

Sistemas de marcação a Laser

**Videojet®** Marcação **reativa a Laser**



A Videojet Technologies, líder global em soluções de codificação, marcação e impressão de dados variáveis, oferece sistemas de marcação a Laser comprovados pela indústria para produzir textos, gráficos e códigos de barras de alta resolução com legibilidade de alto grau em cartuchos e caixas.



# Vamos falar sobre a marcação reativa a Laser Os resultados são claros...

A marcação reativa a Laser (LRM) é uma categoria inovadora de marcação a Laser que potencialmente romperá com as aplicações de codificação de embalagens estabelecidas há muito tempo. O processo exige que os fabricantes de cartuchos apliquem adesivos de tinta reativa a Laser nas embalagens. Durante a produção ou embalagem, um sistema de marcação a Laser cria um código no adesivo reativo transparente ou colorido pré-impreso. Dessa forma, os proprietários da marca podem adicionar informações após o preenchimento e o fechamento das embalagens.

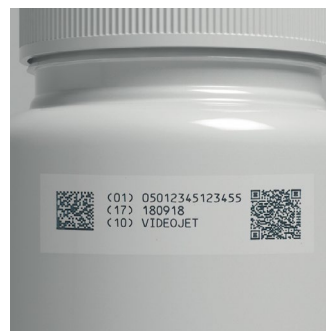
O adesivo pré-aplicado do revestimento reativo a Laser responde aos sistemas de marcação a Laser CO<sub>2</sub> ou de fibra da Videojet especificamente ajustados. A tecnologia de Laser reage com o revestimento para criar um código preto.

Os resultados são códigos de barras, logotipos ou textos sempre claros e nítidos em caixas e embalagens. O código também é leve, rápido e altamente tolerante a quase todas as condições ambientais.

A Videojet faz parceria com os líderes da indústria de tintas e pigmentos para oferecer soluções de LRM específicas aos clientes. As aplicações de destino para LRM incluem aquelas que valorizam a codificação limpa, sem COVs (compostos orgânicos voláteis), facilidade de uso e a necessidade de uptime ininterrupto.



Papelão corrugado



Plástico

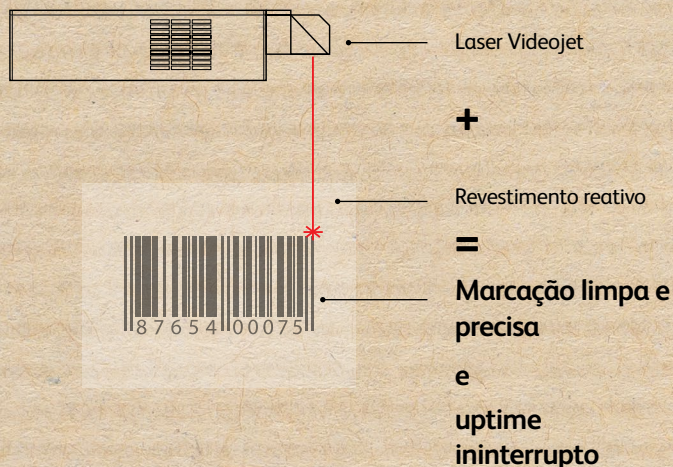
# Revestimentos reativos a Laser

## Marque em material reativo pré-revestido

A tecnologia de marcação reativa a Laser permite que uma variedade de diferentes substratos seja marcada em linha com a tecnologia de Laser CO<sub>2</sub>.

Os revestimentos reativos a Laser são formulados para mudar da cor existente para preto quando atingidos por um Laser de baixa energia. Não há queima, ablação ou gravação – apenas uma reação fototérmica à aplicação do Laser.

Esses revestimentos oferecem aos embaladores e usuários finais a plataforma para introduzir maior eficiência e produtividade ao processo de impressão variável, além de maior qualidade na identificação de produtos e embalagens.



## Os benefícios

- O adesivo aplicado às embalagens significa que os dados variáveis podem ser marcados a Laser e codificados conforme necessário
- Redução de SKU e desperdício através da produção de embalagens padrão que podem ser marcadas e codificadas no ponto de embalagem e enchimento, em vez de várias execuções de embalagens SKU individuais
- Não é necessário reiniciar o equipamento para diferentes trabalhos
- Sem consumíveis – o adesivo da LRM é pré-aplicado à embalagem e depois marcado a Laser – sem tintas ou ribbons no ponto de impressão
- Excelente qualidade de marcação em altas velocidades
- Revestimentos disponíveis para quase todos os substratos
- Ideal para produtores que podem sofrer muitas ou outras repercussões graves por baixa qualidade do código de barras
- Suporta a inovação de embalagens
- Tecnologia mais limpa sem tintas ou COVs
- Os sistemas de marcação a Laser da Videojet são projetados para resistir a ambientes de trabalho extremos



## Sem bagunça, sem desperdício, sem reposição de consumíveis – é uma reação em cadeia de uptime

A utilização da LRM oferece benefícios comerciais e de produtividade significativos em comparação a soluções de produção mais tradicionais.

