

**HAYER & BOECKER**



**DIE DRAHTWEBER**



## **HAYER CPA 4-2**

**DAS FLEXIBLE ONLINEGERÄT.  
BREITES KORNSPEKTRUM DURCH ZWEI MESSBEREICHE.**

# HAVER CPA 4-2.

## Photooptisches Partikelmessgerät zur Korngrößen- und Kornformanalyse in zwei Messbereichen von 35 µm bis 90 mm.

Das HAVER CPA 4-2 ist mit zwei separaten Messbereichen ausgestattet, wodurch es möglich ist, feine und grobe Fraktionen getrennt voneinander an einem Gerät photooptisch zu vermessen. So eignet sich der erste Messbereich z.B. ausgezeichnet zur Korngrößen- und Kornformanalyse von Sand und Splitt, während der zweite Messbereich Produkte wie Kies und Schotter analysiert.

Dank der HAVER REAL TIME Funktion kann das HAVER CPA 4-2 auch als Zählgerät genutzt werden. Es ist als Labor- und Technikumsgerät einsetzbar, und ist wegen seiner serienmäßigen Schnittstellen direkt als Onlinegerät in den laufenden Produktionsprozess integrierbar.

Das HAVER CPA 4-2 ist mit der neuesten HAVER CpaServ Software ausgestattet, die unter den gängigen Windows-Betriebssystemen arbeitet. Sowohl das Gerät als auch die Software sind für die Onlineanbindung an eine SPS Steuerung vorbereitet.

Zur „Aufbereitung“ der Materialproben kann das HAVER CPA 4-2 dank der Modulbauweise mit unseren Peripheriegeräten kundenspezifisch kombiniert werden. Insbesondere eine Vortrocknung von grubenfeuchtem Material durch den Trockner HAVER HSD® oder eine Vorklassierung durch die Siebmaschine HAVER DMS tragen zur Steigerung der Effizienz des HAVER CPA 4-2 bei.

### Vorteile des

#### HAVER CPA 4-2:

- zwei Messbereiche
- Geräuschreduzierung durch gummierte Rinne und Trichter
- onlinefähig
- kurze Messzeiten
- pneumatische Reinigung serienmäßig
- robuste Ausführung
- hohe Kameraauflösung mit automatischer Messbereichsverstellung
- individuelle Programmierung von Softwareänderungen möglich
- GigE-Kameraschnittstelle – Datentransfer bis zu 100 m



HAVER CPA 4-2 bei der Kornmessung unterschiedlicher Materialien in zwei Messbereichen

### Anwendungsbeispiele

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

### Technische Daten:

|                  |  |
|------------------|--|
| Messbereiche:    | 1. MB: 35 µm bis 15 mm<br>2. MB: 91 µm bis 90 mm |
| Netzspannung:    | 230 Volt, 50 Hertz oder<br>115 Volt, 60 Hertz    |
| Schutzart:       | IP 54  |
| Rinnenbreiten:   | 1. MB: 100 mm, 2. MB: 300 mm                     |
| Kamera:          | CCD-Zeilenkamera                                 |
| Zeilenauflösung: | 4096 Pixel                                       |
| Pixelfrequenz:   | 60 MHz   |
| Lichtmodul:      | LED  |
| Schnittstellen:  | digitale IO-Ports, GigE, RS 232                  |
| Abmessung:       | ca. 1770x810x1050 mm (LxBxH)                     |
| Gewicht:         | ca. 152 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