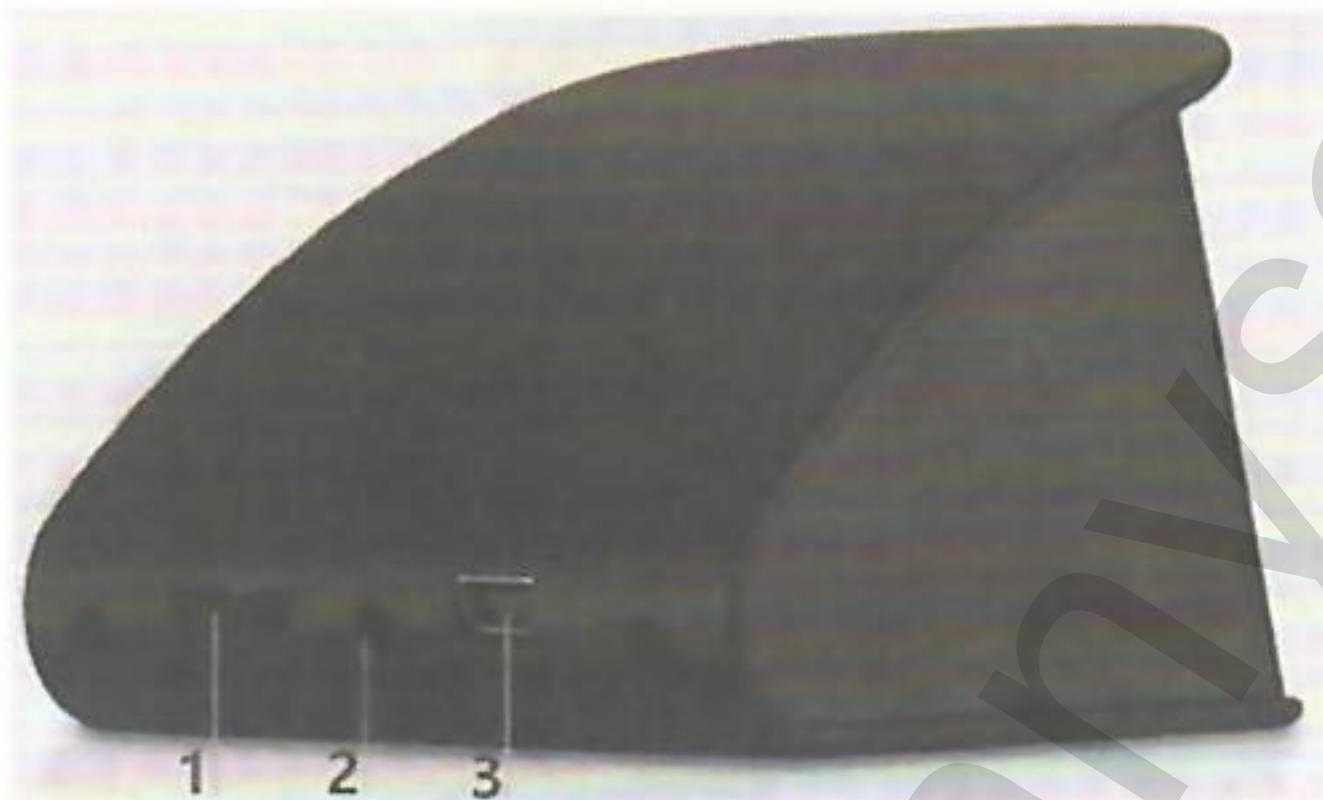


Poznámka: U plyno-elektrických hybridních vozidel a vozidel s automatickým startem a zastavením nastavte výchozí hodnotu vypínacího napětí na COM.

Instalace: připojte se k portu obd2, po zapnutí stiskněte pravé tlačítko pro výběr jazyka a krátkým stisknutím tlačítka jazyk potvrďte.