Sem sujeira de tinta	Sem rótulos	Sem consumíveis
		
✗	✗	✗

## Redução de SKU

Existem várias abordagens para aplicar as informações de código em uma caixa, cada uma com suas próprias considerações exclusivas. A pré-impressão de caixas normalmente garante um código consistentemente legível, mas também significa gerenciar inventários grandes e de custo efetivo da variedade de produtos (SKUs) exclusivos. Uma solução de codificação de caixas de impressão sob demanda pode oferecer os seguintes benefícios operacionais:

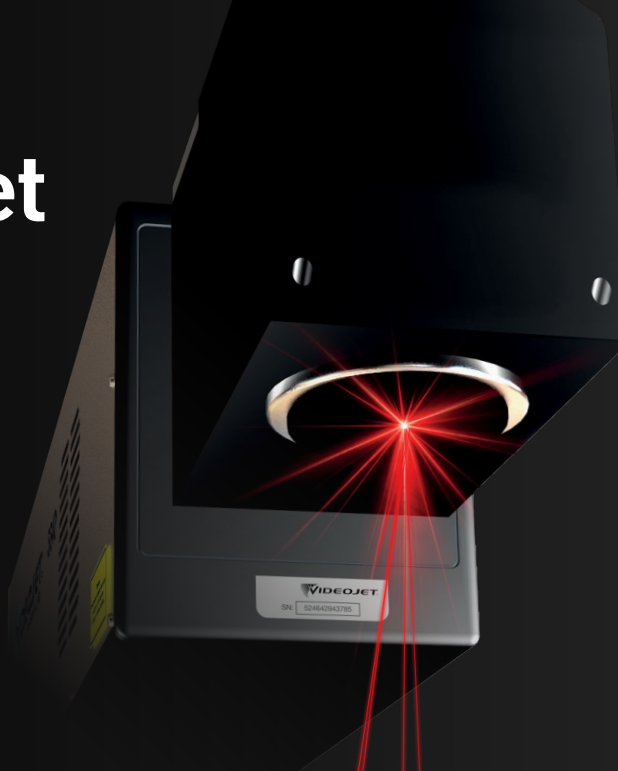
- Incorporação de dados dinâmicos de produção, como código do lote e data de fabricação
- Simplificação dos requisitos de compra e redução do estoque de caixas únicas
- Menores custos de transporte, espaço de armazenamento necessário e oportunidades de desperdício
- Maior flexibilidade para reagir rapidamente a alterações no conteúdo e na demanda do produto

## Quem pode se beneficiar com a LRM?

Aplicações que produzem produtos de alto valor (onde a redução do tempo de inatividade é mais crítica), volume médio de conteúdo de código ou operações de alto rendimento contínuas.

# ✦ Lasers Videojet

Produção de qualidade de marca aprimorada para excelente legibilidade em toda a cadeia de distribuição.

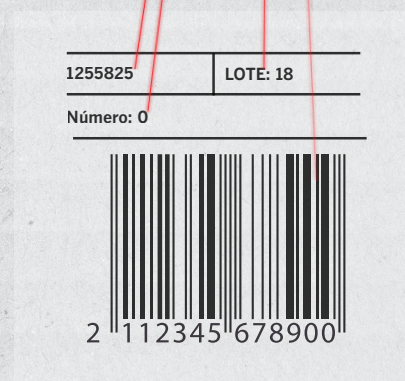


## As soluções de marcação a Laser de 10, 30 e 60 watts da Videojet são ideais para aplicações de LRM.

Um marcador a Laser de 60 watts de alto desempenho, o 3640 oferece uma poderosa combinação de desempenho e flexibilidade para marcação de alta resolução em caixas e cartuchos, mesmo em altas velocidades. Os sistemas de marcação a Laser Videojet 3140 e 3340 de 10 e 30 watts foram projetados para marcar códigos de alta qualidade e ajudar a aumentar o rendimento e a produtividade. A Videojet também oferece uma ampla gama de sistemas de marcação a Laser CO<sub>2</sub> e de fibra adicionais para sua escolha, dependendo dos requisitos da aplicação.

