

ИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА

Измерване на димни газове – Изпитване на налягане и херметичност – Откриване на течове

REMS

for Professionals



Made in Germany

Електронен уред за измерване на димни газове и изпитване на налягане с Connected функционалност

Качествен продукт от Германия



обезопасен патрон
за обработка на газ

бърза смяна на филтъра



Connected функционалност
чрез Bluetooth или USB

USB-C

акумулаторна батерия
Li-Ion за около
8 часа непрекъсната
експлоатация

компактна конструкция
стабилен корпус

3,5" цветен дисплей
със сензорна функция

лека, удобна сонда
за димни газове
с термодвойка

REMS FG4500 C – Компактен. Удобен. Лек. Универсален за измерване на димни газове и изпитване на налягане със сгъстен въздух/инертен газ или вода.

- Компактен, удобен електронен уред за измерване на димни газове и изпитване на налягане, специално олекотен, за обслужване с една ръка, измервателен уред само 425 g.
- За измерване на димни газове според EN 50379, част 1 и 3.
- Стабилен, устойчив на удари пластмасов корпус с ергономично оформена зона на дръжката.
- Патрон за обработка на газ от устойчива на удари и сътресения пластмаса, здраво вграден в корпуса и по този начин защитен от удари, с големи прозорци за наблюдение, с бързодействащи затварящи механизми за лесно почистване на резервоара за кондензат и бърза смяна на филтъра.
- Комплект за закрепване, състоящ се от велкро лента за лесно закрепване на уреда, напр. към тръба или друг профил, с ухо за окачване, напр. към пирон или кука, както и силен, завинтващ се магнит за закрепване.
- Въвеждащ и команден модул с дисплей от 3,5" със сензорна функция и модерна TFT LCD технология, 89 mm диагонал на екрана, 320×240 пиксела.
- Удобната за потребителя навигация в менюто превежда стъпка по стъпка през процеса на изпитване. По желание при стартирането на функция се показват разбираеми указания за управление, допълнени със зависеща от контекста помощ и визуална обратна връзка за подпомагане.
- Li-Ion технология. Измервателен уред с интегрирана акумулаторна батерия Li-Ion 3,7 V, 2,7 Ah. Лек и мощен. Висока плътност на енергията за около 8 часа непрекъсната експлоатация.
- Лека, удобна сонда за димни газове с термодвойка, тръба на сондата Ø 6 mm и дължина 240 mm. Маркуч на сондата с кабел за сондата 1,5 m, много гъвкав, за лесно използване и голям работен радиус.
- Електронни уреди за измерване на димни газове и изпитване на налягане FG4500 C и FG7500 C с многобройни функции за различни приложения, вижте сравнение на продуктите на страница 12.
- Резултатите от програмите за измерване и изпитване се запаметяват с дата, час и протоколен номер на избрания език и могат да се принтират, запаметяват и изпращат с цел документиране. Принтер с Bluetooth и IR интерфейс за директно отпечатване на протокол, като аксесоар.
- Connected функционалност чрез Bluetooth или USB, вижте страница 29.





Info

Комплект REMS FG4500 C

Електронен уред за измерване на димни газове и изпитване на налягане с Connected функционалност чрез Bluetooth или USB. Вътрешни газови сензори O_2 , CO и вътрешен сензор за налягане ≤ 150 hPa/mbar. Патрон за обработка на газ. Сонда за димни газове FG4500 с датчик за температура. 10 броя FG4500 филтъра от нетъкан материал, 5 броя FG4500 филтърни дискове, напорен маркуч PX/FG, $\varnothing$ 5 mm, 1 m дълъг, комплект за закрепване, USB-C към USB-A кабел, захранване/зарядно устройство 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. в системен куфар L-Boxx.
Арт. № 610050 R220

€ 1 160,—

За аксесоари вижте страница 10–11.

Електронен уред за измерване на димни газове и изпитване на налягане с Connected функционалност

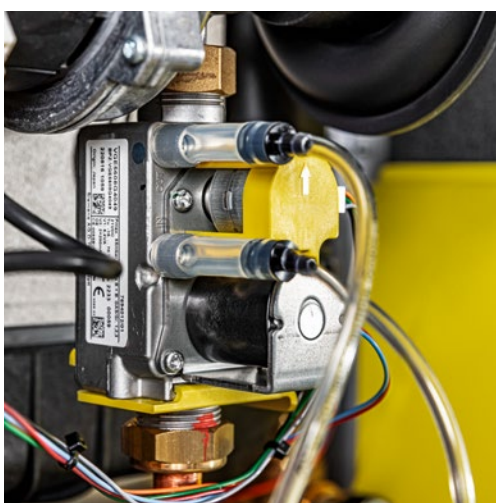
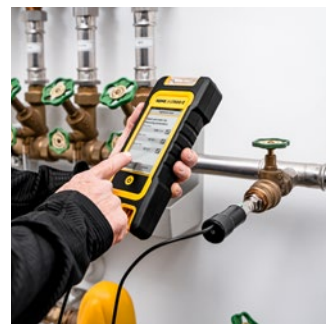
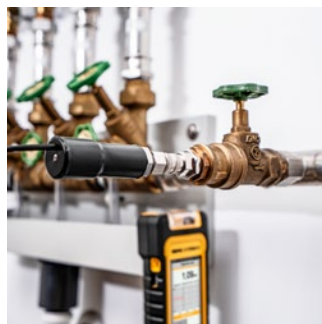
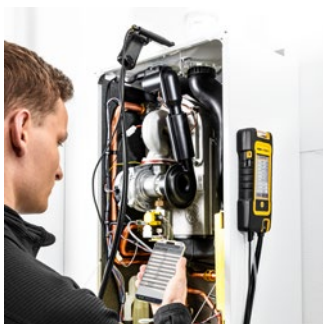
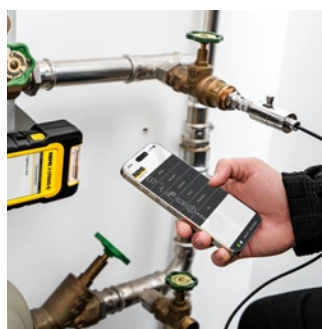
Качествен продукт от Германия



REMS FG7500 C – Компактен. Удобен. Лек.

Универсален за измерване на димни газове, изпитване на налягане и плътност, както и изпитване за експлоатационна пригодност на газови инсталации.

- Едновременното измерване на тягата на комин и налягането в дюзи или горивни камери спестява допълнително измерване.
- Компактен, удобен електронен уред за измерване на димни газове и изпитване на налягане, особено олекотен, за обслужване с една ръка, измервателен уред само 540 g.
- За измерване на димни газове според EN 50379, Част 1 и 2.
- Стабилен, устойчив на удари пластмасов корпус с ергономично оформена зона на дръжката и меко захващане.
- Бързосменен патрон за обработка на газ FG7500/FG7700 от устойчива на удари и сътресения пластмаса, с голям прозорец за наблюдение, с иновативна система с щепселно присъединяване за лесно почистване на резервоара за кондензат и бърза смяна на филтъра.
- Въвеждащ и команден модул с дисплей от 4,5" със сензорна функция и модерна TFT LCD технология, 114 mm диагонал на екрана, 480×272 пиксела. Удобната за потребителя навигация в менюто превежда стъпка по стъпка през процеса на изпитване. По желание при стартирането на функция се показват разбираеми указания за управление, допълнени със зависеща от контекста помощ и визуална обратна връзка за подпомагане.
- 13 различни програми за измерване и изпитване на 16 езика.
- Li-Ion технология. Измервателен уред с интегрирана акумулаторна батерия Li-Ion 3,7 V, 3,4 Ah. Лек и мощен. Висока плътност на енергията за около 8 часа непрекъсната експлоатация.
- Лека, удобна сонда за димни газове с датчик за температура, сензор за тягата на димоотводната тръба, тръба на сондата Ø 6 mm, дължина 210 mm. Зелен светодиод за индикация на готовността за работа. Жълт светодиод за лесно определяне на централния въздушен поток Маркуч на сондата с кабел за сондата 1,4 m, много гъвкав, с комбинирана система за щепселно присъединяване за бърза смяна на сондата. Накрайник за сонда с множество отвори или пръстеновидна междина като аксесоар.
- Диаграма време/налягане за протоколиране на изменението на налягането през целия период на изпитване за лесна оценка на херметичността.
- Електронни уреди за измерване на димни газове и изпитване на налягане FG4500 C и FG7500 C с многобройни функции за различни приложения, вижте сравнение на продуктите на страница 12.
- Резултатите от програмите за измерване и изпитване се запамятват с дата, час и протоколен номер на избрания език и могат да се принтират, запамятват и изпращат с цел документиране. Принтер с Bluetooth и IR интерфейс за директно извеждане на протокол, като аксесоар.
- Connected функционалност чрез Bluetooth или USB, вижте страница 29.





Info

Комплект REMS FG7500 C

Електронен уред за измерване на димни газове и изпитване на налягане с Connected функционалност чрез Bluetooth или USB. Вътрешни газови сензори O₂, CO (H₂-компресирани) и вътрешен сензор за налягане ≤ 150 hPa/mbar. FG7500/FG7700 бързосменен патрон за обработка на газ. Сонда за димни газове FG 7500/7700 с датчик за температура, сензор за тягата на димоотводната тръба, индикация за основен поток. 10 броя FG7500/FG7700 филтъра от нетъкан материал, 5 броя FG7500/FG7700 филтърни дискове, напорен маркуч PX/FG, Ø 5 mm, 1 m дълъг, Micro-USB към USB-A кабел, захранване/зарядно устройство 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. в системен куфар L-Boxx.

Арт. № 610060 R220 € 1 980,-

€ **1 770,-**



Info

Комплект REMS FG7500 NO C

Като комплект REMS FG7500 C (Арт. № 610060), но с допълнителен вътрешен NO газов сензор.