Funkce tlačítek



1. tlačítko nastavení

2. světelný senzor

3. Kabelový vstup OBD2

Vysvětlení tlačítka Nastavení:



Vertikální krátké stisknutí (rychlé stisknutí):

- ① přepněte obrazovku displeje
- ② potvrďte možnost nastavení v nabídce

Dlouhé svislé stisknutí (přidržení po dobu 2 sekund):

- ① vstupte do nabídky nastavení
- 2 uložte změny nastavení a ukončete

Zatlačte doleva: 1 přepíná funkce levé oblasti na obrazovce displeje

- ② přepněte možnost nastavení v nabídce

- ③ změňte výchozí hodnotu v možnosti nastavení

Push right: 1 přepínání funkcí pravé oblasti na obrazovce displeje

- ② přepněte možnost nastavení v nabídce

- ③ změnit výchozí hodnotu v možnosti nastavení

Obrázovky displeje, krátkým stisknutím tlačítka přepnete

Funkce displeje:

Rychlost jízdy vozidla	Otáčky motoru tachometru	Doba jízdy = Doba jízdy
Distance Driving Distance	Teplota chladicí vody	KM/L=kilometr na litr spotřeby paliva
Hodiny místního času (pokud nejsou správné, lze je nastavit v nabídce)	Napětí-Napětí motoru	ODO-Total Mileage (při prvním použití je třeba nastavit stejnou hodnotu jako na přístrojové desce)
Spotřeba paliva l/100 km	Olej-T = Teplota oleje	A/F=poměr vzduch-palivo
MAP= Sací tlak	Tlak turbíny TCP v Pa	PSI=Tlak turbíny v PSI

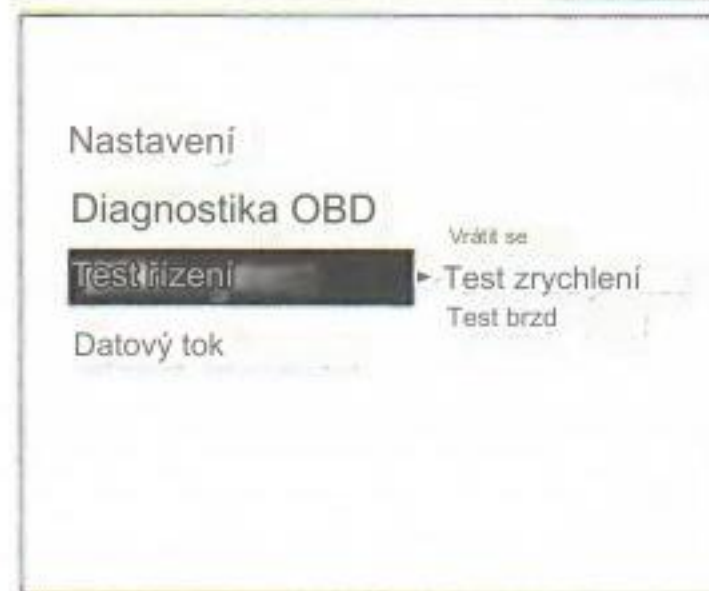
Režim nastavení:

Krok 1, Dlouhým stisknutím tlačítka vstoupíte na obrazovku nabídky a zatlačíte doprava na „Nastavení“

Krok 2, Krátké stisknutí tlačítka a krátké stisknutí vpravo pro změnu možnosti nabídky

Krok 3, Krátkým stisknutím tlačítka potvrďte volbu a stisknutím doprava/doleva změňte výchozí hodnotu

Krok 4, Po dokončení nastavení stiskněte a podržte pro ukončení.



Nastavení funkcí:

Jazyková sada: Vyberte si svůj známý jazyk (EN-angličtina, CN-zjednodušená čínština, TW-tradiční čínština)

Spínač zvuku: Zapnutí/vypnutí bzučáku

Alarm rychlosti: Výchozí hodnota je 150 (výchozí hodnotu lze změnit, stisknutím doleva snížíte, stisknutím doprava zvýšíte, rozsah nastavení je 5-200)

Alarm chladicí kapaliny: výchozí je 120, nastavený zvonění je 50-200

ot./min Alarm: výchozí je 6000 R/min, nastavený rozsah je 1000-8000

Alarm BAT: výchozí je 10,5V (je to alarm nízkého napětí, když je napětí autobaterie nižší než 10,5V, produkt spustí alarm a rozsah nastavení je 10,0-15V)

