

TÜV SÜD
Bluetooth® SMART
reddot award 2014 winner

MULTILYZER STe



TÜV SÜD
Bluetooth® SMART

EUROLYZER STx



TÜV SÜD
Bluetooth® SMART

BLUELYZER ST

reddot award 2014 winner
Bluetooth® SMART
TÜV SÜD



Измерители пыли

РАЗДЕЛ 15

Переносные измерительные приборы серии BlueLine для анализа выхлопов, для корректировок и служебных записей

Прецизионные и ручные измерительные приборы для измерения температуры, материала и влажности

ОБЗОР

Серия Blue-Line 680

Измерение дымовых газов 682

ИЗМЕРЕНИЕ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Газоанализатор дымовых газов BLUELYZER ST 684

Газоанализатор дымовых газов EUROLYZER STe 686

Газоанализатор дымовых газов EUROLYZER STx 688

Газоанализатор дымовых газов MULTILYZER STe 690

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG 692

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG Plus 694

Опции и принадлежности для анализаторов дымовых газов 702

ИЗМЕРИТЕЛИ ПЫЛИ

Измеритель пыли STM 225 696

Измеритель пыли STM 500 698

ИНФРАКРАСНЫЙ АНАЛИЗ ГАЗОВ

Мульти-газоанализатор IR 2000 700

ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Манометры максимального давления продукта: серия S4600 ST 704

Система контроля давления S2600 705

Система контроля давления S4600 ST 706

Система контроля давления S2600 705

ИСПЫТАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ / НА УТЕЧКУ

Таблица профессионального испытания под давлением 708

Методы испытаний на газ, нефть, солнечных и водных установок 709

Набор для проверки на герметичность DPK 60-5 711

Набор для проверки на герметичность DPK 60-6 ST, CAPBs®-возможность 712

Набор для проверки на герметичность DPK 60-7 ST, CAPBs®-возможность 714

Индикаторы утечки газа GSP 1 и GSP 3 Flex 716

Опции и аксессуары для приборов измерения давления 717

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ / ВЛАЖНОСТИ

Прибор для измерения температуры TM 7 / TMD 7 718

Прибор для измерения температуры TMD 9 719

Прибор для измерения температуры TM 6 720

Инфракрасный прибор для измерения температуры TM 8-IR 720

Измеритель влажности MFM 22 721

Измерители влажности / температуры воздуха FT 30 – FT 50 723

Опции и аксессуары для измерения температуры и влажности 724

Переносные измерительные приборы серии Blue-Line







		BLUELYZER ST	EUROLYZER STx	MULTILYZER STe	Измеритель пыли STM 225	Серия S2600
O_2	Измеряемые величины / единицы измерения	•	•	•		
CO (до 4.000 ppm)				•		
CO (до 6.000 ppm)		•				
CO (до 10.000 ppm)			•			
CO_2 (расчетный)		•	•	•		
NO			•***	•***		
NO_2				•***		
NO_x			•***	•***		
CO (20.000 ppm)				•***		
SO_2				•***		
Твердые частицы					•	
Метан						
Пропан (СНГ)						
Бутан						
Лямбда		•	•	•		
Eta-КПД / Eta-BW		•	•	•		
Потеря дымовых газов qA		•	•	•		
Температура		•	•	•		
Давление		•	•	•		•
Точка росы		•	•	•		
Влажность в %						
Объемный расход			•***	•***		
Измерения на фильтрах, вентиляционных установках, каналах	Типичные области применения					•
Измерения на производственных установках, баках, газопроводах						•
Оснащение/техническое обслуживание горелок (масляные, газовые установки и установки, работающие на твердом топливе)		•	•	•	•	•
Проверка газовых топок на CO		•	•	•		
Сервисное обслуживание водоподогревающих установок		•	•	•		
Сервисное обслуживание оборудования ТЭЦ			•	•		
Измерение отработанных газов		•	•	•		
Измерение давления		•	•	•		•
Измерение предварительного давления, давления жидкости, статистического давления и давления в соплах			•	•		•
Измерение избыточного высокого/низкого давления		•	•	•		•
Измерение дифференциального давления			•	•		•
Измерение вакуума						•
Измерение температуры (выхлоп, воздух, наружная стена)		•	•	•		
Измерение температуры (вода)						
Измерение температуры (подвижные предметы)						
Измерение температуры поверхности		•	•	•		
Измерение разности температур		•	•	•		
Измерение тяги / дымохода		•	•	•		•
Измерение вентиляционного воздуха						
Измерение потери тепла, уходящего с отработанными газами		•	•	•		
Контроль работы отопительной установки						
Тест 4 Па						
Определение утечек газа						
Измерение концентрации газа						
Измерение объемного расхода (вода)						
Измерение влажности (материал/влажность/климат в помещении/плесень)						
Скорость воздуха			•***	•***		
BImSchV	Допуски		•	•		
EN 50379-2			•	•		•
EN 15378						
KÜO			•	•		

* См. описание продукта на странице каталога или в инструкциях по эксплуатации.
** Различные для каждого варианта продукта.
*** Дополнительно

 Серия S4600 ST	 TM 7/ TMD 7	 TMD 9	 TM6	 TM8-IR	 MFM 22	 FT-серия	 BlueAir-ST®	 GSP-серия	 CAPBs®
								•	
								•	
								•	
	•	•	•	•	•***	•	•***		•
•									•
					•	•	•***		•
•***							•		•
•							•		•
•								•	•
•									•
	•	•	•	•					•
•									•
•									•
•									•
•									•
•									•
	•	•	•	•		•	•***		•
	•	•	•	•					•
				•					
	•	•	•	•					•
	•**	•							•
•									•
									•
									•
									•
								•	•
								•	•
									•
					•	•	•***		•
•***							•		•
•	•	•							
									•

Самые современные технологии для Вас

Все в одном приборе – анализ отработанных газов и контроль отопительной системы

Инновационный

Многие устройства с интерфейсом Bluetooth®: энергосберегающая передача данных на ПК, Bluetooth® принтеры, в приложение EUROSOFT мобильного телефона возможно сопряжения с другими измерительными приборами.

Универсальный

Все в одном: Анализ дымовых газов, измерение давления, измерение температуры, в зависимости от устройства мониторинг CO в воздухе в помещении, измерение скорость воздуха.

Многозадачность

Одновременное измерение, навигация, сбор и оценка результатов измерений.

Экологически чистый

Качественный бессвинцовый датчик ECO (O_2) с длительным сроком службы, оптимизированная фаза калибровки, короткое время отклика, устойчив к биогенному топливу (не BLUELYZER ST и MAXIMIZER NG / NG Plus).

Инфракрасный интерфейс для ИК-принтера.

Эргономичный

Легкие портативные измерительные приборы, эргономический дизайн в надежном защитном кожухе и встроенным магнитом.

USB-интерфейс для передачи данных.





Интуитивный

Интуитивно понятное управление с помощью сенсорной панели для прокрутки, большой TFT цветной дисплей, хорошо структурированная шаг за шагом программа измерений.

reddot award 2014 winner

Надежный

Полностью автоматическая проверка устройства во время запуска программы.

Интеллектуальный

Опционная функция регистратора данных (1-999 секунд, интервал выбирается свободно) для долгосрочного измерение или диагностика. Данные сохраняются в формате XML на носителе, дальнейшая обработка с помощью стандартных программных приложений, таких как MS Excel.

EuroSoft мобильное приложение

ANDROID APP BEI Google play

Erhältlich im App Store

Выносливый

Мощный литий-ионный аккумулятор, до 12 часов работы.

Мобильный

Протокол измерений как QR-код для смартфона, планшета или программного обеспечения администрирования.

Совместимый

Подходит для всех зондов дымовых газов AFRISO и температурных датчиков типа K.

Независимый

MicroSD/SDHC карты для независимого от системы хранения журналов измерений (формат HTML) и быстрое обновление программного обеспечения пользователя.

TÜV SÜD

Bluetooth® SMART

Надежный

5 / 7 лет полной гарантии.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

BLUELYZER ST



Иллюстрация в оригинальном размере.

- Самый маленький, полнофункциональный SHK в мире с цветным монитором TFT.
- Анализ дымовых газов, измерения давления, измерения температуры с помощью одного прибора.
- Новые, но проверенные технологии датчика с чрезвычайно коротким временем отклика.
- Программа BImSchV с усреднением qA.
- Измерение CO окружающей среды с двумя свободно регулируемыми значениями порогового срабатывания сигнализации.
- Можно определить программу измерения полной температуры, а также дифференциальные температуры (например, поток/возврат).
- Функция удержания: кратковременное хранение измеренных значений на мониторе, измерение продолжается в фоновом режиме.
- Программы измерений, измеренные значения и последовательность топлива, свободно редактируемые с помощью карты microSD
- Функция инверсии дисплея: TFT-дисплей, вращающийся на 180° для удобства чтения и идеальных условий работы.
- Режим масштабирования для всего пользовательского интерфейса: "дисплей с одним значением".
- Функция памяти до 100 протоколами измерений.
- Возможность CAPBs®

EuroSoft мобильное приложение

ANDROID APP BEI Google play

Erhältlich im App Store

Bluetooth® SMART

TÜV SÜD

Применение

Идеально подходит для профессионалов HVAC для точной настройки или инспекций, на уровне анализаторов дымовых газов. BLUELYZER ST подходит для анализа дымовых газов, измерение давления и (дифференциального) измерение температуры. Это универсальный, ручной измерительный прибор для измерения малых и средних размеров систем отопления в соответствии с 1 немецким Федеральным законом о борьбе с выбросами (BImSchV) и проверки концентрации CO.



Технические характеристики

Диапазоны измерений (измеренные значения)

Температура отработавшего газа/ Разница температур
0/1000 °C

Температура воздуха/температуры воздуха сгорания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
40 гПа

O_2
0/21 % по объему

CO
0/6.000 ppm (макс.)

Индикация (расчетные значения)
CO_2, CO неразбавленный избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA- потери тепла отходящих газов, CO mg/m³ (природный газ), CO mg/kWh (мазут)

Диапазон рабочих температур
Температура окружающей среды: 5/40 °C
Условия хранения: -20/+50 °C

Вес (корпус)
Около 275 г

Габаритные размеры
Ш x В x Г: 66 x 143 x 37 мм

Дисплей
Цветной дисплей TFT 2,8"
Ш x В: 45 x 60 мм

Подключение
Тонкая тяга/давление: Ø 7 мм
Газ: Ø 8 мм

Напряжение питания
Через литий-ионный аккумулятор (3,6 V/1.800 mAh) или блок питания (мини-USB)

Часы работы (режим Eco)
12 часов

Память для хранения данных
MicroSD-картf, макс. 16 GB

Интерфейсы
ИК-порт, Bluetooth® Smart, генератор кода QR, слот MicroSD-карты

Разрешения
EN 50379-2 для O_2/CO_2, T_A, T_G, Druck
EN 50379-3 для CO
VDI 4206 (лист 1)

BLUELYZER ST комплект

RK: H, PG: 4	O_2	CO	Температура (дифференциальная)	Тонкая тяга	Калибровочный протокол, защитный кожух с магнитом, блок питания, NTES мини-USB-A, сажевый фильтр 5 шт., тефлоновая мембрана 5 шт, фильтр очистки конденсата, патрон KFP 2P, кейс	Карта micro SD/SDHC с USB 2.0 SD устройство для считывания карт, кабель для передачи данных USB-A для мини USB	Зонд для отработавших газов, компактный зонд AKS-B 240мм с подключением тонкой тяги, без KFP 2P	Зонд окружающего воздуха TFB-UL-1	Bluetooth® Smart	Арт. №	Цена
BLUELYZER ST комплект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**P04438116**	



Иллюстрация в оригинальном размере.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

EUROLYZER STe

- Анализ дымовых газов, измерения давления, измерения температуры, проверка системы отопления, тест 4 Pa с помощью одного прибора.
- Качественный бессвинцовый датчик ECO (O_2) с длительным сроком службы, оптимизированная фаза калибровки, короткое время отклика, устойчив к биогенному топливу.
- H_2-компенсированный CO-элемент (диапазон измерения до 10000 ppm).
- Контроль концентрации CO в помещении.
- NO-ячейку можно дооснастить.
- Усреднение qA в соответствии с обновлением первого стандарта BImSchV.
- Возможна измерительная операция на двух активных уровнях дисплея.
- Протоколы измерений как QR-код, память базы данных, управление данных клиентов.
- Возможность CAPBs®
- 5-летняя гарантия на измерительную ячейку O_2
- Полная гарантия на 7 лет.

