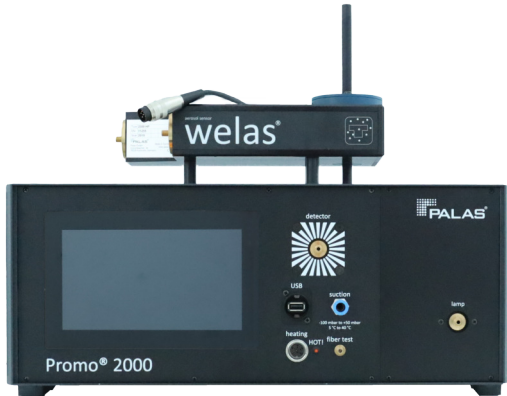


PROMO[®] 2000 HP



The welas[®] aerosol sensors welas[®] 2070 HP, 2100 HP, 2300 HP and welas[®] 2500 HP are equipped with a cuvette heatable up to 120 °C and pressure-tight up to 10 barg to ensure isobaric and isothermal sampling into the sensor's measurement volume. The Promo[®] system is usually calibrated for the operating volume flow. As the operating volume flow changes with pressure and temperature, it is advantageous for the user if automatic volume flow regulation for the sampling volume flow is provided for in the device.

In the Promo[®] 2000 HP the pressure and temperature of the carrier gas are measured and the required operating volume flow is automatically set to 5 l/min.

OPERATION PRINCIPLE

Includes:

- Mass flow controller for volume flow regulation
- Heating regulator up to 120 °C
- Temperature sensor
- Absolute pressure capsule
- Filter unit to protect the flow rate control

BENEFITS

- Sehr hohe Größenauflösung
- Konzentrationsbereich von < 1 Partikel/cm³ bis 10^6 Partikel/cm³
- Kalibrierkurven für unterschiedliche Brechungsindizes
- Sehr hoher und reproduzierbarer Zählwirkungsgrad schon ab $0,2 \mu\text{m}$
- Druckfest bis 10 bar (optional)
- Heizbar bis 250°C (optional)
- Lichtwellenleitertechnik
- Einfache Bedienung durch großes Touchdisplay
- Kalibrierung, Reinigung und Lampenwechsel können vom Kunden eigenständig durchgeführt werden
- Externe Ansteuerung über RS 232 oder Ethernet

DATASHEET

Measuring principle	Optical light-scattering
Measurement range (number C_N)	$< 1 \cdot 10^6$ particles/cm ³
Measurement range (size)	0.2 – 10 μ m, 0.3 – 17 μ m, 0.6 – 40 μ m, 2 – 100 μ m
Volume flow	5 l/min
Size channels	Max. 128 (64/decade)
Interfaces	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi, RS-232/485
User interface	Touchscreen, 800 • 480 pixel, 7" (17.78 cm)
Data logger storage	4 GB Compact Flash
Software	PDControl, FTControl, PDAnalyze
Data acquisition	Digital, 20 MHz processor, 256 raw data channels
Light source	Xenon arc lamp 35 W
Housing	Table housing, optional: with mounting brackets for rack-mounting
Support options	Direct remote access, Palas webserver service
Operating system	Windows 10 IoT (LTSC)
Power consumption	100 W
Installation conditions	+5 – +40 °C (control unit)
Dimensions	185 • 450 • 315 mm (H • W • D) (19")
Weight	Control unit: approx. 8 kg, sensor: approx. 2.8 kg

APPLICATIONS

- Emissionsüberwachung von Anlagen
- Steuerung von Mahl- und Sichtprozessen
- Überwachung von Produktionsprozessen in der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie
- Test von Kompletfiltern, Trägheits- und Nassabscheidern oder Elektrofiltern



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/en/product/promo2000hp>