

SC-05

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/SC-05>

Produkt-Tags:



Überblick

SC-05 mikroprozessorbasierter Systemkontroller für die Steuerung von verschiedenen Gigahertz-Optik Systemen wie Ulbrichtkugel-Lichtquellen, Re-Kalibrierungs Teststände, etc.

Gigahertz-Optik ist Hersteller von beispielsweise Lampennetzteilen, Optometern, Spektralradiometern und weiteren Komponenten, welche zu Lichtmesssystemen zusammengestellt werden können. Diese Messsysteme sind auf kundenspezifische Applikationen angepasst bzw. anzupassen und können beispielsweise produktionsbegleitende Messtechnik darstellen. Wichtig bei diesen hochflexiblen Messsystemen ist eine optimale und effektive Vernetzung der einzelnen Komponenten um die Messaufgabe effizient abzubilden. Der SC-05 Systemkontroller kann das Herzstück eines solchen Messsystems darstellen, da er durch seinen leistungsstarken Mikroprozessor, seine vielen Schnittstellen, seine umfangreiche Software und Farb-Touchscreen Steuerung das optimale Leistungsspektrum anbietet. Er kann im modularen Konzept der Gigahertz-Optik in ein BTH-10 Gehäuse eingebaut werden.



SC-05 Systemregler

Steuerung

Die Steuerung des SC-05 kann per Touchscreen durch den Bediener erfolgen, oder per S-SDK-SC05 Softwareschnittstelle.

Der **SC-05 Systemkontroller** bietet vielfältige Eigenschaften für die Integration in Messsysteme:

- 32 Bit Mikroprozessor
- Sechs RS232 und zwei RS485 Schnittstellen auf der Rückseite des Geräts
- I/O Schnittstelle auf der Rückseite mit vier allgemeinen Ein- und Ausgängen
- Flash Speicher für Firmware und Datenauswertung
- SD Kartenleser auf der Vorderseite für erweiterten Datenspeicher und Datentransfer
- USB Schnittstelle auf mit Touchscreen für manuelle Bedienung
- RS232, USB und LAN Schnittstelle für Softwaresteuerung
- Touchscreen für manuelle Bedienung

Technische Daten

Allgemein

| | |
|----------------------|--|
| Kurzbeschreibung | System Controller für Mess- und Prüfsysteme. |
| Hauptmerkmale | Leistungsstarker Mikroprozessor. Mehrere Geräteschnittstellen. I/O Schnittstellen. Manueller Betrieb mittels Touch-Display. Fernsteuerung über RS232, USB und/oder Ethernet. Unabhängig von Computer Betriebssystemen. |
| Messbereich | - |
| mögliche Anwendungen | Systemkontroller für manuell und ferngesteuert betriebene Systeme. |

| Kalibrierung | - |
|---------------------|---|
| Produkt | |
| Spannungsversorgung | DC-Eingang: (7 – 25) VDC (500 – 100) mA USB versorgt: (450mA) |
| Anzeige | 3.5" TFT Display 320x240 Pixel mit Tochtscreen |
| Bedieneinheit | Tochtscreen 3 Tasten Menügesteuert |
| Schnittstelle | USB2.0 (volle Geschwindigkeit, HID Gerätetyp) 6xRS232 and 2x RS485 LAN (Protokoll: UDP, Empfänger Port: 30500, Sende Port: 30501) |
| Eingänge | 4x (0 – 25) VDC |
| Ausgänge | 4x (offener Kollektor, max. 25V, max. 500mA) |
| Sonstiges | |
| Temperaturbereich | Anwendung: 5 °C bis 40 °C Lagerung: -10 °C bis 50 °C |
| Abmessungen | 105 mm x 128 mm x 126 mm 3HE x 21TE |
| Garantie | 12 Monate |
| Gewicht | 500 g |

Konfigurierbar mit

| Produktname | Produktbild | Beschreibung | Zum Produkt |
|-------------------|---|---|---|
| BTH-19 |  | Tisch- und Rackgehäuse für 3HE-Einbaumodule. Features: Die Tischgehäuse werden in halber, dreiviertel und voller 19"-Breite angeboten. Universelle Einbaunetzteile für (110-230) V, 50/60 Hz mit DC-Kleinspannungen für eingebaute und externe elektronische Baugruppen. | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTH-19 |
| BTS256-LED |  | Kompaktes Bi-Tec Messgeräte für die Messung des Lichtstroms von Einzelleuchtdioden. Features: Konusförmige Messöffnung mit integrierter Ulbrichtkugel für assemblierte LEDs, Hilfslampe für Substitutionskorrektur, spektrale Strahlungsleistung, Farbtemperatur, CRI, Farbort, etc. | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/BTS256-LED |
| LS-OK30-VAR-RS232 | | Variable Blende zur Verwendung mit der LS-OK30 Lampe. Features: Hochauflösender Schrittmotorantrieb zur Fernsteuerung über die RS232 Schnittstelle. | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/LS-OK30-VAR-RS232 |

| Produktname | Produktbild | Beschreibung | Zum Produkt |
|-----------------|---|--|---|
| FWVA-170-6x2-RM | | <p>Filterwechselrad mit variabler Blende zur Verwendung mit der LS-OK30 Lampe.</p> <p>Features: Bis zu sechs Filter mit 50mmØ. Hochauflösende Blende. Zwei Schrittmotorantriebe zur Fernsteuerung über die RS232 Schnittstelle.</p> | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/FWVA-170-6x2-RM |
| LPS-20 |  | <p>Präzisions LED-Netzteil.</p> <p>Features: 1500 mA Ausgangsstrom bei einer max. Ausgangsspannung von 24 V. Das LPS-20 bietet zwei 16-Bit-D/A-Wandler, für eine präzise Strom- und Spannungseinstellung. Ausgangsstrom und -spannung können mit einem hochauflösenden ADC gemessen werden.</p> | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/LPS-20 |
| LPS-100 |  | <p>Präzisions-Netzteil für Lampen bis 100 W.</p> <p>Features: Getaktetes Netzteil für den Betrieb von Halogen- und anderen Lampen im Konstantstrom Betrieb. Der 16 bit-Digital-Analogwandler ermöglicht eine sehr präzise Stromeinstellung und Regelung. Zum stressfreien Ein- und Ausschalten bietet das Gerät einstellbare Rampen.</p> | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/LPS-100 |
| LPS-250 |  | <p>Präzisions-Netzteil für Lampen bis 250 W.</p> <p>Features: Getaktetes Netzteil für den Betrieb von Halogen- oder andere Lampen im Konstantstrom Betrieb. Der 16 bit-Digital-Analogwandler ermöglicht eine sehr präzise Stromeinstellung und Regelung. Zum stressfreien Ein- und Ausschalten bietet das Gerät einstellbare Rampen.</p> | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/LPS-250 |
| LPS-27-RM |  | <p>Sechs-Kanal-LED-Netzteil.</p> <p>Features: Bis zu sechs LEDs können individuell betrieben werden. Zusätzlich zum CW-Betrieb, in dem Strombereiche von 50mA bis 1500 mA eingestellt werden können, ermöglicht das Netzteil den PWM-Betrieb der LEDs. Maximale Betriebsspannung 18 V. RS232-Schnittstelle.</p> | http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/LPS-27 |

Bestellinformationen

| Artikel-Nr | Modell | Beschreibung |
|----------------|--------|--------------------------------|
| Produkt | | |
| 15297991 | SC-05 | Systemkontroller mit Handbuch. |