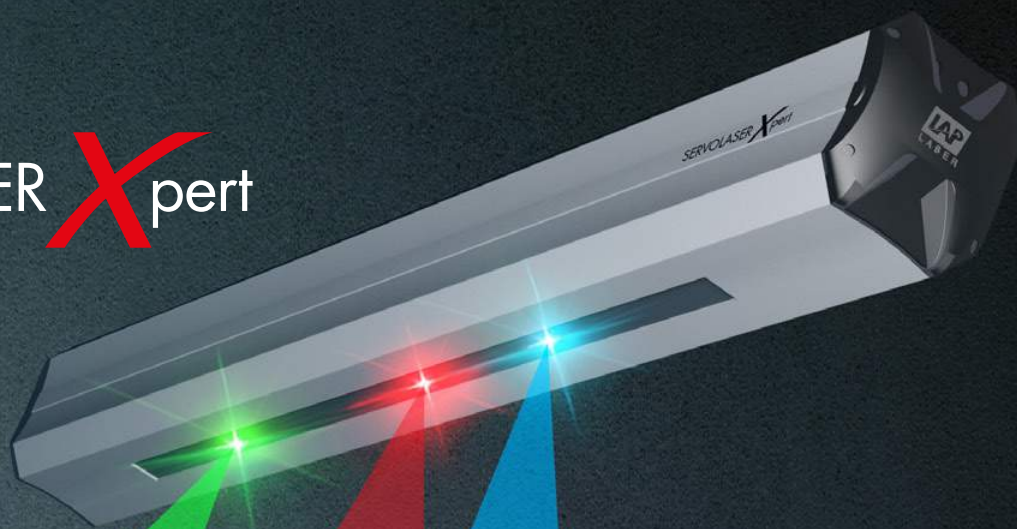


SERVOLASER **X**pert

DE



**VERFAHRBARE LASERLINIEN.  
POSITIONIERT NACH IHREN VORGABEN.**





# SERVOLASER **X**pert

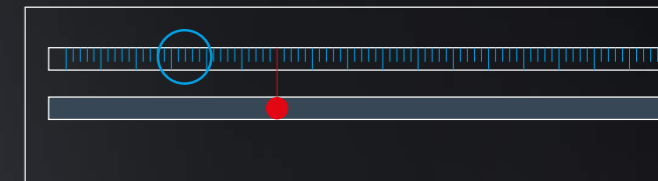
HOCHPRÄZISE LASERTECHNOLOGIE FÜR  
POSITIONIERAUFGABEN. EXAKTES AUS-  
RICHTEN MIT SPS- ODER IPC-GESTEUERTEN  
LASERLINIEN. FLEXIBEL, SCHNELL, PRÄZISE.

# SERVOLASER **X**pert

ERHÖHEN SIE GESCHWINDIGKEIT  
UND QUALITÄT IHRER PRODUKTION

## DER PRÄZISE **X**pert

- Selektierte Qualitätskomponenten wie ein magnetisch codierter Referenzmaßstab
- Manuelle Fertigung und Qualitätskontrolle jedes einzelnen Systems
- Optimale Genauigkeit durch individuelle 3D-Kalibrierung jeder Schiene



## DER KONFIGURIERBARE **X**pert

Wählen Sie die beste Lösung für Ihre Aufgabe aus hunderten Kombinationsmöglichkeiten von Verfahrenswegen, Lasermodulen und Schnittstellen zur Steuerung.

### 7 LÄNGEN VON VERFAHRWEGEN



MODELL:  
Verfahrweg [mm]:

