

Оферта №20251306 / 25.07.2025 г.

АЕЦ Козлодуй ЕАД – гр. Козлодуй

e-mail: commercial@npp.bg

Относно: Покана за пазарна консултация №56344 – Доставка на преносим газанализатор за измерване на водород и кислород

Уважаеми Дами и Господа,

Дрегер България ЕООД, дъщерна фирма на концерн Дрегер Германия, 1164София, бул."Джеймс Баучер"№2, ДДС No. BG 040463419 и ЕИК 040463419 има удоволствието да Ви предложи оферта при следните условия:

Обща цена	:	според спецификацията
Начин на плащане	:	плащането се извършва по банков път в лева 100% до 30 дни след доставката
Условия на доставка	:	доставено до АЕЦ Козлодуй, без ДДС.
Срок на доставка	:	до 90 дни от датата на подписване на договора
Гаранционен срок	:	24(двадесет и четири) месеца от датата на доставката съгласно приемо-предавателен протокол, като срок за подмяна на повредена част е до 45 дни от установяване на повредата в рамките на гаранционния срок;
Сервизно обслужване	:	гаранционно и следгаранционно сервизно обслужване, както и съпроводителна документация при доставка и безплатно обучение на място при клиента;
Резервни части	:	осигурени минимум 5(пет) години след доставката;
Валидност на офертата	:	до 30.11.2025 год.

Цената в лева се формира на база съотношение 1 EUR = 1,95583 BGN съгласно фиксиран курс на БНБ. При промяна на това съотношение Дрегер България ЕООД си запазва правото да коригира цените към датата на плащане.

Дрегер България ЕООД не носи отговорност за забавено или друго неизпълнение на договорните си задължения, ако изпълнението на тези задължения е възпрепятствано или съществено засегнато пряко или косвено от коронавирусната пандемия. Такива основания включват, но не се ограничават до: забавено или друго неточно изпълнение от страна на доставчици на производителя Dräger, намаляване обема на собственото производство на Dräger, поради отсъствие на служители или взети превантивни мерки поради пандемията. В тези случаи срокът за доставка се удължава автоматично.

До окончателното изплащане, на основание чл. 288 от ТЗ във връзка с чл. 205 от ЗЗД, апаратурата остава собственост на ПРОДАВАЧА.

Поздрави / Дрегер България ЕООД

Радко Колев –Отдел Продажби Газдетекторна и спасителна техника
www.draeger.com; e-mail:radko.kolev@draeger.com; GSM: 0888 343506

Спецификация №1 към Оферта № 20251306 / 25.07.2025 г.

Относно: Sensotec R5100 H2(0÷100об.%), O2(0÷25об.%) е преносим апарат за едновременно измерване на до шест газа. В случая Ви предлагаме в апарата сензор работещ на принципа на топлопроводимост измерващ водород с обхват: 0÷100об.%H2, и електрохимичен сензор за измерване на кислород с обхват: 0÷30об.% O2. Измерените резултати се визуализират на голям 7“ дисплей, като с помощта на вграден термопринтер пробите могат да се принтират. Вградената помпа осигурява прецизно вземане на пробата в зависимост от входното налягане(максимално допустимо входно налягане – 10bar) с помощта на вграден сензор за налягане и флоуметър, с дебит на пробата: 0÷1л/мин, като за нормална работа е 0,5л/мин. Захранването се осъществява от литиева батерия, която осигурява непрекъсната работа на апарата в продължение на повече от 8 часа. Вградената памет позволява автоматичен запис на данни, които данни могат да се прехвърлят към компютър чрез USB. Околна работна температура: -10 °С до + 40° С, захранване – 220V AC, 50Hz, размери: В-180мм / Ш-480мм / Д-360мм, тегло-7кг. Апаратът е поместен в специален куфар с клас на защита - IP66, с цел надеждно измерване, пробовземане, съхранение и транспортиране. Съгласно инструкцията за употреба уреда подлежи на функционална сервисна проверка в т.ч. и калибриране на сензорите веднъж годишно, като не подлежи на метрологична проверка и контрол. Очакван живот на вградените сензори – над 5 години спазвайки инструкциите за работа на производителя. Газоанализаторът е маркиран със знак за европейско качество „СЕ“. Дрегер България ЕООД е сертифицирана по ISO 9001:2015, и е оторизиран представител на производителя Кембридж Сензотек ООД, Великобритания. Дрегер България ЕООД има обучен специалист за сервизиране на предложения уред

!!!СПЕЦИАЛНИ ЦЕНИ!!!

