

## Data Stream (データストリーム)

すべての車両データストリーム(48 種類の ECU フルカーデータ)を表示します。

## リセット (初期化)

- 1、電源を OFF にします。
- 2、設定ボタンを 5 秒ほど長押しします。(離さないでください)
- 3、電源を ON にします。
- 4、設定ボタンから離します。

## ご注意。

車を一週間以上使用されない場合は、HUD の電源を抜くことをお勧めします。

## OBD2 システムトラブルシューティング

### 1. 画面に表示がされず、電源が入らない

車のエンジンを始動し、OBD ケーブルのラインがきついかどうかを確認し、OBD ケーブルを抜き差しし、製品の電源スイッチがオンになっているかを確認します。それでも表示がされない場合は、テストする車を変更し、車の OBD 診断インターフェイスが良好であるかどうかを確かめてください。

### 2. 自動車の電圧だけが表示され、デバイスに電源が入っている場合、30 秒後に自動的に電源がオフになる

【適用しない車(メーカー確認済み)】

- ・ 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。

### 3. 速度がずれている、不正確

- a. まず速度単位が正しいかどうかを確認します。km/h および MPH の速度単位を設定します。設定メニューの Speed Adjust (速度調整)を参照して単位を設定してください。
- b. 製品の電源が入っているとき、ボタンを長押ししてメニューオプションに入り、ボタンをプルダウンして設定画面の速度調整を選択し、ボタンを短押しして値を設定します。プルダウンまたはプルアップして値を変更します。(ダッシュボードに 100 が表示され、デバイスに 101 が表示されている場合、デフォルト値を 106%に変更します)

### 4. 燃料消費量がずれている、不正確

車の排気量を確認し、車と同じ排気量に設定してください(取り付ける車が 2.0L の場合は、HUD の値を 2.0L に変更してください) 燃料消費量は調整できますが、すべてを変更することはお勧めしません。データは車の ECU から直接読み取られます。

### 5. HUD の自動電源オフができません

スリープ電圧を 13.2V または 13.6V に調整すると、HUD は 3 分で電源が切れます。

### 6. 自動車の自動起動と停止

電源オフ時間を 180 秒に変更します

### 7. 運転中に HUD の異常フリーズ、停止、またはハイブリッド、ディーゼル車の場合

スリープ電圧を 13.2V または 13.6V に調整、電源オフ時間を 180 または 300 に変更します。それでも解決できない場合は、お車の OBD 規格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。

### 8. 間違った操作は故障につながります

- (1) 他のデバイスが接続されている場合は、OBD インターフェイスを確認してください
  - (2) 改造および改造された車は故障の原因になります
- 他の OBD デバイスを削除して、出荷時設定にリセットしてください。  
それでも解決しない場合は、GPS システムをご検討ください。

## GPS システムのトラブルシューティング

### 1. 画面に表示されず、電源が入らない

車のエンジンを始動して、ケーブル線が接触不良がないかを確認します。

### 2. 車の速度が表示されない

HUD の電源投入後、GPS は衛星の検出を開始します。道路に出て運転してください。一度に 5 つ以上の衛星信号を取得すると動作し、速度も表示されます。

### 3. 運転中に自動的にオンにしたり、繰り返し消したりする事はできません。

USB ケーブルを使用してシガーソケットに挿入してください

OBD ケーブルを使用する場合、スリープ電圧を 13.0V または 12.8V に変更します

USB ケーブルを使用する場合は、スリープ電圧をオフにします。

### 4. 時間がずれている、不正確

設定メニューに入り、時間調整を選択し、ボタンを上下にアップダウンさせて変更します。設定後、ボタンを長押しして保存して終了します。

### 5. 速度がずれている、不正確

a. まず速度単位が正しいかどうかを確認します。km/h および MPH の速度単位を設定します。設定メニューの Speed Adjust (速度調整) を参照して単位を設定してください。

b. 自動車メーカーは通常、ダッシュボードの速度を ECU よりも 5~7% 高くしています。国際規格は衛星データに基づいています。

(ダッシュボードに 100 が表示され、デバイスに 105 が表示されている場合、102 のデフォルト値に変更します)

### 6. 運転方向表示エラー

車の速度が 5km/h を超えると方向をキャッチし、表示されます。

### 7. 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。空いている道路まで車を運転してください。見つかった衛星の数が 5 個以上で、正常を示しています。

### 8. 車の電源を切っても、HUD の電源が自動電源オフにならない

OBD ケーブルで接続すると、3 分で自動的に電源が切れます。

それでも 5 分経っても電源が切れない場合は、スリープ電圧を 13.5V に変更するか、USB ケーブルを使用してください。