

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : YWCLYWSQBWLNAY99002V9



Ανιχνευτής Διαρροών Καπνού Αυτοκινήτου 12V EVAP με Ενσωματωμένη Αντλία Αέρα και Μανόμετρο

Μοντέλα:

- SD714
- SD716
- SD718

Πρωτότυπες οδηγίες

Το παρόν αποτελεί το **πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών**.

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

Η **VEVOR** διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου. Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από αυτό που παραλάβατε. Η εταιρεία διατηρεί επίσης το δικαίωμα να πραγματοποιεί τεχνολογικές ή λογισμικές αναβαθμίσεις χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Σύμβολα ασφαλείας

Προειδοποίηση

Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση.

FCC

Η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC.

Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.

2. Η συσκευή πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, ακόμη και αν αυτή μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητη λειτουργία.

Σημαντικές προειδοποιήσεις

 Η συσκευή **δεν είναι κατάλληλη** για ανίχνευση διαρροών σε εξαρτήματα που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στον καπνό ή απαιτούν σχετικά υψηλή πίεση, όπως:

- συστήματα κλιματισμού,
- ρωγμές στο μπλοκ κινητήρα,
- και παρόμοιες εφαρμογές.

Η συσκευή λειτουργεί **μόνο** με:

- τροφοδοσία **12 V DC**, ή
- μπαταρία οχήματος **12 V**.

Μην αντιστρέφετε ποτέ την πολικότητα (+/-) κατά τη σύνδεση.

Πριν τοποθετήσετε τον γενικής χρήσης προσαρμογέα (Universal Adapter) στον σωλήνα εισαγωγής του κινητήρα:

- καθαρίστε το εσωτερικό του σωλήνα,
- βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν γρέζια ή αιχμηρές ακμές που θα μπορούσαν να τρυπήσουν τον προσαρμογέα.

Εάν κατά τη χρήση ο καπνός μειώνεται αισθητά,

σημαίνει ότι το ειδικό υγρό καπνού έχει σχεδόν εξαντληθεί και πρέπει να συμπληρωθεί.

Η συσκευή διαθέτει **σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση**.

Όταν η εσωτερική θερμοκρασία ανέβει υπερβολικά:

- ανάβει η λυχνία υπερθέρμανσης,
- η παραγωγή καπνού διακόπτεται αυτόματα.

Μόλις η θερμοκρασία επανέλθει σε φυσιολογικά επίπεδα, η συσκευή συνεχίζει αυτόματα τη λειτουργία της.

Η διαδικασία αυτή διαρκεί περίπου **5 λεπτά** και θεωρείται φυσιολογική.

Μην εκκινείτε ποτέ τον κινητήρα του οχήματος κατά τη διάρκεια του ελέγχου.

Οι δοκιμές πρέπει να πραγματοποιούνται:

- είτε με τον κινητήρα κρύο και σβηστό,
 - είτε αμέσως μετά τη λειτουργία του κινητήρα, αφού πρώτα σβήσει.
-

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

- Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
 - Διαβάστε όλες τις οδηγίες πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση.
 - Δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή χωρίς την απαιτούμενη εμπειρία, εκτός εάν επιβλέπονται από υπεύθυνο άτομο.
 - Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή.
 - Φυλάσσετε τη συσκευή και το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από παιδιά.
 - Πριν από κάθε χρήση ελέγχετε τη συσκευή για τυχόν ζημιές ή μη φυσιολογική λειτουργία.
 - Εάν διαπιστωθεί οποιαδήποτε βλάβη, διακόψτε αμέσως τη χρήση.
 - Χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά για τον προβλεπόμενο σκοπό της.
 - Σε περίπτωση φθοράς, η επισκευή ή αντικατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο τεχνικό.
-

Περιγραφή προϊόντος

Ο ανιχνευτής διαρροών με καπνό έχει σχεδιαστεί ειδικά για τον εντοπισμό διαρροών σε:

- σύστημα εισαγωγής αέρα,
- σύστημα καυσίμου,
- σύστημα ψύξης,
- σωληνώσεις κενού,
- και άλλες σωληνώσεις οχημάτων.

Είναι κατάλληλος για:

- επιβατικά αυτοκίνητα,

- μοτοσυκλέτες,
- snowmobiles,
- ATV,
- UTV,
- ελαφρά φορτηγά,
- ταχύπλοα σκάφη.

