



Laserbeschriftungssystem LM+160 FL+AF

Made in Germany





Laserfolienbeschrifter LM+160

Mit dem Laserfolienbeschrifter können unterschiedlich große Etiketten direkt von der Rolle präzise beschriftet und ohne zusätzliche Werkzeuge ausgeschnitten werden.

Die Etiketten können nach der Beschriftung über ein Schneidemesser vereinzelt oder mittels externem Aufwickler aufgewickelt werden.

Technische Daten

Laserfolienbeschi	rifter	LM+	160	
Arbeitsraum HxBxT mm		5x160x190		
Absaugführung Durchlass		DN 50		
Positioniergenauigk	eit mm	±0,2		
Wiederholbarkeit	mm	±C),5	
Transportgeschwind	igk. mm/s	200		
Material		Etiketten- oder Endlosmaterial		
Schneidemesser für	-			
Materialbreite	mm	25-	120	
Materialdicke	mm	0,055	5-0,3	
Materialgewicht	g/m²	50	00	
Länge Einzeletikett	mm	4-10	000	
Rolle Außendurchm.	Rolle Außendurchm. max. mm		300	
Kerndurchmes	ser mm	40/76		
Wicklung		Außen oder innen		
Planfeldobjektiv		160.1	254.1	
Arbeitsabstand	mm	202	302	
Beschriftungsfeld	mm	112x112	120x180	
Maße und Gewich	t			
HxBxT	mm	520x44	10x802	
Laserschutzfenster mm		50x100		
Gewicht	kg	2	2	
Betriebsdaten				
Spannung		100-240 VAC		
Leistungsaufnahme		15	, ,	
Temp./Luftfeuchtigk.	Betrieb		nicht kondensierend	
	Lager		nicht kondensierend	
	Transport		nicht kondensierend	
Geräuschpegel	dB (A)	<64		
Laserschutzklasse		1		
Zulassung		C	E	

Bedienfeld	
LED-Anzeigen	Endlosmaterial/Etiketten
Taster	Materialvorschub
	Materialrückzug
	Schneiden
Schalter	Netz EIN/AUS
	Not-Aus
	Automatik/Hand
	Endlosmaterial/Etiketten
Überwachung	
Sicherheitskreise	Geschlossen
Andruckrolle	Verriegelt
Material	In Beschriftungsposition, kein Material
Schnittstellen	
PC-Steuerung RS232 C	
Beschriftungslaser FL+	
Absaugsystem AF	

Beschriftungslaser FL+

Höchste Strahlqualität wird mit den diodengepumpten Ytterbium-Faserlasern erreicht. Die maximale Ausgangsleistung beträgt 50 Watt.

Die Softwareansteuerung erfolgt über cabLase mit grafischer Oberfläche in Echtzeit oder der COM-Schnittstelle für kundenspezifisches Programmieren.

Mit den verschiedenen Schnittstellen werden die FL+ in Fertigungslinien integriert. Für Produkte sowie Folien und Typenschilder werden Schutzgehäuse und entsprechende Beschriftungssysteme angeboten.

Tower Komplettes Gehäuse zum Aufstellen am Arbeitsplatz Rack Höhe 4 HE 19", Tiefe 420 mm, zum Einbau in 19"-Schränke

