

# CATALYST V8e

LASER MARKING SYSTEM



**Druckverfahren**  
8 Laserdioden



**Druckbreite**  
13 – 104 mm



**Schnittverfahren**  
Digitaler Konturschneider  
& Etikettenabschneider



**Software**  
BarTender UltraLite  
(Windows) enthalten



**Druckgeschwindigkeit**  
Bis zu 25,4 mm in 12 s

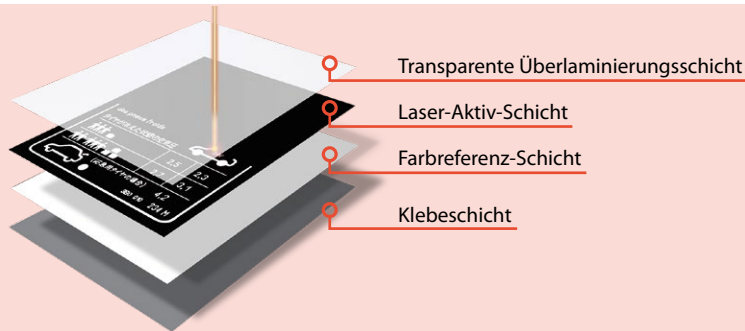


**Kompatibel mit**  
Windows



# Fakten über den Catalyst V8e

Der Catalyst V8e kombiniert das Kennzeichnen von hochbeständigen, vorlamierten Etikettenmaterialien mit einem integrierten digitalen Konturenschneider zur Herstellung von Etiketten in jeder beliebigen Form und Größe. Produzieren Sie Etiketten für anspruchsvolle Anwendungen wie z. B. UDI-Etiketten für medizinische Geräte, Etiketten für die Luft- und Raumfahrt und für Solarpanels, Serienetiketten für Outdoor-Elektrogeräte, Fahrzeug- und Schiffsersatzteile, Anlagenetiketten, Barcode- / QR-Code-Etiketten, Warnetiketten, Hinweisschilder und andere Industrie-Etiketten, die über viele Jahre hinweg rauen Umgebungsbedingungen standhalten müssen.



## Einzigartige Materialien und Druckverfahren

Der Catalyst V8e verwendet innovative, fasergekoppelte Laserdioden, um das Druckbild auf dem langlebigem Material von Schreiner®, dem Color Laser Film (CLF) zu erzeugen. Es ist vorlamiert, um eine maximale Beständigkeit der Etiketten gegen Umwelteinflüsse zu gewährleisten. Die Laminierung verhindert, dass die Etiketten durch Umwelteinflüsse und Chemikalien beschädigt werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Laserbeschriftungssystemen verfügt der Catalyst V8e über eine Phasenwechseltechnologie, die Rauch und Abgase während der Belichtung eliminiert. Dadurch ist er ideal für den Einsatz in Innenräumen geeignet, ohne dass teure Absaugsysteme und geschultes Personal erforderlich sind.

## Eine nachhaltigere Lösung als der Thermotransferdruck

Eine Alternative zur Herstellung bedarfsgerechter, weniger haltbarer Etiketten ist die Laminierung eines Thermotransferdrucks auf ein Polyesteretikett. Diese Methode ist jedoch komplizierter, arbeitsintensiv und weniger umweltfreundlich. Zunächst müssen Farbbänder gekauft und gelagert werden. Anschließend muss das laminierte Etikett sorgfältig von Hand aufgebracht werden, wobei Trägermaterial als Abfall anfällt. Farbband und Trägermaterial müssen fachgerecht entsorgt werden. Dies kann auch ein Sicherheitsrisiko darstellen, da der Farbbandabfall das Negativbild des Drucks enthält. Thermotransfer-Farbbänder sind schwer zu recyceln und landen häufig auf der Mülldeponie. Daher ist die farbbandlose Technologie des Catalysts eine weitaus nachhaltigere Lösung für unseren Planeten.

