ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Измерение параметров отработавших газов – Испытание под давлением
и проверка герметичности – Обнаружение утечек

REMS
for Professionals



Сделано в Германии

Электронный прибор для измерения параметров отработавших газов и проверки давления с функциональностью Connected

Немецкий высококачественный продукт



REMS FG4500 C – компактный. Удобное. Легкость. Универсальный для измерения параметров отработавших газов и проверки давления с использованием сжатого воздуха/инертного газа или воды.

- Компактный, удобный, электронный прибор для измерения параметров отработавших газов и герметичности, особенно легкий, для управления одной рукой, вес измерительного прибора всего 425 г.
- Для измерения параметров отработавших газов согласно EN 50379 части 1 и 3.
- Прочный, ударопрочный пластмассовый корпус с эргономичной рукояткой..
- Картридж подготовки газа из ударопрочной пластмассы, прочно встроенный в корпус и, таким образом, защищенный от ударов, с большими смотровыми окошками, быстродействующими затворами для простой очистки емкости для конденсата и быстрой замены фильтров.
- Крепежный комплект, состоящий из ленты-липучки для простого крепления устройства, например, к трубе или другому профилю, с проушиной для подвешивания, например, на гвоздь или крючок, а также прочного прикручиваемого удерживающего магнита.
- Блок ввода и управления с сенсорным цветным TFT ЖК-дисплеем 3,5", экран диагональю 89 мм, разрешение 320 × 240 пикселей.
- Удобное меню поможет вам шаг за шагом пройти весь процесс испытания. По желанию при запуске функции отображаются понятные инструкции по эксплуатации, дополненные контекстной справкой и визуальными подсказками.
- Технология Li-Ion. Измерительный прибор со встроенным литиево-ионным аккумулятором 3,7 В, 2,7 Ач. Легкая и мощная. Высокая энергоемкость примерно на 8 часов постоянной работы.
- Легкий, удобный зонд отработавших газов с термоэлементом, трубка зонда Ø 6 мм, длиной 240 мм. Шланг с кабелем зонда, длиной 1,5 м, очень гибкий, для удобного управления и большого рабочего радиуса.
- Электронные приборы для измерения параметров отработавших газов и давления FG4500 C и FG7500 C с многочисленными функциями для различных областей применения, см. сравнение изделий на странице 12.
- Результаты программ измерения и проверки сохраняются с указанием даты, времени и номера протокола на выбранном языке и могут быть распечатаны, сохранены или отправлены для документирования. Принтер с интерфейсом Bluetooth и ИК-портом для прямой печати протоколов, приобретается как принадлежность.
- Функциональность Connected с Bluetooth или USB, см. стр 29.









Info

REMS FG4500 C Set
Электронный прибор для измерения параметров отработавших газов и проверки давления с функциональностью Connected через Bluetooth или USB. Встроенные датчики газа O_2, CO и внутренний датчик давления ≤ 150 гПа/мбар. Картридж подготовки газа. Зонд отработавших газов FG4500 с датчиком температуры. 10 штук фильт. полотен FG4500, 5 штук фильт. дисков FG4500, напорный шланг PX/FG, Ø 5 мм, длиной 1 м, комплект креплений, кабель USB-C на USB-A, источник питания/зарядное устройство 100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 7,5 В, 1,5 А. В кофровой системе L-Boxx.
Арт.-№ 610050 R220

Оснастка см. стр. 10 – 11.

Электронный прибор для измерения параметров отработавших газов и проверки давления с функциональностью Connected

Немецкий высококачественный продукт

CONNECTED

REMS mCon

Функциональность Connected с Bluetooth или USB

Защищенный картридж подготовки газа

Инновационная соединительная система для быстрой замены фильтров

Литий-ионный аккумулятор на 8 часов постоянной работы

Цветной дисплей 4,5" с сенсорной функцией

Компактная конструкция, Прочный корпус с мягкой ручкой Softgrip

Удобный зонд отработавших газов с термоэлементом и датчиком тяги дымовой трубы

Комбинированная система на штекерных соединениях



Светодиод для простого определения основного потока

REMS FG7500 C – компактный. Удобное. Легкость. Универсальный для измерения параметров отработавших газов, проверки давления и герметичности, а также испытания газовых установок на пригодность к эксплуатации.

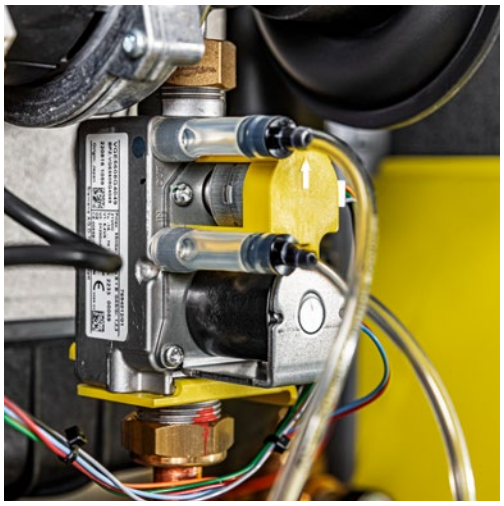
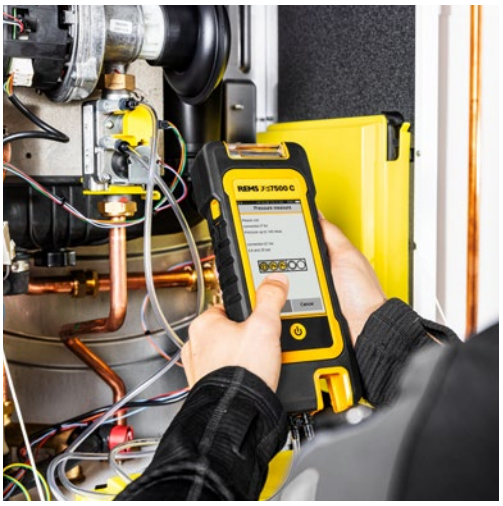
- Одноименное измерение тяги в дымоходе и давления в форсунках или камере сгорания, что исключает необходимость в дополнительном измерении.
- Компактный, удобный, электронный прибор для измерения параметров отработавших газов и герметичности, особенно легкий, для управления одной рукой, вес измерительного прибора всего 540 г.
- Для измерения параметров отработавших газов согласно EN 50379 части 1 и 2.
- Ударопрочный пластмассовый корпус с эргономичной рукояткой с Softgrip.
- Быстросменный картридж для подготовки газа FG7500/FG7700 из ударопрочной пластмассы, с большим смотровым окошком, с инновационной системой соединения для простой очистки емкости для конденсата и быстрой замены фильтров.
- Блок ввода и управления с сенсорным цветным TFT ЖК-дисплеем 4,5", экран диагональю 114 мм, разрешение 480 × 272 пикселей.
- Удобное меню поможет вам шаг за шагом пройти весь процесс испытания. По желанию при запуске функции отображаются понятные инструкции по эксплуатации, дополненные контекстной справкой и визуальными подсказками.
- 13 различные программы измерения и проверки на 16 языках.
- Технология Li-Ion. Измерительный прибор со встроенным литиево-ионным аккумулятором 3,7 В, 3,4 Ач. Легкая и мощная. Высокая энергоемкость примерно на 8 часов постоянной работы.
- Легкий, удобный зонд отработавших газов с датчиком температуры, датчик тяги дымовой трубы, трубка зонда Ø 6 мм, длиной 210 мм. Зеленый светодиод индикации готовности к работе. Желтый светодиод для простого определения основного потока. Шланг с кабелем зонда, длиной 1,4 м, очень гибкий, с комбинированной системой на штекерных соединениях для быстрой смены зонда. Многоотверстные или кольцевые щелевые насадки для зондов в качестве принадлежностей.
- Диаграмма времени/давления для регистрации хода давления в течение всего периода испытания для простой оценки герметичности.
- Электронные приборы для измерения параметров отработавших газов и давления FG4500 C и FG7500 C с многочисленными функциями для различных областей применения, см. сравнение изделий на странице 12.
- Результаты программ измерения и проверки сохраняются с указанием даты, времени и номера протокола на выбранном языке и могут быть распечатаны, сохранены или отправлены для документирования. Принтер с интерфейсом Bluetooth и ИК-портом для прямой печати протоколов, приобретается как принадлежность.
- Функциональность Connected с Bluetooth или USB, см. стр 29.











Info

REMS FG7500 C Set
Электронный прибор для измерения параметров отработавших газов и проверки давления с функ циональностью Connected через Bluetooth или USB. Внутренние датчики газа O_2, CO (с компенсацией H_2) и внутренний датчик давления ≤ 150 гПа/мбар. Быстросменный картридж для подготовки газа FG7500/FG7700. Зонд отработавших газов FG 7500/7700 с датчиком температуры, датчиком тяги дымохода, индикатором основного потока. 10 штук фильтр. полотен FG7500/FG7700, 5 штук фильтр. дисков FG4500, напорный шланг PX/FG, Ø 5 мм, длиной 1 м кабель Micro-USB на USB-A, источник питания/зарядное устройство 110 – 240 В, 50 – 60 Гц, 7,5 В, 1,5 А. В кофровой системе L-Boxx.
Арт.-№ 610060 R220



Info

REMS FG7500 NO C Set
Как REMS FG7500 C Set (Арт.-№ № 610060), но дополнительно с внутренним датчиком NO.
Арт.-№ 610065 R220

Оснастка см. стр. 10 – 11.

