

Uma solução de  
marcação a Laser leve,  
compacta e adaptável

Sistemas de marcação a Laser

## **Lasers de fibra 7230 e 7330**





# A liberdade para marcar como **você** quiser

Com mais de 30 anos de experiência em marcação a Laser, a Videojet possui um conhecimento profundo sobre a interação entre a fonte do Laser e o substrato para garantir que sua marcação a Laser de fibra se pareça exatamente como você deseja.

**A Videojet é exclusivamente qualificada para oferecer a você a liberdade para marcar como você quiser com os sistemas de marcação a Laser de fibra mais recentes Videojet 7230 (10 watts) e 7330 (20 watts).**

### **Máximo uptime**

- Maximize o desempenho com a expectativa de vida útil longa da fonte do Laser de até 100 mil horas de período médio antes de uma falha (MTBF)
- Fonte do Laser resfriada a ar que praticamente elimina os intervalos de manutenção
- Nenhuma peça de desgaste ajuda a minimizar o tempo de inatividade

### **Fácil de usar**

- Concentre-se mais na produção e menos na interação do usuário e na manutenção com uma solução a Laser fácil de usar que é intuitiva para o operador sem a necessidade de treinamento adicional
- Reduza o risco de retrabalho e de devoluções com as interfaces de usuário de aparência familiar, oferecendo operação e criação de mensagens simples
- Escolha entre uma variedade de interfaces de usuário para controlar os sistemas de marcação a Laser da Videojet, incluindo o Videojet Touch Control Software (TCS+) e o Videojet CLARiTY™, utilizados em outras soluções de codificação e marcação da Videojet

### **Alta produtividade**

- Melhore a produtividade da marcação com uma combinação entre a maior janela de marcação no setor e velocidades de marcação de dois mil caracteres por segundo\*
- Aproveite os protocolos de comunicação padrão e personalizáveis
- Atinja velocidades superiores com dados de serialização e códigos complexos graças aos recursos de processamento de dados mais rápidos em comparação com os Lasers anteriores da Videojet

### **Fácil integração**

- Aproveite a maior versatilidade em espaços pequenos com um cabeça de marcação leve e compacto pesando apenas 4,4 kg\*
- Integre o Laser de fibra 7230 ou 7330 perfeitamente à sua linha de produção com EtherNet/IP™ e PROFINET\*\*
- Obtenha uma maior flexibilidade na integração da linha de produção com uma seleção de distâncias de trabalho e a opção de orientação de um cabeça de marcação reta ou de 90°



\* Com cabeça de marcação a Laser de 6 mm

\*\* Ethernet/IP é uma marca registrada da ODVA.

PROFINET é uma marca comercial registrada da Profibus & Profinet International (PI).



# Lasers de fibra 7230 e 7330

## Soluções de marcação eficientes para liberdade total de operação

**Desenvolvidos para atender às necessidades dos fabricantes que trabalham com materiais de alta densidade e robustos, o Videojet 7230 (10 watts) e o 7330 (20 watts) são Lasers de fibra versáteis que oferecem marcação de alta velocidade com dados complexos, fácil operação e recursos de integração líderes do setor.**

Os Lasers de fibra 7230 e 7330 são uma solução ideal para programações de produção exigentes nos setores de marcação de peças, de alimentos, de bebidas, de bens de consumo embalados (CPG) e indústrias farmacêuticas que precisam de um sistema de marcação a Laser para manter o ritmo e oferecer um alto nível de contraste do código superando suas expectativas de produtividade.



### Operação contínua

Escolha a partir de uma variedade de interfaces de usuário para controlar seu sistema de marcação a Laser de fibra Videojet 7230 e 7330, garantindo uma operação contínua com interfaces de usuário de aparência familiar. O TCS+ da Videojet foi projetado para oferecer integração flexível, operação simples e o controle de Laser remoto por meio da interface touchscreen colorida do Videojet TU430 de 10,1" ou a partir de praticamente qualquer dispositivo baseado em navegador. O controlador de Laser Videojet CLARiTY™ avançado é uma interface de usuário opcional alternativa, que conta com touchscreen intuitivo também usado em outras soluções de codificação e marcação da Videojet, que permite a operação simples e a melhoria contínua no uptime e na produtividade.

### Aumento de produtividade

Desfrute de uma solução a Laser versátil que está disponível com a opção de um cabeça de marcação de 6 mm e 10 mm, cobrindo uma ampla variedade de operações de marcação e codificação. Além disso, os sistemas de marcação a Laser de fibra 7230 e 7330 também oferecem maiores benefícios de produtividade, permitindo que você marque mais códigos e produtos mais rapidamente do que os Lasers anteriores da Videojet, devido a uma combinação de maiores velocidades de processamento de dados e velocidades de marcação competitivas de até dois mil caracteres por segundo (com base na velocidade do cabeça de marcação de 6 mm).

