

Οδηγίες χρήσης για το Dash 7"

- Τάση: 8-18 V DC
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 έως +150 βαθμοί Κελσίου
- Κατασκευή από αλουμίνιο
- Διαστάσεις: πλάτος 20 εκατοστά, ύψος 13 εκατοστά, βάθος 3 εκατοστά
- Οθόνη: 7 ιντσών TFT LCD αφής σε αλουμινένιο πλαίσιο

Κεφάλαια

1. Αποποίηση ευθυνών και εγγύηση
2. Εγκατάσταση
 - 2.1. Σχήμα σύνδεσης του Dash 7"
 - 2.2. Κουμπιά και ελέγχοι της συσκευής
 - 2.3. Εγκατάσταση βήμα προς βήμα
3. Επικοινωνίες της συσκευής, CAN BUS
4. Ρύθμιση της συσκευής
 - 4.1. Αναλογικές εισόδους
 - 4.2. Ψηφιακές εισόδους
5. Περιγραφή του μενού και ρύθμισης
 - 5.1. Shift Mode
 - 5.2. Main Page
 - 5.3. Shift RPM
 - 5.4. Προειδοποιήσεις / Συναγερμοί
 - 5.5. Οι σελίδες του πίνακα οργάνων
 - 5.6. Λειτουργία Οθόνης: Άνοιγμα Μενού Τιμών με Πάτημα Κελιού για Διευκόλυνση Επιλογής
 - 5.7. Μονάδες μέτρησης
 - 5.8. CAN Output
 - 5.9. LEDs

1. Αποποίηση ευθυνών και εγγύηση

Αποποίηση ευθυνών

Η PRD δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί σε πρόσωπα ή υλικά κατά την εγκατάσταση ή τη χρήση των προϊόντων της. Τα προϊόντα της PRD προορίζονται μόνο για χρήση εκτός δρόμου και δεν διαβεβαιώνουν ότι η μονάδα είναι σε θέση να συμμορφωθεί με τους τοπικούς νόμους ασφαλείας ή εκπομπών!

Εγγύηση

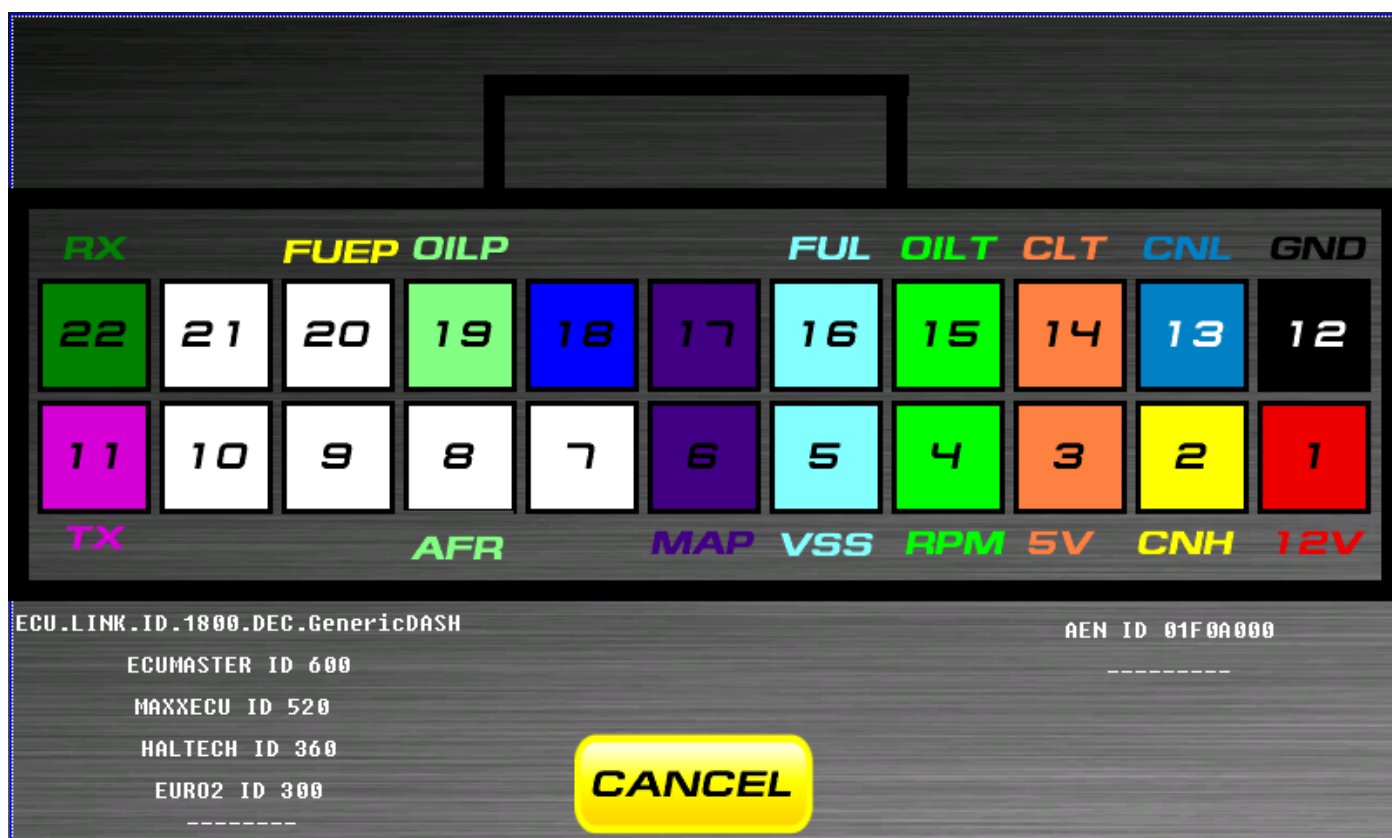
Το προϊόν έχει εγγύηση ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς. Αυτή η εγγύηση δεν καλύπτει τις φινιρίσματα, τη φυσιολογική φθορά ή τις ζημιές που προκύπτουν από ατύχημα, κατάχρηση, ανεπίτρεπτη χρήση, προσπάθεια επισκευής ή υπηρεσία από μη εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις, παράλειψη λογικής συντήρησης ή προϊόντα PRD που έχουν τροποποιηθεί ή χρησιμοποιηθεί για εμπορικούς σκοπούς.

