

Colorímetro MTCS-C3 : Sistema de ensayo para el control de calidad del LED, la medición del color y más aplicaciones

PRESS RELEASE.

MAZeT

ELECTRONIC ENGINEERING &
MANUFACTURING SERVICES

Placa colorímetro CIE1931 XYZ para aplicaciones de pruebas de color

Jena, 31 de julio de 2015. La nueva familia de productos MTCS-C3 permite a los usuarios implementar su propio colorímetro de color verdadero en iluminación, luz de fondo, pruebas de LED, selección de color u otras aplicaciones. El MTCS-C3 es ideal para medir coordenadas de color (XYZ), CCT o niveles de brillo. El sistema sensor se basa en los componentes JENCOLOR® estándar MTCSiCF (sensor de color verdadero) y MCDC04 (convertidor de señal). El sensor se basa en el estándar de color CIE1931 XYZ, mientras que el convertidor de señal permite una salida en 16/20 bit en un rango dinámico de 1-a-1.000.000. El kit de evaluación se prepara para calibraciones específicas del cliente.

Los sensores JENCOLOR® de color verdadero y circuitos integrados de señal, son la solución ideal para la estabilización de la luz LED en relación al envejecimiento, binning y cambios de temperatura. Adicionalmente utilizado en tareas de medición de color industriales, aplicaciones medial y para soluciones de metrología.

Medición de color verdadero de forma sencilla

El sistema de sensor se basa en los componentes JENCOLOR® estándar MTCSiCF (sensor de color verdadero) y MCDC04 (convertidor de señal). Por lo tanto, las pantallas pueden ser medidas en niveles muy bajos de brillo y en una alta precisión - incluso la energía LED de alta luminosidad regulable a altas temperaturas (> 100 ° C) y los niveles de brillo, se puede medir cerca del objetivo.

El colorímetro cuenta con una interfaz micro USB y se puede controlar directamente a través del software de Windows. El software incluye parámetros ADC como ganancia, tiempo de integración, corrección de desviación, y las opciones de divisor. Los valores pueden ser calibrados individualmente para la aplicación y tener varias opciones de salida (espacios de color, funciones de exportación, etc.) El MTCS-C3 es una solución ideal para las pruebas de LED en la fabricación o la inspección de entrada de mercancías y es una solución rentable para ser utilizada en múltiples puntos de medición. Se puede realizar una calibración de usuario sencilla en una selección LED existente y tan pronto como se producen las desviaciones de color o brillo, pueden tomarse acciones para su corrección.

Incluso se han implementado características especiales como la detección de parpadeo para pantallas. Para las aplicaciones de clientes, se ofrece una adaptación del software o se pueden utilizar las librerías DLL para desarrollar e integrar su propia solución de software.

El MTCS-C3 está disponible en 4 versiones. Como placa OEM con y sin carcasa metálica o como kit de desarrollo incluyendo software con o sin carcasa metálica. Sólo se requiere una licencia de software para utilizarlo para múltiples sensores.

Colorímetro MTCS-C3 : Sistema de ensayo para el control de calidad del LED, la medición del color y más aplicaciones

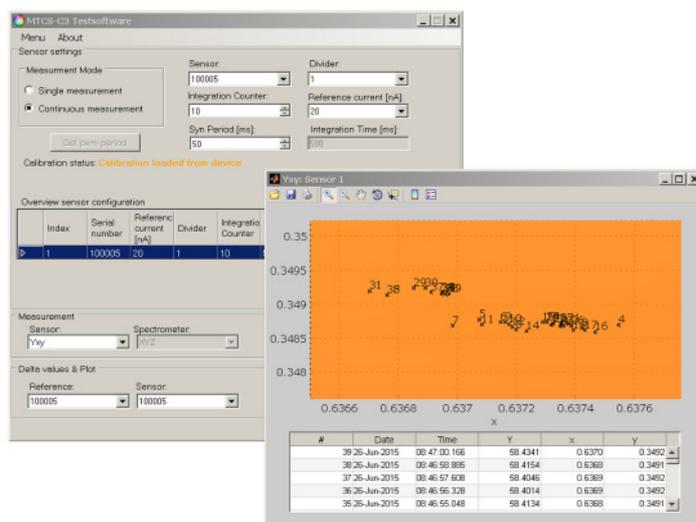
PRESS RELEASE.

Figures:

Fig. 1: The OEM Sensor Board MTCS-C3 with USB interface for color measurements based on CIE1931 can be used as stand-alone USB color sensor. Customers can simply place it into their own environment and casing to implement the system as customer-specific colorimeter. The system is prepared for customer calibration and can be delivered directly with specific presets from MAZeT.



Fig. 2: Sample Image of the Set DK MTCS-C3 test software



Colorímetro MTCS-C3 : Sistema de ensayo para el control de calidad del LED, la medición del color y más aplicaciones

PRESS RELEASE.



About MAZeT

MAZeT GmbH is a leading European engineering and manufacturing service provider. The company was founded in 1992 and is based in Jena. MAZeT develops, manufactures and distributes customer specific devices, software and ASICs distributes own products of the trademark JENCOLOR®. The broad technology offer and application know-how in this field of industry electronics and opto-sensor technology lets MAZeT GmbH be a competent and reliable service partner for every customized client-specific solution. Their expertise and components for custom applications are used throughout the entire sector of industrial metrology, control and automation as well as medical technology.

Media Contact

Diane Damer

MAZeT GmbH | Göschwitzer Straße 32 | 07745 Jena

Phone: +49 3641 2809-39 | Fax: +49 3641 2809-12 | marketing@mazet.de | www.mazet.de

Sales

Uwe Berghäuser

Sales Manager

MAZeT GmbH | Göschwitzer Straße 32 | 07745 Jena

Phone: +49 3641 2809-47 | Fax: +49 3641 2809-12 | sales@mazet.de | www.mazet.de