



Videojet® 7920 System for merking med UV-laser

Gi produksjonslinjen din tillit



Optimalisert drift



Fleksibel konfigurasjon
for enkel integrering



Tillit til kodekvalitet



Brukervennlig laserløsning

Videojet **SmartFocus™**-teknologi forbedrer driften ved å redusere manuell inngripen, samtidig som emballasjeintegriteten opprettholdes, noe som hjelper deg med å nå automatiseringsmålene dine.

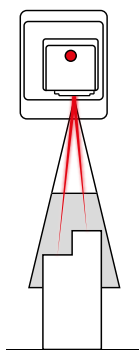
- Fjern manuelle fokusjusteringer.
- Forbedre merke-/kodekvaliteten.
- Reduser risiko for perforering av substratet.
- Minimer driftsfeil og arbeidsbehov.
- Reduser nedetid og svinn.
- Øk sikkerheten og produktiviteten.

Oppnå mer med Videojet SmartFocus™-teknologi

Konfigurasjon og justering av 7920-systemet for merking med laser er raskt og enkelt med Videojet SmartFocus™-teknologi. Dra nytte av den fantastiske merke kvaliteten og konsekvente ytelsen som kan oppnås med denne nyskapende teknologien.

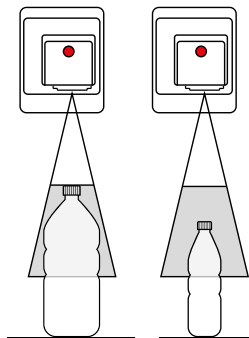
Overflatemerking på flere nivåer

Merk produkter i ulike størrelser i samme merkefelt. Du kan spare tid og enklere administrere komplekse merkeoppgaver.



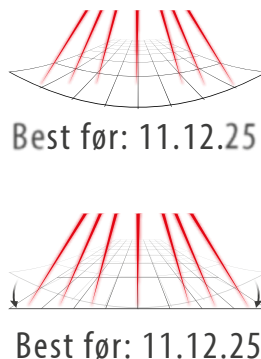
Autojusterbar fokusavstand

Justerer laserens fokusavstand automatisk for å forenkle omstillinger og ta høyde for variasjoner i emballasjeoverflaten uten behov for manuelle justeringer.



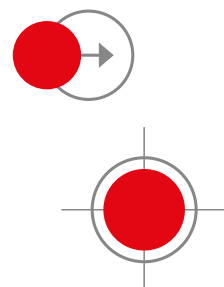
Ensartet, flat feltkorleksjon

Beholder den fantastiske utskriftskvaliteten med ensartet merking av punktstørrelse over hele feltet, selv på kurvede overflater, uten kvalitetstap i kantene.



Pilotstråle-fokussøker

Bekrefter om laseren er riktig fokusert og posisjonert, slik at du kan redusere tiden det tar å konfigurere systemet. Støtter oppsett av riktig arbeidsavstand og innretting.



Konsekvent og pålitelig

Et trygt valg

Videojet 7920 UV-laseren er støttet av **SourceSecure™**-garantien vår, et unikt tilbud som gir deg tillit til ytelsen for laseren din, støttet av flere års ekspertise med Videojet-lasere.

Vi bidrar til å redusere investeringsrisiko med funksjoner, som proaktiv overvåking av levetiden til kilden, noe som minimerer uventede driftsavbrudd og kostnader.

En pålitelig partneren for kontinuerlig støtte

Videojet tilbyr helhetlige tjenesteløsninger, fra gjennomgang av bruksområder før salg til vedlikehold. De fem prøvelaboratoriene våre over hele verden er tilgjengelige for å validere den ideelle kodeløsningen for emballasjematerialet ditt, slik at du kan følge med på de nyeste trendene og forbrukernes etterspørsel.

