

Nejkompaktnější
značkovací hlava
s vláknovým laserem

Laserové značicí systémy

Vláknové lasery Videojet® 7340 a 7440
se systémem Lightfoot™

VIDEOJET



Ostré a trvanlivé kódy,
které vydrží po celou dobu
životnosti produktu

Pokud máte omezený výrobní prostor, potřebujete inovační řešení laserové značení...



Představujeme Lightfoot™, nejmenší laserovou značkovací hlavu na světě!

Společnost Videojet předefinovala technologii vláknového laseru pomocí systémů pro značení vláknovým laserem Videojet 7340 (20 W) a 7440 (30 W), čímž vytvořila nový standard pro jednodušší integraci laseru do balicích linek.



Jedná se o první vláknové lasery společnosti Videojet s naší značkovací hlavou Lightfoot, která z nich činí nejjednodušší a nejkompaktnější vláknové lasery z hlediska integrace, provozu i servisu.

Značkovací hlava Lightfoot je jediná svého druhu. Je nejmenší a nejlehčí v oboru a disponuje stupněm krytí IP69, takže umožňuje použití v náročných prostředích i omývání.

Vyvinutý tak, aby se vešel i do těch nejomezenějších prostorů

Vláknové lasery Videojet 7340 a 7440 byly vyvinuty tak, aby vyhovovaly potřebám výrobců, kteří pracují v malých prostorech, a mají značkovací hlavy Lightfoot, nejkompaktnější značkovací hlavy s vláknovým laserem na trhu.

Vláknové lasery 7340 a 7440 jsou ideálním řešením pro smluvní balicí společnosti a výrobce OEM v oblasti potravinářství, výroby nápojů a baleného spotřebního zboží, kteří mají omezený prostor a hledají možnost jednoduché integrace nebo provádějí časté výměny.



Snadná integrace

Dosáhněte snadné integrace a větší všestrannosti ve stísněných prostorech pomocí značkovací hlavy s vláknovým laserem, která váží méně než 1 kg / 2,2 lb – jedná se o nejmenší a nejlehčí vláknovou laserovou hlava.

Značkovací hlava s vláknovým laserem 7340 a 7440 má kompaktní rozměry a lze ji snadno integrovat do výrobních linek nebo složitých strojů, což umožňuje větší škálu možností instalace laseru.

Rychlejší instalace

Využijte univerzální vláknové laserové řešení, které se nastavuje rychle a prakticky bez spotřebního materiálu. Redukovaná montážní konzola nabízí snadné nastavení značkovací hlavy s vláknovým laserem, což napomáhá rychlejšímu nastavení a přemístění laserové hlavy.

Díky procesu instalace zarovnání ohniska na základě pilotního paprsku nabízejí modely 7340 a 7440 snadnější, rychlejší a přesnější instalaci.

Bezproblémový provoz

Ovládejte vláknové lasery 7340 a 7440 prostřednictvím řady známých a snadno použitelných rozhraní Videojet, což zajišťuje bezproblémový provoz ve vaší výrobní lince.

Software pro dotykové ovládání Videojet (TCS+) nabízí dálkové ovládání prostřednictvím 10" dotykového displeje podobného tabletu nebo pomocí kompatibilních zařízení s prohlížečem.

Sofistikovaná regulace laseru Videojet CLARiTY™ je alternativní uživatelské rozhraní s intuitivním dotykovým displejem, které znají uživatelé jiných řešení pro označování a kódování od společnosti Videojet.

Nejkompaktnější vláknový laser

Váží méně než 1 kg / 2,2 lb a je podobně velký jako tisková hlava Videojet pro kontinuální inkoustový tisk

Značkovací hlava se stupněm krytí IP69

Využijte výhod hygienické, vodotěsné a prachotěsné značkovací hlavy s vláknovým laserem, která je chráněná proti vysokotlakému a vysokoteplotnímu omývání z velké blízkosti.

