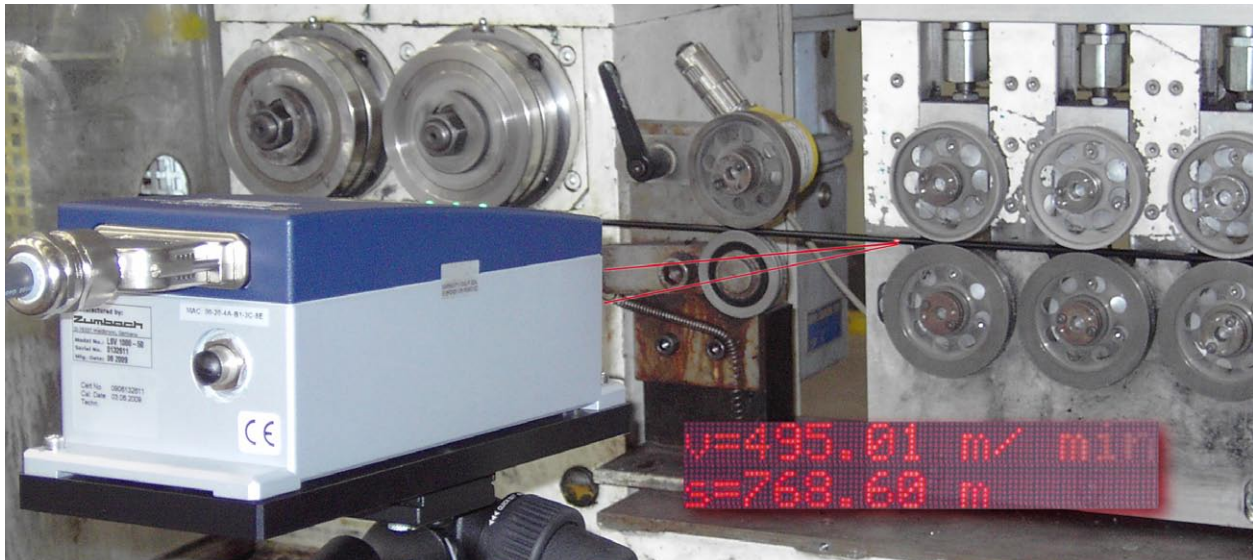


## LSV 1000 / 2000



### Berührungsfreie und präzise Messung von Länge und Geschwindigkeit

Bei der Produktion von Bahnwaren ist die genaue Kenntnis der Bahnlänge sowie der momentanen Geschwindigkeit ein wichtiger Faktor für die Kosten- und Prozessoptimierung. Berührungsfreie Sensoren übertreffen die Leistung herkömmlicher kontaktierender Messverfahren und bieten gleichzeitig eine hohe Robustheit bei kleinstmöglichem Wartungsaufwand und Wartungskosten.

Die LSV Laser Surface Velocimeter repräsentieren die kompakte Velocimeter-Generation für die berührungslose Längen- und Geschwindigkeitsmessung von Bahnwaren. Schnell, lasergenau und zuverlässig stellt das Messgerät Längen- und Geschwindigkeitswerte für Kontroll- und Zuschnittaufgaben zur Verfügung.

Unabhängig ob die Messaufgabe Stahl, glänzendes Aluminium, ölbehaftetes Blech, Draht, Kabel oder nichtmetallische Materialien wie Holz, Pappe, Baustoffe und Textilien umfasst, die LSV 1000/2000 messen auf nahezu jeder Oberfläche.

### Kompakt, zuverlässig, kostengünstig

- Stillstands- und Richtungserkennung (nur LSV 2000)
- Niedrige Betriebs- und Wartungskosten
- Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis und schnelle Amortisation
- All-in-One-System, einfache Prozessintegration
- Einfache Bedienung, keine Rekalibration notwendig
- Sichtbarer Laser für eine einfache Justage vor Ort
- Robuste Sensor-Technologie für sichere Funktion auch unter rauen Bedingungen, Schutzklasse des Gehäuses: IP 66 und IP 67
- Schneller und moderner Signalprozessor mit leistungsfähigem Befehlssatz für effektive Kommunikation mit dem Prozessleitsystem via serieller oder Ethernet-Schnittstelle
- 2 Trigger-Eingänge verfügbar, für zusätzliche Lichtschranken oder Reflexgeber zur hochgenauen Kantenerkennung oder Offsetlängen-Kompensation
- Hardware-Statussignale ermöglichen die Fernüberwachung und -diagnose
- Wählbare Ausgänge für digitale Quadratursignale über LAN- und RS-422/232-Schnittstellen

