



LPG **TECH**
GAS INNOVATIONS

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ
LPG/CNG



ΤΕΛΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ
www.lpgtech.gr

LPGTECH ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Στο εργαστήριο έρευνας και ανάπτυξης της LPGTECH δημιουργούμε νέα τεχνολογικά προηγμένα προϊόντα που διαπρέπουν στον τομέα της καινοτομίας στην εγχώρια και διεθνή αγορά. Ένα εξαιρετικά εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό μηχανικών και οι εγκαταστάσεις εκτεταμένης έρευνας εγγυούνται την ανταπόκριση στις προσδοκίες ακόμη και των πιο απαιτητικών πελατών. Μοναδικό στην Ευρώπη, με πολύ επιλεκτική ανάλυση καυσαερίων και η λεπτομερής απευθείας ανάλυση της λειτουργίας του κινητήρα, μας δίνει εικονικά απεριόριστες δυνατότητες να ερευνήσουμε όλων των τύπων των οχημάτων με βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες.

Το εργαστήριό μας Έρευνας και Ανάπτυξης αποτελεί μια απαραίτητη υποστήριξη για τους κατασκευαστές μας που εργάζονται πάνω σε νέα συστήματα υγραεριοκίνησης, συμπεριλαμβανομένης της έγχυσης υγραερίου για κινητήρες άμεσου ψεκασμού καυσίμου.



ΑΓΟΡΑΣΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Μεγάλη προσοχή δίνεται ως προς την προστασία των προϊόντων μας κατά την μεταφορά. Κάθε σετ είναι πακεταρισμένο σε ασφαλές μεγάλης αντοχής κουτί, το οποίο έχει δημιουργηθεί μετά από πολλά τεστ αντοχής. Το κάθε κιτ είναι συσκευασμένο σε κουτί με κομψή σχεδίαση.



Σειρά
TECH-100

TECH-104, TECH-124

LPG/CNG εγκέφαλος υγραερίου

- » Υποστήριξη μέχρι και 4κύλινδρων κινητήρων
- » Καινοτόμος αλγόριθμος ελέγχου **TECH** με το σύστημα αυτόματης ρύθμισης και **STANDARD** αλγόριθμο
- » **TECH-124** - Συνεργασία με τον εξωτερικό **TECH OBD Scanner**
- » Υποστήριξη Valvetronic και Wankel κινητήρω
- » Αυτοδιάγνωση και ανίχνευση λαθών και ελαττωμάτων των εγκαταστάσεων
- » Πλήρης προστασία υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος
- » Περιβλήμα αλουμινίου
- » Συνδεσμολογία 48 ακίδων



Σειρά
TECH-200

TECH-204, TECH-224

LPG/CNG εγκέφαλος υγραερίου

- » Υποστήριξη μέχρι και 4κύλινδρων κινητήρων
- » Καινοτόμος αλγόριθμος ελέγχου **TECH** με το σύστημα αυτόματης ρύθμισης και **STANDARD** αλγόριθμο
- » **TECH-224** - Συνεργασία με τον εξωτερικό **TECH OBD Scanner**
- » Υποστήριξη Valvetronic και Wankel κινητήρων
- » Αυτοδιάγνωση και ανίχνευση λαθών και ελαττωμάτων της εγκατάστασης
- » Πλήρης προστασία υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος
- » Σύνθετο περίβλημα
- » Συνδεσμολογία 48 ακίδων



Σειρά
TECH-300
TECH-324, TECH-326, TECH-328
LPG/CNG εγκέφαλος υγραερίου

- » Υποστήριξη κινητήρων έως 4/6/8 κύλινδροι
- » Καινοτόμος αλγόριθμος ελέγχου **TECH** με σύστημα αυτοδιόρθωσης και **STANDARD** αλγόριθμο
- » Συνεργασία με τον εξωτερικό **TECH OBD Scanner**
- » Υποστήριξη Valvetronic και Wankel κινητήρων
- » Αυτόδιάγνωση και ανίχνευση λαθών και ελαττωμάτων της εγκατάστασης

- » Πλήρης προστασία υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος
- » Δυνατότητα για σύνδεση εγκεφάλων για υποστήριξη 16 κύλινδρων κινητήρων
- » Περιβλήμα αλουμινίου
- » Συνδεσμολογία 56 ακίδων

