

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Μέτρηση καυσαερίων – Έλεγχος πίεσης και στεγανότητας – Εντοπισμός διαρροών

REMS

for Professionals



Made in Germany

Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης καυσαερίων και ελέγχου πίεσης με λειτουργία Connected

Γερμανικό προϊόν ποιότητας



Λειτουργία Connected
μέσω Bluetooth ή USB

USB-C

Συσσωρευτής λιθίου-ιόντων
για συνεχή λειτουργία
περ. 8 ωρών

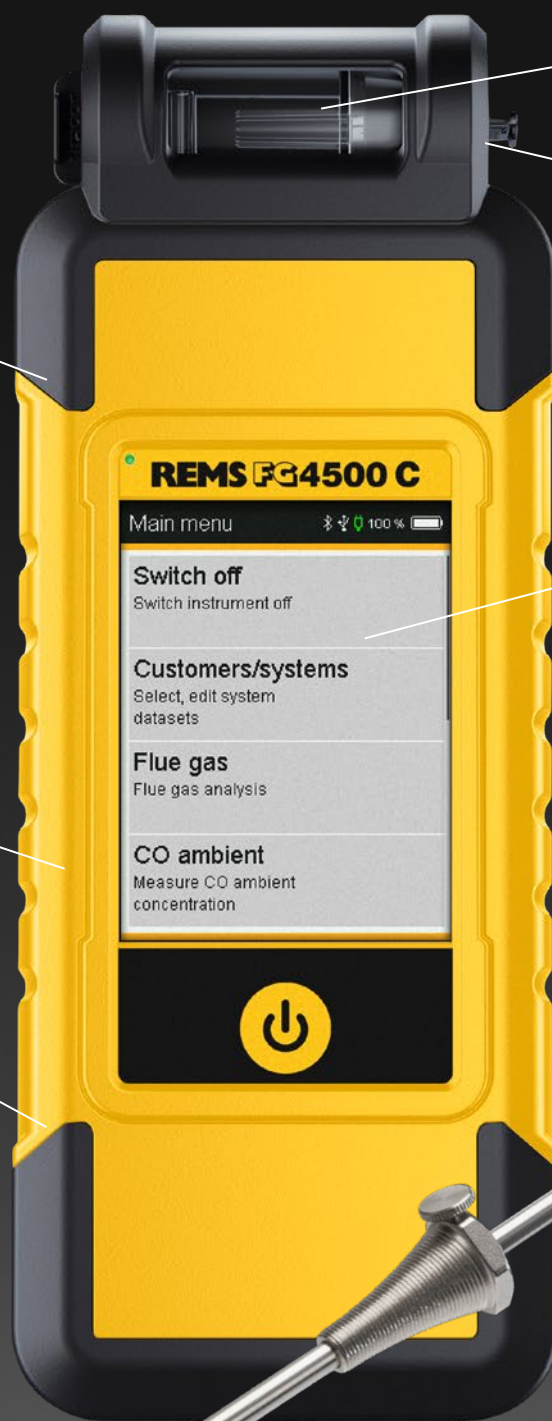
Συμπαγής κατασκευή,
σταθερό περίβλημα

Προστατευμένο φυσίγγιο
επεξεργασίας αερίου

Γρήγορη αντικατάσταση
των φίλτρων

Έγχρωμη οθόνη 3,5"
με λειτουργία αφής

Ελαφρύς, εύχρηστος
αισθητήρας καυσαερίων
με θερμοστοιχείο



REMS FG4500 C – Συμπαγής. Εύχρηστη. Ελαφριά. Γενικής χρήσης, για τη μέτρηση καυσαερίων και τον έλεγχο της πίεσης με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ή νερό.

- Συμπαγής και εύχρηστη ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης καυσαερίων και ελέγχου πίεσης, ιδιαίτερα ελαφριά, για χειρισμό με το ένα χέρι, συσκευή μέτρησης βάρους μόλις 425 g.
- Για τη μέτρηση καυσαερίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 50379 Μέρος 1 και 3.
- Σταθερό, υψηλής αντοχής πλαστικό περίβλημα με εργονομικά σχεδιασμένη περιοχή λαβής.
- Φυσίγγιο επεξεργασίας αερίων από ανθεκτικό σε κρούσεις και χτυπήματα πλαστικό, σταθερά ενσωματωμένο στο περίβλημα και συνεπώς προστατευμένο από τα χτυπήματα, με μεγάλα παράθυρα επιθεώρησης και ταχυσυνδέσμους για τον εύκολο καθαρισμό του δοχείου συμπτυκνωμάτων και την γρήγορη αντικατάσταση των φίλτρων.
- Σετ στερέωσης, αποτελούμενο από ταινία βέλκρο για την εύκολη στερέωση της συσκευής, π.χ. σε σωλήνα ή άλλο προφίλ, με οπή ανάρτησης, π.χ. σε καρφί ή γάντζο, καθώς και ισχυρό, βιδωτό μαγνήτη συγκράτησης.
- Μονάδα καταχωρήσεων και ελέγχου με έγχρωμη οθόνη 3,5" με λειτουργία αφής και μοντέρνα τεχνολογία TFT LCD, διαγώνιος οθόνης 89 mm, 320 x 240 pixel.
- Η φιλική προς τον χρήστη πλοήγηση στο μενού σας καθοδηγεί βήμα προς βήμα στη διαδικασία ελέγχου. Κατόπιν επιλογής, κατά την εκκίνηση μιας λειτουργίας προβάλλονται κατανοητές υποδείξεις χειρισμού, οι οποίες συμπληρώνονται από βοήθεια συμφραζομένων και οπτικές ενδείξεις υποστήριξης.
- Τεχνολογία λιθίου-ιόντων. Συσκευή μέτρησης με ενσωματωμένο συσσωρευτή λιθίου-ιόντων 3,7 V, 2,7 Ah. Ελαφριά και υψηλής απόδοσης. Υψηλή πυκνότητα ενέργειας για συνεχή λειτουργία περ. 8 ωρών.
- Ελαφρύς, εύχρηστος αισθητήρας καυσαερίων με θερμοστοιχείο, σωλήνας αισθητήρα Ø 6 mm, μήκους 240 mm. Εύκαμπτος σωλήνας αισθητήρα με σωλήνωση αισθητήρα, μήκους 1,5 m, εξαιρετικά εύκαμπτος, για εύκολο χειρισμό και μεγάλη ακτίνα εργασίας.
- Οι ηλεκτρονικές συσκευές μέτρησης καυσαερίων και ελέγχου πίεσης FG4500 C και FG7500 C διαθέτουν πολυάριθμες λειτουργίες για διαφορετικές εφαρμογές, βλ. σύγκριση προϊόντων στη σελίδα 12.
- Τα αποτελέσματα των προγραμμάτων μέτρησης και ελέγχου αποθηκεύονται στην επιλεγμένη γλώσσα με ημερομηνία, ώρα και αριθμό πρωτοκόλλου και μπορούν, για σκοπούς τεκμηρίωσης, να εκτυπωθούν, να αποθηκευτούν ή να αποσταλούν. Εκτυπωτής με διεπαφή Bluetooth και IR για άμεση εκτύπωση πρωτοκόλλων, διατίθεται ως πρόσθετο εξάρτημα.
- Λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB, βλ. σελίδα 29.





Info

REMS FG4500 C Set

Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης καυσαερίων και ελέγχου πίεσης με λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB. Εσωτερικοί αισθητήρες αερίων O₂, CO και εσωτερικός αισθητήρας πίεσης ≤ 150 hPa/mbar. Φυσίγγιο επεξεργασίας αερίων. Αισθητήρας καυσαερίων FG4500 με αισθητήρα θερμοκρασίας. 10 τεμ. φίλτρα από μη υφασμένο ύφασμα FG4500, 5 τεμ. δίσκοι φίλτρου FG4500, εύκαμπτος σωλήνας πίεσης PX/FG Ø 5 mm, μήκους 1 m, σετ στερέωσης, καλώδιο USB-C σε USB-A, τροφοδοτικό/φορτιστής 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. Σε βαλιτσάκι συστήματος L-Boxx.

Κωδ. πρ. 610050 R220

€ **1.220,-**

Για τα πρόσθετα εξαρτήματα, ανατρέξτε στις σελίδες 10–11.

Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης καυσαερίων και ελέγχου πίεσης με λειτουργία Connected

Γερμανικό προϊόν ποιότητας



Λειτουργία Connected
μέσω Bluetooth ή USB



Συσσωρευτής λιθίου-ιόντων
για συνεχή λειτουργία
περ. 8 ωρών

Συμπαγής κατασκευή,
σταθερό περίβλημα
με μαλακή λαβή

Εύχρηστος αισθητήρας καυ-
σαερίων με θερμοστοιχείο
και αισθητήρα ελκυσμού
καμινάδας

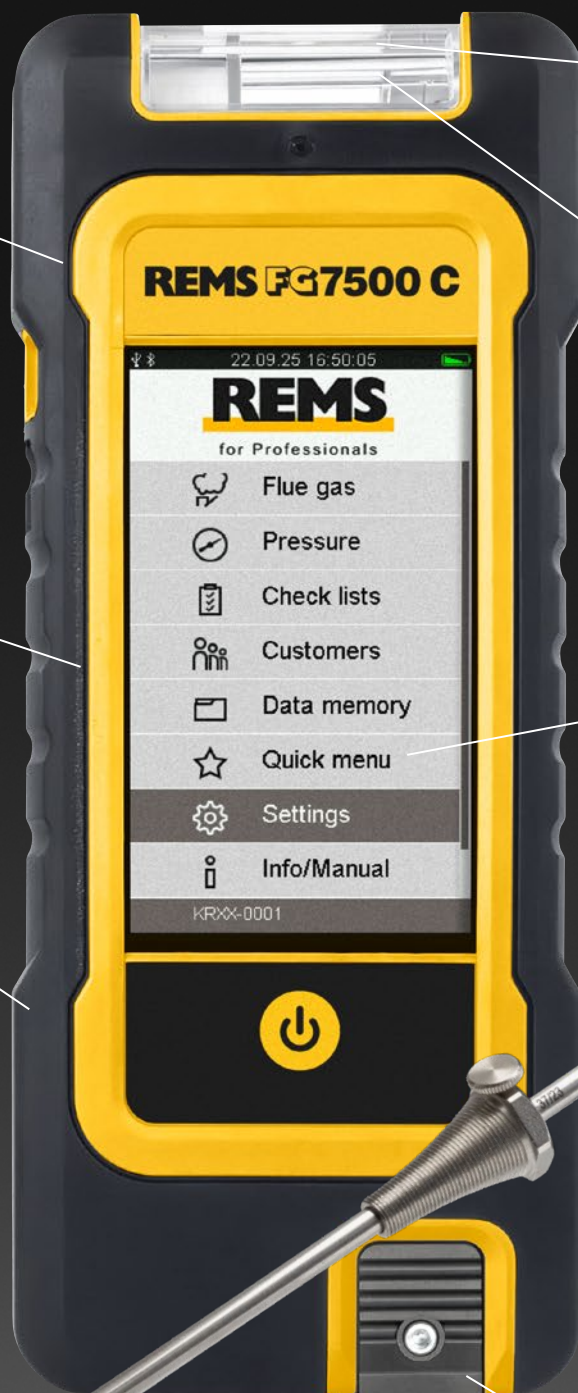
Προστατευμένο φυσίγγιο
επεξεργασίας αερίου

Καινοτόμο σύστημα
σύνδεσης για άμεση αντικα-
τάσταση των φίλτρων

Έγχρωμη οθόνη 4,5"
με λειτουργία αφής

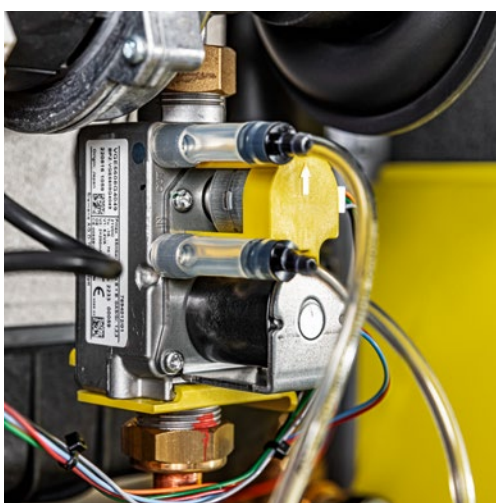
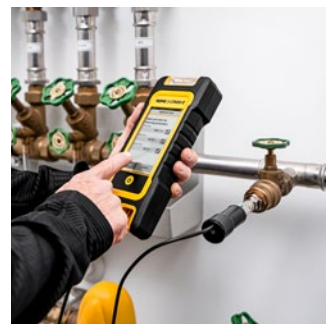
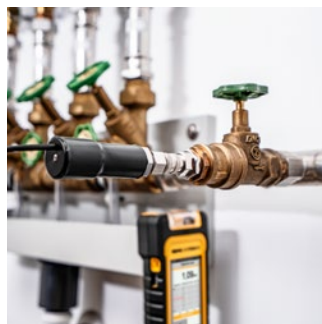
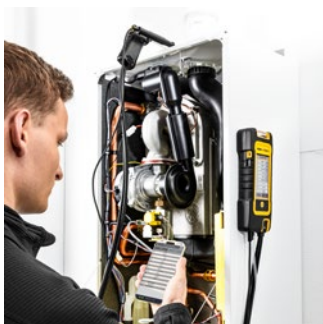
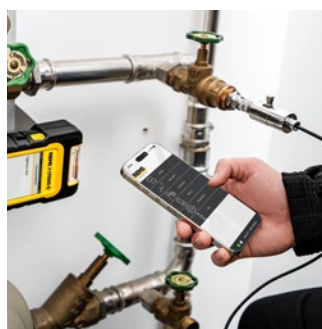
Συνδυασμένο σύστημα
σύνδεσης

LED για εύκολο εντοπισμό
του κύριου ρεύματος



REMS FG7500 C – Συμπαγής. Εύχρηστη. Ελαφριά. Γενικής χρήσης, για τη μέτρηση των καυσαερίων, τον έλεγχο πίεσης και στεγανότητας καθώς και τον έλεγχο της καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου.