2. Εγκατάσταση

2.1. Σχήμα Σύνδεσης του Dash 7"

Σχήμα Συνδέσεων PIN και Καλωδίωσης του DASH 7"

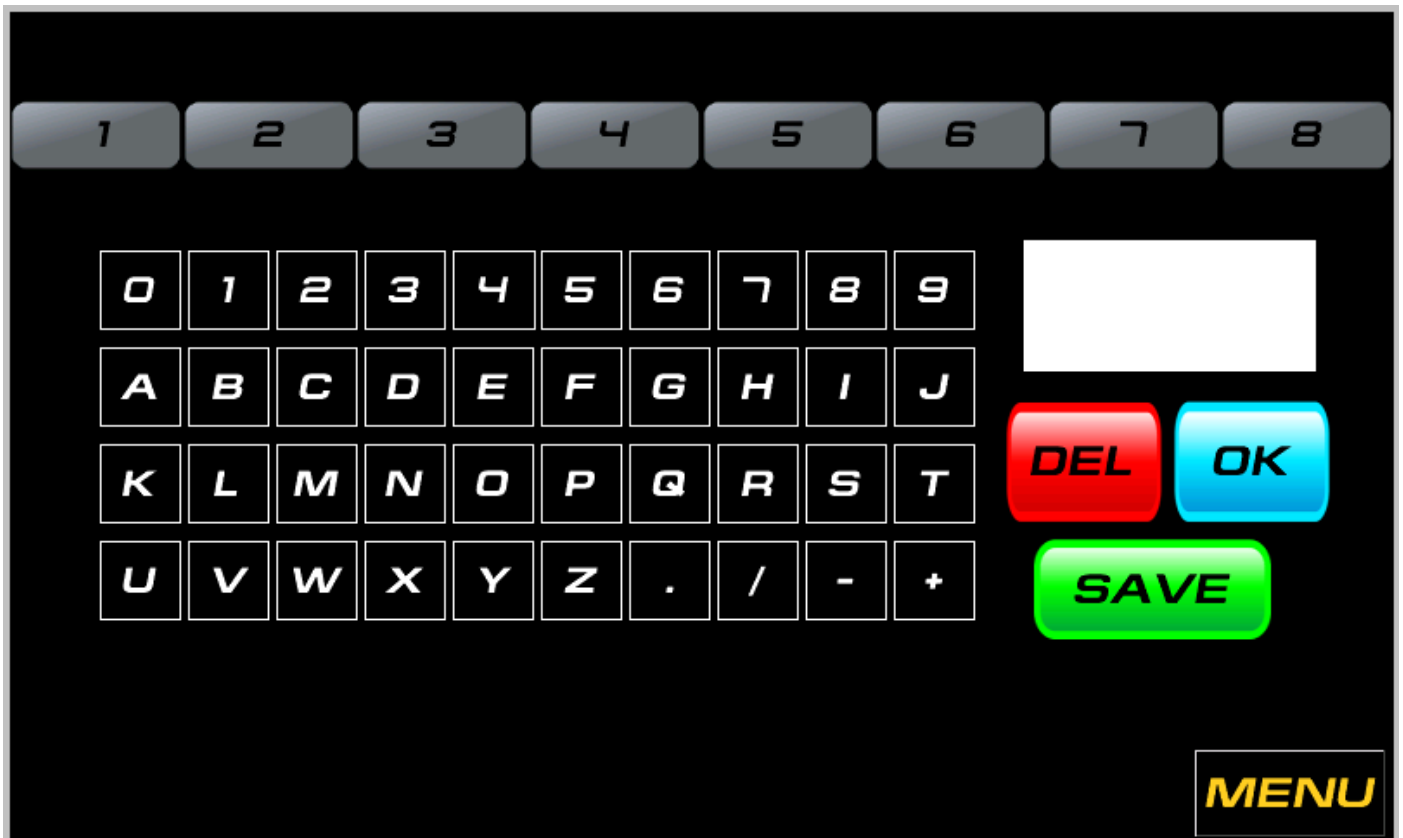
Παρακαλώ ανατρέξτε στον συνδετήρα από την πλευρά του καλωδίου.



2.2 Κουμπιά και Ελέγχοι της Συσκευής

Το πίνακας ελέγχου διαθέτει 8 προσαρμόσιμα κουμπιά, τα οποία επικοινωνούν μέσω CAN με οποιαδήποτε συσκευή (PDM / ECU).

Αυτά τα κουμπιά μπορούν να ονομαστούν ανάλογα με τις ανάγκες σας.



2.3 Εγκατάσταση Βήμα προς Βήμα

Η εγκατάσταση του πίνακα οργάνων Dash 7" είναι εξαιρετικά απλή. Ολοκληρώστε την παρακάτω διαδικασία βήμα προς βήμα:

Σύνδεση των εξής τεσσάρων καλωδίων:

- Τροφοδοσία 12 V για το διακοπτομενο (κόκκινο καλώδιο).
- Γείωση στο πλαίσιο του οχήματος (μαύρο καλώδιο).
- Can LOW (-) (λευκό-μαύρο καλώδιο).
- Can High (+) (ρόζ-μαύρο).

Αφού ολοκληρώσετε αυτές τις συνδέσεις, πρέπει να ανοίξετε το καρτέλα "MENU", να επιλέξετε το ECU σας και να ρυθμίσετε την ταχύτητα, και στη συνέχεια να πατήσετε " SAVE ".

Ο πίνακας οργάνων Dash θα ξεκινήσει την επικοινωνία με το ECU σας.

Μενού του Dash

The screenshot displays the 'MENU' interface of the Dash 7 instrument cluster. The background is black with green text for labels and white text for values. The interface is organized into several sections:

- Left Column (Settings):**
 - ECU Mode:** MAXXECU (dropdown menu)
 - CAN Speed:** 500 Kbps (dropdown menu)
 - Shift Mode:** MODE 1 (dropdown menu)
 - Main Page:** DASH_1 (dropdown menu)
- Right Column (Warning Lights):**
 - Shift RPM:** [Indicator]
 - ECT Wrn C:** [Indicator]
 - Brightness:** [Slider bar]
 - OilPr Wrn (kpa):** [Indicator]
 - OilTemp Wrn C:** [Indicator]
 - fuel tank max:** [Indicator]
 - fuel tank warn:** [Indicator]
- Bottom Left (Navigation):**
 - SENSORS:** CAN
 - BUTTONS:** GPS
 - Units:** help
 - BUTTON:** [Physical button]
- Bottom Center (Status):** s/n: DASH 7
- Bottom Right (Actions):** UPDATE (orange button), CANCEL (yellow button), SAVE (green button)