### Integração simples

Obtenha a fácil integração e uma maior versatilidade em pequenos espaços com cabeça e controlador de Laser com peso combinado menor do que 25 kg, ou 44% mais leve do que outros fornecedores de Laser de fibra. Você também pode se beneficiar com as menores dimensões do cabeça de Laser para uma integração simples ao maquinário complexo.

### Cabeça de marcação a Laser

Pesando apenas 4,4 kg, o cabeça a Laser de 6 mm é mais leve e menor em comparação com outros fornecedores de Laser de fibra, para uma maior versatilidade em espaços pequenos

### Dimensões pequenas do cabeça de Laser

Fácil de integrar às linhas de produção existentes

### Controle de feixe extremamente preciso

Fornecer códigos de alta densidade e de alta qualidade em altas velocidades em vários substratos de alta densidade sem danificar a estética do produto

### Fácil de usar

Interface de usuário familiar colorida para a inserção de código simples, ajudando a reduzir o risco de retrabalho e recalls

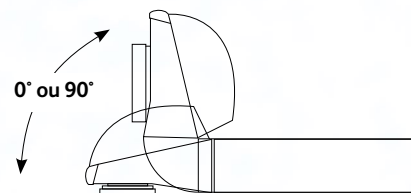


### Segura

Códigos feitos a Laser permanentes e de alto contraste aumentam a segurança do produto

### Opção de orientação de cabeça de marcação de 0° ou 90°

Oferece flexibilidade em linhas de produção com limitações de espaço



### Selecione entre dois cabeçais de marcação

6 mm ou 10 mm fornecem até 8 campos de marcação, oferecendo a flexibilidade e confiança de aplicação para produtos de diversos tamanhos e formas

### EtherNet/IP



Protocolos industriais opcionais para controle, comunicação e coleta de dados

### Rápida

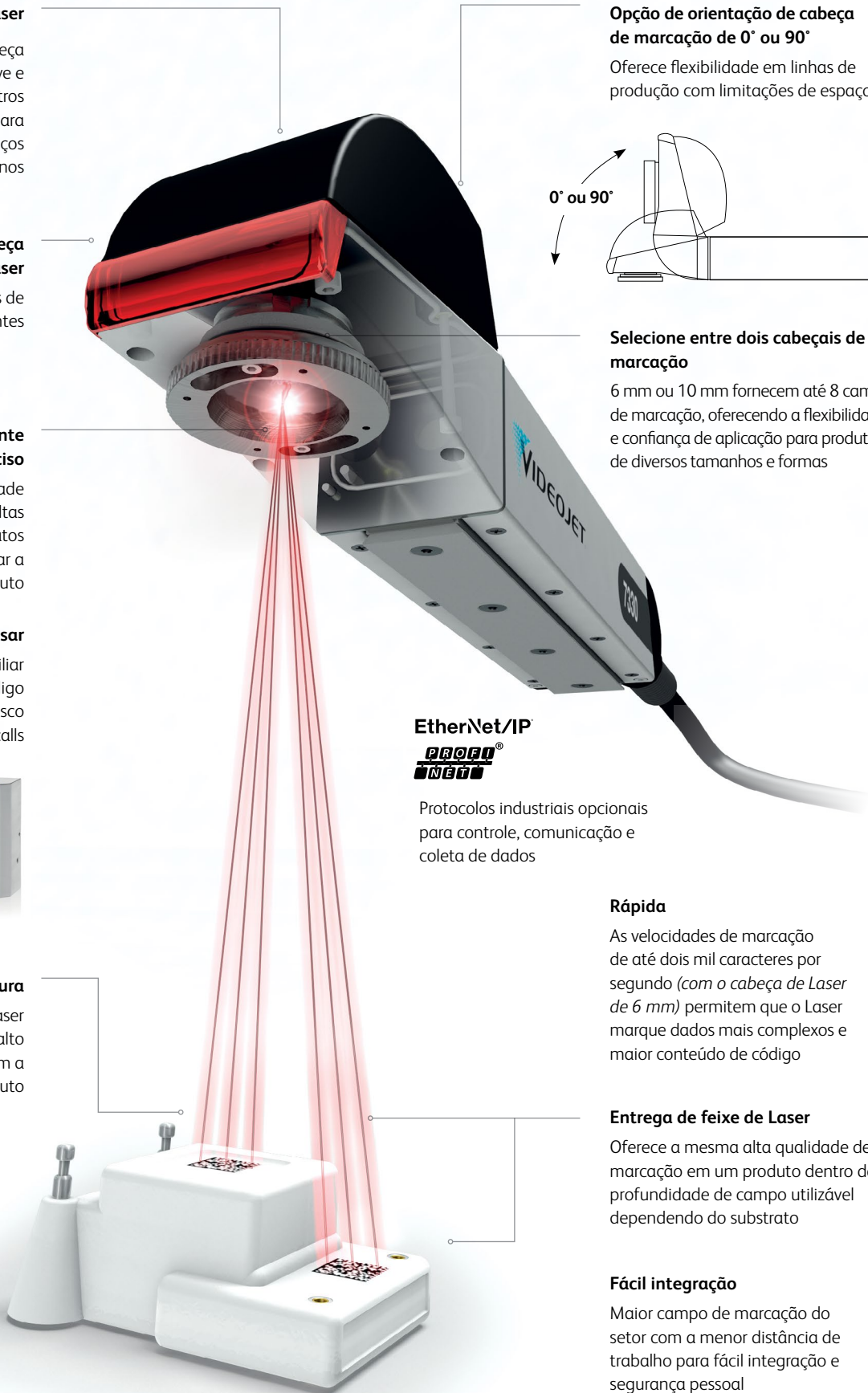
As velocidades de marcação de até dois mil caracteres por segundo (com o cabeça de Laser de 6 mm) permitem que o Laser marque dados mais complexos e maior conteúdo de código

