



# Videojet® 7920

## Sistema de marcação a laser UV

Equipamentos de confiança para a sua linha de produção



Utilização otimizada



Configuração flexível para uma integração simples



Confiança na qualidade do código



# Solução de laser fácil de Utilizar

A tecnologia **SmartFocus™** da Videojet melhora as suas operações ao reduzir a intervenção manual e, ao mesmo tempo, mantém a integridade das embalagens, o que contribui para atingir os seus objetivos de automatização.

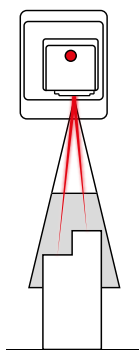
- Elimina os ajustes de focagem manuais
- Melhora a qualidade da marcação/do código
- Reduz os riscos de perfuração do substrato
- Minimiza os erros do operador e as necessidades em termos de trabalho
- Diminui o tempo de inatividade e o refugo
- Aumenta a segurança e produtividade

## Consiga mais com a tecnologia SmartFocus™ da Videojet

Com a tecnologia SmartFocus™ da Videojet, configurar e ajustar o seu sistema de marcação a laser 7920 é rápido e fácil. Tire o máximo partido da qualidade de marcação excepcional e do desempenho consistente proporcionados por esta tecnologia inovadora.

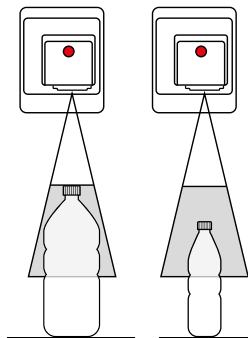
### Marcação em superfícies de vários níveis

Marque produtos de tamanhos diferentes no mesmo campo de marcação. Pode poupar tempo e gerir marcações complexas de forma mais fácil.



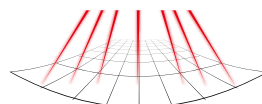
### Distância focal autoajustável

Ajusta automaticamente a distância focal do laser para simplificar transições e adaptar-se a variações na superfície das embalagens sem precisar de ajustes manuais.

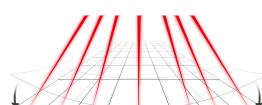


### Correção de campo plano e uniforme

Mantém uma qualidade de impressão excepcional com marcação por pontos uniforme em todo o campo, mesmo em superfícies curvas, sem degradação nas extremidades.



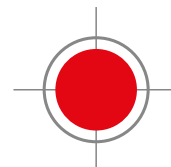
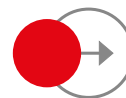
Melhor até: 12/11/25



Melhor até: 12/11/25

### Localizador de focagem do feixe piloto

Confirma se o laser está focado e posicionado corretamente, para que possa acelerar o tempo de configuração. Suporta a configuração da distância de trabalho e do alinhamento corretos.





# Consistentemente Fiável

## Confiança na sua escolha

O laser UV Videojet 7920 tem o apoio da nossa garantia **SourceSecure™**, uma oferta única que lhe proporciona confiança no desempenho do seu laser, com o apoio de anos de experiência com lasers da Videojet.

Ajudamos a reduzir o risco de investimentos com funcionalidades como a monitorização proativa da vida útil da fonte, que minimiza avarias e custos inesperados.

## O seu parceiro de confiança para suporte contínuo

A Videojet oferece soluções de assistência completa, desde revisão de aplicação pré-venda até manutenção. Os nossos cinco laboratórios de amostras, localizados em todo o mundo, estão disponíveis para validar a solução de codificação ideal para o material das suas embalagens, para que possa acompanhar as últimas tendências e a procura dos consumidores.



## Levamos a segurança a sério

- O suporte especializado do laser Videojet indica-lhe a configuração de laser ideal para si, com a segurança como principal prioridade.
- Com a tecnologia Videojet SmartFocus™, reduzimos o nível de interação do operador com o laser, o que proporciona maior tranquilidade e reduz os riscos de responsabilidade.
- Ao ajustar sempre o mesmo diâmetro focal consistente em todo o campo de marcação, a tecnologia Videojet SmartFocus™ reduz o risco de perfuração de substratos como películas ou laminados.
- Os lasers de classe 4 são lasers industriais e podem ser perigosos sem a proteção adequada. A Videojet pode disponibilizar experiência, conhecimento e acessórios (como blindagens do feixe) para ajudar a criar um ambiente de trabalho seguro para os seus colaboradores.
- Para ajudar a garantir ainda mais a segurança da sua equipa, as soluções de extração de fumos da Videojet ajudam a proporcionar um ambiente de trabalho mais seguro.

