



MPERIA[®] Laser

Kompromisslos zuverlässig – klare Kennzeichnung durch Lasertechnologie

MPERIA® LASER

Vielfältigkeit, Präzision, Langlebigkeit

Der MPERIA® CO2-Laser von Matthews Marking Systems ermöglicht nicht nur vielseitige Anwendungen, sondern garantiert auch eine präzise Kennzeichnung – ohne Kompromisse.

Im Gegensatz zu anderen Lasertechnologien bietet der CO2-Laser eine kosteneffiziente Standardlösung, die sich auf einer Vielzahl von Materialien als effiziente Kennzeichnungslösung bewährt. Verbessern Sie Ihre Kennzeichnungs- und Codierungsverfahren mit unserem Lasermarkierungssystem.



Kennzeichnung einfacher sowie komplexer Markierinhalte - permanent und abriebfest.

Nahtlose Einbindung in bestehende Produktionslinien - ideal für begrenzte Platzverhältnisse.

Höhere Produktionsgeschwindigkeiten sowie Verfügbarkeiten - ganz ohne Verbrauchsmittel.

Präzision, Geschwindigkeit, Langlebigkeit und Senkung des Abfallaufkommens.

Konsistente und qualitativ hochwertige Kennzeichnung - auch in rauen Umgebungen.

Eine sinnvolle Investition

Unser Laser bietet eine besonders langlebige und kosteneffiziente Lösung für Ihre Kennzeichnungsanforderungen. Mit einer mittleren Betriebsdauer zwischen Ausfällen von 40.000 bis 60.000 Stunden.

Der Laser bietet auch bei anspruchsvollen Verpackungen und Produktionslinien stets eine glasklare Leistung - und dies ohne Kompromisse in Bezug auf die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.



Ideal zur Kennzeichnung von

- + Karton, Pappe, Papier, Holz
- + Kunststoffen (z. B. PE, PP, PET, PVC)
- + Verpackungen
- + Glas
- + Keramik
- + Gummiextrusionen
- + Folien
- + beschichteten Metallen.

Die ideale Lösung für Ihre Herausforderungen

Die Laserstrahlen, die aus der Röhre austreten, markieren berührungslos die verschiedensten Materialien mit Chargennummern, Mindesthaltbarkeitsdaten, detaillierten Grafiken, Logos, Barcodes, 2D-Codes und mehr.



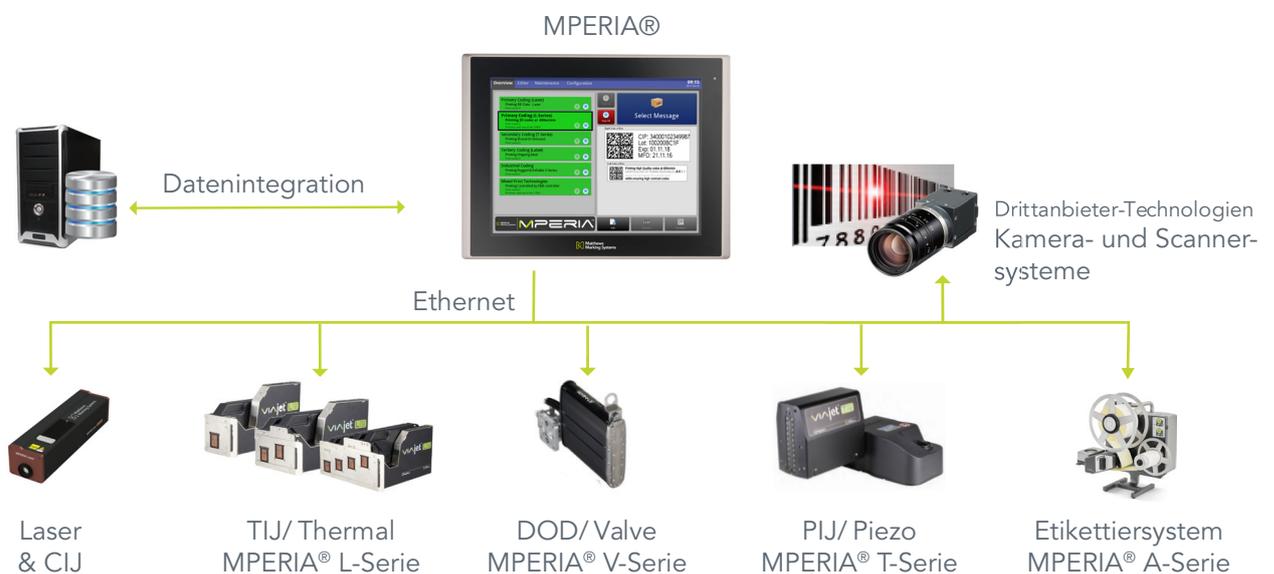
Beispiele von Laserkennzeichnungen in der Konsumgüterindustrie: PET, Glas, beschichteter Karton und beschichtetes Metall.

Zentrale und automatisierte Steuerung

MPERIA®-Steuerungsplattform und CO2-Laser

Mit MPERIA, der zentralen Steuerungsplattform von Matthews Marking Systems, haben Sie die volle Kontrolle über Ihre gesamten Kennzeichnungsvorgänge.