Mit dem Kauf eines Catalyst V8e von DTM Print oder einem autorisierten Partner erwerben Sie nicht nur ein Produkt, sondern auch einen erstklassigen Service. Unser kompetenter Support steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, um einen reibungslosen und effizienten Betrieb zu gewährleisten. Darüber hinaus bietet Ihnen DTM Print eine kostenlose 3-Jahres-Garantie nach Produktregistrierung, die Ihnen zusätzliche Sicherheit und Schutz für Ihre Investition gewährt.



## Doppelter, eingebauter Konturenschneider

Der Catalyst V8e verfügt über einen integrierten Konturenschneider zur Herstellung von Etiketten in jeder Größe und Form. Sie benötigen immer nur eine Endlosrolle und können jedes Etikett in der gewünschten Form herstellen, was viel Lagerplatz spart und Ihnen hilft, flexibel zu bleiben. Herkömmliche Lasersysteme verwenden zum Schneiden des Etiketts einen Laserstrahl, der extrem giftige Dämpfe erzeugt und daher ein kostspieliges Filtersystem erfordert. Catalyst V8e verwendet einen Schneideplotter mit Schleppmesser und kann in jeder Umgebung eingesetzt werden. Da kein Filtersystem benötigt wird, ist er leicht zu transportieren und mit einer 12-Volt- oder Netzstromversorgung in jeder Arbeitsumgebung äußerst einfach zu verwenden.



## Benutzerfreundlich und wartungsarm

Der Catalyst V8e ist einfach zu installieren, zu bedienen und zu warten. Upgrade-Versionen von BarTender UltraLite sind verfügbar, um zusätzliche Funktionen und Konnektivität zu erhalten, einschließlich Datenbankschnittstellen, SAP, Oracle und andere ERP-Integrationen. Die Datenschnittstellen umfassen USB 2.0 und kabelgebundenes Ethernet.

Der Wartungsaufwand ist minimal und beschränkt sich im Wesentlichen darauf, das Innere der Maschine von Staub zu befreien, der während des digitalen Konturenschneidens entsteht. Die Laserdioden und Glasfaserkoppler haben eine lange Lebensdauer und sind bei Bedarf austauschbar.

# Kundenspezifische Laserbeschriftung ... direkt an Ihrer Werkbank



IUDI Etiketten



Anlagenkennzeichnung



Automobil-Etiketten



Etiketten für  
medizinische Labore



Etiketten für  
Solarmodule



Sicherheitsetiketten



Etiketten für raue  
Umgebungen

- **IUID-Etiketten**  
Für die Kennzeichnungsanforderungen des US-Verteidigungsministeriums nach MIL-STD-130N
- **UDI-Etiketten („Unique Device Identification“)**  
Für die Rückverfolgung von Medizinprodukten gemäß FDA-Spezifikationen
- **Anlagenkennzeichnungen**  
Zum Schutz und zur Identifizierung wertvoller Geräte und Anlagen
- **Automobil-Etiketten**  
Für VIN- und Typenschilder und für den Einsatz unter der Motorhaube
- **Etiketten für medizinische Labore**  
Dank ihrer Beständigkeit gegen niedrige und hohe Temperaturen und Chemikalien können die Etiketten praktisch überall eingesetzt werden, vom Gefrierschrank bis zum Autoklaven
- **Etiketten für Solarmodule**  
Beständig gegen Wind, Regen und UV-Licht
- **Sicherheitsetiketten**  
Verhindern das Entfernen des Etiketts und liefern den Beweis bei Manipulationsversuchen
- **Etiketten für raue Umgebungen**  
Alle anderen Etiketten, z. B. Sicherheitswarnschilder, die im Freien unter rauen Wetterbedingungen verwendet werden

Etiketten, die mit dem Catalyst V8e Lasermarkierungssystem hergestellt wurden, halten jahrelang rauen Witterungsbedingungen im Freien stand: extreme Sonneneinstrahlung/UV-Belastung, extreme Temperaturen von klirrender Kälte bis hin zu sengender Hitze, starker Abrieb einschließlich Flugsand und Schmutz, Manipulation durch vorhandene Manipulationssicherungen und Chemikalien (wie Fett, Öle, Benzin und viele andere Chemikalien).





