



**wir setzen
zeichen.**

semket[®]

Etikettiersysteme

semket Etikettiersysteme GmbH
Tiroler Straße 9, 3105 St. Pölten-Radlberg
Tel: +43 (0) 2742 / 47 0 47 0
Fax: +43 (0) 2742 / 47 0 47 90
office@semket.com
www.semket.com

BESCHRIFTUNGSLASER FL⁺

Die Kunst der Laserbeschriftung



Produktkennzeichnung und Barcodeidentifikation

Beschriftungslaser FL⁺ 10, 20, 30, 50 Watt

Präzise, schnell und wirtschaftlich – die neuen Faserlaser von semket

Die Performanz und Qualität der Beschriftung werden im Wesentlichen bestimmt durch die Leistung und Fokussierung des Laserstrahls.

semket Beschriftungslaser FL⁺ sind diodengepumpt und luftgekühlt. Sie verfügen über eine hohe Strahlqualität und Pulsspitzenleistung. Die Strahlquellen haben Ausgangsleistungen von 10 bis 50 Watt.

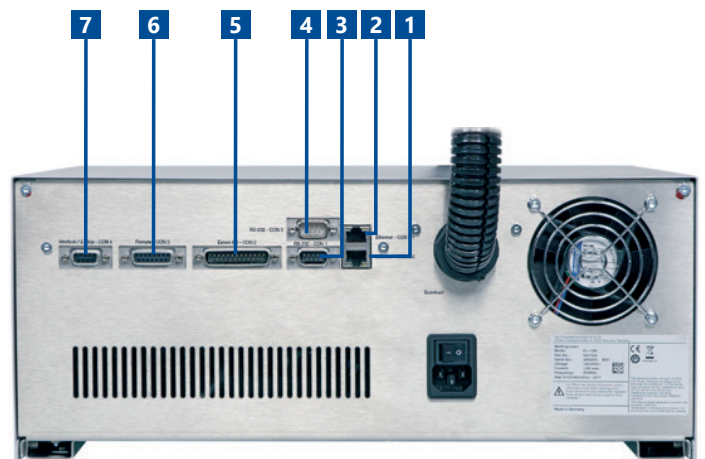
Mit den verschiedenen Planfeldobjektiven werden Beschriftungsfelder von 69 x 69 mm bis 290 x 290 mm abgedeckt. Es können sowohl Kunststoffe als auch Metalle sowie lackierte Flächen beschriftet werden.

FL⁺ Beschriftungslaser bestehen aus zwei Baugruppen: Der Steuerung mit integrierter Strahlquelle und dem Scankopf. Dieser ist über eine Faser mit der Strahlquelle verbunden. Er kann in beliebiger Lage eingebaut werden.

Beschriftungslaser		FL+10	FL+20	FL+30	FL+50
Strahlquelle		Ytterbium - Faserlaser, gepulst, luftgekühlt			
cw-Leistung	max. W	10	20	30	50
Pulsenergie	mJ	0,5		1	
Wellenlänge	nm	1064			
Strahlqualität M ²		<1,8			
Pulsbreite	ns	90-120		80-120	
Pulsfolgefrequenz	kHz	20-80		2-200	
Verbindungsleitung	m	4,5		2,5	
Scankopf					
Montage		Horizontal/vertikal			
Beschriftungsgeschwindigkeit	mm/s	~5000			
Pilotlaser					
Wellenlänge	nm	650			
cw-Leistung	mW	<1			
Elektronik					
Prozessor 32 Bit Taktrate		600			
Arbeitsspeicher (RAM)		256			
Datenspeicher (Flash)		512			
Erweiterung (Flash)		USB-Speicherstick			
Maße und Gewichte		Rack 4HE 19"			
Steuerung H x B x T	mm	178x420x420			
Gewicht	kg	16			
Scankopf H x B x T	mm	110x170x330			
Gewicht	kg	7			
Bedienfeld					
Schlüsselschalter		Strahlquelle EIN/AUS			
Taster	Pilot Laser	EIN/AUS			
	Shutter Open	AUF/ZU			
Anzeige	Emission	Strahlquelle aktiv			
	Laser Error	Strahlquelle Störung			
	Ready	Strahlquelle bereit			
	Power	Netzspannung EIN			
	Pilot Laser	EIN			
	Shutter Open	Sicherheitsverschluss offen			
Anschluss	Service	USB Mini			
	Datenspeicher	USB			
Betriebsdaten					
Spannung		100-240 VAC, 50/60 Hz			
Netzschalter		EIN/AUS			
Leistungsaufnahme	Standby W	65			
	max.W	150	175	200	250
Temperatur / Luftfeuchtigkeit	Betrieb	5-40 °C / 10-85 % nicht kondensierend			
	Lager	0-60 °C / 20-80 % nicht kondensierend			
	Transport	-25-60 °C / 20-80 % nicht kondensierend			
Zulassungen		CE, FCC class A, ICE S3			
Performance Level		d			
Laserschutzklasse	EN60825-1				
	Strahlquelle	Klasse 4			
	Pilotlaser	Klasse 2			
Empfohlene Systemvoraussetzungen PC					
Computer	IBM PC/AT kompatibel				
Betriebssystem	Microsoft Windows 7 Professional SP1 (32/64 Bit)				
Prozessor	Intel Core i3-540 oder leistungsfähiger				
Arbeitsspeicher	Mindestens 1 GB RAM, empfohlen größer 2 GB				
Festplatte	Speicherbedarf Software 1 GB, empfohlene Festplattengröße größer 40 GB				
Laufwerke	CD-ROM/DVD-Laufwerk für Softwareinstallation				
Schnittstellen	Netzwerkkarte 10/100 MBit für Anschluss Laser, PS2/USB-Anschlüsse für Maus/Tastatur, USB 2.0-Anschluss für Dongle				
	Optional: USB 2.0-Anschluss für Speichermedium, RS232-Schnittstelle für cab Achssysteme oder cab Laserfolienbeschriftet LM+				
Software	cabLase Editor 5				
Monitor	SVGA, empfohlene Auflösung 1280x1024				

Änderungen sind vorbehalten.

Schnittstellen



- 1 Ethernet 10/100 Base** für PC. Das Gerät ist bei Auslieferung mit einer IP-Adresse oder im DHCP-Modus konfiguriert.
- 2 Ethernet 10/100 Base** für Peripherie. Zur Übertragung von Daten von und zu Endgeräten.
- 3 4 2 x RS232 C** für Peripherie. Zur Übertragung von Daten von und zu Endgeräten.
- 5 Digitale I/O** zur Steuerung und Überwachung. Mit acht frei programmierbaren Ein- und Ausgängen. Schutzbeschaltung nach IEC 61131-2.
- 6 Remote** zum Einschalten und Überwachen des Lasers.
- 7 Interlock/E-Stop** zur Einbindung in externe Sicherheitskreise und zum Anschluss eines externen Not-Halt-Schalters. Die Steuerung besitzt das Performance Level d.

