

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



1

Datendisplay V3



Version:V3.0 Datum:01.10.2025



2

Funktionsübersicht

- Anzeigen vieler nützlicher Daten.
- Alle Signale können als Aktueller Wert, Maximalwert oder gespeicherter Bestwert dargestellt werden
- Alle Signale/Werte die man sehen möchte, können selbst definiert werden.
- Min/Max Werte können für alle Signale selbst definiert werden
- Werteüberwachung durch Wertefärbung/Balkenfärbung oder Popup Information
- Anzeigen/Speichern der Maximalwerte. Dafür können 3 Gruppen konfiguriert werden
- Diagrammfunktion
- Zeitmessung (0-100, 100-200, 200-250)
- Fehlerspeicher Lesen und Löschen
- Display Steuerung per Touch + F/G Modelle per Multifunktionslenkradtasten
- Ansteuerung einer Serien Abgasklappe
- X-Drive Abschaltung (Nur bei X-Drive F/G Modellen + WE OBD Dongle)
- Deaktivierung/Aktivierung der Popcorn/Blubber Schubabschatung Funktion
- Korrektur der Fahrzeuggeschwindigkeit und der Motorleistung
- Start Menü statisch festlegen oder automatisches Speichern des zuletzt aktiven Menüs
- Einheiten umstellen bar/psi, kmh/mph, °C/°F, lbs/Nm, Lambda/AFR
- 2 Farbdesigns (Weiß, Orange)
- Sprache Deutsch/Englisch
- Automatischer Wechsel in das Nachtdesign
- Automatische/Manuelle Display Dimmung
- 1 Eingang für einen Drucksensor
- 1 Eingang für einen NTC Temperatursensor 0-150°C
- Schnittstelle für WE OBD Dongle zur X-Drive Steuerung
- Micro USB Anschluss f
 ür Updates



3

Übersicht den angezeigten Signale



- Geschwindigkeit [Km/h]



- Drehmoment [Nm]



- Leistung [PS]



- Ladedruck [Bar]



- Drehzahl [U/Min]



- Motoröltemperatur [°C] (Außer Diesel E-Modelle)



- Außentemperatur [°C]



- Beschleunigung in Fahrtrichtung [m/s²]

Version:V3.0 Datum:01.10.2025





Übersicht den angezeigten Signale



- Gaspedalstellung [%]



- Abgastemperatur [°C]



- Abgastemperatur 2 [°C]



- Wassertemperatur [°C]



- Luftmasse [g/s]



- Ladelufttemperatur [°C]



-Staudruck vor DPF (Nur Diesel)



- Getriebetemperatur [°C] (Automatik oder mit DKG Getriebe)

Version:V3.0 Datum:01.10.2025





Übersicht den angezeigten Signale



- Zündwinkelrücknahme [°] (Nur Benziner)



- Lambda/AFR



- Raildruck/Benzindruck [Bar]



-DPF Differenzdruck (Nur Diesel)



-Krafftstofftemperatur



-Öldruck

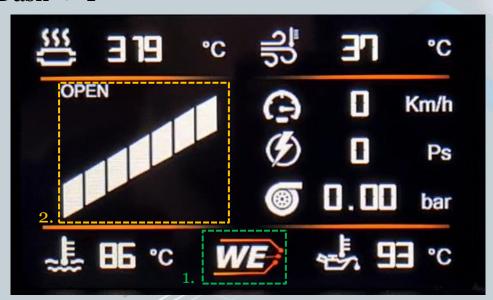
Version:V3.0 Datum:01.10.2025



6

Bedienkonzept Display

1. Screen Dash -> 1



Durch das Drücken auf bestimmt Symbole gelangt man in dafür vorgesehen Screens bzw. löst eine Funktion aus.

- Nächster Screen
- 2. Schnelltaste zum Steuern der Serien verbauten Abgasklappe.

Version:V3.0 Datum:01.10.2025

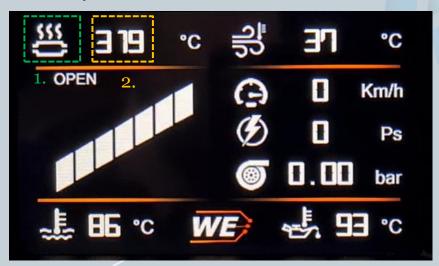


7

Bedienkonzept Display

1. Screen Dash

1. Alle Signal lassen sich individuell konfigurieren. Um das Gewünschte Signal zu wählen entsprechend auf das Symbol klicken.



2. Um die Min/Maximal Werte festzulegen, entsprechend auf den Wert klicken

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



8

Bedienkonzept Display

1. Screen Dash -> Signal Einstellungen

1. Zur Auswahl stehen aktuell, Maximalwert und Bestewert. Der unterschied ist, dass der Bestwert langfristig gespeichert wird, der Maximalwert geht verloren sobald die Versorgung zum Display abgeschaltet wird.





2. Beim Indikator "Wert Färben" wird der Wert beim Unterschreiten des eingestellten Werts blau gefärbt. Beim Überschreiten rot. Das gilt auch für die Balkendarstellung. Zusätzlich kann eine Meldung aktiviert werden.





