

**HAYER & BOECKER**



**DIE DRAHTWEBER**



## **HAVER CPA 2-1 ONLINE**

PHOTOOPTISCHES PARTIKELMESSGERÄT ZUR ONLINE-KORNGRÖßEN-  
UND KORNFORMANALYSE IM MESSBEREICH VON 34 µM BIS 25 MM.

# HAYER CPA 2-1 ONLINE.

Photooptisches Partikelmessgerät zur Online-Korngrößen- und Kornformanalyse im Messbereich von 34 µm bis 25 mm.

Das HAYER CPA 2-1 ONLINE ist für die Partikelanalyse von feinem Schüttgutmaterial ab 34 µm geeignet. Es dient der kontinuierlichen Qualitätskontrolle im laufenden Prozess. Das HAYER 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 HAYER CPA 2-1 ONLINE scannt die frei fallenden Partikel im Gegenlicht einer LED-Lichtzeile. Die Schattenprojektionen werden parallel zum Messvorgang in Echtzeit (HAYER REAL TIME) ausgewertet. Nach der Messung kann die Probe in den Prozess zurückgeführt werden. Das HAYER CPA 2-1 ONLINE ist mit der neuesten HAYER CpaServ Software ausgestattet, die unter Windows-Betriebssystemen arbeitet.

Gegen ungünstige Umweltbedingungen wie Hitze, Staub oder Feuchtigkeit ist

das HAYER 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 HAYER CPA 2-1 ONLINE:

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

## Anwendungsbeispiele:

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

## Technische Daten:

Messbereich:	34 µm bis 25 mm
Netzspannung:	230 Volt, 50 Hertz oder 115 Volt, 60 Hertz
Schutzart:	IP 65
Rinnenbreite:	65 mm
Kamera:	CCD-Zeilenkamera mit Peltier-Element (Heizung + Kühlung), -15°C bis +50°C
Zeilenauflösung:	2048 Pixel
Pixelfrequenz:	50 MHz
Lichtmodul:	LED
Belüftung:	Axiallüftung (schaltet sich während der Messung automatisch ab)
Reinigung:	pneumatisch, vor und nach jeder Messung (Druckluft erforderlich)
Schnittstellen:	RS 485, USB, RS 232, Profibus (optional)
Probenzuführung:	kundenseitig
Abmessung Messgerät:	ca. 1.000x300x510 mm (LxBxH) ohne Wartungseinheit, Steuereinheit und Notebook-Gehäuse
Gewicht gesamt:	ca. 80 kg
Ausführung:	Edelstahl Rostfrei, 1.4404

HAYER & BOECKER · Ennigerloher Straße 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