Extreme Temperaturen  
von klirrender Kälte bis  
zu sengender Hitze

Extreme  
Sonneneinstrahlung/  
UV-Belastung

Raue  
Wetterbedingungen  
im Freien

Trotz ihrer vielen Vorteile war die Laserbeschriftung von haltbaren Etikettenfolien schon immer ein kompliziertes und teures Verfahren. Es erforderte gut ausgebildete Anwender, hohe Investitionen, einen hohen Wartungsaufwand und einen sicheren Arbeitsbereich für einen sicheren Betrieb. Mit dem Catalyst V8e Lasermarkierungssystem ändert sich das. Es wurde für den Einsatz direkt auf dem Schreibtisch oder der Werkbank entwickelt und macht das Lasermarkieren einfach und bequem. Er funktioniert wie jeder andere Windows-basierte Drucker.

Der Catalyst V8e ist mit einem leistungsstarken Festkörperlaser ausgestattet. Er bietet alle Vorteile der hochbeständigen Lasermarkierung von Etiketten, ist dabei aber wesentlich kostengünstiger und einfach zu bedienen als je zuvor. Mit dem Catalyst V8e hergestellte Etiketten ersetzen geätzte Metallschilder und im Thermotransfer-Verfahren gedruckte und anschließend laminierte Barcode-Etiketten aus Polyester.

# Color Laser Film CLF von **schreiner** ProTech

Das Etikettenmaterial Color Laser Film (CLF) von Schreiner ist die perfekte Lösung anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Dieses Premium-Polyester-Verbundmaterial wurde für die anspruchsvolle Kennzeichnung und Identifikation von Teilen entwickelt und bietet selbst unter schwierigsten Bedingungen hervorragende Haftung und Leistung.



## Funktionsweise

Der Catalyst V8e durchdringt die transparente Laminatschicht des CLF-Etiketts, ohne sie zu beschädigen oder zu berühren. Die weiße Referenzschicht kommt zum Vorschein. Bei dieser Umwandlung werden keine Partikel oder Gase freigesetzt, was den Reinigungs- und Wartungsaufwand reduziert und zu einer rauch- und emissionsfreien Beschriftung führt.

## Verfügbare Größen

Für maximale Flexibilität bietet DTM Print sowohl Endlosmaterial zum Konturschneiden als auch vorgestanzte Folienetiketten in verschiedenen Größen an, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Vorgestanzte Etiketten sind emissionsfrei und eignen sich hervorragend für Anwendungen in Reinräumen und kontrollierten Zonen. Das Konturschneiden von Endlosmaterial erzeugt sehr geringe Emissionen. Ein weiterer Vorteil ist die Reduzierung der Lagerkosten, da Sie keine Etikettenrollen in verschiedenen Größen vorhalten müssen.



## Lackiermasken-Etikett

Für präzise Lackierprozesse bietet DTM Print das Schreiner CLF-Material mit Lackiermaske an. Die Etiketten wurden für den Einsatz mit dem Catalyst V8e entwickelt, um sicher zu stellen, dass die Informationen sowohl vor als auch nach dem Lackier- oder Beschichtungsprozess lesbar sind. Das Lackiermasken-Etikett besteht aus mehreren Schichten, die saubere und präzise Lackierkanten ermöglichen und Overspray oder Lackausbluten verhindern. Diese Lösung erhöht die Qualität des Endprodukts und verbessert die Effizienz komplexer Produktionsprozesse, indem der Bedarf an manueller Nacharbeit reduziert wird.

Der Catalyst V8e erkennt automatisch die CLF-Etikettenrolle und sorgt so für einen einfachen Arbeitsablauf. Jede Rolle ist mit einem Speicherchip zur Echtzeitüberwachung des verbleibenden Materials versehen. Darüber hinaus führt DTM Print bei jeder Etikettenrolle eine gründliche Qualitätskontrolle durch.