Nastavení rychlosti: Pokud rychlost není správná, upravte rychlost podle palubní desky, výchozí hodnota je 107% a rozsah nastavení je 50%-150%. (Pokud například přístrojová deska ukazuje 100 km/h a produkt ukazuje 105 km/h, změňte výchozí hodnotu na 102)

Posun rychlosti: Když se vozidlo vypne, ale rychlost zařízení není 0, upravte hodnotu odchylky rychlosti zařízení. Rozsah nastavení je 0-10. (Příklad: Pokud rychlost zařízení ukazuje 5, změňte výchozí hodnotu posunu rychlosti zařízení na 5)

BAT Adjust: Pokud je napětí baterie u vozidla jiné, lze jej upravit. Rozsah nastavení je 50%-150%. (Příklad: Pokud zařízení ukazuje o 0,2 V vyšší než napětí automobilu, upravte tuto hodnotu na 98 %.)

Velikost motoru: Pokud je výchozí hodnota 1,6 l, pokud se spotřeba paliva výrazně liší od palubní desky, změňte ji jako Velikost zdvihového objemu. (Příklad: zdvihový objem vozu je 3,6 litru, upravte hodnotu parametru na 3,6 l)

Fuel Adjust: Pokud je spotřeba paliva chybná, upravte tuto hodnotu. Výchozí hodnota je 100 %.

Change Color 1: Výchozí barva je bílá (nejvyšší rychlost ve výchozím rozhraní), volitelných 8 barev.

Change Color 2: Výchozí barva je červená (levá část ve výchozím rozhraní), 8 barev volitelných.

Change Color 2: Výchozí barva je zelená (pravá část ve výchozím rozhraní), 8 barev volitelných.

Jas: Výchozí nastavení je Auto, znamená automatické nastavení jasu. 1-Nejtmavší, 2 až 8, jas se zvýší, 8 je nejjasnější.

Jednotka CWT: Teplota chladicí vody, výchozí jednotka je °C, lze ji změnit na °F

Jednotka rychlosti: Výchozí je KM/H, lze ji změnit na MPH.

Sum Distance: Při prvním použití je potřeba tuto hodnotu zkalibrovat. (pokud palubní deska auta ukazuje, že celková vzdálenost je 30100 km, uživatel může nastavit tuto hodnotu na 30100 km)

Čas vypnutí: výchozí je 10 sekund, rozsah nastavení je 3-300 s.

Spánkové napětí: Výchozí hodnota je RPM (znamená žádné RPM, vypne se), pokud se zařízení nemůže automaticky vypnout vypnuto, upravte napětí na 13,2 V nebo vyšší. U

plyno-elektrických hybridních vozidel a vozidel s automatickým startem a zastavením nastavte výchozí hodnotu na COM.

Nastavení hodin: Při prvním použití je třeba zkalibrovat hodiny. (Výrobek nemá baterii, takže po odpojení kabelu bude nutné zkalibrovat hodiny.)

Tovární nastavení: Krátkým stisknutím tlačítka dojde k obnovení továrního nastavení.

Diagnostika OBD: krátce stiskněte tlačítko.

Skenovat kódy DTC: prohledejte ECU, abyste zjistili, zda existuje kód chyby, a zobrazte podrobnosti o chybě

Vyčistit DTC: přepněte na Vyčistit DTC, krátkým stisknutím tlačítka čištění dokončete

Jízdní test: krátké stisknutí tlačítka

Test zrychlení: krátkým stisknutím tlačítka zobrazíte rychlost, vzdálenost, jízda na 400 m zabere čas, jízda na 100 metrů zabere čas. (což je test síly auta)

Test brzdy: bude fungovat, když rychlost překročí 100, zobrazí rychlost, brzdnou dráhu a čas

Datový tok: krátkým stisknutím tlačítka zobrazíte veškerý datový tok vozidla.

Připomenout varování:

Protože rozhraní OBD 2 má stálé napájení, odpojte zařízení OBD2, když auto delší dobu nepoužíváte

OBD 2 FAQ (Odstraňování problémů)

1. Bez napájení a zobrazení na obrazovce

Nastartujte motor auta a zkontrolujte, zda je kabelové vedení těsné;

Pokud se displej stále nezobrazuje, vyměňte k testování jiné auto, analyzujte, zda je diagnostické rozhraní OBD automobilu dobré, pokud je rozbité, opravte jej a zkuste to znovu.