TÜV SÜD

Bluetooth® SMART

EuroSoft мобильное приложение

ANDROID APP BEI Google play

Erhältlich im App Store

Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топок, работающих на масле, газе и топливных таблетках, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых топок на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности.
EUROLYZER STe наилучшим образом подходит для проведения измерений на бивалентных, модулирующих мощность отопительных установках ТЭЦ и в рамках контроля отопительных систем согласно EN 15378. Особенно подходит для проведения измерений на отопительных установках с высоким содержанием биогенного топлива.



Технические характеристики

Диапазоны измерений (измеренные значения)

Температура дымовых газов / Разность температур
0/1000 °C

Температура воздуха / сжигания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
50 hPa

Дифференциальное давление
130 hPa

O_2
0/21 % объемного %

CO_{H2}
0/9999 ppm (макс.)

NO
0/2000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO_2, CO неразбавленный избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов

Диапазон рабочих температур
Температура окружающей среды: 5/40 °C
Условия хранения: -20/+50 °C

Вес (корпус)
Около 500 г

Размеры
Ширина x высота x глубина: 70x215x40 мм

Дисплей
ЖК-дисплей, цветной
Ширина x высота: 45x60 мм

Подключения
Тонкая тяга / давление: 0 7мм Газ: 0 8мм

Питающее напряжение
Аккумулятор NiMH (4,8 В/ 2Ач)

Время работы (в экономном режиме)
12 часов

Сохранение данных
Micro-SD-карта, макс. 2 ГБ

Места подключения
USB, инфракрасный вход, Bluetooth, MicroSD

Допуски
BImSchV, K0O (TOV ByRgG 190), EN 50379-2, EN 15378

EUROLYZER STe комплект

RK: H, PG: 4

	O_2, CO_{H2} (дифф.) температура	Тонкая тяга	Дифференциальное давление	NO	Калибровочный протокол, фильтрующий патрон для конденсата KFP, защитная оболочка с магнитом, алюминиевый ящик для прибора, блок питания, фильтр тонкой очистки Infiltec (5 шт.), тканевая мембрана с тефлоновым покрытием (10 шт.)	Карта MicroSD 1 GB с адаптером	Bluetooth® Smart	Зонд для отработавших газов с подключением тонкой тяги	Датчик окружающего воздуха (насадка для датчика, голубая)	Подключение для измерения дифференциального давления	Арт. №	Цена
EUROLYZER STe комплект 1	•	•			•	•	•	•	•	•	**P04229115**	
EUROLYZER STe комплект 2	•	•	•		•	•	•	•	•	•	**P04229215**	
EUROLYZER STe комплект 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**P04230215**	



Иллюстрация в оригинальном размере.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

EUROLYZER STx

- Анализ дымовых газов, измерения давления, измерения температуры с помощью одного прибора.
- Будущее: расширяемое с дополнительными измерительными задачами путем соединения с измерительными устройствами AFRISO CAPBs®
- Качественный бессвинцовый датчик ECO (O_2) с длительным сроком службы, оптимизированная фаза калибровки, короткое время отклика, устойчив к биогенному топливу.
- H_2-компенсированный CO-элемент (диапазон измерения до 10000 ppm)
- Контроль концентрации CO в помещении.
- NO-ячейку можно дооснастить.
- Усреднение qA в соответствии с обновлением первого стандарта BImSchV.
- Возможно измерение с двумя активными уровнями дисплея.
- Протоколы измерений как QR-код, память базы данных, управление данных клиентов.
- Возможность CAPBs®
- 5-летняя гарантия на измерительную ячейку O_2
- Полная гарантия на 7 лет.

EuroSoft мобильное приложение

ANDROID APP BEI Google play

Erhältlich im App Store

Bluetooth® SMART

Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топок, работающих на масле, газе и топливных таблетках, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых топок на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности.
EUROLYZER STx наилучшим образом подходит для проведения измерений на бивалентных, модулирующих мощность отопительных установках ТЭЦ и в рамках контроля отопительных систем. Особенно подходит для проведения измерений на отопительных установках с высоким содержанием биогенного топлива.



Технические характеристики

Диапазоны измерений (измеренные значения)

Температура дымовых газов / Разность температур
0/1000 °C

Температура воздуха / сжигания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
50 hPa

Дифференциальное давление
150 hPa

O_2
0/21 объемного %

CO_{H2}
0/9999 ppm (макс.)

NO
0/2000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO_2, CO неразбавленный избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов

Диапазон рабочих температур
Температура окружающей среды: 5/40 °C
Условия хранения: -20/+50 °C

Вес (корпус)
Около 500 г

Размеры
Ширина x высота x глубина: 70x215x40 мм

Дисплей
ЖК-дисплей, цветной
Ширина x высота: 45x60мм

Подключения
Тонкая тяга / давление: Ø 7 мм
Газ: Ø 8 мм

Питающее напряжение
Литий-ионный аккумулятор (2,3 В / 1800mAh)

Время работы (в экономном режиме)
12 часов

Сохранение данных
Micro-SD-карта, макс. 32 ГБ

Места подключения
USB, ИК-порт, Bluetooth, MicroSD / SDHC, QR-код генератор

Допуски
BImSchV, K0O (TOV ByRgG 190), EN 50379-2, EN 15378

EUROLYZER STx комплект

RK: H, PG: 4

	O_2, CO_{H2} (дифф.) температура	Тонкая тяга	Дифференциальное давление	NO	Калибровочный протокол, фильтрующий патрон для конденсата KFP, защитная оболочка с магнитом, алюминиевый ящик для прибора, блок питания, фильтр тонкой очистки Infiltec (5 шт.), тканевая мембрана с тефлоновым покрытием (10 шт.)	Карта MicroSD/SDHC с USB 2.0, SD-картридер, кабель для передачи данных USB-A	Bluetooth® Smart	Зонд для отработавших газов с подключением тонкой тяги	Датчик окружающего воздуха (насадка для датчика, голубая)	Подключение для измерения дифференциального давления	Арт. №	Цена
EUROLYZER STx комплект 1	•	•			•	•	•	•	•	•	**P04629110**	
EUROLYZER STx комплект 2	•	•	•		•	•	•	•	•	•	**P04629210**	
EUROLYZER STx комплект 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**P04630210**	



Иллюстрация в оригинальном размере.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

MULTILYZER STe

- Все-в-одном: анализ выхлопных газов, (дифференциальное) измерение давления, (дифференциальное) измерение температуры, измерение Пито, измерение пыли (в сочетании с STM 225).
- Качественный бессвинцовый датчик ECO (O2) с длительным сроком службы, оптимизированная фаза калибровки, короткое время отклика, устойчив к биогенному топливу.
- Датчик оборудования с комбинацией до 6 измерительных ячеек: O_2, CO_{H2}, NO, SO_2, NO_2 и $C0_{20\,000}$.
- Контроль концентрации CO в помещении.
- Усреднение qA в соответствии с обновлением первого стандарта BImSchV.
- Возможно измерение с двумя активными уровнями дисплея.
- Протоколы измерений как QR-код, память базы данных, управление данных клиентов.
- 5-летняя гарантия на измерительную ячейку O_2
- Полная гарантия на 7 лет.
- Возможность CAPBs®

TÜV SÜD

Bluetooth® SMART

reddot award 2014 winner

EuroSoft мобильное приложение

ANDROID APP BEI Google play

Erhältlich im App Store

Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топок, работающих на масле, газе и топливных таблетках, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых топок на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности. Идеально подходит для обслуживания твердых топливных систем (например, уголь илидревесном топливе системы с пиковыми CO) или комбинированных систем и электростанций. При использовании в рамках измерений сажи, служит в качестве центрального контроллера для измерительного прибора сажи STM 225.



Технические характеристики

Диапазоны измерений (измеренные значения)

Температура дымовых газов / Разность температур
0/1000 °C

Температура воздуха / сжигания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
70 hPa

Дифференциальное давление
150 hPa

O_2
0/21 объемного %

CO_{H2}
0/4.000 ppm

CO
0/20.000 ppm

NO
0/2.000 ppm

NO_2
0/200 ppm

SO_2
0/2.000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO_2, CO неразбавленный избыток воздуха, Eta-степень эффективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов, конденсат, разность температур

Диапазон рабочих температур
Температура окружающей среды: 5/40 °C
Условия хранения: -20/+50 °C

Вес (корпус)
Прибл. 685 г

Размеры
Ширина x высота x глубина: 90x220x53 мм

Дисплей
TFT, цветной дисплей 3.5"
Ширина x высота: 240x320 мм

Подключения
Тонкая тяга / давление: Ø 7 мм
Газ: Ø 8 мм

Питающее напряжение
Литий-ионный аккумулятор (3,6 В / 2900 мАч) или блок питания (мини-USB)

Время работы
Максимум 12 часов

Сохранение данных
MicroSD/SDHC (макс. 32 Gb)

Ввод данных
1-999 секунд, интервал выбирается свободно

Интерфейсы
USB, ИК-порт, Bluetooth®Smart, QR-код генератор, MicroSD/SDHC

Разрешения
0/2000 ppm

Индикация (расчетные значения)
1. BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 301), EN 50379-2

MULTILYZER STe комплект

RK: H, PG: 4

	O_2, CO_{H2}	NO	CO 20.000	Тонкая тяга/ Дифференциальное давление	Калибровочный протокол, фильтрующий патрон для конденсата KFP, защитная оболочка с магнитом, алюминиевый ящик для прибора, блок питания, фильтр тонкой очистки Inflitec (5 шт.), тканевая мембрана с тефлоновым покрытием (5 шт.), кейс	Micro SD / SDHC карта с USB 2.0 SD картридер, кабель для передачи данных USB-A для мини-USB	Зонд для отработавших газов с подключением тонкой тяги	Датчик окружающего воздуха TFB-UL-50-1	Bluetooth® Smart	Модуль измерения твердых частиц	Арт. №	Цена
MULTILYZER STe комплект 1	•			•	•	•	•	•	•		P04529210	
MULTILYZER STe комплект 2	•	•		•	•	•	•	•	•		P04530210	
MULTILYZER STe комплект 3	•		•	•	•	•	•	•	•		P04541210	
MULTILYZER STe комплект 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		P04548210	
MULTILYZER STe комплект 5	•		•	•	•	•	•	•	•	•	P04541217	

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG



- **Прочный корпус, пыле- и водонепроницаемый с вентиляционным клапаном**
- **Возможность установки до 6-ти измерительных ячеек**
- **Функция продувки, в зависимости от интенсивности измерений**
- **Мощная аккумуляторная батарея (24 часа, с активной подсветкой дисплея)**
- **Встроенный принтер**



Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топливосжигающих установок, работающих на жидком топливе, газе и твердом топливе, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых котлов на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности. Идиальнс подходит для проведения всех измерений и настройки котлов на твердом топливе (например, дровянной котел с краткосрочным пиком CO до 20000 ppm) или бивалентных (работающих на двух видах топлива), модулирующих мощность отопительных установках ТЭЦ. Для точного анализа газов в длительный период времени или в постоянно изменяющихся местах, где предполагается постоянное загрязнение и образование конденсата вследствие воздействия отработавших газов.

