



Leistungsprofil SIGTECH AG

*die neuste Generation*

## *Laserbeschriftung Flymark SP & Plus*



K-1010 SP Lasergerät, Anwendung auf PET Flaschen, Steuerung via Berührungsbildschirm.



Flymark CO2 Laser der neusten K-Serie, mit Strahlausgang 90°

Eine innovative Technologie weiter entwickelt.  
In höchster Verfügbarkeit werden Texte, Grafiken und Strichcode gestochen scharf „gelasert“. Im Stillstand wie auch im Durchlauf, und das „ohne Verbrauchsmaterialien“.

### Die neueste Generation der Flymark CO<sub>2</sub> Laserbeschriftungsgeräte

10, 30 oder 60 Watt (Luft gekühlt)

- Kompaktes Design ermöglicht Installationen auch unter schwierigen Produktionsbedingungen mit minimalen Platzverhältnissen.
- Der Laserstrahl kann mit einfachen Änderungen linear zum Gehäuse oder im 90° Winkel geführt werden (siehe Abb. Vorderseite).
- Die SP-Klasse, mit einem Schriftfeldgrösse von 60x60 mm und dem via RS 232 Schnittstelle angeschlossenen Handeingabegerät oder Berührungsbildschirm, ist ideal für einfachere Laserbeschriftungen mit Text, Verfalldatum etc. geeignet.
- Die PLUS-Klasse, mit einem Schriftfeldgrösse von 100x100 mm (mit zusätzlicher Laserstrahloptik), ermöglicht, dank der leistungsfähigen PC-Software via Netzwerkverbindung, umfangreiche Druckbilder mit Grafiken, Strichcode, Windowsschriften (siehe separate Beschreibung)

### „Ohne“ Verbrauchsmaterialien

- Minimaler Service und Unterhalt gewährleisten ein äusserst wirtschaftliches Betriebsmittel.

### Neueste Technologie

- Laser, inklusive vollelektronischer Steuerung, Computer und allen Bauteilen sind in einem kompakten System integriert.
- Für getaktete wie dynamische Beschriftungen ist dieser Laser auch für hohe Produktionsgeschwindigkeiten ausgelegt.

### Bedienung, Steuerung und/oder Software

- Einfachste Bedienung mittels Handeingabegerät, Berührungsbildschirm oder verschiedenen PC-Softwaremöglichkeiten mit zum Bsp. Datenübernahme ab externer Datenquelle, Steuerung via SPS etc. (siehe separate Beschreibung)

### Unschlagbare Verfügbarkeit

- Auf Knopfdruck sofort betriebsbereit, auch nach längeren Unterbrüchen.
- Einfaches Handling mit minimalsten laufenden Kosten machen die Laserbeschriftung zur nicht mehr wegzudenkenden Beschriftung von variablen Produktionsdaten.

### Mit wenigen Handgriffen betriebsbereit

- Druckvorlagen mit variablen Datenfelder, fortlaufenden Datierungen, Nummerierungen etc. sind, auch von PC-ungeübtem Bedienungspersonal im Handumdrehen erstellt.

### Verschiedenste Materialien

- Z. Bsp. Glas, Karton, Holz, diverses Kunststoffe, Gummi und lackierte Metalle können mit diesem Lasersystem sauber, gestochen scharf und unauswischbar bearbeitet, markiert werden.



Laserbeschriftung sogar für Schlauchbeutel bis 400 Packungen / Min. (mit Punktmatrix)



Umfangreiche Laserbeschriftung für Wellkarton, auf Laserlack. Die preisgünstigste Alternative zu Selbstklebe-Etikette.



Muster PET-Flasche mit Punktmatrix Font, für die schadhlose Beschriftung

### Technische Daten

Leistung:	CO <sub>2</sub> Laser mit 10, 30 oder 60 Watt Leistung (luftgekühlt)!
Lasertyp:	geschlossene Laserpatrone, R.F. Technologie, Wellenlänge 10,6 µm (SP und PLUS) 9,3µm optional
Gewicht:	10 Watt ca. 16 kg , 30 Watt ca. 23 kg
Abmessungen:	10 Watt 625 x 190 x 140 mm, 30 Watt 660 x 235 x 200 mm (Länge x Breite x Höhe) 60 Watt Laser, 775 x 235 x 200 mm, Steuerkasten 545 x 650 x 210 mm (Länge x Breite x Höhe)
Schriftfeld:	60 x 60 mm, 100 x 100 mm, 170 x 170 mm bis 250 x 250 mm optional (weitere auf Anfrage)
Software:	PC Software oder einfaches Handeingabegeräte Windows-, oder Laserschriften, fortlaufende Nummer, Datierung, Stunden, Minuten, Schichtcode, Eingabe variabler Daten über Abfragefenster u.v.a.
Schnittstellen:	Ethernet (TCP/IP) oder RS 232/RS 485 Schnittstelle (kompatibel zu Win 9x/NT/Me/2000/XP)
Zubehör:	Leistungsstarke Absaugung, mit Schutzabdeckung, digitale Auswahl der Druckvorlagen Drehgeber, Lichtschranke, SPS-Steuerung, roter Markierungslaser u.v.a.
Einsatzbereich:	10°C bis 40°C, Feuchtigkeit < 95 %, nicht kondensierend
Energie:	220 V, 50/60 Hz, 600 W (10 Watt Laser) 1000 Watt (30 Watt Laser)