ECU Mode = Protocol CAN

MENU

ECU Mode

CAN Speed **OBD-11bit**

Shift Mode **OBD-29bit**

Main Page **ECUMASTER**

LINK

MAXXECU

DTA

AEM

KMS

Shift RPM

ECT Wrn C

Brightness

OilPr Wrn (kpa)

OilTemp Wrn C

fuel tank max

fuel tank warn

SENSORs

BUTTON

CAN

GPS

UPDATE CANCEL SAVE

s/n: DASH 7

CAN Speed = Η ταχύτητα επικοινωνίας CAN

MENU

ECU Mode **MAXXECU**

CAN Speed

Shift Mode **1 Mbps**

Main Page **500 Kbps**

250 Kbps

125 Kbps

Shift RPM

ECT Wrn C

Brightness

OilPr Wrn (kpa)

OilTemp Wrn C

fuel tank max

fuel tank warn

SENSORs

BUTTONS

Units

CAN

GPS

help

UPDATE CANCEL SAVE

s/n: DASH 7

3. Επικοινωνίες της συσκευής, CAN BUS

Έχουμε ήδη μια ευρεία γκάμα πρωτοκόλλων CAN στο σύστημα. Κατόπιν αιτήματος, μπορούμε να προσθέσουμε ένα σύστημα που δεν έχουμε αυτή τη στιγμή.

- OBD-11bit
- OBD-29bit
- ECUMASTER
- LINK
- MAXXECU
- DTA
- AEM
- KMS
- HALTECH
- EURO2
- HONDATA_PRO
- MTRON
- VAG
- SYVECS7

The screenshot displays the 'MENU' screen of the DASH 7 system. On the left, there are four main settings: 'ECU Mode', 'CAN Speed', 'Shift Mode', and 'Main Page'. A dropdown menu is currently open, showing a list of protocols: 'OBD-11bit', 'OBD-29bit', 'ECUMASTER', 'LINK', 'MAXXECU', 'DTA', 'AEM', and 'KMS'. Below these settings are two buttons: 'SENSORS' and 'BUTTONS', with 'CAN' and 'GPS' listed under them. At the bottom left, there is a 'BUTTON' button and a label 's/n:'. In the center, there are three large buttons: 'UPDATE' (orange), 'CANCEL' (yellow), and 'SAVE' (green). On the right side, there are several settings with corresponding input fields or sliders: 'Shift RPM' (input field), 'ECT Wrn C' (input field), 'Brightness' (slider), 'OilPr Wrn (kpa)' (input field), 'OilTemp Wrn C' (input field), 'fuel tank max' (input field), and 'fuel tank warn' (input field). The bottom of the screen shows the text 'DASH 7'.

4. Ρύθμιση της συσκευής

4.1 Αναλογικές Εισόδους

Ο πίνακας οργάνων Dash 7" είναι εξοπλισμένος με 6 αναλογικές εισόδους, που σας επιτρέπουν να προσθέσετε επιπλέον αισθητήρες απευθείας στο Dash εάν δεν τους έχετε στο ECU σας.

- MAP (Αισθητήρας πίεσης)
- AFR / Λάμδα
- Θερμοκρασία νερού
- Θερμοκρασία λαδιού
- Δείκτης καυσίμου
- Πίεση λαδιού
- Πίεση καυσίμου

Κάθε είσοδος έχει τη δική της "σελίδα βαθμονόμησης" για να προσαρμόζεται σε κάθε αισθητήρα.