- Η ταυτόχρονη μέτρηση του ελκυσμού καμινάδας και της πίεσης του ακροφυσίου ή του θαλάμου καύσης εξαλείφει την ανάγκη για πρόσθετες μετρήσεις.
- Συμπαγής και εύχρηστη ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης καυσαερίων και ελέγχου πίεσης, ιδιαίτερα ελαφριά, για χειρισμό με το ένα χέρι, συσκευή μέτρησης βάρους μόλις 540 g.
- Για τη μέτρηση καυσαερίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 50379 Μέρος 1 και 2.
- Σταθερό, υψηλής αντοχής πλαστικό περίβλημα με εργονομικά σχεδιασμένη περιοχή λαβής με μαλακή λαβή.
- Φυσίγγιο επεξεργασίας αερίων ταχείας αλλαγής FG7500/FG7700 από ανθεκτικό σε κρούσεις και χτυπήματα πλαστικό, με μεγάλο παράθυρο επιθεώρησης, με καινοτόμο σύστημα κουμπώματος για εύκολο καθαρισμό του δοχείου συμπυκνωμάτων και γρήγορη αντικατάσταση των φίλτρων.
- Μονάδα καταχωρήσεων και ελέγχου με έγχρωμη οθόνη 4,5" με λειτουργία αφής και μοντέρνα τεχνολογία TFT LCD, διαγώνιος οθόνης 114 mm, 480 x 272 pixel. Η φιλική προς τον χρήστη πλοήγηση στο μενού σας καθοδηγεί βήμα προς βήμα στη διαδικασία ελέγχου. Κατόπιν επιλογής, κατά την εκκίνηση μιας λειτουργίας προβάλλονται κατανοητές υποδείξεις χειρισμού, οι οποίες συμπληρώνονται από βοήθεια συμφραζομένων και οπτικές ενδείξεις υποστήριξης.
- 13 διαφορετικά προγράμματα μέτρησης και ελέγχου, διαθέσιμα σε 16 γλώσσες.
- Τεχνολογία λιθίου-ιόντων. Συσκευή μέτρησης με ενσωματωμένο συσσωρευτή λιθίου-ιόντων 3,7 V, 3,4 Ah. Ελαφριά και υψηλής απόδοσης. Υψηλή πυκνότητα ενέργειας για συνεχή λειτουργία περ. 8 ωρών.
- Ελαφρύς, εύχρηστος αισθητήρας καυσαερίων με αισθητήρα θερμοκρασίας, αισθητήρα ελκυσμού καμινάδας, σωλήνας αισθητήρα Ø 6 mm, μήκους 210 mm. Πράσινη λυχνία LED που υποδεικνύει την ετοιμότητα λειτουργίας. Κίτρινη λυχνία LED για εύκολο εντοπισμό του κύριου ρεύματος. Εύκαμπτος σωλήνας αισθητήρα με σωλήνωση αισθητήρα, μήκους 1,4 m, εξαιρετικά εύκαμπτος, με συνδυασμένο σύστημα σύνδεσης για γρήγορη αλλαγή των αισθητήρων. Προσάρτημα αισθητήρα πολλαπλών οπών ή με δακτυλιοειδές διάκενο ως πρόσθετο εξάρτημα.
- Διάγραμμα χρόνου/πίεσης για την καταγραφή της μεταβολής της πίεσης καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ελέγχου, για την εύκολη αξιολόγηση της στεγανότητας.
- Οι ηλεκτρονικές συσκευές μέτρησης καυσαερίων και ελέγχου πίεσης FG4500 C και FG7500 C διαθέτουν πολυάριθμες λειτουργίες για διαφορετικές εφαρμογές, βλ. σύγκριση προϊόντων στη σελίδα 12.
- Τα αποτελέσματα των προγραμμάτων μέτρησης και ελέγχου αποθηκεύονται στην επιλεγμένη γλώσσα με ημερομηνία, ώρα και αριθμό πρωτοκόλλου και μπορούν, για σκοπούς τεκμηρίωσης, να εκτυπωθούν, να αποθηκευτούν ή να αποσταλούν. Εκτυπωτής με διεπαφή Bluetooth και IR για άμεση εκτύπωση πρωτοκόλλων, διατίθεται ως πρόσθετο εξάρτημα.
- Λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB, βλ. σελίδα 29.





Info

REMS FG7500 C Set

Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης καυσαερίων και ελέγχου πίεσης με λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB. Εσωτερικοί αισθητήρες αερίων O₂, CO (με αντιστάθμιση H₂) και εσωτερικός αισθητήρας πίεσης ≤ 150 hPa/mbar. Φυσίγγιο επεξεργασίας αερίων ταχείας αλλαγής FG7500/FG7700. Αισθητήρας καυσαερίων FG7500/7700 με αισθητήρα θερμοκρασίας, αισθητήρα ελκυσμού καμινάδας και ένδειξη βασικής ροής. 10 τεμ. φίλτρα από μη υφασμένο ύφασμα FG7500/FG7700, 5 τεμ. δίσκοι φίλτρου FG7500/FG7700, εύκαμπτος σωλήνας πίεσης PX/FG Ø 5 mm, μήκους 1 m, καλώδιο Micro-USB σε USB-A, τροφοδοτικό/φορτιστής 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. Σε βαλιτσάκι συστήματος L-Boxx.

Κωδ. πρ. 610060 R220 € 2.080,-

€ **1.860,-**



Info

REMS FG7500 NO C Set

Όπως το σετ REMS FG7500 C Set (Κωδ. πρ. 610060), όμως επιπλέον με εσωτερικό αισθητήρα αερίων NO.

Κωδ. πρ. 610065 R220

€ **2.580,-**

Για τα πρόσθετα εξαρτήματα, ανατρέξτε στις σελίδες 10–11.

Πρόσθετα εξαρτήματα REMS FG4500 C, REMS FG7500 C



Όνομασία	FG4500 C	FG7500 C	Κωδ. πρ.	€
Αισθητήρας καυσαερίων FG4500 με αισθητήρα θερμοκρασίας, σωλήνας αισθητήρα Ø 6 mm, μήκους 240 mm. Κώνος στεγανοποίησης και στερέωσης, ρυθμιζόμενος και ασφαλιζόμενος χωρίς τη χρήση εργαλείων. Εύκαμπτος σωλήνας αισθητήρα με σωλήνωση αισθητήρα, μήκους 1,5 m, εξαιρετικά εύκαμπτος, για εύκολο χειρισμό και μεγάλη ακτίνα εργασίας.	●		610109 R	199,00
Αισθητήρας καυσαερίων FG7500 με αισθητήρα θερμοκρασίας, αισθητήρας ελκυσμού καμινάδας, σωλήνας αισθητήρα Ø 6 mm, μήκους 210 mm. Κώνος στεγανοποίησης και στερέωσης, ρυθμιζόμενος και ασφαλιζόμενος χωρίς τη χρήση εργαλείων. Πράσινη λυχνία LED που υποδεικνύει την ετοιμότητα λειτουργίας. Κίτρινη λυχνία LED για εύκολο εντοπισμό του κύριου ρεύματος. Εύκαμπτος σωλήνας αισθητήρα με σωλήνωση αισθητήρα, μήκους 1,4 m, εξαιρετικά εύκαμπτος, με συνδυασμένο σύστημα σύνδεσης για γρήγορη αλλαγή των αισθητήρων.		●	610108 R	388,00
Προσάρτημα αισθητήρα πολλαπλών οπών FG7500 για αισθητήρα καυσαερίων FG7500, με γραμμικά διατεταγμένες οπές για ομοιόμορφη δειγματοληψία αερίου σε ολόκληρη τη διατομή του αγωγού καυσαερίων, για τη μέτρηση της αντιπροσωπευτικής συγκέντρωσης CO στο πλαίσιο του ελέγχου της διαδρομής καυσαερίων.		●	610113 R	133,00
Προσάρτημα αισθητήρα με δακτυλιοειδές διάκενο FG7500 για αισθητήρα καυσαερίων FG7500, από εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα με γραμμικά διατεταγμένες οπές για ομοιόμορφη δειγματοληψία αερίου στο δακτυλιοειδές διάκενο, για τη μέτρηση της συγκέντρωσης O2.		●	610110 R	133,00
Προέκταση εύκαμπτου σωλήνα αισθητήρα FG 7500 , μήκους 1,5 m, εξαιρετικά εύκαμπτη, με συνδυασμένο σύστημα σύνδεσης (βύσμα, υποδοχή)		●	610211 R	71,20
Αισθητήρας μέτρησης ροής FG7500/FG7700 , σωλήνας αισθητήρα Ø 6 mm, μήκους 210 mm. Κώνος στεγανοποίησης και στερέωσης, ρυθμιζόμενος και ασφαλιζόμενος χωρίς τη χρήση εργαλείων. Πράσινη λυχνία LED που υποδεικνύει την ετοιμότητα λειτουργίας. Καλώδιο σύνδεσης μήκους 1,4 m, με βύσμα-καρφί. Για τον προσδιορισμό της απώλειας αερισμού στο πλαίσιο του ελέγχου θέρμανσης.		●	610118 R	432,00
Αισθητήρας θερμοκρασίας επιφάνειας FG7500/FG7700 , καλώδιο σύνδεσης μήκους 1,4 m, με βύσμα-καρφί. Για τον προσδιορισμό της απώλειας θερμοκρασίας επιφάνειας στο πλαίσιο του ελέγχου θέρμανσης.		●	610125 R	131,00
Σετ αξεσουάρ ελέγχου θέρμανσης FG7500/FG7700 , αισθητήρας μέτρησης ροής FG7500/FG7700, αισθητήρας θερμοκρασίας επιφάνειας FG7500/FG7700.		●	610126 R	510,00
Εύκαμπτος σωλήνας πίεσης PX/FG, Ø 5 mm , διαφανής, μήκους 1 m, με σύνδεση μπαγιονέτ (βύσμα), με σιλικονούχο προστατευτικό κάλυμμα, για τη μέτρηση της πίεσης αερίου και ροής, για τον έλεγχο στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 150 hPa/mbar (απαιτείται τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader ≤ 150 hPa/mbar, Κωδ. πρ. 611123 R)	●	●	610106 R	22,30
Αισθητήρας καυσαερίων FG4500 εύκαμπτος , με αισθητήρα θερμοκρασίας, εύκαμπτο σωλήνα αισθητήρα Ø 8 mm, μήκους 240 mm. Κώνος στεγανοποίησης και στερέωσης, ρυθμιζόμενος και ασφαλιζόμενος χωρίς τη χρήση εργαλείων. Εύκαμπτος σωλήνας αισθητήρα με σωλήνωση αισθητήρα, μήκους 1,5 m, εξαιρετικά εύκαμπτος, για εύκολο χειρισμό και μεγάλη ακτίνα εργασίας.	●		610201 R	251,00
Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα καύσης FG7500/FG7700, 130 mm , σωλήνας αισθητήρα μήκους 130 mm, ρυθμιζόμενος κώνος στεγανοποίησης και στερέωσης, καλώδιο σύνδεσης μήκους 1,5 m, με βύσμα-καρφί. Για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα καύσης στο δακτυλιοειδές διάκενο.		●	610111 R	153,00
Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα καύσης FG7500/FG7700, 300 mm , σωλήνας αισθητήρα μήκους 300 mm, ρυθμιζόμενος κώνος στεγανοποίησης και στερέωσης, καλώδιο σύνδεσης μήκους 1,5 m, με βύσμα-καρφί. Για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα καύσης στο δακτυλιοειδές διάκενο.		●	610325 R	162,00
Ηλεκτρονικός αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα περιβάλλοντος FG7500/FG7700 , με βύσμα-καρφί, για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα περιβάλλοντος		●	610114 R	80,70