Арт. № 610065 R220

€ **2 450,-**

За аксесоари вижте страница 10–11.

Аксессуары REMS FG4500 C, FG7500 C



Обозначение	FG4500 C	FG7500 C	Арт. №	€
Сонда за димни газове FG4500 с датчик за температура, тръба на сондата Ø 6 mm, дължина 240 mm. Конус за уплътняване и закрепване, с възможност за преместване и фиксиране без инструменти. Маркуч на сондата с кабел за сондата 1,5 m, много гъвкав, за лесно използване и голям работен радиус.	●		610109 R	189,00
Сонда за димни газове FG7500 , с датчик за температура, сензор за тягата на димоотводната тръба, тръба на сондата Ø 6 mm, дължина 210 mm. Конус за уплътняване и закрепване, с възможност за преместване и фиксиране без инструменти. Зелен светодиод за индикация на готовността за работа. Жълт светодиод за лесно определяне на основния поток. Маркуч на сондата с кабел за сондата 1,4 m, много гъвкав, с комбинирана система за щепселно присъединяване за бърза смяна на сондата.		●	610108 R	369,00
Накрайник за сонда с множество отвори FG7500 за сонда за димни газове FG7500, с линейно разположени отвори за равномерно извличане на газ по цялото напречно сечение на изпускателната тръба, за измерване на представителна концентрация на CO по време на изпитване на пътя на димните газове.		●	610113 R	126,00
Накрайник за сонда с пръстеновидна междина FG7500 за сонда за димни газове FG7500, от гъвкава пластмасова тръба, с линейно разположени отвори за равномерно извличане на газ в пръстеновидната междина, за измерване на концентрацията на O ₂ .		●	610110 R	126,00
Удължение за маркуч на сондата с кабел за сондата FG 7500 , с дължина 1,5 m, много гъвкаво, с комбинирана щепселна система за присъединяване (щекер, букса)		●	610211 R	67,80
Сонда за измерване на параметрите на потока FG7500/FG7700 , тръба на сондата Ø 6 mm, дължина 210 mm. Конус за уплътняване и закрепване, с възможност за преместване и фиксиране без инструменти. Зелен светодиод за индикация на готовността за работа. Свързващ кабел дължина 1,4 m, с жак конектор. За определяне на загубите от вентилация като част от проверката на отоплението.		●	610118 R	411,00
Датчик за повърхностна температура FG7500/FG7700 , свързващ кабел с дължина 1,4 m, с жак конектор. За определяне на загубите на повърхностна температура като част от проверката на отоплението.		●	610125 R	124,00
Пакет аксесоари за проверка на отоплението FG7500/FG7700 , сонда за измерване на параметрите на потока FG7500/FG7700, датчик за повърхностна температура FG7500/FG7700		●	610126 R	480,00
Напорен маркуч PX/FG, Ø 5 mm , прозрачен, с дължина 1 m, с байонетна връзка (щекер), със силиконов накрайник, за измерване на налягането на газ и поток, за изпитване на херметичност със сгъстен въздух/инертен газ до ≤ 150 hPa/mbar (необходим конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер ≤ 150 hPa/mbar, Арт. № 611123 R)	●	●	610106 R	21,20
Сонда за димни газове FG4500 flex , с датчик за температура, гъвкава тръба на сондата Ø 8 mm, дължина 240 mm. Конус за уплътняване и закрепване, с възможност за преместване и фиксиране без инструменти. Маркуч на сондата с кабел за сондата 1,5 m, много гъвкав, за лесно използване и голям работен радиус.	●		610201 R	239,00
Датчик за температурата на въздуха за горене FG7500/FG7700, 130 mm , тръба на датчика с дължина 130 mm, подвижен конус за уплътнение и закрепване, свързващ кабел с дължина 1,5 m, с жак конектор. За измерване на температурата на въздуха за горене в пръстеновидната междина.		●	610111 R	145,00
Датчик за температурата на въздуха за горене FG7500/FG7700, 300 mm , тръба на датчика с дължина 300 mm, подвижен конус за уплътнение и закрепване, свързващ кабел с дължина 1,5 m, с жак конектор. За измерване на температурата на въздуха за горене в пръстеновидната междина.		●	610325 R	154,00
Електронен датчик за температурата на околния въздух FG7500/FG7700 , с жак конектор, за измерване на температурата на околния въздух		●	610114 R	76,80

Акcesoари REMS FG4500 C, FG7500 C

Обозначение	FG4500 C	FG7500 C	Арт. №	€
Бързосменен патрон за обработка на газ FG7500/FG7700 с филтърна вложка FG7500/FG7700, филтър от нетъкан материал FG7500/FG7700 и филтърен диск FG7500/FG7700, за почистване/филтриране и изсушаване на отработения газ преди измерването		●	610138 R	69,30
Комплект филтри FG4500 10 бр. филтър от нетъкан материал FG4500 и 5 бр. филтърни дискове FG4500	●		610146 R	11,70
Филтърна вложка FG7500/FG7700 10 бр. филтър от нетъкан материал FG7500/FG7700 и 5 бр. филтърни дискове FG7500/FG7700		●	610136 R	12,40
Филтриращ патрон FG7500/FG7700 с филтър от нетъкан материал FG7500/FG7700 и филтърен диск FG7500/FG7700, за висока ефективност на филтъра		●	610215 R	9,80
Филтърна вложка FG7500/FG7700 S с двоен филтър от нетъкан материал FG7500/FG7700, филтърен диск FG7500/FG7700 и филтърен диск Yuop, за по-висока ефективност на филтъра, по-специално за твърди горива		●	610203 R	13,40
Филтърна вложка FG7500/FG7700 NOx с филтър от нетъкан материал FG7500/FG7700, филтърен диск FG7500/FG7700, материал за газов филтър NOx и филтърен диск Yuop, намалява азотните оксиди за предпазване на сензора на уреда, по-специално за измерване на когенерационни централи		●	610204 R	13,70
Пакет акcesoари FG7500/FG7700 NOx/S , 1 бр. бързосменен патрон за обработка на газ FG7500/FG7700, 2 бр. филтърна вложка FG7500/FG7700 NOx, 2 бр. филтърна вложка FG7500/FG7700 S		●	610245 R	106,00
Пакет акcesoари за изпитване за херметичност ≤ 150 hPa/mbar , адаптер за бърза връзка DN 5 към R ½" външна резба, еднотръбна измервателна капачка G 2" вътрешна резба (за DN 25), конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер, ≤ 150 hPa/mbar, ръчна въздушна помпа ≤ 0,4 MPa/4 bar, напорен маркуч PX/FG, Ø 5 mm. За изпитване на налягане и херметичност ≤ 150 hPa/150 mbar и за изпитване на експлоатационна пригодност на газови инсталации.		●	610128 R	326,00
Пакет акcesoари за изпитване на налягане ≤ 0,35 MPa/3,5 bar , електронен сензор за налягане ≤ 0,35 MPa/3,5 bar, адаптер за бърза връзка DN 5 към R ½" външна резба, еднотръбна измервателна капачка G 2" вътрешна резба (за DN 25), ръчна въздушна помпа ≤ 0,4 MPa/4 bar. За изпитване на налягане и херметичност със съгъстен въздух/инертен газ ≤ 0,35 MPa/3,5 bar.		●	610130 R	425,00
Пакет акcesoари за изпитване на налягане ≤ 2,5 MPa/25 bar , електронен сензор за налягане ≤ 2,5 MPa/25 bar, конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер, ≤ 0,4 MPa/4 bar, адаптер за бърза връзка DN 5 към R ½" външна резба, еднотръбна измервателна капачка G 2" вътрешна резба (за DN 25), ръчна въздушна помпа ≤ 0,4 MPa/4 bar. За изпитване на налягане и херметичност със съгъстен въздух ≤ 0,4 MPa/4 bar или с вода ≤ 2,5 MPa/25 bar.		●	610185 R	735,00
Пакет акcesoари за измерване 4/8 Pa FG7500/FG7700 , с електронен сензор за налягане ≤ 5 hPa/mbar, 2 бр. капилярна сонда, втр. диаметър 1 mm, дължина 3 m, с щепселно съединение DN 3 (букса), магнитна гума Ø 40 mm. За измерване на 4 или 8 Pa, измервания за безопасност на камини, свързани с инсталации за засмукване на въздух от помещения, напр. абсорбатори, вентилационни системи.		●	610324 R	362,00
Захранване/зарядно устройство 110–240V, 50–60 Hz, 7,5W, 5V, 1,5 A , за захранване от мрежата вместо акумулаторна батерия Li-Ion 3,7 V, без кабел.	●	●	610182 R220	21,20
Системен куфар L-Boxx с вложка	●	●	610900 R	149,00
REMS BTLE IR , принтер за отпечатване на резултатите от анализа, измерванията и изпитванията като протокол, с Bluetooth и IR интерфейс, 1 ролка хартия, 4 бр. батерии 1,5 V, AA, LR6	●	●	611100 R	309,00
Ролка хартия BTLE IR , 5 бр./опаковка	●	●	611137 R	31,00