Описание

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG со встроенным термопринтером и двухступенчатым устройством для подготовки пробы газа (фильтр для конденсата и фильтр для пыли) в пыле-и влагозащищенной пластиковом корпусе. Большой LCD-дисплей обеспечивает индикацию по выбору от 5 до 10 измеряемых значений. функциями временного сохранения и масштабирования, основной поток, 15-ти минутное формирование среднего значения (программа твердого топлива), единицы измерения, автоматический контроль приборов при запуске программы и графический анализ измеренных значений для поиска зоны максимально интенсивного горения. Встроенная память на 100 измерительных блоков. С датчиком диагностики и автоматической продувкой двумя встроинными насосами для защиты ячеек. MAXILYZER NG обеспечивает максимально возможное оснащение 6 (шестью) измерительными ячейками (O_2, CO_{H2}, CO_{20000}, NO, NO_2, SO_2). Рассчитываются: неразреженный CO, показатель отработавших газов «лямбда», CO_2, КПД процесса горения, потери тепла с уходящими газами. Мощный аккумулятор с интеллектуальной технологией быстрого заряда.

Технические характеристики

Диапазоны измерений (измеренные значения)

Температура дымовых газов / Разность температур
0/1000 °C

Температура воздуха / сжигания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
± 70 мбар (± 70 гПа)

Дифференциальное давление
150 hPa

O_2
0/21 объемного %

NO
0/2.000 ppm

CO_{H2}
0/4.000 ppm

NO_2
0/200 ppm

CO
0/20.000 ppm

SO_2
0/2.000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO_2, CO неразбавленный избыток воздуха, Eta-степень эфективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов, конденсат, разность температур

Диапазон рабочих температур
Температура окружающей среды: 5/40 °C
Условия хранения: -20/+50 °C

Вес (корпус)
2,8 кг

Размеры
Ширина x высота x глубина: 273x125x247 мм

Дисплей
LCD, ШхВ: 60x80 мм

Подключения
Тонкая тяга / давление: Ø 7 мм
Газ: Ø 8 мм

Питающее напряжение
Аккумулятор NiMH или от сети (8,4 V DC или 230 V AC)

Время работы (в экономном режиме)
24 часа

Сохранение данных
Максимально 100 ячеек памяти

Ввод данных
1-999 секунд, интервал выбирается свободно

Интерфейсы
USB, Bluetooth

Разрешения
1. BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 301), EN 50379-2

Объем поставки
MAXILYZER NG с макс. 6 ячеек (O_2, CO_{H2}, CO_{20000}, NO, NO_2, SO_2), протокол калибровки, чемодан с зарядным устройством, датчик внешней температуры, комбинированный зонд для дымовых газов, комплект подключения для измерения дифференциального давления.

DG: H, PG: 4

Диапазон измерения	Арт. №	**Цена**
MAXILYZER NG комплект 1 – O_2, CO/H_2, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04002210**	
MAXILYZER NG комплект 2 – O_2, CO/H_2, NO, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, NO, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04003210**	
MAXILYZER NG комплект 3 – O_2, CO/H_2, $CO_{2\%}$, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, $CO_{20.000}$, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04012210**	
MAXILYZER NG комплект 4 – O_2, CO/H_2, $CO_{2\%}$, NO, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, $CO_{20.000}$, NO, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04008210**	
Опции: Готовые к установке на заказанное оборудование		
Интерфейс Bluetooth BTS-M1	**569278**	
Функция прибора MGF FPM, программа формирование среднего значения (программа твердого топлива)	**568984**	

RK: H

Запасные части устройства для подготовки пробы газа MAXILYZER NG / MAXILYZER NG Plus	Арт. №	**Цена**
01 Входной элемент	**695 000 94**	
02/10 Набор уплотнительных колец	**69427**	
03 Стеклянная колба со стрелкой	**695 000 95**	
04 Выходной элемент с цилиндром	**695 000 91**	
05 Входной элемент - пылевой фильтр. элемент	**695 000 93**	
06 Стеклянная колба с логотипом	**695 000 99**	
07 Фильтр тонкой очистки Infiltec, 5 шт.	**69412**	
08 Проставка	**695000 97**	
09 Тефлоновая мембрана, 10 шт.	**69206**	
11 Выходной элемент	**695 000 98**	



Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG Plus

NEU

- **Отдельные измерительные программы для анализа дымовых газов, давления и температуры.**
- **Подготовка измеряемого газа для воспроизводимого анализа.**
- **Возможность установки до 6-ти измерительных ячеек.**
- **Охладитель Пельтье с электронным управлением предотвращает образование конденсата в газоанализаторе дымовых газов.**



Применение

Для универсального использования при измерении малых и средних топливосжигающих установок, работающих на жидком топливе, газе и твердом топливе, в соответствии с первым стандартом BImSchV, а так же для проверки газовых котлов на концентрацию CO в соответствии с техникой безопасности. Идиально подходит для проведения всех измерений и настройки котлов на твердом топливе (Например дровенной котел с краткосрочным пиком CO до 40000 ppm) или бивалентных (работающих на двух видах топлива), модулирующих мощность отопительных установках ТЭЦ. Для точного анализа газов в длительный период времени или в постоянно изменяющихся местах, где предполагается постоянное загрязнение и образование конденсата вследствие воздействия отработавших газов. Подходит для измерения сильно растворимых в воде газов (например, NO2 или CO2) благодаря функции охлаждения и фильтрации измеряемого газа.

Описание

Газоанализатор дымовых газов MAXILYZER NG со встроенным термопринтером и с системой подготовки измеряемого газа, в пыле-и влагозащищенной пластиковом корпусе. Большой LCD-дисплей обеспечивает индикацию по выбору от 5 до 10 измеряемых значений. С функциями временного сохранения и масштабирования, поиск основного потока, единицы измерения, графический анализ измеренных значений и функцией поиска зоны максимально интенсивного горения, что обеспечивает высокое удобство использования. С функцией диагностики состояния датчика и контролем пограничных значений CO и автоматической продувкой для защиты ячеек. MAXILYZER NG обеспечивает максимально возможное оснащение 6 (шестью) измерительными ячейками (O_2, CO_{H2}, CO_{40000}, NO, NO_2, SO_2). Рассчитываются: неразреженный CO, показатель отработавших газов «лямбда», CO_2, КПД процесса горения, потери тепла с уходящими газами. Охлаждение измеряемого газа осуществляется посредством термоэлектрического охладителя, фильтрация измеряемого газа – посредством фильтра тонкой очистки. Для обмена информацией с компьютером или ноутбуком дополнительно устанавливается место подключения Bluetooth.

Технические характеристики

Диапазоны измерений (измеренные значения)

Температура дымовых газов / Разность температур
0/1000 °C

Температура воздуха / сжигания
-20/+200 °C

Тонкая тяга
± 70 мбар (± 70 гПа)

Дифференциальное давление
150 hPa

O_2
0/21 объемного %

CO_{H2}
0/4.000 ppm

CO
0/4.000 ppm

NO
0/5.000 ppm

NO_2
0/500 ppm

SO_2
0/5.000 ppm

Индикация (расчетные значения)
CO_2, CO неразбавленный избыток воздуха, Eta-степени эфективности (КПД), qA - потери тепла отходящих газов

Диапазон рабочих температур
Температура окружающей среды: 5/40 °C
Условия хранения: -20/+50 °C

Вес (корпус)
6,9 кг

Размеры
Ширина x высота x глубина: 410x175x330 мм

Дисплей
LCD, ШхВ: 60x80 мм

Подключения
Тонкая тяга / давление: Ø 7 мм
Газ: Ø 8 мм

Питающее напряжение
Анализ газа: аккумулятор или блок питания (230 V)
Охладитель и обогреваемый провод: блок питания (230 V)

Время работы (в экономном режиме)
24 часа

Сохранение данных
Максимально 100 ячеек памяти

Интерфейсы
USB, Bluetooth (опция)

Разрешения
1. BImSchV, KÜO (TÜV ByRgG 301), EN 50379-2

Объем поставки
MAXILYZER NG с макс. 6 ячеек (O_2, CO_{H2}, CO_{20000}, NO, NO_2, SO_2), протокол калибровки, чемодан с зарядным устройством, датчик внешней температуры, комбинированный зонд для дымовых газов, комплект подключения для измерения дифференциального давления.

DG: H, PG: 4

Диапазон измерения	Арт. №	**Цена**
MAXILYZER NG Plus комплект 1 – CO/H_2, NO, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04303210**	
MAXILYZER NG Plus комплект 2 – CO/H_2, NO, SO_2, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, NO, SO_2, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04304210**	
MAXILYZER NG Plus комплект 3 – CO/H_2, $CO_{4\%}$, NO, NO_2, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, NO, $CO_{40.000}$, NO_2, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04309210**	
MAXILYZER NG Plus комплект 4 – CO/H_2, $CO_{4\%}$, NO, NO_2, SO_2, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, NO, SO_2, $CO_{40.000}$, NO_2, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04306210**	
MAXILYZER NG Plus комплект 5 – CO/H_2, $CO_{4\%}$, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, $CO_{40.000}$, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04312210**	
MAXILYZER NG Plus комплект 6 – CO/H_2, $CO_{4\%}$, NO, FZ-Diff O_2, CO_{H2}, NO, $CO_{40.000}$, тонкая тяга, дифференциальное давление	**P04308210**	

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЫЛИ

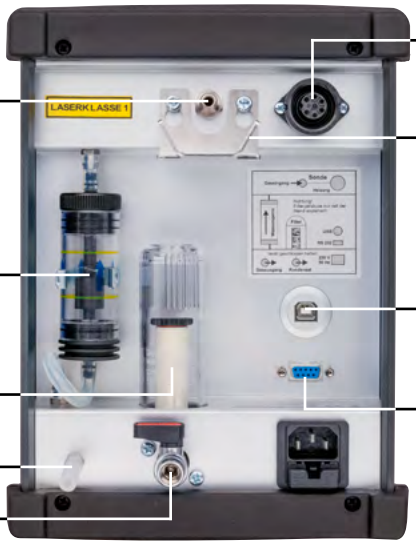


STM 225

- Оптический принцип измерения для быстрого и точного измерения, диагностики и получения результатов в режиме реального времени.
- Достоверный результат измерений, не подвержен влиянию помех.
- Интуитивно понятное управление с помощью меню.
- 5,7" цветной сенсорный дисплей.
- Постоянная индикация текущего измеренного значения.
- Вывод среднего значение массовой концентрации пыли в 15 минут.
- Короткое время установки из-за быстрого разогрева и фазы калибровки.
- Bluetooth® для подключения анализатора дымовых газов Multilizer NG / STE.
- Компактная, надежная измерительная система.

Применение Прибор для измерения пыли специально разработан для мобильного использования в системах на твердом топливе, такие как гранулы или дровяной системы, для определения массовая концентрация частиц / пыли и мониторинга предельные значения для твердых частиц. Одобрено для этапов 1 и 2, в том числе мониторинга предельного значения 150 мг/м3, для старых систем. Отборный зонд также может быть использован для теста герметичности всего отвода газов. Идеально подходит для трубочистов, системы отопления и инженеров сервисных техников для выполнения требуемых измерений твердых частиц, в соответствии с 1-ым немецким Федеральным законом.