### Entrega de feixe de Laser

Oferece a mesma alta qualidade de marcação em um produto dentro da profundidade de campo utilizável dependendo do substrato

### Fácil integração

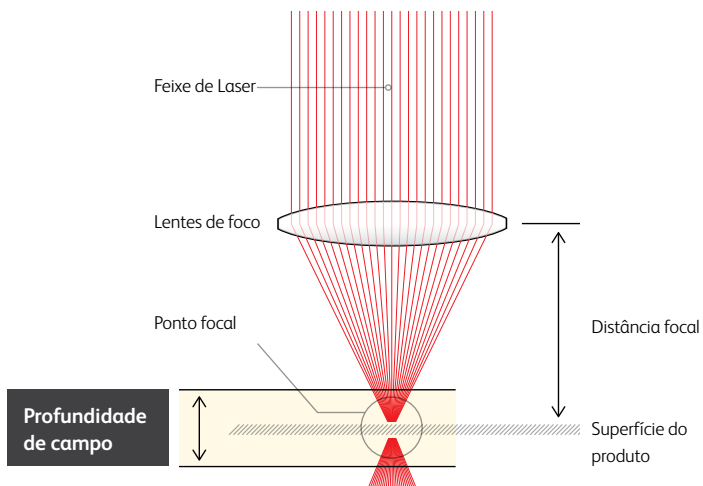
Maior campo de marcação do setor com a menor distância de trabalho para fácil integração e segurança pessoal



## Entrega de feixe de Laser

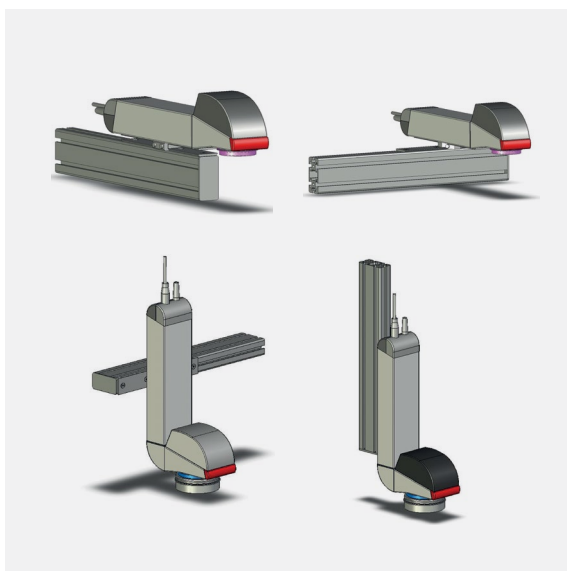
Os Lasers de fibra fornecem uma excelente distribuição de feixe e códigos de alta qualidade em um produto dentro da profundidade de campo utilizável, dependendo do substrato.

Os Lasers de fibra Videojet 7230 7330 ajudam a garantir o desempenho ideal em altas velocidades com um feixe de Laser de maior profundidade de campo, oferecendo aos fabricantes o benefício da codificação de produtos sem movimentar fisicamente o cabeça de marcação ou do trabalho dentro da profundidade de campo sem a necessidade de autofocar o Laser.