Сравнение на продуктите REMS FG4500 C, FG7500 C

Функции/приложения	FG4500 C	FG7500 C FG 7500 NO C
Цифрова сонда за димни газове с интегрирано търсене на основен поток	–	●
Температура на въздуха за горене -10 – 100°C, точност на отчитане 0,1°C	●	●
Температура на димния газ 0 – 600°C, точност на отчитане 0,1°C < 100°C или 1,0°C > 100°C	●	●
Измерване на O ₂ ≤ 25%	●	●
Измерване на CO ≤ 8000 ppm	●	●
Измерване на CO ≤ 8000 ppm, компенсиран H ₂	–	●
Измерване на NO (NOx) ≤ 2000 ppm – само REMS FG7500 NO C	–	●
Измерване на CO ≤ 30000 ppm	–	●
Измерване на тягата	-50 – 200 Pa, точност на отчитане 0,1 Pa -500 – 500 Pa, точност на отчитане 0,1 Pa	● ●
Измерване на налягането ≤ 160 hPa/mbar, точност на отчитане 0,01 hPa ≤ 100 hPa или 0,1 hPa > 100 hPa	●	●
Защита от претоварване с CO	–	●
Измерване на O ₂ в пръстеновидна междина – необходим е аксесоар накрайник за сонда с пръстеновидна междина FG7500 (Арт. № 610110)	–	■
Блок за въвеждане на данни за сажди и температура на котела	●	●
Изчисляване на референтната стойност въз основа на остатъчния O ₂	–	●
Показание и разпечатване в ppm, mg/Nm ³ , mg/Nm ³ @O ₂ , mg/kWh@O ₂ , mg/MJ@O ₂	–	●
Изчисляване на точката на оросяване, загуба на топлина в димни газове q _A , топлотехнически КПД η на кондензационни котли	●	●
Анализ на димни газове	●	●
Измерване на CO във въздуха в помещението	●	●
2-степенен анализ на димни газове (мин./макс. стойности), напр. измерване на 2-степенни котли (пълно натоварване/частично натоварване)	–	●
Стандартен анализ на димни газове, вкл. загуба на топлина в димни газове q _A , топлотехнически КПД η	–	●
Анализ на димни газове с избор на номинална стойност на O ₂	–	●
Анализ на средна стойност на димни газове, вкл. загуба на топлина в димни газове q _A , топлотехнически КПД η, регулируемо време 0,5 – 15 мин	–	●
Бърз анализ на димни газове, вкл. температура на газа TG, тяга на димоотводната тръба P _z , O ₂ , токсични газове, без изчисляване на горивото	–	●
Анализ на димни газове, само газ, O ₂ , токсични газове, без изчисляване на горивото	–	●
Анализ на димни газове съгласно Федералния закон за контрол на емисиите ²⁾ , средна стойност 3 мин	–	●
Проверка на отоплението – необходим е пакет аксесоари за проверка на отоплението FG7500/FG7700 (Арт. № 610126 R)	–	■
Изпитване за херметичност на системата (автотест на уреда)	–	●
Изпитване за пригодност за експлоатация на газови инсталации съгласно DVGW-TRGI 2018 ¹⁾	–	●
Изпитване на налягане със съгъстен въздух/инертен газ	≤ 150 hPa/mbar ≤ 0,4 MPa/4 bar	● ○
Изпитване на налягане с вода/течност	≤ 2,5 MPa/25 bar	□
Изпитване за херметичност/натоварване на тръбопроводни системи	≤ 150 hPa/ ≤ 0,4 MPa/4 bar	● ○
Изпитване на налягане и херметичност на тръбопроводни системи с вода/течност	≤ 2,5 MPa/25 bar	–
Измерване на диференциално налягане	–	●
Измерване на 4 или 8 Pa – необходим е пакет аксесоари за измерване 4/8 Pa FG7500/FG7700 (Арт. № 610324 R)	–	■
Диаграма време/налягане за протоколиране на изменението на налягането	●	●
3-та диаграма, едновременно показване в диаграмата на температура на газа TG, въглероден оксид CO, изчислено съдържание на въглероден оксид, отнесено към 0 об. % кислород CO-O	–	●
Изтегляне и инсталиране на нови версии на фърмуер чрез компютър или лаптоп	●	●
Connected функционалност чрез Bluetooth или приложението REMS mCon (вижте страница 29)	●	●
Connected функционалност чрез USB с компютърния софтуер PC200P на REMS (вижте страница 29)	●	●

● съдържа се в обема на доставката ■ необходим е аксесоар ○ възможно с допълнителен електронен сензор за налягане ≤ 0,35 MPa/3,5 bar или ≤ 2,5 MPa/25 bar
□ възможно с допълнителен електронен сензор за налягане ≤ 2,5 MPa/25 bar – не е възможно

¹⁾ Технически правила „DVGW-TRGI 2018, Технически правила за газови инсталации – DVGW работен документ G 600“ на Германския съюз за газ и вода (DVGW), Германия.

²⁾ Директива (ЕС) 2015/2193 на Европейския парламент и на Съвета от 25 ноември 2015 година за ограничаване на емисиите във въздуха на определени замърсители, изпускани от средни горивни инсталации. Федерален закон за контрол на емисиите на Федерална Република Германия „Двадесет и четвърта наредба от Федералния закон за контрол на емисиите – Наредба за средноголеми системи с пещи, газови турбини и двигатели с вътрешно горене“ за прилагане на Директива ЕС 2025/2193.



Електронен уред за изпитване на налягане и херметичност с Connected функционалност

Качествен продукт от Германия

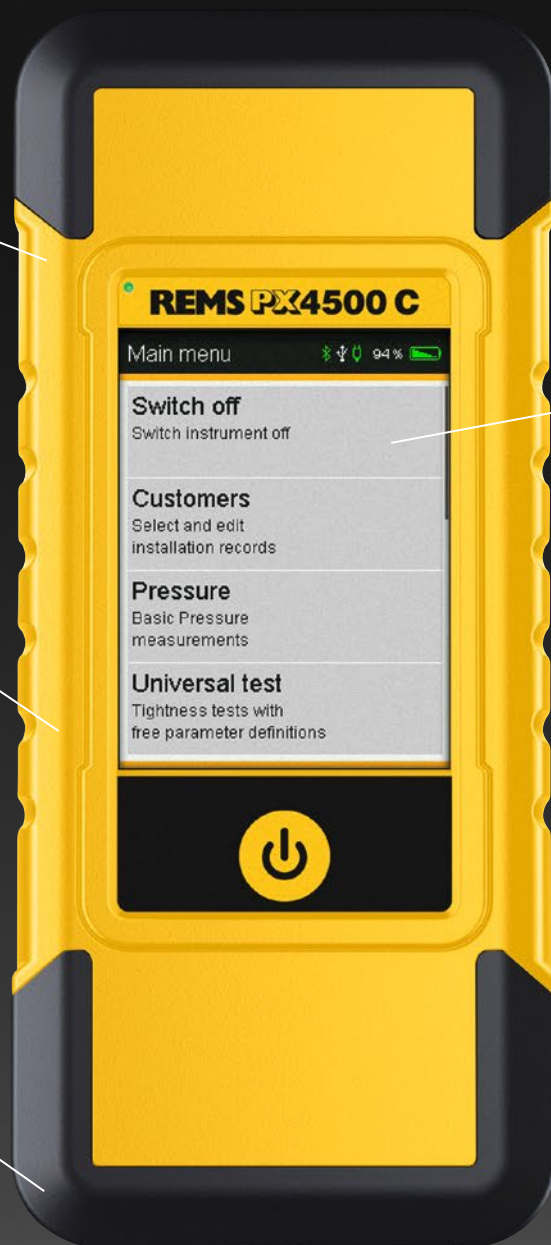


Connected функционалност
чрез Bluetooth или USB

USB-C

акумулаторна батерия
Li-Ion за около
10 часа непрекъсната
експлоатация

компактна конструкция
стабилен корпус



3,5" цветен дисплей
със сензорна функция



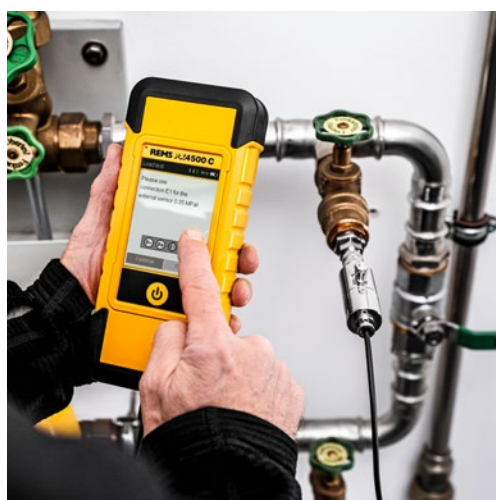
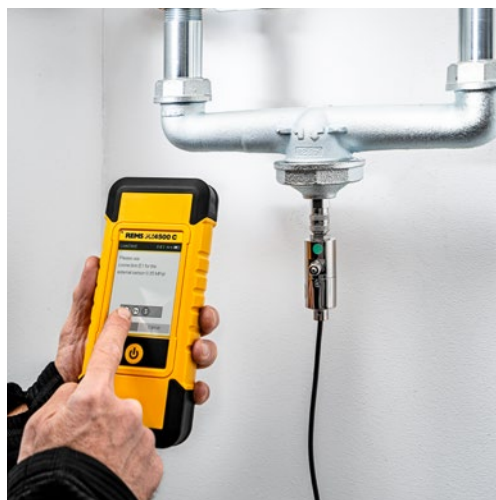
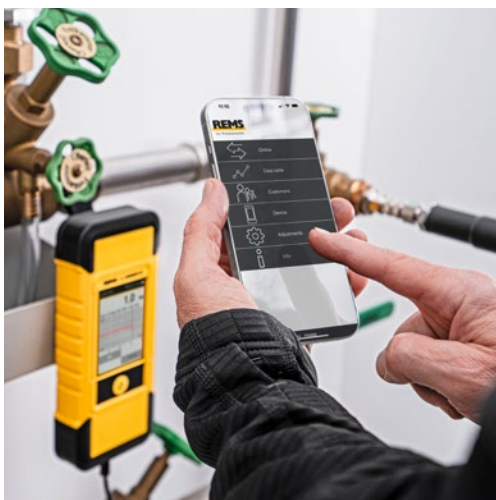
електронен сензор за
налягане $\leq 2,5 \text{ Мра}/25 \text{ бар}$
за изпитване на налягане
със сгъстен въздух,
газ, вода

конектор за въздушна
помпа с клапан на Шрадер

REMS PX4500 C – Компактен. Удобен. Лек.