Möchten Sie weitere Muster erhalten?  
Senden Sie eine E-Mail an [sales@dtm-print.eu](mailto:sales@dtm-print.eu)

# Technische Daten



Druckmethode	Fasergekoppelte Laserdioden
Druckauflösung	300 x 300 dpi / 600 dpi interpoliert
Druckgeschwindigkeit	Für ein typisches 25,4 mm x 101,6 mm (1" x 4") Etikett beträgt sie 12 Sekunden/Etikett.
Laser-Spezifikationen	Wellenlänge: 980 nm; Strahl-Divergenz: 11.3%; Pulsdauer: 20 µSec typisch; Maximale Leistung: 10 optische Watt/Laser; Laser der Klasse 1
Druckbreite	Vorgestanzt: 13 mm - 127 mm (0,5" - 5") Konturenschnitt: 13 mm - 104 mm (0,5" - 4,1")
Medienbreite	Vorgestanzt: 54 mm - 130 mm (2,125" - 5,125") Konturenschnitt: 121 mm (4,75")
Drucklänge	13 mm - 305 mm (0,5" - 12")
Medienarten	Schreiner Color Laser Film (CLF), schwarz mit weißem Druck, Schreiner CFL mit zusätzlicher Lackierschutzschicht
Medienabtastung	Beweglicher Durchsichtssensor für konturgeschneittene Etiketten (die-cut); Reflektionssensor für schwarze Markierungsstreifen (black mark); fortlaufendes Endlosmaterial (continuous) für Konturenschnitt
Medienzufuhr	Extern
Etikettenrolle	152 mm (6") maximaler Außendurchmesser bei einem 76 mm (3") Kern
Abschneider	Eingebauter Konturenschneider Eingebauter Etikettenabschneider (Rundmesser)
Kontrollanzeigen	Stromversorgung, Medien
Bedientasten	Pause, Feed, Unload
Betriebssysteme	Windows 7 und höher
Schnittstelle/Anschlüsse	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000
Etikettendesign-Software	BarTender Ultralite (Windows); andere Versionen für weitere Funktionen und Integrationen verfügbar
Stromversorgung	100-240 V AC, 50/60 Hz; 12 V DC, 5,0 A
Zulassungen	Behördliche Zulassungen: UL, UL-C, CE, FCC Klasse A; Laser-Sicherheit: CDRH und IEC 60825-1 UL: Laserprodukt der Klasse 1; UKCA
Gewicht	5,7 kg
Maße (BxHxT)	345 mm x 242 mm x 432 mm
Betriebstemperatur	10 °C bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 60 % RH (nicht kondensierend)
Lieferumfang	Catalyst V8e Laser Marking System, BarTender UltraLite, USB 2.0 Kabel, EU-Netzkabel und Kurzanleitung BarTender UltraLite und Druckertreiber können von der DTM Print Webseite heruntergeladen werden
Empfohlenes Zubehör	Etikettenauf- und -abwickler von DTM Print
Garantie	36 Monate (nach Produktregistrierung, für Geräte die in EU-/EFTA-Ländern und UK erworben wurden)
Hersteller	Primer Technology, Inc.



Scannen Sie den QR-Code, um alle technischen Daten zu sehen.

Besuchen Sie [dtm-print.eu](http://dtm-print.eu) für weitere Details.



# AUF DER SUCHE NACH EINEM ETIKETTENDRUCKER?

Wir freuen uns darauf, die beste Lösung für Ihre  
Etikettenproduktion und Ihr Unternehmen zu finden!

UMFASSENDE BERATUNG?

✉ [sales@dtm-print.eu](mailto:sales@dtm-print.eu)

WEITERE INFORMATIONEN:

🌐 [dtm-print.eu](http://dtm-print.eu)



DTM Print GmbH  
Mainzer Straße 131  
65187 Wiesbaden  
Deutschland  
+49 611 927770  
[sales@dtm-print.eu](mailto:sales@dtm-print.eu)  
[dtm-print.eu](http://dtm-print.eu)

Bleiben Sie auf dem Laufenden und folgen Sie uns in den sozialen Medien

