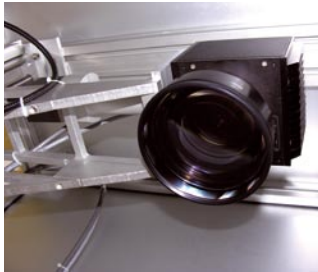
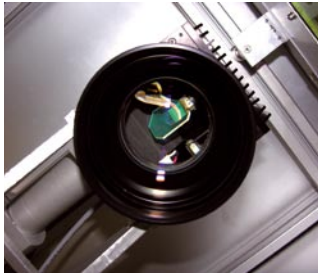


## FIBERMARK

### YAG LASERCODIERER



- State-Of-The-Art technology
- Yt:YAG-Modul
- 10 bis 100 Watt Leistung
- 0,5 bis 2 mJ Pulsenergie
- Höchste Zuverlässigkeit – 100000 h MTBF
- Geringe Unterhaltskosten
- Manipulationssichere Codierung
- Höchste Strahlqualität
- Mark-On-The-Fly
- Hohe Scankopf-Geschwindigkeit
- Red-Dot-Pointer

#### Sichere, dauerhafte Auszeichnung

Lasercodierung definiert eine flexible, kontaktlose Technologie zur Aufbringung einer direkten und dauerhaften Auszeichnung auf Produkte.

#### State-Of-The-Art technology

MarkIDent's diodengepumpter Faserlaser **FiberMark** ist die konsequente Weiterentwicklung der bisherigen Festkörperlaser. Er zeichnet sich durch eine hohe Lebensdauer und sehr gute Strahlqualität aus.

Die Pulsenergie des **FiberMark** erlaubt die Bearbeitung unterschiedlichster Materialien, u. a. Metalle und Kunststoffe, sowohl im Bereich der Farbumschlagmarkierung, als auch im Bereich der vertiefenden Markierung.

Dank der langen, flexiblen Faser kann der Laserkopf auch unter schwierigen, beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden, da Laserstrahlquelle und PC getrennt vom Scankopf untergebracht werden können.

#### Scharfe, gut lesbare Zeichen/Codes

Der **FiberMark** beinhaltet eine speziell designte Optik, die für schärfere und klarer lesbare Zeichen optimiert ist. Dank dieser Optik, in Verbindung mit der vektorbasierten Steuerung, können komplexe Zeichen und Grafiken oder hochauflösende Codes mit hoher Geschwindigkeit aufgebracht werden.

#### Unkomplizierte Handhabung

Per Mausclick sind Texte, Seriennummern und Barcodes wählbar; True Type-Schriften werden inklusive asiatischer Zeichen unterstützt. Eine umfangreiche Sammlung von ein- und zweidimensionalen Barcodes deckt nahezu jede Barcode-Anwendung ab.

Automatische Datum-, Zeit und Seriennummernfunktionen sind ebenso integriert wie die Möglichkeit, Texte aus einer entfernten Datenbank per Netzwerk zu beziehen oder der Import von verschiedensten Datenformaten.

Der **FiberMark** besitzt weiterhin die Möglichkeit, per Netzwerkinterface ferngesteuert und überwacht zu werden.



## FIBERMARK

### YAG LASERCODIERER

#### Technische Daten

##### Lasertyp / Leistung

Modulare Yt:YAG Strahlerzeugung  
(1064nm) / 10, 20 und 100 Watt

##### Pointer-Strahl

650 nm Laserdiode (Standard)

##### Beschriftungsbereich (mm)

120 x 120 (Standard)  
180 x 180 (Option)

##### Geschwindigkeit

Bis zu 665 Zeichen/sek., 87 m/min.  
(abhängig von Zeichensatz u. Material)

##### Shutter (Verschluss)

Elektromechanischer Sicherheits-  
verschluss und Verschluss-Sensor

##### Inputs

Start Sensor, Start Schalter, Interlock,  
E-Stop, Quadrature Encoder, 6 User  
Inputs, RS-232 (optional RS-485)

##### Outputs

5 und 24V DC, 6 User Outputs,  
Fehleralarm, Bereit, Belaserung,  
Warn-Blinklicht

##### Schnittstellen

RS-232, Ethernet, USB

##### Software

Grafikimport (PLT, DXF, EMF, CMX,  
AI, SVG, BMP, JOB, MCL, PCX);  
Fonts (jeder TrueType, Asiatisch,  
Laserfonts, Hatched, Bold, Italic,  
Vertikal, Horizontal, Radial); Soft-  
ware-Fernsteuerung via Ethernet  
(optional); Mehrsprachige

Benutzerführung; Automatisches  
Datum; Automatische Zeit; Serialisie-  
rung, Text-Merge; Stapelverarbeitung;  
Textmatrix, Versch. Schraffur-Algorith-  
men; Fremdsprachenunterstützung;  
Umfangreiche Barcodes (inkl. 1 & 2-D);  
Mark-On-The-Fly; Benutzermanagement

##### Laserkopf

Maße: 96 x 114 x 114 mm;  
Gewicht: < 9 kg (Linsen-abhängig);  
Anschluss der Laserfaser: 2–3 m  
(2 m bei 100 Watt)

##### Display / Bedieneinheit / Anzeigen

17 Zoll WYSIWYG Farb-LCD  
(19 Zoll optional);  
Schalter: Start, Not-Aus;  
Status-LEDs für Mark-In-Progress  
und Ready-Zustand

##### Gehäuse

Stahl  
mit Laserschutzfenster  
(Klimatisierung optional)

##### Optionen und Zubehör

Fernsteuerung;  
Barcodes, Grafiken;  
Autofokus für Laserkopf;  
Automat. Höhenjustage für Laserkopf;  
Geschwindigkeitssensor; Startsensor;  
Warnleuchte

##### Einsatzbedingungen

210–240 VAC, 50/60 Hz  
(optional 110 VAC-Version);  
5–25 °C Umgebungstemperatur  
(5–45 °C mit Klimatisierung);  
10–95 % Luftfeuchtigk. (nicht kond.)