## Leves, compactos, ágeis e adaptáveis

Aproveite a maior versatilidade e a integração mais fácil às linhas de embalagem e equipamentos com uma solução a Laser leve e compacta. Essas ofertas de Laser de fibra avançadas têm um peso combinado de cabeça de Laser e controlador de Laser menor do que 25 kg e são significativamente mais leves do que outros fornecedores de Laser de fibra no mercado atualmente.



## Disponível com EtherNet/IP™ e PROFINET® opcionais

Adapte facilmente sua solução de marcação a Laser para se adequar à sua linha de produção com os protocolos industriais opcionais EtherNet/IP™ e PROFINET, possibilitando maior controle, comunicação e coleta de dados.



Ethernet/IP é uma marca registrada da ODVA. PROFINET é uma marca comercial registrada da Profibus & Profinet International (PI).

## Otimizado para uma ampla variedade de aplicações de marcação:

- Escolha o menor cabeça de marcação do setor para proporcionar um desempenho ideal em sua aplicação específica – o cabeça de 6 mm é otimizado para a produção de alta velocidade, enquanto o cabeça de 10 mm é ideal para a marcação de peças com pequenos detalhes
- A orientação reta ou de 90° oferece flexibilidade em linhas de produção com limitações de espaço
- As menores distâncias de trabalho combinadas com os campos de marcação mais amplos no setor oferecem a integração às linhas ou ao maquinário de embalagem com restrições físicas



### 6 mm é ideal para:

Rápida movimentação de produtos, codificação em altas velocidades e grande conteúdo de código



### 10 mm é ideal para:

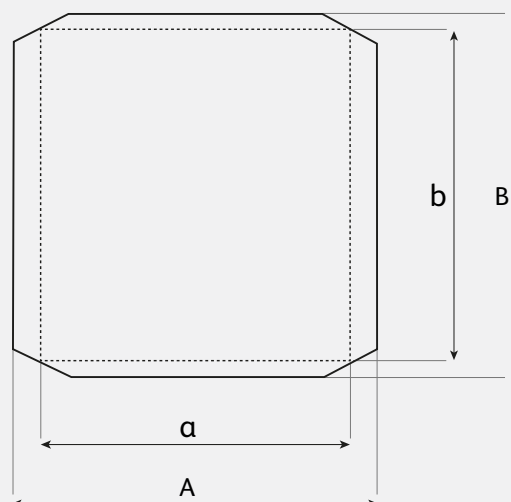
Codificação precisa com tamanho do ponto pequeno, ideal para fabricantes de marcação de peças

## O menor cabeça de Laser, combinado com os campos de marcação mais amplos do mercado\*

\*Em relação a outros fornecedores de Laser de fibra

Cabeça de marcação de 6 mm (todos os valores em mm)				
Comprimento focal: (f)	50	100%	165	258
Distância de trabalho	56 ±2	106 ±3	170 ±4	263 ±5
Máx. A	19	70	115	180
Máx. B	26	70	115	180
Máx. a	13	50	83	130
Máx. b	18	65	108	169

Cabeça de marcação de 10 mm (todos os valores em mm)				
Comprimento focal: (f)	100	163	254	420
Distância de trabalho	127 ±2	229 ±2	345 ±4	549 ±7
Máx. A	75	142	215	361
Máx. B	118	193	301	498
Máx. a	53	107	152	255
Máx. b	102	162	278	455



# Controle de Laser em um novo nível

Disponível com praticamente qualquer sistema de marcação a Laser da Videojet, nossa gama de controladores de Laser permite a operação e a criação de mensagens simples com uma interface touchscreen de aparência familiar para ajudar a reduzir erros do usuário nas linhas de produção.

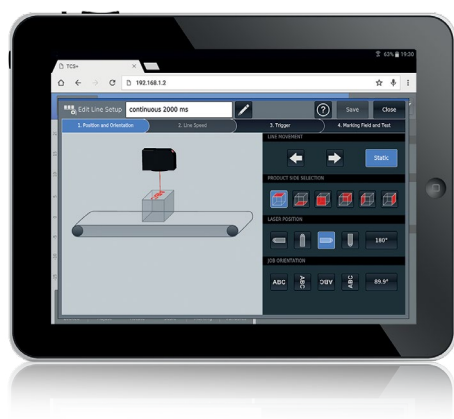
## Videojet Touch Control Software (TCS+)

O **Videojet TCS+** foi projetado para oferecer integração flexível, operação simples e controle de Laser remoto por meio do controlador de Laser Videojet TU430 ou de praticamente qualquer dispositivo baseado em navegador.

