

# LASONALL FS

## Kraftvolle Markierungen auf Metallen mit Faserlaser-Technologie *in 20 und 50 Watt*



### Lasermarkierung mit ÖSTLING Markiersystemen – Maximale Markierqualität „Made in Germany“

Die Faserlaser-Systeme der neuen „LASONALL FS“-Generation von ÖSTLING sind die perfekte Lösung für kraftvolle Direktbeschriftungen auf einer Vielzahl von Metallen. Dazu gehören u. a. verschiedene Stähle, Eisen, Nickel, Titan, Aluminium, Kupfer und Edelmetalle.

Die Lasersteuereinheit beinhaltet sämtliche Leistungs- und Steuerelektronik im kompakten Hochformat. Sie kann ganz einfach mittels „Plug & Play“ per USB-Kabel oder TCP/IP mit einem Windows-Computer oder -Laptop verbunden werden.

#### Quick Infos und Features:

Einfache Anwendung, hohe Geschwindigkeit und Flexibilität

Einfache Integration durch kompakte Bauweise

Optimierung der Markier-/Taktzeiten aufgrund der Laserpulseigenschaften

Höchste Markierqualität und Präzision auf verschiedenen Metallen

Flexible und kompakte Steuereinheit, „Plug & Play“-Verbindung per USB oder TCP/IP

Anwenderfreundliche XS Designer Software; bereits existierende ÖSTLING-Markierdaten können weiterverwendet werden

Alle Sicherheitseingänge können Applikationen bis Kategorie 4/PLe nach EN ISO 13849-1 bzw. SIL 3 nach EN IEC 62061 erreichen

Flexibel anzubinden mit VBScript, Python und ActiveX, optional SAP-Schnittstelle

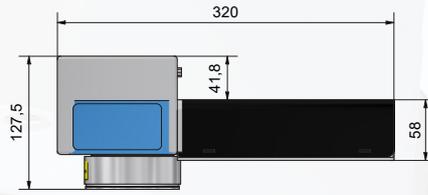
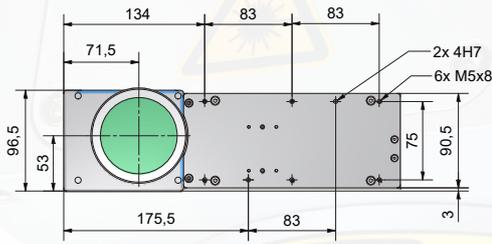
**Östling Marking Systems GmbH**

**Adresse:** Broßhauser Straße 27  
D-42697 Solingen

**Telefon:** +49 (0)212 - 2696 - 0  
**Fax:** +49 (0)212 - 2696 - 199  
**E-Mail:** info@ostling.com



Für mehr  
Informationen,  
scannen Sie  
den Code



LASETOWER

## Technische Daten

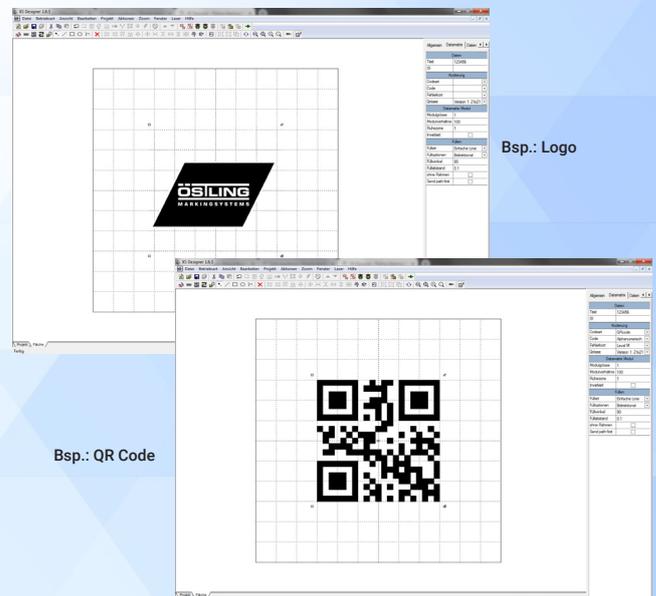
	LAISONALL FS 20	LAISONALL FS 50
Laserquelle	Ytterbium Faserlaser (1060~1085 nm) aktiv gütegeschaltet	
Ausgangsleistung	20 W	50 W
Laserklasse	4	4
Pulsdauer	< 130 ns @ 20 kHz	< 130 ns @ 50 kHz
Strahlqualität M <sup>2</sup>	< 1,5	< 1,8
Frequenzbereich	20 - 60 kHz	50 - 100 kHz
Stabilität der Ausgangsleistung	< 3 %	< 3 %
Strahldurchmesser	6 - 8 mm	6 - 8 mm
Einzelpulsenergie	1 mJ @ 20 kHz	1 mJ @ 50 kHz
Nennspannung	90 - 264 V AC	
Leistungsaufnahme	max. 600 W	
Kühlung	Luftgekühlt	
Abmessung Resonator (B x T x H)	93,5 x 311,4 x 124 mm	
Abmessung Tower (B x T x H)	280 x 420 x 420 mm	
Hardwareschnittstellen	USB, Ethernet, 3 stepper motor axes, galvanically isolated interfaces (EAs, USB, Ethernet), two safe inputs up to PL e (Cat. 4) according to ISO 13849-1, Optional ProfiNet/ProfiBus Integration	
Betriebstemperatur	+10 bis + 35 °C (46 bis 95 °F)	
Lagertemperatur	0 bis 60 °C	
PL / Kategorie	Funktionelle Sicherheit: Sichere Eingänge bis PLe / Kat. 4 DIN EN ISO 13891-1	

## F-Theta-Objektive und „XS Designer“-Software für höchste Markierqualität

Die LASONALL FS-Laser erzielen höchste Markierqualität auf einer Markierfeldgröße von bis zu 300 x 300 mm. (je nach verwendeter F-Theta-Linse / Standard 130 x 130 mm).

Im gesamten Markierfeld ist eine konstante, hochpräzise Markierung garantiert.

Mit der intuitiven Windows-basierten Software „XS Designer“ sind der Kreativität kaum Grenzen gesetzt. Für automatisierte Markierungen wie fortlaufende Seriennummern, DataMatrix-Codes, Barcodes etc. sind unsere Lasermarkiersysteme ebenfalls bestens geeignet. Bereits existierende Markierdateien, die auf ÖSTLING-Lasern genutzt wurden, können problemlos weiterverwendet werden.



Bsp.: Logo

Bsp.: QR Code