Универсални изпитвания на налягане и херметичност

- Компактен, удобен електронен уред за изпитване на налягане и херметичност, специално олекотен, за обслужване с една ръка, измервателен уред само 345 g.
- Стабилен, устойчив на удари пластмасов корпус с ергономично оформена зона на дръжката.
- Комплект за закрепване, състоящ се от велкро лента за лесно закрепване на уреда, напр. към тръба или друг профил, с ухо за окачване, напр. към пирон или кука, както и силен, завинтващ се магнит за закрепване.
- Въвеждащ и команден модул с дисплей от 3,5" със сензорна функция и модерна TFT LCD технология, 89 mm диагонал на екрана, 320×240 пиксела.
- Удобната за потребителя навигация в менюто превежда стъпка по стъпка през процеса на изпитване. По желание при стартирането на функция се показват разбираеми указания за управление, допълнени със зависеща от контекста помощ и визуална обратна връзка за подпомагане.
- 13 различни програми за изпитване на 16 езика.
- Li-Ion технология. Измервателен уред с интегрирана акумулаторна батерия Li-Ion 3,7 V, 2,7 Ah. Лек и мощен. Висока плътност на енергията за около 10 часа непрекъсната експлоатация.
- Диаграма време/налягане за протоколиране на изменението на налягането през целия период на изпитване за лесна оценка на херметичността.
- За други функции/приложения вижте страница 28.
- Резултатите от програмите за измерване и изпитване се запаметяват с дата, час и протоколен номер на избрания език и могат да се принтират, запаметяват и изпращат с цел документиране. Принтер с Bluetooth и IR интерфейс за директно отпечатване на протокол, като аксесоар.
- Connected функционалност чрез Bluetooth или USB, вижте страница 29.





Info

Комплект REMS PX4500 C 3,5 bar

Електронен уред за изпитване на налягане и херметичност с Connected функционалност чрез Bluetooth или USB. Изпитвателен и напорен обхват $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$. Напорен маркуч PX/FG, $\varnothing 5 \text{ mm}$, прозрачен, 1 m дълъг, с байонетна връзка (щекер), със силиконов накрайник. Конектор за въздушна помпа с клапан Шрадер, $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, с конектор за напорен маркуч, с бърза връзка DN 5 (конектор), с клапан Шрадер. Електронен сензор за налягане $\leq 0,35 \text{ MPa}/3,5 \text{ bar}$ с бърза връзка DN 5 (конектор), с клапан Шрадер, свързващ кабел с дължина 1,5 m, с жак конектор. Адаптер за бърза връзка DN 5 към R $\frac{1}{2}$ " външна резба. Еднотръбна измервателна капачка G 2" вътрешна резба (за DN 25) с бърза връзка DN 5 (букса), с уплътнение. Ръчна въздушна помпа $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$, комплект за закрепване, USB-C към USB-A кабел, захранване/зарядно устройство 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A.

В системен куфар L-Boxx.

Арт. № 611075 R220

€ 1 160,—



Info

и като **REMS PX4500-I C**
с конфигурация и оборудване
за изпитвания на налягане
до 40 MPa/400 bar



Info

Комплект REMS PX4500 C 25 bar

Като комплект REMS PX4500 C, 3,5 bar, Арт. № 611075, но вместо електронен сензор за налягане $\leq 0,35 \text{ MPa}/3,5 \text{ bar}$ с електронен сензор за налягане $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$ и конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$.

Арт. № 611080 R220

€ 1 380,—

За аксесоари вижте страница 26–27.

Електронен уред за изпитване на налягане и херметичност с Connected функционалност

Качествен продукт от Германия



Connected функционалност
чрез Bluetooth или USB

присъединяване
на вътрешна помпа
за състен въздух

лесно изпитване
на пригодност
за експлоатация
чрез сравнителен
тест за течове

3,5" цветен дисплей
със сензорна функция

24 програми за изпитване

компактна конструкция
устойчив на удари
и сътресения корпус
с меко захващане

акумулаторна батерия
NiMH за около 10 часа
непрекъсната експлоатация

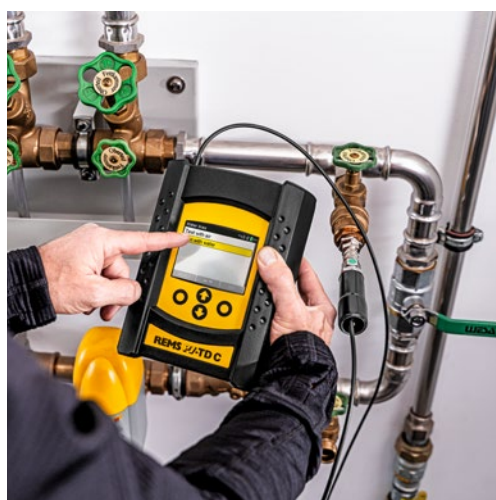
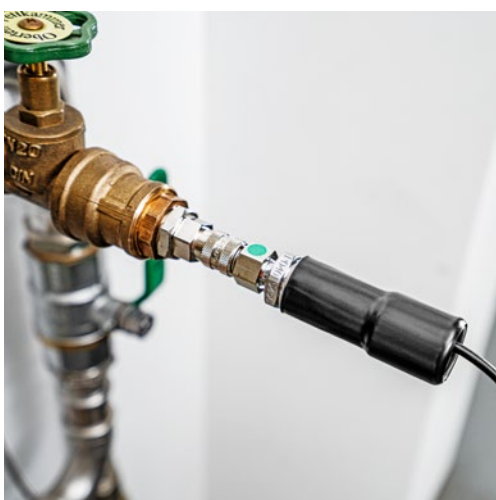
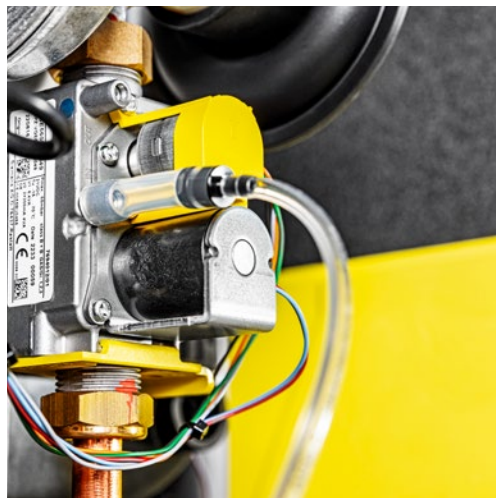
напорен маркуч със
силиконов накрайник за
изпитване на пригодност
за експлоатация

REMS P7-TD C



REMS P7-TD C – за всички съответни изпитвания в газова и водна инсталация. Изключително стабилен пластмасов корпус с меко захващане. Ефективно изпитване на пригодност за експлоатация чрез сравнителен тест за течове.

- Компактен, здрав електронен уред за изпитване на налягане и херметичност, удобен и лек, измервателен уред само 1,1 kg.
- Изключително стабилен, устойчив на удари пластмасов корпус с меко захващане и ергономично оформена зона на дръжката.
- Вътрешна помпа за съгъстен въздух за изпитване за херметичност $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$. Вътрешен електронен сензор за налягане $\leq 0,1 \text{ MPa/1 bar}$.
- Въвеждащ и команден модул с дисплей от 3,5" със сензорна функция и модерна TFT LCD технология, 89 mm диагонал на екрана, 320×240 пиксела. Удобната за потребителя навигация в менюто превежда стъпка по стъпка през процеса на изпитване. При стартирането на функция се показват разбираеми указания за управление, допълнени със зависеща от контекста помощ.
- 24 различни програми за изпитване на 3 предварително инсталирани и 13 налични онлайн езика.
- Измервателен уред с интегрирана акумулаторна батерия Ni-MH 4,8 V, 2 Ah. Лек и мощен. Висока плътност на енергията за около 10 часа непрекъсната експлоатация.
- Ефективно и лесно изпитване на пригодност за експлоатация чрез сравнителен тест за течове, без демонтиране на газомера, без определяне на обема и без повишаване на налягането.
- Диаграма време/налягане за протоколиране на изменението на налягането през целия период на изпитване за лесна оценка на херметичността.
- За други функции/приложения вижте страница 28.
- Резултатите от програмите за измерване и изпитване се запаметяват с дата, час и протоколен номер на избрания език и могат да се принтират, запаметяват и изпращат с цел документиране. Принтер с Bluetooth и IR интерфейс за директно отпечатване на протокол, като аксесоар.
- Connected функционалност чрез Bluetooth или USB, вижте страница 29.





Info

Комплект REMS P7-TD C

Електронен уред за изпитване на налягане и херметичност с Connected функционалност чрез Bluetooth или USB. За изпитване на експлоатационна пригодност на газови инсталации, за изпитване на налягане и херметичност на тръбопроводни системи и съдове $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$. С вътрешна помпа за сгъстен въздух $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, вътрешен електронен датчик за налягане $\leq 0,1 \text{ MPa}/1,0 \text{ bar}$. С оборудване $\leq 0,1 \text{ MPa}/1,0 \text{ bar}$. 2 броя напорни маркучи P7, $\varnothing 5 \text{ mm}$, прозрачни, с дължина 1 m, с щепселно съединение DN 3 (букса) и силиконов накрайник, маркуч за сгъстен въздух P7, $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, $\varnothing 6 \text{ mm}$, прозрачен, с дължина 2 m, с щепселно съединение DN 3 (букса) и бърза връзка DN 5 (конектор), маркуч за сгъстен въздух P7, $\varnothing 6 \text{ mm}$, с дължина 2 m, с бърза връзка DN 5 (конектор, букса), конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$, адаптер за бърза връзка DN 5 към R $\frac{1}{2}$ " външна резба, ръчна помпа за сгъстен въздух $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$. Захранване/зарядно устройство 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Mini-USB към USB-A. В системен куфар L-Boxx.

