

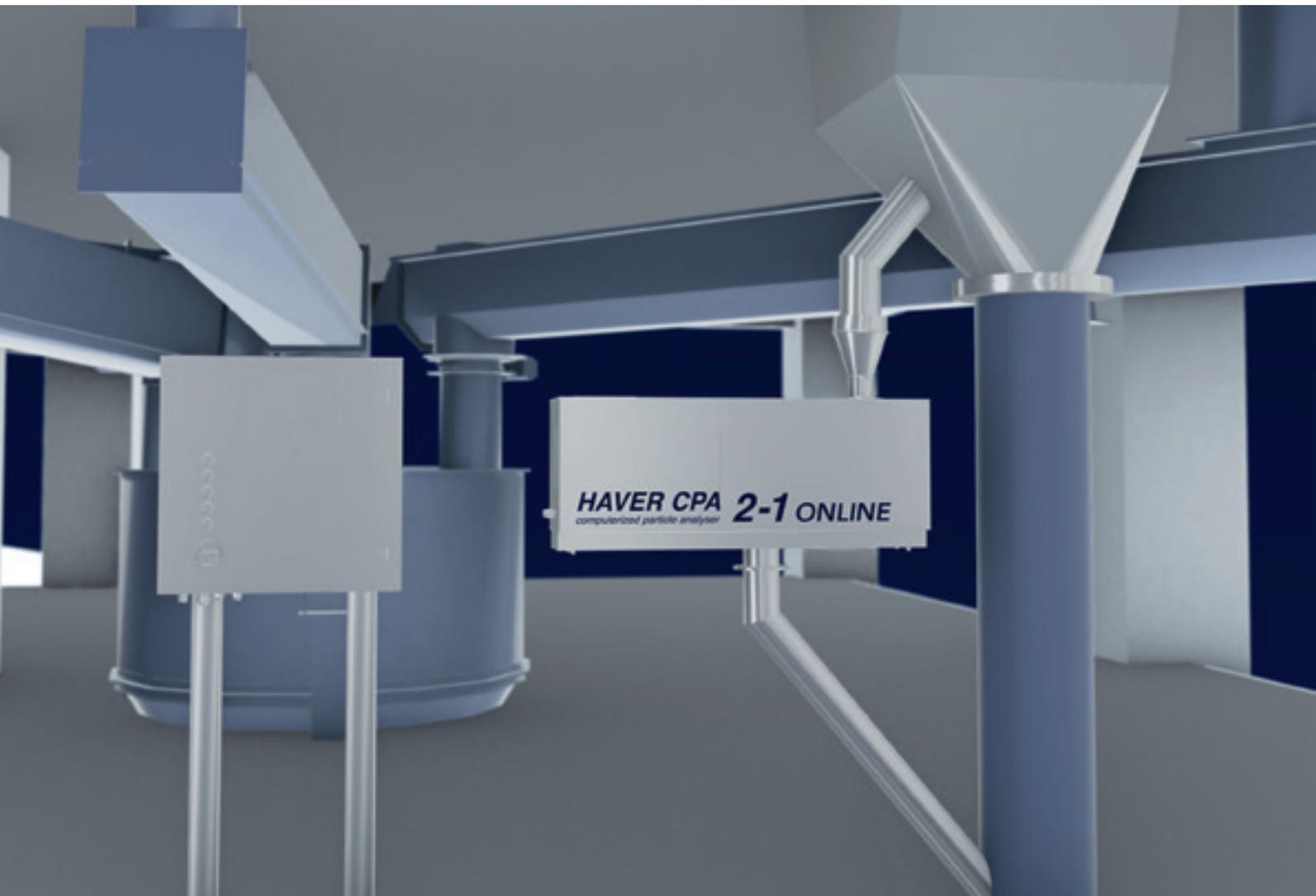
HAYER & BOECKER



DIE DRAHTWEBER

HAYER CPA 2-1 ONLINE.

