

**HAYER & BOECKER**



**DIE DRAHTWEBER**



## **HAVER CPA 4-1**

**DAS ROBUSTE ONLINEGERÄT.  
EFFIZIENTE PARTIKELANALYSE SELBST VON GROSSEN PROBENMENGEN.**

# HAVER CPA 4-1.

## Photoptisches Partikelanalysegerät zur Korngrößen- und Kornformanalyse im Messbereich von 63 µm bis 50 mm.

Das HAVER CPA 4-1 ist für die Korngrößen- und Kornformanalyse von grobem Probenmaterial bis 50 mm geeignet. Wegen seiner robusten Konstruktion ist es vor allem für große Probenmengen prädestiniert.

Dank der HAVER REAL TIME Funktion kann das HAVER CPA 4-1 auch als Zählgerät genutzt werden. Es ist als Labor- und Technikumsgerät einsetzbar und über seine serienmäßigen Schnittstellen direkt als Onlinegerät in den laufenden Produktionsprozess integrierbar.

Das HAVER CPA 4-1 ist mit der benutzerfreundlichen Software HAVER CpaServ ausgestattet, die unter den gängigen Windows-Betriebssystemen arbeitet. Sowohl das Gerät als auch die Software sind für die Online-

anbindung an eine SPS Steuerung vorbereitet. Die GigE-Kameraschnittstelle ermöglicht den Betrieb mit einem Notebook ohne zusätzliche Hardwarekomponente (z.B. Kamerakarte).

Zur "Aufbereitung" der Materialproben kann das HAVER CPA 4-1 dank der modularen Bauweise mit unseren Peripheriegeräten

kundenspezifisch kombiniert und die Effizienz des HAVER CPA 4-1 noch gesteigert werden. So z.B. mit dem Trockner HAVER HSD® zur Vortrocknung von grubenfeuchtem Material oder mit der Siebmaschine HAVER DMS zur Vorklassierung.

### Vorteile des HAVER CPA 4-1:

- Geräuschreduzierung durch gummierte Rinne und Trichter
- onlinefähig
- kurze Messzeiten
- pneumatische Reinigung serienmäßig
- robuste Ausführung
- hohe Kameraauflösung ohne Messbereichsverstellung
- LED-Lichtzeile
- GigE-Kameraschnittstelle - Datentransfer bis 100 m

### Anwendungsbeispiele:

- Kies
- Schotter
- Kohle
- Zucker
- Salz
- Kunststoff
- Pharmaka
- Dünger
- Keramik
- Lebensmittel
- Erz, u.v.m.



HAVER CPA 4-1, Partikelmessgerät für Korngrößen- und Kornformanalysen im Bereich von 63 µm bis 50 mm



HAVER CPA 4-1 bei der Vermessung von Kies

### Technische Daten:

Messbereich:	63 µm bis 50 mm
Netzspannung:	230 Volt, 50 Hertz oder 115 Volt, 60 Hertz
Schutzart:	IP 54
Rinnenbreite:	200 mm
Kamera:	CCD-Zeilenkamera
Zeilenauflösung:	4096 Pixel
Pixelfrequenz:	60 MHz
Lichtmodul:	LED
Schnittstellen:	digitale IO-Ports, GigE, RS 232
Abmessung:	ca. 1500x790x940 mm (LxBxH)
Gewicht:	ca. 120 kg
Farbe:	blau, RAL 5013

HAVER & 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