Задняя часть



Технические характеристики

Диапазон измерения
0/300 мг/м³ пыли

Измеряемые величины (через Multilizer NG / STE)
O_2: 0/21% по объему
CO_{H2}: 0/4000 ppm
CO: 0/20 000 ppm

Измерение
0,1 мг/л³

Диапазон рабочих температур
Температура окружающей среды: 5/40 °C
Условия хранения: -20/+50 °C

Корпус
Ш x В x Г: 190x275x330 мм

Вес
Прибл. 7,5 кг

Степень защиты
IP 40

Дисплей
Цветной сенсорный дисплей 5,7" (14,5 см)

Напряжение питания
AC 230 В, 50 Гц

Интерфейсы
Bluetooth®, USB

Утверждения
Одобрено в соответствии с 1-ым Федеральным законом Германии 6 борьбе с выбросами

Сумка для транспортировки
Облегченная с ремнем для переноски и ручкой

STM 225 комплект

PG: 4

	STM 225 с отчетом о калибровке, нулевой точкой, фильтр, сетевой штекер, сумка для транспортировки	Пробоотборник с подогревом линии, соединительная линия, патрон конденсата фильтр KFP, фильтр тонкой очистки (5 штук), тефлоновой мембраной (5 штук)	MULTILYZER STe с модульным измерением мелкой пыли, включая протокол калибровки, интерфейс Bluetooth® Smart, крышку защитного устройства с магнитом, источник питания, фильтр фильтра Infiltec (5 шт.), мембрана из тефлоновой ткани (5 шт.)	Зонд атмосферного воздуха TFB-UL-50-1	Комплект для чистки: 5 чистящих тампонов и чистящие салфетки, 1 щетка для очистки	Арт. №	Цена
Измеритель пыли STM 225 комплект 1	•	•			•	570200	
Измеритель пыли STM 225 комплект 3	•	•	•	•	•	570227	

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЫЛИ



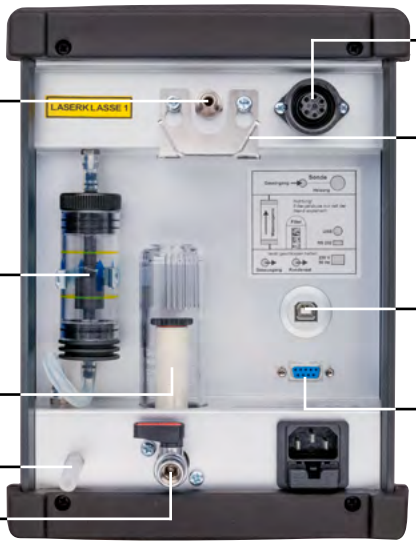
STM 500

- Промышленный прибор измерения пыли для определения массовой концентрации частиц во время эксплуатации.
- Отбор проб на газе при температуре до 400 °C
- Контрастный цветной дисплей, интуитивно понятное управление.
- Надежность, простота в обслуживании.

- Многочисленные области применения:
  - Химическая, металлообработка и нефтеперерабатывающей отрасли
  - Промышленное строительство печей
  - Двигатели внутреннего сгорания
  - Биотехнология / биоэнергетика
  - Исследования и разработки
  - Судовые двигатели

Применение Надежная, компактная измерительная система для мобильного использования, состоящей из измерительного прибора, линия отбора проб с подогревом и зондом для канала дымовых газов. STM 500 определяет массовую концентрацию частиц/пыли. Принцип без расходных материалов. Концентрация массы частиц/пыли в потоке дымового газа показана в реальном времени; кроме того, указаны минимальные и максимальные значения измерения. Период измерения может быть установлен от 0 до 30 минут. Устройство управляется с помощью цветного сенсорного дисплея. Способен к взаимодействию с ПК или планшет через интерфейс Bluetooth®. STM 500 прост в обслуживании и надежен.

Задняя часть



Технические характеристики

Принцип измерения
Встроенные функции
Многоканальный, измерение рассеянного света. Генерирование продуваемого воздуха. Контроль расхода, контроль неисправностей.

Влажность
Максимум. 95% r. H, без конденсации

Корпус
Ш x В x Г 190 x 275 x 330 мм

Диапазоны измерения
Размеры частиц: 0,1> 10 мкм
Диапазон измерения: 5-150 мг / м3

Стабильность
< ± 3%

Точность измерения
< ± 5% от значения полной шкалы

Справочное
Стандартизированный DEHS

Время
Постоянная: T90 <15 сек (с 3 м зондом)
Время разогрева: 10 мин
Калибровка нуля: 20 сек

Отбор проб частиц
Температура газа: <400 °C
Конденсат: <70 °C
Отбор проб: Зонд с подогревом линии

Диапазон рабочих температур
Температура окружающей среды: 5/40 °C

Вес
7,5 кг

Степень защиты
IP 40 (EN 60529)

Дисплей
Цветной сенсорный дисплей 5,7 "(14,5 см)

Напряжение питания
AC 230 В, 50 Гц

Интерфейсы
Цифровой выход: RS 232, Bluetooth® класса 1

Особенности
Языки: немецкий / английский
Операции: С помощью цветного сенсорного дисплея
Функции: Автоматическая установка нуля, регистратор данных, внутренняя система и контроль неисправностей

PG: 4

Диапазон измерения	Арт. №	**Цена**
Прибор измерения пыли STM 500, с подогревом линии, нулевой фильтр, сетевой кабель, калибровка, 1 комплект фильтров тонкой очистки, 5 тканями для очистки, 5 тампонами для очистки, 1 щеткой для очистки, без зонда для отбора проб	**570255**	



МУЛЬТИ-ГАЗОАНАЛИЗАТОР

IR 2000

- Многоступенчатая система газового анализа для одновременного измерение до 8 типов газа
- Опционно расширяемый до 10 типов газа
- Проверенная технология инфракрасного измерения
- Надежный, компактный измерительный прибор
- Визуализация и управление с помощью высококонтрастного 5,7 "цветного сенсорного дисплея
- Полностью автоматический режим работы Полный самоконтроль
- Оптимальное соотношение цена / производительность
- IR 2000 доступен в виде компактной системы вместе с системой газоочистки MGK 744

i



Система очистки газа MGK 744 для просушки и очистки измеряемого газа.

Применение Подходит для полностью автоматической работы, для стационарного и полустационарного использования.
Одновременное определение до восьми газов (CO, CO_2, CO_{H2}, NO или SO_2).
Анализаторы NDIR используют свойства многоатомных, неэлементарных газов поглощать инфракрасное излучение.
Интерференционные фильтры делают датчик избирательно чувствительным к определенным длинам волн.
Взаимочувствительность компенсируется микропроцессором.
Рекомендуется использовать систему очистки газа, если газ измеряемый газ влажный или содержит пыль.

Технические характеристики

		Минимум		Максимум	
Диапазон измерения NDIR*					
	CO	0 – 1000	ppmv	0 – 100	Vol.-%
	CO_2	0 – 50	ppmv	0 – 100	Vol.-%
	HC	0 – 1000	ppmv	0 – 2	Vol.-% (эквив. C_6H_{14})
	C_3H_8	0 – 1000	ppmv	0 – 2	Vol.-%
	CH_4	0 – 1	Vol.-%	0 – 100	Vol.-%
	NO	0 – 2000	ppmv	0 – 5000	ppm
	SO_2	0 – 1000	ppmv	0 – 2000	ppm
Диапазоны измерения: электрохимический*					
	O_2			0 – 21	Vol.-%
	NO	0 – 2500	ppmv	0 – 5000	ppmv
	NO_2	0 – 500	ppmv	0 – 500	ppmv
Диапазоны измерения: парамагнитный*					
	O_2			0 – 21	Vol.-%

i Другие газы по запросу.

Мега Диапазоны измерений *
Несколько диапазонов измерения в газе с / безавтоматическое переключение

Точность измерения
< 3% от значения полной шкалы (NDIR)
Сдвиг нуля
< 1% от значения полной шкалы / неделю (NDIR)

Время установки
T63 < 15 сек (NDIR)

Диапазон рабочих температур
5/45 °C (* 15/35 °C)

Влажность
До 95% r.H., без конденсации

Размеры
Высота: 133 мм (3 U)
Ширина: 449 мм (84 л.с., 19" стойка), с установкой
Элементы: 483 мм
Глубина *: 316/376/436 мм плюс элементы крепления (34 мм) и соединения

Вес *
Прибл. 12 кг

Степень защиты
IP 20

Напряжение питания
230 В переменного тока (AC 110 V по запросу); Pmax 60 VA

Интерфейс *
Цифровой выход: RS 232
Аналоговые выходы: Макс 8,0 / 4-20 мА, канал
Предельные значения: 5 без напряжения коммутационных, свободно конфигурируемых выходов
Устройство и статус калибровки: Три без напряжения коммутационных выхода

Особенности
Языки: немецкий / английский
Функции: защищенные паролем конфигурации, свободно конфигурируемый ноль и калибровочные циклы, внутренняя система и контроль неисправностей

Система очистки газа (опция)
- Внутренний охладитель газа, с электронным управлением *
- С раздельными входами для нулевой точки калибровки / газа
- Фильтр твердых частиц
- Индикация потока
- Газовый насос

* Зависит от конфигурации

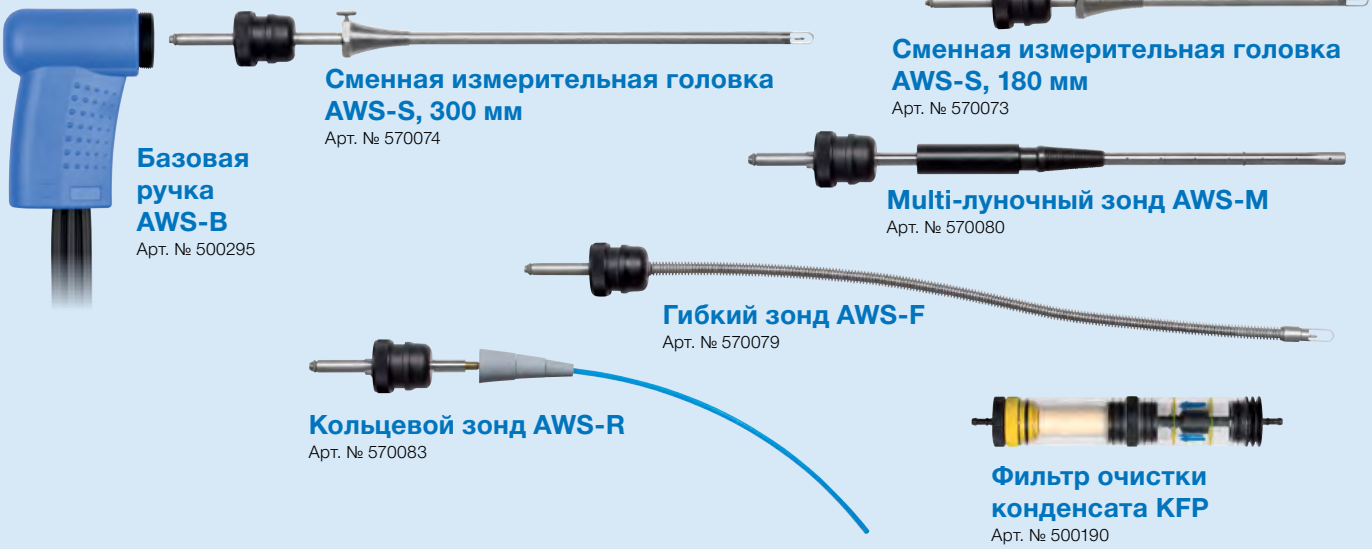
i Дальнейшие комбинации, а также варианты корпуса (корпус для стен, несущий корпус), зонды для отбора проб с подогревом или трубопроводы для пробоотборных газов, а также охладитель Пельтье и компрессорный газовый охладитель по запросу.