O controlador de Laser TU430 conta com um touchscreen colorido de 10,1" e o software TCS+ oferece aos operadores o benefício de inserção de códigos e mensagens automatizada, o que ajuda a reduzir o risco de retrabalho e de recalls.

Um recurso de registro de eventos ajuda a rastrear alterações no sistema e o controle de acesso do usuário otimizado minimiza os erros de codificação e o tempo de inatividade causados pelo usuário.

Vários sistemas de marcação a Laser podem ser controlados a partir do software TCS+ em execução em um navegador da internet.



Rede LAN ou Wi-Fi







"Agora eu tenho a liberdade de escolher a interface de usuário de Laser que melhor funciona para mim e minha configuração de produção"

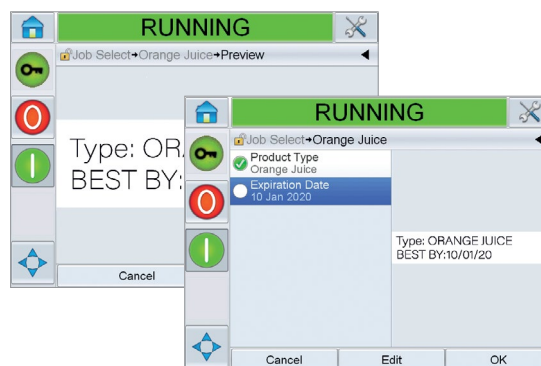
## Controlador de Laser Videojet CLARiTY™

Também disponível com os Lasers de fibra 7230 e 7330, o **controlador de Laser Videojet CLARiTY™** conta com uma interface colorida com software de segurança do código integrado para ajudar a minimizar erros de marcação e codificação. Pesquisas mostram que, de todas as instalações que enfrentam erros de codificação, de 50% a 70% dos casos são causados por erros do operador.

Códigos ruins podem significar desperdício, retrabalho, muitas normativas e possíveis danos à marca.

Além disso, os diagnósticos na tela rastreiam as causas do tempo de inatividade e ajudam a solucionar problemas para que a linha volte a funcionar rapidamente. A operação simples, projetada com ferramentas que oferecem melhorias sustentáveis e contínuas, ajuda a aprimorar o uptime e a produtividade.

A interface CLARiTY também é usada em outras tecnologias de codificação e marcação da Videojet, permitindo que os operadores em ambientes de produção mistos alternem perfeitamente entre linhas.



# Fabricantes de marcação de peças

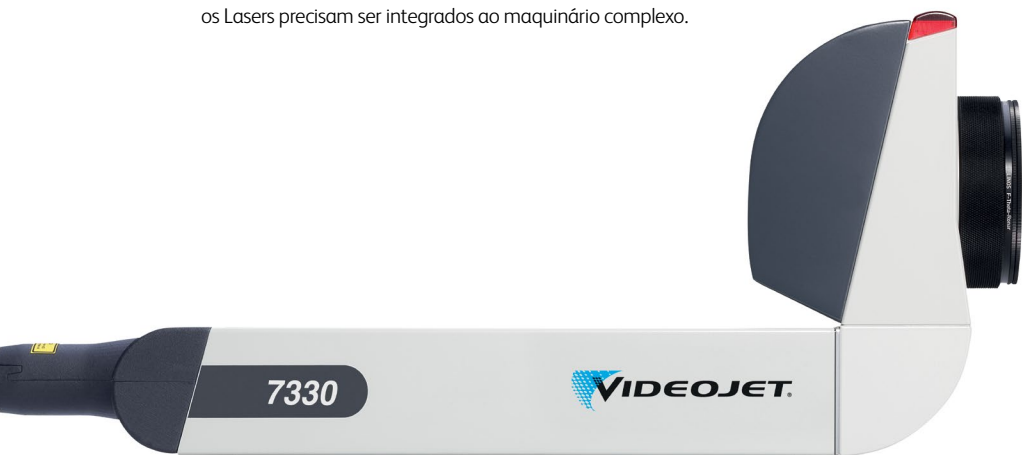
A marcação a Laser de fibra é uma solução ideal para muitos fabricantes de marcação de peças em que os códigos complexos e permanentes precisam ser marcados diretamente em diversos formatos, tamanhos e substratos de peças, especialmente em alta velocidade. As maiores velocidades de impressão de até dois mil caracteres por segundo usando o cabeça de marcação a Laser de 6 mm permitem uma melhor qualidade do código uma vez que o cabeça de Laser tem mais tempo para atuar e marcar o produto.