## Flymark Serie K-1000: technisch top-moderner Schönschreib-Laser



Alle Flymark-Lasergeräte sind mit Luft gekühlt und haben eine Standard-Wellenlänge 10,6µm

Für spezielle Anwendungen auf PET-Kunststoff ist optional die Wellenlänge von 9,3µm erhältlich.

### Modell SP

- Standard Schriftfeld **60x60 mm** (100x100, 170x170, 200x200 mm)
- ideal bis zu **mittleren** Produktionsgeschwindigkeiten
- **Text-Druckbilder** ohne Grafiken und ohne Strichcodes
- ohne Laserstrahlkalibrierung
- **Steuerung:** Berührungsbildschirm, Handeingabegerät, und/oder PC-Software „Dynamon“ via RS 232- oder RS485-Schnittstelle
- Gerätetyp **K-1010 SP** (10 Watt)  
Gerätetyp K-1030 SP (30 Watt)

### Modell PLUS

- Standard Schriftfeld **100x100 mm** (60x60, 170x170, 200x200, 250x250 mm)
- ideal für **hohe** Geschwindigkeiten
- **umfangreiche Text- und Grafik-Druckbilder** mit Truetype-Schriften, Strichcodefunktionen, CFR Part 11 usw.
- eingebaute Laserstrahlkalibrierung
- **Steuerung:** Berührungsbildschirm, Handeingabegerät, und/oder PC-Softwares „Marca lite“ / „Marca Grafik“ über Ethernet-Netzwerk (TCP/IP), RS 232- oder RS485-Schnittstelle
- Gerätetyp K-1010 PLUS (10 Watt)  
Gerätetyp K-1030 PLUS (30 Watt)  
Gerätetyp K-1060 PLUS (60 Watt)

### Technische Neuheiten der Flymark K-1000-Serie gegenüber der F-1000-Serie

- äusserst **robustes Gehäuse** - neu: Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Einsatzbereich **neu bis 40°C**, Feuchtigkeit < 95 % (nicht kondensierend)
- **noch kompakter und leichter**  
10 Watt                      625 x 190 x 140 mm      (Länge x Breite x Höhe) Gewicht ca. 16 kg  
30 und 60 Watt            660 x 235 x 200 mm      (Länge x Breite x Höhe) Gewicht ca. 23 kg
- gesamte Elektronik auf dem neusten Stand der Industrietechnik
- beim Modell PLUS mit noch schnelleren Galvano- und Spiegelmotoren
- neue Laserröhre (= geschlossene Laserpatrone) mit **verbesserter Laserstrahlqualität**

### Kontaktieren Sie uns! - Ihre SIGTECH-Ier

- Beratung und Verkauf
- Kundenspezifische Kennzeichnungslösungen integriert in Ihrer Produktions- und Abpacklinien
- Steuerung und Software
- Inbetriebnahme und Schulung
- Dokumentation für IQ-/OQ-Qualifizierung (Validierung)

### SIGTECH AG, Kennzeichnungstechnik mit Automation

Hauptstrasse 72, CH-5037 Muhlen Tel. +41 (0)62 738 32 32, [www.sigtech-ag.ch](http://www.sigtech-ag.ch)

<b>SIGTECH AG</b>
▶ Wir über uns / Kontakt
<b>Modernste Kennzeichnungstechnik</b>
▶ Laser - Beschriftungssysteme
▪ Flymark CO2-Beschriftungslaser
▪ iCON CO2-Beschriftungslaser
▪ Linemark NdYAG-Beschriftungslaser
▪ Filter, Eingabegeräte, Schutzabdeckung
▪ Software, Steuerung, Betriebssystem
▪ IQ-/OQ-Qualifizierung Dokumentation
▪ Vorteile
▪ Praxisbeispiele
▪ Funktionsprinzipien
▶ Inkjet - Tintenstrahldrucker
▶ Etikettiersysteme und Etikettendrucker
▶ Thermotransfer-Direktendrucker
<b>Dienstleistungen</b>
▶ Automation und Sondermaschinen
▶ Service und Beratung
▶ Lohnaufträge
<b>und....</b>
▶ Schabloniertechnik
▶ Heissprägedrucker
▶ Occasionsgeräte