

**Анализатор CO<sub>2</sub> / переносной датчик CO<sub>2</sub>, датчик содержания углекислого газа для помещений со светофорным индикатором и звуковым сигналом, самокалибрующийся**

Не нуждающийся в техническом обслуживании датчик для помещений AERASGARD® RCO2-AS xx со светофорным индикатором и звуковым сигналом, самокалибрующийся, в элегантном пластиковом корпусе, для определения содержания углекислого газа в воздухе (0...3000 млн<sup>-1</sup>). Измерительный преобразователь преобразует измеряемую величину в нормированный сигнал, который отображается пятью цветными светодиодами (светофорный индикатор). Кроме того, при достижении определенной ступени предупреждения звучит звуковой сигнал (можно выключить с помощью DIP-переключателя).

Поставляется как настольное устройство RCO2-AS NT ST с блоком питания Micro USB и подставкой из нержавеющей стали, а также в исполнениях RCO2-AS NT (с блоком питания со встроенной вилкой), RCO2-AS UPNT (с блоком питания для скрытого монтажа) и RCO2-AS (без блока питания) для монтажа на стену.

Датчик для помещений со светофорным индикатором углекислого газа используется в классных комнатах, учебных помещениях, конференц-залах, офисах, отелях, жилых и торговых помещениях и т. д. и служит для простой и быстрой оценки микроклимата. Позволяет снизить эксплуатационные расходы и улучшить самочувствие благодаря энергосберегающей, управляемой вентиляции. Рекомендуется использовать один датчик на каждые 30 м<sup>2</sup> площади помещения.

Содержание углекислого газа в воздухе определяется с помощью оптического **недисперсионного инфракрасного анализатора (NDIR)**. Подробная информация приведена в начале раздела.

**RCO2-AS**  
без блока питания



**RCO2-AS UPNT**  
с блоком питания для скрытого монтажа



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Напряжение питания:	<b>RCO2-AS:</b>	от 5 до 24 В пост. тока
	<b>RCO2-AS UPNT:</b>	от 5 до 24 В пост. тока / 230 В перем. тока (блок питания)*
	<b>RCO2-AS NT:</b>	от 5 до 24 В пост. тока / 230 В перем. тока (блок питания)*
	<b>RCO2-AS NT ST:</b>	5 В пост. тока / 230 В перем. тока (блок питания)* *(входит в объем поставки)
Эл. подключение:	<b>RCO2-AS:</b>	винтовые зажимы на плате (0,14–1,5 мм <sup>2</sup> ), без блока питания
	<b>RCO2-AS UPNT:</b>	винтовые зажимы на плате (0,14–1,5 мм <sup>2</sup> ), блок питания для скрытого монтажа (открытые концы кабеля)
	<b>RCO2-AS NT:</b>	винтовые зажимы на плате (0,14–1,5 мм <sup>2</sup> ), блок питания со встроенной вилкой (открытые концы кабеля/евровилка)
	<b>RCO2-AS NT ST:</b>	гнездо Micro USB на плате, блок питания со штекером Micro USB (штекер Micro USB/евровилка)
Тип подключения:	двухпроводное подключение (без защиты от напряжения обратной полярности!)	
Чувствительный элемент:	оптический недисперсионный инфракрасный анализатор (NDIR), с ручной калибровкой (с помощью кнопки «Zero»), с автоматической калибровкой	
Диапазон измерения:	0...3000 млн <sup>-1</sup>	
Погрешность измерения:	обычно ±30 млн <sup>-1</sup> (±3 % от измеренного значения)	
Температурная зависимость:	±5 млн <sup>-1</sup> /°C или ±0,5% от измеренного значения /°C (зависит от того, что больше)	
Зависимость от давления:	±0,13% / мм рт. ст.	
Долговременная стабильность:	< 2 % за 15 лет	
Газообмен:	диффузия	
Температура окружающей среды:	0...+50 °C	
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час	
Интервал измерений:	< 3 с	
Корпус:	пластик, акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), цвет — чистый белый (аналогичен RAL 9010)	
Размеры:	85 x 85 x 27 мм (корпус Baldur 1) 110 x 85 x 100 мм (корпус на подставке)	
Монтаж:	<b>RCO2-AS NT ST:</b> (Plug-and-Play) готовый к использованию отдельно стоящий прибор без монтажа <b>RCO2-AS, RCO2-AS NT, RCO2-AS UPNT:</b> установка на стену или скрытый монтаж, Ø 55 мм, низ с четырьмя отверстиями, для закрепления в вертикально или горизонтально установленных коробках для подвода кабеля сзади, с шаблоном отверстия под открытый ввод кабеля сверху или снизу	
Класс защиты:	III (согласно стандарту EN 60730)	
Степень защиты:	IP 30 (согласно стандарту EN 60529)	
Нормы:	соответствие нормам ЕС, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, Директиве 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость», Директиве 2014/35/EU «Низковольтное оборудование»	
Комплектация:	<b>Светофорный индикатор</b> (пять цветных светодиодов), <b>звуковой сигнал</b> (можно выключить) для индикации концентрации углекислого газа Оснащение в зависимости от типа (см. таблицу): <b>Блок питания со встроенной вилкой</b> (длина кабеля (KL) = ок. 1,5 м) <b>Блок питания для скрытого монтажа</b> в монтажную коробку <b>Подставка</b> из нержавеющей стали	