Арт. № 611060 R220

€ **2 210,—**

За аксесоари вижте страница 26–27.

Електронен уред за изпитване на налягане и херметичност с Connected функционалност

Качествен продукт от Германия



Connected функционалност
чрез Bluetooth или USB

присъединяване
на вътрешна помпа
за състен въздух

4 цифрови връзки
за електронни сензори

лесно изпитване
на пригодност
за експлоатация
чрез сравнителен
тест за течове

3,5" цветен дисплей
със сензорна функция

37 програми за изпитване

компактна конструкция
устойчив на удари
и сътресения корпус
с меко захващане

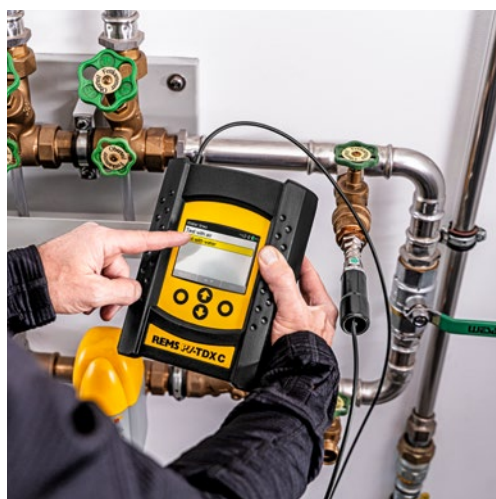
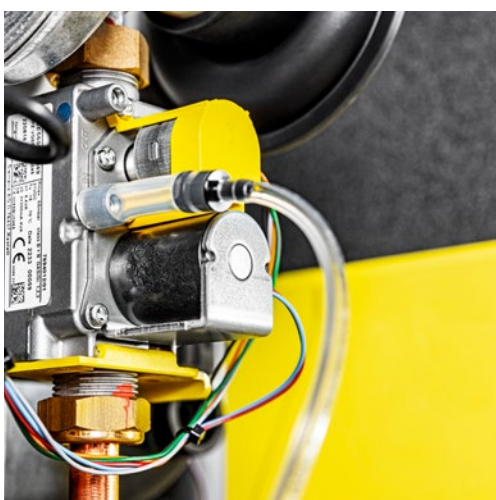
акумулаторна батерия
NiMH за около 10 часа
непрекъсната експлоатация

REMS P7-TDX C

напорен маркуч със
силиконов накрайник
за изпитване на пригод-
ност за експлоатация

REMS P7-TDX C – за всички съответни изпитвания в инсталации за газ, течен газ и вода. Изключително стабилен пластмасов корпус с меко захващане. Ефективно изпитване на пригодност за експлоатация чрез сравнителен тест за течове.

- Само един уред за изпитване на налягане и херметичност със съгъстен въздух/инертен газ или вода, напр. инсталации за питейна вода, радиаторни и повърхностни отоплителни системи, газови инсталации и инсталации за течен газ. За изпитване на експлоатационна пригодност на газови инсталации, изпитвания на херметичност на канализационни тръби със съгъстен въздух, продължително изпитване на налягане ≤ 48 h, изпитване на регулатори на налягане. Също и за изпитване на диференциално налягане ≤ 2 MPa/20 bar.
- Компактен, здрав електронен уред за изпитване на налягане и херметичност, удобен и лек, измервателен уред само 1,1 kg.
- Изключително стабилен, устойчив на удари пластмасов корпус с меко захващане и ергономично оформена зона на дръжката.
- Вътрешна помпа за съгъстен въздух за изпитване за херметичност ≤ 150 hPa/mbar. Вътрешен електронен сензор за налягане $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar.
- Въвеждащ и команден модул с дисплей от 3,5" със сензорна функция и модерна TFT LCD технология, 89 mm диагонал на екрана, 320 × 240 пиксела.
- Удобната за потребителя навигация в менюто превежда стъпка по стъпка през процеса на изпитване. При стартирането на функция се показват разбираеми указания за управление, допълнени със зависеща от контекста помощ.
- 37 различни програми за изпитване на 3 предварително инсталирани и 13 налични онлайн езика.
- Измервателен уред с интегрирана акумулаторна батерия Ni-MH 4,8 V, 2 Ah. Лек и мощен. Висока плътност на енергията за около 10 часа непрекъсната експлоатация.
- Ефективно и лесно изпитване на пригодност за експлоатация чрез сравнителен тест за течове, без демонтиране на газомера, без определяне на обема и без повишаване на налягането.
- Диаграма време/налягане за протоколиране на изменението на налягането през целия период на изпитване за лесна оценка на херметичността.
- За други функции/приложения вижте страница 28.
- Резултатите от програмите за измерване и изпитване се запаметяват с дата, час и протоколен номер на избрания език и могат да се принтират, запаметяват и изпращат с цел документиране. Принтер с Bluetooth и IR интерфейс за директно отпечатване на протокол, като аксесоар.
- Connected функционалност чрез Bluetooth или USB, вижте страница 29.





Info

Комплект REMS P7-TDX C 3,5 bar

Електронен уред за изпитване на налягане и херметичност с Connected функционалност чрез Bluetooth или USB. За изпитване на експлоатационна пригодност на газови инсталации, за изпитване на налягане и херметичност на тръбопроводни системи и съдове $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$. С вътрешна помпа за състен въздух $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, вътрешен електронен сензор за налягане $\leq 0,35 \text{ MPa}/3,5 \text{ bar}$, 2 броя напорни маркучи P7, $\varnothing 5 \text{ mm}$, прозрачни, с дължина 1 m, с щепселно съединение DN 3 (букса) и силиконов накрайник, маркуч за състен въздух P7, $\leq 150 \text{ hPa}/\text{mbar}$, $\varnothing 6 \text{ mm}$, прозрачен, с дължина 2 m, с щепселно съединение DN 3 (букса) и бърза връзка DN 5 (конектор), напорен маркуч P7, $\varnothing 6 \text{ mm}$ с дължина 2 m, бърза връзка DN 5 (конектор, букса), конектор за въздушна помпа с клапан Шрадер, $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$, адаптер за бърза връзка DN 5 към R $\frac{1}{2}$ " външна резба, ръчна помпа за състен въздух $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$. Захранване/зарядно устройство 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Mini-USB към USB-A.

В системен куфар L-Boxx.

Арт. № 611065 R220

€ 2 430,—



Info

Комплект REMS P7-TDX C, 25 bar

Като комплект REMS P7-TDX C, 3,5 bar, Арт. № 611065, но допълнително с външен сензор за налягане $\leq 2,5/25$.

Арт. № 611070 R220 € 2 740,—

€ 2 210,—

За аксесоари вижте страница 26–27.

Акcesoари REMS PX4500 C, P7-TD C и P7-TDX C



Обозначение	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Арт. №	€
Напорен маркуч PX/FG, Ø 5 mm , прозрачен, с дължина 1 m, с байонетна връзка (щекер), със силиконов накрайник, за измерване на налягането на газ и поток, за изпитване на херметичност със сгъстен въздух/инертен газ до ≤ 150 hPa/mbar (необходим конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер ≤ 150 hPa/mbar, Арт. № 611123 R)	●			610106 R	21,20
Напорен маркуч P7, Ø 5 mm , прозрачен, с дължина 1 m, с щепселно съединение DN 3 (букса), със силиконов накрайник, за измерване на налягане на газ и поток или за изпитване за пригодност за експлоатация		●	●	610105 R	21,20
Напорен маркуч P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm , прозрачен, с дължина 2 m, с щепселно съединение DN 3 (букса) и бърза връзка DN 5 (конектор), за изпитване на херметичност със сгъстен въздух/инертен газ ≤ 150 hPa/mbar		●	●	611120 R	29,70
Напорен маркуч P7, Ø 6 mm , с дължина 2 m, с бърза връзка DN 5 (конектор, букса), за изпитване на налягане със сгъстен въздух/инертен газ $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar		●	●	611121 R	93,60
Конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер, ≤ 150 hPa/mbar , с конектор за напорен маркуч, с бърза връзка DN 5 (конектор), с клапан на Шрадер за присъединяване на въздушна помпа/компресор, за изпитване на херметичност със сгъстен въздух/инертен газ ≤ 150 hPa/mbar. За присъединяване на маркуч за сгъстен въздух със силиконов накрайник и адаптер за бърза връзка DN 5 към R $\frac{1}{2}$ " външна резба или еднотръбна бърза връзка.	●	●	●	611123 R	49,10
Конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер, $\leq 0,4$ hPa/4 bar , с бърза връзка DN 5 (конектор, букса), с клапан на Шрадер за присъединяване на въздушна помпа/компресор, за изпитване на налягане със сгъстен въздух/инертен газ $\leq 0,4$ MPa/4,0 bar. За присъединяване на маркуч за сгъстен въздух P7, Ø 6 mm или електронен сензор за налягане $\leq 2,5$ MPa/25 bar и адаптер за бърза връзка DN 5 към R $\frac{1}{2}$ " външна резба или еднотръбна измервателна капачка.	●	●	●	611117 R	73,00
Адаптер за бърза връзка DN 5 към G $\frac{1}{8}$" външна резба , с O-пръстен, за присъединяване към газовата инсталация с връзка G $\frac{1}{8}$ " вътрешна резба. За присъединяване на маркуч за сгъстен въздух с бърза връзка DN 5 (конектор), електронен сензор за налягане $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar или $\leq 2,5$ MPa/25 bar или конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер.	●	●	●	611127 R	47,00
Адаптер за бърза връзка DN 5 към R $\frac{1}{2}$" външна резба , за присъединяване към тръбопроводната система с връзка G $\frac{1}{2}$ " вътрешна резба. За присъединяване на маркуч за сгъстен въздух с бърза връзка DN 5 (конектор), електронен сензор за налягане $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar или $\leq 2,5$ MPa/25 bar или конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер.	●	●	●	611116 R	60,80
Еднотръбна измервателна капачка G 2" вътрешна резба (за DN 25) с бърза връзка DN 5 (букса), с уплътнение, за присъединяване към газовата инсталация с връзка G2" външна резба. За присъединяване на маркуч за сгъстен въздух с бърза връзка DN 5 (конектор), електронен сензор за налягане $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar или $\leq 2,5$ MPa/25 bar или конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер.	●	●	●	611124 R	129,00
Еднотръбна измервателна капачка G 2 $\frac{3}{4}$" вътрешна резба (за DN 40) , с бърза връзка DN 5 (букса), с уплътнение, за присъединяване към газовата инсталация с връзка G 2 $\frac{3}{4}$ " външна резба. За присъединяване на маркуч за сгъстен въздух с бърза връзка DN 5 (конектор), електронен сензор за налягане $\leq 0,35$ MPa/3,5 bar или $\leq 2,5$ MPa/25 bar или конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер.	●	●	●	611133 R	170,00