Σε συνδυασμό με τα διαγνωστικά εργαλεία αυτοκινήτου επιτρέπει τον γρήγορο και ακριβή εντοπισμό διαρροών και κρυφών βλαβών του κινητήρα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικό	Τιμή
Μοντέλα	SD714 / SD716 / SD718
Τάση λειτουργίας	12 V DC
Ρεύμα λειτουργίας (Smoke Mode)	4,8–6,6 A
Πίεση εξόδου	19–23 psi
Μέγιστη παροχή	8 L/min
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C έως +75°C

Διαφορές μοντέλων

Λειτουργία	SD714	SD716	SD718
Μανόμετρο πίεσης	✓	✓	✓
Μετρητής ροής	✗	✓	✓
Ένδειξη στάθμης λαδιού	✗	✗	✓

Περιεχόμενα συσκευασίας

Η συσκευασία περιλαμβάνει:

1. Μαύρο σετ ταπών.
2. Κόκκινο σετ ταπών (μόνο στο SD718).
3. Γενικής χρήσης προσαρμογέα (Universal Adapter).
4. Καλώδιο τροφοδοσίας με ακροδέκτες μπαταρίας.
5. Αντάπτορα σωλήνα.
6. Εργαλείο αφαίρεσης βαλβίδας (Valve Core Tool).
7. Αντάπτορα EVAP.
8. Εύκαμπτο σωλήνα καπνού.
9. Κωνικό αντάπτορα.
10. Άγκιστρο.
11. Σάκο αποθήκευσης.

12. Φιαλίδιο πλήρωσης υγρού καπνού.

Σχηματική διάταξη της συσκευής

Μοντέλο SD714

- A. Στόμιο πλήρωσης υγρού καπνού
 - B. Ένδειξη λειτουργίας AIR MODE / Διακόπτης λειτουργίας αέρα
 - C. Ένδειξη λειτουργίας SMOKE MODE / Διακόπτης λειτουργίας καπνού
 - D. Μανόμετρο πίεσης
 - G. Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας
 - H. Ενδεικτική λυχνία υπερθέρμανσης
-

Μοντέλο SD716

Περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω και επιπλέον:

- E. Μετρητή ροής (Flow Gauge)
 - F. Περιστροφικό κουμπί ρύθμισης ροής (Flow Control Knob)
-

Μοντέλο SD718

Το μοντέλο SD718 διαθέτει επιπλέον:

- ένδειξη στάθμης υγρού καπνού,
 - πρόσθετες ενδείξεις λειτουργίας,
 - ίδιο βασικό τρόπο χειρισμού με τα SD714 και SD716.
-

Πίσω πλευρά της συσκευής (SD714 / SD716)

- I. Υποδοχή τροφοδοσίας (Input Socket)
- J. Έξοδος καπνού (Smoke Outlet Port)

Στην έξοδο αυτή συνδέεται ο εύκαμπτος σωλήνας καπνού.

- K. Θύρα αποστράγγισης υγρού καπνού (Oil Drain Port).

Περιγραφή λειτουργιών

AIR MODE

Η λειτουργία **AIR MODE** χρησιμοποιείται για:

- παροχή πεπιεσμένου αέρα χωρίς παραγωγή καπνού,
- προκαταρκτικό έλεγχο στεγανότητας,
- δοκιμή πίεσης του συστήματος.

SMOKE MODE

Η λειτουργία **SMOKE MODE** χρησιμοποιείται για:

- παραγωγή καπνού,
- οπτικό εντοπισμό σημείων διαρροής,
- έλεγχο σωληνώσεων, συστημάτων κενού και συστημάτων EVAP.

Μανόμετρο πίεσης

Το μανόμετρο δείχνει την πίεση μέσα στο υπό έλεγχο κύκλωμα.

Κατά τη διάρκεια της δοκιμής:

- σταθερή ένδειξη υποδηλώνει ότι το κύκλωμα είναι πιθανότατα στεγανό,
- πτώση της ένδειξης υποδηλώνει πιθανή διαρροή.

Μετρητής ροής (SD716 / SD718)

Ο μετρητής ροής χρησιμοποιείται για:

- τη μέτρηση της παροχής αέρα,
- την καλύτερη εκτίμηση του μεγέθους της διαρροής.

Με το περιστροφικό κουμπί ρύθμισης μπορείτε να αυξομειώσετε τη ροή αέρα ανάλογα με την εφαρμογή.