Поз	Бр	Наименование	Обща цена ЛЕВА
1	1	Sensotec R5100 H2(0÷100об.%), O2(0÷25об.%) за измерване на: - Водород с обхват: 0÷100об.%H2 с точност ± 2% от обхвата, с резолюция: 0,1об.%; - Кислород с обхват: 0÷30об.%O2 с точност ± 1% от обхвата, с резолюция: 0,1об.%; - Отклонение: по-малко от 2% на месец; - Време за готовност на уреда в измервателен режим: до 4 минути при околна температура 20°С	29650.00
Обща сума в Лева без ДДС доставено до АЕЦ Козлодуй			29650.00

При доставката се представят следните документи:

- На хартиен носител оригинално английско ръководство за работа;
- На хартиен носител преведено на български език ръководство за работа;
- Декларация за произход;
- Декларация за съответствие от производителя;
- Гаранционна карта;
- Протокол от функционална сервисна проверка в това число и калибриране на сензорите с еталонен образец газова смес;
- Документ за оторизационно представителство;
- Декларация за съответствие за електромагнитна съвместимост: EMC: EN61326-1:2021; LVD: EN61010-1:2010 + A1:2019 / Директива - LVD Directive 2014/35/EU, RoHS2 Directive 2014/146/EU и EMC Directive 2014/30/EU.

5100 Мултигазов анализатор

Анализаторът RapiDox 5100 Multigas Analyser е преносим уред, предназначен за анализ, контрол и мониторинг на газове в широк спектър от приложения, включително биогаз, сингаз, анаеробно разлагане и ферментационни процеси.



Макар и с възможност за конфигуриране според индивидуалните изисквания на клиента, гамата RapiDox 5100 притежава редица стандартни функции за подобряване на функционалността.

Измерват се до шест газа едновременно, като се използва набор от високопрецизни сензори; всеки сензор е специално проектиран и калибриран, за да се избегнат ефектите на кръстосана интерференция с фоновия технологичен газ.

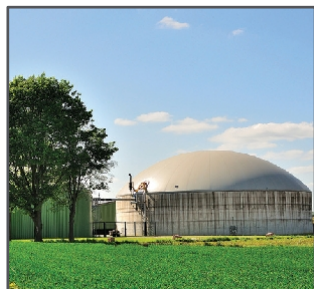
Измерваните газове включват кислород (O_2), въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO_2), озон (O_3), влага (H_2O), водород (H_2), сероводород (H_2S), азотен оксид (NO), азотен диоксид (NO_2), азотен оксид (N_2O), серен диоксид (SO_2), хлор (Cl_2), метан (CH_4) и етилен (C_2H_4).

Когато са конфигурирани за приложения, при които газовете съдържат енергия (напр. биогаз, сингаз), калоричността на газовата проба се определя чрез термодинамични изчисления и едновременно се регистрира и показва на екрана.

Допълнителната помпа позволява два режима на работа. За проби, взети от източник на газ при атмосферно налягане или по-ниско, помпата се активира, за да прехвърли пробата през анализатора. Алтернативно, помпата може да се деактивира, когато се вземат проби от източник с по-високо атмосферно налягане, като се позволява на газа да преминава през анализатора. Дебитът на газа се регулира ръчно чрез въртящо се копче на панела и се показва електронно на екрана.

