

Palas® GmbH

Greschbachstr. 3 b
D-76229 Karlsruhe
Phone +49 721 96213-0

Fax +49 721 96213-33
mail@palas.de
www.palas.de



Your competent partner for filter test systems for particle sizes from 2 nm to 100 µm

Due to continuously new innovations, Palas® is market leader in building different test systems for filter media, filters and inertial separators, from coarse separators up to ULPA qualities.

Fidas® 200 system is the world's only, suitability-tested optical fine dust measuring system with single particle analysis for simultaneous determination of PM2.5 and PM10 measurements. With the aerosol spectrometer Promo® LED, Palas® offers, besides PM-values, the determination of particle size and concentration in highest resolution for filter testing.

Particular advantages of the Palas® components:

- Long life time, high operational availability, great reliability
- Maintenance and calibration can be done by the customer himself
- Customer service via Internet
- Reduce your operating costs!

Technical data:

- Particle size range: 2 nm to 100 µm
- Concentration ranges: < 1 to 107 particles/cm³
- Temperature ranges of the sensor: -120 to 250 °C
- Pressure range of sensor: Up to 10 bar overpressure

The **Palas® software packages** are arranged clearly and user-friendly, f. e. the software FTControl for test rig control, measurement procedure control, evaluation, documentation and data logging as well as data export to excel.

Reliable technology from Palas® – Your advantage

- in quality assurance
- in development
- in research.

Applications: Car interior filters, engine air filters, tank breathers, turbine air filters, oil mist separators, diesel particle filters, compressed air filters, air filters, HEPA and ULPA filter media, vacuum cleaner filters, protective clothing, respiratory filters, cleanable filter media, wire-cloth, coalescence separators and much more.

The **modular setup** of the Palas® filter test systems allows using the aerosol technical components easily and quickly also for other applications.



MFP 3000 HF



MFP 3000 FTD



HMT 1000



MMTC 2000 EHF

Product lines

- Fine dust monitoring systems
- Nanoparticle measurement technology
- Aerosol spectrometer systems
- Filter test systems
- Particle generation systems
- Dilution systems
- Cleanroom particle technology
- Special developments
- Calibration systems

Palas® GmbH



Greschbachstr. 3 b
D-76229 Karlsruhe
Phone +49 721 96213-0

Fax +49 721 96213-33
mail@palas.de
www.palas.de

Ihr kompetenter Partner für Filtertestsysteme für Partikelgrößen von 2 nm bis 100 µm

Durch immer neue Innovationen ist Palas® Marktführer im Bau von unterschiedlichen Prüfsystemen für Filtermedien, Filter- und Trägheitsabscheider, von Grobabscheidern bis hin zu ULPA-Qualitäten.

Das Fidas® 200 System ist das weltweit einzige, eignungsgeprüfte optische Feinstaubmesssystem mit Einzelpartikelanalyse für die gleichzeitige Bestimmung von PM_{2,5}- und PM₁₀-Messungen. Mit dem Aerosolspektrometer Promo® LED bietet Palas® für die Filterprüfung neben den PM-Werten zusätzlich die Bestimmung von Partikelgrößen und -Konzentrationen in höchster Auflösung an.

Besondere Vorteile der Palas®-Komponenten:

- Lange Lebensdauer, hohe betriebsbereite Verfügbarkeit, große Zuverlässigkeit
- Wartung und Kalibrierung können vom Kunden selbst durchgeführt werden
- Customer Service via Internet
- Senken Ihre Betriebskosten!

Technische Daten:

- Partikelgrößenbereich: 2 nm bis 100 µm
- Konzentrationsbereiche: < 1 bis 107 Partikel/cm³
- Sensortemperaturbereiche: -120 bis 250 °C
- Sensordruckbereich: Bis 10 bar Überdruck

Die **Palas® Softwarepakete** sind übersichtlich und bedienerfreundlich aufgebaut, z. B. die Software FTControl für Prüfstandssteuerung, Messablaufsteuerung, Auswertung, Dokumentation und Protokollierung sowie einen Datenexport nach Excel.

Die zuverlässige Technik von Palas® – Ihr Vorteil

- in der Qualitätssicherung
- in der Entwicklung
- in der Forschung.

Anwendungen: KFZ-Innenraumfilter, Motorluftfilter, Tankbelüftungsfiler, Turbinenluftfilter, Ölnebelabscheider, Dieselpartikelfilter, Druckluftfilter, Luftfilter, HEPA- und ULPA-Filtermedien, Staubsaugerfilter, Schutzanzüge, Atemschutzfilter, abreinigbare Filtermedien, Drahtgewebe, Koaleszenzabscheider u. v. m.

Dank des **modularen Aufbaus** der Palas® Filterprüfsysteme können die aerosoltechnischen Komponenten einfach und schnell auch für andere Anwendungen verwendet werden.



MFP 1000 HEPA



DFP 3000



TVE 3000

Produktlinien

- Feinstaubmonitorsysteme
- Nanopartikelmesstechnik
- Aerosolspektrometersysteme
- Filtertestsysteme
- Partikelerzeugungssysteme
- Verdünnungssysteme
- Reinraumpartikeltechnik
- Sonderentwicklungen
- Kalibriersysteme