Πρόσθετα εξαρτήματα REMS FG4500 C, REMS FG7500 C

Ονομασία	FG4500 C	FG7500 C	Κωδ. πρ.	€
Φυσίγγιο επεξεργασίας αερίων ταχείας αλλαγής FG7500/FG7700 με ένθετο φίλτρου FG7500/FG7700, φίλτρο από μη υφασμένο ύφασμα FG7500/FG7700 και δίσκο φίλτρου FG7500/FG7700, για τον καθαρισμό/το φιλτράρισμα και την ξήρανση των καυσαερίων πριν από τη μέτρηση		●	610138 R	72,80
Σετ φίλτρων FG4500 10 τεμάχια φίλτρο από μη υφασμένο ύφασμα FG4500 και 5 τεμάχια δίσκοι φίλτρου FG4500	●		610146 R	12,30
Σετ φίλτρων FG7500/FG7700 10 τεμάχια φίλτρο από μη υφασμένο ύφασμα FG7500/FG7700 και 5 τεμάχια δίσκοι φίλτρου FG7500/FG7700		●	610136 R	13,10
Ένθετο φίλτρου FG7500/FG7700 με φίλτρο από μη υφασμένο ύφασμα FG7500/FG7700 και δίσκο φίλτρου FG7500/FG7700, για υψηλή απόδοση φίλτρου		●	610215 R	10,30
Ένθετο φίλτρου FG7500/FG7700 S με διπλό φίλτρο από μη υφασμένο ύφασμα FG7500/FG7700, δίσκο φίλτρου FG7500/FG7700 και δίσκο φίλτρου Vyon, για αυξημένη απόδοση φιλτραρίσματος, ιδίως για στερεά καύσιμα.		●	610203 R	14,10
Ένθετο φίλτρου FG7500/FG7700 NOx με φίλτρο από μη υφασμένο ύφασμα FG7500/FG7700, δίσκο φίλτρου FG7500/FG7700, υλικό φίλτρου αερίων NOx και δίσκο φίλτρου Vyon, μειώνει τα οξείδια του αζώτου για την προστασία του αισθητήρα της συσκευής, ιδίως κατά τη μέτρηση σε μονάδες συμπαγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας		●	610204 R	14,40
Συσκευασία αξεσουάρ FG7500/FG7700 NOx/S , 1 τεμάχιο φυσίγγιο επεξεργασίας αερίων ταχείας αλλαγής FG7500/FG7700, 2 τεμάχια ένθετο φίλτρου FG7500/FG7700 NOx, 2 τεμάχια ένθετο φίλτρου FG7500/FG7700 S		●	610245 R	112,00
Συσκευασία αξεσουάρ για έλεγχο στεγανότητας ≤ 150 hPa/mbar , προσαρμογέας ταχυσυνδέσμου DN 5 σε R ½" AG, κάλυμμα μετρητή μονοσωλήνιου συστήματος G 2" IG (για DN 25), τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader, ≤ 150 hPa/mbar, χειροκίνητη αντλία πεπιεσμένου αέρα ≤ 0,4 MPa/4 bar, εύκαμπτος σωλήνας πίεσης PX/FG, Ø 5 mm. Για τον έλεγχο πίεσης και στεγανότητας ≤ 150 hPa/150 mbar και για τον έλεγχο καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου.		●	610128 R	343,00
Συσκευασία αξεσουάρ για έλεγχο πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar , ηλεκτρονικός αισθητήρας πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, προσαρμογέας ταχυσυνδέσμου DN 5 σε R ½" AG, κάλυμμα μετρητή μονοσωλήνιου συστήματος G 2" IG (για DN 25), χειροκίνητη αντλία πεπιεσμένου αέρα ≤ 0,4 MPa/4 bar. Για τον έλεγχο πίεσης και στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 0,35 MPa/3,5 bar.		●	610130 R	447,00
Συσκευασία αξεσουάρ για έλεγχο πίεσης ≤ 2,5 MPa/25 bar , ηλεκτρονικός αισθητήρας πίεσης ≤ 2,5 MPa/25 bar, τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader, ≤ 0,4 MPa/4 bar, προσαρμογέας ταχυσυνδέσμου DN 5 σε R ½" AG, κάλυμμα μετρητή μονοσωλήνιου συστήματος G 2" IG (για DN 25), χειροκίνητη αντλία πεπιεσμένου αέρα ≤ 0,4 MPa/4 bar. Για τον έλεγχο πίεσης και στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 0,4 MPa/4 bar ή με νερό ≤ 2,5 MPa/25 bar.		●	610185 R	780,00
Συσκευασία αξεσουάρ για μέτρηση 4/8 Pascal FG7500/FG7700 , με ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης ≤ 5 hPa/mbar, 2 τεμάχια τριχοειδή αισθητήρα, ID 1 mm, μήκος 3 m, με ταχυσύνδεσμο DN 3 (υποδοχή), μαγνητικό ελαστικό Ø 40 mm. Για τη μέτρηση 4 ή 8 Pascal, για μετρήσεις ασφαλείας σε συσκευές καύσης σε συνδυασμό με εγκαταστάσεις απορρόφησης αέρα χώρου, π.χ. απορροφητήρες κουζίνας, συστήματα εξαερισμού.		●	610324 R	381,00
Τροφοδοτικό/φορτιστής 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A , για λειτουργία από το δίκτυο αντί του συσσωρευτή λιθίου-ιόντων 3,7 V, χωρίς καλώδιο.	●	●	610182 R220	22,30
Βαλιτσάκι συστήματος L-Boxx με ένθετο	●	●	610900 R	157,00
REMS BTLE IR , εκτυπωτής για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων ανάλυσης, μέτρησης και ελέγχου σε μορφή πρωτοκόλλου, με διεπαφή Bluetooth και IR, 1 τεμάχιο ρολό χαρτίου, 4 τεμάχια μπαταρίες 1,5 V, AA, LR6	●	●	611100 R	325,00
Ρολό χαρτιού BTLE IR , συσκευασία 5 τεμ.	●	●	611137 R	32,60

Σύγκριση προϊόντων REMS FG4500 C, FG7500 C

Λειτουργίες/Εφαρμογές	FG4500 C	FG7500 C FG 7500 NO C
Ψηφιακός αισθητήρας μέτρησης καυσαερίων με ενσωματωμένη αναζήτηση κύριου ρεύματος	–	●
Θερμοκρασία αέρα καύσης -10 – 100°C, ακρίβεια ανάγνωσης 0,1°C	●	●
Θερμοκρασία καυσαερίων 0 – 600°C, ακρίβεια ανάγνωσης 0,1°C < 100°C ή 1,0°C > 100°C	●	●
Μέτρηση O ₂ ≤ 25%	●	●
Μέτρηση CO ≤ 8000 ppm	●	●
Μέτρηση CO ≤ 8000 ppm, αντισταθμισμένη ως προς το H ₂	–	●
Μέτρηση NO (NO _x) ≤ 2000 ppm – μόνο REMS FG7500 NO C	–	●
Μέτρηση CO ≤ 30000 ppm	–	●
Μέτρηση ελκυσμού	-50 – 200 Pa, ακρίβεια ανάγνωσης 0,1 Pa -500 – 500 Pa, ακρίβεια ανάγνωσης 0,1 Pa	● ●
Μέτρηση πίεσης ≤ 160 hPa/mbar, ακρίβεια ανάγνωσης 0,01 hPa ≤ 100 hPa ή 0,1 hPa > 100 hPa	●	●
Προστασία από υπερφόρτωση CO	–	●
Μέτρηση δακτυλιοειδούς διακένου O ₂ - Απαιτείται προσάρτημα αισθητήρα με δακτυλιοειδές διάκενο FG7500 (Κωδ. πρ. 610110)	–	■
Μπλοκ εισαγωγής για αριθμούς αιθάλης και θερμοκρασία λέβητα	●	●
Υπολογισμός τιμής αναφοράς σε σχέση με το υπολειπόμενο O ₂	–	●
Ένδειξη και εκτύπωση σε ppm, mg/Nm ³ , mg/Nm ³ @O ₂ , mg/kWh@O ₂ , mg/MJ@O ₂	–	●
Υπολογισμός σημείου δρόσου, απώλεια καυσαερίων qA, βαθμός απόδοσης καύσης η λεβήτων συμπύκνωσης.	●	●
Ανάλυση καυσαερίων	●	●
Μέτρηση αέρα χώρου CO	●	●
Ανάλυση καυσαερίων δύο σταδίων (ελάχιστες/μέγιστες τιμές), π.χ. μέτρηση διβάθμιων λεβήτων (πλήρες φορτίο/μερικό φορτίο)	–	●
Τυπική ανάλυση καυσαερίων, συμπεριλαμβανομένης απώλειας καυσαερίων qA και βαθμού απόδοσης καύσης η	–	●
Ανάλυση καυσαερίων με επιλογή τιμής αναφοράς O ₂	–	●
Ανάλυση καυσαερίων μέσης τιμής, συμπεριλαμβανομένης απώλειας καυσαερίων qA και βαθμού απόδοσης καύσης η, με ρυθμιζόμενο χρόνο 0,5 – 15 min	–	●
Γρήγορη ανάλυση καυσαερίων, συμπεριλαμβανομένων θερμοκρασίας αερίου TG, ελκυσμού καμινάδας Pz, O ₂ και τοξικών αερίων, χωρίς υπολογισμό καυσίμου	–	●
Ανάλυση καυσαερίων μόνο αερίου, O ₂ και τοξικών αερίων, χωρίς υπολογισμό καυσίμου	–	●
Ανάλυση καυσαερίων σύμφωνα με την Ομοσπονδιακή Κανονιστική Διάταξη Προστασίας από Εκπομπές ²⁾ , μέση τιμή 3 min	–	●
Έλεγχος θέρμανσης – Απαιτείται συσκευασία αξεσουάρ για έλεγχο θέρμανσης FG7500/FG7700 (Κωδ. πρ. 610126 R)	–	■
Έλεγχος στεγανότητας συστήματος (αυτοέλεγχος συσκευής)	–	●
Έλεγχος καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου κατά DVGW-TRGI 2018 ¹⁾	–	●
Έλεγχος πίεσης με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο	≤ 150 hPa/mbar ≤ 0,4 MPa/4 bar	● ○
Έλεγχος πίεσης με νερό/υγρό	≤ 2,5 MPa/25 bar	□
Έλεγχος στεγανότητας/καταπόνησης συστημάτων σωληνώσεων με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο	≤ 150 hPa/mbar ≤ 0,4 MPa/4 bar	● ○
Έλεγχος πίεσης και στεγανότητας συστημάτων σωληνώσεων με νερό/υγρό	≤ 2,5 MPa/25 bar	– □
Μέτρηση διαφορικής πίεσης	–	●
Μέτρηση 4 ή 8 Pascal – Απαιτείται συσκευασία αξεσουάρ για μέτρηση 4/8 Pascal FG7500/FG7700 (Κωδ. πρ. 610324 R)	–	■
Διάγραμμα χρόνου/πίεσης για την καταγραφή της μεταβολής της πίεσης	●	●
Διάγραμμα 3 παραμέτρων, ταυτόχρονη γραφική απεικόνιση θερμοκρασίας αερίου TG, μονοξειδίου του άνθρακα CO και υπολογισμένης περιεκτικότητας μονοξειδίου του άνθρακα αναγόμενης σε 0 vol.-% οξυγόνου CO-O	–	●
Λήψη και εγκατάσταση νέων εκδόσεων υλικολογισμικού μέσω H/Y ή φορητό υπολογιστή	●	●
Λειτουργία Connected μέσω Bluetooth με την εφαρμογή REMS mCon (βλ. σελίδα 29)	●	●
Λειτουργία Connected μέσω USB με λογισμικό υπολογιστή REMS PC200P (βλ. σελίδα 29)	●	●

● Περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό ■ Απαιτείται πρόσθετο εξάρτημα ○ Δυνατότητα με πρόσθετο ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar ή ≤ 2,5 MPa/25 bar
□ Δυνατότητα με πρόσθετο ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης ≤ 2,5 MPa/25 bar – Μη εφικτό

¹⁾ Τεχνικοί κανόνες «DVGW-TRGI 2018, Τεχνικοί κανόνες για εγκαταστάσεις αερίου – DVGW Φύλλο εργασίας G 600» του Γερμανικού Συνδέσμου Οργανισμών Παροχής Αερίου και Ύδρευσης (DVGW), Γερμανία.
²⁾ Οδηγία (ΕΕ) 2015/2193 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Νοεμβρίου 2015 για τον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεις καύσης. Ομοσπονδιακός Κανονισμός Προστασίας από Εκπομπές της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας «Τεσσαρακοστή Τέταρτη Κανονιστική Διάταξη για την εφαρμογή του Ομοσπονδιακού Νόμου περί Προστασίας από Εκπομπές – Κανονισμός για μεσαίου μεγέθους εγκαταστάσεις καύσης, αεριοστρόβιλους και κινητήρες εσωτερικής καύσης» για την εφαρμογή της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193.



Ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας με λειτουργία Connected

Γερμανικό προϊόν ποιότητας

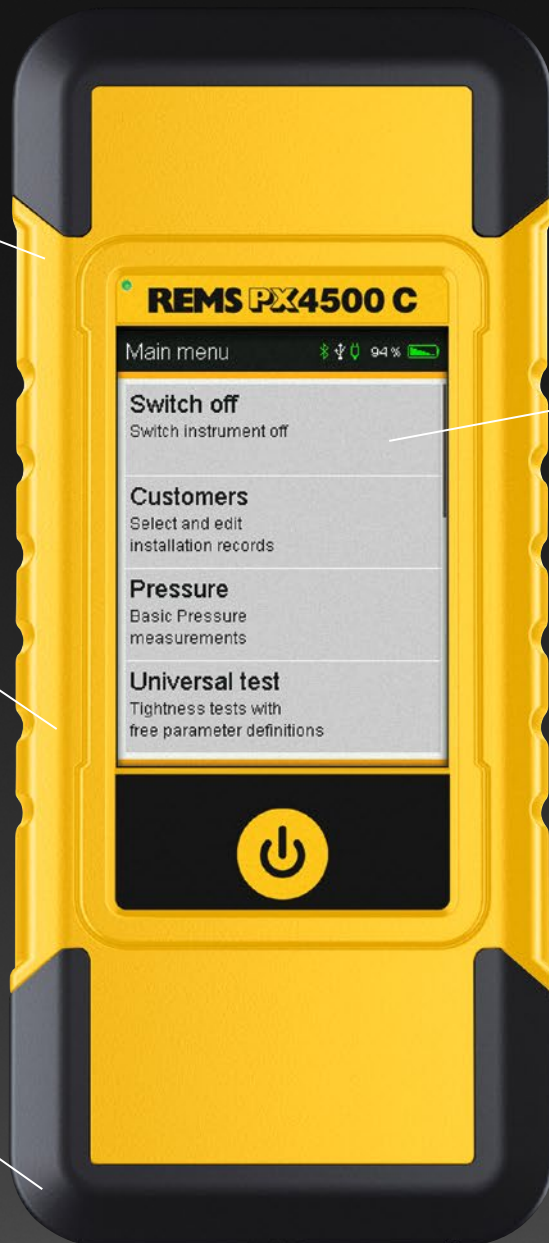


Λειτουργία Connected
μέσω Bluetooth ή USB

USB-C

Συσσωρευτής λιθίου-ιόντων
για συνεχή λειτουργία
περ. 10 ωρών

Συμπαγής κατασκευή,
σταθερό περίβλημα



Έγχρωμη οθόνη 3,5"
με λειτουργία αφής

REMS PX4500 C

Main menu

Bluetooth, USB, and battery status icons

Switch off

Switch instrument off

Customers

Select and edit
installation records

Pressure

Basic Pressure
measurements

Universal test

Tightness tests with
free parameter definitions

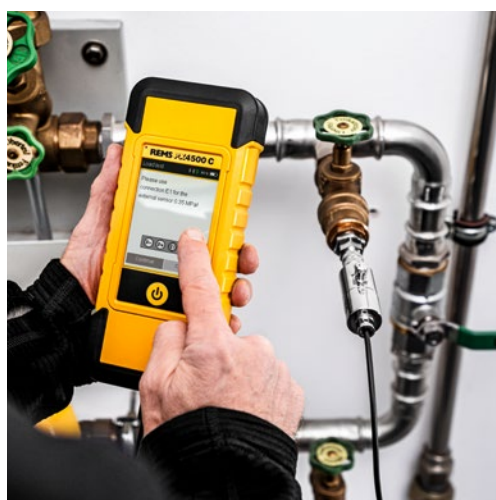
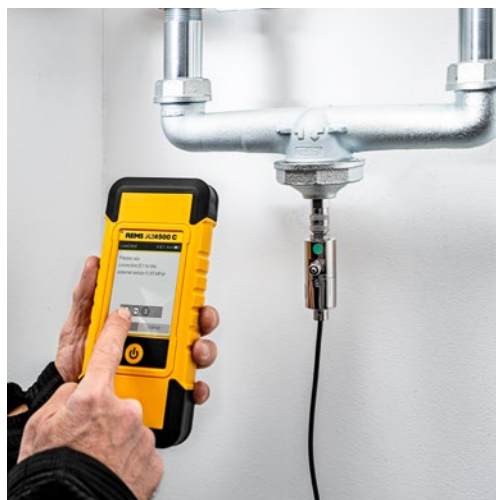
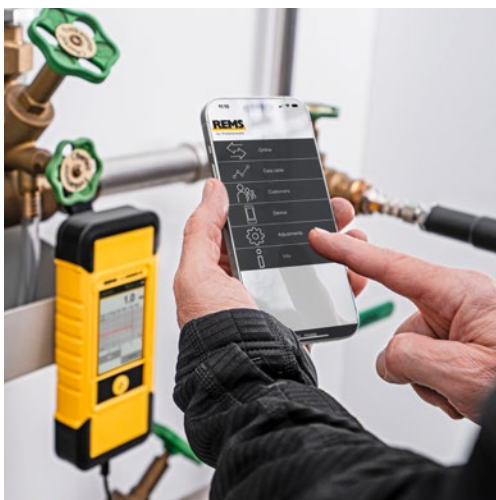


Ηλεκτρονικός αισθητήρας
πίεσης $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$ για
έλεγχο της πίεσης, πεπιε-
σμένος αέρας, αέριο, νερό

Τεμάχιο σύνδεσης αντλίας
αέρα με βαλβίδα Schrader

REMS PX4500 C – Συμπαγής. Εύχρηστη. Ελαφριά. Γενικής χρήσης, για ελέγχους πίεσης και στεγανότητας.

- Συμπαγής και εύχρηστη ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας, ιδιαίτερα ελαφριά, για χειρισμό με το ένα χέρι, συσκευή μέτρησης βάρους μόλις 345 g.
- Σταθερό, υψηλής αντοχής πλαστικό περίβλημα με εργονομικά σχεδιασμένη περιοχή λαβής.
- Σετ στερέωσης, αποτελούμενο από ταινία βέλκρο για την εύκολη στερέωση της συσκευής, π.χ. σε σωλήνα ή άλλο προφίλ, με οπή ανάρτησης, π.χ. σε καρφί ή γάντζο, καθώς και ισχυρό, βιδωτό μαγνήτη συγκράτησης.
- Μονάδα καταχωρήσεων και ελέγχου με έγχρωμη οθόνη 3,5" με λειτουργία αφής και μοντέρνα τεχνολογία TFT LCD, διαγώνιος οθόνης 89 mm, 320 × 240 Pixel.
- Η φιλική προς τον χρήστη πλοήγηση στο μενού σας καθοδηγεί βήμα προς βήμα στη διαδικασία ελέγχου. Κατόπιν επιλογής, κατά την εκκίνηση μιας λειτουργίας προβάλλονται κατανοητές υποδείξεις χειρισμού, οι οποίες συμπληρώνονται από βοήθεια συμφραζομένων και οπτικές ενδείξεις υποστήριξης.
- 13 διαφορετικά προγράμματα ελέγχου, διαθέσιμα σε 16 γλώσσες.
- Τεχνολογία λιθίου-ιόντων. Συσκευή μέτρησης με ενσωματωμένο συσσωρευτή λιθίου-ιόντων 3,7 V, 2,7 Ah. Ελαφριά και υψηλής απόδοσης. Υψηλή πυκνότητα ενέργειας για συνεχή λειτουργία περ. 10 ωρών.
- Διάγραμμα χρόνου/πίεσης για την καταγραφή της μεταβολής της πίεσης καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ελέγχου, για την εύκολη αξιολόγηση της στεγανότητας.
- Περαιτέρω λειτουργίες/εφαρμογές, βλ. σύγκριση προϊόντων στη σελίδα 28.
- Τα αποτελέσματα των προγραμμάτων μέτρησης και ελέγχου αποθηκεύονται στην επιλεγμένη γλώσσα με ημερομηνία, ώρα και αριθμό πρωτοκόλλου και μπορούν, για σκοπούς τεκμηρίωσης, να εκτυπωθούν, να αποθηκευτούν ή να αποσταλούν. Εκτυπωτής με διεπαφή Bluetooth και IR για άμεση εκτύπωση πρωτοκόλλων, διατίθεται ως πρόσθετο εξάρτημα.
- Λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB, βλ. σελίδα 29.





Info

REMS PX4500 C Set 3,5 bar

Ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας με λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB. Εύρος ελέγχου και πίεσης $\leq 2,5$ MPa/25 bar. Εύκαμπτος σωλήνας πίεσης PX/FG, $\varnothing$ 5 mm, διαφανής, μήκους 1 m, με σύνδεση μπαγιονέτ (βύσμα), με σιλικονούχο προστατευτικό κάλυμμα. Τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader, ≤ 150 hPa/mba, με βύσμα για εύκαμπτο σωλήνα πίεσης, με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), με βαλβίδα Schrader. Ηλεκτρονικός αισθητήρας πίεσης $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), με βαλβίδα Schrader, καλώδιο σύνδεσης μήκους 1,5 m, με βύσμα-καρφί. Προσαρμογέας ταχυσυνδέσμου DN 5 σε R $\frac{1}{2}$ " AG. Κάλυμμα μετρητή μονοσωλήνιου συστήματος G 2" IG (για DN 25) με ταχυσύνδεσμο DN 5 (υποδοχή), με τσιμούχα. Χειροκίνητη αντλία πεπιεσμένου αέρα $\leq 0,4$ MPa/4 bar, σετ στερέωσης, καλώδιο USB-C σε USB-A, τροφοδοτικό/φορτιστής 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. Σε βαλιτσάκι συστήματος L-Boxx.

Κωδ. πρ. 611075 R220

€ 1.220,–



Info

και ως **REMS PX4500-I C**
Με διαμόρφωση και εξοπλισμό
για ελέγχους πίεσης έως
40 MPa/400 bar



Info

REMS PX4500 C Set 25 bar

Όπως το σετ REMS PX4500 C Set 3,5 bar, Κωδ. πρ. 611075, όμως αντί του ηλεκτρονικού αισθητήρα πίεσης $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar με ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης $\leq 2,5$ MPa/25 bar και τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader $\leq 0,4$ MPa/4 bar.

Κωδ. πρ. 611080 R220

€ 1.450,–

Για τα πρόσθετα εξαρτήματα, ανατρέξτε στις σελίδες 26–27.

Ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας με λειτουργία Connected

Γερμανικό προϊόν ποιότητας



Λειτουργία Connected
μέσω Bluetooth ή USB

Σύνδεση εσωτερικής
αντλίας πεπιεσμένου αέρα

Εύκολος έλεγχος
καταλληλότητας
χρήσης μέσω μεθόδου
σύγκρισης διαρροής

Έγχρωμη οθόνη 3,5"
με λειτουργία αφής

24 προγράμματα ελέγχου

Συμπαγής κατασκευή,
Ανθεκτικό σε κρούσεις
και χτυπήματα περίβλημα
με μαλακή λαβή

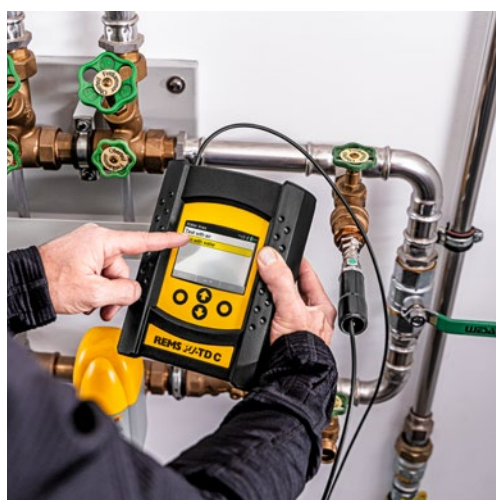
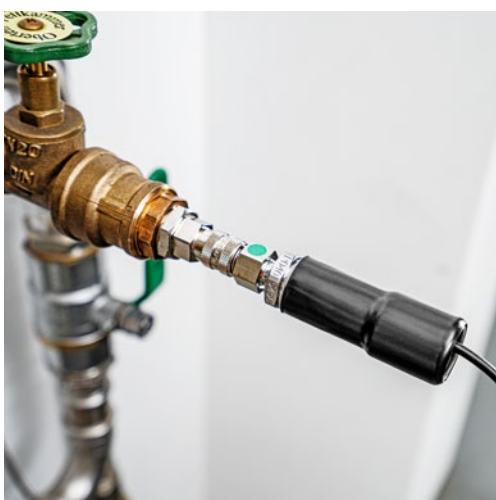
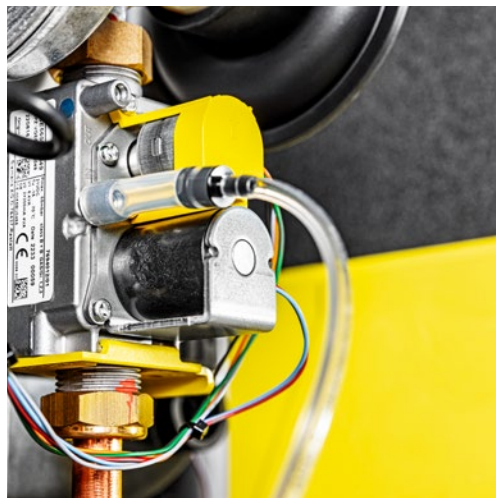
Συσσωρευτής NiMH
για συνεχή λειτουργία
περ. 10 ωρών

REMS P7-TD C

Εύκαμπτος σωλήνας πίεσης
με σιλικονούχο προστατευ-
τικό κάλυμμα για τον έλεγχο
καταλληλότητας χρήσης

REMS P7-TD C – Για όλους τους συνήθεις ελέγχους στην εγκατάσταση αερίου και νερού. Ιδιαίτερα στιβαρό πλαστικό περίβλημα με μαλακή λαβή. Αποτελεσματικός έλεγχος καταλληλότητας χρήσης με μέθοδο σύγκρισης διαρροής.

