

## FIREMARK™

### LASER CODIERER



- Kompakt und elegant
- Kleinster Laserkopf seiner Klasse
- Geringe Unterhaltskosten
- IP65 Lasermodul
- Dauerhafte Kennzeichnung
- Manipulationssichere Codierung
- Mark-On-The-Fly
- Vollständig wasser- und staubdichter Laserkopf
- Hochwertige Linsen mit vektorgesteuertem Laserstrahl
- Plug-In Modul für einfachen Service
- Red-Dot-Pointer

#### Kostenreduktion

Lasercodierung verbessert Ihren Ertrag – durch Vermeidung des Einsatzes kostspieliger tintenbasierter Auszeichnungslösungen. Zusätzlich reduziert der **FireMark** Ihren Unterhaltsaufwand.

#### Sichere, dauerhafte Auszeichnung

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

#### Scharfe, gut lesbare Zeichen/Codes

Im Gegensatz zu tintenbasierter Auszeichnung gibt es bei der Laserbeschriftung keine Qualitätseinbußen durch verschmierte oder abfärbende Tinten. **MarkIDents FireMark** beinhaltet eine speziell designte Optik, die für schärfere und klarer lesbare Zeichen optimiert ist. Dank dieser Optik in Verbindung mit der vektorbasierten Steuerung sind komplexe Zeichen und Grafiken oder hochauflösende Codes mit hoher Geschwindigkeit und ohne Mühe auf Ihre Produkte aufzubringen.

FREECALL 0800-2838362  
**0800 - BUETEMA**

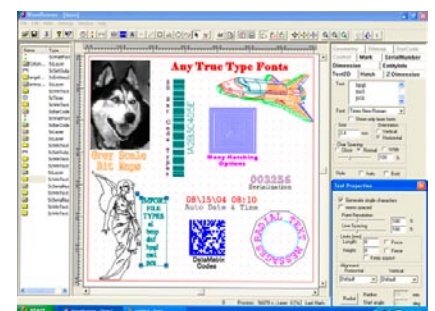
#### Einfache Installation und Bedienung

**MarkIDents FireMark** lässt sich in Ihre bestehende Produktionsumgebung mit minimalstem Platzbedarf und ohne Störung umgebender Technik integrieren. Durch Drop-Down-Menüs und Pop-Up-Fenster ist die Bedienung des **FireMark** über das farbige 15-Zoll Touchscreen-Display einfach und intuitiv.

#### Unkomplizierte Handhabung

Per Mausklick sind Texte, Seriennummern und Barcodes wählbar. True Type-Schriften werden inklusive asiatischer Zeichen unterstützt, diese können u. a. horizontal, vertikal oder radial aufgebracht werden. 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 **FireMark** besitzt weiterhin die Möglichkeit, per Netzwerkinterface ferngesteuert und überwacht zu werden.



## FIREMARK™

### LASER CODIERER

#### Technische Daten

##### Lasertyp / Leistung

Gekapselter CO<sub>2</sub>-Laser, 10 Watt

##### Pilot-Strahl

Rote 650nm Laserdiode (Red-Dot-Pointer)

##### Beschriftungsbereich (mm)

70 x 70 (105 x 105, 50 x 50)

##### Zeichenhöhe

0,5mm bis kompl. Beschriftungsbereich;  
140 (210, 100, 70 Zeilen) bei 0,5mm-Text

##### Geschwindigkeit

Bis zu 700 Zeichen/sek., 91m/min.  
(abhängig von Zeichensatz und Material)

##### Shutter (Verschluss)

Elektromechanischer Sicherheitsverschluss und Verschluss-Sensor

##### Inputs

Start Sensor, Start Schalter, Interlock, E-Stop, Quadrature Encoder, 6 User Inputs

##### Outputs

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

##### Schnittstellen

RS-232, Ethernet, USB, 8 rückseitige Diagnose-LEDs

##### Software

Grafikimport (PLT, DXF, EMF, CMX, AI, SVG, BMP, JOB, MCL, PCX); Fonts (jeder TrueType, Asiatisch, Laserfonts, Hatched, Bold, Italic, Vertikal, Horizontal, Radial); Software-Fernsteuerung via Ethernet (optional); Mehrsprach. Benutzerführung; Automatisches Datum, Automatische Zeit, Serialisierung, Text-Merge, Stapelverarbeitung, Textmatrix, Versch. Schraffur-Algorithmen, Fremdsprachenunterstützung, Umfangreiche Barcodes (inkl. 1 & 2-D), Mark-On-The-Fly

##### Funktionen Basissoftware (im System enthalten)

Darstellung von Zahlen/Buchstaben, Darstellung von Datum und Uhrzeit, Darstellung von Seriennummern, Verwendung von TrueType Fonts

##### Zusätzliche Funktionen Advanced-Software (Option):

Darstellung von Grafiken/Logos, Darstellung von Barcodes, Darstellung von gefülltem Text, Verwendung von Variablen (über RS-232 oder TCP/IP), Fernsteuerung über TCP/IP, Kennzeichnung von sich bewegenden Produkten (Mark-On-The-Fly)

##### Laserkopf

375 x 88 x 103mm, 8,6kg; Wasserdichter, metallummantelter Anschluss (3,1m); Gehäuse wahlweise lackiert oder aus Edelstahl

##### Display

15 Zoll WYSIWYG Farb-LCD Touchscreen mit XGA-Auflösung (1024x768) 366 x 430 x 460mm, 19,5kg  
Schalter/LEDs: Aus, Ready, Start, Not-Aus, 6 Betriebsanzeigen

##### Optionen und Zubehör

Red-Dot-Pointer, Laserkopfabdeckung (Edelstahl), Fernsteuerung, Grafiken, Barcodes, Laserkopf-Befestigungskit, Displaysockel, Startsensor, Geschwindigkeitssensor, Warn-Blinklicht

##### Einsatzbedingungen

Laserkopf: wasser- und staubdicht, optional IP-65-Ausführung;  
Display: IP-54;  
Elektrik: 95–260VAC, 50/60Hz, 150W Standard, 350W max.;  
5–30°C Umgebungstemperatur, 10–95% Luftfeuchtigkeit. (nicht kond.)

##### Zulassungen

TÜV, CE, CDRH