Акcesoари REMS PX4500 C, P7-TD C и P7-TDX C



Обозначение	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Арт. №	€
Съединител за газов брояч Y DN 20 , брояч DN 25, накрайник ¾" (присъединителна резба G 1" външна резба), разстояние между накрайниците 250 mm, 2 уплътнения DN 20	●	●	●	611140 R	170,00
Съединител за газов брояч Y DN 25 , брояч DN 25, накрайник 1" (присъединителна резба G 1 ¼" външна резба), разстояние между накрайниците 250 mm, 2 уплътнения DN 25	●	●	●	611129 R	170,00
Съединител за газов брояч Y DN 32 , брояч DN 25, накрайник 1 ¼" (присъединителна резба G 1 ¾" външна резба), разстояние между накрайниците 250 mm, 2 уплътнения DN 32	●	●	●	611143 R	198,00
Уплътнение съединител на газов брояч DN 20 , 2 бр./опаковка	●	●	●	611141 R	7,00
Уплътнение съединител на газов брояч DN 25 , 2 бр./опаковка	●	●	●	611142 R	7,00
Уплътнение съединител на газов брояч DN 32 , 2 бр./опаковка	●	●	●	611144 R	6,70
Електронен сензор за налягане ≤0,35 Мра/3,5 bar с бърза връзка DN 5 (конектор), с клапан на Шрадер за присъединяване на въздушна помпа/компресор, свързващ кабел дължина 1,5 m, с жак конектор, за изпитване на налягане и херметичност със сгъстен въздух/инертен газ ≤0,35 МПа/3,5 bar. За присъединяване на адаптер за бърза връзка DN 5 към R ½" външна резба или еднотръбна измервателна капачка.	●	●	●	611125 R	198,00
Електронен сензор за налягане ≤2,5 Мра/25 bar с бърза връзка DN 5 (конектор), свързващ кабел дължина 1,5 m, с жак конектор, за изпитване на налягане и херметичност със сгъстен въздух/инертен газ ≤0,4 Мра/4 bar или с течност ≤2,5 МПа/25 bar. За присъединяване на адаптер за бърза връзка DN 5 към R ½" външна резба, конектор за въздушна помпа с клапан на Шрадер, ≤0,4 Мра/4 bar или еднотръбна измервателна капачка.	●	●	●	611119 R	485,00
Датчик за температура за тръбен монтаж със свързващ кабел с дължина 1,5 m, с жак конектор, 6 закрепващи ленти. За постоянен контрол на температурата по време на продължителното изпитване на налягане.			●	611134 R	240,00
Ръчна помпа за сгъстен въздух ≤0,4 МПа/4 bar , компактна конструкция, двойно уплътнена за бързо и точно повишаване на налягането ≤0,4 МПа/4 bar, с присъединяване за клапан на Шрадер. Предпазен клапан за разединяване на помпата без загуба на налягане. Подходяща и за увеличаване на много малки налягания ≤150 hPa/mbar.	●	●	●	611118 R	92,50
REMS BTLE IR , принтер за отпечатване на резултатите от анализа, измерванията и изпитванията като протокол, с Bluetooth и IR интерфейс, 1 ролка хартия, 4 бр. батерии 1,5 V, AA, LR6	●	●	●	611100 R	309,00
Ролка хартия BTLE IR , 5 бр./опаковка	●	●	●	611137 R	31,00
Комплект за закрепване , състоящ се от велкро лента за лесно закрепване на уреда, напр. към тръба или друг профил, с ухо за окачване, напр. към пирон или кука, както и силен, завинтващ се магнит за закрепване.	●			611206 R	35,00
Захранване/зарядно устройство 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A , за захранване от мрежата вместо акумулаторна батерия Li-Ion 3,7 V, без кабел	●			610182 R220	21,20
Захранване/зарядно устройство 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W, 12 V, 1,0 A , за захранване от мрежата вместо акумулаторна батерия Li-Ion 4,8 V, с кабел		●	●	611146 R220	36,30
Системен куфар L-Voxx с вложка	●			610900 R	149,00
Системен куфар L-Voxx с вложка		●	●	610902 R	149,00

Сравнение на продуктите REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C, FG7500 C

Функции/приложения	PX4500 C		P7-TD C	P7-TDX C	
Арт. №	611075	611080	611060	611065	611070
Вътрешна помпа за сгъстен въздух за изпитване на налягане и херметичност със сгъстен въздух $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$	–	–	●	●	●
Изпитване на херметичност на газови инсталации със сгъстен въздух съгласно работен лист DVGW-TRGI 2018 ^{1) 7)}	●	●	●	●	●
Изпитване на натоварване на газови инсталации със сгъстен въздух съгласно DVGW-TRGI 2018 ¹⁾	●	●	●	●	●
Изпитване на пригодност за експлоатация на газови инсталации съгласно DVGW-TRGI 2018 – сертифициран от DVGW ^{1) 2)}	–	–	●	●	●
Изпитване на пригодност за експлоатация на газови инсталации – Степен на изтичане – Предварително изпитване	–	–	–	●	●
Изпитване на пригодност за експлоатация на газови инсталации – Обем > 300 l	–	–	–	●	●
Изпитване за херметичност на инсталации за втечен газ със сгъстен въздух съгласно DVGW-TRF 2021 ³⁾	●	●	–	●	●
Изпитване на якост на инсталации за втечен газ със сгъстен въздух съгласно DVGW-TRF 2021 ³⁾	●	●	–	●	●
Изпитване за херметичност на инсталация за питейна вода със сгъстен въздух съгласно информационен лист на ZVSHK ⁴⁾	●	●	●	●	●
Изпитване на натоварване на инсталация за питейна вода със сгъстен въздух съгласно информационен лист на ZVSHK ⁴⁾	●	●	○	●	●
Изпитване за херметичност на други тръбопроводни системи със сгъстен въздух/инертен газ $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$	●	●	●	●	●
Изпитване на натоварване на други тръбопроводни системи със сгъстен въздух/инертен газ $\leq 0,1 \text{ MPa/1 bar}$ $\leq 0,3 \text{ MPa/3 bar}$ $\leq 0,4 \text{ MPa/4 bar}$	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○
	□	□	□	□	□
Изпитване на налягане със сгъстен въздух/инертен газ $\leq 1 \text{ hPa/mbar}$ $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$ $\leq 0,1 \text{ MPa/1 bar}$ $\leq 0,35 \text{ MPa/3,5 bar}$ $\leq 0,4 \text{ MPa/4 bar}$	–	–	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	○	●	●
	□	●	□	□	●
Изпитване на налягане на инсталации за питейна вода с вода съгласно EN 806-4/2010 Метод на изпитване А, изменен съгласно информационен лист на ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Изпитване на налягане на инсталации за питейна вода с вода съгласно EN 806-4/2010 Метод на изпитване В, изменен съгласно информационен лист на ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Изпитване на налягане на инсталации за питейна вода с вода, прес фитинг връзки (непресовани, неуплътнени) съгласно информационен лист ZVSHK ⁴⁾	□	●	□	□	●
Изпитване на налягане и херметичност на други тръбопроводни системи с вода/течност $\leq 2,5 \text{ MPa/25 bar}$	□	●	□	□	●
Изпитване на налягане с вода/течност $\leq 2,5 \text{ MPa/25 bar}$	□	●	□	□	●
Изпитвания на херметичност на канализационни тръби със сгъстен въздух съгласно DIN EN 1610 и DIN 1986-30 ⁵⁾	–	–	–	●	●
Измерване на диференциално налягане $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$ $\leq 0,35 \text{ MPa/3,5 bar}$ $\leq 2,0 \text{ MPa/20 bar}$	●	●	●	●	●
	–	–	–	○	○
	–	–	–	□	□
Изпитване на регулатори на налягане	–	–	–	●	●
Монитор за налягане за регистриране на колебанията на налягането, с продължително измерване $\leq 48 \text{ h}$ $< 0,35 \text{ MPa/3,5 bar}$ $< 2,5 \text{ MPa/25 bar}$	–	–	–	●	●
	–	–	–	○	●
Диаграма време/налягане за протоколиране на изменението на налягането	●	●	●	●	●
Възможност за свързване на датчик за температура за тръбен монтаж	–	–	–	●	●
Изтегляне и инсталиране на нови версии на фърмуер чрез компютър или лаптоп	●	●	●	●	●
Connected функционалност чрез Bluetooth или приложението REMS mCon (вижте страница 29)	●	●	●	●	●
Connected функционалност чрез USB с компютърния софтуер PC200P на REMS (вижте страница 29)	●	●	●	●	●

