

■ **LP-300 Serie**

■ **HIGHLIGHTS:**

Der Laser Marker LP-310-C von SUNX ist mit einer Wellenlänge im unteren Infrarotbereich für die abriebfreie und dauerhafte Beschriftung von Kunststoffen, emaillierten Flächen, Glas und organischen Materialien wie Papier, Holz, Gummi oder Leder bestens geeignet.

Im Vergleich zu konventionellen Beschriftungsverfahren wie Tintenstrahl- Beschriftung oder Tampondruck zeichnet sich das Lasermarkiersystem dadurch aus, dass es als rein optisches Werkzeug berührungslos, verschleißfrei und ohne zusätzliche Verbrauchsmaterialien wie Druckfarbe bzw. -tinte oder Lösungsmittel auskommt.

Beste Schriftqualität mit klaren Konturen ist ebenso ein wichtiges Merkmal des LP-310-C wie auch der nahezu wartungsfreie Betrieb mit niedrigem Einsatz und ohne nennenswerte Folgekosten. Durch den geringen Platzbedarf und die robuste Konstruktion lässt sich das CO₂-Lasermarkiersystem einfach in Fertigungslinien und Einzelarbeitsplätze integrieren.

Die leistungsfähige Software unter Windows ermöglicht eine benutzerfreundliche Eingabe, Änderung und Abspeicherung von Texten und Funktionen wie Zähler, Datumscode und Losnummerngenerierung; Firmenlogos oder Produktspezifikationen können problemlos als Grafik (DXF) importiert werden, so dass der LP-310-C für nahezu jede Beschriftungsaufgabe geeignet ist.



Highlights der LP-300 Serie

Kein separater Controller erforderlich



Der komplette Controller und die Kommunikationsschnittstellen, z.B. RS232C, USB und die parallelen E/As sind im Laserkopf integriert. An der Frontanzeige können Sie die ausgewählte Datennummer und die Fehlercodes ablesen.

USB-Schnittstelle



Die USB-Schnittstelle ermöglicht eine schnelle Kommunikation zwischen dem Laser Marker und Ihrem PC.

Einfache Bedienung



Die LP310-Windows-Software ist intuitiv und kostenfrei.

Datenverarbeitung



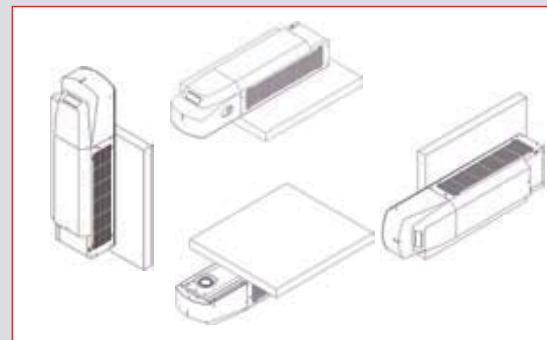
Die Software kann Produktions- und Ablaufdaten generieren, sowie mit der Zählerfunktion automatisch Seriennummern erzeugen. Auch CAD-Daten lassen sich importieren, z.B. für die Beschriftung mit Logos.

Korrektur von Überschneidungspunkten



Ein innovativer Algorithmus verhindert die Markierung von Kreuzungspunkten und garantiert so eine ausgezeichnete Beschriftungsqualität.

Montage in allen Positionen



Ob seitlich oder kopfüber, die Montagerichtung spielt keine Rolle. Eine korrekte Kühlung und Strahlreflektion ist in jeder Montageposition sichergestellt.



LP-300 Serie

■ TECHNISCHE DATEN

Merkmal		CO ₂ Laser Marker	
		FDA-Typ	CE-Typ
Typ	Modell	LP-310-A	LP-310-C
Arbeitsabstand		145mm	
Beschriftungsmethode		Galvanometer-Scanner	
Beschriftungslaser		CO ₂ -Laser, durchschnittliche Ausgangsleistung 12W (max 40W), λ = 10,6µm, Laserklasse 4	
Beschriftungsbereich		50mm x 50mm	
Zeichengröße (Hinweis)		0,2 bis 50mm (einstellbare Schrittweite: 0,001mm)	
Beschriftungsgeschwindigkeit		Max. 2.000mm/s	
Textausrichtung		Gerade Linie, Fächerform, schräge Linie	
Beschriftungsart		Statisch	
Zeichensatz		Groß- und Kleinbuchstaben, Symbole, Katakana-, Hiragana-, Kanji- (JIS erste Stufe) Zeichen, benutzerdefinierte Zeichen (bis zu 50 Typen)	Groß- und Kleinbuchstaben, Symbole, benutzerdefinierte Zeichen (bis zu 50 Typen)
Beschriftung	Projekte/Daten	Max. 120	
	Zeilen	30 Typen	
Eingang		Laserstopp, Projektnummer, Trigger, Zähler-Reset, externe Verriegelung (Stromversorgungseinheit)	
Ausgang		Alarmausgang, Laser Marker Status, Zähler Ende	
Schnittstelle	RS232C	Nur für Peripheriegeräte	
	USB Vers. 1.1	Nur für Setup-Software	
Software		Windows® XP / 2000, Windows Vista, Bildschirmauflösung: 800 x 600 oder höher	
Kabellänge		5m (zwischen Lasereinheit und Stromversorgungseinheit)	
Montagerichtung		Alle Richtungen	
Kühlmethode		Geführte Luftkühlung (Lasereinheit und Stromversorgungseinheit)	
Betriebsspannung		90 bis 132VAC oder 180 bis 264VAC (automatische Anpassung) 50/60Hz	
Stromaufnahme		700VA oder weniger	
Funktionen		<ul style="list-style-type: none"> • Losnummerngenerierung • Aktuelles Datum/Uhrzeit • Ablaufdatum/Uhrzeit • Zählerfunktion • Beschriftung von CAD-Dateien • Automatische Korrekturen von Überschneidungspunkten • Pilotlaser • Fettdruck • Liste der gespeicherten Dateien • Beschriftungssimulation • Fehler-Historie 	
Betriebstemperatur		0 bis +40°C (frei von Kondensation oder Frost), Lagerung: -10 bis +50°C	
Luftfeuchtigkeit im Betrieb		35% bis 85% Lagerung: 35% bis 85% (frei von Kondensation oder Frost)	
Gewicht		Lasereinheit: ca. 13kg, Stromversorgungseinheit: ca. 5kg	



Hinweis: Die tatsächliche Zeichengröße hängt von dem zu markierenden Material ab.