Vysoké rychlosti značení

Až 2 000 znaků za sekundu

Permanentní, sledovatelné a čitelné kódy

Ostré a trvanlivé kódy, které vydrží po celou dobu životnosti produktu

Prakticky bez potřeby údržby

Velmi málo opotřebitelných součástí

Skutečná velikost
205,0 mm / 8,07 palce



Rychlé výměny produktů

Dosáhněte snadného nastavení a rychlých změn produktů pomocí integrovaného vyhledávače zaostření pilotního paprsku, který může odrážet kód a skutečnou velikost značkovacího pole

Snadno ovladatelné uživatelské rozhraní

Známé uživatelské rozhraní s barevným dotykovým displejem

Nižší počet montážních konzol

Nejlehčí značkovací hlava v oboru vyžaduje méně montážních konzol, což napomáhá rychlému nastavení a změně polohy

Možnost výběru propojení s délkou 3 m nebo 10 m

Nabízí flexibilitu z hlediska polohy napájecí jednotky

Kompaktní vláknový laser, který přináší následující výhody:

Integrace

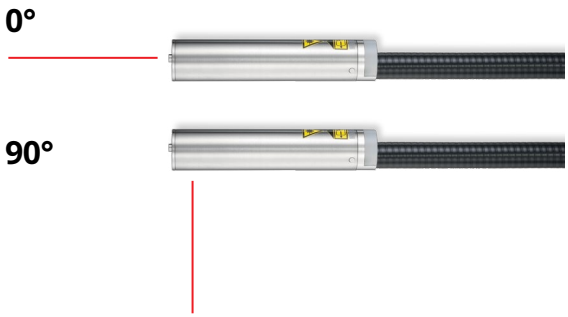
Optimalizováno pro omývání a náročná prostředí

Značkovací hlava s vláknovým laserem Lightfoot byla vyvinutá pro výrobce, kteří vyžadují bezproblémové použití v omyvatelném a/nebo náročném prostředí, má stupeň krytí IP69 a nevyžaduje žádné další pouzdro ani ochranné zařízení.



Možnost výběru značkovací hlavy s úhlem 0° nebo 90°

Značkovací hlavy s úhlem 0° nebo 90° ještě více usnadňují integraci do těsných výrobních strojů. Vláknové laserové hlavy 7340 a 7440 lze na rozdíl od jiných laserových značkovačů umístit do těsných mechanických prostorů.



K dispozici s volitelným protokolem EtherNet/IP™ a PROFINET®

Pomocí volitelných průmyslových protokolů EtherNet/IP™ a PROFINET umožňujících lepší ovládání, komunikaci a shromažďování dat, můžete snadno přizpůsobit řešení laserového značení vaší lince.

EtherNet/IP® ODVA

PROFINET®

* Ethernet/IP je ochranná známka společnosti ODVA. PROFINET je registrovaná ochranná známka společností Profibus & Profinet International (PI).

Délka propojení

Ať už konstrukce výrobní linky umožňuje, aby značkovací hlava a napájecí jednotka byly blízko sebe, nebo vyžaduje větší vzdálenost – nabízíme dvě varianty délky propojení, které usnadňují integraci a zajišťují flexibilitu při umístění laseru.



Provoz

Naše řada laserových ovladačů, které jsou k dispozici prakticky s jakýmkoli laserovým značicím systémem společnosti Videojet, umožňuje jednoduché používání a vytváření zpráv a díky známému vzhledu i obsluze pomáhá zajistit bezproblémový provoz výrobních linek.