SENSOR CALIBRATION #1

CLT
ENABLE ☐

○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	

OILT
ENABLE ☐

○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	

OILP
ENABLE ☐

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	

SENSOR#1 **SENSOR#2** **SENSOR#3** **CANCEL** **SAVE**

SENSOR CALIBRATION #2

FUELP

ENABLE ☐

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0

FUEL

ENABLE ☐

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0

AFR

ENABLE ☐

0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0

SENSOR#1

SENSOR#2

SENSOR#3

CANCEL

SAVE

SENSOR CALIBRATION #3

MAP

ENABLE ☐

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0

RPM Multiplier

ENABLE ☐

0.0

VSS Multiplier

ENABLE ☐

0.0

SENSOR#1

SENSOR#2

SENSOR#3

CANCEL

SAVE

4.2 Ψηφιακές Εισόδους

Ο πίνακας οργάνων Dash 7" είναι εξοπλισμένος με 2 ψηφιακές εισόδους, που σας επιτρέπουν να προσθέσετε επιπλέον αισθητήρες απευθείας στο Dash εάν δεν τους έχετε στο ECU σας.

- Στροφές κινητήρα (RPM)
- Ταχύτητα οχήματος (VSS, km/h)

Κάθε μέτρηση έχει το δικό της πολλαπλασιαστικό παράγοντα για να αντιστοιχεί στην επιθυμητή τιμή.

SENSOR CALIBRATION #3

MAP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENABLE ☐	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0

RPM Multiplier
ENABLE ☐ **0.0**

VSS Multiplier
ENABLE ☐ **0.0**

SENSOR#1 **SENSOR#2** **SENSOR#3** **CANCEL** **SAVE**

5. Περιγραφή του Μενού και Ρύθμισης

ECU Mode

MAXXECU

CAN Speed

500 Kbps

Shift Mode

MODE 1

Main Page

DASH_1

SENSORS

CAN

BUTTONS

GPS

Units

help

BUTTON

s/n:

DASH 7

MENU

Shift RPM

ECT Wrn C

Brightness

OilPr Wrn (kpa)

OilTemp Wrn C

fuel tank max

fuel tank warn

UPDATE

CANCEL

SAVE

5.1. Shift Mode

Αυτό είναι ένα αναπτυσσόμενο μενού όπου μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε 3 διαφορετικούς τρόπους για τον φωτισμό του LED ενδείξης αλλαγής ταχυτήτων.

MENU

ECU Mode **MAXXECU** ▾

CAN Speed **500 Kbps** ▾

Shift Mode ▾

Main Page **MODE 1**
DASH 1
MODE 2

SENSORS **BUT** **MODE 3**

CAN **GPS** **help**

Shift RPM

ECT Wrn C

Brightness

OilPr Wrn (kpa)

OilTemp Wrn C

fuel tank max

fuel tank warn

BUTTON

UPDATE **CANCEL** **SAVE**

s/n:

DASH 7

5.2. Main Page

Πρόκειται για ένα αναπτυσσόμενο μενού όπου μπορείτε να επιλέξετε ποια προκαθορισμένη σελίδα θα ξεκινήσει μόλις το ταμπλό ελέγχου τροφοδοτηθεί.

MENU

ECU Mode **MAXXECU** ▾

CAN Speed **500 Kbps** ▾

Shift Mode **MODE 1** ▾

Main Page **DASH_1** ▾

SENSORS **BUTTON**

CAN **G**

DASH_1

DASH_2

DASH_3

DASH_4

Shift RPM

ECT Wrn C

Brightness

OilPr Wrn (kpa)

OilTemp Wrn C

fuel tank max

fuel tank warn

UPDATE **CANCEL** **SAVE**

s/n:

DASH 7

5.3. Shift RPM

Εδώ μπορείτε να εισαγάγετε την τιμή του ορίου στροφών. Αυτή η ίδια τιμή χρησιμοποιείται για το LED *Shift light.

ECU Mode

MAXXECU

CAN Speed

500 Kbps

Shift Mode

MODE 1

Main Page

DASH_1

SENSORS

CAN

BUTTONS

GPS

Units

help

Shift RPM

ECT Wrn C

Brightness

OilPr Wrn (kpa)

OilTemp Wrn C

fuel tank max

fuel tank warn

0

0

0

0

0

0

UPDATE

CANCEL

SAVE

s/n:

DASH 7

5.4. Προειδοποιήσεις / Συναγερμοί

Όλες οι προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται με το ECU σας (μέσω CAN) μπορούν να χρησιμοποιηθούν και θα εμφανίζονται (όταν είναι ενεργές) σε κάθε σελίδα ως περιστασιακά μηνύματα.

