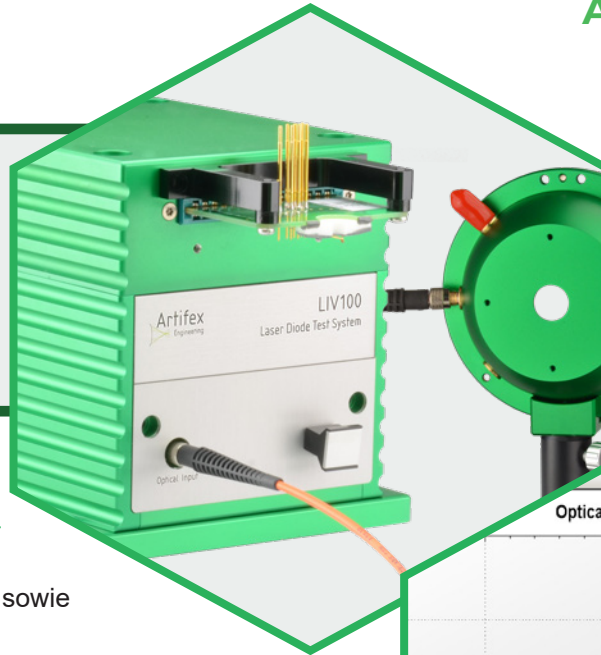


## Laserdiodenprüfsystem LIV100

ALLES DRIN!

### Why?

- Hoher Durchsatz
- Kompakt
- Kosteneffizient



### Unsere Leistungen im Detail:

Das LIV100 ist ein leistungsstarkes, gepulstes Prüfsystem für den Einsatz im Labor sowie für OEM-Anwendungen. Dieses Instrument ist ideal für den Einsatz in

- Diodencharakterisierung auf Chip- oder Barrenebene
- Wareneingangskontrolle
- OEM

Wir bieten das Gerät mit verschiedenen Endstufen für die Bereiche 0.5A bis 600A an.

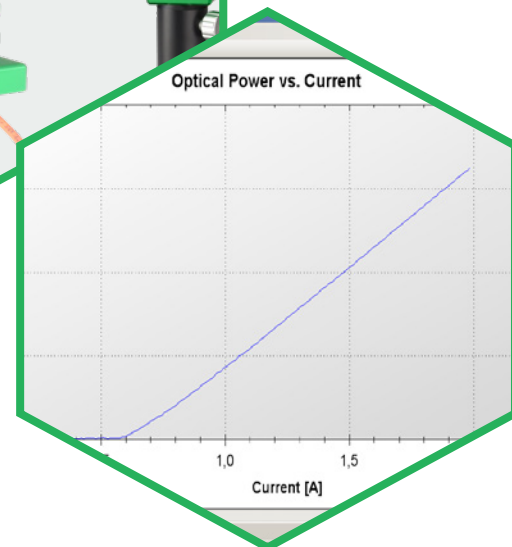
Über ein Befehlssatz werden die Parameter der Messung an das LIV100 hochgeladen.

Anschließend wird ein Startbefehl geschickt, um die Messung zu beginnen.

Das LIV100 übernimmt nun die Messprozedur mit einer Prüfung der Laserkontaktierung und die Durchführung der Bestromung und Datenakquisition.

Mehrere gleichartige Laserdioden können auf diese Weise mit hohem Durchsatz geprüft werden.

Die Messzeit beträgt dabei weniger als 1s für 200 Stromwerte inklusive Datenübertragung zum Steuerrechner.



### Spezifikationen

- Strom: von 0.5A bis zu 600A
- Anstiegszeit: <math><70\text{ns}</math><sup>1</sup>
- Durchsatz: 1s pro Diode<sup>2</sup>
- USB-gesteuert mit Befehlssatz
- Optisches Spektrum: ca. 0,1nm Auflösung

Your problem is our challenge - flexibility is our standard:

Gerne passen wir den Ausgangsstrom oder das Gehäuse an Ihre Anlagenanordnung an. Sprechen Sie uns an!

# BESTELLINFORMATION:

Schnellanstiegversion: LIV100-Fc  
max.Strom(c)

Langpulsversion: LIV100-Lc  
max.Strom(c)

Extra Langpulsversion: LIV100-XLc  
max.Strom(c)

## Spezifikationen:

Parameter	Bedingungen	Auflösung	Min	Typ	Max	Einheit
<b>Eingänge</b>						
Abtastrate	Einstellbar: 20/n MS/s mit	n.a.	1		20	MS/s
A/D Auflösung				13		bit
Photodiodenverstärkung	Optimale Verstärkung automatisch bestimmt			1 10		V/ma
Transimpedanzverstärker Anstiegszeit <sup>3</sup>	Eingangskapazität <20pF. Gain = 1 kΩ			50		ns
<b>Ausgang</b>						
Pulsdauer <sup>4</sup>	20MS/s Abtastrate 1MS/s Abtastrate	0.050 1	0.050 1		100 2000	μs
Anstiegszeit	F L XL			70 420 700	100 500 1000	ns
Strom-Überschwinger bei maximalem Strom <sup>5</sup>				0	5	%
Pulsabstand	Einstellbar: 50•n μs mit n = 2 .. 10 000	50	100		500 000	μs
Strombereich (Angaben beispielhaft. Der maximale Strom kann bei der Bestellung beliebig von 0.5A bis 600A spezifiziert werden.)	LIV100-L002 (or F002) LIV100-L040 (or F040) LIV100-L080 (or F080) LIV100-L120 (or F120) LIV100-L200	0.0005 0.01 0.02 0.03 0.05	0.01 0.2 0.4 0.6 1.0		2 40 80 120 200	A
D/A Auflösung				12		bit
Laser Vorwärtsspannung	F L XL			8	20	V
Puls-Pausen-Verhältnis (Angaben beispielhaft. Der maximale Strom kann bei der Bestellung beliebig von 0.5A bis 600A spezifiziert werden.)	Schnellanstiegversion: LIV100-F002 LIV100-F040 LIV100-F080 LIV100-F120 Langpulsversion: LIV100-L002 LIV100-L040 LIV100-L080 LIV100-L120 LIV100-L200				25 1.5 0.7 0.5 35 2.9 1.5 1.0 0.6	%
<b>Signalverarbeitung</b>						
Speichertiefe				512		kB
Anzahl Messkanäle		1	1		250	
<b>PC Interface</b>						
Typ				USB; 100kB/s		
<b>Dimensionen</b>						
	DAQ Einheit			114 x 150 x 125 mm (B x L x H)		mm
	mit Platte			165 x 150 x 135 mm (W x L x H)		mm

<sup>1</sup> F-Versionen bei 60A. Der maximale Strom der F-Version beträgt 120A

<sup>2</sup> Mit 2μs Pulsbreite, Aufnahme vom 200 Stromwerten und 0,2% duty cycle

<sup>3</sup> Per ANSI/IEEE Standard 181-1977: 10% - 90%.

<sup>4</sup> Die Optimale Abtastrate wird automatisch gesetzt

<sup>5</sup> Mit optimierter Flachbandleitung.