Funkce	TCS+ v prohlížeči	TCS+ na TU440	CLARiTY™	SmartGraph	Datamaster
Stupeň krytí IP65 pro omývání		√			
Kontrola kódů			√		
Barevný dotykový displej	√ *	√	√		
Rozhraní zařízení s podporou prohlížeče	√				
Rozhraní s počítačovým softwarem	√ **			√	√
Tvorba jednoduchých zpráv	√	√	√		
Tvorba komplexních zpráv				√	
Požadavek na proměnná data					√
Ovládání více laserových zařízení	√ ***				√

Videojet TCS+
Pracovníci obsluhy mohou využívat výhody automatizovaných zpráv a jednoduchého zadávání kódů, funkce protokolování událostí pomáhá sledovat změny systému a vylepšené řízení přístupu uživatelů minimalizuje chyby při kódování a prostoje způsobené uživateli.
* Na tabletu ** V prohlížeči na počítači
*** Každé zařízení je ovládáno v samostatném okně prohlížeče.

Videojet CLARiTY
Regulace laseru je vybavena integrovaným softwarem pro kontrolu kódů, který pomáhá minimalizovat chyby označování a kódování způsobené chybami obsluhy.

Videojet SmartGraph
Jedná se o počítačový software pro tvorbu sofistikovanějších a složitějších úloh, jako jsou aplikace pro označování za chodu, alfanumerické kódy, sériová čísla, čárové kódy a 2D kódy.

Videojet Datamaster
Jedná se o nástroj pro zadávání velkého množství proměnných dat do laseru, např. pro loterijní aplikace.

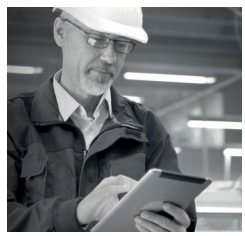
Údržba

Preventivní

Společnost Videojet nabízí řadu systémů a filtrů pro odsávání výparů, které pomáhají udržet výrobní oblast čistou a umožňují dosáhnout maximální doby provozu. Odsávání výparů a filtry jsou důležitými prvky preventivní údržby, které pomáhají odstraňovat kouř a úlomky částic vytvářené během procesu značení.

Vzdálená

Dálkový servis VideojetConnect™ Remote Service umožňuje vám sledovat základní potřeby tiskárny, když nejste u výrobní linky. Kromě toho můžete nechat na společnosti Videojet, aby monitorovala kritické výstrahy a proaktivně vám zasílala zprávy, když bude hrozit potenciální výpadek.



Splnění vašich standardů, bez ohledu na vaše požadavky

Společnost Videojet si uvědomuje potíže, které vznikají ve snaze přizpůsobit nový laser výrobní lince, kdy výrobci musí často slevit z optimální kvality kódu a potenciálně zvýšit podíl zmetků, jen aby tiskárnu přizpůsobili lince.

Díky tomu, že značkovací hlavy Videojet 7340 a 7440 mají průměr pouhých 41,3 mm, vejdou se na jakékoli místo linky a pomohou vám zajistit optimální zaostření a hustotu výkonu.

Tyto lasery byly navrženy speciálně pro následující odvětví...



Snižte náklady na zmetky a přepracování způsobené chybami při kódování až o 33 % pomocí integrovaného zaměřovače pilotního paprsku.



Fólie/filmy

Výrobci potravin, nápojů a baleného spotřebního zboží (CPG)

Společnost Videojet si uvědomuje další výzvy související s režimy čištění a procesy, kterým čelí na svých linkách výrobci potravin, nápojů a baleného spotřebního zboží.

Za účelem splnění těchto požadavků byla značkovací hlava se stupněm krytí IP69 navržena tak, aby mohla pracovat za podmínek, při nichž je omývání nezbytnou součástí každodenního provozu. Hygienicky zaměřená konstrukce pomáhá zabránit vnikání prachu a vody a eliminuje potřebu vyjímat značkovací hlavu z linky během omývání.

Pomocí laserů řady 7340 a 7440 můžete nadále využívat efektivní proces čištění a rychlejší restart linky, protože značkovací hlava je chráněna, a poskytuje tak optimální produktivitu, aniž by byla ohrožena kvalita kódu.