PG: 4	Арт. №	**Цена**
Анализатор газа IR 2000 O_2, CO, CO_2	61076	
Анализатор газа IR 2000 O_2, CO, NO	61077	
Анализатор газа IR 2000 O_2, CO, CO_2, SO_2	61078	
Анализатор газа IR 2000 O_2, CO, CO_2, NO	61079	
Анализатор газа IR 2000 O_2, CO, CO_2, NO, SO_2	61080	

Опции и принадлежности для анализаторов дымовых газов

Модульная зондовая система со сменными зондами

Сменные зонды, подходят для базовой ручки



Базовая ручка AWS-B
Арт. № 500295

Сменная измерительная головка AWS-S, 300 мм
Арт. № 570074

Сменная измерительная головка AWS-S, 180 мм
Арт. № 570073

Multi-луночный зонд AWS-M
Арт. № 570080

Гибкий зонд AWS-F
Арт. № 570079

Кольцевой зонд AWS-R
Арт. № 570083

Фильтр очистки конденсата KFP
Арт. № 500190

CAPBs® – от простого измерительного устройства до универсального

AFRISO CAPBs® представляет собой модульную систему зондов, состоящую из универсальной базовой ручки CAPBs® BG 10 и сенсорного модуля CAPBs® для разных физических измерений, таких как давление, температура и влажность. Базовую ручку можно легко и быстро комбинировать с любым сенсорным модулем для формирования полного измерительного блока CAPBs®. Это позволяет передавать записанные данные измерений непосредственно на измерительное устройство BlueLine или через технологию Bluetooth® Smart без задержки через приложение к мобильному устройству.



i Подробная информация – глава 16.



Компактный термопринтер EUROprinter
с четырьмя магнитами на задней стенке. Инфракрасный порт для удобного подключения измерительных приборов серий BlueLine. Распечатка всех измеряемых результатов на бумаге в любом месте.
Арт. № 522394

i Подробную информацию и дополнительные параметры устройства, а также полный набор принадлежностей – см. главу 16.



Android-/iOS-App „EuroSoft mobile“
для смартфонов и планшетов или как программное обеспечение для операционных систем Windows



Серия S2600



Bluetooth® SMART

Серия S4600 ST



Bluetooth® SMART

Набор для проверки на герметичность DPK-серия



Газовые детекторы

Компактный манометр

Обратите внимание: серия S4600 ST

Все в одном

Измерение избыточного давления, отрицательного давления и перепада давления и, в зависимости от исполнения, измерения Пито (скорость воздуха).

Инновационный

Интерфейс Bluetooth® Smart: энергосберегающая передача данных всем AFRISO CAPBs® или приложения AFRISO.

Bluetooth® SMART

Инфракрасный интерфейс для ИК-принтера.

Эргономичный

Компактная и легкая конструкция обеспечивает удобство управления, вплоть до работы без рук с помощью встроенного магнита в защитном корпусе.



Восприимчивый

Дополнительная функция регистрации данных (1-999 сек., выбор свободного времени) для долгосрочного измерения или диагностики. Вывод данных в формате XML для гибкой дальнейшей обработки в общих программах, например, MS Excel.

Широкий спектр

Охватывает весь спектр требований к измерениям: от сверхтонкого манометра (20 мбар) до версии для особо высоких давлений (18 бар).

Шесть (дифференциальных) диапазонов измерения давления.

Независимость

Карта MicroSD для системно-независимого хранения протоколов измерений (формат HTML) и для быстрого обновления программного обеспечения.

Упорный

Сильная литий-ионная батарея, работающая до 38 часов.

Энергосбережение

ECO-режим обеспечивает длительный срок службы батареи и экономию энергии.

Мобильный

Протоколы измерений в виде QR-кода для смартфонов, планшетов или программ управления.

EuroSoft мобильное приложение

ANDROID APP BEI Google play

Erhältlich im App Store

Надежный

Полностью автоматическое управление, ручная и автоматическая настройка нулевой точки при запуске программы.

Точный

Высокоточные показания благодаря встроенному барометрическому датчику давления и температурной компенсации. Отображение измеренных значений в девяти различных единицах: mbar, Pa, hPa, kPa, ммWS, ммHg, inHg, psi, bar.

Эффектный

Больше комфорта: большой цветной TFT-дисплей (ШхВ: 45x60 мм) одновременно визуализирует четыре измеренных значения и позволяет наилучшим образом просматривать результаты измерений в любое время, даже в темных помещениях.



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ

S2600

- Четыре диапазона измерения (дифференциального) давления.
- Индикация измеренных значений в mbar, Pa, hPa, kPa, ммHg, inHg, psi, bar.
- Автоматическая установка нуля.
- Функция задержки для кратковременного сохранения измеренных значений.
- Полностью автоматическое управление устройством, ручная и автоматическая настройка нулевой точки при запуске программы.
- Соединение шланга через штекерное соединение 8 мм или зажимное соединение Festo 3 мм.

Применение

Для измерения избыточного, вакуумметрического и дифференциального давления. Для газообразных, сухих, неагрессивных сред. Идеально подходит для использования в промышленности, медицинской технике и технике кондиционирования воздуха.
Другие типичные области применения: измерение тяги дымоходов, измерение давления на входе, давления потока и давления в форсунках, перепад давления в поточном газе, при проверке фильтров, в вентиляционных установках или каналах, на производственных и вытяжных устройствах, для измерения вакуума (лабораторные исследования), для проверки давления в местах подключений (трубопроводы природного газа), для проверки давления в горелках, для контроля баков с жидкостями (давление на входе и выходе).

Технические характеристики

Модель прибора	Диапазон измерения (мбар)	Макс. избыточное давление (бар)	Разрешение (мбар)	Точность (% от измеренной величины)
S2601 (FZM 30)	-20/+150	1,35	0,01 (< 19,99) или 0,1 (> 20)	1,0 ± 1 Digit (< 130,0 mbar)
S2610 (DMG 15)	-50/+1.000	3	0,1 (< 199,9) или 1,0 (> 200)	1,0 ± 1 Digit (< 1.000 mbar)
S2650-F (DMG 25)	-100/+5.000	10	0,1 (< 199,9) или 1,0 (> 200)	1,0 ± 1 Digit (< 5.000 mbar)
S2680-F (DMG 35)	-100/+8.000	10,5	0,1 (< 199,9) или 1,0 (> 200)	1,0 ± 1 Digit (< 8.000 mbar)

Диапазон рабочих температур
Окруж. среда: 0/40 °C
Хранение: - 20/+50 °C

Время работы
Макс. 100 часов

Вес (корпус)
Около 250 г

Размеры
ШхВхГ: 66x143x37 мм

Дисплей (монохромный)
LCD-дисплей, трансфлективный
ШхВ: 45x48 мм

Шланговое подключение
S2601, S2610: Ø 8 мм
S2650, S2680: Ø 3 мм (Festo)

Питающее напряжение
2x1,5 В батареи миньон (тип AA)

Разрешения
BImSchV, EN 50379-2

Объем поставки
Измерительный прибор с батареями, в защитном корпусе с магнитом

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
S2601 (FZM 30)	569680	
S2610 (DMG 15)	569681	
S2650-F (DMG 25)	569682	
S2680-F (DMG 35)	569684	

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ

S4600 ST



- Для измерения избыточного давления, отрицательное давление и перепад давления
- Шесть (дифференциальных) измерений давления варьируются от сверхтонкого манометра (20 мбар) до версии для особо высоких давлений (18 бар)
- Барометрический датчик давления и температурная компенсация для высокоточных показаний
- Большой цветной TFT-дисплей (ШхВ: 45x60 мм) для одновременной визуализации 4 измеренных значений
- Отображение измеренных значений в 9 разных единицах: mbar, Pa, hPa, kPa, ммWS, ммHg, inWC, psi, bar
- Полностью автоматическое управление устройством, руководство и автоматическая настройка нулевой точки при запуске программы
- Карта MicroSD для системно-независимого хранения протоколов измерений (формат HTML) и для быстрого обновления программного обеспечения
- Дополнительная функция регистрации данных для долгосрочного измерения или диагностики (вывод данных в формате XML)
- Измерение Пито (скорость воздуха) для диапазона измерения до 20 мбар или 150 мбар

EuroSoft мобильное приложение

ANDROID APP BEI Google play

Erhältlich im App Store

CAPBs® доступный

Применение

Для измерения избыточного давления, отрицательного давления и перепада давления. Для газообразных, сухих, неагрессивных сред. Идеально подходит для использования в промышленности, медицинской и кондиционирования воздуха. Другие типичные области применения: измерение тяги дымовой трубы, предварительное давление, давление потока, измерение давления в сопле, потеря давления в проточных газах, испытания фильтров, системы вентиляции или трубопроводы, системы производства и добычи, измерение вакуума (лабораторная область), проверка давления соединения (линии подачи природного газа), проверка давления в горелке, проверка резервуаров для жидкости (входное и выходное давление). Мин./макс. значения могут быть установлены до измерения, что вызывает звуковой или визуальный сигнал. Результаты измерений могут быть переданы на смартфоны / планшеты с помощью QR-кода на Android-приложении EuroSoft mobile и отображаться графически. Таким образом, возможна отправка протокола по электронной почте.

Верх



Измерение давления/перепада давления

Низ



Технические характеристики

Модель прибора	Диапазон измерения (мбар)	Макс. избыточное давление (бар)	Разрешение (мбар)	Точность (% от измеренной величины)	Genauigkeit (% vom Messwert)
S4601 ST	± 150	2 – 50	1,35	0,01 (< 99,99) или 0,1 (> 100) Pitot (m/s): 0,1	0,5 ± 1 Digit Pitot: ±0,8 m/s
S4602 ST	± 20	0,5 – 50	0,25	0,001 Pitot (m/s): 0,1	0,5 ± 1 Digit Pitot: ±0,3 m/s
S4610 ST	± 1.000	–	16	0,1 (< 999,9) или 1,0 (> 1.000)	0,5 ± 1 Digit
S4650 ST (-F)	± 5.000	–	16	0,1 (< 999,9) или 1,0 (> 1.000)	0,5 ± 1 Digit
S4680 ST (-F)	± 8.000	–	16	0,1 (< 999,9) или 1,0 (> 1.000)	0,5 ± 1 Digit
S4699 ST-F	± 18.000	–	28	1	0,5 ± 1 Digit

Диапазон рабочих температур
Окруж.среда: 0/40 °C
Хранение: -20/+50 °C

Время работы
Макс. 55 часов

Вес (корпус)
Около 250 г

Размеры
ШхВхГ: 66x143x37 мм

Дисплей
Цветной ЖК-дисплей, ШхВ: 45x60 мм

Шланговое подключение
S2601, S2610: Ø 8 мм
S2650, S2680: Ø 3 мм (Festo)

Питающее напряжение
Литиево-ионный аккумулятор или блок питания с USB

Допуски
BImSchV, EN 50379-2

Комплект поставки
Измерительный прибор с блоком питания, в защитном корпусе с магнитом

i

О вариантах и подходящих принадлежностях – глава 7.