Vi tar sikkerhet på alvor

- Videojet-laserstøtte fra eksperter veileder deg til det ideelle laseroppsettet, med sikkerhet som høyeste prioritet.
- Med Videojet SmartFocus™-teknologi reduserer vi nivået av operatørinteraksjon med laseren, noe som gir større trygghet og reduserer ansvarsrisiko.
- Videojet SmartFocus™-teknologien reduserer risikoen for perforering av substrater, som plastfilm eller folie, ved å alltid justere den samme og konsekvente brenndiameteren over hele merkefeltet.
- Lasere i klasse 4 er industrielle lasere og kan være farlige uten tilstrekkelig beskyttelse. Videojet kan tilby ekspertise, kunnskap og tilbehør (for eksempel stråleskjold) for å hjelpe deg med å skape et trygt arbeidsmiljø for medarbeiderne dine.
- Videojets røykavtrekksløsninger bidrar til et tryggere arbeidsmiljø og gir teamet ditt ytterligere sikkerhet.

Bygget for tilpassing

Skreddersy systemet til egne spesifikke behov og krav

Videojets retningsendringer for stråler muliggjør fleksibel integrering i alle oppsett, inkludert trange produksjonslinjer og eksisterende maskiner med begrenset plass, noe som gjør det enklere å tilpasse krav knyttet til bruksområde. Ved å redusere behovet for endringer i emballasjesystemet er Videojet 7920 en mer kostnadseffektiv løsning, sammenlignet med mange andre UV-systemer og andre tilpassede merkeløsninger som er tilgjengelige i dag.

- **Kompakt enhetsstørrelse.**
- **Retningsendringer for stråler gir 360-graders rotasjon.**
- **Avtakbar kontrollkabel på merkingsenheten.**

Videojet 7920 er laget for å gi miljøbeskyttelse med IP54-klassifisering som standard. Valgfri IP65-konfigurasjon er utformet for å gi ytterligere miljøbeskyttelse som trygghet, og som gir laseren din mulighet til å yte under utfordrende, industrielle forhold.

Tilpassede digitale løsninger for sømløs tilkobling og integrering

7920 kan enkelt integreres i driften med forbedret mobiltilkobling og wifi-tilkobling* samt fjernkontroll for grensesnitt. Systemet er også utformet for sømløs integrering i produksjons- og kontrollnettverk ved bruk av EtherNet/IP™- og ProfiNet®-protokollene.

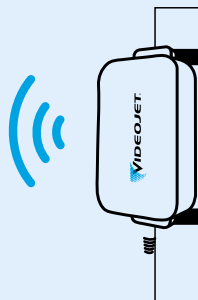
- **Minimer tid og investeringer fra IT.**
- **Forbedre skrivertilgjengeligheten.**
- **Styrk den generelle utstyrseffektiviteten.**
- **Reduser utfordringene ved å integrere maskiner i eksisterende produksjonsmiljøer.**

Enkel og sikker tilkobling muliggjør trådløs kommunikasjon, automatiske programvareoppdateringer og redusert installasjonstid.

**Avhenger av tilgjengelighet i landet ditt*

Wifi- og mobilkommunikasjon

Plassert i en tilgangsboks reduserer wifi-tilkoblingen og mobiltilkoblingen IT-arbeidsmengden og gir sømløse programvareoppdateringer og færre serviceinteraksjoner. Tilkoblingene forbedrer også den generelle utstyrseffektiviteten og tilgangen til mer informasjon.



Fjernkontroll for grensesnitt

Nettserverfunksjoner gir deg tilgang til laseren via støttede nettlesere på vertsdatabasemaskiner. Opptil fem nettserverer er tillatt for hver laser.

- Bidra til å redusere antall HMI-er på produksjonslinjen din.
- Gi enkel kontroll over hele systemet.



Brukergransnitt for 7920



Vertsmaskinens HMI



Nettbrett

Utformet med ekspertise

Videojet 7920 er et system for merking med UV-laser som gir overlegne koder på klassiske UV-laserapplikasjoner, for eksempel hvite HDPE-beholdere, samt produkter med økt potensial for resirkulerbarhet og andre bærekraftige funksjoner, for eksempel monomaterialer, som hjelper produsenter med å oppfylle kravene til miljøbevisste forbrukere og regulatorer. Med hastigheter på opptil 2000 tegn per sekund og utmerket kodekvalitet støttes 7920 av grundig testing og Videojet-service med ekspertise.