Kovové nádoby



Plechovky s potravinami/nápoji



Kelímky



Nápojová víčka



Plast a kov



Víčka ampulek

Výrobci z oboru značení dílů

Značení vláknovým laserem je ideálním řešením pro mnoho výrobců z oboru značení dílů, u nichž je třeba permanentně značit složité kódy přímo na různé tvary, velikosti a podkladové materiály.

Vláknové lasery 7340 a 7440 jsou speciálně navrženy pro značení plastů s vysokou hustotou, hliníku a nerezové oceli a poskytují permanentní, sledovatelné a čitelné kódy.

To je důležité zejména pro výrobce dílů v automobilovém a leteckém průmyslu, kteří vyžadují kódy DataMatrix a/nebo informace čitelné lidským okem, jež musí být odolné, aby vydržely po celou dobu životnosti produktu.

Výrobci z farmaceutického a kosmetického průmyslu

Systémy pro značení vláknovým laserem Videojet 7340 a 7440 mohou značit vysokou výrobní rychlostí permanentní kódy na více obalových podkladů s vysokou hustotou, a to na velké množství materiálů včetně kovů, plastů a fólií, aniž by došlo ke zhoršení kvality kódu, provozuschopnosti nebo délky či obsahu kódu.

Lasery řady 7340 a 7440 představují kompaktní a flexibilní řešení označování, pokud se typy a materiály obalů u jednotlivých produktů liší a vy potřebujete flexibilitu, abyste mohli držet krok s předpisy platnými pro příslušný trh. Tyto laserové značicí systémy, které zvyšují efektivitu a chrání vaši značku, mohou poskytnout ideální kombinaci rychlosti označování a permanentních kódů, aby byla zajištěna bezpečnost produktů.



Plastové autodíly



Elektronické plastové díly



Kovové díly



Díly z nerezové oceli



Blistrové obaly



Balení do fólie



Trubky



Papírové kartony

Zaručené zaostření

pomocí integrovaného vyhledávače zaostření pilotního paprsku

Zaostřete pouhým zapnutím laseru!

Značkovací hlava Lightfoot, která byla vyvinuta s ohledem na jednoduché používání, je vybavena integrovaným vyhledávačem zaostření pilotního paprsku.

Pilotní paprsek nabízí snadnější, rychlejší a přesnější nastavení ohniska během procesu instalace nebo při častých změnách linky a/nebo produktu.

Díky vestavěnému systému využívajícímu triangulaci dvou paprsků není třeba používat žádné měřicí nástroje ani provádět nepříjemné seřizování, protože pracovníci obsluhy sami vidí, že pilotní paprsek je zaostřený a laser je připravený kódovat v nejvyšší kvalitě.