RK: H, PG: 4	Арт. №	**Цена**
S4601 ST (150 mbar)	571301	
S4602 ST (20 mbar)	571300	
S4610 ST (1.000 mbar)	571302	
S4650 ST (5.000 mbar)	571303	
S4650 ST-F (5.000 mbar), с соединением Festo Ø 3 мм	571304	
S4680 ST (8.000 mbar)	571305	
S4680 ST-F (8.000 mbar), с соединением Festo Ø 3 мм	571306	
S4699 ST-F (18.000 mbar), с соединением Festo Ø 3 мм	571307	

DPK-серия для профессионального испытания под давлением







		DPK 54	DPK 60-5	DPK 60-6 ST	DPK 60-7 ST
Испытание на нагрузку в соответствии с TRGI 2008	Газ		•	•	•
Испытания на герметичность по TRGI 2008			•	•	•
Оценка исправности / определение количества утечка газа TRGI 2008					•
Испытание на герметичность после TRF 86		•		•	•
Измерение давления		•	•	•	•
Испытание на прочность ZVSHK	Питьевая вода		•	•	•*
Испытание на герметичность после ZVSHK			•	•	•
Измерение давления		•	•	•	•
Испытания на герметичность согласно EN 1610	Сточная вода		•	•	•*
Измерение давления			•	•	•*
Измерение давления	Системы отопления		•	•	•
0/200 mbar	Диапазоны давления		•	•	•
-0,5/+1,5 bar				•	•
-1/+5 bar				•	•*
0/2 bar		•	•	•	•*
0/3 bar			•	•	•*
0/20 bar					•*
Воздух	Исследуемая среда	•	•	•	•
Инертный газ		•	•	•	•
Вода					•*
Механическое определение измеряемых величин		•	•		
Цифровое определение измеряемых величин				•	•
Свободные регулируемые время для измерения				•	•
ИК интерфейс	Спецификации			•	•
Интерфейс Bluetooth® Смарт				•	•
MicroSD/SDHC карта				•	•
Функция регистрации данных				•**	•**
Датчик атмосферного давления				•	•
Система сцепления шланга			•	•	•
Датчик температуры (Тип K)					•
Датчик давления					•

* Возможно с датчиком внешнего давления (опция).
** Дополнительно.

Методы испытаний на газ, нефть, солнечных и водных установок

Все газовые, нефтяные, солнечные и водопроводные сооружения в зданиях должны быть подвергнуты испытанию под давлением после завершения. Специалист подтверждает в отчетах об испытаниях герметичность всей системы или деталей установки во время испытания под давлением и гарантирует оператору, что его подпись является идеальной установкой.







Испытание систем отопления

Испытание на прочность

Время проведения испытания	Новые установки до закрытия отверстий в стенах или потолке отверстия и до укладки бетона или укладки полов
Части труб для тестирования	Свободно доступные трубы в местах установки арматуры
Исследуемая среда	Воздух или инертный газ (N_2, CO_2)
Давление при испытании	2.5 / 3 (регулировка давления в предохранительном клапане)

Испытание солнечных систем

Солнечные системы подвергаются испытанию обязательного давления перед промывкой в соответствии с инструкциями изготовителя. Не рекомендуется проводить испытание с водой.

Время проведения испытания	Новые установки перед наполнением и промывкой солнечного контура	
Части труб для тестирования	Трубы в метах соединения и фитингов	
Исследуемая среда	Воздух или инертный газ (N_2, CO_2)	
	1. Испытание под давлением	**2. Испытание на прочность**
Давление при испытании	110 mbar до 1 bar	≤ DN 50: 3 bar > DN 50: 1 bar
Продолжительность испытания	10 мин	Система ≤ 100 л: 30 мин доп. 100 л: +10 мин

Испытание нефтяных труб

Испытание под давлением должно быть выполнено в соответствии с TROL (Технические правила для масляных систем); оно может быть расширено с помощью теста на герметичность. Требования к измерительным приборам:

- Класс точности не меньше 1,0
- Погрешность измерений < 5% (по отношению к измеряемой величине)
- Падение давления 0,1 мбар должно быть обнаруживаемым

Время проведения испытания	До первоначального ввода в эксплуатацию, в случае подземных нефтепроводов до закрытия и после того, как все виды работ на нефтяной трубе закончены (за исключением работ для изменения в масляном фильтре)	
Части труб для тестирования	Трубы в местах соединения и фитингов	
	1. Испытание под давлением	
Исследуемая среда	Воздух или инертный газ (N_2, CO_2)	Жидкость
Давление при испытании	Макс. рабочее давление – 1,1	Макс. рабочее давление – 1,3, мин. 5 bar
Компенсация влияния температуры	10 мин	10 мин
Продолжительность испытания	Над землей трубы: 10 мин Под землей трубы: 30 мин	Над землей трубы: 10 мин Под землей трубы: 30 мин
	2. Испытание на герметичность	
Давление при испытании	110 mbar (избыточное давление)	300 mbar (вакуум)
Компенсация влияния температуры	10 мин	10 мин
Продолжительность испытания	10 мин	10 мин

Испытание газовых труб

DVGW TRGI 2008 регулирует все испытания давления на газопроводы (земляные и наружные внешние трубопроводы, а также внутренние трубопроводы). Затрагиваемые части труб должны быть отделены от газовой трубки во время испытания. После того, как испытание было проведено и газ был принят, окончательный тест проводят с помощью детекторов утечки (например, GSP). Все несвязанные соединения, например, на газовом счетчике, регуляторе давления или газовом приборе – проверяются на предмет утечки.

Испытание нагрузкой

Время проведения испытания	Новые установки перед покраской, изоляцией, штукатуркой или другими видами покрытия
Части труб для тестирования	Трубы без фитингов или с фитингами, если номинальное давление таких фитингов является по крайней мере, столь же высоко, как испытательное давление. Отверстия труб должны быть закрыты металлическими компонентами; подключение загазованных труб не допускается. Точки подключения без защиты от коррозии.
Исследуемая среда	Воздух или инертный газ (N_2, CO_2)
Давление при испытании	1 bar
Продолжительность испытания	10 мин

Оценка исправности / определения количества утечки газа

Части труб для тестирования	Трубы включая фитинги, но без газа высокой мощности
Исследуемая среда	Воздух или инертный газ (N_2, CO_2)
Давление при испытании	Рабочее давление 23 mbar
Продолжительность испытания	Мин. 1 мин, макс. 10 мин

Результат испытания	**Объем утечки**	**Работоспособность**
	0 л/ч	Нет утечек
	< 1 л/ч	Неограниченная
	≥ 1 л/ч и < 5 л/ч	Пониженная
	≥ 5 л/ч	Нет

Испытание под давлением

Время проведения испытания	Новые установки непосредственно перед началом продувки газа, если испытание на герметичность или оценка исправности не была выполнена – провести сначала их
Части труб для тестирования	Трубы с фитингами
Исследуемая среда	Воздух или инертный газ (N_2, CO_2)
Давление при испытании	Макс. 50 mbar
Компенсация влияния температуры	Система < 100 л: 10 мин Система > 100/200 л: 30 мин Система > 200 л: 60 мин
Продолжительность испытания	Примерно 5 мин

Испытание на герметичность

Время проведения испытания	Новые установки перед покраской, изоляция, штукатуркой или другими видами покрытия, выведенных из эксплуатации труб перед повторным ввода в эксплуатацию
Части труб для тестирования	Свободно доступные трубы с фитингами, но без газового электрооборудования. Точки подключе ния без защиты от коррозии
Исследуемая среда	Воздух или инертный газ (N_2, CO_2)
Давление при испытании	150 mbar
Компенсация влияния температуры	Система < 100 л: 10 мин Система > 100/200 л: 30 мин Система > 200 л: 60 мин
Продолжительность испытания	Система < 100 л: 10 мин Система > 100/200 л: 20 мин Система > 200 л: 30 мин

Испытание систем питьевой воды

Части труб для тестирования	Вновь заложенные трубы с фитингами
Исследуемая среда	Воздух или инертный газ (N_2, CO_2)

	1. Испытание на герметичность *	**2. Испытание на прочность ***
Испытание на прочность	150 mbar	≤ DN 50: 3 bar > DN 50: 1 bar
Компенсация влияния температуры	30 мин	-
Продолжительность испытания	Система < 100 л: 120 мин доп. 100 л: +20 мин	10 мин

* Информация для испытательного воздуха.

Испытание на герметичность с водой может быть осуществлено только с помощью гигиенических компонентов, а также с фильтрованной питьевой водой. В случае продолжительного периода времени между испытаниями под давлением и вводом в эксплуатацию, сухое испытание на герметичность должно быть обязательно выполнено, чтобы избежать загрязнения / микробного загрязнения системы. Испытание проводят в соответствии с ZVSHK (Немецкая центральная ассоциация HVAC промышленности).

НАБОР ДЛЯ ПРОВЕРКИ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



DPK 60-5

- Экономически эффективный механический набор для тестов
- Идеально подходит для испытаний линий под давлением газа / нефти и воды
- 2 манометра для повышения точности показаний
- Клапан контроля давления с регулировкой высокой точности для легкой настройки подачи давления
- Удобная система присоединений для облегчения и ускорения выполняемой задачи

Применение

Для легкой проверки герметичности (150 мбар) и испытаний под нагрузкой (1 бар) для газовых труб и для проверки давления соединений и подачи. Может также использоваться для проверки герметичности (150 мбар) и испытаний на прочность (3 бара) на трубы с питьевой водой в соответствии с ZVSHK (Немецкая центральная ассоциация HVAC промышленности). Идеально подходит для приемочных испытаний системы отопления труб, труб системы солнечной энергии, систем напольного отопления, газовых водопроводных труб. Также подходит для корректировки давления/испытаний или вакуума/герметичности испытаний на нефтяных труб и масляных насосах.

Технические характеристики

Диапазон
Манометр 1: 0/6 bar
Манометр 2: двойной масштаб 0/200 mbar и 0,5/1,5 bar

Области применения

Атмосферное давление:	750/1100 hPa
Влажность:	20/80 %rH

Диапазон рабочих температур

Температура окружающей среды:	0/40 °C
Среда:	0/40 °C
Температура хранения:	-20/+50 °C

Габаритные размеры
Тестовый манометр с защитой от ударов: Ø 100 мм
Кейс (ШхВхГ): 450 x 136 x 365 мм

Вес
4,6 кг

Объем поставки
- Манометр 0/6 bar с защитой от ударов
- Манометр с двойной шкалой 0/200 mbar и 0,5/1,5 bar с защитой от ударов
- Клапан контроля давления с устройством быстрой замены
- Ручной насос-колба с клапаном и силиконовым шлангом (340 мм)
- Два конических разъема ¾" до 1¼" со вставным ниппелем
- Два соединительных шланга (300 мм) с устройством быстрой замены с ниппелем
- Соединительный шланг (1 м) с устройством быстрой замены
- Y-разъем с запорным клапаном, два соединителя быстрой замены и один ниппель
- Прочный пластиковый кейс с вкладкой из пенопласта

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Набор для проверки на герметичность DPK 60-5	569290	



НАБОР ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

Набор для проверки на герметичность CABs® с DPK 60-6 ST

- Готовый к использованию комплект тестов для профессиональных испытаний на герметичность
- Могут быть модульно расширены для других тестов
- При передаче сигнала с CAPBs® на цифровые устройства для измерения давления (S4600 ST) с технологией Bluetooth® Smart, обеспечивает точность измерения и обнаружения барометрического давления для компенсации колебаний давления во время измерения, а также температурной компенсации
- Расширенный диапазон измерения 0/5.000 mbar
- Встроенная функция таймера для долгосрочных измерений; длительность измерения, свободно выбираемая с шагом в одну минуту (до 900 мин).
- Клапан проверки давления с высокоточной регулировкой для легкой регулировки давления наполнения
- Карта microSD для управления данными и документирования на ПК
- Большой цветной TFT-дисплей (ШхВ: 45x60 мм)
- Удобная быстроразъемная соединительная система для легкой и быстрой адаптации к выполняемой задаче
- Опция регистратор данных: регистрация данных один раз в секунду во время измерений (формат XML)
- Журналы измерений в виде QR-кодов

Применение

Для испытаний под давлением в соответствии с DVGW рабочего листа G600. Подходит для испытаний на герметичности (150 mbar) и испытаний под нагрузкой (1 bar) на газовых трубах, для проверки соединения и давления потока, а также потерь давления. Может также использоваться для испытаний на герметичность (150 mbar) и прочностных испытаний (3 bar) на трубах для питьевой воды согласно ZVSHK (Немецкая центральная ассоциация индустрии вентиляции и кондиционирования). Идеально подходит для приемочных испытаний труб отопительных систем, труб солнечных систем, систем напольного отопления, труб с жидким газом и нефтепроводов. Приложенный цифровой измеритель давления соответствует действующим требованиям DVGW (Германская научно-техническая ассоциация по газу и воде) в соответствии с TRGI 2008 (Немецкие технические правила для газовых установок) и требуемой точности считывания (0,1 mbar) для испытаний нефтяных труб.