## TECHNISCHE HAUPTDATEN

Metrologische Eigenschaften	LSV 1000	LSV 2000 (Stillstands- und Richtungserkennung)
Nenn-Arbeitsabstand (mm)	300	300
0,1%-Messfeldtiefe (mm)	±20	±60
Minimale Geschwindigkeit (m/min)	0.53	-7700...0
Maximale Geschwindigkeit (m/min)	1535	0...+7700
Masseinheiten	mm/s, m/min, m oder ft/s, ft/min (wählbar)	
Genauigkeit	< 0,05 % vom Messwert (unter kontrollierten Bedingungen)	
Wiederholbarkeit	< 0,02 % vom Messwert (unter kontrollierten Bedingungen)	
Datenausgaberate	1024 s <sup>-1</sup>	
Standard-Interfaces	- RS-422	
	- LAN (10/100 Mbit/s)	
	- RS-232	
	- Encoder (skalierbar, max. 500 kHz)	
	- 24 V Status-I/O	

Allgemeine Daten	
Gewicht	4.3 kg
Schutzklasse	IP 66 und IP 67 (gemäss EN 60529)
Spannungsversorgung	24 VDC / max. 15 W
Betriebstemperatur	0...45°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 80 %, nicht kondensierend

### Optik

Wellenlänge	690 nm (sichtbarer Laserstrahl)
Laserleistung	Max. 25 mW
Laserklasse	3B
Strahldurchmesser	2 x 4 mm

Sämtliche Geräte, die mit Laser ausgerüstet sind, wurden nach den Grundsätzen der CDRH (USA), BS 4803, EN 60825-1:2007, DIN / VDE 0837 und SEV TP 76/1A-D gebaut und tragen die vorgeschriebenen Warnzeichen nach EN 60825-1:2008.



## ZUBEHÖR

### Anschlussbox

Die Anschlussbox ist betriebsfertig verkabelt und enthält einen kompletten Verteiler, ein Universal-Netzteil und einen LAN-Anschluss.



► Weiteres Zubehör auf Anfrage.

### Mobility-Kit

Kleines, leichtes Netzteil und Schnittstelle für mobile Messungen. Direkter Anschluss des LSV 1000/2000 ans Notebook.

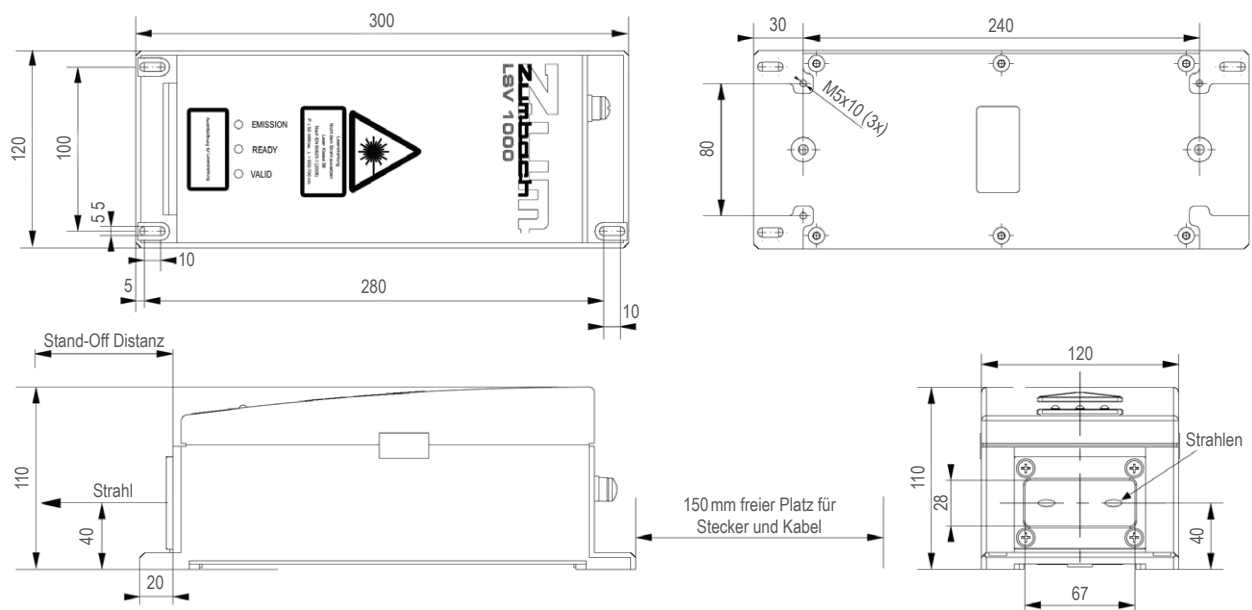


### Kühlplatte

Die Kühlplatte sorgt für die Einhaltung der zulässigen Betriebstemperatur für den Sensor, auch in heissen Prozessumgebungen.



## ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

• Änderung der technischen Daten jederzeit vorbehalten

Schweiz: ZUMBACH Electronic AG, Postfach, CH-2552 Orpund, Tel. +41 (0)32 356 04 00, Fax +41 (0)32 356 04 30, E-Mail: sales@zumbach.ch  
Schweiz • Deutschland • Argentinien • Belgien • Brasilien • China • Frankreich • Grossbritannien • Indien • Italien • Spanien • Taiwan • USA

[www.zumbach.com](http://www.zumbach.com)