Оснастка REMS FG4500 C, FG7500 C



Описание	FG4500 C	FG7500 C	Арт.-№	
Зонд отработавших газов FG4500, с датчиком температуры, трубка зонда Ø 6 мм, длиной 240 мм. Уплотнительный и крепежный конус, регулируется и фиксируется без инструментов. Шланг с кабелем зонда, длиной 1,5 м, очень гибкий, для удобного управления и большого рабочего радиуса.	●		610109 R	
Зонд отработавших газов FG7500, с датчиком температуры, трубка зонда Ø 6 мм, длиной 210 мм. Уплотнительный и крепежный конус, регулируется и фиксируется без инструментов. Зеленый светодиод индикации готовности к работе. Желтый светодиод для простого определения основного потока. Шланг с кабелем зонда, длиной 1,4 м, очень гибкий, с комбинированной системой на штекерных соединениях для быстрой смены зонда.		●	610108 R	
Многоотверстная специальная насадка FG7500 для зонда отработавших газов FG7500, с линейно расположенными отверстиями для равномерного отбора газа по всему сечению трубы для отвода обработавших газов, для измерения репрезентативной концентрации CO в рамках проверки тракта отработавших газов.		●	610113 R	
Кольцевая щелевая специальная насадка FG7500 для зонда отработавших газов FG7500, из гибкой пластмассовой трубки с линейно расположенными отверстиями для равномерного отбора газа в кольцевой щели, для измерения концентрации O_2.		●	610110 R	
Удлинитель специального шланга со специальным кабелем FG 7500, длиной 1,5 м, очень гибкий, с комбинированной системой соединений (штекер, втулка)		●	610211 R	
Датчик параметров потока FG7500/FG7700, трубка зонда Ø 6 мм, длиной 210 мм. Уплотнительный и крепежный конус, регулируется и фиксируется без инструментов. Зеленый светодиод индикации готовности к работе. Соединительный кабель длиной 1,4 м с контактным штекером. Для определения потерь вентилятора в рамках проверки отопления.		●	610118 R	
Датчик температуры поверхности FG7500/FG7700, соединительный кабель длиной 1,4 м, с контактным штекером. Для определения потерь температуры поверхности в рамках проверки отопления.		●	610125 R	
Комплект принадлежностей для проверки отопления FG7500/FG7700, датчик параметров потока FG7500/FG7700, датчик температуры поверхности FG7500/FG770		●	610126 R	
Напорный шланг PX/FG, Ø 5 мм, прозрачный, длиной 1 м, с байонетным соединением (штекер) и силиконовым наконечником, для измерения давления газа и потока, для проверки на герметичность со сжатым воздухом/инертным газом ≤ 150 гПа/мбар (необходима соединительная деталь воздушного насоса с клапаном Шрадера ≤ 150 гПа/мбар, Арт.-№ 611123 R)	●	●	610106 R	
Зонд отработавших газов FG4500 flex, с датчиком температуры, гибкой трубкой зонда Ø 8 мм, длина 240 мм. Уплотнительный и крепежный конус, регулируется и фиксируется без инструментов. Шланг с кабелем зонда, длиной 1,5 м, очень гибкий, для удобного управления и большого рабочего радиуса.	●		610201 R	
Датчик температуры воздуха для горения FG7500/FG7700, 130 мм, трубка датчика длиной 130 мм, уплотнительный и крепежный конус, соединительный кабель длиной 1,5 м, с контактным штекером. Для измерения температуры воздуха для горения в кольцевой щели.		●	610111 R	
Датчик температуры воздуха для горения FG7500/FG7700, 300 мм, трубка датчика длиной 300 мм, уплотнительный и крепежный конус, соединительный кабель длиной 1,5 м, с контактным штекером. Для измерения температуры воздуха для горения в кольцевой щели.		●	610325 R	
Электронный датчик температуры окружающего воздуха FG7500/FG7700, с контактным штекером, для измерения температуры окружающего воздуха		●	610114 R	

Оснастка REMS FG4500 C, FG7500 C



Описание	FG4500 C	FG7500 C	Арт.-№	
Быстросменный картридж для подготовки газа FG7500/ FG7700 с фильтр. вставкой FG7500/FG7700, фильтр. полотно FG7500/FG7700 и фильтр. диск FG7500/FG7700, для очистки/ фильтрации и осушения отработавшего газа перед измерением		●	610138 R	
Фильтр. набор FG4500 10 шт. фильтр. полотен FG4500 и 5 шт. фильтр. дисков FG4500	●		610146 R	
Фильтр. набор FG7500/FG770010 шт. фильтр. полотен FG7500/ FG7700 и 5 шт. фильтр. дисков FG7500/FG7700		●	610136 R	
Фильтр. вставка FG7500/FG7700 с фильтр. полотном FG7500/ FG7700 и фильтр. диском FG7500/FG7700, для повышенной производительности фильтра		●	610215 R	
Фильтр. вставка FG7500/FG7700 S с двойным фильтр. полотном FG7500/FG7700, фильтр. диск FG7500/FG7700 и вионовый фильтр. диск, для повышенной производительности фильтра, особенно для твердых топливных материалов		●	610203 R	
Фильтр. вставка FG7500/FG7700 NOx с фильтр. полотном FG7500/FG7700, фильтр. диск FG7500/FG7700, материал газового фильтра NOx и вионовый фильтр. Диск, снижает количество оксидов азота для защиты датчика устройства, в частности при измерении на тепловых электростанциях		●	610204 R	
Пакет принадлежностей FG7500/FG7700 NOx/S, 1 быстросменный картридж для подготовки газа FG7500/FG7700, 2 фильтр вставки FG7500/FG7700 NOx, 2 фильтр. вставки FG7500/FG7700 S		●	610245 R	
Пакет принадлежностей для проверки на герметичность ≤ 150 гПа/мбар, переходник быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" НР, колпачок однотрубного счетчика G 2" ВР (для DN 25), соединительная деталь воздушного насоса с клапаном Шрадера ≤ 150 гПа/мбар, ручной воздушный компрессор ≤ 0,4 МПа/4 бар, напорный шланг PX/FG, Ø 5 мм. Для проверки давления и герметичности ≤ 150 гПа/150 мбар и для испытания газовых установок на пригодность к эксплуатации.		●	610128 R	
Пакет принадлежностей для проверки под давлением ≤ 0,35 МПа/3,5 бар, электронный датчик давления ≤ 0,35 МПа/ 3,5 бар, переходник быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" НР, колпачок однотрубного счетчика G 2" ВР (для DN 25), ручной воздушный компрессор ≤ 0,4 МПа/4 бар. Для испытания под давлением и проверки на герметичность с использованием сжатого воздуха/инертного газа ≤ 0,35 МПа/3,5 бар.		●	610130 R	
Пакет принадлежностей для проверки под давлением ≤ 2,5 МПа/25 бар, электронный датчик давления ≤ 2,5 МПа/25 бар, соединительная деталь воздушного насоса с клапаном Шрадера, ≤ 0,4 МПа/4 бар, переходник быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" НР, колпачок однотрубного счетчика G 2" ВР (для DN 25), ручной воздушный компрессор ≤ 0,4 МПа/4 бар. Для проверки давления и герметичности с использованием сжатого воздуха/инертного газа ≤ 0,4 МПа/4 бар или воды ≤ 2,5 МПа/25 бар.		●	610185 R	
Пакет принадлежностей для измерения 4/8 паскалей FG7500/ FG7700, с электронным датчиком давления ≤ 5 гПа/мбар, 2 капиллярных зонда, ВД 1 мм, длина 3 м, со штекерным соединением DN 3 (гнездо). Для измерения 4 или 8 паскалей, измерения в связи с безопасностью для очагов в сочетании с системами вытяжки воздуха из помещений, например, вытяжками, вентиляционными установками.		●	610324 R	
Источник питания/зарядное устройство 110 – 240 В, 50 – 60 Гц, 7,5 Вт, 1,5 А, для работы от сети вместо литий-ионного аккумулятора 3,7 В, без кабеля.	●	●	610182 R220	
Системный кофр L-Boxx с вкладышами	●	●	610900 R	
REMS BTLE IR, принтер для печати результатов анализа, измерений и проверок в виде протокола, с интерфейсом Bluetooth и ИК, 1 рулон бумаги, 4 батарейки 1,5 В, AA, LR6	●	●	611100 R	
Рулон бумаги BTLE IR, 5 шт. в упаковке	●	●	611137 R	

Дополнительная оснастка для испытания под давлением и проверки герметичности см. стр. 26 – 27

