



Версията Fidas® 200 S е 19" plug-in модул, монтиран в контролен шкаф от неръждаема стомана, устойчив на пръски, за използване на открито (температурен диапазон -20 - 50 °C). При поискване се предлага по-голям климатизиран контролен шкаф, който позволява инсталирането на допълнителни устройства. Вариантите на Fidas® 200 S са основният Fidas® 200 и Fidas® 200 E с дистанционен сензор (за по-лесно интегриране в станции със съществуващ покривен канал).

Описание

Версията Fidas® 200 S е 19" plug-in модул, монтиран в контролен шкаф от неръждаема стомана, устойчив на пръски, за използване на открито (температурен диапазон -20 - 50 °C). При поискване се предлага по-голям климатизиран контролен шкаф, който позволява инсталирането на допълнителни устройства. Вариантите на Fidas® 200 S са основният Fidas® 200 и Fidas® 200 E с дистанционен сензор (за по-лесно интегриране в станции със съществуващ покривен канал).

Ползи

- Типово одобрен и сертифициран съгласно последните EN изисквания (EN 15267)
- Изрично одобрен за външен монтаж, изключително гъвкави диапазони на приложение
- Непрекъснато и едновременно измерване в реално време на множество стойности на РМ
- Допълнителна информация въз основа на концентрацията на броя на частиците
- Регулируема времева разделителна способност от > 1 s до 24 h
- Източник на светлина: LED с висока стабилност и дълъг живот
- Дълъг експлоатационен живот
- Ниска поддръжка
- Възможна е външна проверка на калибрирането на място
- Интуитивен и лесен за работа
- Надеждна функция, много висока наличност на данни (> 99 %)
- 2 помпи в паралелна работа за допълнителна безопасност при работа поради резервиране
- Постоянно наблюдение на състоянието, онлайн наблюдение на калибрирането
- Дистанционно наблюдение, поддръжка и контрол са възможни лесно
- Облачна зона чрез сървър Palas за извличане на данни от цял свят
- Без радиоактивен материал
- Без консумативи
- Ниска консумация на енергия
- Намалява вашите оперативни разходи

Лист с технически данни

Диапазон на измерване (брой C_N)	0 – 20 000 частици/cm ³
Размер канали	64 (32/десетич. порядък)
Диапазон на измерване (размер)	0.18 – 18 µm (сертифициран диапазон, други диапазони на измерване при поискване)
Принцип на измерване	Оптично разсейване на светлина от единични частици
Докладвани данни	PM ₁ , PM _{2.5} , PM ₄ , PM ₁₀ , TSP, CN, разпределение на размера на частиците, налягане на средата, температура на средата, отн. околна влажност на средата
Диапазон на измерване (маса)	0 – 10 000 µg/m ³
Неопределеност на измерването	9.7 % за PM _{2.5} , 7.5 % за PM ₁₀ (разширена неопределеност на измерване съгласно EN 16450, TÜV доклад)
Обемен дебит	4.8 l/min $\hat{=}$ 0.3 m ³ /h $\pm$ 3% (24h), в съответствие с EN 16450
Времева разделителна способност	1 s – 24 h
Събиране на данни	Цифрово, 20 MHz процесор, 256 канала за необработени данни
Източник на светлина	Дълготраен стабилен LED
Потребителски интерфейс	Сензорен екран, 800 • 480 пиксела, 7" (17.78 cm)
Корпус	Устойчив на атмосферни влияния външен корпус (IP 65)
Тегло	Блок за контрол: 9.3 kg, глава: 2.25 kg, тръба за пробовземане: 4.5 kg
Операционна система	Windows 10 IoT Enterprise
Памет на регистратора на данни	Капацитет за 2 години непрекъсната работа при 60 s интервал на съхранение
Софтуер	PDAnalyze
Време за реакция	< 2 s
Условия на монтаж	-20 – +50 °C (устойчив на атмосферни влияния)
Интерфейси	USB, Ethernet (LAN), RS-232, Wi-Fi
Протоколи	UIDEP, UDP, ASCII, MODBUS, Bayern-Hessen
Захранване	115 – 230 V, 50/60 Hz
Пробовземна глава	Пасивен колектор Sigma-2
Размери	1810 • 600 • 400 mm (В • Ш • Д)
Система за вземане на проби	Изсушаване на аерозола чрез IADS (Интелигентна система за изсушаване на аерозол)
Шумова емисия	< 70 dB(A)
Предпазител	T2A
Разделителна способност	0.1 µg/m ³
Консумирана мощност	Номинално: 60 W, макс. < 300 W

Казуси

- Регулаторен контрол на замърсяването в мрежите за мониторинг
- Кампании за мониторинг на атмосферния въздух
- Предварителни оценки (проверки на място)
- Дългосрочни проучвания
- Определяне на източника на емисии
- Изследвания на дисперсията на емисиите (напр. пожари, вулкани)
- Регулаторен контрол на замърсяването в мрежите за мониторинг
- Кампании за мониторинг на атмосферния въздух
- Дългосрочни проучвания
- Определяне на източника на емисии
- Изследвания на дисперсията на емисиите (напр. пожари, вулкани)



Повече информация:
<https://www.palas.de/product/fidas200s>