

Videojet® 7920
UV Laserový značicí systém

Vybavte svou výrobní linku s jistotou

Optimalizovaný provoz

Flexibilní konfigurace pro snadnou integraci

Spolehlivá kvalita kódů

SmartFocus™

Snadno použitelné laserové řešení

Technologie Videojet **SmartFocus™** vylepšuje vaše provozy tím, že omezuje manuální zásahy a současně zachovává neporušenost obalu, čímž přispívá k dosahování vašich cílů v oblasti automatizace.

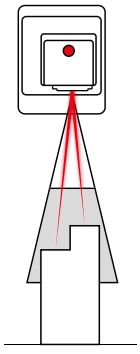
- Eliminuje manuální úpravy zaostření
- Zlepšuje kvalitu značení/kódů
- Omezuje riziko perforace podkladu
- Minimalizuje chyby pracovníků a nutné personální zajištění
- Snižuje prostoje a zmetkovost
- Zvyšuje bezpečnost a produktivitu

Dosáhněte lepších výsledků s technologií Videojet SmartFocus™

Nastavení i seřízení vašeho laserového značicího systému 7920 je rychlé a snadné díky technologii Videojet SmartFocus™. Využijte skvělou kvalitu značení, konzistentní výkon a další výhody, které tato inovativní technologie poskytuje.

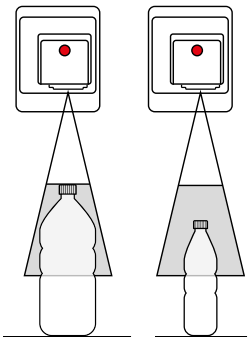
Značení povrchů na více úrovních

V jednom značicím poli lze značit produkty různých rozměrů. Můžete ušetřit čas a snáze spravovat složité značení.



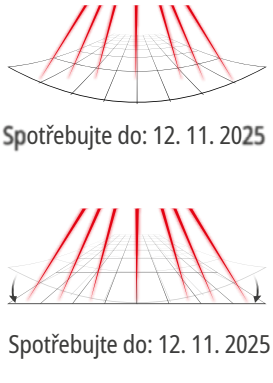
Automaticky regulovatelná ohnisková vzdálenost

Automaticky seřizuje ohniskovou vzdálenost laseru, čímž zjednodušuje výměny produktů a přizpůsobuje se odchylkám povrchu obalů bez nutnosti ručního seřízení.



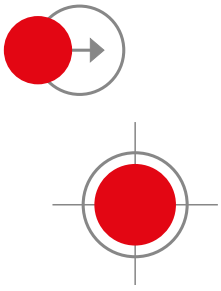
Jednotná ortoskopická korekce

Zachovává skvělou kvalitu tisku s jednotnou velikostí značicího bodu napříč celým polem (i na zakřivených plochách), bez ztráty kvality na okraji.



Zaostření pomocí pilotního paprsku

Ověřuje, zda je váš laser zaostřený a správně umístěný – umožní vám to urychlit proces nastavení. Podporuje nastavení správné pracovní vzdálenosti a zarovnání.



Konzistentní spolehlivost



Jistota při výběru

Na UV laser systému Videojet 7920 se vztahuje naše záruka **SourceSecure™** – tato jedinečná nabídka vám dává jistotu výkonu vašeho laseru a opírá se o dlouholeté odborné znalosti společnosti Videojet v oblasti laserů.

Pomáháme snižovat investiční riziko pomocí funkcí, jako je například proaktivní sledování životnosti zdroje, které minimalizuje neočekávané poruchy a náklady.

Váš spolehlivý partner v oblasti nepřetržité podpory

Společnost Videojet nabízí ucelené řešení s komplexním servisem, od posouzení aplikace před prodejem až po údržbu. Je vám k dispozici našich pět vzorkových laboratoří, které se nacházejí po celém světě – pomohou vám ověřit ideální řešení označování pomocí kódů pro váš obalový materiál, abyste udrželi krok s nejnovějšími trendy a poptávkou spotřebitelů.