Сравнение изделий REMS FG4500 C, FG7500 C

Функции/применения	FG4500 C	FG7500 C FG 7500 NO C
Цифровой зонд измерения отработавших газов со встроенным поиском основного потока	–	●
Температура воздуха для горения -10 – 100°C, точность отсчета 0,1°C	●	●
Температура отработавшего газа 0 – 600°C, точность отсчета 0,1°C < 100°C или 1,0°C > 100°C	●	●
Измероение O_2 ≤ 25%	●	●
Измерение CO ≤ 8000 ppm	●	●
Измерение CO ≤ 8000 ppm, с компенсацией H_2	–	●
Измерение NO (NOx) ≤ 2000 ppm – только REMS FG7500 NO C	–	●
Измерение CO ≤ 30000 ppm	–	●
Измерение тяги -50 – 200 Па, точность отсчета 0,1 Па -500 – 500 Па, точность отсчета 0,1 Па	● –	● ●
Измерение давления ≤ 160 гПа/мбар, точность отсчета 0,01 гПа ≤ 100 гПа или 0,1 гПа > 100 гПа	●	●
Защита от перегрузки CO	–	●
Измерение O_2 зондом с кольцевой щелью – необходима принадлежность кольцевая щелевая специальная насадка FG7500 (Арт.-№ 610110)	–	■
Блок ввода сажевого числа и температуры котла	●	●
Расчет референтного значения, связанного с остаточным O_2	–	●
Индикация и распечатка в ppm, мг/Нм³, мг/Нм³@O_2, мг/кВтч@O_2, мг/МДж@O_2	–	●
Расчет точки росы, потеря отработавших газов qA, коэффициент полезного действия η конденсационных котлов	●	●
Анализ отработанных газов	●	●
Измерение содержания CO в воздухе помещений	●	●
Анализ отработавших газов 2-ступенчатый (значения мин./макс.), напр., измерение двухступенчатых котлов (полная нагрузка/частичная нагрузка)	–	●
Анализ отработавших газов, стандартный, включая потерю отработавших газов qA, коэффициент полезного действия системы отопления η	–	●
Анализ отработавших газов с выбором эталонного значения O_2	–	●
Анализ отработавших газов среднее значение, включая потерю отработавших газов qA, коэффициент полезного действия системы отопления η, время настраивается 0,5 – 15 мин	–	●
Анализ отработавших газов быстрый, вкл. температуру газа TG, тягу в дымоходе Pz, O_2, токсичные газы, без расчета топлива	–	●
Анализ отработавших газов только газ, O_2, токсичные газы, без расчета топлива	–	●
Анализ отработавших газов согласно инструкции о порядке исполнения федерального закона об охране окружающей среды от вредного воздействия[2], среднее значение 3 мин	–	●
Проверка отопления – необходим комплект принадлежностей для проверки отопления FG7500/FG7700 (Арт.-№ 610126 R)	–	■
Проверка на герметичность системы (самотестирование устройства)		●
Проверка пригодности к эксплуатации газовых установок согласно DVGW-TRGI 2018[1]	–	●
Испытание под давлением с использованием сжатого воздуха/инертного газа ≤ 150 гПа/мбар ≤ 0,4 МПа/4 бар	● ○	● ○
Испытание под давлением с использованием воды/жидкости ≤ 2,5 МПа/25 бар	□	□
Проверка на герметичность и испытание под нагрузкой трубопроводных систем с использованием сжатого воздуха/инертного газа ≤ 150 гПа/мбар ≤ 0,4 МПа/4 бар	– –	● ○
Испытание под давлением и проверка герметичности трубопроводных систем с использованием воды/жидкости ≤ 2,5 МПа/25 бар	–	□
Измерение дифференциального давления	–	●
Измерение 4 или 8 паскалей – необходим пакет принадлежностей для измерения 4 или 8 паскалей FG7500/FG7700 (Art.-Nr. 610324 R)	–	■
Диаграмма времени-давления для протоколирования хода давления	●	●
Трехкомпонентная диаграмма, одновременное отображение температуры газа TG, угарного газа CO, о пределенного содержания угарного газа по отношению к 0 об.% кислорода CO-0	–	●
Загрузка и установка новых версий прошивки через ПК или ноутбук	●	●
Функциональность Connected через Bluetooth с REMS mCon App (см. стр. 29)	●	●
Функциональность Connected через USB с ПО REMS для ПК PC200P (см. стр. 29)	●	●

● входит в комплект ■ необходимы принадлежности ○ с дополнительным электронным датчиком давления ≤ 0,35 Mпа/3,5 бар или ≤ 2,5 МПа/25 бар возможно
□ с дополнительным электронным датчиком давления ≤ 2,5 МПа/25 бар возможно – невозможно

[1] Техническое Правило «DVGW-TRGI 2018, Техническое Правило для газовых установок – рабочий лист DVGW G 600» DVGW Германского Союза водо- и газоснабжения.
[2] Директива (ЕС) 2015/2193 Европейского парламента и Совета от 25 ноября 2015 года об ограничении выбросов в атмосферу определенных загрязняющих веществ при сжигании в установках среднего размера. Федеральное постановление о защите от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Федеративной Республики Германия «Сорок четвертое постановление о выполнении Федерального закона о защите от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – Постановление об установках сжигания топлива средних размеров, газотурбинных установках и двигателях внутреннего сгорания» для реализации Директивы ЕС 2025/2193.


REMS PX4500 C
Main menu
Switch off
Switch instrument off
Customers
Select and edit installation records
Pressure
Basic Pressure measurements
Universal test
Tightness tests with free parameter definitions
Tightness Test
P-Start >160 mbar
P-diff --- mbar
p 134,9 mbar
t 00:59 min
CONTINUE
CANCEL
REMS PJ-TDX C
REMS FG4500 C
Main menu
Switch off
Switch instrument off
Customers/systems
Select, edit system datasets
Flue gas
Flue gas analysis
CO ambient
Measure CO ambient concentration
REMS FG7500 C
REMS
for Professionals
Flue gas
Pressure
Check lists
Customers
Data memory
Quick menu
Settings
Info/Manual
KRXX-0001
REMS Detect GS4
REMS Detect GS3
REMS Detect GS3

Электронный прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности с функциональностью Connected

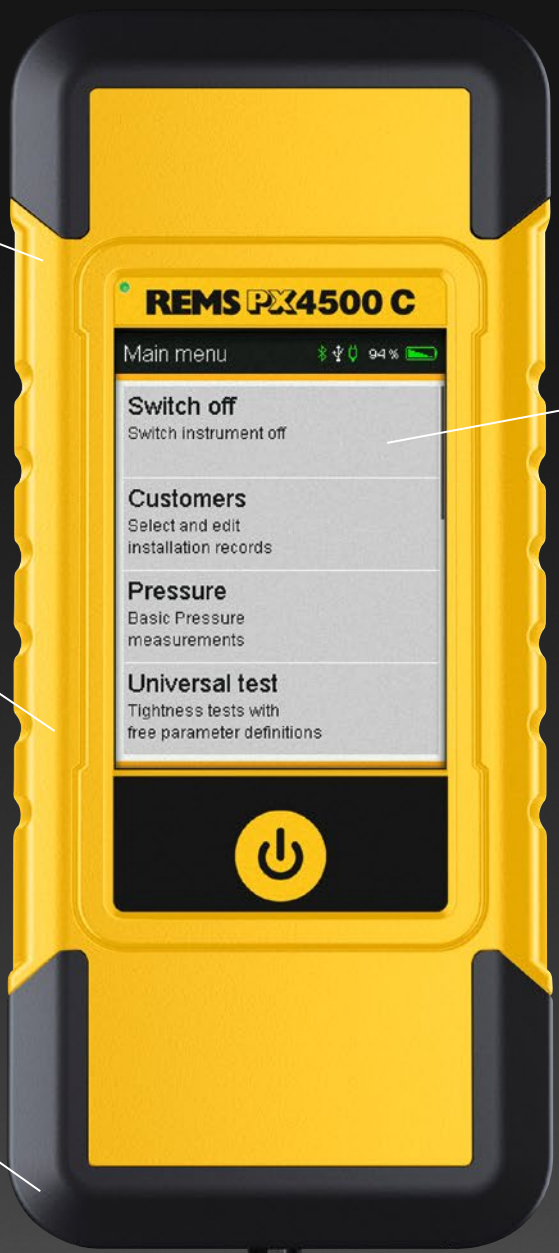
Немецкий высококачественный продукт

Функциональность Connected с Bluetooth или USB

Цветной дисплей 3,5" с сенсорной функцией

Литий-ионный аккумулятор на 10 часов постоянной работы

Компактная конструкция, прочный корпус





Электронный датчик давления ≤ 2,5 MPa/25 bar для испытаний под давлением со сжатым воздухом, газом, водой

Соединительная деталь воздушного насоса с клапаном Шрадера

REMS PX4500 C – компактный, удобный, легкий. Универсальность для испытаний под давлением и проверки герметичности.

