

BVS-II Wotan

Stroboskop für die industrielle Bildverarbeitung



Besonderheiten

- Hohe Puls-zu-Puls-Stabilität, typisch < 2,5 %
- Burst-Modus
- Kompaktes Design
- Bedienerfreundlich mit Bedienfeldtastatur und RS-232
- Vielfältige Triggereingänge
- Maximale Blitzfrequenz 200 Hz (interne Triggereinstellung einstellbar von 1 bis 200 Hz)
- Intensitätsregelung über Bedienfeld, Computer oder Analogeingang

Das BVS-II Wotan ist speziell für die Erzeugung 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 optimal beleuchtet.

Herzstück des Stroboskops ist eine hochstabile Xenonblitzlampe, deren Licht mittels eines Ellipsoidreflektors in die Faseroptik fokussiert wird. Gespeist wird die Lampe aus einem Kondensator. Das 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 Blitzintensität wird über ein Analogsignal, die RS-232-Schnittstelle oder das Bedienfeld vorgegeben. Die Triggereinstellung 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.



Polytec GmbH

Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Phone +49 (0) 7243 6 04-0
Fax +49 (0) 7243 6 99 44
info@polytec.de

Bildverarbeitung

Phone +49 (0) 7243 6 04-180
Fax +49 (0) 7243 6 99 44
bv@polytec.de

Technische Daten

Blitzröhre	
Maximale Energie	ca. 2,16 J elektrisch
Maximale Frequenz	200 Hz (interne Triggerung einstellbar von 1 bis 200 Hz)
Blitzdauer	< 8 μ s
Spektrum	ca. 300 nm bis 1000 nm
Puls-zu-Puls-Stabilität	Typisch < 2,5 %
Lampenlebensdauer bei max. Energie	10 ⁸ Blitze (70 % Restintensität)
Elektronik	
Intensitätsregelung	über Bedienfeld, Computer (RS-232) oder Analogeingang (1,4 V – 6 V; BNC-Buchse)
Einstellbare Blitzverzögerung	min. ca. 10 μ s; 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 Faseranschluss Triggereingang für TTL (5 V), SPS (24 V) und PAL-Videosignal sowie Intensitätsregelungseingang (BNC-Buchsen) RS-232-Schnittstelle zur Steuerung Bis zu 9 Geräte in einer RS-232-Kaskade steuerbar
Abmessungen, Gewicht und Betriebsbedingungen	
Gehäuse	(B x T x H) 106 x 166 x 182 mm
Bodenplatte	(B x T) 110 x 190 mm
Gewicht	ca. 2 kg
Betriebstemperatur	0 °C – 43 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 80 %, nicht kondensierend
Max. geographische Höhe	3000 m ü.NN
Schutzart	IP 40

Spektrum BVS-II Wotan