Bezpečnost bereme vážně

- Odborná podpora v oblasti laserů společnosti Videojet vás dovede k ideálnímu uspořádání a nastavení laserů, přičemž nejvyšší prioritou je vždy bezpečnost.
- Díky technologii Videojet SmartFocus™ snižujeme nutnost zásahů obsluhy při používání laserů, a tím vám nabízíme větší klid na práci a nižší rizika v rámci odpovědnosti.
- Technologie Videojet SmartFocus™ vždy nastavuje stejný a jednotný průměr ohniska v celém značicím poli, čímž snižuje riziko perforace podkladových materiálů, jako jsou fólie či film.
- Lasery třídy 4 jsou průmyslové lasery a bez náležité ochrany mohou být nebezpečné. Společnost Videojet nabízí odborné znalosti, zkušenosti a příslušenství (například ochrana proti paprskům), které pomáhají vytvořit bezpečné pracovní prostředí pro vaše pracovníky.
- Aby společnost Videojet pomohla ještě více zajistit bezpečnost vašeho týmu, nabízí řešení pro odsávání výparů, která pomáhají zajistit bezpečnější pracovní prostředí.

Stvořeno k přizpůsobení

Přizpůsobte systém svým konkrétním potřebám a požadavkům

Otáčecí jednotky paprsku Videojet umožňují flexibilní integraci do jakéhokoli uspořádání, včetně linek a stávajících strojů s prostorovým omezením, a tím usnadňují přizpůsobení požadavkům vaší aplikace. Systém Videojet 7920 redukuje nutné úpravy balicích systémů, a díky tomu představuje nákladově příznivější řešení oproti mnoha jiným UV systémům a jiným řešením značení přizpůsobeným na míru, která jsou dnes k dispozici.

- **Kompaktní velikost jednotky**
- **Otáčecí jednotky paprsku umožňují otáčení o 360 stupňů**
- **Odpojitelný propojovací kabel na značicí jednotce**

Systém Videojet 7920 je standardně konstruován tak, aby splňoval požadavky na ochranu životního prostředí IP54. Volitelná konfigurace s krytím IP65 je navržena tak, aby poskytovala dodatečnou ochranu před vlivy prostředí a zajistila vám klid na práci a jistotu, že váš laser bude fungovat i v náročných průmyslových podmínkách.

Řešení Born Digital pro bezproblémovou konektivitu a integraci

Systém 7920 lze snadno integrovat do vašeho provozu díky rozšířeným možnostem Wi-Fi a mobilního připojení* a dálkovému ovládání rozhraní. Systém je také navržen pro bezproblémovou integraci do výrobních a řídicích sítí využívajících protokoly EtherNet/IP™ a ProfiNet®.

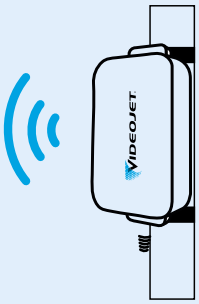
- **Minimalizace časové a investiční náročnosti IT**
- **Lepší dostupnost tiskárny**
- **Zvýšení celkové efektivity zařízení**
- **Omezení problémů při integraci strojů do stávajících výrobních prostředí**

Snadná a bezpečná konektivita umožňuje bezdrátovou komunikaci, automatické aktualizace softwaru a zkrácení doby instalace.

** Na základě dostupnosti ve vaší zemi*

Wi-Fi a mobilní komunikace

Wi-Fi a mobilní připojení, které jsou umístěny v přístupovém boxu, snižují pracovní zátěž v oblasti IT a nabízejí bezproblémové aktualizace softwaru a méně servisních zásahů. Zlepšují také celkovou efektivitu zařízení a přístup k většímu množství informací.



Dálkové ovládání rozhraní

Funkce webového serveru vám umožňuje přístup k laseru prostřednictvím podporovaných webových prohlížečů na hostitelských počítačích. Pro každý laser je povoleno až pět relací webového serveru.

- Pomáhá snížit počet rozhraní na vaší lince
- Umožňuje snadné ovládání celého systému



Uživatelské rozhraní systému 7920



Rozhraní hostitelského zařízení



Tablet

Navrženo s odbornými znalostmi

UV laserový značicí systém Videojet 7920 poskytuje špičkové kódy při klasických UV laserových aplikacích, jako jsou bílé HDPE obaly, a také na recyklovatelných a jinak udržitelných produktech včetně monomateriálů, a tím výrobcům pomáhá splnit požadavky ekologicky smýšlejících spotřebitelů a regulačních orgánů. Systém 7920 nabízí kombinaci rychlosti až 2 000 znaků za sekundu a vynikající kvality kódů a opírá se o přísné testování a odborný servis společnosti Videojet.