- Компактный, удобный, электронный прибор для проверки давления и герметичности, особенно легкий, для управления одной рукой, вес измерительного прибора всего 345 г.
- Прочный, ударопрочный пластмассовый корпус с эргономичной рукояткой.
- Крепежный комплект, состоящий из ленты-липучки для простого крепления устройства, например, к трубе или другому профилю, с проушиной для подвешивания, например, на гвоздь или крючок, а также прочного прикручиваемого удерживающего магнита.
- Блок ввода и управления с сенсорным цветным TFT ЖК-дисплеем 3,5", экран диагональю 89 мм, разрешение 320 × 240 пикселей.
- Удобное меню поможет вам шаг за шагом пройти весь процесс испытания. По желанию при запуске функции отображаются понятные инструкции по эксплуатации, дополненные контекстной справкой и визуальными подсказками.
- 13 различных программ проверки на 16 языках.
- Технология Li-Ion. Измерительный прибор со встроенным литиево-ионным аккумулятором 3,7 В, 2,7 Ач. Легкая и мощная. Высокая энергоемкость примерно на 10 часов постоянной работы.
- Диаграмма времени/давления для регистрации хода давления в течение всего периода испытания для простой оценки герметичности.
- Другие функции/применения, см. сравнение изделий, стр. 28.
- Результаты программ измерения и проверки сохраняются с указанием даты, времени и номера протокола на выбранном языке и могут быть распечатаны, сохранены или отправлены для документирования. Принтер с интерфейсом Bluetooth и ИК-портом для прямой печати протоколов, приобретается как принадлежность.
- Функциональность Connected с Bluetooth или USB, см. стр 29.


REMS


REMS




REMS







Info

REMS PX4500 C Set 3,5 bar
Электронный прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности с функциональностью Connected через Bluetooth или USB. Диапазон испытания и давления ≤ 2,5 МПа/25 бар. Напорный шланг PX/FG, Ø 5 мм, прозрачный, длина 1 м, с байонетным соединением (штекер), с силиконовым наконечником. Соединительная деталь воздушного насоса с клапаном Шрадера, ≤ 150 гПа/мбар, со штекером для напорного шланга, с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), с клапаном Шрадера. Электронный датчик давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), с клапаном Шрадера, соединительным кабелем длиной 1,5 м, с контактным штекером. Адаптер быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" НР. Колпачок однотрубного счетчика G 2" ВР (для DN 25) с быстроразъемным соединением DN 5 (гнездо), с уплотнением. Ручной воздушный компрессор ≤ 0,4 МПа/4 бар, комплект креплений, кабель USB-C на USB-A, блок питания/зарядное устройство 100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 7,5 В, 1,5 А. В кофровой системе L-Boxx.
Арт.-№ 611075 R220



Info

также как **REMS PX4500-I C**
с конфигурацией и оснащением для испытаний под давлением до 40 МПа/400 бар

Info

REMS PX4500 C Set 25 bar
Как REMS PX4500 C Set 3,5 bar, Арт.-№ 611075, но вместо электронного датчика давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар с электронным датчиком давления ≤ 2,5 МПа/25 бар и соединительной деталью воздушного насоса с клапаном Шрадера ≤ 0,4 МПа/4 бар.
Арт.-№ 611080 R220

Оснастка см. стр. 26 – 27.

Электронный прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности с функциональностью Connected

Немецкий высококачественный продукт



CONNECTED

REMS for Professionals mCon

Функциональность Connected с Bluetooth или USB

Подключение внутреннего воздушного компрессора

Простое испытание на пригодность к эксплуатации с помощью метода сравнения утечек

Цветной дисплей 3,5" с сенсорной функцией

24 программ проверки

Компактная конструкция, Ударопрочный корпус с мягкой ручкой Softgrip

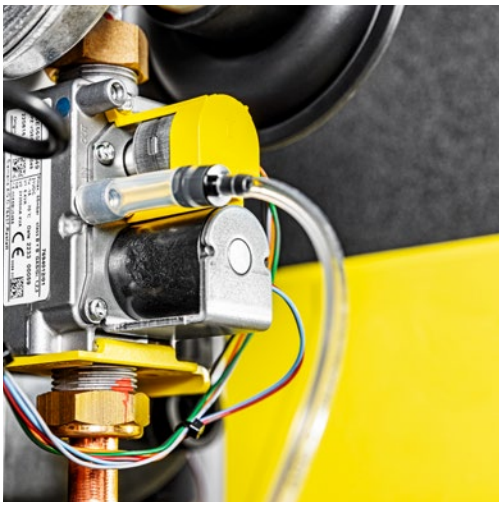
Аккумулятор NiMH на 10 часов постоянной работы

Напорный шланг с силиконовым наконечником для испытания на пригодность к эксплуатации

REMS P7-TD C – для стандартных проверок газовых и водопроводных установок. Особо прочный пластмассовый корпус с Softgrip. Эффективное испытание на пригодность к эксплуатации с помощью метода сравнения утечек.

- Компактный, прочный электронный прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности, удобный и легкий, вес измерительного прибора составляет всего 1,1 кг.
- Особенно прочный, ударопрочный пластмассовый корпус с Softgrip и эргономичной рукояткой.
- Внутренний воздушный компрессор для проверки на герметичность при давлении ≤ 150 гПа/мбар. Внутренний электронный датчик давления ≤ 0,1 МПа/1 бар.
- Блок ввода и управления с сенсорным цветным TFT ЖК-дисплеем 3,5", экран диагональю 89 мм, разрешение 320 × 240 пикселей.
- Удобное меню поможет вам шаг за шагом пройти весь процесс испытания. При запуске функции отображаются понятные инструкции по эксплуатации, дополненные контекстной справкой.
- 24 различных программ проверки на 3 предустановленных и 13 доступных онлайн языках.
- Измерительный прибор со встроенным аккумулятором Ni-MH 4,8 В, 2 Ач. Легкая и мощная. Высокая энергоемкость примерно на 10 часов постоянной работы.
- Эффективное, простое испытание на пригодность к эксплуатации с помощью метода сравнения утечек, без демонтажа газового счетчика, без определения объема и без повышения давления.
- Диаграмма времени/давления для регистрации хода давления в течение всего периода испытания для простой оценки герметичности.
- Другие функции/применения, см. сравнение изделий, стр. 28.
- Результаты программ измерения и проверки сохраняются с указанием даты, времени и номера протокола на выбранном языке и могут быть распечатаны, сохранены или отправлены для документирования. Принтер с интерфейсом Bluetooth и ИК-портом для прямой печати протоколов, приобретается как принадлежность.
- Функциональность Connected с Bluetooth или USB, см. стр 29.


REMS µ-TD C






REMS µ-TD C


REMS µ-TD C


REMS µ-TD C



Info

REMS P7-TD C Set
Электронный прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности с функциональностью Connected через Bluetooth или USB. Для испытания на пригодность к эксплуатации газовых установок, для проверки давления и герметичности трубопроводных систем и емкостей ≤ 2,5 МПа/25 бар.
С внутренним воздушным компрессором ≤ 150 гПа/мбар, внутренним электронным датчиком давления ≤ 0,1 МПа/1,0 бар. С оснащением ≤ 0,1 МПа/1,0 бар. 2 напорных шланга P7, Ø 5 мм, прозрачные, длиной 1 м, со штекерным соединением DN 3 (гнездо) и силиконовым наконечником, шланг для подачи сжатого воздуха P7, ≤ 150 гПа/мбар, Ø 6 мм, прозрачный, длиной 2 м, со штекерным соединением DN 3 (гнездо) и быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), шланг для подачи сжатого воздуха P7, Ø 6 мм, длиной 2 м, с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер, гнездо), соединительная деталь воздушного насоса с клапаном Шрадера, ≤ 0,4 МПа/4 бар, переходник быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" HP, ручной воздушный компрессор ≤ 0,4 МПа/4 бар. Источник питания/зарядное устройство 100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 12 Вт. Кабель Mini-USB на USB-A. В кофровой системе L-Boxx.
Арт.-№ 611060 R220

Оснастка см. стр. 26 – 27.

Электронный прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности с функциональностью Connected

Немецкий высококачественный продукт



CONNECTED

REMS for Professionals mCon

Функциональность Connected с Bluetooth или USB

Подключение внутреннего воздушного компрессора

4 цифровых соединения для электронных датчиков

Простое испытание на пригодность к эксплуатации с помощью метода сравнения утечек

Цветной дисплей 3,5" с сенсорной функцией

37 программ проверки

Компактная конструкция, Ударопрочный корпус с мягкой ручкой Softgrip

Аккумулятор NiMH на 10 часов постоянной работы

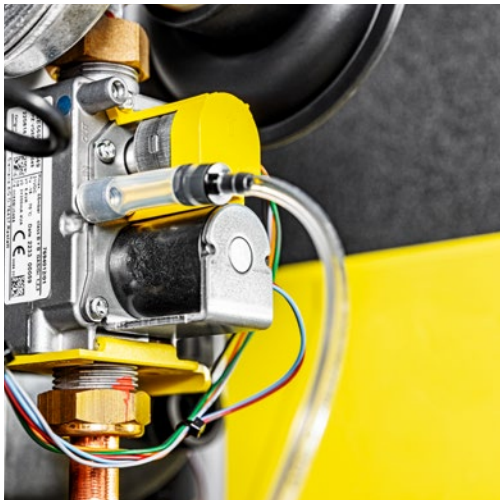
Напорный шланг с силиконовым наконечником для испытания на пригодность к эксплуатации

REMS P7-TDX C – для всех распространенных испытаний газового, газожидкого и водопроводного оборудования. Особо прочный пластмассовый корпус с Softgrip. Эффективное испытание на пригодность к эксплуатации с помощью метода сравнения утечек.