# Criado para Adaptar

## Personalize o sistema de acordo com as suas necessidades e requisitos específicos

As unidades de rotação do feixe da Videojet permitem uma integração flexível em qualquer configuração, incluindo espaços de linha reduzidos e máquinas existentes com espaço limitado, o que facilita a adaptação aos seus requisitos de aplicação. Ao reduzir a necessidade de modificações do sistema de embalagem, o Videojet 7920 é uma solução mais económica em comparação com muitos outros sistemas de UV e outras soluções de marcação personalizada disponíveis atualmente.

- Unidade de tamanho compacto
- Unidades de rotação do feixe que permitem uma rotação de 360 graus
- Tubo umbilical removível na unidade de marcação

O Videojet 7920 foi concebido para cumprir a norma de proteção ambiental IP54 por predefinição. A configuração IP65 opcional destina-se a proporcionar uma proteção ambiental adicional para garantir que o seu laser terá um bom desempenho em condições industriais desafiantes.

## Soluções digitais integradas para conectividade e integração simplificadas

O 7920 pode integrar-se facilmente na sua operação com conectividade de rede móvel e Wi-Fi\* otimizada e controlo de interface remoto. O sistema foi também concebido para uma integração perfeita em redes de produção e controlo através dos protocolos EtherNet/IP™ e ProfiNet®.

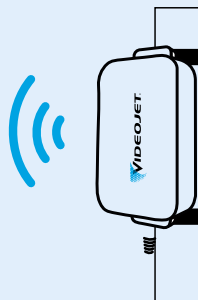
- Minimizar o tempo e investimento em TI
- Melhorar a disponibilidade das impressoras
- Reforçar a eficiência geral do equipamento
- Reduzir desafios de integração de máquinas em ambientes de produção existentes

A conectividade fácil e segura permite comunicação sem fios, atualizações de software automáticas e tempos de instalação reduzidos.

*\*Sujeito à disponibilidade no seu país*

### Comunicação móvel e por Wi-Fi

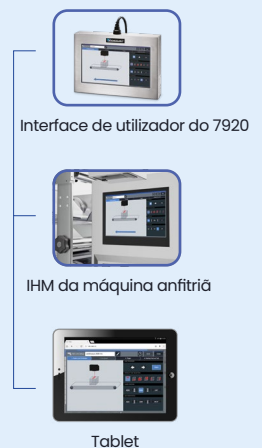
Localizada numa caixa de acesso, as ligações de rede móvel e Wi-Fi reduzem a carga de trabalho de TI e proporcionam atualizações de software simples e menos interações de serviço. Melhoram igualmente a eficiência global do equipamento e o acesso a mais informações.



### Controlo de interface remoto

A capacidade do servidor web permite-lhe aceder ao seu laser através de navegadores suportados em computadores anfitriões. São permitidas até cinco sessões de servidor web para cada laser.

- Ajudar a reduzir o número de IHM na linha
- Permitir um controlo facilitado de todo o sistema



# Concebido com Experiência

O sistema de marcação a **laser UV Videojet 7920** proporciona códigos superiores em aplicações clássicas de laser UV, como recipientes brancos de HDPE, assim como produtos com maior potencial de reciclagem e outras características de sustentabilidade, como os monomateriais, que ajudam os fabricantes a satisfazer as exigências dos consumidores e reguladores preocupados com o ambiente. Com velocidades de até 2000 caracteres por segundo e uma qualidade de código excelente, o 7920 tem o apoio de testes rigorosos e do serviço especializado da Videojet.



## Utilização otimizada

A tecnologia Videojet SmartFocus™ ajusta automaticamente a distância focal, elimina os ajustes de focagem manuais e melhora a qualidade de marcação em vários tamanhos e substratos.



## Flexibilidade

O design compacto do 7920, com uma das menores dimensões de laser UV no setor, proporciona flexibilidade para uma variedade de aplicações.



## Confiança na qualidade do código

A garantia Videojet SourceSecure™ oferece uma garantia de origem de cinco anos, que reflete a nossa confiança na qualidade e durabilidade do 7920 e garante a proteção do seu investimento ao longo de anos.



## Integração simplificada

Mantenha a ligação com conectividade móvel e Wi-Fi melhorada para um acesso remoto seguro e capacidades analíticas. As unidades de rotação do feixe compactas e flexíveis adaptam-se a ambientes de produção com espaços reduzidos.



## Suporte sempre que necessário

O amplo suporte pré-venda e de vendas, juntamente com as capacidades de amostragem, ajudam a garantir que seleciona a solução certa para a sua aplicação. A instalação e serviço especializados ajudam a maximizar a sua produtividade.



## Preparado para desafios

Disponível nas configurações IP54 e IP65, o 7920 proporciona um desempenho de confiança em condições industriais exigentes.