Projetados especificamente para marcações em plásticos de alta densidade, alumínio e aço inoxidável, a gama de Lasers de fibra Videojet 7230 e 7330 oferece códigos permanentes, rastreáveis e legíveis. Isso é particularmente importante para os fabricantes de peças automotivas e aeroespaciais que exigem códigos DataMatrix e/ou informação legíveis que precisam ser entregues em um formato durável por toda a vida útil do produto.

A fácil integração em seus processos e configurações de produção é importante e os Lasers de fibra Videojet 7230 e 7330 oferecem maior versatilidade em espaços pequenos, principalmente quando os Lasers precisam ser integrados ao maquinário complexo.

A pesquisa da Videojet demonstra que 62% dos fabricantes consultados afirma que a simplicidade e a facilidade de uso são prioridades para equipamentos de codificação e marcação em sua instalação.\* Esses Lasers de fibra avançados contam com uma interface de usuário colorida e de fácil operação, que é intuitiva e familiar para o operador sem a necessidade de treinamento adicional. A tecnologia de Laser de fibra da Videojet praticamente não precisa de manutenção e contém muito poucas peças de desgaste, resultando em maior uptime e fornecendo códigos consistentes em sua linha de produção de marcação de peças.

*\*Fonte: Pesquisa com 250 usuários, publicada em 31 de janeiro de 2017. VID DFC-9F9-2C2*



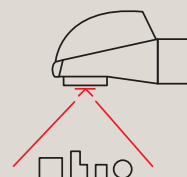
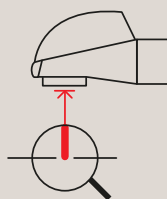
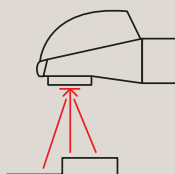
Cabeça de Laser  
**60%**  
menor  
em comparação com os  
principais fabricantes  
de Laser

## Liberdade para:

Obter a entrega de feixe de Laser precisa

Marcar códigos de alta qualidade em altas velocidades

Codificar em diferentes tamanhos e formatos de peça



## Como:

Com marcação de alta qualidade em um produto dentro da profundidade de campo, dependendo do substrato

Com controle de feixe extremamente preciso para melhor reprodução de detalhes

Com a mais ampla seleção de campos de marcação



Peças plásticas  
automotivas



Peças plásticas  
eletrônicas



Peças metálicas



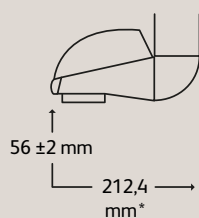
Peças de alumínio



Peças plásticas



**Integrar a  
espaços pequenos  
oferecendo uma  
maior versatilidade**



Com um sistema de  
Laser menor e mais  
leve com a distância de  
trabalho mais curta

\*Cabeça de marcação a Laser  
de 6 mm

**Minimize  
erros de  
codificação**



Com uma interface de  
usuário de aparência  
familiar e fácil de usar

**Controlar,  
comunicar  
e coletar dados**

**EtherNet/IP™**

**PROFI  
NET**

Com protocolos industriais  
EtherNet/IP™ e PROFINET  
opcionais

# Fabricantes de alimentos, bebidas e bens de consumo embalados (CPG)

A Videojet entende os desafios exclusivos que fabricantes de alimentos, de bebidas e de CPG enfrentam em suas linhas de produção. Integridade do produto, qualidade do código e altas velocidades, em diferentes tipos de embalagem são apenas alguns desses desafios.

Para atender a essas necessidades, os Lasers de fibra Videojet 7230 e 7330 foram projetados para garantir que marcações a Laser sejam posicionadas de maneira clara e precisa, oferecendo uma precisão de código que não afeta negativamente a estética do produto em exigentes linhas de alimentos, bebidas e CPG.

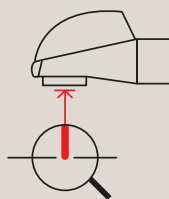
Os maiores campos de marcação dos Lasers de fibra 7230 e 7330, em comparação com outros fabricantes de Laser de fibra, também oferecem uma excelente oportunidade para maior qualidade do código, oferecendo códigos limpos e nítidos que complementam a embalagem do produto.

Com os Lasers de fibra Videojet 7230 e 7330, os fabricantes de alimentos, bebidas e CPG podem operar as suas linhas em altas velocidades sem se preocupar com a aparência do código ou erros de codificação.