OBD
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ



Σειρά
TECH-320 OBD
TECH-324 OBD, TECH-326 OBD, TECH-328 OBD
LPG/CNG εγκέφαλος υγραερίου

- » Υποστήριξη 4/6/8κύλινδρων μηχανών
- » Καινοτόμος αλγόριθμος ελέγχου **TECH** με σύστημα αυτορρύθμισης, και **STANDARD** αλγόριθμο
- » Ενσωματωμένο **OBD** module
- » Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα:
ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 Kbaud);
ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 Kbaud);
ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 Kbaud); ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 Kbaud);
ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 Kbaud)

- » Υποστήριξη Valvetronic και Wankel κινητήρων
- » Αυτόματη διάγνωση, ανίχνευση λαθών και ελαττωμάτων της εγκατάστασης
- » Πλήρης προστασία υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος
- » Δυνατότητα σύνδεσης σε εγκεφάλους για να υποστηρίξει 16 cyl. κινητήρες
- » Περιβλήμα αλουμινίου
- » Βύσμα 56 ακίδων

**ΕΡΧΕΤΑΙ
ΣΥΝΤΟΜΑ**



TECH-234 LBR OBD+

LPG/CNG εγκέφαλος υγραερίου

- » Υποστήριξη Έως και 4κυλίνδρους κινητήρες
- » **Νέος υψηλής απόδοσης επεξεργαστής**
- » **OBD υψηλής απόδοσης ενσωματωμένο**
- » **Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα:**
ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 Kbaud);
ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 Kbaud);
ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 Kbaud); ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 Kbaud);
ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 Kbaud);
SAE J1850 VPW (10.4 Kbaud); SAE J1850 PWM (41.6 Kbaud);
KWP1281 (VAG)
- » LBR - ενσωματωμένος εγκέφαλος λιπαντικού συστήματος
- » Υπολογισμός Συχνότητας έγχυσης υγρού λίπανσης με βάση τις παραμέτρους του κινητήρα

- » Καινοτόμος αλγόριθμος ελέγχου **TECH** με το σύστημα αυτορύθμισης και **STANDARD** αλγόριθμο
- » Εξομοίωση βενζίνης με βάση τα στοιχεία ημιαγωγών
- » Δυνατότητα ψεκασμού βενζίνης σε καθορισμένο φορτίο του κινητήρα
- » Υποστήριξη Valvetronic και Wankel κινητήρων
- » Αυτόματη διάγνωση, ανίχνευσης λαθών και ελαττωμάτων των εγκαταστάσεων
- » Πλήρης προστασία υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος
- » Σύνθετο περίβλημα
- » Συνδεσιμότητα 48 ακίδων



**ΕΡΧΕΤΑΙ
ΣΥΝΤΟΜΑ**



σειρά TECH-430 LBR OBD+

TECH-434 LBR OBD+, TECH-436 LBR OBD+, TECH-438 LBR OBD+

LPG/CNG εγκέφαλος υγραερίου

- » Υποστήριξη Έως και 4/6/8κυλίνδρους κινητήρες
- » **Νέα, μονάδα επεξεργαστή**
- » **OBD υψηλής απόδοσης ενσωματωμένο**
- » **Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα:**
ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 Kbaud);
ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 Kbaud);
ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 Kbaud); ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 Kbaud);
ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 Kbaud);
SAE J1850 VPW (10.4 Kbaud); SAE J1850 PWM (41.6 Kbaud);
KWP1281 (VAG)
- » LBR - ολοκληρωμένος ελεγκτής του συστήματος λίπανσης
- » Υπολογισμός συχνότητας εγχύσεως λίπανσης με βάση τις παραμέτρους του κινητήρα

- » Καινοτόμος αλγόριθμος ελέγχου **TECH** με το σύστημα αυτορύθμισης και **STANDARD** αλγόριθμο
- » Προσομοιωτής βενζίνης με βάση τα στοιχεία ημιαγωγών
- » Δυνατότητα ψεκασμού βενζίνης σε καθορισμένα φορτία του κινητήρα
- » Στήριξης Valvetronic και Wankel κινητήρες
- » Δυνατότητα να συνδέσετε τους ελεγκτές για την υποστήριξη 16 cyl.
- » Κινητήρες Auto-διάγνωση και ανίχνευση τα λάθη και τα ελαττώματα των εγκαταστάσεων
- » Πλήρης προστασία υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος
- » Σύνθετο περίβλημα
- » 56 ακίδες





