



## Sichere und robuste Echtzeit-Farbkontrolle in Flüssigkeiten

### Mit dem Prozessspektrometer Memosens Wave CKI50

#### Produktqualität und Reinheit fest im Blick

**Kompaktes Design** Das Prozess-Spektrometer Memosens Wave CKI50 bestimmt die Farbe über das gesamte Farbspektrum hinweg – präzise wie im Labor und mit nur einem einzigen Gerät direkt im Prozess.

**Einfache, schnelle Inbetriebnahme und Betrieb** Memosens-Technologie und Liquiline Messumformer sorgen dafür, dass keine Kalibrierung und kein tieferes Fachwissen erforderlich sind.

**Robuste Inline-Farbkontrolle** Hochgradig wiederholbare und langfristig zuverlässige Farbmessungen. Auch in anspruchsvollen Umgebungen, dank einer hohen Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Wasser und Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen und höheren Temperaturen.

**Sichere und effiziente Prozesskontrolle:** Das hygienische Design gewährleistet eine sichere Produktion von Lebensmitteln. Durch die Bestimmung der Farbe direkt im Prozess werden Produktverluste vermieden, genauso wie mögliche Gesundheitsrisiken für die Verbraucher.



Sie suchen eine zuverlässige Farbmessung für Flüssigkeiten, damit Sie Ihren Prozess sicher und kontinuierlich überwachen können? Mit dem neuen Prozessspektrometer Memosens Wave CKI50 gelingt Ihnen dies in Echtzeit und mit nur einem kompakten Messgerät für das gesamte Farbspektrum – von 380 bis 830 nm. Die Farbe wird als  $L^*a^*b^*$ -Wert ausgegeben. Die CIE- $L^*a^*b^*$ -Farbskala ist eine universelle, vielseitig einsetzbare Farbskala, die durch eine DIN-Norm definiert ist.

Falsche Farbwerte und Unregelmäßigkeiten bei der Farbe lassen sich sofort in Ihrem Prozessleitsystem darstellen und Sie können direkt entsprechend in den Prozess eingreifen, wenn ein definierter Grenzwert erreicht wird.



Das neue Prozessspektrometer ist Ihr idealer Begleiter in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, der Chemie und in Life Sciences. Durch das innovative Spektrometerdesign und die Memosens-Technologie ist eine einfache und direkte Integration in Ihren Prozess möglich.

In Kombination mit einem Liquiline CM44P Messumformer stehen alle bekannten Kommunikationsprotokolle und Vorteile der Liquiline-Plattform zur Verfügung. Beispielsweise können Sie bei Bedarf schnell weitere Memosens-Sensoren anschließen. Zusätzliche technische Komponenten oder tiefere Kenntnisse der Datenmodellierung und Verfahrensentwicklung sind mit Memosens Wave CKI50 nicht nötig. Einfach anschließen und los geht es mit Ihrer Messung.

Darüber hinaus sorgen ATEX- und Hygienegulassungen sowie die höchste Schutzklasse IP69 für einen sicheren Betrieb auch in explosionsgefährdeten, rauen und hygienischen Umgebungen.

### **i** Für welche Anwendungen können Prozessspektrometer eingesetzt werden?

**Qualitätskontrolle:** Farbabweichungen bei Endprodukten können durch Farbschwankungen bei den Rohstoffen, insbesondere bei der Verwendung von Naturprodukten, verursacht werden. Daher ist es wichtig, solche rasch zu erkennen und umgehend entsprechende Anpassungen vorzunehmen.

**Abfüllkontrolle:** Die zunehmende Vielfalt an Produkten und die steigende Geschwindigkeit in der Produktion bergen ein Risiko für eine falsche Abfüllung. Eine zuverlässige und schnelle Farberkennung ist deshalb entscheidend.

**Phasenkontrolle:** Mit der Farberkennung können auch verschiedene Phasen in Rohrleitungen schnell erkannt und Produktverluste minimiert werden, z.B. beim Produktwechsel oder bei der Reinigung.

### **i** Video: [Farbmessung leicht gemacht – Memosens Wave CKI50](#)



#### Deutschland

Endress+Hauser  
Messtechnik  
GmbH+Co. KG  
Colmarer Straße 6  
79576 Weil am Rhein  
Fax 0800 EHFAXEN  
Fax 0800 3432936  
www.de.endress.com

Vertrieb  
Information  
Auftrag  
Bestellung  
  
Tel 0800 EHVERTRIEB  
Tel 0800 3483787  
info@de.endress.com

Help-Desk  
Feldservice  
Ersatzteile/Reparatur  
Kalibrierung  
  
Tel 0800 EHSERVICE  
Tel 0800 3473784  
service@de.endress.com

Technische Büros  
Berlin  
Hannover  
Ratingen  
Frankfurt  
Stuttgart  
München

#### Österreich

Endress+Hauser  
Ges.m.b.H.  
Lehnergasse 4  
1230 Wien  
  
Tel +43 1 880 560  
Fax +43 1 880 56335  
info@at.endress.com

#### Schweiz

Endress+Hauser  
Metso AG  
Kägenstrasse 2  
4153 Reinach  
  
Tel +41 61 715 7575  
Fax +41 61 715 2775  
info@ch.endress.com  
www.ch.endress.com