Optimalizovaný provoz

Technologie Videojet SmartFocus™ automaticky reguluje ohniskovou vzdálenost, čímž eliminuje manuální úpravy zaostření a zlepšuje kvalitu značení při různých rozměrech a podkladových materiálech.

Flexibilita

Kompaktní design systému 7920 přináší UV laser, jehož prostorové nároky patří k nejmenším v oboru, a poskytuje flexibilitu pro širokou škálu aplikací.

Spolehlivá kvalita kódů

Záruka Videojet SourceSecure™ nabízí pětiletou záruku na zdroj, která odráží naši důvěru v kvalitu a odolnost systému 7920 a současně zajišťuje ochranu vaší investice na řadu dalších let.

Bezproblémová integrace

Zůstaňte ve spojení díky vylepšené mobilní a Wi-Fi konektivitě pro bezpečný vzdálený přístup a analytické funkce. Kompaktní a flexibilní otáčecí jednotky paprsku se přizpůsobí výrobním prostředím s prostorovým omezením.

Podpora, když ji potřebujete

Rozsáhlá předprodejní i prodejní podpora spolu s možností testování vzorků vám pomáhá zajistit výběr správného řešení pro vaši aplikaci. Odborná instalační a servisní podpora přispívá k maximalizaci vaší produktivity.

Připraveno na výzvy

Systém 7920 je k dispozici v konfiguracích s krytím IP54 i IP65 a poskytuje spolehlivý výkon v náročných průmyslových podmínkách.

Konstrukce, která jde vstříc vašim cílům udržitelnosti.

SILVER 2023 ecovadis Sustainability Rating

International Organization for Standardization ISO 14001

Obalový průmysl se stále více hlásí k udržitelnosti a v souladu s tímto trendem podporujeme váš přechod na monomateriály, efektivní výrobu a dodržování předpisů, aniž by došlo ke zhoršení kvality nebo výkonu. Systém Videojet 7920 je ideální pro výrobce, kteří se snaží:

- používání poddajných fólií a některých monomateriálů, které se snadněji recyklují,
- eliminovat spotřební materiál, jako jsou inkousty nebo termotransferové pásky.

Laserové značicí systémy Videojet jsou prakticky bezúdržbové, což zvyšuje dostupnost zařízení, pomáhá dosahovat cílů v oblasti celkové efektivity zařízení a snižuje množství odpadu.

Patentované galvanické řízení Videojet zvyšuje rychlost a snižuje spotřebu energie, a díky tomu vám umožní rychleji a efektivněji značit větší počet produktů.



Videojet Remote Service (VRS)

Zvyšte produktivitu a provozuschopnost díky síle dat a konektivity

Služba Videojet Remote Service pomáhá omezit neočekávané prostoje tím, že poskytuje včasná upozornění vybízející k úkonům preventivní údržby. Zvyšte produktivitu díky službě VRS a jejím funkcím prediktivní a proaktivní podpory po celou dobu životnosti vašeho značicího systému. Používání služby VRS umožňuje provádět vzdálené aktualizace softwaru, a tím vám vždy zajišťuje možnost čerpat výhody nejnovějších technologií.

Služba VRS poskytuje nepřetržitý vzdálený přehled o vaší výrobě	Proaktivní plánování údržby šetří čas	Zvýšení celkové efektivity zařízení a provozuschopnosti



Videojet LifeCycle Advantage

Tiskárna Videojet 7920 využívá pokročilou analytiku, možnost vzdáleného připojení a největší servisní zázemí v oboru, aby dostála našemu závazku nabízet delší dobu provozu, postupně zlepšovat operace a během několika minut pomoci při obnově provozu během neplánovaných výpadků.

Zlepšujte

- Využijte data ze všech připojených tiskáren a neustále optimalizujte výkon tiskárny.
- Vzdálené servisní údaje lze použít k identifikaci možností provozních zlepšení a pomáhají vám k lepšímu provozu závodu.



