

Lufft OPUS20 TCO –

Температура, относительная влажность, CO₂

На протяжении последних 10 000 лет количество углекислого газа в атмосферном воздухе сохранялось практически постоянным ≈ 280 ppm (частиц на миллион), т.е. 280 молекул газа на миллион молекул воздуха. Однако в течение последних лет эти показатели быстро растут – примерно на 2% каждый год.

Высокое процентное содержание CO₂ в воздухе закрытых помещений вызывает головную боль, усталость, снижение внимания. Для оценки качества воздуха в помещении измеряется концентрация CO₂. Атмосферный воздух в экологически чистых районах содержит 360 ppm, а в городе ≈ 500 ppm. Предельное значение для помещений $\approx 1\,000$ ppm («число Петтенкофера»). Эта величина, особенно важна для конференц-залов, учебных аудиторий в школах и университетах, офисов с открытой планировкой.

В США в школьных классах установлен предел 1 000 ppm, на рабочих местах ПДК составляет 5 000 ppm.

Температура, относительная влажность, CO ₂			Номер заказа
OPUS20 TCO (без логотипа Lufft 8120.20N)			8120.20
OPUS20 TCO PoE (без логотипа Lufft 8120.21N)			8120.21
Технические данные	Габаритные размеры	Длина 166 мм, ширина 78 мм, толщина 32 мм	
	Вес	≈ 250 г	
	Интервал опроса	10/30 с, 1/10/12/15/30 мин, 1/3/6/12/24 ч	
	Интервал сохранения	1/10/30 мин, 1/3/6/12/24 ч	
	Исполнение	Корпус выполнен из пластика	
	Срок эксплуатации батарей	>4 месяцев	
	Память	16 Мб или 3 200 000 измеренных значений	
	ЖК-дисплей	Размер 90x64 мм	
	Комплект поставки	ПО (для ОС Windows) SmartGraph 3 для числового и графического представления данных; Руководство по эксплуатации; Кабель для передачи данных; Батареи (4 шт.); DIN рейка.	
	Интерфейс	USB, LAN	
	Источник питания	4 x LR6 AA Mignon, USB; PoE (опция)	
	Диапазон рабочих температур	-20...+50°C	
	Допустимая относительная влажность	0...95% < 20 г/м ³ (без конденсации)	
	Макс. высота над уровнем моря	10 000 м	
	Температура	Принцип	
Диапазон измерений		-20...+50°C	
Точность		$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (0...+40°C), в остальном $\pm 0,5^\circ\text{C}$	
Разрешение		0,1°C	
Относительная влажность	Принцип	Ёмкостный	
	Диапазон измерений	10...95%	
	Точность	$\pm 2\%$	
	Разрешение	0,5%	
CO ₂	Принцип	NDIR	
	Диапазон измерений	0...5000 ppm	
	Точность	± 50 ppm +3% измеренного значения (при +20°C и 1013 мбар)	
	Разрешение	1 ppm	
	Долговременная стабильность	20 ppm/a	
Дополнительное оборудование	4 x LR6 AA Mignon		8120.SV1
	Адаптер питания		8120.NT



МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ
ДАТЧИКИ

ООО «Метеорологические датчики»
тел.: +7 (495) 645-18-68
E-mail: info@meteo-sensor.ru