



**Steinbeis**  
**Qualitätssicherung und**  
**Bildverarbeitung GmbH**

## FlashControl High-Speed Flash Controller

Die Bildaufnahme hochdynamischer Prozesse stellt hohe Anforderungen an die entsprechende Hardware zur Beleuchtung der Messobjekte.

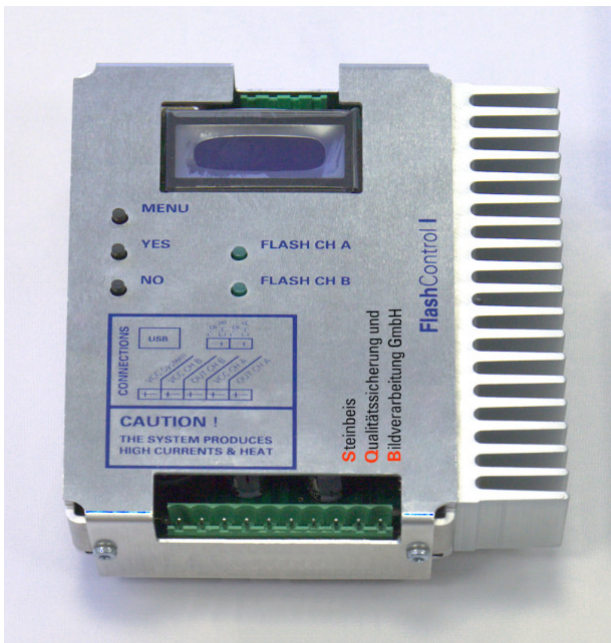
Zur Verringerung der Bildunschärfe während der Aufnahme schnell bewegter Objekte ist der Einsatz einer zum Kamerasystem synchronisierten Blitzbeleuchtung nahezu unerlässlich.

Der Blitzcontroller High-Speed Flash Control in Verbindung mit den Lichttischen der Backlight-Serie liefert optimale Beleuchtungsergebnisse bei der Aufnahme schnell ablaufender Prozesse und verhindert damit eine unscharfe Abbildung der Messobjekte.

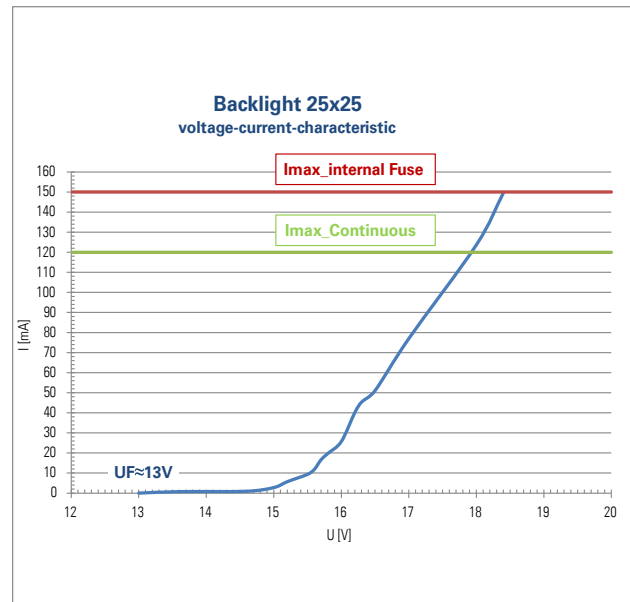
Nur in scharfen Bildern kann man mit geringer Messunsicherheit messen.

### Eigenschaften

- Kompakte und systemflexible Bauweise
- Betrieb im Blitz- und Dauermodus möglich
- Flexible Lösung für Ihre Beleuchtungsanwendung:
- 1-, 2- und 4-Kanäle mit serieller Schnittstelle ansteuerbar
- Schnelle Anpassung an Ihr Beleuchtungsproblem durch Einstellung von Verzögerung, Beleuchtungsdauer und Stromstärke via USB oder Eingabetaster
- Optogalvanisch entkoppelte Triggereingänge zur Synchronisation mit der Kamera
- Kühlkörper für starke Beanspruchung (optional)
- Selbsttriggerfunktion



High-Speed Flash Controller



Spannung-Strom-Kennlinie  
 High-Speed Flash Controller



**Steinbeis**  
**Qualitätssicherung und**  
**Bildverarbeitung GmbH**

**Werner-von-Siemens-Straße 9**  
**98693 Ilmenau / Germany**

Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 0  
 Telefax +49 (0) 36 77 · 46 90 59 11

E-Mail [info@sqb-ilmenau.de](mailto:info@sqb-ilmenau.de)  
 Internet [www.sqb-ilmenau.de](http://www.sqb-ilmenau.de)

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Steffen Lübbecke  
 Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 12  
 E-Mail [steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de](mailto:steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de)

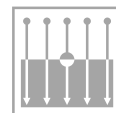
M. Sc. Norbert Jahn  
 Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 15  
 E-Mail [norbert.jahn@sqb-ilmenau.de](mailto:norbert.jahn@sqb-ilmenau.de)

## Technische Daten

- Pulsfrequenz bis 10 kHz
- Pulsdauer 10 µs - 1 s
- Pulsverzögerung 0 µs - 1 s (10 µs-Schritte)
- Triggereingang opto-isoliert 5 - 24 V
- Triggerlevel TTL oder SPS (sonst. auf Anfrage)
- Pulsstrom bis 10 A je Kanal (10 mA-Schritte)
- Dauerstrom bis 2 A je Kanal (10 mA-Schritte)
- Betriebsspannung 15 - 30 V
- Pulsspannung (Betriebsspannung - 1 V)
- Konfiguration USB, manuell
- Software-Programmierung integriert
- Manuelle Parametrisierung über Eingabetaster
- Dauerbetrieb mit
  - Strom bis 0,75 A ohne Kühlkörper
  - Strom bis 1 A mit Kühlkörper
- Betriebs-Modi-Anzeige LC-Display
- Kanalanzahl 1, 2 und 4 Kanäle
- Kanalverarbeitung für zwei Eingänge simultan asynchron
- Montage mit Hutschiene montageset
- Abmessungen BxHxT mit Kühlkörper  
109 mm x 50 mm x 143 mm
- Abmessungen BxHxT ohne Kühlkörper  
88 mm x 50 mm x 143 mm
- Umgebungstemperatur im Betrieb 5 - 55°C
- Luftfeuchtigkeit max. 80% rel. Luftfeuchte



**Produkte**  
**Service**



**Entwicklung**  
**Forschung**



**Beratung**  
**Training**