S+S REGELTECHNIK



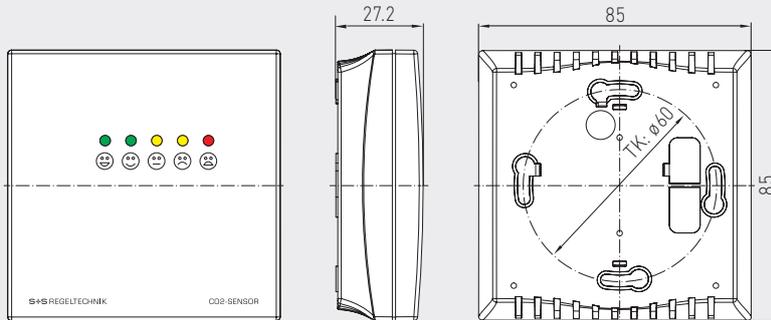
AERASGARD® RC02-AS xx

Анализатор CO<sub>2</sub> / переносной датчик CO<sub>2</sub>, датчик содержания углекислого газа для помещений со светофорным индикатором и звуковым сигналом, самокалибрующийся



Габаритный чертеж (Balduur 1)

RC02-AS xx



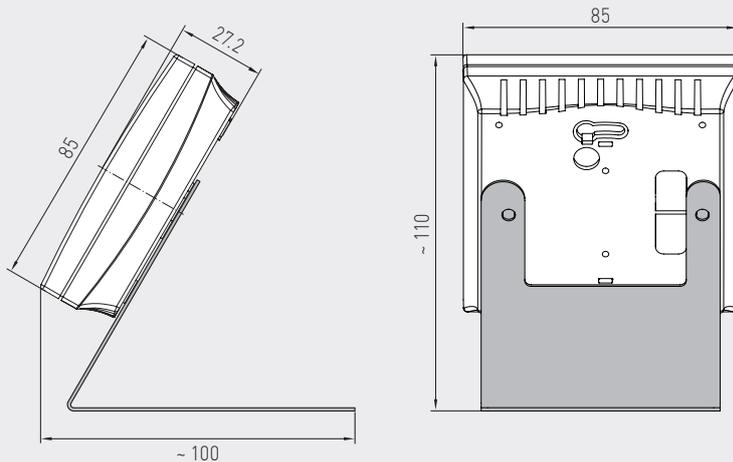
RC02-AS NT

с блоком питания со встроенной вилкой



Габаритный чертеж с подставкой

RC02-AS NT ST



RC02-AS NT ST  
с блоком питания Micro USB и подставкой из нержавеющей стали

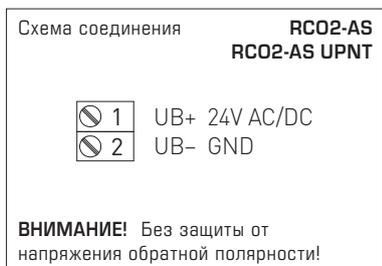
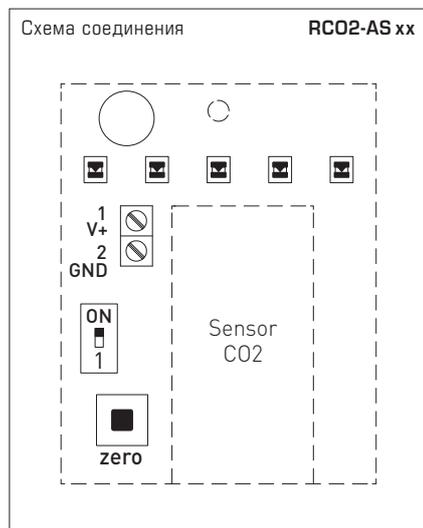