- Всего один прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности с использованием сжатого воздуха/инертного газа или воды, например, в установках питьевого водоснабжения, системах отопления радиаторов и поверхностей, газожидких установках. Для испытания газовых установок на пригодность к эксплуатации, проверки герметичности канализационных труб с использованием сжатого воздуха, длительных испытаний под давлением ≤ 48 часов, проверки регуляторов давления. Также для проверки перепада давления ≤ 2 МПа/20 бар.
- Компактный, прочный электронный прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности, удобный и легкий, вес измерительного прибора составляет всего 1,1 кг.
- Особенно прочный, ударопрочный пластмассовый корпус с Softgrip и эргономичной рукояткой.
- Внутренний воздушный компрессор для проверки на герметичность при давлении ≤ 150 гПа/мбар. Внутренний электронный датчик давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар.
- Блок ввода и управления с сенсорным цветным TFT ЖК-дисплеем 3,5", экран диагональю 89 мм, разрешение 320 × 240 пикселей.
- Удобное меню поможет вам шаг за шагом пройти весь процесс испытания. При запуске функции отображаются понятные инструкции по эксплуатации, дополненные контекстной справкой.
- 37 различных программ проверки на 3 предустановленных и 13 доступных онлайн языках.
- Измерительный прибор со встроенным аккумулятором Ni-MH 4,8 В, 2 Ач. Легкая и мощная. Высокая энергоемкость примерно на 10 часов постоянной работы.
- Эффективное, простое испытание на пригодность к эксплуатации с помощью метода сравнения утечек, без демонтажа газового счетчика, без определения объема и без повышения давления.
- Диаграмма времени/давления для регистрации хода давления в течение всего периода испытания для простой оценки герметичности.
- Другие функции/применения, см. сравнение изделий, стр. 28.
- Результаты программ измерения и проверки сохраняются с указанием даты, времени и номера протокола на выбранном языке и могут быть распечатаны, сохранены или отправлены для документирования. Принтер с интерфейсом Bluetooth и ИК-портом для прямой печати протоколов, приобретается как принадлежность.
- Функциональность Connected с Bluetooth или USB, см. стр 29.




REMS µ-TDX C




REMS µ-TDX C


REMS µ-TDX C


REMS µ-TDX C



Info

REMS P7-TDX C Set 3,5 bar
Электронный прибор для испытаний под давлением и проверки герметичности с функциональностью Connected через Bluetooth или USB. Для испытания на пригодность к эксплуатации газовых установок, для проверки давления и герметичности трубопроводных систем и емкостей ≤ 2,5 МПа/25 бар.
С внутренним воздушным компрессором ≤ 150 гПа/мбар, внутренним электронным датчиком давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар, 2 напорных шланга P7, Ø 5 мм, прозрачные, длиной 1 м, со штекерным соединением DN 3 (гнездо) и силиконовым наконечником, шланг для подачи сжатого воздуха P7, ≤ 150 гПа/мбар, Ø 6 мм, прозрачный, длиной 2 м, со штекерным соединением DN 3 (гнездо) и быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), шланг для подачи сжатого воздуха P7, Ø 6 мм, длиной 2 м, с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер, гнездо), соединительная деталь воздушного насоса с клапаном Шрадера, ≤ 0,4 МПа/4 бар, переходник быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" НР, ручной воздушный компрессор ≤ 0,4 МПа/4 бар. Источник питания/зарядное устройство 100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 12 Вт. Кабель Mini-USB на USB-A. В кофровой системе L-Boxx.
Арт.-№ 611065 R220



Info

REMS P7-TDX C Set 25 bar
Как REMS P7-TDX C комплект 3,5 бар, Арт.-№ 611065, но дополнительно с электронным датчиком давления ≤ 2,5 МПа/25 бар.
Арт.-№ 611070 R220

Оснастка см. стр. 26 – 27.

Оснастка REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C





















Описание	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Арт.-№	
Напорный шланг PX/FG, Ø 5 мм, прозрачный, длиной 1 м, с байонетным соединением (штекер) и силиконовым наконечником, для измерения давления газа и потока, для проверки на герметичность со сжатым воздухом/инертным газом ≤ 150 гПа/мбар (необходима соединительная деталь воздушного насоса с клапаном Шрадера ≤ 150 гПа/мбар, Арт.-№ 611123 R)	●			610106 R	
Напорный шланг P7, Ø 5 мм, прозрачный, длиной 1 м, со штекерным соединением DN 3 (гнездо), с силиконовым наконечником, для измерения давления газа и потока, для испытания на пригодность к эксплуатации		●	●	610105 R	
Напорный шланг P7, ≤ 150гПа/мбар, Ø 6 мм, прозрачный, длиной 2 м, со штекерным соединением DN 3 (гнездо), быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), для проверки на герметичность со сжатым воздухом/инертным газом ≤ 150 гПа/мбар		●	●	611120 R	
Напорный шланг P7, Ø 6 мм, длиной 2 м, с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер, гнездо), для проверки на герметичность с использованием сжатого воздуха/ инертного газа ≤ 0,35 МПа/3,5 бар		●	●	611121 R	
Соединительный элемент воздушного насоса с клапаном Шрадера, ≤ 150 гПа/мбар, со штекером для напорного шланга, с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), с клапаном Шрадера для подключения воздушного насоса/ компрессора, для проверки на герметичность с использованием сжатого воздуха/инертного газа ≤ 150 гПа/мбар. Для подключения шланга для подачи сжатого воздуха с силиконовым наконечником и быстроразъемным соединением DN 5 на R ½" НР или колпачок однотрубного счетчика.	●	●	●	611123 R	
Соединительный элемент воздушного насоса с клапаном Шрадера, ≤ 0,4 МПа/4 бар, с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер, втулка), с клапаном Шрадера для подключения воздушного насоса/компрессора, для проверки на герметичность с использованием сжатого воздуха/инертного газа ≤ 0,4 МПа/4,0 бар. Для подключения шланга для подачи сжатого воздуха P7, Ø 6 мм или электронный датчик давления ≤ 2,5 МПа/25 бар с переходником быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" НР или колпачок однотрубного счетчика.	●	●	●	611117 R	
Переходник быстроразъемного соединения DN 5 на G ⅛" НР с кольцом круглого сечения, для подключения к газовой установке с соединением G ⅛" ВР. Для подключения шланга для подачи сжатого воздуха с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), электронного датчика давления ≤ 0,35 МПа/ 3,5 бар или ≤ 2,5 МПа/25 бар или соединительного элемента воздушного насоса с клапаном Шрадера.	●	●	●	611127 R	
Переходник быстроразъемного соединения DN 5 на G ½" НР, для подключения к трубопроводной системе с соединением G ½" ВР. Для подключения шланга для подачи сжатого воздуха с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), электронного датчика давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар или ≤ 2,5 МПа/ 25 бар или соединительного элемента воздушного насоса с клапаном Шрадера.	●	●	●	611116 R	
Колпачок однотрубного счетчика G 2" ВР (для DN 25) с быстроразъемным соединением DN 5 (гнездо), с уплотнением, для подключения к газовой установке с соединением G 2" НР. Для подключения шланга для подачи сжатого воздуха с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), электронного датчика давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар или ≤ 2,5 МПа/25 бар или соединительного элемента воздушного насоса с клапаном Шрадера.	●	●	●	611124 R	
Колпачок однотрубного счетчика G 2 ¾" ВР (для DN 40) с быстроразъемным соединением DN 5 (гнездо), с уплотнением, для подключения к газовой установке с соединением G 2 ¾" НР. Для подключения шланга для подачи сжатого воздуха с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), электронного датчика давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар или ≤ 2,5 МПа/25 бар или соединительного элемента воздушного насоса с клапаном Шрадера.	●	●	●	611133 R	

