

BVS-II Wotan



BESONDERHEITEN

- Hohe Puls-zu-Puls-Stabilität
- Burst-Modus
- Kompaktes Design
- Bedienerfreundlich mit Keypad und RS-232
- Vielfältige Triggereingänge

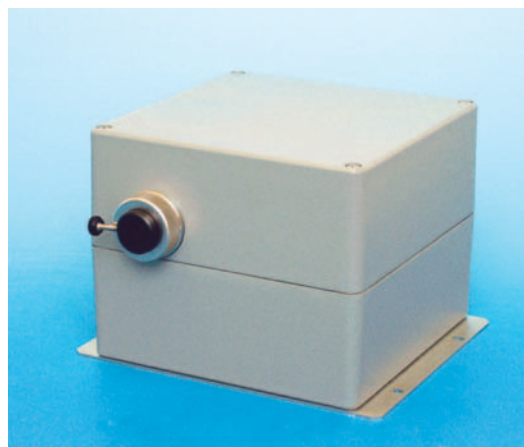
STROBOSKOP FÜR DIE BILDVERARBEITUNG

Das BVS-II Wotan ist speziell für das Erzeugen kontrastreicher Bilder ohne Bewegungsunschärfe und Umgebungslichteinfluss konzipiert. Der Anwender hat mit der Stroboskop-Lichtquelle extrem kurze und sehr intensive Lichtpulse zur Verfügung. In Kombination mit geeigneten Faseroptiken wird das Objekt ins rechte Licht gesetzt.

Herzstück des Stroboskops ist eine hochstabile Xenonblitzlampe, deren Licht mittels eines Ellipsoidreflektors in die Faseroptik fokussiert wird. Gespeist wird die Lampe aus einem Kondensator, dessen Ansteuerung vom Modell abhängt. Die Polytec-Stroboskop-Palette umfasst insgesamt vier Geräte:

Das neue **BVS-II Wotan** hat eine maximale Blitzfrequenz von 200 Hz. Durch den integrierten Mikroprozessor wird eine hervorragende Puls-zu-Puls-Stabilität von etwa 2,5 % erreicht. Die gewünschte Intensität wird über ein Analogsignal, die RS-232-Schnittstelle oder das Bedienfeld vorgegeben. Die Triggerung erfolgt mit TTL-Signal (5 V), SPS (24 V) oder PAL/CCIR-Videosignal; die Auslöseverzögerung ist einstellbar. Im Burst-Modus werden auf ein Triggersignal hin mehrere Blitze abgegeben.

Das **BVS-020**, unser bewährtes Standardmodell mit hoher Blitzenergie, blitzt mit bis zu 20 Hz. Das **BVS-060** deckt den Bereich schnellerer Kameras mit bis zu 60 Hz und einem Drittel der Blitzenergie des BVS-020 ab. Bis zu 200 Hz erreicht das **BVS-200**. (weiterführendes Datenblatt auf Anfrage).



Geschäftsbereich
Photonik – Bildverarbeitung
Tel. +49 (0) 72 43 6 04-180/181
bv@polytec.de

Technische Daten

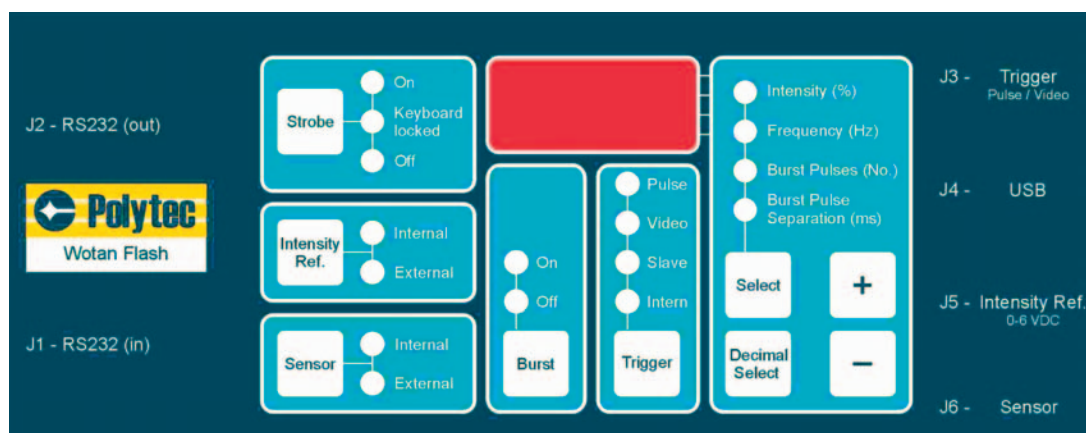
Blitzröhre	
Maximale Energie	ca. 2,16 J elektrisch (wie BVS-020)
Maximale Frequenz	200 Hz (interne Triggerung einstellbar von 1 bis 200 Hz)
Spektrum	ca. 300 nm bis 1000 nm
Puls-zu-Puls-Stabilität	Typisch < 2,5 %
Lampenlebensdauer bei maximaler Energie	10 ⁸ Blitze (70 % Restintensität)