Σαρωτής **TECH-OBD**

Διαγνωστικό OBD και μονάδα επικοινωνίας

- » Άμεση συνεργασία με τους εγκεφάλους **TECH**
- » Επίσης δουλεύει ως ανεξάρτητος αναγνώστης **OBD** Έλεγχος πραγματικού χρόνου των παραμέτρων του κινητήρα Πλήρης διάγνωση και διαγραφή σφαλμάτων
- » Σύνδεση μέσω του κονέκτορα **OBD** ή απευθείας με τα καλώδια του κονέκτορα
- » Σύνθετο περίβλημα

» Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα:

ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 Kbaud);
ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 Kbaud);
ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 Kbaud); ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 Kbaud);
ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 Kbaud);

SAE J1850 VPW (10.4 Kbaud); SAE J1850 PWM (41.6 Kbaud)

- » Καλώδιο σύνδεσης παρέχεται
- » Καλώδιο υπηρεσιών (προαιρετικά)



**ΕΡΧΕΤΑΙ
ΣΥΝΤΟΜΑ**

Σαρωτής **TECH-OBD+**

Διάγνωση OBD και μονάδα επικοινωνίας

- » Άμεση συνεργασία με τους εγκεφάλους **TECH**
- » Επίσης δουλεύει ως ανεξάρτητος αναγνώστης **OBD** Έλεγχος πραγματικού χρόνου των παραμέτρων του κινητήρα Πλήρης διάγνωση και διαγραφή σφαλμάτων
- » Σύνδεση μέσω του κονέκτορα **OBD** ή απευθείας με τα καλώδια του κονέκτορα
- » Σύνθετο περίβλημα

» Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα:

ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 Kbaud);
ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 Kbaud); ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 Kbaud);
ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 Kbaud); ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 Kbaud);
ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 Kbaud);

**SAE J1850 VPW (10.4 Kbaud); SAE J1850 PWM (41.6 Kbaud);
KWP1281 (VAG)**

- » Καλώδιο σύνδεσης παρέχεται
- » Καλώδιο υπηρεσιών (προαιρετικά)





MultiTECH

Μονάδα σύνδεσης 2 εγκεφάλων της σειράς TECH

- » Αντάπτορας σύνδεσης 2 TECH-xx6 και TECH-xx8 σειράς ή άλλους επιπλέον αντάπτορες
- » Παρέχει υποστήριξη πάνω από 16 κύλινδρους μηχανές
- » Τρόποι λειτουργίας MASTER / SLAVE



OptoTECH

Καλώδιο ενσύρματης επικοινωνίας

- » Ενσύρματη επικοινωνία με TECH controllers
- » USB / RS-232 interface
- » Οπτικός διαχωρισμός μεταξύ συσκευών



TECHLevel

Αισθητήρας επιπέδου υγραερίου στην δεξαμενή

- » Χωρίς μηχανικά μέρη
- » Τεχνολογία μέτρησης - Επίδρασης Hall
- » Παροχή ρεύματος 12V
- » Τάση εξόδου: 0-5V
- » Καλώδιο τροφοδοσίας



TECHTronic

Μονάδα μετατροπής σημάτων MAF

- » Μετατροπή σημάτων MAF για Valvetronic συστήματα
- » Μετατροπείας από ψηφιακό σε αναλογικό σήμα
- » Μετατροπείας Διαφορικού
- » Καλώδιο σύνδεσης παρέχεται

Bluetooth
Technology

BlueTECH

Αντάπτορας ασύρματης επικοινωνίας

- » Ασύρματη επικοινωνία με τους TECH εγχεφάλους
- » **Bluetooth τεχνολογία**
- » Επικοινωνία με τον controller - RS-232
- » Κατηγορία ισχύος - 1
- » Εμβέλεια πάνω από 100 m