Анализатор CO<sub>2</sub> / переносной датчик CO<sub>2</sub>,  
датчик содержания углекислого газа для помещений  
со светофорным индикатором и звуковым сигналом,  
самокалибрующийся

Индикация	RCO2-AS xx					
Содержание CO <sub>2</sub> [млн <sup>-1</sup> ]	LED 1 зеленый	LED 2 зеленый	LED 3 желтый	LED 4 желтый	LED 5 красный	Сигнализация
< 400	20 %	-	-	-	-	
401 - 500	40 %	-	-	-	-	
501 - 600	60 %	-	-	-	-	
601 - 700	80 %	-	-	-	-	
701 - 800	100 %	-	-	-	-	
801 - 840		20 %	-	-	-	
841 - 880		40 %	-	-	-	
881 - 920		60 %	-	-	-	
921 - 960		80 %	-	-	-	
961 - 1000		100 %	-	-	-	
1001 - 1080			20 %	-	-	1x 0,5 с
1081 - 1160			40 %	-	-	
1161 - 1240			60 %	-	-	
1241 - 1320			80 %	-	-	
1321 - 1400			100 %	-	-	
1401 - 1520				20 %	-	2x 0,5 с
1521 - 1640				40 %	-	
1641 - 1760				60 %	-	
1761 - 1880				80 %	-	
1881 - 2000				100 %	-	
2001 - 2200					20 %	3x 0,5 с
2201 - 2400					40 %	
2401 - 2600					60 %	
2601 - 2800					80 %	
2801 - 3000					100 %	1x 1,5 с

Рекомендация	RCO2-AS xx	
Степень Меры	Светофорный индикатор	Сигнализация (0,5 с)
1	● <b>зеленый</b> все в порядке	
2	● <b>зеленый</b>	рекомендуется в ближайшее время проветрить помещение
3	● <b>желтый</b>	рекомендуется проветрить помещение
4	● <b>желтый</b>	требуется проветривание
5	● <b>красный</b>	требуется интенсивное проветривание

После достижения вышеуказанных значений загорается соответствующий светодиод (с возрастающей яркостью свечения 20 %, 40 %, 60 %, 80 % и 100 %), светящиеся светодиоды продолжают гореть.



DIP-переключатель RCO2-AS xx	
Звуковой сигнал (можно выключить)	DIP 1
Активный Звуковой сигнал включен (default)	ON
Неактивный Звуковой сигнал выключен	OFF



S+S REGELTECHNIK



AERASGARD® RCO2-AS xx

Анализатор CO<sub>2</sub> / переносной датчик CO<sub>2</sub>, датчик содержания углекислого газа для помещений со светофорным индикатором и звуковым сигналом, самокалибрующийся



**RCO2-AS**

без блока питания



**RCO2-AS UPNT**

с блоком питания для скрытого монтажа



**RCO2-AS NT**

с блоком питания со встроенной вилкой



**RCO2-AS NT ST**

с блоком питания Micro USB и подставкой из нержавеющей стали



**AERASGARD® RCO2-AS xx** Датчик содержания углекислого газа для помещений со светофорным индикатором и звуковым сигналом

Тип / WG02	Диапазон измерения CO <sub>2</sub>	Индикация CO <sub>2</sub>	Комплектация	Арт. № (BalduR 1)
<b>RCO2-AS xx</b>				
RCO2-AS	0...3000 млн <sup>-1</sup>	5 светодиодов, звуковой сигнал	без блока питания	1501-61A0-0686-230
RCO2-AS NT	0...3000 млн <sup>-1</sup>	5 светодиодов, звуковой сигнал	блок питания со встроенной вилкой	1501-61A0-0686-232
RCO2-AS NT ST	0...3000 млн <sup>-1</sup>	5 светодиодов, звуковой сигнал	блок питания Micro USB и подставка из нержавеющей стали	1501-61A0-0686-231
RCO2-AS UPNT	0...3000 млн <sup>-1</sup>	5 светодиодов, звуковой сигнал	блок питания для скрытого монтажа	1501-61A0-0686-233

Примечание: **запрещается** использовать данное устройство в качестве элемента системы безопасности!