Údržba

- Pouhým stisknutím tlačítka můžete využít volitelné vzdálené školení na vyžádání.
- Servisní balíčky pro pravidelnou preventivní údržbu, které pomáhají udržovat tiskárnu ve špičkovém stavu.
- Konfigurovatelná vzdálená upozornění informují zákazníky o nevyřešených poruchách a možných problémech, což umožňuje proaktivní řešení mezi výrobními směnami.

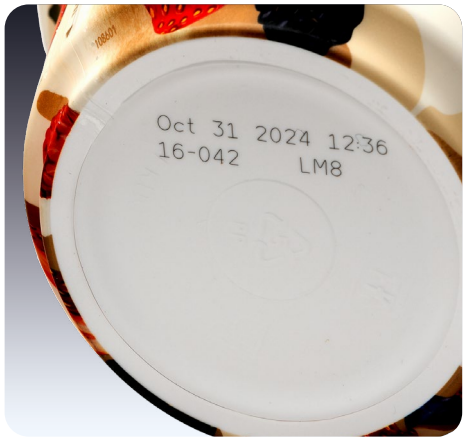
Obnovujte

- Mnoho oprav lze vyřešit za pomoci týmu odborníků společnosti Videojet – během několika minut a bez čekání na servis na místě.
- Využijte výhod největší globální servisní organizace v oboru, která vám v případě potřeby poskytne podporu přímo na místě instalace.

Široké možnosti testování pro zajištění kvality

Testování vzorků společnosti Videojet zaručí, že kódy vašich produktů budou splňovat specifikace. Obdržíte podrobnou zprávu s optimalizovanými parametry nastavení pro váš konkrétní kód a podkladový materiál. K dispozici jsou testy propustnosti kyslíku a vody, které ověřují, že obal zůstává po značení UV laserem neporušený.

Podkladové materiály, aplikace a průmyslová odvětví



Tvrdý plast – kelímek



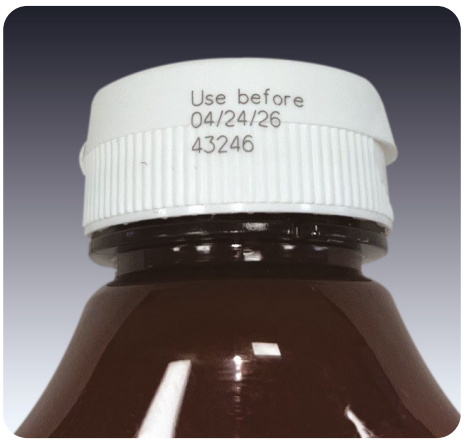
Flexibilní obal – sáček



Měkký plast – tuba



Poddajná fólie – sáček



Tvrdý plast – víčko



Flexibilní obal – sáček



Měkký plast – tuba



Flexibilní obal – sáček



Tvrdý plast – víčko

VIDEOJET® 7920

UV laserový značicí systém

Pole pro značení
F203: 91,0 × 113,2 mm² (244 mm jmenovitá šířka a hloubka)
F290: 135,5 × 149,1 mm² (344 mm jmenovitá šířka a hloubka)
F460: 235,1 × 355,8 mm² (591 mm jmenovitá šířka a hloubka)

Značicí hlavy
SHU-SF

Rychlost značení
Až 2000 znaků za sekundu

Laserový zdroj / vlnová délka
4 W UV / 355 nm

Odklon paprsku
Standardní, BTU

Orientace paprsku
0 až 360°, přímý výstup

Formáty značení
Standardní průmyslová písma (Type 1 Windows® TrueType®) a jednořádková písma

Strojově čitelné kódy (OCR, 2D matice atd.)

Čárové kódy: BC25, BC251, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC_A, RSS14, RSS14 Truncated, RSS14 Stacked, Omnidirectional, RSS Limited, RSS Expanded atd.

2D kódy: DataMatrix, DMRE, GS1, QR

Grafika, loga, symboly atd.