Optimalisert drift

Videojet SmartFocus™-teknologien justerer fokusavstanden automatisk, fjerner manuelle fokusjusteringer og forbedrer merke kvaliteten for ulike størrelser og substrater.



Fleksibilitet

Den kompakte utformingen til 7920, med et av de minste fotavtrykkene for UV-lasere i bransjen, gir fleksibilitet for en rekke bruksområder.



Tillit til kodekvalitet

Videojet SourceSecure™-garantien gir en fem års kildegaranti, som gjenspeiler tilliten vår til kvaliteten og holdbarheten til 7920, samtidig som du sikrer at investeringen beskyttes i mange år.



Sømløs integrering

Hold kontakten med forbedret mobiltilkobling og wifi-tilkobling for sikker ekstern tilgang og analytiske funksjoner. Kompakte og fleksible retningsendringer for stråler tilpasser seg produksjonsmiljøer med trange områder.



Støtte når du trenger det

Omfattende støtte før salg og etter salg, kombinert med prøvetakingsfunksjoner, bidrar til å sikre at du velger riktig løsning for bruksområdet ditt. Installasjon med ekspertise og servicestøtte bidrar til å maksimere produktiviteten.



Klar for utfordringer

7920 er tilgjengelig i både IP54- og IP65-konfigurasjoner og gir pålitelig ytelse under tøffe, industrielle forhold.

Laget for å hjelpe deg med å oppfylle bærekraftsmålene dine.



Ettersom emballasjebransjen omfavner bærekraft, støtter vi overgangen til monomaterialer, effektiv produksjon og overholdelse av forskrifter, uten at det går på bekostning av kvalitet eller ytelse. Videojet 7920 er perfekt for produksjonsbedrifter som har som mål å gjøre følgende:

- Bruk fleksible filmer og visse monomaterialer som er utformet for å være enklere å resirkulere.
- Fjerning av forbruksvarer som blekk og bånd med termisk overføring.

Videojet-systemer for merking med laser er nær sagt vedlikeholdsfrie, noe som øker maskintilgjengeligheten, samtidig som det hjelper deg med å oppnå OEE-mål og redusere avfall.

Den egenutviklede galvokontrollen til Videojet gir deg muligheten til å merke flere produkter på en rask og effektiv måte, samt øker hastigheten og reduserer energiforbruket.



Videojet Remote Service (VRS)

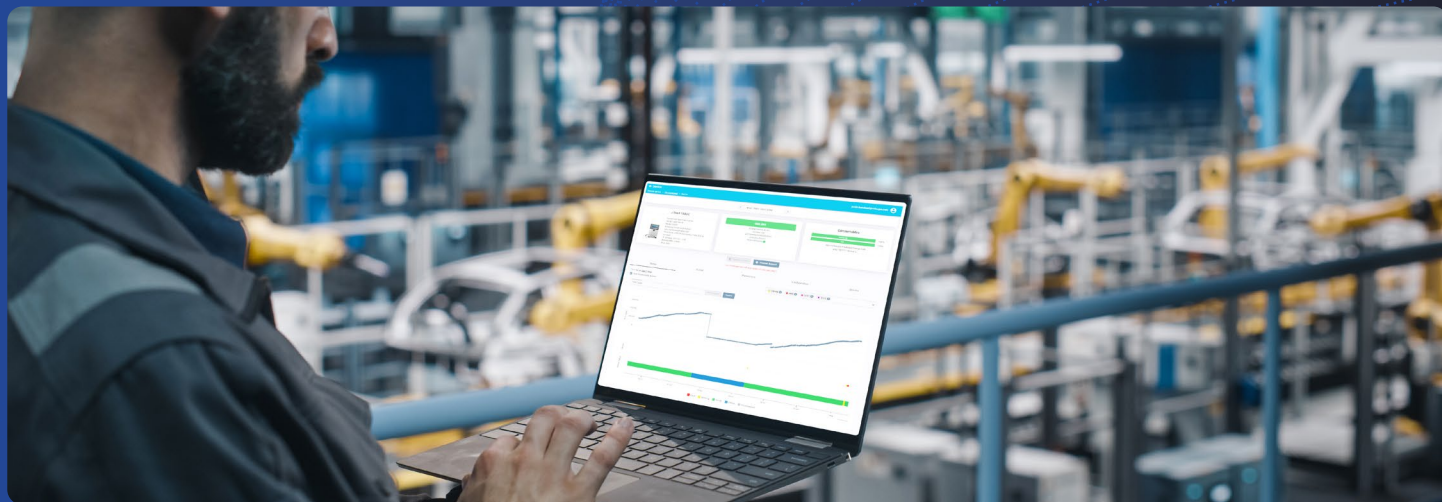
Bruk kraften i data- og tilkoblingsmulighetene til å øke produktiviteten og oppetiden