Technische Daten

Beschrift	ungslaser		FL+10	FL+20	FL+30	
Strahlquel	e		Ytterbium-Fas	serlaser, gepu	ılst, luftgekühlt	
cw-Leis	tung m	nax. W	10	20	30	
Pulsene	rgie	mJ	0,5	1	1	
Wellenlä	ınge	nm		1064		
Strahlqu	ualität M²			<1,8		
Pulsbrei	te	ns		90-120		
Pulsfolg	efrequenz	kHz	20-80	20-80	30-80	
Verbindu	ungsleitung	m	4,5	2,5	2,5	
Scankopf						
Montag	е		Но	orizontal/verti	ikal	
Beschrif geschw	ftungs- indigkeit	mm/s		~5000		
Pilotlaser						
Wellenlä	ınge	nm		650		
cw-Leis	tung ma:	x. mW		<1		
Elektronik						
Prozesso	r 32 Bit Taktrat	te MHz	600			
Arbeitss	peicher (RAN	n) MB	256			
Datensp	eicher (Flash	n) MB	512			
Erweiter	rung (Flash)		USB Memory Stick			
Planfeldol	ojektiv		160.1		254.1	
Arbeitsabs	stand	mm	202		302	
Beschriftu	ngsfeld	mm	112x112	2	180x180	
Spotdurch	messer	μm	~35		~50	
≙ Auflösur	ıg	dpi	725		500	
Maße und	d Gewichte		Tower	Rad	ck 4 HE 19"	
Steuerung	HxBxT	mm	312x150x4	410 17	8x420x420	
	Gewicht	kg	15		16	
Scankopf	HxBxT	mm		110x170x33	0	
	Gewicht	kg		7		
Betriebso	laten					
Spannung			100-240 VAC ~ 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme Standby W		65				
	r	nax.W	150	175	200	
Temp /Luftl	euchtigk. Be	trieb	5-40 °C/10	-85 % nicht l	kondensierend	
TOTTIP!/ Lait	Lager		0-60 °C/20-80 % nicht kondensierend			
Torripi, Larti	Lu			-25-60 °C/20-80 % nicht kondensierend		
Tomp., Land		nsport	-25-60 °C/20	1-80 % NICHE	voi idei isiei ei id	
Zulassung	Tra	insport		CC class A,		
	Tra	insport				
Zulassung Performan	Tra	•		CC class A,		

Beschriftungssoftware cabLase			
Empfohlene Systemvoraussetzungen für den PC: Für die Gerätekonfiguration und die Änderung prozesstypischer Einstellungen werden ein PC mit funktionsfähiger Netzwerkeinrichtung und eine lizenzierte Installation von cabLase Editor 5 benötigt.			
Schriften			
Schriftarten	Alle unter Windows installierten TrueType-Fonts, gefüllt oder als Outline, lasertypische Single-, Double-, Triple Line-Fonts. Alle Schriftarten können frei skaliert und "gewobbelt" werden.		
Ausrichtung	Beliebige Aus- und Dreh Kreisbogenbeschriftung	richtungen,	
Zeichenabstand	Stauchen und dehnen		
Grafiken			
Grafikelemente	Linien, Kreise, Rechtecke Schraffur aller geschloss		
Grafikformate	PLT, DXF, BMP, JPG, PCX, WMF, EPS, TIF; Alle grafischen Elemente können skaliert, verschoben, rotiert, gruppiert und gespiegelt werden. Für das Ausrichten der Objekte stehen spezielle Werkzeuge zur Verfügung.		
Barcodes			
Lineare Barcodes	Interleaved 2/5 Code 39, Code 93 Code 128	Codabar EAN UPC	
2D-Codes	Data Matrix, ECC200, C	R-Code	
	Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel. Wahlweise Generierung einer Prüfziffer oder invertierte Ausgabe des Codes		
Weitere Merkmale			
Seriennummer, Uhrzeit, Datum			
Variable Felder			
Einfügen grafischer Daten aus Windows-Programmen			
Programmierbare Laserparameter			
Speichern von Prozess- und Parameterdateien			
Ansteuern digitaler Ein- und Ausgänge			
Steuerung und Überwachung zusätzlicher Achsen (z.B. Hub-, Dreh-Linearachsen)			
COM Automation Server erlaubt es, den Laser von anderen Softwareoberflächen (Visual Basic, Borland Builder) zu steuern. Vorausgesetzt, die Programmiersprache verfügt über die Möglichkeit der Kommunikation zu COM-Objekten.			