## Concebido para ajudar a cumprir os seus objetivos de sustentabilidade.



À medida que a indústria das embalagens adota a sustentabilidade, apoiamos a sua transição para monomateriais, produção eficiente e conformidade regulamentar sem comprometer a qualidade ou o desempenho. O Videojet 7920 é perfeito para fabricantes que pretendem:

- Utilizar películas flexíveis e determinados monomateriais concebidos para serem mais facilmente reciclados
- Eliminar consumíveis como tintas e fitas de transferência térmica

Os sistemas de marcação a laser da Videojet praticamente não necessitam de manutenção, o que melhora a disponibilidade das máquinas, ajuda a atingir objetivos de OEE e a reduzir os resíduos.

O controlo de galvanómetros patenteado da Videojet reforça a velocidade e reduz o consumo de energia, o que lhe permite marcar mais produtos de forma mais rápida e eficiente.





# Videojet Remote Service (VRS)

**Impulsione a produtividade e o tempo de atividade com o poder dos dados e a conectividade**

O Serviço Remoto da Videojet ajuda a reduzir tempos de inatividade inesperados ao proporcionar alertas oportunos, que acionam ações de manutenção preventiva. Aumente a produtividade com o VRS através das suas capacidades de suporte preditivas e proativas ao longo da vida útil do seu sistema de marcação. Utilizar o VRS permite atualizações de software remotas e garante que tira sempre partido da tecnologia mais recente.

O VRS permite uma visibilidade remota da sua produção 24 horas por dia

Planeie a manutenção de forma proativa para poupar tempo

Melhore o OEE e o tempo de atividade



## Videojet LifeCycle Advantage

O Videojet 7920 tira partido de análises avançadas, da conectividade remota e da maior área de serviço do setor para manter o nosso compromisso de tempo de atividade, melhorar as operações ao longo do tempo e ajudar a recuperar de interrupções não planeadas em minutos.



### Melhorar

- Tire partido dos dados de uma frota de impressoras ligadas para otimizar continuamente o desempenho das impressoras
- Os dados de serviço remotos podem ser utilizados para identificar melhorias operacionais e ajudar a gerir melhor as suas instalações



### Maintain

- Obtenha formação remota a pedido opcional com um toque num botão
- Os pacotes de serviços para manutenção preventiva periódica ajudam a manter a impressora nas melhores condições
- Os alertas remotos configuráveis notificam os clientes acerca de falhas pendentes e possíveis problemas para permitir a resolução proativa entre turnos de produção



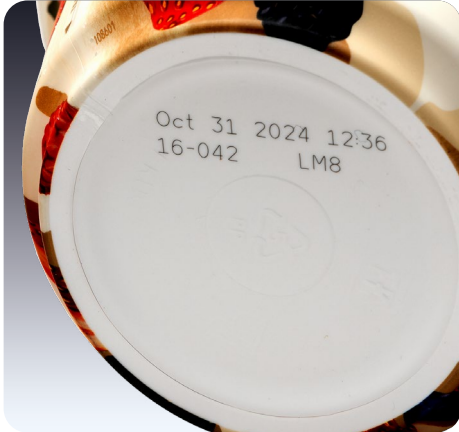
### Recuperar

- Muitas reparações podem ser resolvidas em minutos com a assistência da equipa de especialistas da Videojet e sem esperar pelo serviço no local
- Beneficie da maior organização de serviços globais do setor para dar resposta às suas necessidades no local quando necessário

# Opções de teste inclusivas para confiança na qualidade

A testagem de amostras da Videojet garante que os códigos dos seus produtos cumprem as especificações. Irá receber um relatório detalhado com parâmetros de configuração otimizados para o seu código e substrato específicos. Estão disponíveis testes de permeações de oxigénio e água para validar que a integridade da embalagem permanece intacta após a marcação a laser UV.

## Substratos, aplicações e setores



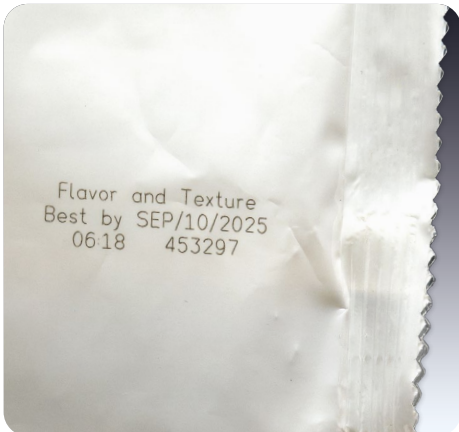
Plástico rígido – copo



Embalagem flexível – bolsa



Plástico flexível – tubo



Película flexível – saco



Plástico rígido – tampa



Embalagem flexível – saco



Plástico flexível – tubo



Embalagem flexível – saco



Plástico rígido – tampa

# VIDEOJET® 7920

## Sistema de marcação a laser UV

### Campos de marcação

F203: 91,0 x 113,2 mm<sup>2</sup> (244 mm WD nominal)  
F290: 135,5 x 149,1 mm<sup>2</sup> (344 mm WD nominal)  
F460: 235,1 x 355,8 mm<sup>2</sup> (591 mm WD nominal)

