



# Colorímetro KCS8



A. KRÜSS Optronic GmbH  
 Alsterdorfer Str. 220  
 22297 Hamburg / Germany  
 Fon: 0049 40 514 31 70  
 Fax: 0049 40 51 25 22  
 E-mail: sales@kruess.com  
 www.kruess.com

## Nunca fue tan simple el control cromático industrial ...

... sea el caso de colores propios, objetos luminiscentes o de ambos:

- o LEDs
- o LCD Displays
- o mostrar 7 segmentos
- o pantallas
- o ...
- o enlacados
- o impresiones en papel
- o tinturas textiles
- o materiales sintéticos
- o ...
- o fiables
- o sensitivos
- o de fácil manejo
- o rápido
- o ...

Manejo intuitivo y un alto grado de confiabilidad en su aplicación.

El colorímetro A. KRÜSS ColorSensor KCS8 decide como usted .

El sistema de reconocimiento cromático KCS8 es perceptivo.

El color es, en general, una de las características más importantes del producto que, simplemente debe estar "logrado".

Para un producto de calidad es indispensable un control y manejo fiable del color .

Pero, ¿cuándo „se logra“ el color? y ¿quién lo decide?

En última instancia, es el usuario de un producto quien juzga la calidad del color. En esto, la sensibilidad cromática humana es el criterio decisivo para determinar si un color se ha logrado.

Por esta razón, para el fabricante de un producto es muy importante poder reproducir la impresión visual de un ser humano en el proceso técnico de control cromático.

El colorímetro perceptivo KCS8 ve los colores como lo hace un ser humano, es decir posee la misma sensibilidad espectral.

Es por esta razón que el sensor „percibe“ matices de color tal como lo hace el ser humano.

Esta cualidad es distintiva para el KCS8 frente a otros sistemas de sensores cromáticos, puesto que le permite decidir tal como lo hace el humano, si un color está logrado.

El manejo del KCS8 es muy simple. La tolerancia cromática del sistema puede calibrarse de manera sensible y precisa con valores captados intuitivamente.

De este modo, el control cromático es rápido, simple y confiable.

## Datos técnicos del KCS8:

### Datos del aparato:

Carcasa: Aluminio eloxado azul, (LxAxH en mm) 71.5 x 35.0 x 35.2

Sensor primario: Fotodiodo de tres bandas espectrales, tipo „MTCSI“

Conexiones: RS232, USB, 8 puertos

Alimentación de corriente: 5...9V DC, max. 500mA

Amplificador de señal: 1, 5, 25, 100

Transmisión: 12 Bit

Resolución cromática: DE<1

Compensación de luz externa: Dinámico, desconectable para colores luminosos

Iluminación (integrada): Luz blanca LED, 5500 K, luminous flux min.18 lm

### Procesamiento cromático

Color propio, no luminiscente: CIE1931 XYZ, CIE1931 xyY, DIN6176 L99a99b99, CIE1976 L\*a\*b\*, CIE1976 L\*u\*v\*

Color de la luz: CIE1931 XYZ, CIE1931 xyY, CIE1976 u'v'L\*

Modo de funcionamiento: Examen del color, reconocimiento del color, medición del color.

Cantidad de colores: hasta 255 colores

### PC Software:

(El sensor trabaja también independiente del software del ordenador)

Visualización en diagramas cromáticos de las señales propias de cada color, teach en los colores, entrega espaciada, parametrización del sensor cromático, representación de la medición cromática.