● съдържа се в обема на доставката □ възможно с допълнителен електронен сензор за налягане $\leq 2,5 \text{ MPa/25 bar}$
○ възможно с допълнителен електронен сензор за налягане $\leq 0,35 \text{ MPa/3,5 bar}$ или $\leq 2,5 \text{ MPa/25 bar}$ – не е възможно

¹⁾ Съгласно Технически правила „DVGW-TRGI 2018, Технически правила за газови инсталации – DVGW работен документ G 600“ на Германския съюз за газ и вода (DVGW), Германия

²⁾ Сертифициран съгласно DVGW G 5952

³⁾ Съгласно Технически правила „DVGW-TRF 2021, Технически правила за втечен газ“ на Германския съюз за газ и вода (DVGW), Германия (DVGW-TRF 2021)

⁴⁾ Съгласно информационен лист „Изпитвания за херметичност на инсталации за питейна вода със сгъстен въздух, инертен газ или вода“ (м. януари 2017 г.) на Централния съюз за санитарно оборудване, отопление, климатични инсталации (ZVSHK), Германия

⁵⁾ Съгласно EN 1610:2015-12 „Инсталиране и изпитване на канализационни тръби за отпадъчни води“ и DIN 1986-30:2012-02 „Дренажни системи за сгради и земя – Част 30: Поддържане в изправно състояние“

Connected функционалност чрез Bluetooth или приложението REMS mCon

Уредите за измерване на димни газове, уредите за изпитване на налягане и херметичност на REMS изпращат данни към приложението REMS mCon, когато е налице Bluetooth връзка. На свързаното мобилно устройство (смартфон, таблет) са достъпни следните функции:

- Прехвърляне на информация от измервателния уред към приложението mCon (тип на уреда, серийен номер, брой измервания, брой клиенти, брой изпитващи)
- Запаметяване в измервателния уред на данни от измервания и изпитвания с информация за клиента и прехвърляне от измервателния уред към приложението mCon
- Създаване на протоколи от измервания/изпитвания със собствено фирмено лого, индивидуално име на фирмата и с името на изпитващия като PDF и ги изпращайте на всякакви приложения. Изпращане по имейл с индивидуален текст.
- Изпращане на избрани данни от измервания/изпитвания във формат (*.mBin) към облака или изпращане по имейл с индивидуален текст, за по-нататъшна обработка с компютърния софтуер PC200P на REMS.
- Създаване на данни за изпитващия
- Имортиране или ръчно създаване на клиенти от контакти на мобилни устройства или от облака и изпращане на измервателен уред.
- Мобилно устройство за дистанционна индикация на измерването на димните газове или на диаграмата време-налягане за дадено измерване.



Приложението можете да изтеглите безплатно от Apple App Store или приложение за Android от Google Play.



Connected функционалност чрез USB с компютърния софтуер PC200P на REMS

При налична USB връзка, чрез компютърния софтуер PC200P на REMS са достъпни следните функции:

- Прехвърляне на информация от измервателния уред към компютър (тип на уреда, серийен номер, версия на фирмуера, брой горива, брой изпитващи, брой клиенти, брой измервания)
- Запаметяване в измервателния уред на данни от измервания и изпитвания и прехвърляне от измервателния уред към компютър
- Създаване на компютър на данни за изпитващия и прехвърляне на всички или избрани данни за изпитващия от компютъра към измервателния уред
- Създаване в измервателния уред на данни за изпитващия и прехвърляне от измервателния уред към компютър
- Печат на протоколи от измервания/изпитвания със собствено фирмено лого, индивидуално наименование на фирмата и с данни за изпитващия, създаване като pdf/jpg или експортиране на данни
- Създаване на компютъра на клиенти и прехвърляне към измервателния уред
- Създаване на персонализирани контролни списъци и прехвърляне към измервателния уред
- Синхронизиране на часа на компютъра с часа на измервателния уред
- Изтриване на паметта за данни на измервателния уред
- Имортиране на данни с тип файл за облачни данни (*.mBin) или XML файл



Можете да изтеглите компютърния софтуер PC200P на REMS безплатно от: www.rems.de > Downloads > Software



Електронен детектор за течове с бързосменяеми газови сензори

Качествен продукт от Германия



гъвкаво удължение,
което се сваля
без инструменти

оптичен сигнал
с 3 светодиода - жълт,
оранжев и червен

акустичен сигнал
с увеличаване/намаляване
на честотата

малък, компактен, лек

стабилен пластмасов
корпус с меко захващане

сензор, сменяем

индикатор на състоянието
с 2 зелени светодиода

метална скоба за
поставяне в джобове



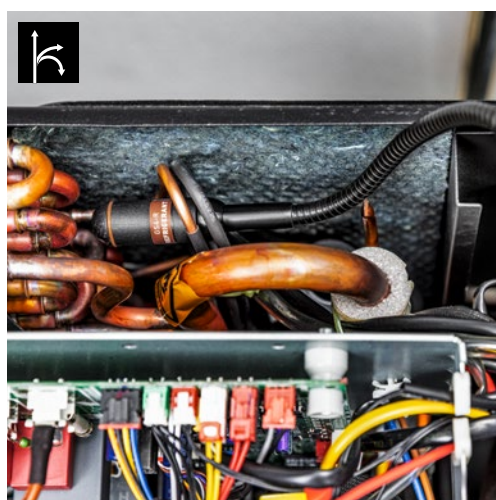
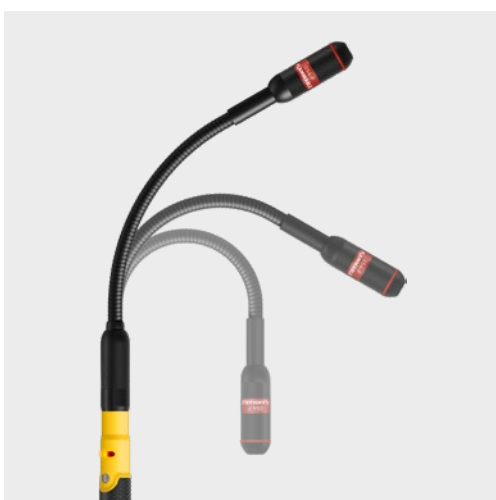
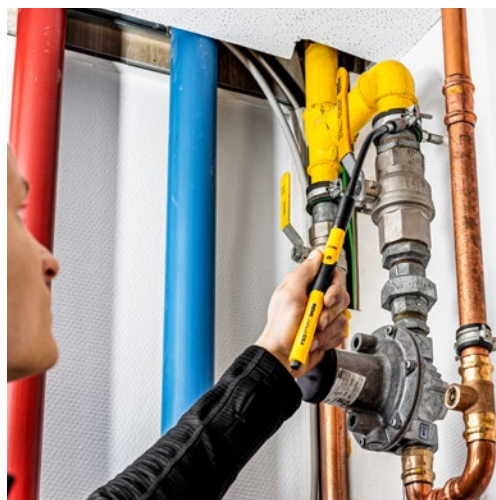
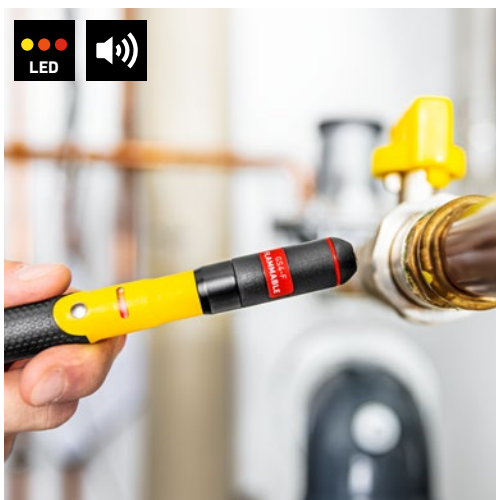
сменяеми сензори
за различни видове
газ/хладилен агент,
с цветово кодиране



REMS Detect GS4 – надеждно откриване на течове на газ и хладилен агент. Изключително малък. Изключително лек. Супер компактен. 4 бързосменяеми газови сензора с цветово кодиране, лесно сменяеми. С визуален и акустичен сигнал, когато концентрацията на газа се промени.

- Универсално приложим, за своевременно разпознаване на изтичане на газ в технически инсталации, тръбопроводи, климатични инсталации, охладителни системи, автомобили и т.н. и за изпитвания за херметичност съгласно Регламент (ЕС) 2024/573 за флуорсъдържащите парникови газове.
- Само един електронен детектор за течове с бързосменяеми газови сензори за надеждно откриване на различни газове и хладилни агенти. Бързосменяема приставка GS4-LED като практична светодиодна лампа.
- Изключително малък, изключително лек. Електронен детектор за течове с бързосменяем газов сензор само 214 mm дълъг, тегло само 78 g. Може да се използва навсякъде, дори и на труднодостъпни места.
- Стабилен, устойчив на удар пластмасов корпус с меко захващане.
- Гъвкаво удължение 200 mm с щепселно/винтово присъединяване, за монтаж без инструменти.
- Бутон за включване/изключване, както и за ръчно задаване на нова референтна стойност (нулева точка) за следващите измервания. При намаляване на целевата концентрация на газа с течение на времето, тази нова референтна стойност се адаптира отново към стойността за околната среда.
- След включването и при поставен газов сензор REMS Detect GS4 стартира автоматично фазата на сработване.
- През фазата на сработване двата светодиода мигат последователно, в режим на измерване светят постоянно и допълнително прозвучава прекъсващ звуков сигнал. С увеличаване на концентрацията на газа, напр. при доближаването до теч, честотата на звуковия сигнал се увеличава и постепенно светва като оптичен сигнал жълт, оранжев или червен светодиод, при много висока концентрация на газа червеният светодиод мига.
- Различни бързосменяеми газови сензори за надеждно откриване на различни газове и хладилни агенти:
Горими газове: Бутан (C_4H_{10}), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), водород (H_2), амоняк (NH_3)
Хладилни агенти: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf.
 С щепселно присъединяване за смяна без инструменти, директно към детектор за течове или гъвкаво удължение 200 mm.
- Бързосменяем газов сензор GS4-R за изпитвания за херметичност съгласно Регламент (ЕС) 2024/573 за флуорираните парникови газове, изпълнява предписанията на EN 14624:2020.