### Cabeças de marcação

SHU-SF

### Velocidade de marcação

Até 2000 caracteres por segundo

### Fonte/comprimento de onda do laser

4 W UV/355 nm

### Deflexão de feixe

Padrão, BTU

### Orientação do feixe

0 a 360°, diretamente

### Formatos de marcação

Tipos de letra industriais padrão (Windows® TrueType® Tipo 1) e tipos de letra de linha única

Códigos legíveis por máquina (OCR, matriz 2D, etc.)

Códigos de barras: BC25, BC251, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC\_A, RSS14, RSS14 Truncado, RSS14 Empilhado, Omnidirecional, RSS Limitado, RSS Expandido, etc.

Códigos 2D: DataMatrix, DMRE, GS1, QR

Gráficos, logótipos, símbolos, etc.

Linear, circular, angular, inverso, rotação

Numeração sequencial e em lote

Codificação automática de data, camada e hora; relógio em tempo real

O modo de pontos permite a marcação de códigos 2D mais rapidamente do que o modo de grelha tradicional

### Interface de operador

SmartGraph, TCS+ (TU440), CLARITY

### TCS+

Software ativado pelo navegador para a criação intuitiva de trabalhos complexos em dispositivos compatíveis com navegadores web padrão

Suporte de 30 idiomas

Controlo total de acesso do utilizador e definição de funções

Registo de eventos para histórico de interações de utilizadores

Assistente gráfico de configuração de linha guiada

Configuração simples do sistema e de parâmetros

Editor WYSIWYG

### Software Smart Graph

Interface de utilizador orientada por gráficos para Windows®

Editor de texto/dados/gráficos/parâmetros

Configurável em 30 idiomas, por exemplo, alemão, inglês, japonês

Funcionalidades de importação simples para os principais formatos de ficheiros (dxf, jpg, ai, etc.)

### Capacidades de idioma

30 kits de idioma suportados

### Comunicação

Interfaces de rede (LAN, WLAN, Wi-Fi e LTE móvel opcionais)

### Requisitos elétricos

100 VCA a 240 VCA (intervalo automático), monofásico

### Consumo de energia

360 VA

### Sistema de arrefecimento

IP54: refrigeração a ar integrada

IP65: unidade de refrigeração externa

### Ambiente

Temperatura ambiente: 5–40 °C

Humidade relativa: 10 – 90%, sem condensação

### Normas de segurança e isolamento

IP54, IP65 (opcional)

### Peso aproximado

Unidade de alimentação: 12 kg

Unidade de marcação: 20 kg

### Dimensões da unidade de marcação

L x A x C: 189 x 159,5 x 655 mm<sup>3</sup> (incluindo a cabeça de marcação)

### Dimensões do armário de alimentação

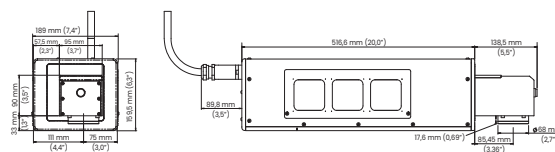
L x A x C: 335 x 400 x 147 mm<sup>3</sup>

### Certificações aplicáveis

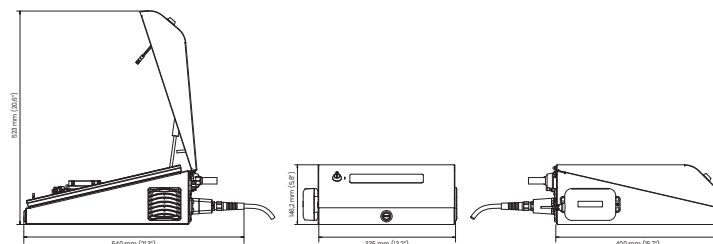
CE, TÜV/NRTL, FCC, KC

Conformidade (não requer certificação): ROHS, CDRH/FDA

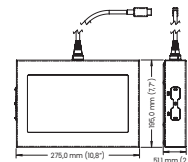
### Dimensões da unidade de marcação:



### Dimensões do armário de alimentação:



### Dimensões da interface do utilizador:



+351 215835990  
ptgeral@videojet.com  
www.videojet.pt

VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L.  
Videojet Technologies em Portugal  
Rua José Martinho dos Santos n° 5 loja 1  
2615 – 356 Alverca do Ribatejo