**PHOTOOPTISCHES PARTIKELMESSGERÄT ZUR ONLINE-KORNGRÖSSEN-
UND KORNFORMANALYSE IM MESSBEREICH VON 20 μ M BIS 30 MM.**



HAVER CPA 2-1 ONLINE.

Photooptisches Partikelmessgerät zur Online-Korngrößen- und Kornformanalyse im Messbereich von 20 µm bis 30 mm.

Das HAVER CPA 2-1 ONLINE ist für die Partikelanalyse von feinem Schüttgutmaterial ab 20 µm geeignet. Es dient der kontinuierlichen Qualitätskontrolle im laufenden Prozess. Das HAVER CPA 2-1 ONLINE befindet sich durchgehend in Messbereitschaft, regelmäßig werden durch einen Probennehmer Materialproben zugeführt. Beide Komponenten werden über eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) oder manuell aktiviert.

Die hochauflösende Zeilenkamera des HAVER CPA 2-1 ONLINE scannt die frei fallenden Partikel im Gegenlicht einer LED-Lichtzeile. Die Schattenprojektionen werden parallel zum Messvorgang in Echtzeit (HAVER REAL TIME) ausgewertet. Nach der Messung kann die Probe in den Prozess zurückgeführt werden. Das HAVER CPA 2-1 ONLINE ist mit der neuesten HAVER CpaServ Software ausgestattet, die unter Windows-Betriebssystemen arbeitet.

Gegen ungünstige Umweltbedingungen wie Hitze, Staub oder Feuchtigkeit ist das HAVER CPA 2-1 ONLINE resistent. Grund dafür ist die robuste Ausführung in Edelstahl, die Zeilenkamera mit Peltier-Element, eine pneumatische Reinigung sowie der Einsatz eines Adsorbens. Die GigE-Kameraschnittstelle ermöglicht die Platzierung eines Notebooks in bis zu 100 m Entfernung vom Analyseprozess.

Vorteile des HAVER CPA 2-1 ONLINE:

- regelmäßige Probenanalyse ohne Produktionsunterbrechung
- kurze Messzeiten
- resistent gegenüber Hitze, Kälte, Staub, Feuchtigkeit
- automatische Rinnenreinigung
- LED-Lichtzeile, keine Aufwärmphase, energiesparend
- HAVER REAL TIME Funktion

Anwendungsbeispiele:

- Strahlmittel
- Sand
- Pharmaka
- Futtermittel
- Kunststoff
- Lebensmittel
- Zucker, Salz
- Dünger

Technische Daten:

Messbereich:	20 µm bis 30 mm
Netzspannung:	230 Volt, 50 Hertz oder 115 Volt, 60 Hertz
Schutzart:	IP 65
Rinnenbreite:	55 mm
Kamera:	CCD-Zeilenkamera mit Peltier-Element (Heizung + Kühlung), -15°C bis +50°C
Zeilenauflösung:	2927 Pixel
Pixelfrequenz:	100 MHz
Lichtmodul:	LED
Belüftung:	Axiallüftung (schaltet sich während der Messung automatisch ab)
Reinigung:	pneumatisch, vor und nach jeder Messung (Druckluft erforderlich)
Schnittstellen:	RS 485, RS 232, USB, GigE Vision, Profibus (optional)
Probenezuführung:	kundenseitig
Abmessung:	ca. 850x300x500mm (CPA)
Messgerät:	ohne Wartungseinheit, Steuereinheit und Notebook-Gehäuse
Gewicht:	ca. 80 kg
Ausführung:	Edelstahl Rostfrei, 1.4404

HAVER & BOECKER · Partikelanalyse · Ennigerloher Str. 64 · 59302 OELDE, Deutschland
Tel.: +49 (0) 2522 30-150 · Fax: +49 (0) 2522 30-152
E-Mail: cpa@haverboecker.com · Internet: www.haver-partikelanalyse.com