2. Výrobek se zapne, zobrazí napětí vozu a poté se vypne

① Toto zařízení je navrženo pro práci s OBD2 a EU-OBD. (Většina evropských a amerických vozů po roce 2003 a ostatní regiony po roce 2007)

② Tento produkt nepodporuje JOBD a OBDI, pokud jej nelze použít, vyzkoušejte jej v jiném autě.

③ U plyno-elektrických hybridních vozidel a vozidel s automatickým startem a zastavením nastavte

výchozí hodnota na COM.

3. Nepřesná rychlost

① Zkontrolujte, zda jste správně nastavili jednotku rychlosti. (KM/H nebo MPH)

② Když je HUD zapnutý, zkalibrujte rychlost v nabídce Nastavení rychlosti.

Kroky: dlouhým stisknutím tlačítka vstoupíte na obrazovku nabídky stisknutím pravého tlačítka přepnete do Nastavení

→ krátkým stisknutím tlačítka přejděte do nabídky

→ Stisknutím doprava přepnete možnost a zvolte Nastavení rychlosti

→ krátkým stisknutím tlačítka potvrďte, stisknutím doprava hodnotu zvýšíte, stisknutím doleva snížit hodnotu

→ po kalibraci dlouze stiskněte tlačítko pro uložení a ukončení.

(pokud přístroj ukazuje 100 Km/h, zařízení zobrazuje 105 Km/h a kolečko nastavuje hodnotu parametru na 102)

4. Nepřesná spotřeba paliva

Zkontrolujte zdvihový objem vašeho vozu a nastavte zařízení stejně jako vaše auto (pokud je vaše auto 2,0 l, změňte hodnotu zařízení na 2,0 l). Spotřebu paliva lze upravit, ale nedoporučujeme ji měnit, protože všechny údaje jsou čteny přímo z ECU vozu.

5. Zařízení se nemůže automaticky vypnout.

① Nastavte prosím napětí spánku na 13,2 V nebo vyšší (13,6 V, 13,8 V), po úpravě se automatické vypnutí za 3 minuty.

2 U plyno-elektrických hybridních vozidel a vozidel s automatickým startem a zastavením nastavte výchozí hodnotu napětí spánku na COM.

6. Při použití v autech s automatickým startem a zastavením se zařízení automaticky restartuje, když čeká na semafor.

Nastavte výchozí hodnotu napětí spánku na COM.

7. Plyno-elektrický hybridní automobil

① Nastavte hodnotu napětí spánku na COM.

② Nastavte dobu vypnutí na 180 s.

8. Nesprávná operace vede k haváriím

Udělejte tovární sadu

① Jsou na rozhraní OBD2 další zařízení OBD (parkovací senzor, TPMS, zvedací okno zámku, ELM27)

② Bylo vaše auto upraveno a kartáčováno (centrální navigace, elektronický ovladač plynu, tempomat s pevnou rychlostí)

⚠ Bez ohledu na zastavení startování motoru, bezklíčový vstup nebo dálkové startování způsobí havárii, odpojte ostatní zařízení OBD a proveďte tovární reset (viz nastavení nabídky)