Πλήρωση του υγρού καπνού

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε επίπεδη επιφάνεια.
2. Ξεβιδώστε την τάπα του στομίου πλήρωσης.
3. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο φιαλίδιο για να γεμίσετε τη δεξαμενή με το ειδικό υγρό καπνού.
4. Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη στάθμη.
5. Βιδώστε ξανά καλά την τάπα πριν από τη λειτουργία.

 Χρησιμοποιείτε μόνο το συνιστώμενο υγρό καπνού. Η χρήση άλλων υγρών μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή.

Αποστράγγιση του υγρού καπνού

Μετά από κάθε χρήση, εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για περίπου **μία εβδομάδα**, συνιστάται να αδειάζετε το υγρό καπνού ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία επικαθίσεων που μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία της.

Διαδικασία

1. Ξεβιδώστε την τάπα της θύρας αποστράγγισης (στο πίσω μέρος της συσκευής).
2. Γείρετε τη συσκευή περίπου **30°** ώστε να αδειάσει το υπόλοιπο υγρό.
3. Όταν ολοκληρωθεί η αποστράγγιση, βιδώστε ξανά την τάπα.

Η διαδικασία αυτή συμβάλλει στη διατήρηση της εσωτερικής στεγανότητας και στην απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής.

Έλεγχος διαρροών με καπνό

Βήμα 1 – Προετοιμασία

1. Βεβαιωθείτε ότι ο κινητήρας του οχήματος είναι **σβηστός**.
 2. Επιλέξτε το κύκλωμα που θέλετε να ελέγξετε.
 3. Αποσυνδέστε τον σωλήνα που οδηγεί στο συγκεκριμένο κύκλωμα.
 4. Συνδέστε τον κατάλληλο αντάπτορα και τον εύκαμπτο σωλήνα καπνού της συσκευής.
-

Βήμα 2 – Σύνδεση τροφοδοσίας

Συνδέστε τους ακροδέκτες της συσκευής στην μπαταρία **12 V** του οχήματος:

- Κόκκινος ακροδέκτης → Θετικός (+)
- Μαύρος ακροδέκτης → Αρνητικός (-)

Η ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας θα ανάψει όταν η σύνδεση πραγματοποιηθεί σωστά.

Βήμα 3 – Έλεγχος με αέρα

Ενεργοποιήστε πρώτα τη λειτουργία **AIR MODE**.

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για:

- προκαταρκτικό έλεγχο στεγανότητας,
 - επιβεβαίωση ότι το κύκλωμα μπορεί να συγκρατήσει πίεση,
 - εντοπισμό μεγάλων διαρροών πριν από την παραγωγή καπνού.
-

Βήμα 4 – Παραγωγή καπνού

Αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος αέρα:

1. Ενεργοποιήστε το **SMOKE MODE**.
2. Περιμένετε λίγα δευτερόλεπτα μέχρι να παραχθεί επαρκής ποσότητα καπνού.
3. Ο καπνός θα διοχετευθεί στο κύκλωμα.

Παρακολουθήστε προσεκτικά όλα τα σημεία του συστήματος.

Οποιοδήποτε σημείο από το οποίο εξέρχεται καπνός αποτελεί σημείο διαρροής.

Έλεγχος σωληνώσεων εισαγωγής αέρα

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για έλεγχο:

- σωλήνων εισαγωγής,
- σωλήνων turbo,

- σωληνώσεων κενού,
- πολλαπλής εισαγωγής,
- συνδέσεων και φλαντζών.

Κατά τη διάρκεια του ελέγχου:

- σφραγίστε όλες τις μη χρησιμοποιούμενες εξόδους,
- διοχετεύστε καπνό στο κύκλωμα,
- εντοπίστε το σημείο από το οποίο διαφεύγει ο καπνός.

Έλεγχος συστήματος EVAP

Η θύρα συντήρησης EVAP βρίσκεται συνήθως στον χώρο του κινητήρα.

Σε ορισμένα οχήματα μπορεί να βρίσκεται σε διαφορετική θέση.

Διαδικασία

1. Ανοίξτε το πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα της θύρας EVAP.
2. Με το ειδικό εργαλείο αφαίρεσης βαλβίδας (Valve Core Tool), αφαιρέστε τη βαλβίδα περιστρέφοντάς την δεξιόστροφα.
3. Τοποθετήστε τον αντάπτορα EVAP που παρέχεται στη συσκευασία.
4. Συνδέστε τον σωλήνα καπνού.
5. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία παραγωγής καπνού.
6. Παρακολουθήστε προσεκτικά όλες τις σωληνώσεις και τις συνδέσεις του συστήματος EVAP για πιθανή διαρροή καπνού.