Elektronik	
Intensitätsregelung über Bedienfeld, Computer (RS-232) oder Analogeingang (1,4 V – 6 V; BNC-Buchse)	
Überwachung gegen unzulässige Einstellungen und Leistungsbereiche	
Einstellbare Blitzverzögerung: max. 3 ms in 0,01%-Schritten	
Burst-Funktion (Auslösen mehrerer Blitze nach Triggersignal): Blitzzahl (bis 250) und Blitzabstand (5 ms – 250 ms) wählbar	
Spannungsversorgung 85 V – 265 V/50 Hz – 60 Hz, Leistungsaufnahme max. 75 VA	

Schnittstellen	
Schott-Fostec-Faseranschluss mit Anschlag	
Triggereingang für TTL (5 V), SPS (24 V) und PAL-Videosignal und Intensitätsregelungseingang (BNC-Buchsen)	
Computerschnittstelle RS-232 zur Steuerung des Stroboskops	
Bis zu 9 Stroboskope in einer RS-232-„Netzwerkverbindung“ steuerbar	

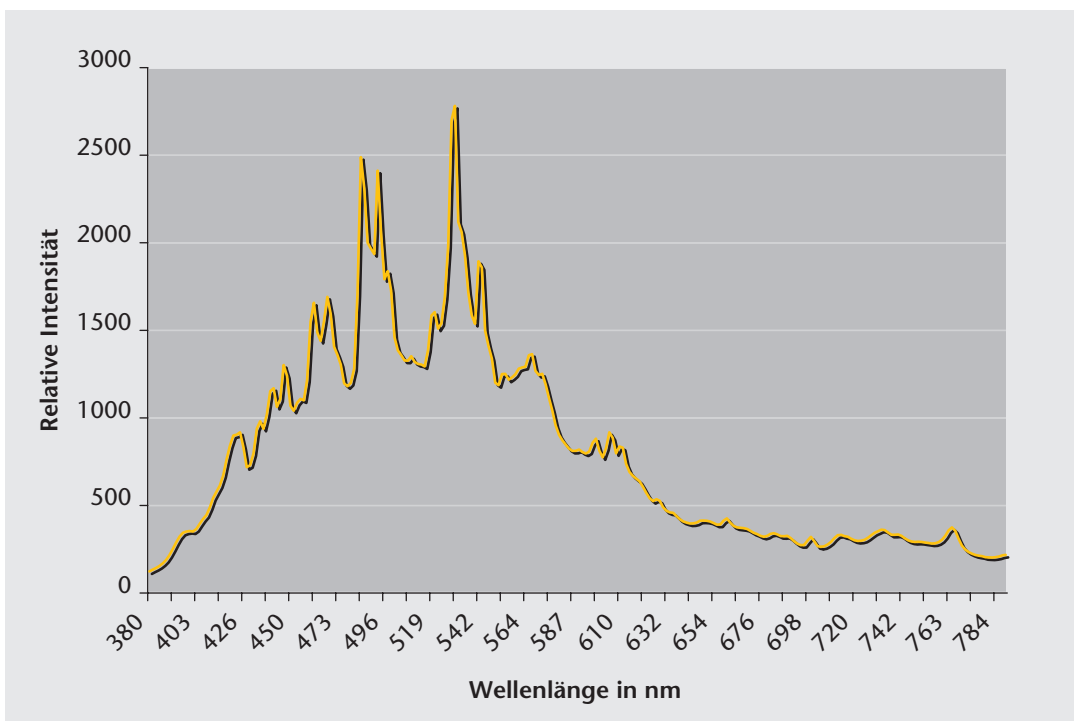
Sonstiges	
Optionales Adapterset mit Kabel zum Betrieb mit BVS-Ansteuerungen und Bodenplatte mit Abmessungen wie BVS	
Sicherung gegen Verstellen der Parameter am Bedienfeld (verdeckter Schalter)	

