



Fidas® Интелигентна система

ИЗМЕРВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

Много точно измерване на фин прах

Произведено в Германия

Компактен. Точен. Сертифицирани.

Fidas® Интелигентна система

Искате ли да гарантирате, че изискванията на официалния контрол на имисията са спазени? Искате ли да получите допълнителни данни за качеството на въздуха? Fidas® smart 100 е тестван за пригодност в съответствие с EN 16450 и също така е сертифициран по MCERTS, което позволява ценен принос към вашите процеси.

Високо усъвършенстваното, сертифицирано и компактно измервателно устройство Fidas® smart 100 предлага оптимални условия по отношение на високо точното измерване на фин прах за промишлени предприятия, градски зони и за временно или постоянно уплътняване на официалните мрежи за измерване на качеството на въздуха.



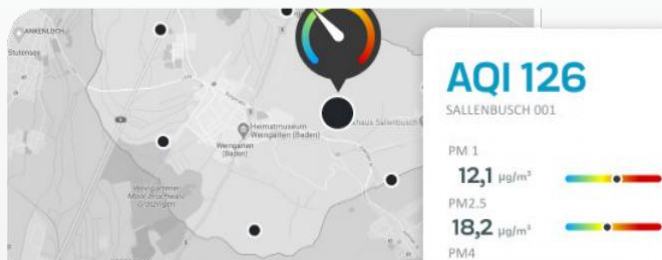
Анализират се праховите частици във въздуха непрекъснато и надеждно, предоставяйки изчерпателна и точна информация.

С помощта на интегрирани сензори Fidas® smart 100 може също да записва налягането, температурата и относителната влажност на околния въздух като стандартна характеристика.

Данните от измерванията могат да се предават чрез облака Palas® MyAtmosphere.



Примери за приложение



Регулаторен мониторинг на околната среда



СТРОИТЕЛНИ ОБЕКТИ



МРЕЖИ С ПЪТИЩА, РЕЛСИ И ПРИСТАНИЩА



ИНТЕЛИГЕНТЕН ГРАД



БЕЗОПАСНОСТТА



ИНДУСТРИЯ

Принцип на действие

Fidas® smart 100 е компактен аерозолен спектрометър за околния въздух. Използвайки принципа на измерване на оптичната разсеяна светлина върху единични частици въз основа на технологията на сертифицирания по EN 16450 Fidas® 200, той предлага оптимални условия за оценка на качеството на въздуха.

Fidas® Smart 100 разполага с отопляем аерозолен вход. Това означава, че резултатът от измерването е независим от влажността или капчиците мъгла. Той е тестван за съответствие с EN 16450 за PM2.5 и PM 10. Също така е сертифициран по MCERTS за PM2.5 и PM10.



Fidas® Smart 100 е проектиран за непрекъсната работа и може лесно да се управлява за продължителни периоди без необходимост от повторно калибриране.

Оборудван със здрав, модерен метеорологичен щит, той може да се комбинира с различни налични в търговската мрежа монтажни системи чрез монтиране на VESA. Компактният дизайн опростява инсталирането и интегрирането в съществуващата инфраструктура.

Fidas® Интелигентна Система

Fidas® Smart System се предлага в два тествани за пригодност дизайна, за да отговаря на различни изисквания за измерване и монтажни ситуации.

- **Fidas® Smart 100** лесен за инсталиране отвън, например върху вече съществуващи заслони и стълбове
- **Fidas® Smart 100 e** с удължен вход за съществуващи покривни отвори



Fidas® Smart System се предлага с различни лицензионни образци:
... за регулаторни измервания на входно ниво

- **Fidas® Smart 100 / 100 e** $PM_{2.5}$
- **Fidas® Smart 100 / 100 e** PM_{10}

... за регулаторни измервания

- **Fidas® Smart 100 / 100 e** $PM_{2.5}$, PM_{10}

... с допълнителни параметри

- **Fidas® Smart 100** PM_1 , $PM_{2.5}$, PM_4 , PM_{10} , PM_{xCE} , TSP, C_N , PSD, CO_2 , TVOC
- **Fidas® Smart 100 e** PM_1 , $PM_{2.5}$, PM_4 , PM_{10} , TSP, C_N , PSD

Специални предимства и ползи

Най-новите технологии

- MCERTS Индикативно сертифицирани (PM_{2.5} и PM₁₀) и EN 16450 съвместими (PM_{2.5} и PM₁₀)
- Висока точност благодарение на усъвършенстваните алгоритми
- Бързи интерфейси за данни
- Компактен дизайн и лесен монтаж, което го прави идеален за временни кампании за измерване
- Предлага се и като Fidas® smart 100 е с удължен аерозолен вход и по този начин лесно Интегрира се в съществуващи измервателни контейнери

Различни измервания

- Всички параметри се измерват и изчисляват едновременно
- Професионален пакет за качество на атмосферния въздух (опция): PM₁, PM₄, PM₁₀, TSP, C_N, PSD, CO₂, TVOC, индикация на източника, индекс за качеството на въздуха

Издръжливост

- Дългосрочна стабилност благодарение на самокалибрирането; до 2 години експлоатация без възможно калибриране
- Уникален: повторно калибриране на място с NIST проследим тестов прах

Технически характеристики

Принцип на измерване	Оптично разсейване на светлината на единични частици
Докладвани данни	PM ₁ , PM _{2.5} , PM ₄ , PM ₁₀ , TSP, C _N , разпределение на размера на частиците, налягане, температура, относителна влажност, CO ₂ , TVOC, Индекс за качеството на въздуха, индикация на източника (в зависимост от конфигурацията)
Обхват на измерване (номер C _N)	0 – 20,000 частици /см ³
Обхват на измерване (размер)	0.175 – 20 µm
Обхват на измерване (маса)	0 – 20,000 µg/m ³
Неопределеност на измерването	R2 > 0.98 за PM _{2.5} и R2 > 0.94 за PM ₁₀ спрямо EN 16450- сертифицирани Fidas® 200 (15 мин средно, всеки)
Размер на каналите	64 (32/декада)
Времева резолюция	1 сек
Потребителски интерфейс	Сензорен екран, 800 • 480 пиксела, 7" (17.78 см)
Интерфейси	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, 4G (по избор чрез LTE)
Захранване	100/240 V, 50/60 Hz
Консумация	Нормална работа: 15 W, max. 60 W
Протоколи	UDP, ASCII, Modbus
Управление на данни	Подготвен за връзка с облака Palas® MyAtmosphere ("Готов за MyAtmosphere")*
Размери (В • Ш • Д)	240 • 320 • 190 мм

Palas® е водещ разработчик и производител на високо прецизни инструменти за генериране, измерване и характеризиране на частици във въздуха.

С повече от 30 активни патента, Palas® разработва технологично водещ и сертифициран фин прах и анализатори на наночастици, аерозолни спектрометри, генератори и сензори, както и свързаните с тях системи и софтуерни решения. Palas® е основана през 1983 г. и в нея работят повече от 100 души.

Palas GmbH

Siemensallee 84 | Building 7330 | 76187 Karlsruhe
Telefon: +49 721 96213-0

www.palas.de