



## UNIQT<sup>TM</sup>

### KOMPAKT, LEISTUNGSSTARK, ZUVERLÄSSIG

Der UniQ<sup>TM</sup> ist ein neuartiger, revolutionärer Faserlasermarkierer.

Der UniQ<sup>TM</sup> repräsentiert die perfekte Kombination aus einem High-Performance-Faserlasermarkierer und einem ultra-kompakten Gehäuse. Damit wird er den stetig steigenden Anforderungen hinsichtlich des Platzbedarfs, in immer kleineren Produktionsanlagen, gerecht.

Dank seines fortschrittlichen Designs benötigt der UniQ<sup>TM</sup> Faserlasermarkierer weder ein externes Steuergerät, welches meist eine geringere Schutzart aufweist, noch ein externes Netzteil.

Der UniQ<sup>TM</sup> ist unabhängig von jeglichen Limitierungen hinsichtlich der Faserzuführung,

die durch die Verlegung optischer Fasern entstehen, wie etwa Biegeradius oder Faserlänge.

Das innovative Gehäuse mit Schutzart IP54 garantiert optimalen Schutz selbst in rauen Produktionsstätten und für industrielle Anwendungen.

Der UniQ<sup>TM</sup> ist uneingeschränkt kompatibel mit der leistungsstarken, schnellen und intuitiven Datalogic-Markierungssoftware Lighter Suite sowie mit den neuesten I/O-Schnittstellen von Datalogic.

### HIGHLIGHTS

- Leistungsstarke 15 W Faserlaserquelle
- Voll integrierter, ultra-kompakter ALL-IN-ONE-Faserlaser
- Robustes Gehäuse, Schutzart IP54
- Kein externer Schaltschrank, Netzteil oder Steuergerät erforderlich
- Keine Limitierungen hinsichtlich der Faserzuführung
- Integriertes Steuergerät (Embedded Marking Controller, EMC) der zweiten Generation
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis im Vergleich zur Wattzahl
- Steuerung mit der Software Lighter Suite

### ANWENDUNGEN

#### **Automobilindustrie: Perfekte Markierungen auf Metall**

- Hohe Auflösung und ausgezeichneter Kontrast bei geringer thermischer Beanspruchung
- Schnelle, klare Anlass-Kennzeichnungen in Schwarz durch Laser-Wärmebehandlung, ohne Rissbildung
- Tiefe Gravuren für „End-of-life“-Traceability

#### **Elektronikindustrie: Kontrastscharfe Markierungen**

- Sehr kontrastscharfe Markierungen auf Kunststoff mit Additiven
- Sehr schnelle Codierung und Markierung auf elektronischen Bauteilen

#### **Medizinische Geräte: Saubere Permanentmarkierungen**

- Kontaktlose, saubere Direktmarkierungen zur Produktkennzeichnung und Personalisierung
- Schnelle Permanentmarkierungen ohne Trockenzeit, Nachbearbeitung, Lösungsmittel oder Zusatzstoffe

#### **Präzisionsmechanik: Hochpräzise Markierungen ohne mechanische Beanspruchung**

- Klare, präzise Markierungen durch Anlassen, selbst auf kleinsten Oberflächen
- Verschleiß-, korrosions-, lösemittel-, wasser- und UV-beständig

#### **Verpackungsindustrie: Mark & Read**

- Aufbringen und Auslesen von Barcodes zur Chargenrückverfolgung
- Direct Part Marking (DPM) für Mindesthaltbarkeits- und Herstellerangaben
- Markierung von OCR/OCV kompatibler Klarschrift

# UNIQT<sup>TM</sup> HAUPTVORTEILE

## KOMPAKTHEIT & EINFACHHEIT

### ALL-IN-ONE: KOMPAKT & ALL-INCLUSIVE

- Kein externes Steuergerät und Netzteil notwendig
- Ultra-kompaktes Einzelgerät

### KEINE FASERLIMITIERUNGEN

- Keine Limitierung hinsichtlich Faserlänge
- Keine Limitierung hinsichtlich Biegeradius
- Vereinfachte Installation