Технические характеристики

Диапазон измерения
± 5000 mbar

Разрешение
0,1 mbar

Диапазон рабочих температур
Окружающая среда: 0/40 °C
Температура хранения: -20/+50 °C

Время работы
Максимум 55 часов

Вес
2,65 кг

Габариты (Ш x В x Г)
S4600 ST: 66 x 143 x 37 мм
Кейс: 450 x 136 x 365 мм

Дисплей
Цветной TFT-дисплей, Ш x В: 45 x 60 мм

Напряжение питания
Литиево-ионный аккумулятор (3,6 V/1.800 mAh) или блок питания USB

Объем поставки
- Цифровой прибор для измерения давления S4600 ST Bluetooth® Smart, с блоком питания и зарядным кабелем
- Карта MicroSD и USB-адаптер
- Испытательный клапан давления с быстродействующей муфтой и высокоточным регулировочным клапаном
- Ручной насос с клапаном и соединительным шлангом
- Два конических разъема ¾" до 1¼" со штекером
- Y-разъем (две быстроразъемные муфты и разъемный ниппель)
- Соединительные шланги со вставным ниппелем и быстродействующей муфтой
- Прочный пластмассовый кейс

15

i

О вариантах и подходящих принадлежностях – см. главу 16.

RK: H, PG: 4	Арт. №	**Цена**
Набор для проверки на герметичность CABs® с DPK 60-6 ST	**560006**	

НАБОР ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

Набор для проверки на герметичность CABs® с DPK 60-7 ST



- Готовый к использованию комплект для всех тестов на герметичность, полностью интегрированный в надежный корпус
- Могут быть модульно расширены для других тестов
- При передаче сигнала с CAPBs® на цифровые устройства для измерения давления (DPK 60-7 ST) с технологией Bluetooth® Smart, обеспечивает точность измерения и обнаружения барометрического давления для компенсации колебаний давления во время измерения, а также температурной компенсации
- Идеальная оценка работоспособности / определение количества утечки газа
- Могут быть подключены дополнительные внешние датчики (температура, давление)
- Встроенная функция таймера для долгосрочных измерений; длительность измерения, свободно выбираемая с шагом в одну минуту (до 900 мин).
- Клапан проверки давления с высокоточной регулировкой для легкой регулировки давления наполнения
- Карта microSD для управления данными и документирования на ПК
- Большой цветной TFT-дисплей (ШхВ: 45x60 мм)
- Удобная быстроразъемная соединительная система для легкой и быстрой адаптации к выполняемой задаче
- Опция регистратор данных: Регистрация данных один раз в секунду во время измерений (формат XML)
- Журналы измерений в виде QR-кодов
- Подключение принтера через ИК-интерфейс

Применение

Для испытаний под давлением в соответствии с DVGW рабочего листа G600. Подходит для испытаний на герметичность (150 mbar) и нагрузочных испытаний (1 bar) на газовых трубах, для проверки соединений и давления потока. Может также использоваться для испытаний на герметичность (150 mbar) и прочностных испытаний (3 bar) на трубах для питьевой воды в соответствии с ZVSHK (Немецкая центральная ассоциация климатической промышленности). Идеально подходит для оценки работоспособности и приемочных испытаний труб отопительных систем, труб солнечных систем, систем напольного отопления, трубопроводов жидкого газа и нефтепроводов. Прилагаемый цифровой измеритель давления уже проверен на соответствие требованиям VP952 и соответствует действующим требованиям DVGW (Германская техническая и научная ассоциация по газу и воде) в соответствии с TRGI 2008 (немецкие технические правила для газовых установок) для измерительных приборов класса D и требуемых точность считывания (0,1 mbar) для испытаний нефтяных труб.

Технические характеристики

Диапазон измерения
± 1.500 mbar

Разрешение
0,1 mbar

Диапазон рабочих температур
Окружающая среда: 0/40 °C
Температура хранения: -20/+50 °C

Время работы
Максимум 55 часов

Вес
5,85 кг

Габариты (Ш x В x Г)
S4600 ST: 66 x 143 x 37 мм
Кейс: 500 x 170 x 420 мм

Дисплей
Цветной TFT-дисплей, Ш x В: 45 x 60 мм

Напряжение питания
Литиево-ионный аккумулятор (3,6 V/1.800 mAh) или блок питания USB

Утверждение
Проверено TÜV согласно DVGW G5952

Объем поставки
- Цифровой прибор для измерения давления DPK 60-7 ST с технологией Bluetooth® Smart, блоком питания и зарядным кабелем
- Карта microSD
- Адаптер для USB
- Испытательный клапан давления с быстродействующей муфтой и высокоточным регулировочным клапаном
- Клапан с запорным фитингом
- Шприц для пробного объема
- Ручной насос с обратным клапаном
- Ручной насос с клапаном и соединительным шлангом
- две конических пробковых заглушки для диаметра трубы ¾" - 1¼" с вставным ниппелем и конической пробкой для диаметра трубы ½"- ¾" с вставным ниппелем
- Y-разъем (две быстроразъемные муфты и разъемный ниппель)
- Соединительные шланги со вставным ниппелем и быстродействующей муфтой
- Прочный пластиковый корпус

i

О вариантах и подходящих принадлежностях – см. главу 16.

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Набор для проверки на герметичность CABs® с DPK 60-7 ST	**560007**	

Индикаторы утечки газа GSP



GSP 1



GSP 3

GSP 3 Flex

- Быстрое и безопасное обнаружение утечек газа горючих газов
- Датчик для широкого диапазона горючих газов (базовая калибровка: метан)
- Защита от отравления сенсором для длительного срока службы
- Гибкий датчик обнаружения газа для использования в труднодоступных местах (GSP 1, GSP 3 Flex)
- Акустическая сигнализация при превышении предельных значений
- Сдвиг порога тревоги нажатием кнопки и коррекция нулевой точки (GSP 1)

Применение

Для обнаружения утечек легковоспламеняющихся газов на газопроводах, их соединительных деталях и фитингах, газовых счетчиках, газовых горелках и газовых баллонах. Сигнал тревоги GSP 1: Когда достигается свободно регулируемое предельное значение, выдается звуковой сигнал. Сигнал тревоги GSP 3: интенсивность выходящего газа может быть считана с трех светодиодов. В то же время звучит нарастание частоты и пропорциональное звуковому сигналу концентрации газа. Пределы заданы.

Технические характеристики

	GSP 1	GSP 3 / GSP 3 Flex
Диапазон измерения (метан)	0/2.000 ppm	
Чувствительность (метан)	20/50 ppm	
Диапазон рабочих температур	Окружающая среда: 5/40 °C Хранение: -5/+40 °C	
Время работы	24 часа	10 часов
Вес (с батареей)	360 гр	160 гр
Размеры	Ш x В x Г: 72 x 130 x 26 мм	Ш x В x Г: 60 x 124 x 30 мм
Индикация	Светодиодная столбиковая, 20 сегментов	3 светодиода
Питающее напряжение	NiMH-аккумулятор 5 V/1.600 mAh, внешний блок питания	2 x 1,5 V, щелочная батарея AA

RK: H, PG: 4	Арт. №	**Цена**
Индикатор утечки газа GSP 1 с гибким зондом, аккумулятором и зарядным устройством	**561191**	
Индикатор утечки газа GSP 3	**503401**	
Индикатор утечки газа GSP 3 Flex	**503402**	

Опции и аксессуары для приборов измерения давления



Комплект для подключения ASS-DP
для приборов измерения давления
для измерение дифференциального давления
Арт. № 500237



Клапан ADV 2 для гидравлических испытаний
Клапан регулировки для легкой регулировки давления заполнения
Арт. № 500670

Контрольные разъемы
Конические и цилиндрические тестовые заглушки со встроенным ниппелем и винтом
Арт. № 500678.1
Арт. № 500678.2
Арт. № 500678.3
Арт. № 500678.4
Арт. № 500678.5
Арт. № 500678.6
Арт. № 500679.1
Арт. № 500679.2
Арт. № 500679.3





Комплект подключений Защита резервуара ASS-TS
Обзор и регулировка от Eurovac/Europress
Арт. № 569843



Комплект шлангов высокого давления
Устойчивый к давлению до 15 bar
Арт. № 500234



Разъем для однотрубной системы
Для газовой арматуры
Арт. № 500693



Опция регистратор данных
Регистрация данных один раз в секунду в течение измерения (формат XML)
Арт. № 511010



Опция диапазон Пито
Для измерения скорости воздуха, простое подключение через Bluetooth
Трубка Пито 360 мм (Арт. № 500238)
или 460 мм (Арт. № 500238.1)



Прибор для измерения температуры TM 7 / TMD 7

- Короткое время отклика для измерений
- Большой, освещенный ЖК-дисплей с одновременным
- Представление двух измеренных значений
- Функция для «удержания» измеренного значения
- Быстрое определение дифференциальной температуры (TMD 7)
- Автоматический тест сегмента при запуске программы
- Работа с громкой связью в защитном корпусе, встроенный магнит
- Прочный защитный кожух против грязи, удара и толчков

Применение

Для измерения температуры поверхностей, жидкостей, мягких, пластичных сред, воздуха и газов.

Технические характеристики

Модель прибора	Диапазон измерения	Разрешение	Точность (% от измеренной величины)
TM 7	-50/+1.100 °C	0,1 °C (-50,0/+99,9 °C)	3,0 % ± 2,0 K (-50,0 до 0 °C) 0,5 % ± 0,5 K (0 до 99 °C) 0,5 % ± 0,5 K (100 до 1.100 °C)
		1 °C (100/1.100 °C)	
TMD 7	-50/+1.100 °C	0,1 °C (-50,0/+99,9 °C)	3,0 % ± 2,0 K (-50,0 до 0 °C) 0,5 % ± 0,5 K (0 до 99,9 °C) 0,5 % ± 0,5 K (100 до 1.100 °C)
		1 °C (100/1.100 °C)	

Диапазон рабочих температур
Окруж. среда: 0/50 °C
Хранение: -10/+50 °C

Время работы
Макс. 100 часов

Вес (корпус)
Около 250 г

Размеры
Ш x В x Г: 66 x 143 x 37 мм

Дисплей
LCD-дисплей, трансфлективный
ШхВ: 45x48 мм

Индикация измеренных значений
°C или °F

Подключение приборов
TM 7: 1 x термовтулка
TMD 7: 2 x термовтулки

Питающее напряжение
2x1,5 V, батареи AA

Разрешение
BImSchV, EN 50379-2

Объем поставки
Измерительный прибор в корпусе с магнитом

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Прибор для измерения температуры TM 7	570056	
Прибор для измерения температуры TMD 7	570057	

i Аксессуары – см. главу 16.