Distributor

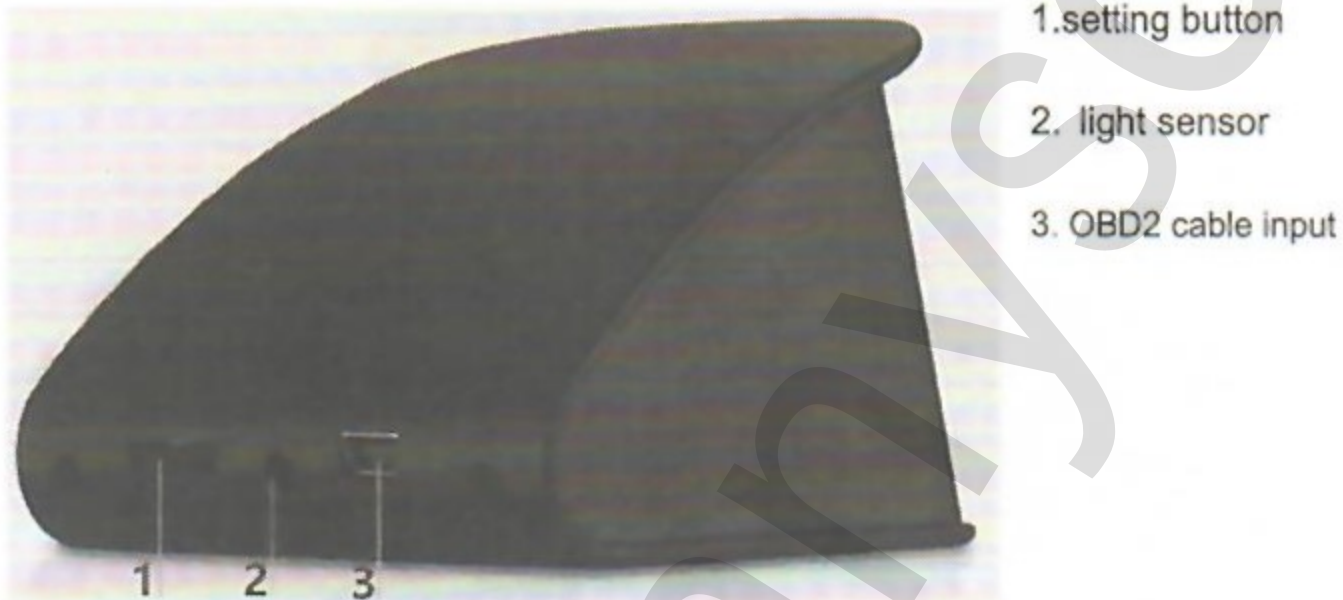
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

Multi-function Car OBD2 Gauge P10

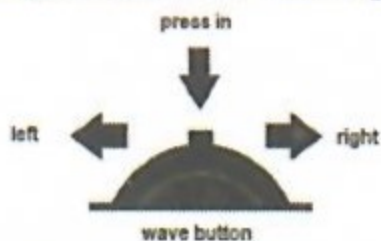
Note: For gas-electric hybrid vehicles and automatic start and stop vehicles, please set the default value of shutdown voltage to COM.

Installation: connect to obd2 port, when it power on, push right the button to choose language, and short press in the button to confirm the language.

Button functions



Explanation for Setting button:



Vertical short press in (press quickly):

- ① switch the display screen ② confirm the setting option in menu

Vertical long press in (hold for 2 seconds):

- ① enter the setting menu ② save the setting changes and exit

Push left: ① switch the left area functions in the display screen

- ② switch the setting option in the menu
- ③ change the default value in the setting option

Push right: ① switch the right area functions in the display screen

- ② switch the setting option in the menu
- ③ change the default value in the setting option

Display Screens,short press in the button to switch

Display functions:

Speed=vehicle driving speed	Tacho=Engine speed	Trip time=Driving time
Distance=Driving Distance	Coolant=water temperature	KM/L=kilometer per liter of fuel consumption
Clock=local time(if not correct,can set it in menu)	Voltage=Engine voltage	ODO=Total Mileage(need to set same value as the dashboard when first use)
L/100KM=fuel consumption	Oil-T =Oil temperature	A/F=Air-Fuel Ratio
MAP= Intake Pressure	TCP=Turbine Pressure in Pa	PSI=Turbine Pressure in PSI