- Συμπαγής και ανθεκτική ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας, εύχρηστη και ελαφριά, συσκευή μέτρησης βάρους μόλις 1,1 kg.
- Ιδιαίτερα στιβαρό, κρουστικά ανθεκτικό πλαστικό περίβλημα με μαλακή λαβή και εργονομικά διαμορφωμένη περιοχή λαβής.
- Εσωτερική αντλία πεπιεσμένου αέρα για τον έλεγχο στεγανότητας $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$. Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός αισθητήρας πίεσης $\leq 0,1 \text{ MPa/1 bar}$.
- Μονάδα καταχωρήσεων και ελέγχου με έγχρωμη οθόνη 3,5" με λειτουργία αφής και μοντέρνα τεχνολογία TFT LCD, διαγώνιος οθόνης 89 mm, $320 \times 240 \text{ Pixel}$. Η φιλική προς τον χρήστη πλοήγηση στο μενού σας καθοδηγεί βήμα προς βήμα στη διαδικασία ελέγχου. Κατά την εκκίνηση μιας λειτουργίας, προβάλλονται κατανοητές οδηγίες χειρισμού, οι οποίες συμπληρώνονται από βοήθεια συμφραζομένων.
- 24 διαφορετικά προγράμματα ελέγχου σε 3 προεγκατεστημένες και 13 διαθέσιμες διαδικτυακά γλώσσες.
- Συσκευή μέτρησης με ενσωματωμένο συσσωρευτή Ni-MH 4,8V, 2 Ah. Ελαφριά και υψηλής απόδοσης. Υψηλή πυκνότητα ενέργειας για συνεχή λειτουργία περ. 10 ωρών.
- Αποτελεσματικός, εύκολος έλεγχος καταλληλότητας χρήσης μέσω μεθόδου σύγκρισης διαρροής, χωρίς αποσυναρμολόγηση του μετρητή αερίου, χωρίς προσδιορισμό όγκου και χωρίς αύξηση πίεσης.
- Διάγραμμα χρόνου/πίεσης για την καταγραφή της μεταβολής της πίεσης καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ελέγχου, για την εύκολη αξιολόγηση της στεγανότητας.
- Περαιτέρω λειτουργίες/εφαρμογές, βλ. σύγκριση προϊόντων στη σελίδα 28.
- Τα αποτελέσματα των προγραμμάτων μέτρησης και ελέγχου αποθηκεύονται στην επιλεγμένη γλώσσα με ημερομηνία, ώρα και αριθμό πρωτοκόλλου και μπορούν, για σκοπούς τεκμηρίωσης, να εκτυπωθούν, να αποθηκευτούν ή να αποσταλούν. Εκτυπωτής με διεπαφή Bluetooth και IR για άμεση εκτύπωση πρωτοκόλλων, διατίθεται ως πρόσθετο εξάρτημα.
- Λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB, βλ. σελίδα 29.





Info

REMS P7-TD C Set

Ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας με λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB. Για έλεγχο καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου, καθώς και για έλεγχο πίεσης και στεγανότητας συστημάτων σωληνώσεων και δοχείων $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$. Με εσωτερική αντλία πεπιεσμένου αέρα $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, εσωτερικό ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης $\leq 0,1 \text{ MPa}/1,0 \text{ bar}$. Με εξοπλισμό $\leq 0,1 \text{ MPa}/1,0 \text{ bar}$. 2 τεμάχια εύκαμπτου σωλήνα πίεσης P7, $\varnothing 5 \text{ mm}$, διαφανής, μήκους 1 m, με σύνδεσμο βύσματος DN 3 (υποδοχή) και σιλικονούχο προστατευτικό κάλυμμα, εύκαμπτος σωλήνας πεπιεσμένου αέρα P7, $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, $\varnothing 6 \text{ mm}$, διαφανής, μήκους 2 m, με σύνδεσμο βύσματος DN 3 (υποδοχή) και ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), εύκαμπτος σωλήνας πεπιεσμένου αέρα P7, $\varnothing 6 \text{ mm}$, μήκους 2 m, με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα, υποδοχή), τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader, $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$, προσαρμογέας ταχυσυνδέσμου DN 5 σε R $\frac{1}{2}$ " AG, χειροκίνητη αντλία πεπιεσμένου αέρα $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$. Τροφοδοτικό/φορτιστής 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Καλώδιο Mini-USB σε USB-A. Σε βαλιτσάκι συστήματος L-Boxx.

Κωδ. πρ. 611060 R220

€ **2.330,-**

Για τα πρόσθετα εξαρτήματα, ανατρέξτε στις σελίδες 26–27.

Ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας με λειτουργία Connected

Γερμανικό προϊόν ποιότητας



Λειτουργία Connected
μέσω Bluetooth ή USB

Σύνδεση εσωτερικής
αντλίας πεπιεσμένου αέρα

4 ψηφιακές συνδέσεις για
ηλεκτρονικούς αισθητήρες

Εύκολος έλεγχος
καταλληλότητας
χρήσης μέσω μεθόδου
σύγκρισης διαρροής

Έγχρωμη οθόνη 3,5"
με λειτουργία αφής

37 προγράμματα ελέγχου

Συμπαγής κατασκευή,
Ανθεκτικό σε κρούσεις
και χτυπήματα περίβλημα
με μαλακή λαβή

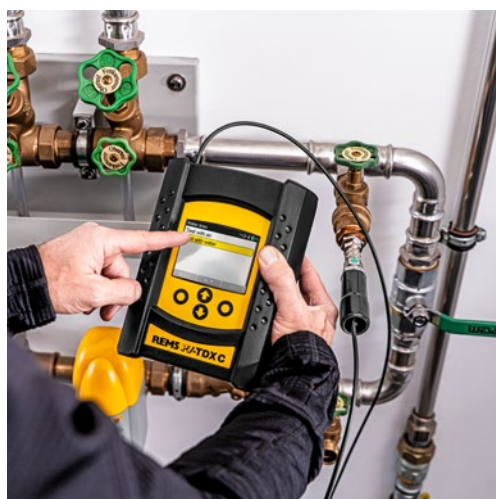
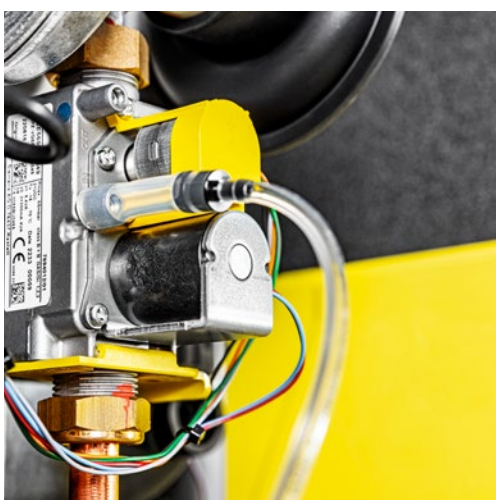
Συσσωρευτής NiMH
για συνεχή λειτουργία
περ. 10 ωρών

REMS P7-TDX C

Εύκαμπτος σωλήνας πίεσης
με σιλικονούχο προστατευ-
τικό κάλυμμα για τον έλεγχο
καταλληλότητας χρήσης

REMS P7-TDX C – Για όλους τους συνήθεις ελέγχους στην εγκατάσταση αερίου, υγρού αερίου και νερού. Ιδιαίτερα στιβαρό πλαστικό περίβλημα με μαλακή λαβή. Αποτελεσματικός έλεγχος καταλληλότητας χρήσης με μέθοδο σύγκρισης διαρροής.

- Μία μόνο συσκευή για έλεγχο πίεσης και στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ή νερό, π.χ. σε εγκαταστάσεις πόσιμου νερού, συστήματα θερμαντικών σωμάτων και επιφανειακών θερμαντικών πάνελ, εγκαταστάσεις αερίου και υγραερίου. Για έλεγχο καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου, ελέγχους στεγανότητας αγωγών αποχέτευσης με πεπιεσμένο αέρα, μακροχρόνιο έλεγχο πίεσης ≤ 48 h και έλεγχο ρυθμιστών πίεσης. Επίσης, για έλεγχο διαφορικής πίεσης ≤ 2 MPa/20 bar.
- Συμπαγής και ανθεκτική ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας, εύχρηστη και ελαφριά, συσκευή μέτρησης βάρους μόλις 1,1 kg.
- Ιδιαίτερα στιβαρό, κρουστικά ανθεκτικό πλαστικό περίβλημα με μαλακή λαβή και εργονομικά διαμορφωμένη περιοχή λαβής.
- Εσωτερική αντλία πεπιεσμένου αέρα για τον έλεγχο στεγανότητας ≤ 150 hPa/mbar. Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός αισθητήρας πίεσης $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar.
- Μονάδα καταχωρήσεων και ελέγχου με έγχρωμη οθόνη 3,5" με λειτουργία αφής και μοντέρνα τεχνολογία TFT LCD, διαγώνιος οθόνης 89 mm, 320 x 240 Pixel.
- Η φιλική προς τον χρήστη πλοήγηση στο μενού σάς καθοδηγεί βήμα προς βήμα στη διαδικασία ελέγχου. Κατά την εκκίνηση μιας λειτουργίας, προβάλλονται κατανοητές οδηγίες χειρισμού, οι οποίες συμπληρώνονται από βοήθεια συμφραζομένων.
- 37 διαφορετικά προγράμματα ελέγχου σε 3 προεγκατεστημένες και 13 διαθέσιμες διαδικτυακά γλώσσες.
- Συσκευή μέτρησης με ενσωματωμένο συσσωρευτή Ni-MH 4,8V, 2 Ah. Ελαφριά και υψηλής απόδοσης. Υψηλή πυκνότητα ενέργειας για συνεχή λειτουργία περ. 10 ωρών.
- Αποτελεσματικός, εύκολος έλεγχος καταλληλότητας χρήσης μέσω μεθόδου σύγκρισης διαρροής, χωρίς αποσυναρμολόγηση του μετρητή αερίου, χωρίς προσδιορισμό όγκου και χωρίς αύξηση πίεσης.
- Διάγραμμα χρόνου/πίεσης για την καταγραφή της μεταβολής της πίεσης καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου ελέγχου, για την εύκολη αξιολόγηση της στεγανότητας.
- Περαιτέρω λειτουργίες/εφαρμογές, βλ. σύγκριση προϊόντων στη σελίδα 28.
- Τα αποτελέσματα των προγραμμάτων μέτρησης και ελέγχου αποθηκεύονται στην επιλεγμένη γλώσσα με ημερομηνία, ώρα και αριθμό πρωτοκόλλου και μπορούν, για σκοπούς τεκμηρίωσης, να εκτυπωθούν, να αποθηκευτούν ή να αποσταλούν. Εκτυπωτής με διεπαφή Bluetooth και IR για άμεση εκτύπωση πρωτοκόλλων, διατίθεται ως πρόσθετο εξάρτημα.
- Λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB, βλ. σελίδα 29.





Info

REMS P7-TDX C Set 3,5 bar

Ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου πίεσης και στεγανότητας με λειτουργία Connected μέσω Bluetooth ή USB. Για έλεγχο καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου, καθώς και για έλεγχο πίεσης και στεγανότητας συστημάτων σωληνώσεων και δοχείων $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$. Με εσωτερική αντλία πεπιεσμένου αέρα $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, εσωτερικό ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης $\leq 0,35 \text{ MPa}/3,5 \text{ bar}$, 2 τεμάχια εύκαμπτου σωλήνα πίεσης P7, $\varnothing 5 \text{ mm}$, διαφανής, μήκους 1 m, με σύνδεσμο βύσματος DN 3 (υποδοχή) και σιλικονούχο προστατευτικό κάλυμμα, εύκαμπος σωλήνας πεπιεσμένου αέρα P7, $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, $\varnothing 6 \text{ mm}$, διαφανής, μήκους 2 m, με σύνδεσμο βύσματος DN 3 (υποδοχή) και ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), εύκαμπος σωλήνας πεπιεσμένου αέρα P7, $\varnothing 6 \text{ mm}$, μήκους 2 m, με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα, υποδοχή), τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader, $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$, προσαρμογέας ταχυσυνδέσμου DN 5 σε R $\frac{1}{2}$ " AG, χειροκίνητη αντλία πεπιεσμένου αέρα $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$. Τροφοδοτικό/φορτιστής 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 12 W. Καλώδιο Mini-USB σε USB-A. Σε βαλιτσάκι συστήματος L-Boxx.

Κωδ. πρ. 611065 R220

€ 2.560,–



Info

REMS P7-TDX C Set 25 bar

Όπως το σετ REMS P7-TDX C Set 3,5 bar, Κωδ. Πρ. 611065, όμως επιπλέον με ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$. Κωδ. πρ. 611070 R220 € 2.880,–

€ 2.330,–

Για τα πρόσθετα εξαρτήματα, ανατρέξτε στις σελίδες 26 – 27.