Όλες οι βασικές προειδοποιήσεις για την πίεση λαδιού, τη θερμοκρασία λαδιού, τη θερμοκρασία του νερού, το επίπεδο του ρεζερβουάρ καυσίμου καθώς και το μέγιστο επίπεδο του ρεζερβουάρ καυσίμου μπορούν να ρυθμιστούν στο μενού.

MENU

ECU Mode **MAXXECU** ▾

CAN Speed **500 Kbps** ▾

Shift Mode **MODE 1** ▾

Main Page **DASH_1** ▾

Shift RPM

ECT Wrn C

Brightness

OilPr Wrn (kpa)

OilTemp Wrn C

fuel tank max

fuel tank warn

SENSORS	BUTTONS	Units
CAN	GPS	help

BUTTON

UPDATE **CANCEL** **SAVE**

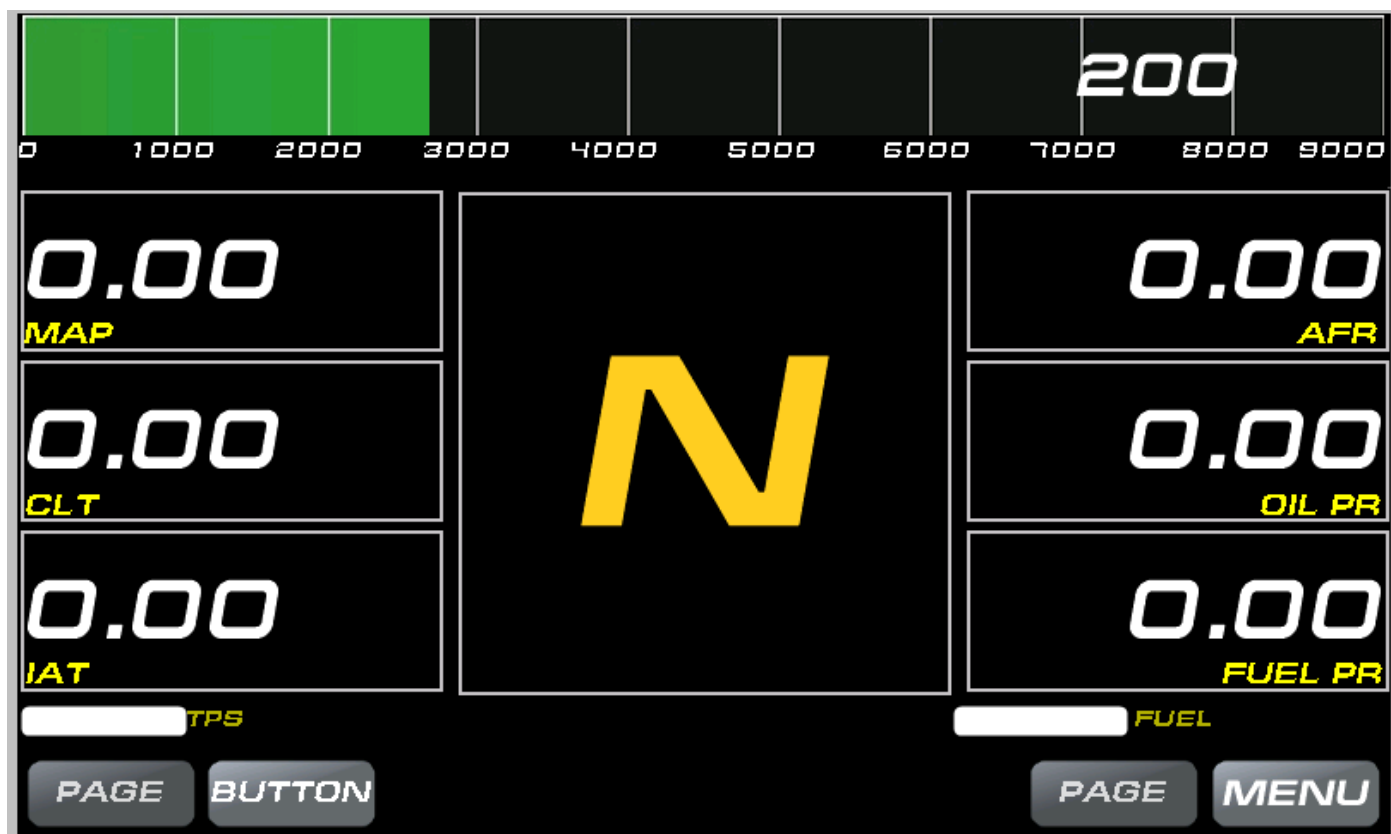
s/n: **DASH 7**

5.5. Οι σελίδες του πίνακα οργάνων

Προς το παρόν, διαθέτουμε 4 προεπιλεγμένες σελίδες που θα καλύψουν όλες τις ανάγκες. Αυτές οι σελίδες μπορούν να ενημερωθούν εάν απαιτείται, ή μπορούμε επίσης να δημιουργήσουμε νέες σελίδες κατόπιν αιτήματος.

Σημειώστε ότι όλες οι τιμές μπορούν να τροποποιηθούν απλά αγγίζοντας την τιμή για 2 δευτερόλεπτα. Αυτό θα σας κατευθύνει σε μια νέα οθόνη που περιέχει όλα τα διαθέσιμα μηνύματα CAN από το πρωτόκολλο που έχετε επιλέξει.

Page 1



Page 2



Page 3





5.6 Λειτουργία Οθόνης: Άνοιγμα Μενού Τιμών με Πάτημα Κελιού για Διευκόλυνση Επιλογής

Στη λειτουργία οθόνης, εάν πατήσεις σε ένα κελί τιμής για δύο δευτερόλεπτα, θα εμφανιστεί ένα μενού που περιλαμβάνει όλες τις διαθέσιμες τιμές, προκειμένου να επιλέξεις αυτή που επιθυμείς να δεις.

VSS	ADV	EGT2	AFR	WHEEL_SLIP	
CLT (C)	INJDC	EGT3	AFR2	ETH_CONC%	
F.PR (BAR)	INJPW	EGT4	RPM	TRAN_TEMP	
OIL.PR (BA	DW	EGT5	LAMBDA_C_A	COOLANT_P	
GEAR	ANA1	EGT6	LAMBDA_C_B	FUEL_LEVEL	