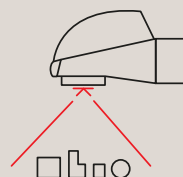


## Liberdade para:

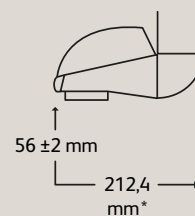
**Marcar códigos nítidos e bonitos em altas velocidades para os clientes e marcas mais exigentes**



**Codificar várias formas e substratos sem danificar a estética do produto**



**Integrar a espaços pequenos oferecendo uma maior versatilidade**



## Como:

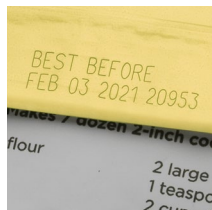
Com controle de feixe extremamente preciso para melhor reprodução de detalhes

Com a mais ampla seleção de campos de marcação

Com um sistema de Laser menor e mais leve com a distância de trabalho mais curta

\*Cabeça de marcação a Laser de 6 mm

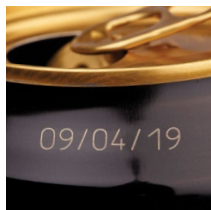




Folhas/filmes



Copos



Tampas de bebidas/comidas



Tampas de bebidas



Recipientes de metal



Minimize  
erros de  
codificação



Com uma interface de  
usuário de aparência  
familiar e fácil de usar

Controlar,  
comunicar  
e coletar dados

**EtherNet/IP®**



Com protocolos  
industriais EtherNet/  
IP™ e PROFINET  
opcionais

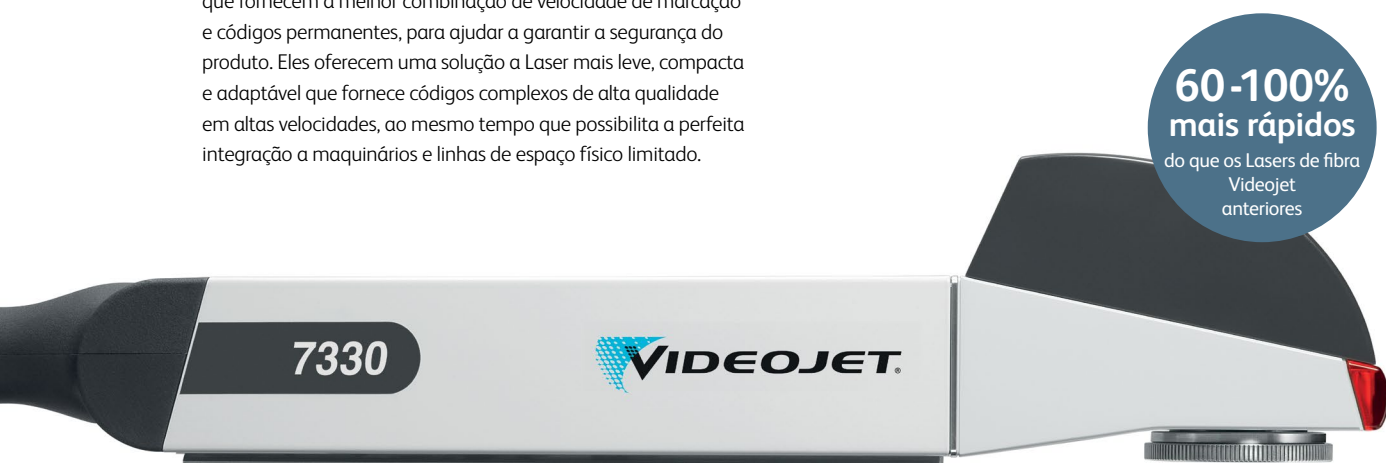
# Fabricantes de produtos farmacêuticos e cosméticos

Os fabricantes de produtos farmacêuticos e cosméticos trabalham com vários substratos de embalagem de alta densidade em uma ampla variedade de materiais incluindo metais, plásticos e folhas metálicas. Os tipos e materiais de embalagem podem variar de produto para produto e você precisa da flexibilidade para acompanhar os regulamentos no seu mercado, ao mesmo tempo que aumenta a eficiência e protege sua marca.

Os sistemas de marcação a Laser de fibra Videojet 7230 e 7330 podem marcar códigos permanentes em altas velocidades de produção sem comprometer a qualidade de impressão, o desempenho de uptime e o comprimento e conteúdo do código.

Os Lasers 7230 e 7330 são soluções compactas, flexíveis e fáceis que fornecem a melhor combinação de velocidade de marcação e códigos permanentes, para ajudar a garantir a segurança do produto. Eles oferecem uma solução a Laser mais leve, compacta e adaptável que fornece códigos complexos de alta qualidade em altas velocidades, ao mesmo tempo que possibilita a perfeita integração a maquinários e linhas de espaço físico limitado.