Lineární, kruhový, úhlový, převrácený, otočený

Pořadové číslování a číslování šarží

Automatické kódování data, vrstvy a času; hodiny reálného času

Bodový režim umožňuje značit 2D kódy rychleji než tradiční mřížkový režim

Rozhraní pro obsluhu
SmartGraph, TCS+ (TU440), CLARiTY

TCS+
Software s podporou prohlížeče pro intuitivní vytváření složitých úloh na zařízeních kompatibilních se standardními webovými prohlížeči

Podpora 30 jazyků

Plné řízení přístupu uživatelů a definice rolí

Protokol událostí zaznamenává historii interakcí uživatelů

Grafický průvodce nastavením linky

Snadná konfigurace systému a parametrů
Editor WYSIWYG

Software Smart Graph
Graficky orientované uživatelské rozhraní pro Windows®

Editor textu/dat/grafiky/parametrů

Možnost konfigurace ve 30 jazycích, např. v němčině, angličtině nebo japonštině.

Funkce snadného importu pro nejdůležitější formáty souborů (DXF, JPG, AI atd.)

Jazykové možnosti
Podpora 30 jazykových sad

Komunikace
Síťová rozhraní (LAN, WLAN, volitelně Wi-Fi a mobilní síť LTE)

Požadavky na napájení
100 V st až 240 V st (automatický rozsah), 1 fáze

Příkon
360 VA

Chladicí systém
IP54: integrované chlazení vzduchem

IP65: externí chladicí jednotka

Životní prostředí
Okolní teplota: 5–40 °C

Relativní vlhkost: 10–90 %, nekondenzující

Těsnicí a bezpečnostní normy
IP54, IP65 (volitelně)

Přibližná hmotnost
Napájecí jednotka: 12 kg

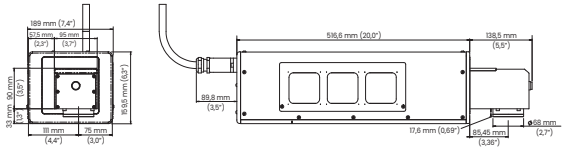
Značicí jednotka: 20 kg

Rozměry značicí jednotky
Š × V × H: 189 × 159,5 × 655 mm³ (včetně značicí hlavy)

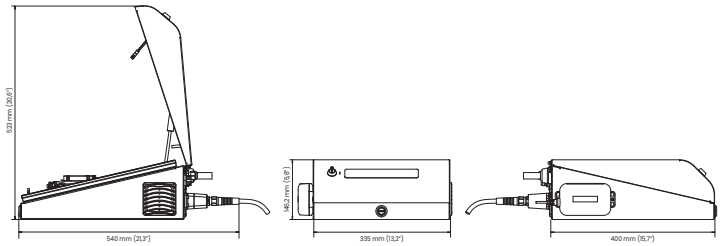
Rozměry napájecí skříně
Š × V × H: 335 × 400 × 147 mm³

Platné certifikace
CE, TÜV/NRTL, FCC, KC
Shoda (není vyžadována žádná certifikace): ROHS, CDRH/FDA

Rozměry značicí jednotky:



Rozměry napájecí skříně:



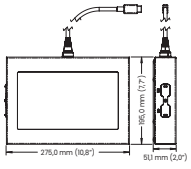
NEBEZPEČÍ
VIDITELNÉ A NEVIDITELNÉ LASEROVÉ ZÁŘENÍ
TŘÍDA LASERU 4

NEVYSTAVUJTE OČI ANI KŮŽI
PŘÍMÉMU ČI ROZPTÝLENÉMU ZÁŘENÍ.

VLNOVÁ DÉLKA	MAX. VÝKON	MAX. PULZ
350–360 nm	7 W	0,14 mJ / 20 ns
522–542 nm	3 mW	0,06 pJ / 20 ns
870–890 nm	3 mW	nepřetržité vlnění
1054–1074 nm	5 mW	0,1 pJ / 20 ns

IEC 60825-1:2014 | EN 60825-1:2014/A11:2021

Rozměry uživatelského rozhraní:



+420 228 810 079
Obchod.CZ-SK@videojet.com
videojet.cz

Videojet Technologies Czechia s.r.o.
Želetavská 1525/1
140 00 Praha 4 - Michle

© 2024 Videojet Technologies Inc. – Všechna práva vyhrazena. Zásadou společnosti Videojet Technologies Inc. je neustálé zlepšování produktů. Vyhrazujeme si právo na změnu konstrukce a/nebo specifikací bez předchozího upozornění.

Č. dílu SL000735
br-7920-cz-1124