IAT	ANA2	EGT7	LAMBDA	BATTERY	
MAP (BAR)	ANA5	EGT8	LAMBDA2	GPS_SPEED	
OIL.T (C)	ANA6	EGT_HIGH	LAMBDA_T		
TPS_%	EGT1	EGT_DIFF	BOOST_TARG		CANCEL

5.7. Μονάδες μέτρησης

Μπορείτε να αλλάξετε τη μονάδα μέτρησης μέσω του μενού κάνοντας κλικ στο κουμπί "Units". Αυτό θα σας κατευθύνει σε ένα νέο παράθυρο με τις επιλογές kPa / bar για την πίεση και Celsius ή Fahrenheit για τη θερμοκρασία.

Pressure

Temperature

BACK

5.8. CAN Output

Έχουμε μια αφιερωμένη σελίδα για τις εξόδους CAN όπου μπορείτε να στείλετε τα μηνύματά σας σε άλλη συσκευή, όπως η ταχύτητα GPS, τα κουμπιά ενεργοποίησης, κλπ. Αυτό είναι υπό ανάπτυξη και προγραμματίζουμε πολλές νέες λειτουργίες σύντομα.

Υπάρχει και ένδειξη για την ποσότητα της βενζίνης με ID 755 στα 0 και 1 byte

CAN-Bus Output

ID DEC	DLC	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
666	8					Speed H	Speed L	Switch	Analog

Switch names

1

2

3

4

5

6

7

8

Custom fuel level value: 0 to 255 liters;

ID	DLC	Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
0x755	8	fuel H	fuel L						

CANCEL

SAVE

5.9. LEDs

Τα LED στην πρόσοψη του ταμπλό χρησιμοποιούνται μόνο για τον περιορισμό των στροφών. Θα ανάψουν όταν φτάσετε στο όριο στροφών του κινητήρα σας. Σχεδιάζουμε να τα ενημερώσουμε στο μέλλον με νέες ενδιαφέρουσες λειτουργίες.

5.10. GPS και δείκτες απόδοσης

Το ταμπλό μας διαθέτει δικό του ενσωματωμένο μοντούλο GPS, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση της ταχύτητας του οχήματος και για σκοπούς απόδοσης, όπως τα 0-100 km/h, κ.λπ.