Bedienfeld



Abmessungen, Gewicht und Betriebsbedingungen	
Gehäuse (B x T x H)	106 x 166 x 182 mm ³
Bodenplatte (B x T)	110 x 190 mm ²
Gewicht	ca. 2 kg
Betriebstemperatur	0 °C – 43 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 80 %, nicht kondensierend
Max. geographische Höhe	3000 m üNN (wg. Blitzröhre)
Schutzart	IP 40

Spektrum BVS-II (ohne Filter)



Bestellbezeichnung

BVS-II Wotan	Industriestroboskop 0 – 200 Hz für faseroptische Beleuchtung
BVS-II Adapter	Adapterset mit Kabel und Bodenplatte (Eingang: BVS-Ansteuerung Ausgang: BVS-II-Ansteuerung)
SA232535	Ersatzlampe

Weitere BV-Komponenten

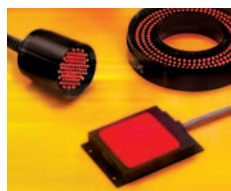


Faseroptiken

Die mit den Stroboskopen verwendeten faseroptischen Querschnittswandler sorgen für die Objektausleuchtung. Unsere breite Palette von Standardprodukten (Faserbündel, Schwanenhäule, Ringlichter, Dome, Linienlichter, Leuchtfelder etc.) aus dem Schott-Fostec-Programm bietet kostengünstige Lösungen für unterschiedlichste Aufgabenstellungen im Auf- und Durchlicht. Sollte sich die optimale Beleuchtungslösung (noch) nicht im Standardprogramm befinden, liefern wir Ihnen auch gerne geeignete Sonderanfertigungen zum günstigen Preis.

LED-Beleuchtung

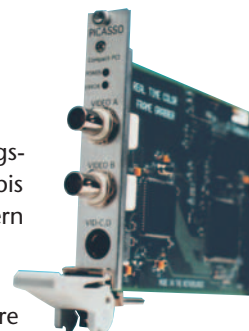
Neben der faseroptischen Beleuchtung ist die LED-Beleuchtung wegen ihrer geringen Wartungskosten und langen Lebensdauer sehr beliebt. Auch hier bieten wir ein umfangreiches Standard-Produktspektrum (Strahler, Ringlichter, Dome, Linienlichter, Leuchtfelder etc.) sowie kundenspezifische Sonderanfertigungen an.



Objektive, Kameras, Framegrabber und VisionPackages

Wir liefern neben der Beleuchtung auch die weiteren Hardwarekomponenten zum Aufbau von Bildverarbeitungssystemen:

- Objektive von CCTV über telezentrisch oder Makrozoom bis hin zu komplexen Systemobjektiven, die fast keine Wünsche offen lassen
- Matrixkameras von analogen Interlaced-Kameras bis hin zu digitalen Megapixelkameras
- Zeilenkameras, z. B. bis 37 kHz Zeilenfrequenz schnell, bis 7500 Pixel lang, hochlichtempfindlich oder intelligent
- Framegrabber für PCI, cPCI und PC104+ bzw. für Windows, Linux, Solaris und QNX
- Kabel und Übertragungssystem mit Glasfasern bis zu mehreren 100 Metern
- VisionPackages: komplette Hardware plus Parametriersoftware



Unser Motto „Advancing Measurements by Light“ setzen wir in der Bildverarbeitung konsequent um zu einer technisch fundierten BV-Lösung – ob sie nun bereits fertig in einem der Kataloge steht oder ob ein kundenspezifisches System entsteht.

In unserem Applikationslabor haben wir (und Sie) die Gelegenheit, verschiedene Konfigurationen zu testen, um die optimale Lösung zu finden. Kontaktieren Sie uns bei Fragen und lassen Sie sich individuell beraten.

Kontakt · Beratung · Service
Tel. (0 72 43) 604-180/181
bv@polytec.de

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
76337 Walddorn
Tel. + 49 (0) 7243 604-0
Fax + 49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

Polytec GmbH
Vertriebs- und
Beratungsbüro Berlin
Schwarzschildstraße 1
12489 Berlin
Tel. +49 (0) 30 6392-5140
Fax +49 (0) 30 6392-5141