Die benutzerfreundliche und robuste Benutzeroberfläche ermöglicht eine nahtlose Integration und einfache Bedienung. Dank unserer windowsbasierten Lasersoftware eröffnet Ihnen MPERIA zahlreiche Möglichkeiten zur präzisen und vielseitigen Kennzeichnung.



- + Minimieren Sie menschliches Fehlerpotenzial und unnötige Nacharbeit - gewährleistet durch eine automatisierte Auswahl und Steuerung der Drucktexte über unsere intuitiven Schnittstellen.
- + Erweitern Sie Ihr System nach Ihren Anforderungen, egal ob es sich um den Ausbau Ihrer Produktionslinien oder gar die Ausweitung auf weitere Produktionsstätten handelt.
- + Verringern Sie durch die Umstellung auf eine einzige Benutzerschnittstelle die Systemkomplexität.
- + Erreichen Sie die nächste Stufe der Produktivität - nahtlos an Ihre Produktionsumgebung angepasst.

MPERIA® Laser-Spezifikationen

LEISTUNG	10 WATT	30 WATT	30 WATT (IP54/IP55/IP65)		80 WATT (IP42/IP55/IP65)	
WELLENLÄNGE						
10.6 µM	Standard	Standard	Standard	Optional	Standard	
9.3 µM	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Optional	Optional	
BETRIEBSSPANNUNG / LEISTUNG	115v/230v, 50/60 Hz		115v-240v, 50/60 Hz		110/240 V AC, 50/60 Hz	
	(1 Phase + N) 300 VA	(1 Phase + N) 600 VA			(1 Phase + N) 1900 VA	
ABMESSUNGEN (AxBxC)	743x216x176 mm		740x241x189 mm		202x650x525 mm (SE, DE), 350x243x1105 mm (WD W/O ELBOW)	
GEWICHT	Nettogewicht: 10 kg Bruttogewicht: 12 kg	Nettogewicht: 18,5 kg Bruttogewicht: 21 kg	Nettogewicht: 25 kg Bruttogewicht: 28 kg		Nettogewicht: 28 kg (SE, DE), 70 kg (WD) Bruttogewicht: 30 kg (SE, DE), 72 kg (WD)	
AUFBAU	Laser, Scanner, Netzteile, Steuerelektronik und CPU im Lasersystem				CO2-versiegelte Röhre und Laserversorgungseinheit mit Netzkabel	
MARKIERFELD	Größe Markierfeld: 60x60 mm Arbeitsabstand: 95 mm, Strahlausrichtung 90°		40x40 mm	200x200 mm	40x40 mm	200x200 mm
			60x60 mm	250x250 mm	60x60 mm	250x250 mm
			75x75 mm	400x400 mm	75x75 mm	320x320 mm
			100x100 mm	500x500 mm	100x100 mm	500x500 mm
			150x150 mm		150x150 mm	
MARKIERUNGSKOPF	Versiegelte Co2-Laserröhre, RF-Technologie					
BENUTZEROBERFLÄCHE	MPERIA® Controller 8", 12", 15" IP65					
ZUBEHÖR / OPTIONEN	Fotозellen-Kit, Fotозellen-Encoder-Kit, Alarm-Kit, Rauchabzug, Schutzgitter, Bodenbefestigung					
GELTENDE ZERTIFIZIERUNGEN	CE, FCC, QPS					
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	10°C to 40°C Außentemperatur, Relative Luftfeuchtigkeit < 95 %, nicht kondensierend, vibrationsfreier Bereich					

MPERIA® Controller-Spezifikationen

OPTIONEN	8"	12"	12" ENCLOSED	15" HE
STANDARD-MERKMALE	Einzelsteuerung	Steuerung mehrerer Drucker		
USB ANSCHLÜSSE	2			
ETHERNET ANSCHLÜSSE	1xExt / 1xInt			
SERIELLE ANSCHLÜSSE	1 M12	2xRS232		
SCHUTZKLASSE	IP55	IP40	IP54	IP65
BETRIEBSSPANNUNG/ LEISTUNG	100-240 V 50/60 Hz 1A (PoE)	96-264V 50/60 Hz 1A (24 V Stromversorgung)		

Über uns

Wir sind Ihr engagierter Partner für Kennzeichnungs- und Markierungslösungen.

Wir sind ein Team von Ingenieuren, Produktentwicklern, technischen Vertriebs- und Kundendienstmitarbeitern. Gemeinsam arbeiten wir daran, Ihnen die beste Lösung für Ihre spezifische Anwendung zu bieten.

Wir sind der richtige Partner für Sie, wenn Sie bei Zuverlässigkeit und Qualität keine Kompromisse eingehen möchten. Von Thermal-Inkjet-Druckern und Drop-on-Demand-Systemen bis hin zu Etikettierern und Lasern – wir haben die Ausstattung und das Know-how, um selbst komplexeste Kennzeichnungsanwendungen zu lösen. Sprechen Sie uns an!



Standard- und Sonderausführungen



Mehr als 170 Jahre Erfahrung in der Kennzeichnungstechnik



Weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk



Komplettanbieter für Ihre Kennzeichnungslösung



Matthews Marking Systems
matthewsmarking.de
Telefon: +49 8052 9511 0
E-Mail: info@matthews.de