As operações de longo e curto prazo desfrutam da flexibilidade de adicionar informações como ingredientes, logotipos, códigos de barras e outras informações sobre o acompanhamento nas embalagens no final do ciclo de produção. A marcação a Laser é uma solução isenta de solventes e de tinta e oferece vantagens adicionais, incluindo baixo odor e poucos consumíveis.

A Videojet possui uma ampla variedade de sistemas de marcação a Laser CO<sub>2</sub> e de fibra, ideais para a marcação reativa a Laser. Disponível em diferentes saídas de potência para atender a uma variedade de substratos e aplicações.



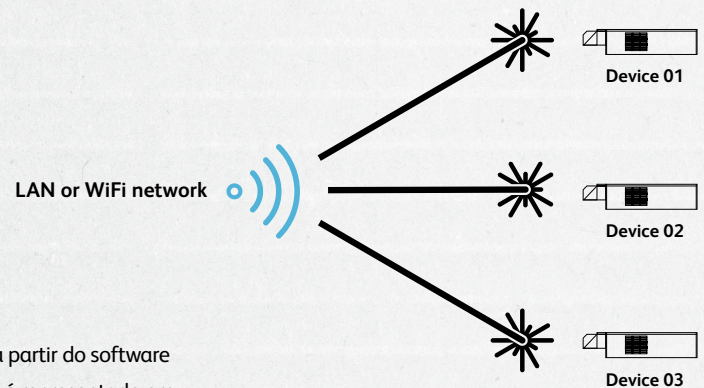
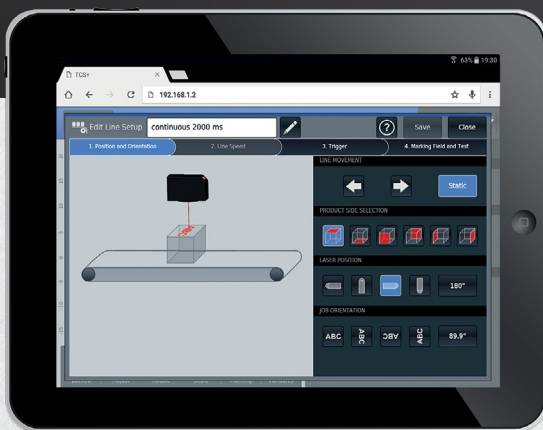
# Controle a Laser em um novo nível

Controle a maioria dos sistemas através dos sistemas de marcação a Laser da Videojet com o controlador de Laser Videojet TU440 ou a partir de praticamente qualquer dispositivo baseado em navegador.

*"Seja na marcação de caixas e cartuchos para o gerenciamento da cadeia de suprimentos, requisitos de rastreamento e acompanhamento ou diferenciação de embalagens em estágio avançado, os proprietários das marcas estão exigindo a flexibilidade e os dados variáveis que os Lasers podem fornecer"*

Sascha Ammesdorfer,  
gerente da unidade de negócios de Laser da Videojet

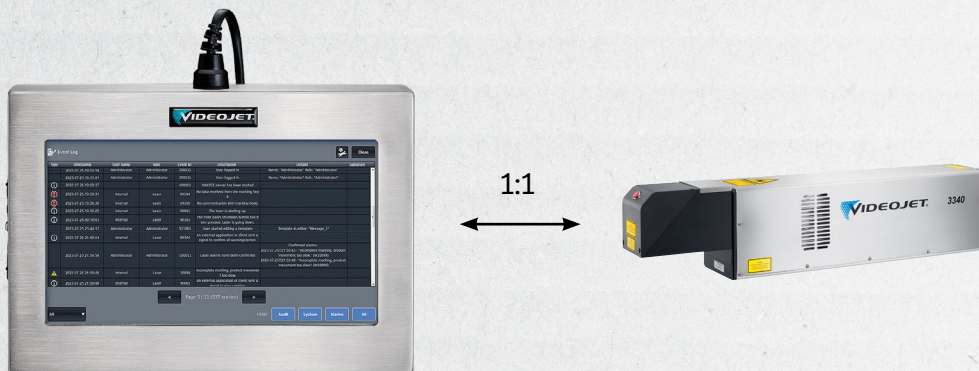
## Controle de vários Lasers



Vários sistemas de marcação a Laser podem ser controlados a partir do software TCS+ em execução em um navegador da internet. Cada Laser é representado em sua própria aba no navegador da internet. Todos os sistemas a Laser precisam estar na mesma rede como o dispositivo habilitado para PC/navegador que está executando o TCS+ em um navegador da internet. Para controlar os sistemas a Laser por meio de Wi-Fi, cada Laser tem que estar equipado com um kit de Wi-Fi e estar conectado à rede do cliente.