Πρόσθετα εξαρτήματα REMS PX4500 C, P7-TD C και P7-TDX C



Ονομασία	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Κωδ. πρ.	€
Εύκαμπτος σωλήνας πίεσης PX/FG, Ø 5 mm , διαφανής, μήκους 1 m, με σύνδεση μπαγιονέτ (βύσμα), με σιλικονούχο προστατευτικό κάλυμμα, για τη μέτρηση της πίεσης αερίου και ροής, για τον έλεγχο στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 150 hPa/mbar (απαιτείται τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader ≤ 150 hPa/mbar, Κωδ. πρ. 611123 R)	●			610106 R	22,30
Εύκαμπτος σωλήνας πίεσης P7, Ø 5 mm , διαφανής, μήκους 1 m, με σύνδεσμο βύσματος DN 3 (υποδοχή), με σιλικονούχο προστατευτικό κάλυμμα, για τη μέτρηση της πίεσης αερίου και ροής ή για έλεγχο καταλληλότητας χρήσης		●	●	610105 R	22,30
Εύκαμπτος σωλήνας πεπιεσμένου αέρα P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm , διαφανής, μήκους 2 m, με σύνδεσμο βύσματος DN 3 (υποδοχή), με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), για τον έλεγχο στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 150 hPa/mbar		●	●	611120 R	31,20
Εύκαμπτος σωλήνας πεπιεσμένου αέρα P7, Ø 6 mm , μήκους 2 m, με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα, υποδοχή), για τον έλεγχο της πίεσης με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 0,35 MPa/3,5 bar		●	●	611121 R	98,30
Τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader, ≤ 150 hPa/mbar , με βύσμα για εύκαμπτο σωλήνα πίεσης, με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), με βαλβίδα Schrader για σύνδεση αντλίας αέρα/συμπιεστή, για έλεγχο στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 150 hPa/mbar. Για σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα πεπιεσμένου αέρα με σιλικονούχο προστατευτικό κάλυμμα και προσαρμογέα ταχυσύνδεσμου DN 5 σε R ½" AG ή με κάλυμμα μετρητή μονοσωλήνιου συστήματος.	●	●	●	611123 R	51,60
Τεμάχιο σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader, ≤ 0,4 hPa/4 mbar , με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα υποδοχή), με βαλβίδα Schrader για σύνδεση αντλίας αέρα/συμπιεστή, για έλεγχο πίεσης με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 0,4 MPa/4,0 bar. Για σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα πεπιεσμένου αέρα P7, Ø 6 mm ή ηλεκτρονικού αισθητήρα πίεσης ≤ 2,5 MPa/25 bar και προσαρμογέα ταχυσύνδεσμου DN 5 σε R ½" AG ή καλύμματος μετρητή μονοσωλήνιου τύπου.	●	●	●	611117 R	76,70
Προσαρμογέας ταχυσύνδεσμου DN 5 σε G ½" AG , με δακτύλιο κυκλικής διατομής, για σύνδεση σε εγκατάσταση αερίου με σύνδεση G ½" IG. Για σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα πεπιεσμένου αέρα με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), ηλεκτρονικού αισθητήρα πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar ή ≤ 2,5 MPa/25 bar ή τεμαχίου σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader.	●	●	●	611127 R	49,40
Προσαρμογέας ταχυσύνδεσμου DN 5 σε R ½" AG , για σύνδεση στο σύστημα σωληνώσεων με σύνδεση G ½" IG. Για σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα πεπιεσμένου αέρα με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), ηλεκτρονικού αισθητήρα πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar ή ≤ 2,5 MPa/25 bar ή τεμαχίου σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader.	●	●	●	611116 R	63,90
Κάλυμμα μετρητή μονοσωλήνιου συστήματος G 2" IG (για DN 25) με ταχυσύνδεσμο DN 5 (υποδοχή), με τσιμούχα, για σύνδεση στην εγκατάσταση αερίου με σύνδεση G 2" AG. Για σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα πεπιεσμένου αέρα με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), ηλεκτρονικού αισθητήρα πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar ή ≤ 2,5 MPa/25 bar ή τεμαχίου σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader.	●	●	●	611124 R	136,00
Κάλυμμα μετρητή μονοσωλήνιου συστήματος G 2 ¾" IG (για DN 40) , με ταχυσύνδεσμο DN 5 (υποδοχή), με τσιμούχα, για σύνδεση στην εγκατάσταση αερίου με σύνδεση G 2 ¾" AG. Για σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα πεπιεσμένου αέρα με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), ηλεκτρονικού αισθητήρα πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar ή ≤ 2,5 MPa/25 bar ή τεμαχίου σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader.	●	●	●	611133 R	179,00

Πρόσθετα εξαρτήματα REMS PX4500 C, P7-TD C και P7-TDX C



Ονομασία	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Κωδ. πρ.	€
Τεμάχιο σύνδεσης μετρητή αερίου Y DN 20 , μετρητής DN 25, στόμιο ¾" (σπείρωμα σύνδεσης G 1" AG), απόσταση στομίου 250 mm, 2 τσιμούχες DN 20	●	●	●	611140 R	179,00
Τεμάχιο σύνδεσης μετρητή αερίου Y DN 25 , μετρητής DN 25, στόμιο 1" (σπείρωμα σύνδεσης G 1 ¼" AG), απόσταση στομίου 250 mm, 2 τσιμούχες DN 25	●	●	●	611129 R	179,00
Τεμάχιο σύνδεσης μετρητή αερίου Y DN 32 , μετρητής DN 25, στόμιο 1 ¼" (σπείρωμα σύνδεσης G 1 ¾" AG), απόσταση στομίου 250 mm, 2 τσιμούχες DN 32	●	●	●	611143 R	208,00
Τσιμούχα τεμαχίου σύνδεσης μετρητή αερίου DN 20 , συσκευασία 2 τεμ.	●	●	●	611141 R	7,40
Τσιμούχα τεμαχίου σύνδεσης μετρητή αερίου DN 25 , συσκευασία 2 τεμ.	●	●	●	611142 R	7,40
Τσιμούχα τεμαχίου σύνδεσης μετρητή αερίου DN 32 , συσκευασία 2 τεμ.	●	●	●	611144 R	7,10
Ηλεκτρονικός αισθητήρας πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), με βαλβίδα Schrader για σύνδεση αντλίας αέρα/συμπιεστή, καλώδιο σύνδεσης μήκους 1,5 m, με βύσμα-καρφί, για έλεγχο πίεσης και στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 0,35 MPa/3,5 bar. Για σύνδεση προσαρμογέα ταχυσύνδεσμου DN 5 σε R ½" AG ή καλύμματος μετρητή μονοσωλήνιου συστήματος.	●	●	●	611125 R	208,00
Ηλεκτρονικός αισθητήρας πίεσης ≤ 2,5 MPa/25 bar με ταχυσύνδεσμο DN 5 (βύσμα), καλώδιο σύνδεσης μήκους 1,5 m, με βύσμα-καρφί, για έλεγχο πίεσης και στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 0,4 MPa/4 bar ή με υγρό ≤ 2,5 MPa/25 bar. Για σύνδεση προσαρμογέα ταχυσύνδεσμου DN 5 σε R ½" AG, τεμαχίου σύνδεσης αντλίας αέρα με βαλβίδα Schrader ≤ 0,4 MPa/4 bar ή καλύμματος μετρητή μονοσωλήνιου τύπου.	●	●	●	611119 R	510,00
Αισθητήρας θερμοκρασίας επαφής για σωλήνες με καλώδιο σύνδεσης 1,5 m, με βύσμα-καρφί, 6 τεμάχια ιμάντες στερέωσης. Για συνεχή παρακολούθηση της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του μακροχρόνιου ελέγχου πίεσης.			●	611134 R	252,00
Χειροκίνητη αντλία πεπιεσμένου αέρα ≤ 0,4 MPa/4 bar , συμπαγής κατασκευή, διπλή στεγανοποίηση για γρήγορη και ακριβή δημιουργία πίεσης ≤ 0,4 MPa/4 bar, με σύνδεση για βαλβίδα Schrader. Εκτόνωση βαλβίδας για την αποσύνδεση του συνδέσμου αντλίας χωρίς απώλεια πίεσης. Κατάλληλη και για τη δημιουργία πολύ χαμηλών πιέσεων ≤ 150 hPa/mbar.	●	●	●	611118 R	97,20
REMS BTLE IR , εκτυπωτής για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων ανάλυσης, μέτρησης και ελέγχου σε μορφή πρωτοκόλλου, με διεπαφή Bluetooth και IR, 1 τεμάχιο ρολό χαρτιού, 4 τεμάχια μπαταρίες 1,5 V, AA, LR6	●	●	●	611100 R	325,00
Ρολό χαρτιού BTLE IR , συσκευασία 5 τεμ.	●	●	●	611137 R	32,60
Σετ στερέωσης , αποτελούμενο από ταινία βέλκρο για την εύκολη στερέωση της συσκευής, π.χ. σε σωλήνα ή άλλο προφίλ, με οπή ανάρτησης, π.χ. σε καρφί ή γάντζο, καθώς και ισχυρό, βιδωτό μαγνήτη συγκράτησης.	●			611206 R	36,80
Τροφοδοτικό/φορτιστής 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A , για λειτουργία από το δίκτυο αντί του συσσωρευτή λιθίου-ιόντων 3,7 V, χωρίς καλώδιο	●			610182 R220	22,30
Τροφοδοτικό/φορτιστής 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W, 12 V, 1,0 A , για λειτουργία από το δίκτυο αντί του συσσωρευτή λιθίου-ιόντων 4,8 V, με καλώδιο		●	●	611146 R220	38,20
Βαλτισάκι συστήματος L-Boxx με ένθετο	●			610900 R	157,00
Βαλτισάκι συστήματος L-Boxx με ένθετο		●	●	610902 R	157,00

Σύγκριση προϊόντων REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C, FG7500 C

Λειτουργίες/Εφαρμογές	PX4500 C		P7-TD C	P7-TDX C	
Κωδ. πρ.	611075	611080	611060	611065	611070
Εσωτερική αντλία πεπιεσμένου αέρα για τον έλεγχο πίεσης και στεγανότητας με πεπιεσμένο αέρα ≤ 150 hPa/mbar	–	–	●	●	●
Έλεγχος στεγανότητας εγκαταστάσεων αερίου με πεπιεσμένο αέρα σύμφωνα με το φύλλο εργασίας DVGW-TRGI 2018 ^{1) 7)}	●	●	●	●	●
Έλεγχος καταπόνησης εγκαταστάσεων αερίου με πεπιεσμένο αέρα κατά DVGW-TRGI 2018 ¹⁾	●	●	●	●	●
Έλεγχος καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου κατά DVGW-TRGI 2018 – πιστοποίηση κατά DVGW ^{1) 2)}	–	–	●	●	●
Έλεγχος καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου – Ποσότητα διαρροής – Προκαταρκτική δοκιμή	–	–	–	●	●
Έλεγχος καταλληλότητας χρήσης εγκαταστάσεων αερίου – Όγκος > 300 l	–	–	–	●	●
Έλεγχος στεγανότητας εγκαταστάσεων υγρού αερίου με πεπιεσμένο αέρα κατά DVGW-TRF 2021 ³⁾	●	●	–	●	●
Έλεγχος αντοχής εγκαταστάσεων υγρού αερίου με πεπιεσμένο αέρα κατά DVGW-TRF 2021 ³⁾	●	●	–	●	●
Έλεγχος στεγανότητας εγκατάστασης πόσιμου νερού με πεπιεσμένο αέρα σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο ZVSHK ⁴⁾	●	●	●	●	●
Έλεγχος καταπόνησης εγκατάστασης πόσιμου νερού με πεπιεσμένο αέρα σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο ZVSHK ⁴⁾	●	●	○	●	●
Έλεγχος στεγανότητας άλλων συστημάτων σωληνώσεων με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο ≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
Έλεγχος καταπόνησης άλλων συστημάτων σωληνώσεων με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο	≤ 0,1 MPa/1 bar	●	●	●	●
	≤ 0,3 MPa/3 bar	●	○	●	●
	≤ 0,4 MPa/4 bar	□	□	□	●
Έλεγχος πίεσης με πεπιεσμένο αέρα/αδρανές αέριο	≤ 1 hPa/mbar	–	–	●	●
	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●
	≤ 0,1 MPa/1 bar	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa/3,5 bar	●	○	●	●
	≤ 0,4 MPa/4 bar	□	□	□	●
Έλεγχος πίεσης εγκαταστάσεων πόσιμου νερού με νερό κατά EN 806-4/2010 Διαδικασία ελέγχου Α τροποποιημένη σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Έλεγχος πίεσης εγκαταστάσεων πόσιμου νερού με νερό κατά EN 806-4/2010 Διαδικασία ελέγχου Β τροποποιημένη σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Έλεγχος πίεσης εγκαταστάσεων πόσιμου νερού με νερό, συνδέσεις με συμπίεση (μη πρεσαρισμένες, μη στεγανές) σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Έλεγχος πίεσης και στεγανότητας άλλων συστημάτων σωληνώσεων με νερό/υγρό ≤ 2,5 MPa/25 bar	□	●	□	□	●
Έλεγχος πίεσης με νερό/υγρό ≤ 2,5 MPa/25 bar	□	●	□	□	●
Έλεγχος στεγανότητας σωληνώσεων αποχέτευσης με πεπιεσμένο αέρα κατά EN 1610 και DIN 1986-30 ⁵⁾	–	–	–	●	●
Μέτρηση διαφορικής πίεσης	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa/3,5 bar	–	–	○	○
	≤ 2,0 MPa/20 bar	–	–	□	□
Έλεγχος ρυθμιστών πίεσης	–	–	–	●	●
Θόνη παρακολούθησης πίεσης για την καταγραφή των διακυμάνσεων πίεσης, με λειτουργία μακροχρόνιας μέτρησης ≤ 48 h	< 0,35 MPa/3,5 bar	–	–	●	●
	< 2,5 MPa/25 bar	–	–	○	●
Διάγραμμα χρόνου/πίεσης για την καταγραφή της μεταβολής της πίεσης	●	●	●	●	●
Δυνατότητα σύνδεσης αισθητήρα θερμοκρασίας επαφής για σωλήνες	–	–	–	●	●
Λήψη και εγκατάσταση νέων εκδόσεων υλικολογισμικού μέσω H/Y ή φορητό υπολογιστή	●	●	●	●	●
Λειτουργία Connected μέσω Bluetooth με την εφαρμογή REMS mCon (βλ. σελίδα 29)	●	●	●	●	●
Λειτουργία Connected μέσω USB με λογισμικό υπολογιστή REMS PC200P (βλ. σελίδα 29)	●	●	●	●	●

● Περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό □ Δυνατότητα με πρόσθετο ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης ≤ 2,5 MPa/25 bar
○ Δυνατότητα με πρόσθετο ηλεκτρονικό αισθητήρα πίεσης ≤ 0,35 MPa/3,5 bar ή ≤ 2,5 MPa/25 bar – Μη εφικτό

¹⁾ Σύμφωνα με τον Τεχνικό Κανόνα «DVGW-TRGI 2018, Τεχνικοί κανόνες για εγκαταστάσεις αερίου – DVGW Φύλλο εργασίας G 600» του Γερμανικού Συνδέσμου Οργανισμών Παροχής Αερίου και Ύδρευσης (DVGW), Γερμανία

²⁾ Πιστοποίηση κατά DVGW G 5952

³⁾ Σύμφωνα με τον Τεχνικό Κανόνα «DVGW-TRF 2021, Τεχνικοί κανόνες για υγραέριο» του Γερμανικού Συνδέσμου Οργανισμών Παροχής Αερίου και Ύδρευσης (DVGW), Γερμανία (DVGW-TRF 2021)

⁴⁾ Σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο «Έλεγχος στεγανότητας εγκαταστάσεων πόσιμου νερού με πεπιεσμένο αέρα, αδρανές αέριο ή νερό» (Ιανουάριος 2017) της Ένωσης Υγιεινής, Θέρμανσης και Κλιματισμού (ZVSHK), Γερμανία

⁵⁾ Σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 1610:2015-12 «Εγκατάσταση και έλεγχος σωληνώσεων και αγωγών αποχέτευσης» και το πρότυπο DIN 1986-30:2012-02 «Εγκαταστάσεις αποχέτευσης για κτίρια και οικόπεδα – Μέρος 30: Συντήρηση/επισκευή»

Λειτουργία Connected μέσω Bluetooth με την εφαρμογή REMS mCon

Οι συσκευές μέτρησης καυσαερίων της REMS, οι συσκευές ελέγχου πίεσης και στεγανότητας, στέλνουν δεδομένα στην εφαρμογή REMS mCon όταν υφίσταται σύνδεση Bluetooth. Στη συνδεδεμένη φορητή τερματική συσκευή (smartphone, tablet) είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες λειτουργίες:

- Μεταφορά πληροφοριών συσκευής από τη συσκευή μέτρησης στην εφαρμογή mCon (τύπος συσκευής, σειριακός αριθμός, αριθμός μετρήσεων, αριθμός πελατών, αριθμός ελεγκτών)
- Αποθήκευση δεδομένων μέτρησης και ελέγχου με στοιχεία πελάτη στη συσκευή μέτρησης και μεταφορά από τη συσκευή μέτρησης στην εφαρμογή mCon
- Δημιουργία πρωτοκόλλων μέτρησης/ελέγχου σε μορφή PDF με το λογότυπο της εταιρείας, εξατομικευμένη επωνυμία και με αναφορά του ελεγκτή, και αποστολή τους με οποιαδήποτε εφαρμογή. Αποστολή μέσω e-mail με εξατομικευμένο πρότυπο κειμένου.
- Αποστολή επιλεγμένων δεδομένων μέτρησης/ελέγχου ως αρχείο δεδομένων (*.mBin) στο Cloud ή μέσω e-mail με εξατομικευμένο πρότυπο κειμένου, για περαιτέρω επεξεργασία με το λογισμικό REMS PC200P.
- Δημιουργία στοιχείων ελεγκτή
- Εισαγωγή πελατών από τις επαφές της κινητής τερματικής συσκευής ή από το cloud ή χειροκίνητη δημιουργία και αποστολή στη συσκευή μέτρησης.
- Χρήση κινητής τερματικής συσκευής για απομακρυσμένη ένδειξη της μέτρησης καυσαερίων ή του διαγράμματος χρόνου-πίεσης μιας μέτρησης.



Λογισμικό εφαρμογής διαθέσιμο δωρεάν μέσω του Apple App Store ή Android App στο Google Play.



Λειτουργία Connected μέσω USB με λογισμικό υπολογιστή REMS PC200P

Με υπάρχουσα σύνδεση USB, είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες λειτουργίες μέσω του λογισμικού υπολογιστή REMS PC200P:

- Μεταφορά πληροφοριών συσκευής από τη συσκευή μέτρησης στον υπολογιστή (τύπος συσκευής, σειριακός αριθμός, έκδοση υλικολογισμικού, αριθμός καυσίμων, αριθμός ελεγκτών, αριθμός πελατών, αριθμός μετρήσεων)
- Αποθήκευση δεδομένων μέτρησης και ελέγχου στη συσκευή μέτρησης και μεταφορά από τη συσκευή μέτρησης στον υπολογιστή
- Δημιουργία στοιχείων ελεγκτή στον υπολογιστή και μεταφορά όλων ή επιλεγμένων στοιχείων ελεγκτή από τον υπολογιστή στη συσκευή μέτρησης
- Δημιουργία στοιχείων ελεγκτή στη συσκευή μέτρησης και μεταφορά από τη συσκευή μέτρησης στον υπολογιστή
- Εκτύπωση πρωτοκόλλων μέτρησης/ελέγχου με εταιρικό λογότυπο, εξατομικευμένη επωνυμία και αναγραφή ελεγκτή, δημιουργία αρχείων pdf/jpg ή εξαγωγή δεδομένων
- Δημιουργία πελατών στον υπολογιστή και μεταφορά τους στη συσκευή μέτρησης
- Δημιουργία εξατομικευμένων λιστών ελέγχου και μεταφορά τους στη συσκευή μέτρησης
- Συγχρονισμός της ώρας του υπολογιστή με την ώρα της συσκευής μέτρησης
- Διαγραφή της μνήμης δεδομένων της συσκευής μέτρησης
- Εισαγωγή δεδομένων τύπου δεδομένα Cloud (*.mBin) ή αρχείου XML



Το λογισμικό υπολογιστή REMS PC200P διατίθεται δωρεάν:
www.rems.de > Downloads > Software



Ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών με αισθητήρες αερίων ταχείας αντικατάστασης

Γερμανικό προϊόν ποιότητας



Εύκαμπτη προέκταση,
αφαιρείται χωρίς
εργαλεία

Οπτικό σήμα με 3 LED
κίτρινο, πορτοκαλί
και κόκκινο

Ακουστικό σήμα με αύξηση/
μείωση συχνότητας

Μικρό, συμπαγές, ελαφρύ

Σταθερό πλαστικό
περίβλημα, με μαλακή λαβή

Αισθητήρας με δυνατότητα
σύνδεσης με βύσμα

Ένδειξη κατάστασης
με 2 πράσινα LED

Μεταλλικό κλιπ για
τοποθέτηση σε τσέπες



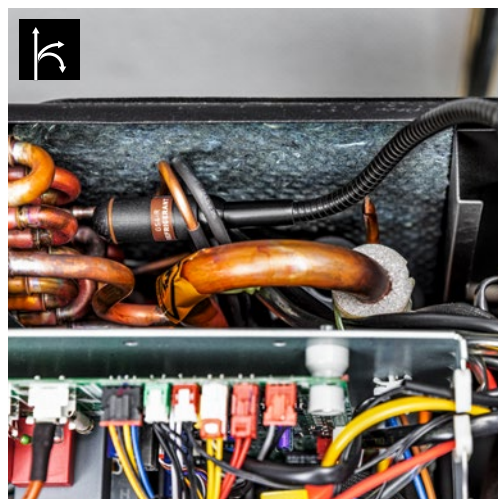
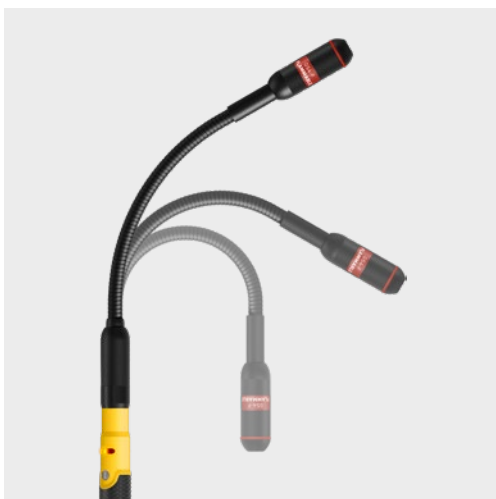
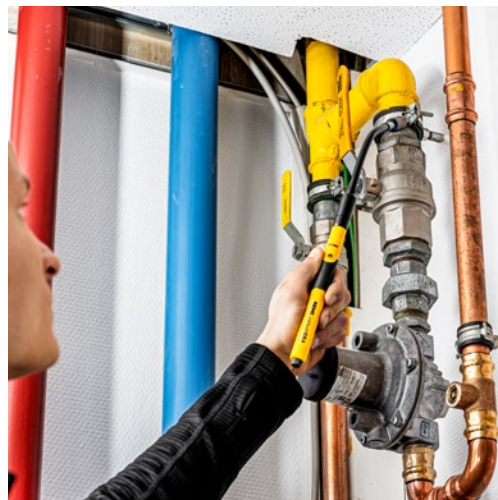
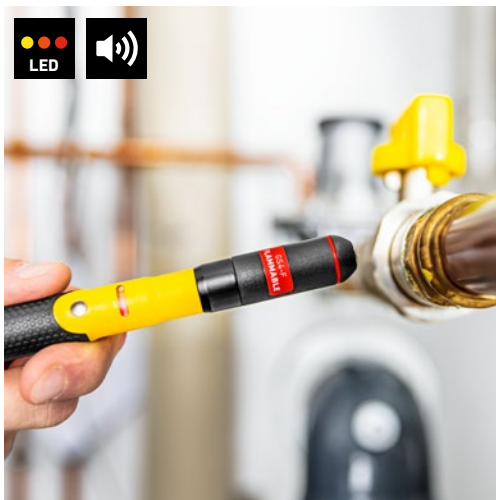
Εναλλάξιμοι αισθητήρες
για διαφορετικούς τύπους
αερίου/ψυκτικού μέσου,
με χρωματική κωδικοποίηση



REMS Detect GS4 – Αξιόπιστη ανίχνευση διαρροών αερίου και ψυκτικού μέσου. Πολύ μικρός. Πανάλαφρος. Εξαιρετικά συμπαγής. 4 αισθητήρες αερίων ταχείας αλλαγής με χρωματική κωδικοποίηση, εύκολης τοποθέτησης. Με οπτικό και ακουστικό σήμα σε περίπτωση μεταβολής της συγκέντρωσης αερίου.

- Δυνατότητα γενικής χρήσης, για την έγκαιρη ανίχνευση διαρροών αερίων σε τεχνικές εγκαταστάσεις, συστήματα σωληνώσεων, κλιματιστικές εγκαταστάσεις, ψυκτικές εγκαταστάσεις, οχήματα κ.ά., καθώς και για έλεγχο στεγανότητας σύμφωνα με τον κανονισμό για τα φθοριούχα αέρια (F-Gas) (ΕΕ) 2024/573.
- Ένας μόνο ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών με αισθητήρες αερίων ταχείας αλλαγής, για αξιόπιστο εντοπισμό διαφορετικών αερίων και ψυκτικών μέσων. Εξάρτημα ταχείας αλλαγής GS4-LED ως πρακτική λύση LED.
- Εξαιρετικά μικρός. Εξαιρετικά ελαφρύς. Ανιχνευτής διαρροών με αισθητήρα αερίων ταχείας αλλαγής, μήκους μόλις 214 mm και βάρους μόνο 78 g. Κατάλληλος για χρήση παντού, ακόμη και σε δυσπρόσιτα σημεία.
- Σταθερό και ανθεκτικό στα χτυπήματα πλαστικό περίβλημα με μαλακή λαβή.
- Εύκαμπτη προέκταση 200 mm με σύνδεση βύσματος/βιδωτή σύνδεση, τοποθετούμενη χωρίς τη χρήση εργαλείων.
- Πλήκτρο για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση καθώς και για χειροκίνητη ρύθμιση νέας τιμής αναφοράς (μηδενικό σημείο) για επόμενες μετρήσεις. Η νέα τιμή αναφοράς προσαρμόζεται εκ νέου στην τιμή περιβάλλοντος όταν η συγκέντρωση του αερίου-στόχου μειώνεται με την πάροδο του χρόνου.
- Μετά την ενεργοποίηση και με συνδεδεμένο τον αισθητήρα αερίου, η συσκευή REMS Detect GS4 ξεκινά αυτόματα τη φάση εκκίνησης.
- Κατά τη φάση εκκίνησης, οι δύο λυχνίες LED αναβοσβήνουν εναλλάξ. Σε λειτουργία μέτρησης και οι δύο LED παραμένουν συνεχώς αναμμένες και επιπλέον ακούγεται διακοπτόμενο ηχητικό σήμα. Με την αύξηση της συγκέντρωσης αερίου, π.χ. κατά την προσέγγιση σε σημείο διαρροής, αυξάνεται η συχνότητα του ηχητικού σήματος και ως οπτική ένδειξη ανάβει σταδιακά μία κίτρινη, πορτοκαλί ή κόκκινη λυχνία LED. Σε πολύ υψηλή συγκέντρωση αερίου αναβοσβήνει η κόκκινη λυχνία LED.
- Διαφορετικοί αισθητήρες αερίων ταχείας αλλαγής για αξιόπιστο εντοπισμό διαφορετικών αερίων και ψυκτικών μέσων:
Εύφλεκτα αέρια: Βουτάνιο (C_4H_{10}), μεθάνιο (CH_4), προπάνιο (C_3H_8), υδρογόνο (H_2), αμμωνία (NH_3)
Ψυκτικά μέσα: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf.
Με σύνδεση βύσματος για αντικατάσταση χωρίς εργαλεία, τοποθετείται απευθείας στον ανιχνευτή διαρροών ή στην εύκαμπτη προέκταση 200 mm.
- Αισθητήρας αερίων ταχείας αλλαγής GS4-R για έλεγχο στεγανότητας σύμφωνα με τον κανονισμό για τα φθοριούχα αέρια (F-Gas) (ΕΕ) 2024/573, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14624:2020.