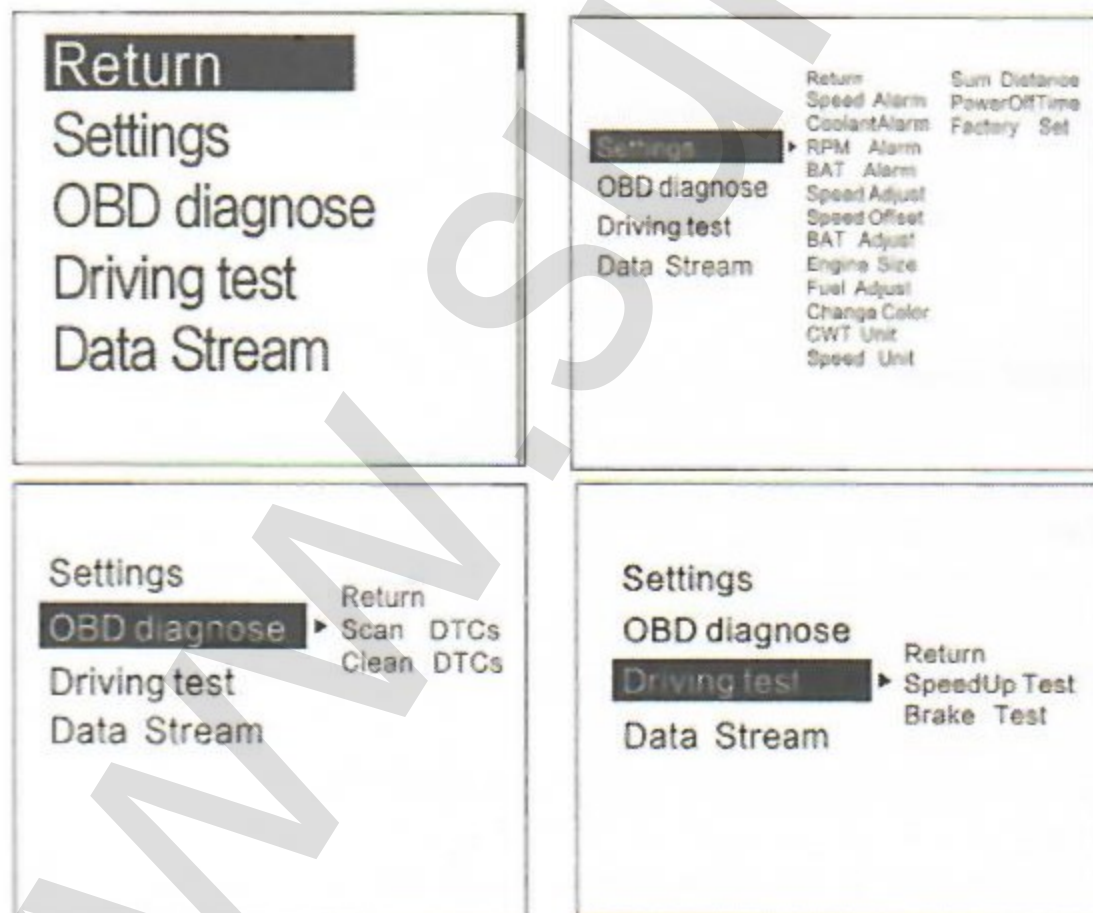
Setting mode:

Step 1, Long press in the button to enter the menu screen,and push right to the "Settings"

Step 2, Short press in the button ,and short push right to change the menu option

Step 3, Short press in the button to confirm the option,and push right/left to change the default value

Step 4, Once setting is done, press and hold to exit.



Setting functions:

Language Set: Please choose your familiar language (EN-English, CN-Simplified Chinese, TW-Traditional Chinese)

Sound Switch: Turn ON/OFF the buzzer

Speed Alarm: Default value is 150(the default value can be changed, push left to decrease, push right to increase,adjust range is 5-200)

Coolant Alarm:default is 120,set rang is 50-200

RPM Alarm:default is 6000R/min,set range is 1000-8000

BAT Alarm:default is 10.5V(it's the low voltage alarm,when the car battery voltage is less than 10.5V,the product will give the alarm,and setting range is 10.0-15V)

Speed Adjust:If the sepeed is not correct,adjust the speed according to the dashboard, default value is 107%,and adjust range is 50%-150%.(Example,if the dashboard show 100Km/h,and the product show 105km/h,please change the default value to 102)

Speed Offset: When the vehicle turns OFF, but the device speed is not 0, then adjust the device Speed Offset value.Adjust range is 0-10. (Example:If the device speed shows 5, then change the device Speed Offset default value at 5)

BAT Adjust:If the battery voltage is different with the vehicle, it can be adjusted.Adjust range is 50%-150%. (Example:If the device shows 0.2V higher than the car voltage, then adjust the this value to 98%.)

Engine Size:If the default value is 1.6 L, if the fuel consumption is much different with the dashboard,please change it as the Displacement size.(Example: the car displacement is 3.6 liters, adjust the parameter value to 3.6L)

Fuel Adjust:When the fuel consumption is error,adjust this value. Default value is 100%.