Version:V3.0 Datum:01.10.2025



9

Bedienkonzept Display

1. Screen Maximum

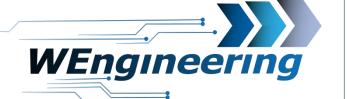


4. Bei der detaillierten Werteansicht können sie die Umgebungsdaten sehen. In diesem Beispiel war bei 597 Nm Drehmoment die Drehzahl 2320 und der Raildruck 350 bar.

- 1. Signal wählen
- 2. Wert zurücksetzen
- 3. Alle Werte Maximal/Bestwert zurücksetzen
- 4. Detaillierte Werteansicht



Version:V3.0 Datum:01.10.2025





Bedienkonzept Display

1. Screen Time

- 1. Messung
- 2. Zeit
- 3. Bestzeit
- 4. Status



Um den Bestwert zu löschen, muss lediglich auf den Wert gedrückt werden



- Timeout



-Aktive Messung



-Erfolgreiche Messung

Im Menü Setup -> "Anpassung" lässt sich die Geschwindigkeit korrigieren

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



[11]

Bedienkonzept Display

1. Screen Graph



Im Graph können 4 Signal beliebig konfiguriert werden.

- 1. Hierzu auf das Symbol des Signals drücken.
- 2. Für die Skalierung auf den Wert drücken

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



(12)

Bedienkonzept Display

1. Screen Functions



WICHTIG:

Für die Freigabe der Diagnoseschnittstelle für die Werkstatt oder zum Loggen, stellen sie bitte den "Service -> ein"

Ansonsten ist keine Kommunikation zum Motorsteuergerät über einen externen Tester möglich!

Bei F/G Modellen empfiehlt es sich nach der Aktivierung des Car Services die Zündung auszuschalten und zu warten bis das Kombiinstrument komplett ausgeht. Stellen sie dabei sicher, dass an der OBD Buchse während dieser Zeit nichts abgeschlossen ist.

Mit Service "aus" erfolgt der normale Display Betrieb!

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



13)

Bedienkonzept Display

1. Screen Functions



Version information:

HW: 3.0 SW:2.20 Boot: 1.1

LCD SW: 67 S/N: 2026031

Developed by: WEngineering.de

Hier haben sie die Möglichkeit das Display dauerhaft auszuschalten und die Helligkeitssteuerung manuell zu steuern. Wenn sie das Display ausschalten wird automatisch die ÓBD-Schnittstelle für die Werkstatt oder zum Loggen freigegeben.

Funktionen -> Info Hier haben sie die Möglichkeit das Display auf die Werkseinstellungen zurück zusetzen.

Dies wird nur empfohlen wenn sie das Display in ein anderes Fahrzeug einbauen als bei der Bestellung angegeben.

Version:V3.0 Datum:01.10.2025





Bedienkonzept Display

1. Screen Functions -> DTC

Anzahl der Fehler im Motorsteuergerät

Fehler Code



Fehlerspeicher lesen

Fehlerspeicher löschen

Fehlerstatus

- **③**
- Fehler aktuell nicht vorhanden, wurde jedoch gespeichert
- 2. Fehler wurde in diesem Fahrzyklus eingetragen und ist peresent.

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



(15)

Bedienkonzept Display

1. Screen Einstellungen



Sprache: Deutsch oder Englisch **Design:**

- 1. Immer weiß
- 2. Weiß bei Tag und orange bei Nacht (Stellen sie die Kombibeleuchtung etwas runter wenn bei Nacht keine Umschaltung erfolgt!
- 3. Immer orange



Option: Statisch

Dabei können sie manuell festlegen welches Menü beim Einschalten der Zündung angezeigt werden soll

Option: Letztes

Dabei wird automatisch das zuletzt

aktive Menü gestartet

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



(16)

Bedienkonzept Display

1. Screen Einstellungen



Verfügbare Einheiten:

°C/°F, kmh/mph, bar/psi, Nm/lbs Lambda/AFR



In diesem Setup Menü ist es möglich die angezeigte **Leistung** und **Geschwindigkeit** zu korrigieren. Eine Korrektur erfolgt prozentuell und in 0,5% Schritten.

Bsp. Angezeigte Geschwindigkeit = 100Km/h, Geschwindigkeit laut GPS = 102Km/h. Somit ist eine Korrektur von +2% nötig.

Version:V3.0 Datum:01.10.2025

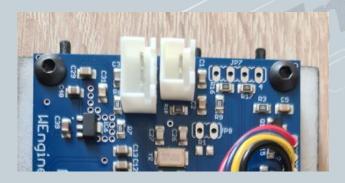


(17)

Bedienkonzept Display

1. Screen Einstellungen





Hier können Einstellung für externe Druck oder Temperatur Sensoren vorgenommen werden.

- 1. Wählen Druck oder Temperatur Sensor
- 2. Wählen sie den Typ des Sensors
- 3. Wählen sie als welches Signal sie den Sensor nutzen wollen

Sollten sie einen externen Drucksensor aktivieren, so werden sie beim nächsten Start aufgefordert diesen zu kalibrieren. Die Kalibrierung ist optional.