Videojet Remote Service bidrar til å redusere uventet nedetid ved å gi varsler til rett tid og iverksetter forebyggende vedlikeholdstiltak. Styrk produktiviteten med VRS via prediktive og proaktive støttefunksjoner for hele levetiden til merkesystemet. Bruk av VRS muliggjør eksterne programvareoppdateringer, noe som sikrer at du alltid drar nytte av den nyeste teknologien.

VRS gir 24-timers ekstern synlighet av produksjonen.

Planlegg vedlikehold proaktivt for å spare tid.

Forbedre OEE og oppetid.



Videojet LifeCycle Advantage

Videojet 7920 benytter avansert analyse, fjerntilkobling og bransjens mest omfattende service. Dette for å ivareta driftstid, øke produksjon over tid samt hjelpe deg med å komme raskt i gang igjen etter ikke-planlagte avbrudd.



Forbedre

- Benytt data fra en flåte av tilkoblede skrivere for kontinuerlig å optimalisere skriverytelse.
- Eksterne servicedata kan brukes for å identifisere driftsmessige forbedringer og hjelpe deg med å styre anlegget bedre.



Oppretthold

- Få valgfri behovsbasert fjernopplæring med et tastetrykk.
- Servicepakker for periodisk forebyggende vedlikehold holder skriveren i topp stand.
- Eksterne varsler som kan konfigureres, informerer kunder om nærstående svikt, slik at man kan utføre tiltak mellom produksjonsskift.



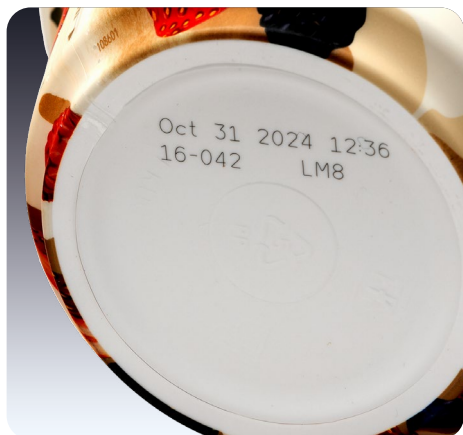
Kom raskt i gang igjen

- Mange reparasjoner kan løses ved hjelp av Videojets ekspert-team innen noen få minutter, uten behov for besøk fra serviceteknikere.
- Dra nytte av den største globale serviceorganisasjonen i bransjen for å støtte behovene dine lokalt når det er nødvendig.

Inkluderende testalternativer for trygg kvalitet

Prøvetesting fra Videojet sikrer at produktkodene dine oppfyller spesifikasjonene. Du får tilsendt en detaljert rapport med optimaliserte oppsettsparametere for den spesifikke koden og det spesifikke substratet. Inntrengingstester med oksygen og vann er tilgjengelige for å validere at emballasjeintegriteten forblir intakt etter UV-merking med laser.

Substrater, bruksområder og bransjer



Hardplast – kopp



Fleksibel emballasje – pose



Mykplast – rør



Fleksibel film – pose



Hardplast – hette



Fleksibel emballasje – lomme



Mykplast – rør



Fleksibel emballasje – lomme



Hardplast – hette

VIDEOJET® 7920

System for merking med UV-laser

Merkefelt

F203: 91,0 x 113,2 mm² (244 mm nominell WD)

F290: 135,5 x 149,1 mm² (344 mm nominell WD)

F460: 235,1 x 355,8 mm² (591 mm nominell WD)

Merkehoder

SHU-SF

Merkehastighet

Opptil 2000 tegn per sekund

Laserkilde/-bølgelengde

4W UV / 355 nm

Stråleavbøyning

Standard, BTU

Stråleretning

0 til 360°, rett ut

Merkeformater

Standard industriskrifter (Type 1 Windows® TrueType®) og enkeltstrekskrifter

Maskinlesbare koder (OCR, 2D-matrise osv.)