Оснастка REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C



Описание	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Арт.-№	
Соединительная деталь Y газового счетчика DN 20, счетчик DN 25, патрубок ¾" (соединительная резьба G 1" НР), расстояние между патрубками 250 мм, 2 уплотнения DN 20	●	●	●	611140 R	
Соединительная деталь Y газового счетчика DN 25, счетчик DN 25, патрубок 1" (соединительная резьба G 1 ¼" НР), расстояние между патрубками 250 мм, 2 уплотнения DN 25	●	●	●	611129 R	
Соединительная деталь Y газового счетчика DN 32, счетчик DN 25, патрубок 1¼" (соединительная резьба G 1 ¾" НР), расстояние между патрубками 250 мм, 2 уплотнения DN 32	●	●	●	611143 R	
Уплотнение соединительной детали газового счетчика DN 20, 2 шт. в упаковке	●	●	●	611141 R	
Уплотнение соединительной детали газового счетчика DN 25, 2 шт. в упаковке	●	●	●	611142 R	
Уплотнение соединительной детали газового счетчика DN 32, 2 шт. в упаковке	●	●	●	611144 R	
Электронный датчик давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), с клапаном Шрадера для подключения воздушного насоса/компрессора, соединительный кабель длиной 1,5 м, с контактным штекером, для проверки давления и герметичности с использованием сжатого воздуха/инертного газа ≤ 0,35 МПа/3,5 бар. Для подключения переходника быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" НР или колпачок однотрубного счетчика.	●	●	●	611125 R	
Электронный датчик давления ≤ 2,5 МПа/25 бар с быстроразъемным соединением DN 5 (штекер), соединительный кабель длиной 1,5 м, с контактным штекером, для проверки давления и герметичности с использованием сжатого воздуха/инертного газа ≤ 0,4 МПа/4 бар или жидкости ≤ 2,5 МПа/25 бар. Для подключения переходника быстроразъемного соединения DN 5 на R ½" НР, соединительного элемента воздушного насоса с клапаном Шрадера, ≤ 0,4 МПа/4 бар или колпачка однотрубного счетчика.	●	●	●	611119 R	
Контактный датчик температуры трубы с соединительным кабелем длиной 1,5 м, с контактным штекером, 6 крепежных ремней. Для непрерывного контроля температуры во время длительных испытаний под давлением.			●	611134 R	
Ручной воздушный компрессор ≤ 0,4 МПа/4 бар, компактная конструкция, с двойным уплотнением для быстрого и точного создания давления ≤ 0,4 МПа/4 бар, с подключением для клапана Шрадера. Клапан разгрузки для отсоединения насоса без потери давления. Также подходит для создания очень низкого давления ≤ 150 гПа/мбар.	●	●	●	611118 R	
REMS BTLE IR, принтер для печати результатов анализа, измерений и проверок в виде протокола, с интерфейсом Bluetooth и ИК, 1 рулон бумаги, 4 батарейки 1,5 В, AA, LR6	●	●	●	611100 R	
Рулон бумаги BTLE IR, 5 шт. в упаковке	●	●	●	611137 R	
Крепежный комплект, состоящий из ленты-липучки для простого крепления устройства, например, к трубе или другому профилю, с проушиной для подвешивания, например, на гвоздь или крючок, а также прочного прикручиваемого удерживающего магнита.	●			611206 R	
Источник питания/зарядное устройство 110 – 240 В, 50 – 60 Гц, 7,5 Вт, 1,5 А, для работы от сети вместо литий-ионного аккумулятора 3,7 В, без кабеля	●			610182 R220	
Источник питания/зарядное устройство 100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 12 В, 1,0 А,, для работы от сети вместо литий-ионного аккумулятора 4,8 В, с кабелем		●	●	611146 R220	
Системный кофр L-Boxx с вкладышами	●			610900 R	
Системный кофр L-Boxx с вкладышами		●	●	610902 R	

Сравнение изделий REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C, FG7500 C

Функции/применения		**PX4500 C**		**P7-TD C**	**P7-TDX C**	
Арт.-№		611075	611080	611060	611065	611070
Внутренний воздушный компрессор для проверки на давлением и герметичность с использованием сжатого воздуха	≤ 150 гПа/мбар	–	–	●	●	●
Проверка на герметичность газовых установок с использованием сжатого воздуха согласно рабочему листу DVGW-TRGI 2018 [1) 7)]		●	●	●	●	●
Испытание под нагрузкой газовых установок с использованием сжатого воздуха согласно DVGW-TRGI 2018 [1)]		●	●	●	●	●
Проверка пригодности газовых установок к эксплуатации согласно DVGW-TRGI 2018 – с сертификацией DVGW [1) 2)]		–	–	●	●	●
Проверка пригодности газовых установок к эксплуатации – объем утечек – предварительное испытание		–	–	–	●	●
Проверка пригодности газовых установок к эксплуатации – объем > 300 л		–	–	–	●	●
Проверка на герметичность жидкостных установок с использованием сжатого воздуха согласно DVGW-TRF 2021 [3)]		●	●	–	●	●
Испытание на прочность жидкостных установок с использованием сжатого воздуха согласно DVGW-TRF 2021 [3)]		●	●	–	●	●
Проверка на герметичность сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием сжатого воздуха согласно бюллетеню ZVSHK [4)]		●	●	●	●	●
Испытание под нагрузкой сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием сжатого воздуха согласно бюллетеню ZVSHK [4)]		●	●	○	●	●
Проверка на герметичность других трубопроводных систем с использованием сжатого воздуха/инертного газа	≤ 150 гПа/мбар	●	●	●	●	●
Проверка на герметичность других трубопроводных систем с использованием сжатого воздуха/инертного газа	≤ 0,1 МПа/1 бар	●	●	●	●	●
	≤ 0,3 МПа/3 бар	●	●	○	●	●
	≤ 0,4 МПа/4 бар	□	●	□	□	●
Испытание под давлением с использованием сжатого воздуха/инертного газа	≤ 1 гПа/мбар	–	–	●	●	●
	≤ 150 гПа/мбар	●	●	●	●	●
	≤ 0,1 МПа/1 бар	●	●	●	●	●
	≤ 0,35 МПа/3,5 бар	●	●	○	●	●
	≤ 0,4 МПа/4 бар	□	●	□	□	●
Испытание под давлением сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием воды согласно EN 806-4/2010 метод проведения испытаний A модифицирован согласно бюллетеню [4)]		□	●	□	□	●
Испытание под давлением сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием воды согласно EN 806-4/2010 метод проведения испытаний B модифицирован согласно бюллетеню ZVSHK [4)]		□	●	□	□	●
Испытание под давлением сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием воды, пресс-соединения (не запрессованные негерметичные) согласно бюллетеню ZVSHK [4)]		□	●	□	□	●
Испытание под давлением и проверка герметичности других трубопроводных систем с использованием воды/жидкости	≤ 2,5 МПа/25 бар	□	●	□	□	●
Испытание под давлением с помощью воды/жидкости	≤ 2,5 МПа/25 бар	□	●	□	□	●
Проверки на герметичность канализационных трубопроводов с использованием сжатого воздуха согласно DIN EN 1610 и DIN 1986-30 [5)]		–	–	–	●	●
Проверка перепада давления	≤ 150 гПа/мбар	●	●	●	●	●
	≤ 0,35 МПа/3,5 бар	–	–	–	○	○
	≤ 2,0 МПа/20 бар	–	–	–	□	□
Проверка регуляторов давления		–	–	–	●	●
Монитор давления для записи колебаний давления, с долговременным измерением ≤ 48 ч	< 0,35 МПа/3,5 бар	–	–	–	●	●
	< 2,5 МПа/25 бар	–	–	–	○	●
Диаграмма времени-давления для протоколирования хода давления		●	●	●	●	●
Возможность подключения контактного датчика температуры трубы		–	–	–	●	●
Загрузка и установка новых версий прошивки через ПК или ноутбук		●	●	●	●	●
Функциональность Connected через Bluetooth с REMS mCon App (см. стр. 29)		●	●	●	●	●
Функциональность Connected через USB с ПО REMS для ПК PC200P (см. стр. 29)		●	●	●	●	●

● входит в комплект □ возможно с дополнительным электронным датчиком давления ≤ 2,5 МПа/25 бар
○ с дополнительным электронным датчиком давления ≤ 0,35 МПа/3,5 бар или ≤ 2,5 МПа/25 бар возможно – невозможно

[1)] Согласно Техническому Правилу «DVGW-TRGI 2018, Техническое Правило для газовых установок – рабочий лист DVGW G 600» Германского Союза водо- и газоснабжения DVGW
[2)] Сертифицировано по DVGW G 5952
[3)] Согласно Техническому Правилу «DVGW-TRF 2021, Техническое Правило по сжиженному газу» Германского Союза водо- и газоснабжения (DVGW-TRF 2021)
[4)] Согласно бюллетеню «Проверка на герметичность сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием сжатого воздуха, инертного газа или воды» (январь 2017 г.) Центрального союза специалистов по сантехнике, отоплению и кондиционированию (ZVSHK), Германия
[5)] Согласно EN 1610:2015-12 «Монтаж и испытание канализационных труб и каналов» и DIN 1986-30:2012-02 «Дренажные системы для зданий и земельных участков – часть 30: Поддержание в исправном состоянии»

Функциональность Connected через Bluetooth с REMS mCon App

Приборы для измерения параметров отработавших газов, приборы для испытания под давлением и проверки герметичности REMS отправляют при наличии Bluetooth-соединения данные в приложение REMS mCon. На подключенном мобильном устройстве (смартфон, планшет) доступны, в частности, следующие функции:

- Перенос информации об устройстве с измерительного прибора в приложение mCon (тип устройства, серийный номер, количество измерений, количество клиентов, количество проверяющих)
- Сохранение данных измерений и проверок с указанием клиента в измерительном устройстве и передача их из измерительного устройства в приложение mCon
- Создание протоколов измерений/проверок с логотипом вашей компании, индивидуальным фирменным обозначением и указанием проверяющего в формате PDF и отправка их с помощью любых приложений. Отправка по электронной почте с индивидуальным текстом.
- Отправка выбранных данных измерений/проверки в виде файлов (*.mBin) в облако или отправка по электронной почте с индивидуальным текстом для дальнейшей обработки с помощью программного обеспечения REMS PC200P.
- Создание данных проверяющего
- Импорт клиентов из контактов мобильного устройства или из облака или их создание вручную и отправка на измерительный прибор.
- Мобильное устройство для удаленного отображения диаграммы времени-давления измерения.



ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

Прикладное программное обеспечение можно загрузить бесплатно с Apple App Store или Google Play (Android).

Функциональность Connected через USB с ПО REMS для ПК PC200P

При наличии USB-соединения следующие функции доступны благодаря программному обеспечению для ПК REMS PC200P:

- Перенос информации об устройстве с измерительного прибора на ПК (тип устройства, серийный номер, версия прошивки, количество видов топлива, количество контролеров, количество клиентов, количество измерений)
- Сохранение данных измерений и проверок в измерительном приборе и их перенос с измерительного прибора на ПК
- Создание данных контролера на ПК и перенос всех или выбранных данных контролера с ПК на измерительный прибор
- Создание данных проверяющего в измерительном приборе и передача их с измерительного прибора на ПК
- Печать протоколов измерений/проверки с логотипом компании, индивидуальным фирменным обозначением и указанием проверяющего, создание в формате pdf/jpg или экспорт данных
- Создание клиентов на ПК и передача их на измерительный прибор
- Создание индивидуальных контрольных списков и передача их на измерительный прибор
- Синхронизация времени на ПК с временем на измерительном приборе
- Очистка памяти измерительного прибора
- Импорт данных с файлами типа «облачные данные» (*.mBin) или XML-файлами

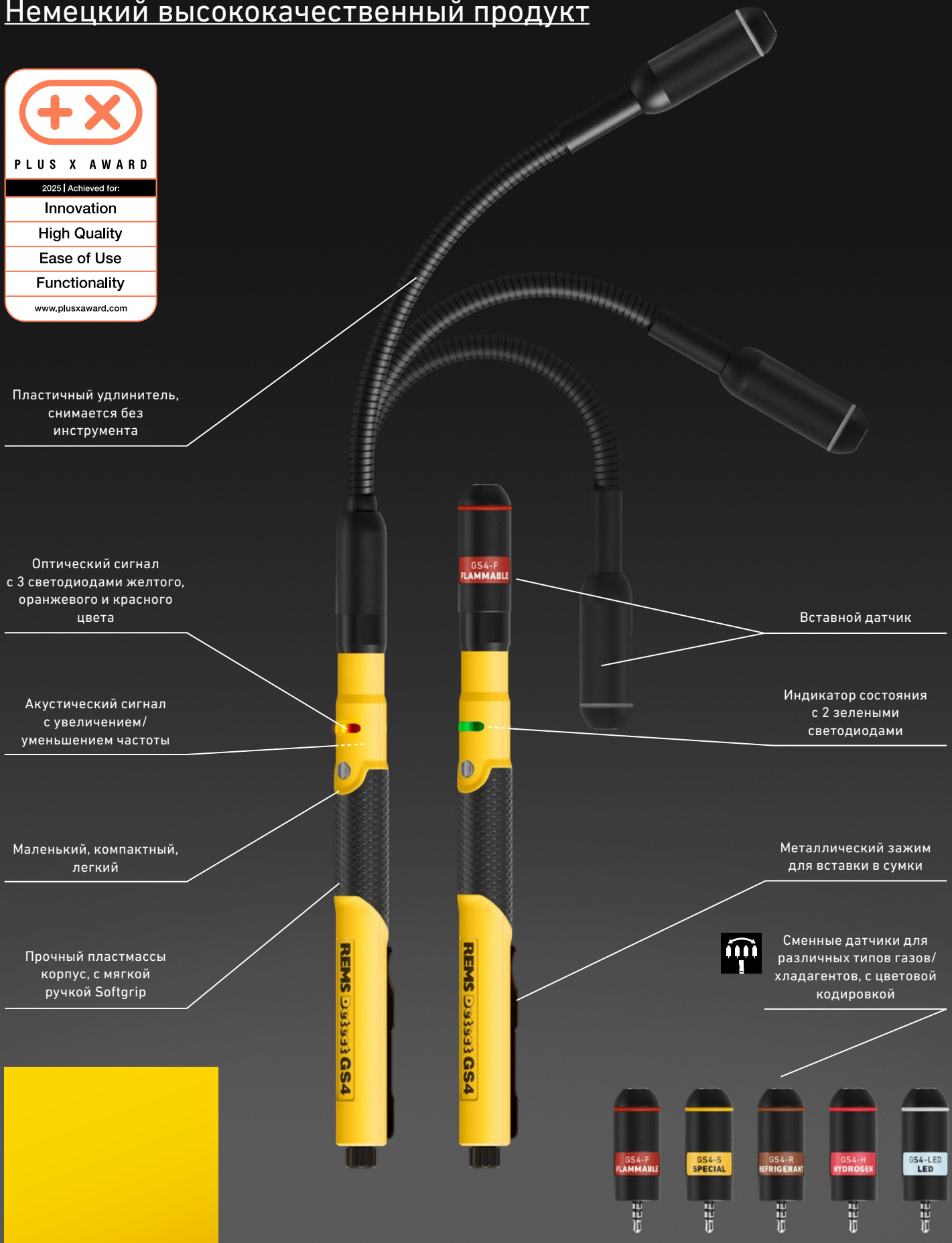


Программное обеспечение REMS PC200P для ПК доступно бесплатно: www.rems.de > Downloads > Software

Электронный детектор утечки
с быстрозаменяемыми газовыми датчиками

Немецкий высококачественный продукт

PLUS X AWARD
2025 | Achieved for:
Innovation
High Quality
Ease of Use
Functionality
www.plusxaward.com



Пластичный удлинитель, снимается без инструмента

Оптический сигнал с 3 светодиодами желтого, оранжевого и красного цвета

Акустический сигнал с увеличением/ уменьшением частоты

Маленький, компактный, легкий

Прочный пластмассы корпус, с мягкой ручкой Softgrip

Вставной датчик

Индикатор состояния с 2 зелеными светодиодами

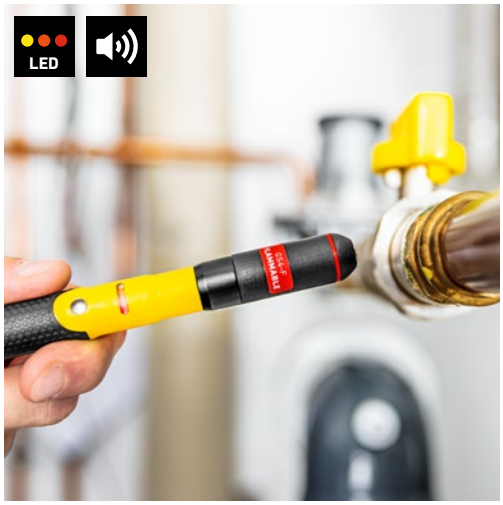
Металлический зажим для вставки в сумки

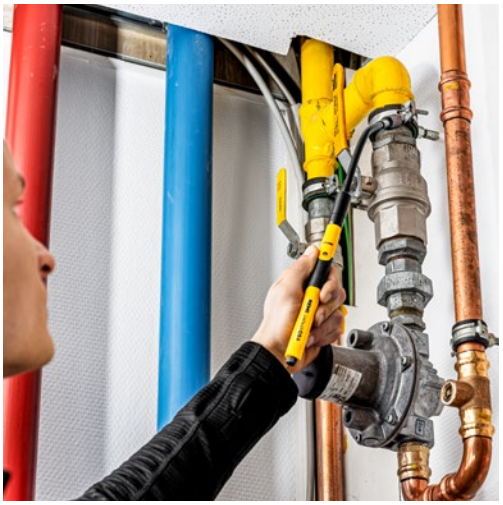
Сменные датчики для различных типов газов/ хладагентов, с цветовой кодировкой

REMS Detect GS4 – надежное обнаружение утечек газа и хладагента. Сверхминиатюрный. Сверхлегкий. Сверхкомпактный. 4 быстрозаменяемых датчика газа с цветовой кодировкой, легко подключаются. С оптическим и акустическим сигналом при изменении концентрации газа.