## Conexão 1:1

O controlador de Laser TU440 da Videojet pode controlar um sistema de marcação a Laser compatível da Videojet.

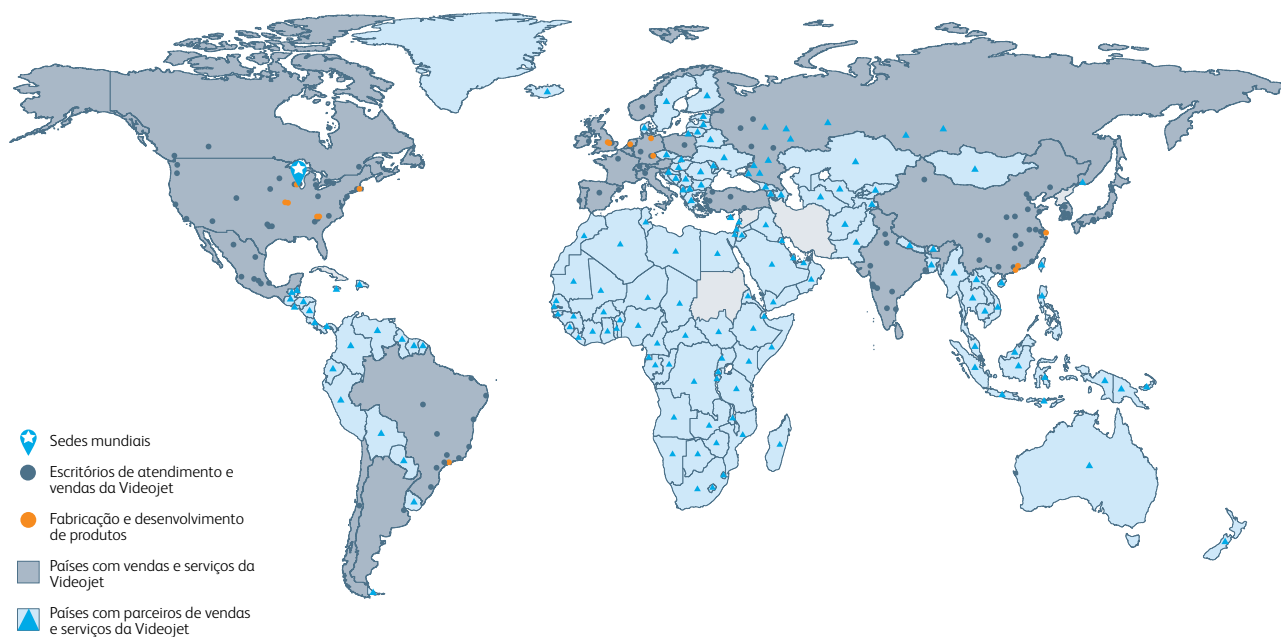


# A tranquilidade de que você precisa

A Videojet Technologies é líder mundial no mercado de identificação de produtos, oferecendo produtos de impressão em linha, de codificação e de marcação, fluidos específicos de aplicação e o LifeCycle Advantage™ do produto.

Nosso objetivo é fazer parcerias com nossos clientes nas indústrias de bens de consumo embalados, produtos farmacêuticos e de bens industriais para melhorar sua produtividade, proteger e desenvolver suas marcas e ficar à frente das tendências e regulamentações do setor. Com nossos especialistas em aplicações para clientes e tecnologia líder em Jato de Tinta Contínuo (CIJ), Jato de Tinta Térmico (TIJ), Marcação a Laser, Impressão por Transferência Térmica (TTO), codificação e identificação de caixas e uma ampla variedade em impressão gráfica, a Videojet tem mais de 400.000 unidades instaladas no mundo todo.

Nossos clientes utilizam os produtos da Videojet para fazer a impressão em mais de dez bilhões de produtos todos os dias. O suporte de vendas ao cliente, de aplicação, de serviços e treinamento é oferecido por operações diretas com uma equipe de mais de quatro mil integrantes em mais de 26 países no mundo todo. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, servindo a 135 países.



Vendas de equipamentos – **4689-7273**  
Atendimento ao cliente – **0800 887 0465**  
E-mail **br.marketing@videojet.com**  
acesse **www.videojet.br.com**

Videojet do Brasil  
Rua São Paulo, 261 Alphaville,  
Barueri, São Paulo - SP  
06465-130 / Brasil

© 2021 Videojet Technologies Inc. Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua dos produtos é a política da Videojet do Brasil. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

Nº de peça SL000672  
br-laser-reactive-marking-pt-br-0721