Change Color 1:Default color is white (top speed part in default interface),8 colors optional.

Change Color 2:Default color is red (left part in default interface),8 colors optional.

Change Color 2:Default color is green (right part in default interface),8 colors optional.

Brightness:Default is Auto, means Auto brightness adjustment.1-Darkest, 2 to 8, the brightness will increase, 8 is the most bright.

CWT Unit:Coolant water temperature,default unit is °C, can change to °F

Speed Unit:Default is KM/H,can change to MPH.

Sum Distance:when first use, need to calibrat this value.(if the car dashboard shows the sum distance is 30100Km,the user can set this value at 30100KM)

Power Off Time:defalut is 10 seconds,adjust range is 3-300s.

Sleep Voltage:Default is RPM(means no RPM,will power off), if the device can't auto shut off, please adjust the voltage at 13.2V or higher.

For gas-electric hybrid vehicles and automatic start and stop vehicles, please set the default value to COM.

Clock Set:For first use,need to calibrate the clock.(The product does not have a battery,so it will need to calibrate the clock if unplug the cable.)

Factory Set:Short press in the button,it will do the factory reset.

OBD diagnose:short press in the button.

Scan DTCs:scan the ECU to check if there is the error code,and show the error details

Clean DTCs:switch to Clean the DTCs,short press in the button to finish the cleaning

Driving test:short press in the button

SpeedUp Test:short press in the button,show the speed,distance,driving 400m takes time,driving 100m takes time. (which is the test of car power)

Brake Test:it will work when the speed exceeds 100, show the speed,brake distance and time

Data Stream:short press in the button,will show all the vehicle data stream.

Remind warning:

Because the OBD 2 interface is constant power,please unplug the OBD2 device when not use the car for a long time

OBD 2 FAQ (Troubleshooting)

1. No Power and Display on Screen

Start the car engine and check if the cable line is tight;

If still no display ,please change another car to test, analyze whether the car OBD diagnostic interface is good, if it is broken,please repair it and try again.

2.Product powers on, shows car voltage and then powers off

①This device is designed to work with OBD2 and EU-OBD. (Most of European and USA cars after 2003 years, and other region after 2007 years)

②This Product doesn't support JOBD and OBDI,if can't use, please test it in another car.

③For gas-electric hybrid vehicles and automatic start and stop vehicles, please set the

default value to COM.

3.Inaccurate Speed

① Check that you have set the speed unit correctly. (KM/H or MPH)

②When HUD is powered on, calibrate the speed in the menu setting of Speed Adjust.

Steps:long press in the button to enter into the menu screen→push right to switch to the Settings

→short press in the button to the menu option

→push right to switch the option,and choose the **Speed Adjust**

→short press in the button to confirm,and push right to increase the value,push left to decrease the value

→after calibration,long press in the button to save and exit.

(if the instrument shows 100 Km / h equipment displays 105 Km/h, and the dial wheel adjusts the parameter value to 102)

4.Inaccurate Fuel consumption

Check your car displacement,and set the device same as your car(if your car is 2.0L,then change the device value at 2.0L).The fuel consumption can be adjusted,but we don't suggest to change it ,because all the datas are read from the car ECU directly.

5. The device cannot auto power off.

①Please adjust the sleep voltage to 13.2V or higher(13.6V,13.8V),after adjustment, it will auto power off in 3 minnutes.

②For gas-electric hybrid vehicles and automatic start and stop vehicles, please set the default value of sleep voltage to COM.

6. Using in auto start and stop cars,the device will automatically restart when waiting the traffic light.

Please set the default value of sleep voltage to COM.

7 .Gas-electric hybrid car

①Please set the sleep voltage value to COM.

②Please set the power off time to 180s.

8.Wrong operation lead to crashes

Do a factory set

①Are there other other OBD devices on OBD2 interface (parking sensor,TPMS,lock lift window,ELM27)

②Had your car been modified and brushed(central navigation,electronic throttle controller,fixed speed cruise)

③No matter engine start stop,keyless entry or remote start will cause a crash,unplug other OBD devices,and do a factory reset (see the menu settings)