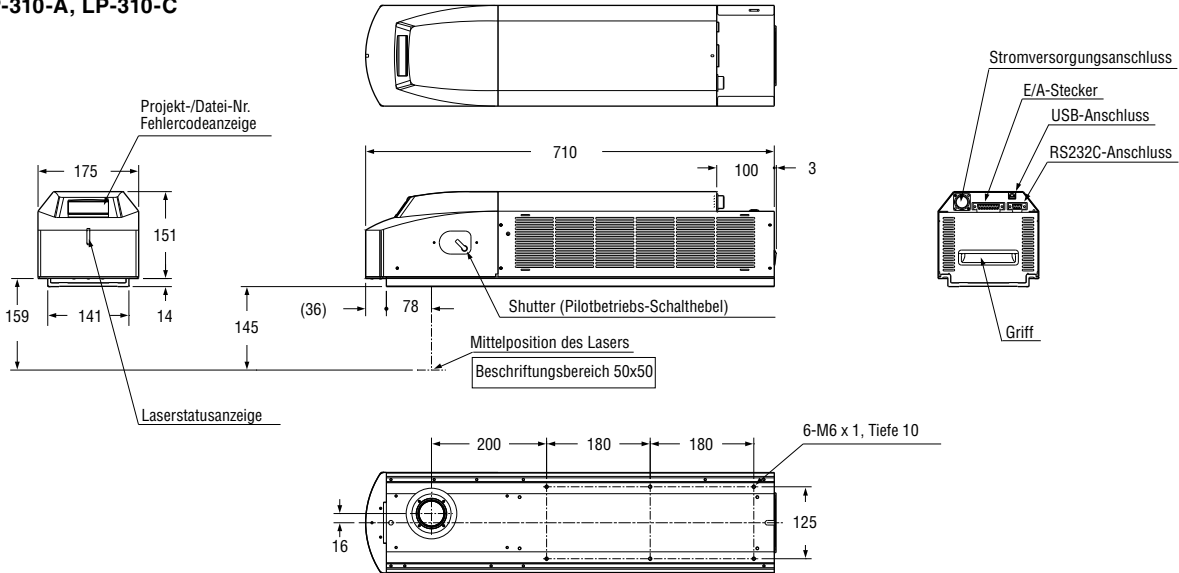
Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern.



■ ABMESSUNGEN

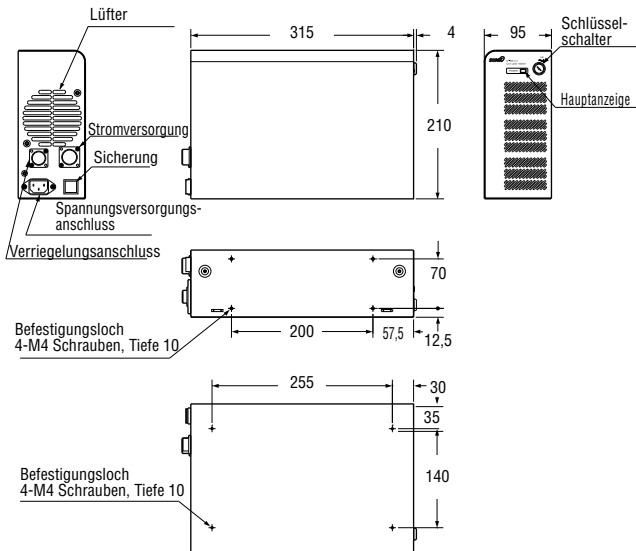
LASEREINHEIT

LP-310-A, LP-310-C



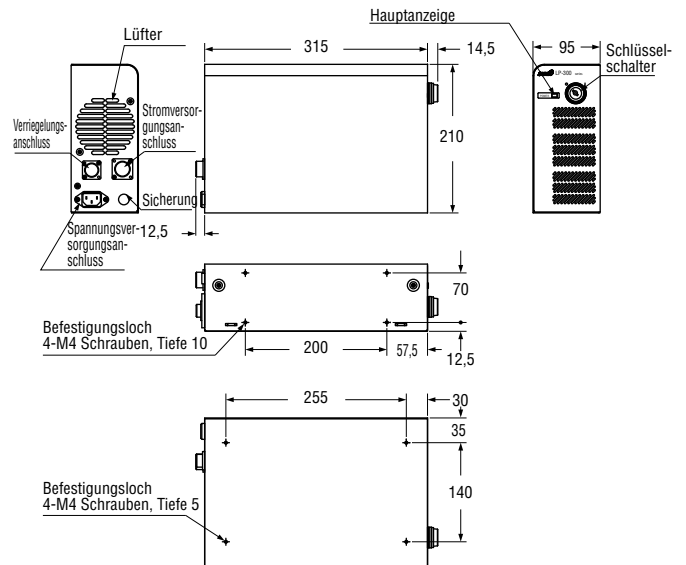
STROMVERSORGUNGSEINHEIT

LP-310-A



STROMVERSORGUNGSEINHEIT

LP-310-C



Alle Angaben in mm