Ερμηνεία αποτελεσμάτων

Εάν το κύκλωμα είναι στεγανό:

- δεν εμφανίζεται καπνός,
- η πίεση παραμένει σταθερή.

Εάν υπάρχει διαρροή:

- ο καπνός εξέρχεται από το σημείο της βλάβης,
 - η ένδειξη πίεσης μειώνεται σταδιακά.
-

Χρήσιμες συμβουλές

- Χρησιμοποιείτε πάντα τον κατάλληλο αντάπτορα για κάθε όχημα.
- Μην εφαρμόζετε υπερβολική πίεση στο κύκλωμα.
- Εάν η διαρροή είναι πολύ μικρή, περιμένετε λίγα λεπτά ώστε ο καπνός να γεμίσει πλήρως το σύστημα.
- Καθαρίζετε τους αντάπτορες μετά από κάθε χρήση ώστε να εξασφαλίζεται σωστή στεγανοποίηση στις επόμενες δοκιμές.

Αξιολόγηση αποτελεσμάτων ελέγχου διαρροών

Εάν το μοντέλο του ανιχνευτή διαθέτει **μανόμετρο πίεσης**, μπορείτε να πραγματοποιήσετε έναν προκαταρκτικό έλεγχο στεγανότητας χωρίς παραγωγή καπνού.

Διαδικασία

- Μην ενεργοποιήσετε** τη λειτουργία παραγωγής καπνού (**SMOKE MODE**).
- Φράξτε την έξοδο καπνού του κυκλώματος που πρόκειται να ελεγχθεί.
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία **AIR MODE** και παρακολουθήστε την ένδειξη του μανόμετρου.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

- Εάν η ένδειξη του μανόμετρου συνεχίσει να αυξάνεται και παραμένει σταθερή μετά τη διακοπή της λειτουργίας **AIR MODE**, το ελεγχόμενο κύκλωμα θεωρείται στεγανό και δεν παρουσιάζει διαρροή.
- Εάν η ένδειξη του μανόμετρου μειωθεί μετά τη διακοπή της λειτουργίας **AIR MODE**, υπάρχει πιθανότητα διαρροής στο κύκλωμα και συνιστάται να επαναλάβετε τον έλεγχο χρησιμοποιώντας τη λειτουργία παραγωγής καπνού για τον ακριβή εντοπισμό του σημείου διαρροής.

Δήλωση συμμόρφωσης FCC

Η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του **Μέρους 15 των Κανονισμών FCC**.

Έχει σχεδιαστεί ώστε να παρέχει εύλογη προστασία από επιβλαβείς ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές σε οικιακές εγκαταστάσεις.

Η συσκευή:

- παράγει,
- χρησιμοποιεί,
- και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων.

Εάν δεν εγκατασταθεί ή δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου, ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες.

Ωστόσο, δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο εμφάνισης παρεμβολών σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις.

Σε περίπτωση παρεμβολών

Εάν η συσκευή προκαλεί παρεμβολές στη λήψη ραδιοφώνου ή τηλεόρασης (κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας τη συσκευή), συνιστώνται οι παρακάτω ενέργειες:

- αλλάξτε τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης,
- αυξήστε την απόσταση μεταξύ της συσκευής και του δέκτη,
- συνδέστε τη συσκευή σε πρίζα διαφορετικού ηλεκτρικού κυκλώματος από εκείνο στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης,
- συμβουλευθείτε τον αντιπρόσωπο ή έναν εξειδικευμένο τεχνικό ραδιοτηλεοπτικών συστημάτων.

Ορθή απόρριψη του προϊόντος

Το προϊόν συμμορφώνεται με την **Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ (WEEE)**.

Το σύμβολο του διαγραμμένου τροχήλατου κάδου υποδηλώνει ότι το προϊόν και όλα τα εξαρτήματά του που φέρουν την ίδια σήμανση:

- **δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα,**
- αλλά πρέπει να παραδίδονται σε εγκεκριμένο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Η σωστή ανακύκλωση συμβάλλει:

- στην προστασία του περιβάλλοντος,
- στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων,
- και στη μείωση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