GASDROID είναι η πρώτη επίσημη εφαρμογή για κινητά του κόσμου για τη διαμόρφωση και ρύθμιση **LPG/CNG εγχεφάλων**. Χρησιμοποιώντας το Android - το πιο δημοφιλές λειτουργικό σύστημα σχεδιασμένο για φορητές συσκευές - μας δίνει την ευκαιρία να φτάσουμε σε ένα μεγαλύτερο αριθμό των δυνητικών πελατών. Η εφαρμογή υποστηρίζει πάνω από 4500 διαφορετικούς τύπους συσκευών, όπως smartphones και tablets. Η ασύρματη μετάδοση Bluetooth εξαλείφει πλήρως όλα τα είδη των πριζών, καλωδίων και συνδέσεων, χάρη στην εν λόγω υπηρεσία η επισκευή και συντήρηση της εγκατάστασης TECH γίνονται όλο και πιο άνετα και προσιτά σε οποιοδήποτε μέρος. Η GASDROID δημιουργήθηκε ως απάντηση στις τάσεις της τεχνολογίας πληροφοριών και τις ανάγκες των πελατών.

- » **Ασύρματη συνεργασία με τον BLUETECH**
- » **Επικοινωνία Bluetooth με εγχεφάλους TECH**
- » Δωρεάν εφαρμογή διαθέσιμη στο Google Play





TECH-DRAGON Solo

Μονό Μπέκ

ΕΡΧΕΤΑΙ
ΣΥΝΤΟΜΑ

- » Προσαρμογή τροφοδότησης απο τη γραμμή υγραερίου
- » Αντίσταση Πηνίου: 2Ω
- » Χρόνος ανοίγματος: < 1,9 ms
- » Χρόνος κλεισίματος: < 0,9 ms
- » Μέγιστη πίεση υγραερίου: 6 bars
- » Εύρος Θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C - +140°C
- » Ακροφύσια εξόδου "D4" or "D6"
- » 2 χρόνια εγγύηση

360°



Μπεκιέρα γραμμής τροφοδοσίας 360

- » Περιστροφικές θύρες εξόδου
- » Δυνατότητα να συνδέσετε όσα μπεκ χρειάζεστε
- » Τελείωμα με πώμα ή θύρα εισόδου



Δυνατότητα
συνδυασμού
μπεκ



TECH-DRAGON

Μπεκιέρα φάσης εξαέρωσης

- » Τύποι: 2, 3, 4 κύλινδροι
- » Αντίσταση πηνίου: 2Ω
- » Χρόνος ανοίγματος: <1,9ms
- » Χρόνος κλεισίματος: <0,9ms
- » Μέγιστη πίεση υγραερίου: 6 bars

- » Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C - +140°C
- » Ακροφύσια εξόδου "D4" ή "D6" ενσωματωμένη θύρα εισόδου τροφοδοσίας
- » 2 χρόνια εγγύηση



360°



360°



ΕΡΧΕΤΑΙ
ΣΥΝΤΟΜΑ

TECH-DRAGON Solo **BF** BIG FLOW

Μονό Μπέκ

- » Προσαρμοσμένο να τροφοδοτείται με υγραέριο απο τη γραμμή τροφοδοσίας
- » DBS - πατενταρισμένο σύστημα σταθεροποίησης ψεκασμού
- » Αντίσταση Πηνίου: 2Ω
- » Χρόνος ανοίγματος: <2,5ms
- » Χρόνος κλεισίματος: <1,5ms
- » Μέγιστη πίεση υγραερίου: 6 bars
- » Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C - +140°C
- » Ακροφύσια εξόδου: "D6"
- » **Δύο χρόνια εγγύηση**



δυνατότητα
συνδυασμού
μπεκ



NEO
ΕΙΔΟΣ

TECH-DRAGON **BF** BIG FLOW

Μπέκ αέριας φάσης με αυξημένη ροή

- » Εκδόσεις: 2, 3, 4 κύλινδροι
- » DBS - πατενταρισμένο σύστημα σταθεροποίησης ψεκασμού
- » Αντίσταση Πηνίου: 2Ω
- » Χρόνος ανοίγματος: < 2,5 ms
- » Χρόνος κλεισίματος: < 1,5 ms