XS  
600

S  
1000

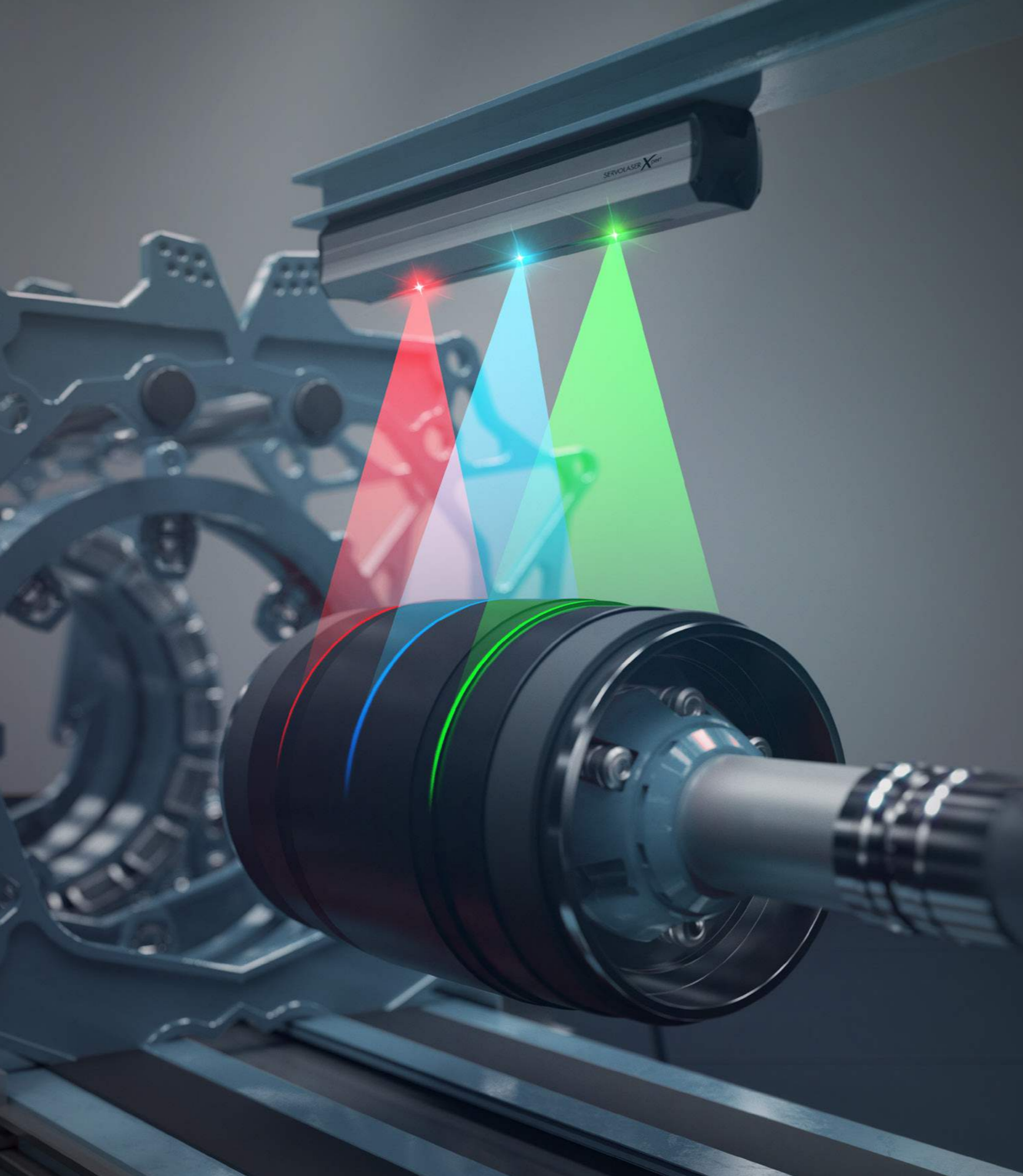
M  
1200

L  
1600

XL  
1900

XXL  
2100

XXXL  
2600



## DER SICHTBARE Xpert



- Drei Laserfarben zur Wahl bieten maximalen Kontrast auf Ihrem Material
- Dimmbare Lasermodule zur Optimierung der Sichtbarkeit auf unterschiedlichen Oberflächen
- Fokusabstand und Tiefenschärfe werden für Ihren Projektionsabstand eingestellt.




## DER KOMMUNIKATIVE Xpert

Standard Interfaces für die am häufigsten verwendeten Industrie-Protokolle:

- Ethernet/IP
- Profibus DP
- EtherCAT \*
- Modbus TCP
- Profinet \*



### Technische Daten

Anzahl Module	1 oder 2 verfahrbare Laser in einem Gehäuse. Optional ein zusätzlicher feststehender Mittenlaser.
Wellenlängen**	635 nm  520 nm  450 nm 
MTTF	> 30.000 h bei 25 °C
Laserleistung	1 ... 40 mW (dimmbar)
Laserklasse	1, 2, 2M oder 3R (abhängig von Laserleistung und Öffnungswinkel)
Standard-Öffnungswinkel der Lasermodule	rot, grün: 90°; blau: 70°; andere Öffnungswinkel auf Anfrage
Verfahrweg	bis zu 2600 mm
Positioniergeschwindigkeit	bis zu 1000 mm/s
Projektionsgenauigkeit	±0,18 ... ±0,5 mm ***
Linienbreite	0,2 ... 0,6 mm (FWHM) bei 1 ... 4 m Fokusabstand
Gehäuseschutzklasse	IP 54
Betriebstemperatur	0 ... 40 °C
Spannungsversorgung	24 V DC
Schnittstellen	Ethernet/IP, MODBUS TCP, Profibus DP, Profinet*, EtherCAT*

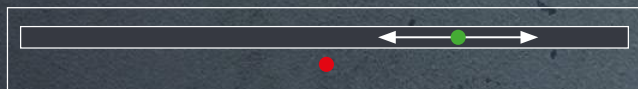
\*demnächst verfügbar \*\*frei wähl- und kombinierbar \*\*\*abhängig von Verfahrweglänge, Projektionsabstand 1,0 ... 2,8 m

## KONFIGURATIONEN

SERVOLASER Xpert bietet einen oder zwei verfahrbare Laserlinien in einem Gehäuse, optional in Kombination mit einem feststehenden Mittenlaser.



[SYMMETRISCH]



[FULL RANGE]



[MAX RANGE]

© LAP, MKT-180004 / 1.1. de, 2018-03-06



made  
in  
Germany



[www.lap-laser.com/servolaser-xpert](http://www.lap-laser.com/servolaser-xpert)



LAP GmbH Laser Applikationen • Zeppelinstraße 23 • 21337 Lüneburg • Deutschland  
Tel. +49 4131 9511-95 • Fax +49 4131 9511-96 • E-mail [info@lap-laser.com](mailto:info@lap-laser.com) • [www.LAP-LASER.com](http://www.LAP-LASER.com)