Όρια ανίχνευσης ppm	
Βουτάνιο (C_4H_{10})	100 ppm
Μεθάνιο (CH_4)	50 ppm
Προπάνιο (C_3H_8)	50 ppm
Υδρογόνο (H_2)	30 ppm
Αμμωνία (NH_3)	1 ppm
Όρια ανίχνευσης g/έτος σύμφωνα με το πρότυπο EN 14624:2020	
Υδρογονάνθρακες (KW), R-290, R-600a	1 g/έτος, στατική μέτρηση 1 g/έτος, δυναμική μέτρηση
Υδροφθοριωμένοι υδρογονάνθρακες (HFC)/ Υδροχλωροφθοριωμένοι υδρογονάνθρακες (HCFC), R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a	2 g/έτος, στατική μέτρηση 2 g/έτος, δυναμική μέτρηση
Υδροφθοροολεφίνες (HFO), R-1234yf	2 g/έτος, στατική μέτρηση 3 g/έτος, δυναμική μέτρηση





Info

REMS Detect GS4 Set F

Ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών με αισθητήρα αερίου ταχείας αλλαγής, για αξιόπιστο εντοπισμό διαφορετικών αερίων και ψυκτικών μέσων. Εύκαμπτη προέκταση 200 mm, αισθητήρας αερίων ταχείας αλλαγής GS4-F για εύφλεκτα αέρια βουτάνιο (C_4H_{10}), μεθάνιο (CH_4), προπάνιο (C_3H_8), υδρογόνο (H_2), 2 μπαταρίες 1,5V, AAA, LR3. Σε ανθεκτική μαλακή θήκη.

Κωδ. πρ. 611095 R € 356,-

€ **281,-**



Info

REMS Detect GS4 Set R

Ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών με αισθητήρα αερίων ταχείας αλλαγής, για αξιόπιστο εντοπισμό διαφορετικών αερίων και ψυκτικών μέσων. Εύκαμπτη προέκταση 200 mm, αισθητήρας αερίων ταχείας αλλαγής GS4-R για ψυκτικά μέσα R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, 2 μπαταρίες 1,5V, AAA, LR3. Σε ανθεκτική μαλακή θήκη.

Κωδ. πρ. 611096 R € 356,-

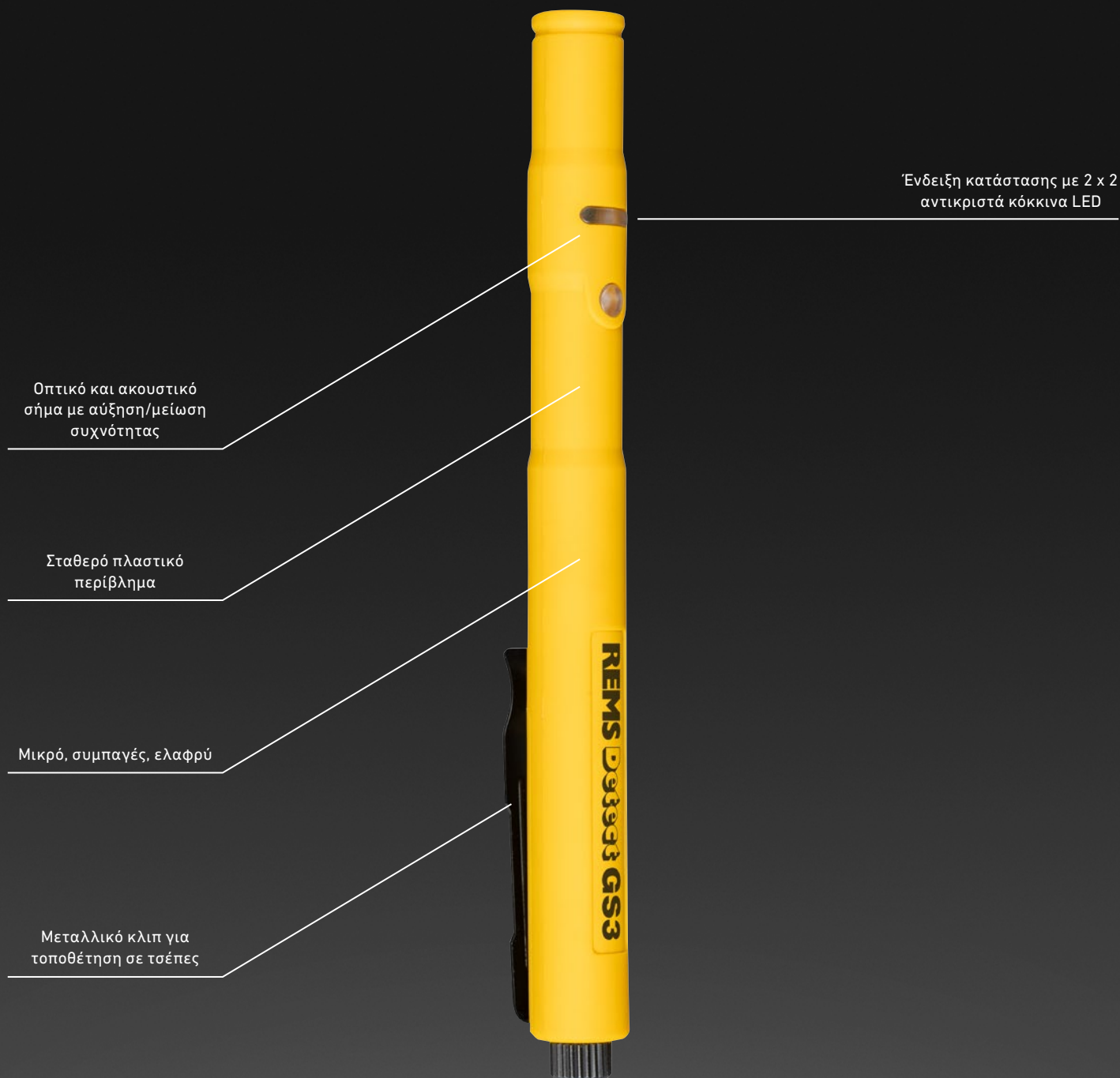
€ **281,-**

Πρόσθετα εξαρτήματα REMS Detect GS4

Περιγραφή	Κωδ. πρ.	€
Αισθητήρας αερίων ταχείας αλλαγής GS4-F για εύφλεκτα αέρια, βουτάνιο (C_4H_{10}), μεθάνιο (CH_4), προπάνιο (C_3H_8), υδρογόνο (H_2).	611310 R	107,00
Αισθητήρας αερίων ταχείας αλλαγής GS4-R για ψυκτικά μέσα R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, για έλεγχο στεγανότητας σύμφωνα με τον κανονισμό για τα φθοριούχα αέρια (F-Gas) (EE) 2024/573, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14624:2020.	611312 R	107,00
Αισθητήρας αερίων ταχείας αλλαγής GS4-S για αμμωνία (NH_3)	611311 R	107,00
Αισθητήρας αερίων ταχείας αλλαγής GS4-H , ειδικός για υδρογόνο (H_2), χωρίς διασταυρούμενη ευαισθησία με άλλα εύφλεκτα αέρια	611313 R	115,00
Εξάρτημα ταχείας αλλαγής GS4-LED , λυχνία LED γενικής χρήσης, και για τον φωτισμό δυσπρόσιτων σημείων	611314 R	56,90
Εύκαμπτη προέκταση 200 mm	611213 R	84,90
Μαλακή θήκη για REMS Detect GS4, εύκαμπτη προέκταση 200 mm, 7 τεμάχια αισθητήρων αερίων ταχείας αλλαγής/εξαρτημάτων	611212 R	27,70

Ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών

Γερμανικό προϊόν ποιότητας



REMS Detect GS3 – Η οικονομική λύση για την ανίχνευση εύφλεκτων αερίων. Πολύ μικρός. Πανάλαφρος. Εξαιρετικά συμπαγής. Με οπτικό και ακουστικό σήμα σε περίπτωση μεταβολής της συγκέντρωσης αερίου.

- Δυνατότητα γενικής χρήσης, για την έγκαιρη ανίχνευση διαρροών αερίων σε τεχνικές εγκαταστάσεις, συστήματα σωληνώσεων, οχήματα κ.ά.
- Εξαιρετικά μικρός. Εξαιρετικά ελαφρύς. Ανιχνευτής διαρροών μήκους μόλις 170 mm, βάρους μόλις 56 g. Κατάλληλος για χρήση παντού, ακόμη και σε δυσπρόσιτα σημεία.
- Σταθερό, υψηλής αντοχής πλαστικό περίβλημα.
- Πλήκτρο για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση καθώς και για χειροκίνητη ρύθμιση νέας τιμής αναφοράς (μηδενικό σημείο) για επόμενες μετρήσεις. Η νέα τιμή αναφοράς προσαρμόζεται εκ νέου στην τιμή περιβάλλοντος όταν η συγκέντρωση του αερίου-στόχου μειώνεται με την πάροδο του χρόνου.
- Μετά την ενεργοποίηση, η συσκευή REMS Detect GS3 ξεκινά αυτόματα τη φάση εκκίνησης και οι κόκκινες λυχνίες LED αναβοσβήνουν εναλλάξ και στις δύο πλευρές.
- Σε λειτουργία μέτρησης, οι κόκκινες λυχνίες LED αναβοσβήνουν ταυτόχρονα και επιπλέον ακούγεται ένα διακοπόμενο ηχητικό σήμα. Με την αύξηση της συγκέντρωσης αερίου, π.χ. κατά την προσέγγιση σε σημείο διαρροής, αυξάνεται η συχνότητα αναβοσβήματος των LED και του ηχητικού σήματος.

Όρια ανίχνευσης ppm	
Βουτάνιο (C_4H_{10})	100 ppm
Μεθάνιο (CH_4)	50 ppm
Προπάνιο (C_3H_8)	50 ppm
Υδρογόνο (H_2)	100 ppm



Info



REMS Detect GS3 Set

Ηλεκτρονικός ανιχνευτής διαρροών για αξιόπιστο εντοπισμό εύφλεκτων αερίων, 2 μπαταρίες 1,5 V, AAA, LR3. Σε τσαντάκι μέσης.
Κωδ. πρ. 611003 R € 223,-

€ **198,-**



Εξαιρετική εξυπηρέτηση και σέρβις

Η διάθεση και η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών παρέχονται από ένα ολοκληρωμένο δίκτυο εμπορικών εταιρών σε όλη την Ευρώπη, με την υποστήριξη των οργανισμών πωλήσεων της REMS με πάνω από 200 άρτια εκπαιδευμένους ειδικούς συμβούλους στον τομέα. Αυτοί είναι στη διάθεσή σας, με ευελιξία και άμεση ανταπόκριση, για εκπαιδεύσεις και παρουσιάσεις προϊόντων απευθείας στον χώρο σας.

Εξαιρετικές υπηρεσίες παρέχουν τα ιδιόκτητα συνεργεία μας στο Waiblingen και στο Hagen, καθώς και ένα καλά ανεπτυγμένο δίκτυο εξουσιοδοτημένων τεχνικών συνεργατών.

Ιδιαίτερα γρήγορες και αξιόπιστες επιθεωρήσεις ή επισκευές των συσκευών σας πραγματοποιούνται από τα εξειδικευμένα εταιρικά μας συνεργεία. Χάρη στη συνεχή διαθεσιμότητα όλων των ανταλλακτικών και στο εξειδικευμένο προσωπικό μας, διασφαλίζουμε αποτελεσματική και τεχνικά σωστή εξυπηρέτηση – μια υπηρεσία που μειώνει τους χρόνους διακοπής στο ελάχιστο.

Μέσω της πύλης σέρβις της εταιρείας μας, μπορείτε εύκολα να αναθέσετε επιθεωρήσεις και επισκευές και να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία παραλαβής μας εντός Γερμανίας.

Περισσότερες πληροφορίες: www.rems.de > Σέρβις > Συνεργεία εξυπηρέτησης πελατών



Παρουσίαση χωρίς δέσμευση από REMS σύμβουλο.
Ζητήστε το μας.

REMS Εμπορικός Αντιπρόσωπος για την Ελλάδα
Αθανάσιος Μούτσιος / Athanasios Moutsios
Πτυ/χος Οικονομικών Παντείου Παν/μιου
Dipl.-Ök., Universität Panteios

Λεωνίδα Μανωλίδη 34 / Leonida Manolidi 34
16121 Καισαριανή-Αθήνα Ελλάδα / 16121 Kaisariani GR
Mobil +30 6945 977 503 · athanasios.moutsios@rems.de