Прибор для измерения температуры TMD 9



- Короткое время отклика для измерений
- Большой цветной TFT-дисплей (Ш x В: 45 x 60 мм) для одновременного отображения четырех измеренных значений
- Карта microSD для системного хранения журналов измерений (формат HTML)
- Функция регистрации данных для долгосрочного измерения
- Многофункциональное использование температурных датчиков с "соединением типа K"
- Полностью автоматическая проверка устройства, ручная и автоматическая калибровка нуля во время запуска программы
- Три магнита в защитном корпусе для громкой связи

Применение

Для измерения температуры на поверхностях, в жидкостях, мягких средах или в воздухе и газах.

Технические характеристики

Модель	Диапазон измерения	Разрешение	Точность (% от измеренной величины)	Термоэлемент
TMD 9	-50/+1.100 °C	0,1 °C	± 1 °C + 1 digit (до 300 °C) ± 1 % v.Mw. (> 300 °C)	Тип K (NiCr-Ni)

Диапазон рабочих температур
Окруж. среда: 0/40 °C
Хранение: -20/+50 °C

Часы работы
До 38 часов (режим Eco)

Вес
Прибл. 154 г

Габаритные размеры
Ш x В x Г: 66 x 143 x 37 мм

Дисплей
2,8-дюймовый цветной TFT-дисплей
Ш x В: 45 x 60 мм

Индикация измеренных значений
°C или °F

Подключение датчика
2 гнезда для термопар

Напряжение питания
Литиево-ионный аккумулятор (3,6 V/1800 mAh) или блок питания (мини-USB)

Интерфейсы
Инфракрасный порт, Bluetooth® Smart, Генератор QR-кода, слот для карты microSD

Память данных
Карта microSD (включая регистратор данных)

Регистратор данных
1-999 секунд, интервал свободно выбирается

Объем поставки
Измерительный прибор, блок питания, мини-USB и карта microSD с кард-ридером SD USB 2.0

i Аксессуары – см. главу 16.

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Прибор для измерения температуры TMD 9	**P071000916**	

Измерительные приборы для температуры и влажности



TM 6

- Короткое время отклика в секундах
- Память для 19 измерений
- Коррекция измеренных значений отображаемых значений, например, для компенсации допусков датчика
- Компенсация допусков датчика
- Стандартный плоский разъем типа K подходит для всех зондов NiCr-Ni

Применение

Для измерения температуры на поверхностях, в жидкостях, мягкие средства массовой информации и в воздухе и газах.

Технические характеристики

Диапазон измерения
-99,9/1370 °C

Разрешение
0,1 °C от -99,9/+299,9 °C

Точность измерения
± 0,5 °C ± 1 цифра

Диапазон температур
Окружающая среда/Хранение: 0/50 °C

Срок эксплуатации батарей
около 200 часов

Вес
240 г

Габариты Ш x В x Д:
65 x 130 x 25 мм

Дисплей
ЖК-дисплей, 1 линия
Ш x В: 42 x 21 мм

Напряжение питания
2 x 1,5 V, батареи AA



TM 8-IR

- Бесконтактное измерение температуры
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Функция удержания для «удержания» измеренного значения
- Короткое время отклика (<1 с) для быстрых измерений
- Соотношение расстояния до ∅ точки измерения 11:1

Инфракрасные приборы предназначены для измерения температуры поверхности. Таким образом они являются идеальными для измерений температуры объектов в движении (например, бумажного полотна, покрышек) или объектов, находящихся под напряжением (электрические компоненты, трансформаторы). Также прибор пригоден для использования в пищевой промышленности.

Диапазон измерения:
Инфракрасного датчика: -33/+500 °C
Термоэлемента: -64/+1400 °C

Точность измерения
Инфракрасного датчика: ± 2 °C
Термоэлемента: ± 1 °C

Диапазон температур
Окруж. среда: 0/50 °C
Хранение: -20/+65 °C

Срок службы батареи: примерно 140 часов

Вес: 180 г

Размеры ШхВхГ: 39x175x80 мм

Дисплей
ЖК-дисплей
Ш x В: 25 x 24 мм

Напряжение питания
2 x 1,5 V, батареи AAA

Объем поставки
Измерительное устройство, включая защитный мешок и батареи

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Прибор для измерения температуры TM 6	**570038**	
Прибор для измерения температуры TM 8-IR	**570039**	

i Аксессуары – см. главу 16.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ

MFM 22

- TÜV-одобрение в соответствии с VDI 4206-4. Автономное измерение влажности древесины в соответствии с 1-м Немецким Федеральным законом о борьбе с выбросами
- Прибор поставляется с характеристиками для 400 видов древесины и 28 строительных материалов, хранящимися в программном обеспечении. Не требуется никаких сложных таблиц преобразования для строительных материалов
- Быстро готов к использованию: предварительный выбор любимого выбора «Сортировка» с часто используемой древесиной
- Функция автоматического удержания: полностью автоматический для определения точных показаний в случае электростатического разряда (например, сухая древесина)
- Визуальная сигнализация: индикация дисплея, если значение < 8 % или > 40 %
- Специальный электрод с датчиком температуры TÜV, согласно протоколу испытаний M 1167-01/15 на основе VDI 4206-4 для древесной щепы и гранул
- Вставной зонд для древесной щепы и гранул с улучшенной эргономикой, оптимизированный ввод кабелей для удобного пользования
- Универсальное применение с помощью специальных зондов для гранул, щепы, бревен, стяжки, штукатурки, бетона, кирпича, бумаги и т.д.

Применение Для точного и соответствующего стандартам измерения остаточной влажности и температуры гранул, древесной щепы и древесины в соответствии с 1-го немецкого Федерального закона борьбе с выбросами. MFM 22 также подходит для измерения влажности в зданиях (например, штукатурка, бетон, стяжка). Содержание воды и влажности материалов определяются с помощью метода сопротивления непосредственно на образце. Измеренное значение рассчитывается на основе характеристик конкретного материала. Интегрированная компенсация влияния температуры является существенной особенностью в получении правильных измерений древесного топлива и его стружки или гранул. MFM 22 является идеальным прибором в области измерения остаточной влажности.

Технические характеристики

Диапазон измерения
Влажность: 0/100% µ
Температура: -40 / + 200 ° C
Разрешение 0,1% µ

Погрешность
± 0,2% µ
± 0,5% от измеренного значения ± 0,3 ° C

Диапазон рабочих температур
Окружающая среда: -25/+50 °C
Хранение: -25/+70 °C

Вес
Прибл. 175 г

Габаритные размеры
Ш x В x Г: 71 x 142 x 26 мм

Дисплей
ЖК-дисплей, Ш x В: 38 x 25 мм

Напряжение питания
Батарея 1 x 9 V

Одобрение
TÜV согласно VDI 4206-4



Электрод ELE-ST 50-1/-2 со встроенным датчиком температуры для древесной щепы и гранул



Электроды ELE-MS 110 для стяжек, соломы, бетона, штукатурки, кирпичной кладки



Молотковый электрод HLH-HE 22 для древесины



Электрод ELE-BE для определения влаги в строительных материалах



Электрод ELE-SE 10 для древесины и строительных материалов

15

MFM 22 наборы

RK: H, PG: 4	Измерительный прибор MFM 22, измерительный кабель 1 м с разъемом, батарея 9 V, стальные штыри 40 мм, кейс	Молотковый электрод HLH-HE 22 с TÜV-одобрением	Электрод ELE-SE 10	Арт. №	Цена
Измеритель влажности MFM 22, набор 1	•	•		P569087-1	
Измеритель влажности MFM 22, набор 2	•		•	P569087-2	

i О вариантах и подходящих принадлежностях – см. главу 16.

Измерители влажности / температуры воздуха, серия FT 30 – FT 50



FT 30

CAPBs® доступный



FT 40



FT 50

- Высокая точность
- Четырехзначный ЖК-дисплей для отображения температуры, точки росы и относительной влажности
- Min.-/max.- и удерживайте функцию
- Бесшумная работа через встроенный магнит в защитном кожухе
- Прочный защитный кожух против грязи, ударов и ударов
- Различные варианты датчиков

Anwendung

Идеально подходит для домоуправления, экспертов и консультантов по энергоустановкам для быстрого контроля микроклимата в помещении. Для измерения температуры и относительной влажности.

Различные версии датчиков постоянно подключены к измерительному устройству:
FT 30: с датчиком на корпусе измерительного устройства
FT 40: с датчиком на гибком спиральном кабеле
FT 50: с датчиком на гибком, до 30 см длинным зондом

Technische Daten

Диапазон измерения, температура
-40/+80 °C

Диапазон измерения, влажность
0/100 % относит. влажность

Диапазон измерения, точка росы (расчетная)
-40/+120 °C

Диапазон рабочих температур
Окруж. среда: 0/40 °C

Время работы
Макс. 100 часов

Вес (с батареей)
210 г / 250 г (в зависимости от версии)

Размеры
Ш x В x Г: 70 x 125 x 34 мм

Дисплей
LCD-дисплей, трансфлективный
Ш x В: 46 x 48 мм

Питающее напряжение
2 x 1,5 V батареи AA

RK: H, PG: 4	Арт. №	Цена
Измерители влажности / температуры воздуха FT 30	570052	
Измерители влажности / температуры воздуха FT 40	570053	
Измерители влажности / температуры воздуха FT 50	570054	

Опции и аксессуары для измерения температуры и влажности

Зонды и измерительные электроды для MFM 22

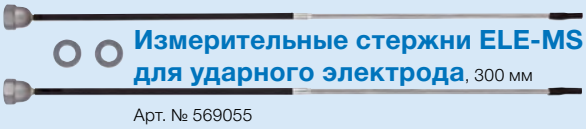


TÜV одобрен только с MFM 22!

Вставной электрод со встроенным датчиком температуры для гранулята

430 мм Арт. № 569026

1.100 мм Арт. № 569027



Измерительные стержни ELE-MS 110 для ударного электрода, 300 мм

Арт. № 569055

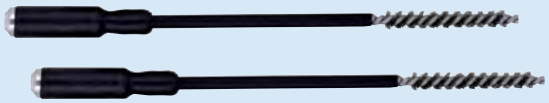


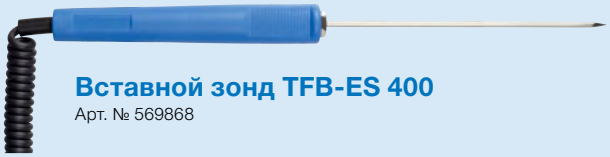
Зонд-шип TFB-ES 200

Арт. № 569020

Кистевые электроды ELE-BE 110-1, 100 мм

Арт. № 569079





Вставной зонд TFB-ES 400

Арт. № 569868



Воздух-, газ-, жидкость-зонд TFB-LGF 1100

Арт. № 569867



Датчик воздуха при сгорании TFB-VL 100 M

Арт. № 500141



Датчик с зажимом TFB-ZF 260

Арт. № 569011

i Также подходит для CAPBs® TK 10.



Термопринтер EUROprinter

Компактный и удобный принтер с двумя магнитами на задней стороне. Легкий доступ ко всем приборам серии BlueLine через встроенный инфракрасный интерфейс.

Арт. № 522394

i Подробную информацию и дополнительные параметры устройства, а также полный набор принадлежностей – см. главу 16.