Strekkoder: BC25, BC251, BC39, BC128, GS1-128, EAN13, UPC_A, RSS14 og RSS14 Truncated, RSS14 Stacked, Omnidirectional, RSS Limited, RSS Expanded osv.

2D-koder: DataMatrix, DMRE, GS1 og QR

Grafikk, logoer, symboler osv.

Lineær, rund, vinklet, reversert, rotert

Sekvens- og batchnummerering

Automatisk dato-, lag- og klokkeslett coding, sanntidsklokke

Punktmodusen kan merke 2D-koder raskere enn tradisjonell rutenettmodus

Brukergrensesnitt

SmartGraph, TCS+ (TU440), CLARITY

TCS+

Nettleseraktivert programvare for intuitiv opprettelse av komplekse jobber på enheter kompatible med standardnettlelere

Støtte for 30 språk

Full tilgangskontroll for brukere og rolleangivelse

Hendelseslogg for historikk over brukerinteraksjoner

Grafisk veiledning for linjeoppsett

Enkel konfigurering av system og parametere

WYSIWYG-redigeringsprogram

Smart Graph-programvare

Grafisk orientert brukergrensesnitt for Windows®

Parameterredigeringsprogram for tekst/data/grafikk

Kan konfigureres på 30 språk, f.eks. tysk, engelsk, japansk

Enkle importfunksjoner for de viktigste filformatene

(dxf, jpg, ai osv.)

Språkvalg

30 språksett støttes

Kommunikasjon

Nettverksgrensesnitt (LAN, WLAN, valgfritt Wi-Fi-nett og LTE-mobilnett)

Elektriske krav

100 VAC til 240 VAC (autoområde), 1-fase

Strømforbruk

360 VA

Kjølesystem

IP54: Integrert luftkjøling

IP65: Ekstern kjøleenhet

Miljø

Omgivelsestemperatur: 5–40 °C

Relativ fuktighet: 10–90 %, ikke-kondenserende

Foresgling og sikkerhetsstandarder

IP54, IP65 (valgfritt)

Omtrentlig vekt

Forsyningsenhet: 12 kg

Merkingsenhet: 20 kg

Dimensjoner for merkingsenhet

B x H x L: 189 x 159,5 x 655 mm³ (inkludert merkehode)

Dimensjoner for forsyningskabinett

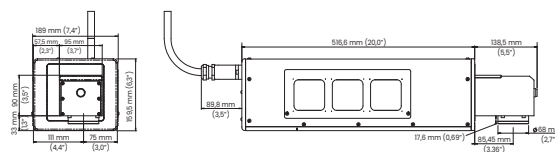
B x H x L: 335 x 400 x 147 mm³

Gjeldende sertifiseringer

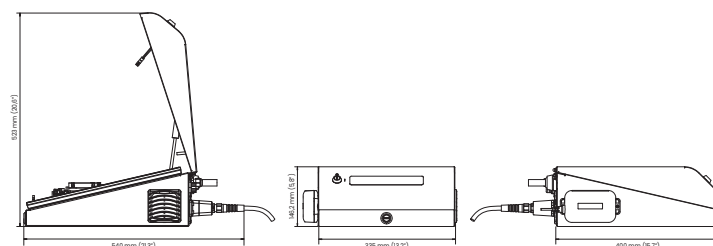
CE, TÜV/NRTL, FCC, KC

Reguleringsansvar (ingen sertifisering nødvendig): ROHS, CDRH/FDA

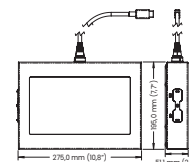
Dimensjoner for merkingsenhet:



Dimensjoner for forsyningskabinett:



Dimensjoner for brukergrensesnitt:



+47 32 99 42 00
post.no@videojet.com
www.videojet.no

Videojet Technologies Norway
Klinestadmoen 5,
3241 Sandefjord