- Универсальное применение для раннего обнаружения утечек газа в технических установках, трубопроводах, системах кондиционирования, холодильных установках, транспортных средствах и т. д., а также для проверки на герметичность в соответствии с Постановлением о фторсодержащих газах (ЕС) № 2024/573.
- Всего один электронный детектор утечки с быстрозаменяемыми газовыми датчиками для надежного обнаружения различных газов и хладагентов. Быстрозаменяемая насадка GS4-LED в виде практичного светодиодного светильника.
- Сверхминиатюрный, сверхлегкий. Детектор утечки с быстрозаменяемым газовым датчиком, длина всего 214 мм, вес всего 78 г. Может использоваться везде, даже в труднодоступных местах.
- Стабильный, ударопрочный пластмассовый корпус с мягкой ручкой Softgrip.
- Пластичный удлинитель 200 мм со штекерным/винтовым соединением, монтируется без инструментов.
- Кнопка для включения/выключения, а также для ручной установки нового эталонного значения (нулевой точки) для последующих измерений. Это новое эталонное значение при снижении концентрации целевого газа с течением времени снова приводится в соответствие с значением окружающей среды.
- После включения и при вставленном датчике газа REMS Detect GS4 автоматически начинает фазу запуска.
- Во время фазы запуска оба светодиода мигают попеременно, в режиме измерения оба светодиода горят постоянно, и дополнительно раздается прерывистый звуковой сигнал. С увеличением концентрации газа, например, при приближении к месту утечки, частота звукового сигнала увеличивается, и в качестве оптического сигнала постепенно загорается желтый, оранжевый или красный светодиод, при очень высокой концентрации газа мигает красный светодиод.
- Различные быстрозаменяемые датчики газа для надежного обнаружения различных газов и хладагентов:
  горючие газы: бутан (C_4H_{10}), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), водород (H_2), аммиак (NH_3)
  хладагент: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf.
  Со штекерным разъемом для замены без использования инструментов, подключается непосредственно к детектору утечки или к пластичному удлинителю 200 мм.
- Быстрозаменяемый датчик газа GS4-R для проверки на герметичность в соответствии с Регламентом ЕС (EU) 2024/573, соответствует требованиям EN 14624:2020.

Пределы обнаружения в ppm	
Бутан (C_4H_{10})	100 ppm
Метан (CH_4)	50 ppm
Пропан (C_3H_8)	50 ppm
Водород (H_2)	30 ppm
Аммиак (NH_3)	1 ppm
Предельно допустимые концентрации в г/год в соответствии с EN 14624:2020	
Углеводороды (УВ), R-290, R-600a	1 г/год стат. 1 г/год динам.
Гидрофторуглероды (ГФУ)/гидрохлорфторуглеводороды (ГХФУ), R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a	2 г/год стат. 2 г/год динам.
Гидрофторолефины (ГФО), R-1234yf	2 г/год стат. 3 г/год динам.


LED









Info

REMS Detect GS4 Set F
Электронный детектор утечки с быстрозаменяемым газовым датчиком для надежного обнаружения различных газов и хладагентов. Пластичный удлинитель 200 мм, быстрозаменяемый газовый датчик GS4-F для горючих газов бутан (C_4H_{10}), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), водород (H_2), 2 батарейки 1,5 В, AAA, LR3. В прочной мягкой сумке.
Арт.-№ 611095 R



Info

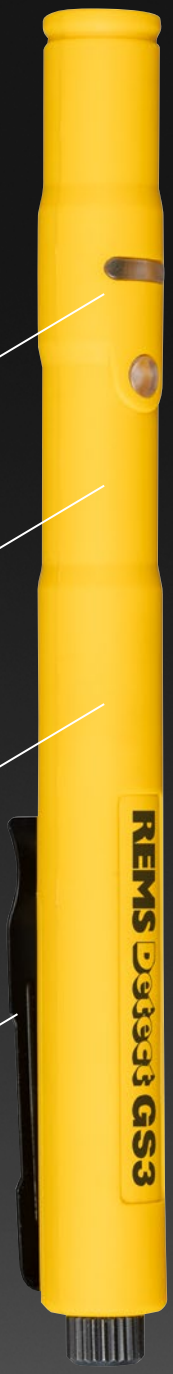
REMS Detect GS4 Set R
Электронный детектор утечки с быстрозаменяемым газовым датчиком для надежного обнаружения различных газов и хладагентов. Пластичный удлинитель 200 мм, быстрозаменяемый газовый датчик GS4-R для хладагентов R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, 2 батарейки 1,5 V, AAA, LR3. В прочной мягкой сумке.
Арт.-№ 611096 R

Оснастка REMS Detect GS4

Описание	Арт.-№	
Быстрозаменяемый газовый датчик GS4-F для горючих газов бутан (C_4H_{10}), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), водород (H_2).	611310 R	
Быстрозаменяемый газовый датчик GS4-R для хладагентов R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, для проверки на герметичность в соответствии с Постановлением о фторсодержащих газах (ЕС) 2024/573, соответствует требованиям EN 14624:2020.	611312 R	
Быстрозаменяемый газовый датчик GS4-S для аммиака (NH_3)	611311 R	
Быстрозаменяемый газовый датчик GS4-H, специально для водорода (H_2), отсутствие перекрестной чувствительности к другим горючим газам	611313 R	
Быстросменная насадка GS4-LED, светодиодный светильник для универсального применения, в частности для освещения труднодоступных мест	611314 R	
Пластичный удлинитель 200 мм	611213 R	
Мягкая сумка для REMS Detect GS4, пластичный удлинитель 200 мм, 7 штук быстрозаменяемых газовых датчиков/насадок	611212 R	

Электронный детектор утечки

Немецкий высококачественный продукт



Индикатор состояния с 2 x 2 противоположными красными светодиодами

Оптический и акустический сигнал с увеличением/ уменьшением частоты

Прочный пластмассовый корпус

Маленький, компактный, легкий

Металлический зажим для вставки в сумки





REMS Detect GS3 – экономичное решение для обнаружения горючих газов. Сверхминиатюрный. Сверхлегкий. Сверхкомпактный. С оптическим и акустическим сигналом при изменении концентрации газа.

- Универсальное применение для раннего обнаружения утечек газа в технических установках, трубопроводах, транспортных средствах и т. д.
- Сверхминиатюрный, сверхлегкий. Детектор утечки длиной всего 170 мм, весом всего 56 г. Может использоваться везде, даже в труднодоступных местах.
- Стабильный, ударопрочный пластмассовый корпус.
- Кнопка для включения/выключения, а также для ручной установки нового эталонного значения (нулевой точки) для последующих измерений. Это новое эталонное значение при снижении концентрации целевого газа с течением времени снова приводится в соответствие с значением окружающей среды.
- После включения REMS Detect GS3 самостоятельно запускает фазу разгона, и на обеих сторонах поочередно мигают красные светодиоды.
- В режиме измерения красные светодиоды мигают одновременно, и дополнительно раздается прерывистый звуковой сигнал. С увеличением концентрации газа, например, при приближении к месту утечки, частота мигания светодиодов и звукового сигнала увеличивается.

Пределы обнаружения в ppm	
Бутан (C_4H_{10})	100 ppm
Метан (CH_4)	50 ppm
Пропан (C_3H_8)	50 ppm
Водород (H_2)	100 ppm



Info

LED

REMS Detect GS3 Set
Электронный детектор утечки для надежного обнаружения горючих газов,
2 батарейки 1,5 В, AAA, LR3. В поясной сумке.
Арт.-№ 611003 R



Отличный сервис

Продажи и консультации будут осуществляются через обширную сеть торговых партнеров по всей Европе при поддержке торговых организаций REMS, насчитывающих более 200 хорошо подготовленных специалистов-консультантов в данной области. При необходимости они могут гибко и оперативно организовать для вас учебные курсы и презентации продукции прямо а месте.

Отличный сервис обеспечивается нашими собственными сервисными мастерскими в Вайблингене и Хагене, а также развитой сетью авторизованных сервисных мастерских.

Наши собственные специализированные мастерские предлагают очень быструю и надежную инспекцию или ремонт ваших устройств. Благодаря постоянному наличию всех запасных частей и нашему квалифицированному персоналу мы гарантируем эффективное и профессиональное исполнение – сервис, который сводит время простоя к минимуму.

Вы можете удобно заказать инспекцию и ремонт через наш сервисный портал и воспользоваться нашим сервисом по забору оборудования на ремонт на территории Германии.

Дополнительная информация: www.rems.de > Обслуживание > Сервисные мастерские по техническому обслуживанию

MA032026094187RUSOP · Мы сохраняем за собой право на изменения и ошибки. © Copyright 2026 by REMS GmbH & Co KG, Waiblingen.

4 039976 361521

Продажа только через торговую сеть.
REMS GmbH & Co KG · Машиностроительный и инструментальный завод
Stuttgarter Straße 83 · 71332 Waiblingen · Deutschland · Тел. +49 7151 1707-0

www.rems.de @remstools