## LEISTUNGEN

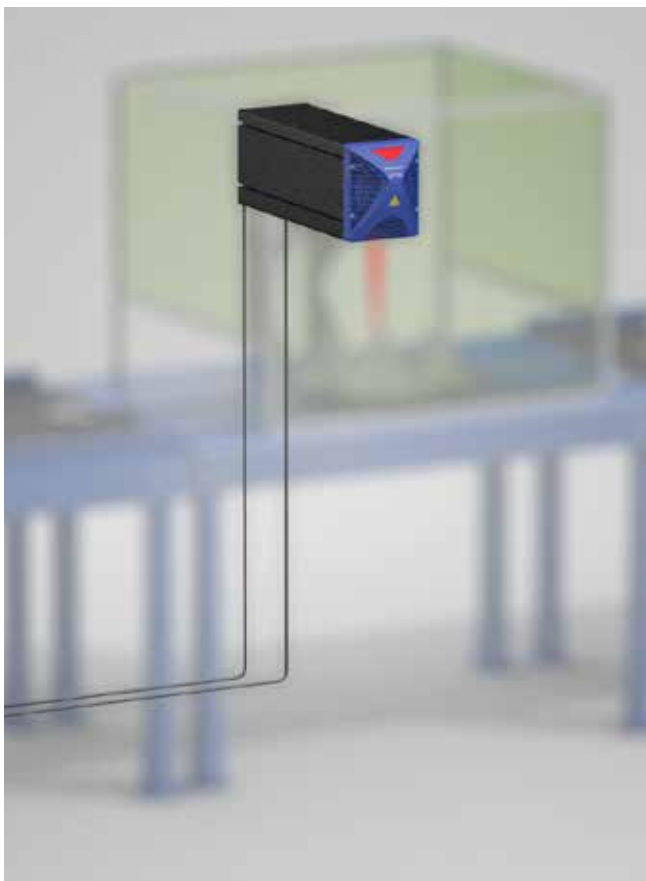
- Leistungsstarke 15 W Faserlaserquelle
- Steuerung mit Software Lighter Suite
- Robustes Gehäuse, Schutzart IP54
- Ethernet TCP/IP für eine einfache Kopplung an weitere Laser, Visionsysteme und Codelesegeräte
- Leises, hocheffizientes, patentiertes Kühlsystem
- Einfache Installation und Bedienung

## SICHERHEIT

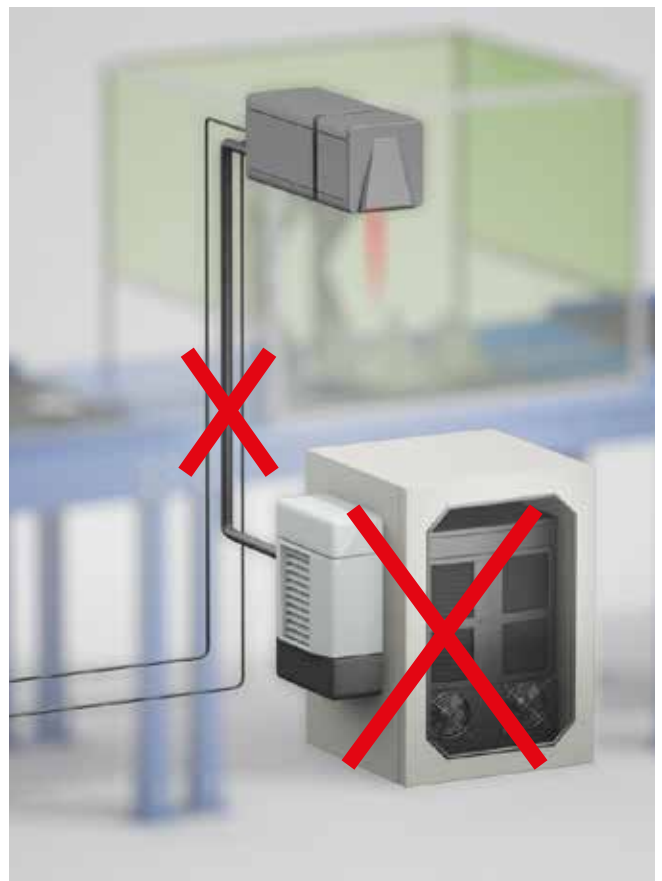
- Zweifach ausgeführte Sicherheitsverriegelung
- Zweifach ausgeführter Freigabeeingang mit Überwachungsausgängen
- Integrierter mechanischer Shutter
- Erfüllt den internationalen Sicherheitsstandard IEC 11553-1