- » Μέγιστη πίεση Υγραερίου: 6 bars
- » Εύρος Θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C - +140°C
- » Ακροφύσια εξόδου "D6" και ενσωματωμένη θύρα εισόδου παροχής
- » **2 χρόνια εγγύηση**



EmuTECH Pb-Level-01

Εξομοιωτής επίπεδου δείκτη βενζίνης

- » Εφαρμογή σε αυτοκίνητα, στα οποία το επίπεδο της βενζίνης υπολογίζεται από την ECU
- » Επαναφέρει τη σωστή ένδειξη στάθμης βενζίνης σε κάθε εκκίνηση του κινητήρα



EmuTECH Pb-Pressure-01

Εξομοιωτής πίεσης βενζίνης

- » Εφαρμογή σε αυτοκίνητα με αισθητήρα πίεσης βενζίνης στη γραμμή βενζίνης
- » Προσομοιώνει σταθερή ή μεταβλητή πίεση βενζίνης κατά την οδήγηση για το φυσικό αέριο.
- » Κρατάει σε χαμηλή πίεση τη βενζίνη
- » Ρυθμίσεις εφαρμογής για σύνδεση με τον υπολογιστή



Φίλτρο *Perfect Blue*

LPG ξηρό φίλτρο αερίου με διαχωρισμό γράσου

- » Ανανεώσιμο εσωτερικό φίλτρο
- » Φίλτρο εσωτερικό - κυτταρίνης ενισχυμένο με συνθετικές ίνες
- » Φράσει τα υγρά σωματίδια
- » Αποδοτικότητα φιλτραρίσματος 99% για σωματίδια 1 μικρομέτρου Μέγιστο
- » Εύρος πίεσης: 4,5 bars
- » Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 °C - +120 °C
- » Διάμετρος εξόδου υγραερίου : Ø 10.6/12mm
- » Διαστάσεις: 120mm x 110mm x Ø 68 χιλ.
- » Χωριτικότητα κάρτερ: 80ml



ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΣ ΔΙΑΡΟΩΝ

Αφρώδης εντοπιστής διαροών για LPG/CNG εγκαταστάσεις

- » Βρίσκει διαρροές σε LPG / CNG εγκαταστάσεις Φιλικό
- » για μεταλλικές και πλαστικές επιφάνειες
- » Δεν υπάρχει ανάγκη για καθαρισμό μετά τη χρήση
- » **Δεν διαβρώνει την επιφάνεια**
- » Βέλτιστη πυκνότητα για την ανίχνευση διαρροής
- » ψεκασμός σε οποιαδήποτε θέση
- » 400ml δοχείο
- » Επιθυμητή Θερμοκρασία: -8°C - +35°C
- » Εύκολη χρήση με μακρύ σωληνάκι
- » Φιλικό προς το περιβάλλον



Θερμοπλαστική σωλήνα LPGTECH

Θερμοπλαστική σωλήνα με εξαρτήματα

- » Κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας υλικά
- » Ανθεκτική σε ουσίες που περιέχονται στο υγραέριο
- » Έλεγχος πίεσης αντοχής: > 200 μπαρ
- » Ανθεκτική σε μηχανικές βλάβες
- » Ανθεκτική σε ακραίες αλλαγές της θερμοκρασίας
- » Ιδανικός αντικαταστάτης για σωλήνες χαλκού
- » Διαθέσιμα εξαρτήματα γωνίες: 90 °, ° -135 °, 180 °
- » E20 67R 01-1027 πιστοποίηση

Όνομασίες σωλήνα και διαμέτροι τους [εσωτερική / εξωτερική]

TH-6L-B
4,8 / 8,8 mm

TH-6F-B
5,0 / 9,6 mm

TH-8L-B
6,5 / 11,4 mm

TH-8F-B
6,5 / 12,2mm





LPGTECH

GAS INNOVATIONS

LPGTECH LLC

67 Dojnowska Street
15-557 Białystok, Poland
tel. +48 85 734 13 26
biuro@lpgtech.pl

www.lpgtech.gr



STATHIS
DIMITRIOS
autogas



help@lpgtech.pl

www.lpgtech.gr

Χρυσουγή, Λαγκαδάς
TK 57200, Θεσσαλονίκη
Τηλ. 23940 25477
Κιν. 6977214835
Fax 23940 20055
www.aurace.gr