

# PALAS® GmbH

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

Fax +49 (0)721 96213 33  
mail@palas.de  
www.palas.de



## Ihr Partner für zuverlässige Testsysteme

### Besondere Vorteile der Palas®-Komponenten:

Lange Lebensdauer, hohe betriebsbereite Verfügbarkeit, große Zuverlässigkeit. Wartung und Kalibrierung können vom Kunden selbst durchgeführt werden. Customerservice via Internet. Geringste Betriebskosten, somit kostengünstige Systeme.

Palas®-Produkte werden weltweit mit Erfolg zur Partikelgrößen- und Partikelmengenmessung eingesetzt.

Partikelgrößenmessbereiche:

120 nm bis 105 µm

Konzentrationsbereiche: < 1 P/cm<sup>3</sup> bis 10<sup>7</sup> P/cm<sup>3</sup>

Sensortemperaturbereiche: -90°C bis 470°C

Sensordruckbereich: bis 10 bar Überdruck

Die Palas® Softwarepakete sind übersichtlich und bedienerfreundlich aufgebaut:

- PDControl zur Partikelmessung
- FTControl zur Prüfstandssteuerung, Messablaufsteuerung, Auswertung, Dokumentation, Protokoll. Datenübertragung nach Excel möglich.

### Die zuverlässige Technik von Palas® – Ihr Vorteil

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

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

Anwendungen: **KFZ-Innenraumfilter, Motorluftfilter, TankbelüftungsfILTER, Ölnebelabscheider, Dieselpartikelfilter, Druckluftfilter, Luftfilter, HEPA- und ULPA-Filtermedien, Staubsaugerfilter, Schutzanzüge, Atemschutz, Drahtgewebe, Koaleszenzabscheider** etc.

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



### Kernkompetenzen

- Filtertestsysteme
- Partikelmesssysteme
- Partikelerzeugungssysteme
- Verdünnungssysteme
- Sonderentwicklungen
- Kalibriersysteme
- Dienstleistungsmessungen
- Schulungen und Seminare

# PALAS® GmbH

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

Fax +49 (0)721 96213 33  
mail@palas.de  
www.palas.de



## Your partner for reliable test systems

**Particular advantages** of the Palas® components: long life cycle, high operational availability, great reliability. Maintenance and calibration can be done by the customer himself. Customer service via Internet. Lowest operational costs, thus cost-saving systems.

Palas® products are being used with great success worldwide for the measurement of particle size and particle number.

Particle size measurement range:  
120 nm up to 105 µm  
Concentration range: < 1 P/cm<sup>3</sup> up to 10<sup>7</sup> P/cm<sup>3</sup>  
Temperature range (sensor): -90°C up to 470°C  
Pressure range (sensor):  
up to 10 bar overpressure

The Palas® software packages are arranged clearly and userfriendly:

- PDCControl for particle measurement
- FTControl for test rig control, measurement procedure control, evaluation, documentation, log. Data transfer to Excel possible.

### Reliable technology from Palas® – Your advantage

- in quality assurance
- in development
- in research.

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

Applications: **car interior filters, air intake filters, tank breathers, oil mist separators, diesel particulate filters, compressed air filters, air filters, HEPA and ULPA filter media, vacuum cleaner filters, protective clothing, inhalation protection, wire-cloth, coalescence separators** etc.

The **modular setup** of the Palas® filter test systems allows to use the aerosoltechnical components easily and quickly also for other measurements.



### Core competencies

- Filter test systems
- Particle measurement systems
- Particle generation systems
- Dilution systems
- Special developments
- Calibration systems
- Service measurements
- Trainings and seminars