Lieferprogramm Laserfolienbeschrifter LM+160

	ArtNr.	Gerät	
-V	5527265	Laserfolienbeschrifter LM+160	
	Lieferumfang		
	Laserfolienbeschrifter LM+160 Netzkabel Typ E+F, 1,8 m Anschlusskabel, 9/9-polig, 3 m (für Not-Aus) Anschlusskabel, 9/9-polig, 3 m (für Remote) Anschlusskabel, 25/15-polig, 3 m (für Absaugung) Schacht (für Scankopf) Führung 1 mm (für Folieneinlauf) Führung 2 mm (für Folieneinlauf) Verschluss (für Absaugung) Gelenk mit Drosselklappe (für Absaugung) Montageanleitung		
	ArtNr.	Zubehör	
	5526868	Umbausatz LM+160 in LM+254	
£.	5525354	Externer Aufwickler ER 4/300 LM	
	5905818	Saugschlauch, 2,5 m (es werden 2 Stück benötigt)	
Auf Anfrage:	Fahrbares Untergestell		
	Laserbeschriftbare Folien und Etiketten		

Technische Daten Absaug- und Filteranlage AF

lechnische Daten Absaug-	unu Fille		
Anlagentyp		230V	120V
Absaugleistung	nax. m³/h	100-	320
Unterdruck	max. Pa	125	500
Anzahl der Gebläse		1	
Maße und Gewicht			
Maße HxBxT	mm	655x35	5x355
Raumbedarf für Filterwechsel Hxl	BxT mm	1000x700x700	
Gewicht ohne Filterausstattung	kg	2	9
Betriebsdaten			
Spannung	VAC	230	120
Frequenz	Hz	50	60
Leistungsaufnahme	max. W	12	00
Temp./Luftfeuchtigk. Betrieb 5	-40 °C/10-8	85 % nicht ko	ndensierend
Lager 0	-60 °C/20-	80 % nicht ko	ndensierend
Transport -25	-60 °C/20-	80 % nicht ko	ndensierend
Zulassung		С	E
Lärmpegel am Filtergerät			
Dauerschalldruck	dB (A)	8:	2
Schallleistungspegel nach			
CE DIN 45635-3 1m	dB (A)	6	7
Filterausstattung			
Gesamtfilterfläche der Partikelfilte	er m²	~2	,2
Gesamtgewicht der Gasfilter	kg	~6	,0
Gesamtgewicht der Filterausstattu	ing kg	~8	,2
Automationsschnittstellen			
Statussignal		Anlag	e OK
Statussignal		Störung Fi	Iter 100%
Schaltkontakt	Anlage EIN		
Auf Anfrage: Weitere anwendung erhöhter Absaugleis		_	

Lieferprogramm Beschriftungslaser FL⁺

	ArtNr.	Geräte	
Tower	5527255	Beschriftungslaser FL+10T	
	5527205	Beschriftungslaser FL+20T	
	5527235	Beschriftungslaser FL+30T	
Rack	5527250	Beschriftungslaser FL+10R	
15	5527200	Beschriftungslaser FL+20R	
1	5527230	Beschriftungslaser FL+30R	
A	5525031	Planfeldobjektiv 160.1 / 112x112 mm	
	5525038	Planfeldobjektiv 254.1 / 180x180 mm	
	Lieferumfang		
	Beschriftungslaser FL+ USB-Software-Dongle cabLase Editor 5 Netzkabel Typ E+F, 1,8 m Patchkabel CAT 5e, 3 m Montageanleitung FL+ de		

Lieferprogramm Absaug- und Filteranlage AF

	ArtNr.	Geräte	
	5906614	Absaug- und Filteranlage AF1 230V	
	5906615	Absaug- und Filteranlage AF1 120V	
	Lieferumfang		
	Absaug- und Filteranlage AF (inklusive Filtersatz) Betriebsanleitung		
	ArtNr.	Verbrauchsmaterialien	
	5906617	Vorfiltermatte AF1 305x305	
	5906618	Schwebstofffilter AF1 305x305x78	
	5906619	Aktivkohlefilter AF1 300x300x115	

Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Daten der Geräte entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Aktuelle Daten finden Sie auf der Internetseite www.cab.de/label-marker.

Diese Dokumentation sowie Übersetzungen hiervon sind Eigentum der cab Produkttechnik GmbH & Co KG. © cab/9008666 i01 Das Reproduzieren, Verarbeiten, Vervielfältigen im Ganzen oder in Teilen erfordert unsere vorherige schriftliche Zustimmung.