Der neue UniQ<sup>TM</sup> Faserlasermarkierer erfüllt modernste Produktionsanforderungen, indem er Konstruktions- und Installationsaufwand für Maschinenbauer und Endanwender deutlich reduziert.

Durch sein fortschrittliches Design integriert der UniQ<sup>TM</sup> Faserlasermarkierer alle Funktionen und Einzelgeräte (Kühlung, Faserquelle etc.) in einem einzigen, kompakten Gehäuse. Dadurch vereinfacht UniQ<sup>TM</sup> die Integration in Produktionsanlagen, erhöht die Wirtschaftlichkeit und ermöglicht eine schnelle Produkteinführungszeit. Der UniQ<sup>TM</sup> ist einfach in eine bestehende Infrastruktur zu integrieren und stellt damit einen echten Gewinn bei Produktionsveränderungen oder bei der Umstellung von Produktionslinien dar.



Der Einbau in Produktionslinien ist einfach und schnell. Der UniQ<sup>TM</sup> benötigt lediglich die Zuführung der Stromversorgung, Ethernet und der I/O Signale.



Herkömmliche Faser-Markier-Systeme benötigen zusätzliche Schutzgehäuse für Remote Controller, was die Installation durch die Limitierung der Faserzuführung erschwert.

# TECHNISCHE DATEN

<b>Nennleistung</b>	15 W
<b>Spitzenleistung</b>	10 kW
<b>Pulsenergie</b>	0,75 mJ
<b>Wellenlänge</b>	1060–1080 nm
<b>Laserquelle</b>	Gepulster Faserlaser
<b>Modulation</b>	15–100 kHz
<b>Impulsdauer (typisch)</b>	120 ns
<b>Markierungsoptionen</b>	Stehend, rotierend, „On-the-Fly“ (in der Bewegung)
<b>Integration</b>	Steuerung für bis zu 4 mechanische Achsen (Schrittmotor) Jeweils bis zu 10 voll programmierbare digitale Ein- und Ausgänge für den Anschluss von Datalogic Drehimpulsgebern und Fotozellen
<b>Schnittstelle</b>	Ethernet, RS 232, 4 x USB
<b>Ziel- und Fokusstrahl</b>	Halbleiterlaser Klasse II – 635 nm
<b>Temperaturbereich</b>	5–40 °C
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Stromversorgung</b>	100/240 VAC – 50/60 Hz
<b>Abmessungen (L x H x B)</b>	497 x 183 x 150 mm
<b>Gewicht</b>	10,4 kg

Alle in dieser Produktübersicht beschriebenen Laserquellen entsprechen der Klasse 4.

Bei der Laserbearbeitung organischer oder anorganischer Materialien können GIFTIGE DÄMPFE/PARTIKEL entstehen. Die in dieser Produktübersicht beschriebenen OEM-Laserkomponenten sind gemäß den geltenden nationalen und lokalen Vorschriften auszulegen.



Hohe Effizienz, geräuscharm,  
robustes Gehäuse,  
Luftkühlsystem (Patent angemeldet)



EASYFIX-Befestigungsschiene für Zubehör



Ziel- und Fokusstrahl für eine einfache Fokussierung