- Комбинация от сензори по поръчка
- 7-инчов пълноцветен сензорен екран
- Литиева батерия осигурява 8 часа работа
- Тежък корпус IP66
- Защита с парола
- Непрекъснато записване на данни, изтегляни чрез USB
- Многоезичен
- Зарежда се от електрическа мрежа
- Вграден термопринтер

Приложения



Биогаз



Емисии



Изследване и развитие



Изгаряне



Газ



Сингаз

Акcesoари



1



2



3



4



5



6

1 Комплект за калибриране

2 Сервизно калибриране

3 Съд за пробовземане

4 Пробовземна сонда

5 Филтри за пробовземна сонда

6 Сгъваема пробовземна сонда

Спецификация

Работна температура на околната среда	-10°C до 40°C
Време за загряване	3-4 минути при 20°C
Време за измерване	Приблизително 2-4 минути (в зависимост от конфигурацията на сензора)
Живот на батерията	Над 8 часа (до 500 цикъла). 4-6 часа зареждане
Захранващо напрежение (зареждане)	90-260 VAC, 50/60 Hz
Присъединителни входове	4 mm ID/6 mm OD стил Rectus, фитинги със затворена връзка
Исходни данни	Данни, съвместими с Excel, чрез USB памет
Съхранение на данни	4GB вътрешна памет за съхранение на данни, позволяваща приблизително 1 година непрекъснато наблюдение
Вградена помпа	0-1 литър в минута
Калибриране	Калибриране на нула и обхват с два избираеми от потребителя газови състава
Дисплей	7-инчов (180 mm) пълноцветен LCD дисплей със сензорен екран
Вграден принтер	Термопринтерът позволява извеждане на резултати при поискване
Размери на анализатора	180 mm (H) x 480 mm (W) x 360 mm (D)
Тегло	7 kg

Матрица на сензорите Rapidox 5100

Газ	O ₂	CO ₂	CH ₄	CH ₄	H ₂ O	CO	CO	CO (H ₂ компенс.)	Cl ₂	NO	NO ₂	C _{(2)H₄}	O ₃	H ₂ S	He/H ₂	NH ₃	SO ₂	SO ₂
Тип на сензора	EC-E	IR	IR	TLD	CAP	IR	EC	EC	EC	EC	EC	IR	EC	EC	TCD	EC	EC	IR
Продължителност на живота (мн.ч.)	60	>60	>60	>60	>36	>60	24	24	12	12	12	>60	12	24	>60	24	24	>60
Кал. (мес.)	12	12	12	12	12	12	12	12	6	6	6	12	6	12	12	12	12	12
0 -100%																		
0 - 80%																		
0 - 60%																		
0 - 50%																		
0 - 30%																		
0 - 20%																		
0 - 10%																		
0 - 5%																		
0 - 3%																		
0 - 2%																		
0 - 1%																		
0 - 5,000ppm																		
0 - 3,000ppm																		
0 - 2,000ppm																		
0 - 1,000ppm																		
0 - 500ppm																		
0 - 250ppm																		
0 - 200ppm																		
0 - 100ppm																		
0 - 60ppm																		
0 - 20ppm																		
0 - 10ppm																		
-65°C до +20°C																		
-100°C до																		
0 до 5 бара																		
0 до 10 bar																		
-1 до 0 bar																		

Забележка: Не всички комбинации на сензори са възможни поради ефекти на кръстосана чувствителност.

Ключ: ; EC-E= Електрохимичен % сензор;

IR= Инфрачервен сензор
Тип K= Термодвойка

TLD= Лазерен диод с възможност за настройка

CAP= Сензор за капацитивност

EC= Електрохимичен сензор

TCD= Детектор за топлопроводимост

Declaration of Conformity

Manufacturer:	Cambridge Sensotec Ltd Unit 29 Stephenson Road St Ives CAMBS PE27 3WJ, ENGLAND	
Product Names:	Rapidox 5100 Multi-gas analyser	
Model Numbers:	R5100	
Conform to the following specifications:	EMC: EN 61326-1:2021	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use
	LVD: EN 61010-1:2010+A1:2019	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use
Declaration:	I declare that the above product conforms to the applicable requirements of the LVD Directive 2014/35/EU, RoHS2 Directive 2011/65/EU and the EMC Directive 2014/30/EU and is CE marked accordingly.	
Signature:		
Name:	Dr Mark Swetnam	
Title:	Managing Director	
Company:	Cambridge Sensotec Limited	
Date:	12 th May 2025	