Os Lasers de fibra aprimorados também apresentam uma interface de usuário colorida fácil de operar que é familiar e intuitiva para o operador sem a necessidade de treinamento adicional.

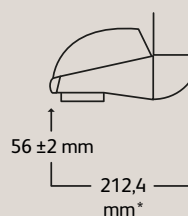


## Liberdade para:

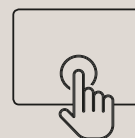
Processar dados mais complexos e marcar um maior conteúdo de código, rapidamente



Integrar a espaços pequenos oferecendo uma maior versatilidade



Minimize erros de codificação



## Como:

Com velocidades de marcação competitivas de 60% a 100% mais rápidas do que os modelos da Videojet anteriores.

Com um sistema de Laser menor e mais leve com a distância de trabalho mais curta

\*Cabeça de marcação a Laser de 6 mm

Com uma interface de usuário de aparência familiar e fácil de usar



Embalagens tipo blíster



Tampas de frascos



Embalagem de folhas



Tubos



Cartuchos de papel



**Aumente  
a segurança do  
produto**



Com uma solução de  
codificação a Laser  
permanente que ajuda  
a aumentar a segurança  
do produto

**Controlar,  
comunicar  
e coletar dados**

**EtherNet/IP®**



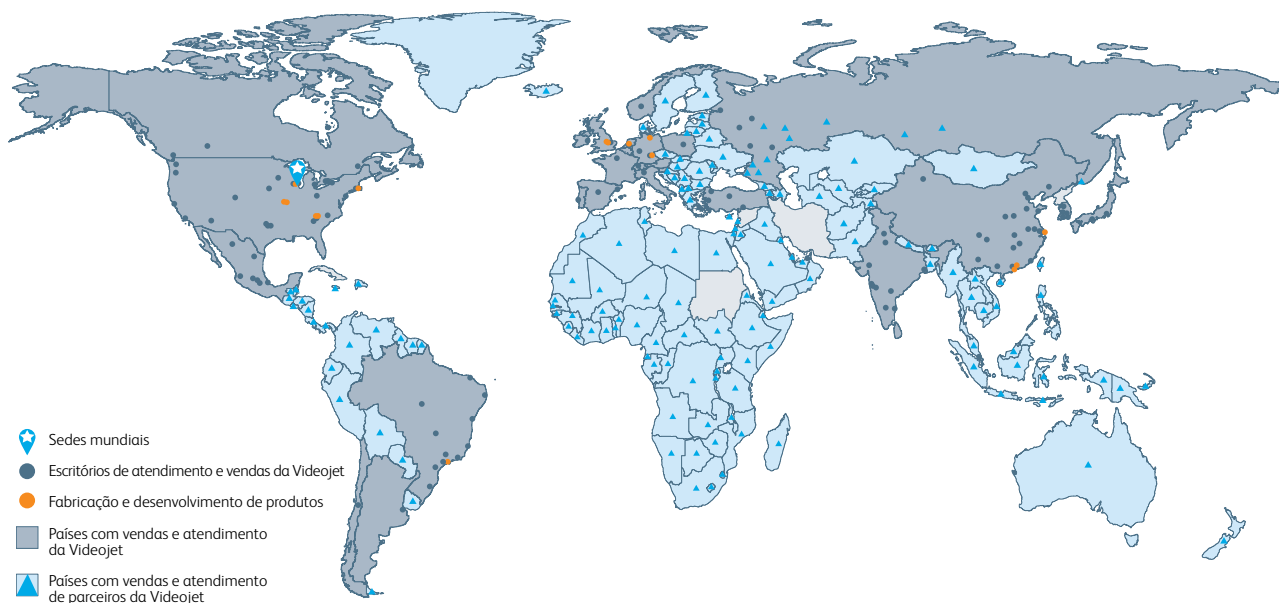
Com protocolos  
industriais EtherNet/  
IP™ e PROFINET  
opcionais

# 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 formar uma parceria com os clientes nas indústrias de bens de consumo embalados, farmacêuticos e industriais, aumentando sua produtividade e protegendo suas marcas, além de estar à frente das tendências do mercado e cumprir as 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 345 mil unidades instaladas no mundo todo.

Nossos clientes confiam nos produtos da Videojet para fazer a codificação 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. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, atendendo 135 países.



Ligue para **+351 215835990**  
Envie um e-mail para **ptgeral@videojet.com**  
ou acesse **www.videojet.pt**

VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L.  
Videojet Technologies em Portugal  
Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1  
2615 - 356 Alverca do Ribatejo

© 2019 Videojet Technologies Inc. Todos os direitos reservados.

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

Nº de peça SL000675  
br-7230-7330-pt-pt-0319