Auf der Rückseite des Displays finden sie entsprechend 3polligen Anschluss für Drucksensor und 2polligen Anschluss für den Temperatursensor.

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



(18)

Bedienkonzept Display

1. Screen Einstellungen



Weitere Einstellungen sind nur bei F/G Modellen mit X-Drive und/oder Dieselfahrzeugen verfügbar.

Funktion X-Drive Deaktivierung kann entweder manuell oder automatisch beim Motorstart erfolgen. Für die Steuerung wird ein WE OBD Dongle benötigt!

Des weiteren kann bei Dieselfahrzeugen die Quelle für die Motoröltemperatur eingestellt werden.

CAN = Gemittelte Öltemperatur

ECU = Reale Öltemperatur

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



19)

Bedienkonzept Display

1. Bedienung des Displays per Multifunktionslenkradtasten (Nur F/G Modelle)



1. Mit Hilfe der Wippen am MFL kann zwischen den einzelnes Screens schnell umgeschaltet werden. Hierfür die Wippe leicht nach oben oder nach unten betätigen.

Oben = vor , unten = zurück

2. Um schneller in ein gewünschtes Menü zu gelangen kann die Wippe ganz nach oben oder nach unten betätigt werden. Dabei erschein das Hauptmenü. Diese Funktion solange wiederholen bis die Auswahl auf der gewünschten Position steht. In das Untermenü gelangt man durch eine leichte Betätigung der Wippe oder warten von 5 Sekunden.



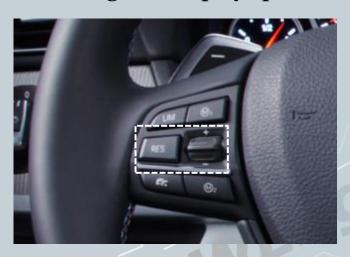
Version:V3.0 Datum:01.10.2025



20)

Bedienkonzept Display

2. Bedienung des Displays per Multifunktionslenkradtasten (Nur F/G Modelle)



Durch eine lange Betätigung von 2 Sekunden der Wippen kann **im entsprechenden Menü** eine Funktion ausgelöst werden.

- 2 Sek nach oben = Fehlerspeicher lesen
- 2 Sek nach oben = Maximalwerte zurücksetzen
- 2 Sek nach unten = Fehlerspeicher löschen

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



21

Bedienkonzept Display

3. Steuerung der Abgasklappe per MFL (Nur F/G Modelle)



Wenn eine Abgasklappe werkseitig verbaut wurde kann diese per "Res" Taste oder durch eine lange Betätigung von 2 Sekunden der Wippen angesteuert werden. Es gibt 3 Modi (Auto, On und Off).

Bei N55/S55/B58 Motoren kann die Schubabschaltung deaktiviert werden in dem man 3sec auf die RES Taste (nur F Modelle) drückt.

Die Deaktivierung wird durch dieses Symbol signalisiert:





Dauerhafte Deaktivierung der Abgasklappensteuerung:

Hierfür 3s auf die grün gekennzeichnete Fläche drücken. Erneute Aktivierung ist nur während der Fahrt ab 50km/h durch ein kurzes Drücken möglich.

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



(22)

Problembehandlung: keine Kommunikation zu Motorsteuergerät

Nach dem Einbau des Datendisplays wird die Diagnose Schnittstelle permanent blockiert. Das bedeutet, dass dabei keine Kommunikation per OBD zum Motorsteuergerät möglich ist. Programme wie EDIABAS, ISTA, INPA melden einen Fehler beim Verbindungsaufbau.



WICHTIG:

Für die Freigabe der Diagnoseschnittstelle für die Werkstatt oder zum Loggen, stellen sie bitte den

"Service -> an"

Ansonsten ist keine Kommunikation zum Motorsteuergerät über einen externen Tester möglich!

Bei F/G Modellen empfiehlt es sich nach der Aktivierung des Car Services die Zündung auszuschalten und zu warten bis das Kombiinstrument komplett ausgeht. Stellen sie dabei sicher, dass an der OBD Buchse während dieser Zeit nichts abgeschlossen ist.

Mit Service "aus" erfolgt der normale Display Betrieb!

Version:V3.0 Datum:01.10.2025



(23)

Problembehandlung: warum stimmt die Leistung/Drehmoment nicht überein.

Betroffen sind davon nur Fahrzeuge mit einer modifizierter Motorsoftware. Dies deutet auf ein schlechtes Tuning hin, denn mit der Veränderung der verschiedenen Kennfelder muss auch das Kennfeld für das Drehmoment entsprechend angepasst werden. Diese Arbeit sparen sich viele Tuner. Das Display zeigt nur die Werte an die das Motorsteuergerät liefert.

Es kann auch vorkommen, um mehr Leistung rauszuholen werden wichtige Temperaturwerte wie Abgastemperatur/Ladeluft festgeschrieben. Damit begrenzt ihr Motor nicht die Leistung, verliert jedoch die wichtige Schutzfunktion.