Прагове на чувствителност ppm	
Бутан (C_4H_{10})	100 ppm
Метан (CH_4)	50 ppm
Пропан (C_3H_8)	50 ppm
Водород (H_2)	30 ppm
Амоняк (NH_3)	1 ppm
Прагове на чувствителност g/година съгласно EN 14624:2020	
Въглеводороди (HCs), R-290, R-600a	1 g/година статичен 1 g/година динамичен
Хидрофлуоровъглеводороди (HFCs) Хидрохлорофлуоровъглеводороди (HCFCs) R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a	2 g/година статичен 2 g/година динамичен
Хидрофлуоролефини (HFO), R-1234yf	2 g/година статичен 3 g/година динамичен





REMS Detect GS4 комплект F

Електронен детектор за течове с бързосменяем газов сензор за надеждно откриване на различни газове и хладилни агенти. Гъвкаво удължение 200 mm, бързосменяем газов сензор GS4-F за горими газове бутан (C₄H₁₀), метан (CH₄), пропан (C₃H₈), водород (H₂), 2 батерии 1,5V, AAA, LR3. В здрава мека чанта.

Арт. № 611095 R € 339,-

€ **267,-**



REMS Detect GS4 комплект R

Електронен детектор за течове с бързосменяем газов сензор за надеждно откриване на различни газове и хладилни агенти. Гъвкаво удължение 200 mm, бързосменяем газов сензор GS4-R за хладилни агенти R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, 2 батерии 1,5V, AAA, LR3. В здрава мека чанта.

Арт. № 611096 R € 339,-

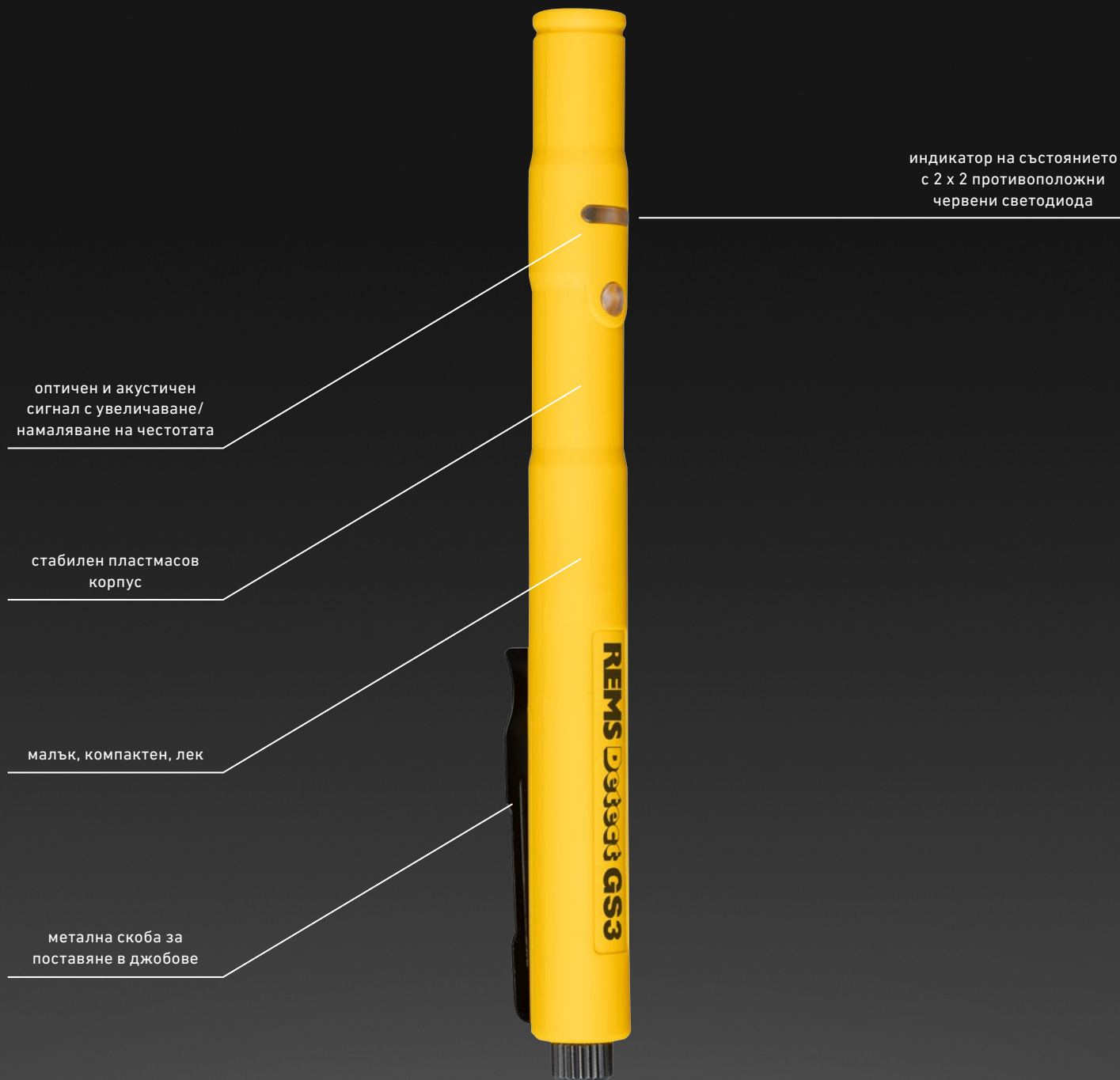
€ **267,-**

Акcesoари REMS Detect GS4

Описание	Арт. №	€
Бързосменяем газов сензор GS4-F за горими газове бутан (C ₄ H ₁₀), метан (CH ₄), пропан (C ₃ H ₈), водород (H ₂).	611310 R	101,90
Бързосменяем сензор GS4-R за хладилни агенти R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, за изпитвания за херметичност съгласно Регламент (ЕС) 2024/573 за флуорираните парникови газове, изпълнява предписанията на EN 14624:2020.	611312 R	101,90
Бързосменяем газов сензор GS4-S за амониак (NH ₃)	611311 R	101,90
Бързосменяем газов сензор GS4-H , специално за водород (H ₂), без кръстосана чувствителност към други горими газове	611313 R	109,00
Бързосменяема приставка GS4-LED , светодиодна лампа за универсална употреба, особено за осветяване на труднодостъпни места	611314 R	54,10
Гъвкаво удължение 200 mm	611213 R	80,80
Мека чанта за REMS Detect GS4, гъвкаво удължение 200 mm, 7 бр. бързосменяеми газови сензори/приставки	611212 R	26,30

Електронен детектор за течове

Качествен продукт от Германия



REMS Detect GS3 – икономичното решение за откриване на горими газове. Изключително малък. Изключително лек. Супер компактен. С визуален и акустичен сигнал, когато концентрацията на газа се промени.

- Универсално приложим, за своевременно разпознаване на изтичане на газ в технически инсталации, тръбопроводи, автомобили и др.
- Изключително малък, изключително лек. Детектор за течове само 170 mm дълъг, тегло само 56 g. Може да се използва навсякъде, дори и на труднодостъпни места.
- Стабилен, устойчив на удар пластмасов корпус.
- Бутон за включване/изключване, както и за ръчно задаване на нова референтна стойност (нулева точка) за следващите измервания. При намаляване на целевата концентрация на газа с течение на времето, тази нова референтна стойност се адаптира отново към стойността за околната среда.
- След включването REMS Detect GS3 стартира автоматично фазата на сработване и на двете страни червените светодиоди мигат последователно.
- В режим на измерване червените светодиоди мигат едновременно и допълнително прозвучава прекъсващ звуков сигнал. С увеличаване на концентрацията на газа, напр. при доближаването до теч, се увеличава честотата на мигащите светодиоди и на звуковия сигнал.

Прагове на чувствителност ppm	
Бутан (C ₄ H ₁₀)	100 ppm
Метан (CH ₄)	50 ppm
Пропан (C ₃ H ₈)	50 ppm
Водород (H ₂)	100 ppm



Info



REMS Detect GS3 Set

Електронен детектор за течове за надеждно откриване на горими газове, 2 батерии 1,5 V, AAA, LR3. В чанта за колан.
Арт. № 611003 R € 212,-

€ **188,-**



Превъзходно сервизно обслужване

Продажбите и консултациите се осъществяват от широка мрежа от търговски партньори в цяла Европа, с подкрепа от търговските организации на REMS с над 200 добре обучени и специализирани консултанти. При необходимост те са на ваше разположение за гъвкави и бързи курсове за обучение и представяне на продукти директно на място.

Отлично обслужване предлагат нашите собствени фирмени сервиси във Вайблинген и Хаген, както и добре развитата мрежа от оторизирани сервиси за следпродажбено обслужване.

Нашите собствени фирмени специализирани сервиси предлагат особено бързи и надеждни инспекции или ремонти на вашите уреди. Благодарение на постоянната наличност на всички резервни части и квалифицирания ни специализиран персонал ние гарантираме ефективна и професионална обработка – услуга, която свежда до минимум времето на престой.

Можете удобно да поръчате инспекции и ремонти чрез нашия сервизен портал и да ползвате нашата услуга за вземане на място в рамките на Германия.

Допълнителна информация: www.rems.de > Сервизно обслужване > Сервиси за следпродажбено обслужване



Търговски представител за Западна България

Петко Сяров

Мобил-Тел: 0888 / 866 406

E-Mail: Petko.Siarov@rems.de

Търговски представител за Източна България

Даниел Славеев

Мобил-Тел.: 0889 / 920 580

E-Mail: Daniel.Slaveev@rems.de