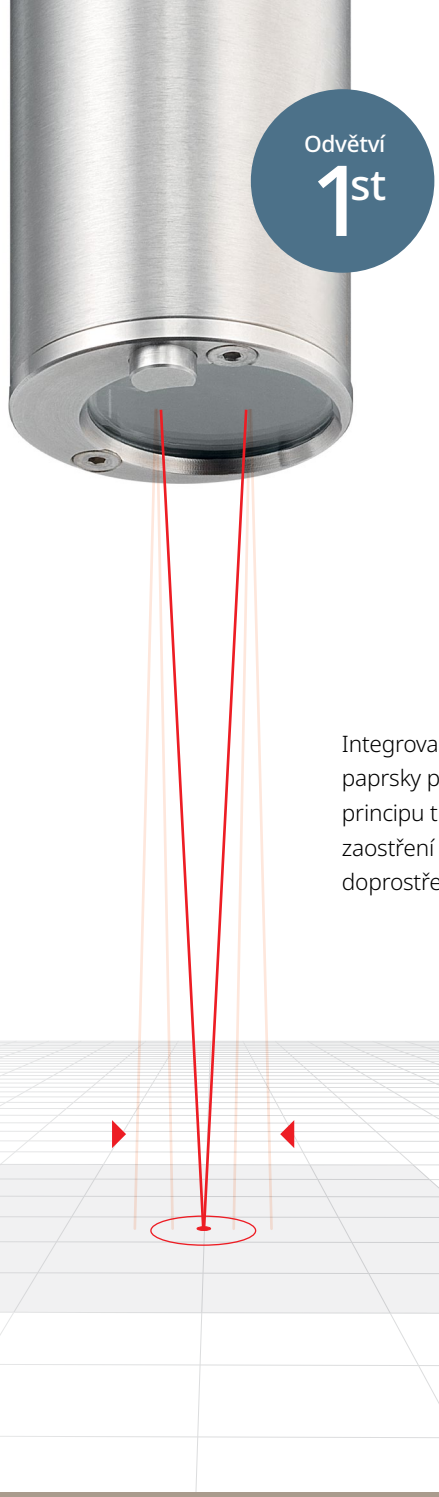
Žádné mechanické prvky ani nástroje



Integrovaný vyhledávač zaostření



Zaručená ostrost



Integrované laserové paprsky pracují na principu triangulace a po zaostření umístí tečku doprostřed kruhu

Nerušený provoz

- Dosáhněte jednoduché integrace, snížených nákladů na instalaci a větší svobody polohování pomocí kompaktní vláknové laserové značkovací hlavy, která je první na trhu
- Zjednodušte nastavení a polohování laserové hlavy pomocí snížené montážní konzoly laserové hlavy
- Snadná migrace na řešení laserového značení s další výhodou omezeného množství spotřebního materiálu
- Díky vodotěsné laserové značkovací hlavě s krytím IP69, která usnadňuje bezproblémové použití v náročných prostředích s oplachováním, není třeba další kryt ani vybavení

Kontrola kódů

- Ovládejte laser pomocí řady známých a snadno použitelných uživatelských rozhraní Videojet, což snižuje potřebu školení obsluhy a riziko předělávek produktu a stažení z oběhu.
- Využijte jednoduchou obsluhu, vytváření zpráv a snížení chyb obsluhy pomocí softwaru Videojet Touch Control Software (TCS+) nebo laserového řadiče Videojet CLARiTY™



Výrobci originálních zařízení

Nakonfigurované řešení pro aplikace vašich zákazníků

Společnost Videojet si uvědomuje, že integrace může být náročná z hlediska prostoru a potřeby montážního příslušenství. Lasery řady 7340 a 7440 představují kompaktní, flexibilní a snadná řešení a jejich kompaktní příslušenství bylo navrženo tak, aby byla možná bezproblémová integrace a byly splněny veškeré požadavky aplikací vašich zákazníků.

Mechanická integrace

Produkty společnosti Videojet pohybují způsobem, který vám bude vyhovovat. Za účelem zajištění optimálního výkonu linky a kódování nabízejí vláknové lasery řady 7340 a 7440 nejmenší rozměry laserové hlavy, které usnadňují integraci do složitých strojních zařízení, a širokou škálu konzol pro fyzickou montáž laserového značkovače do stroje, aniž by došlo k narušení jeho provoz.

Možnost konfigurace

Společnost Videojet dokáže nakonfigurovat naše vláknové lasery tak, aby vyhověly pracovním postupům na vašem zařízení. Tyto lasery nabízejí možnost výběru značkovací hlavy s úhlem 0° nebo 90°, 3 ohniskových vzdáleností, 2 úrovní výkonu a 2 délek propojení, a umožňují tak instalaci v různých polohách, aby se vešly do těsných prostorů, například do kartonovacího stroje.

Integrovaná produktivita

- Označte až 2 000 znaků za sekundu
- Přibližte se k produktu pomocí nejmenší laserové značkovací hlavy na trhu
- Využijte snadnější, rychlejší a přesnější ohniskovou vzdálenost při změně linky nebo produktu pomocí procesu instalace vyrovnání ohniska paprsku

Jednoduchá použitelnost

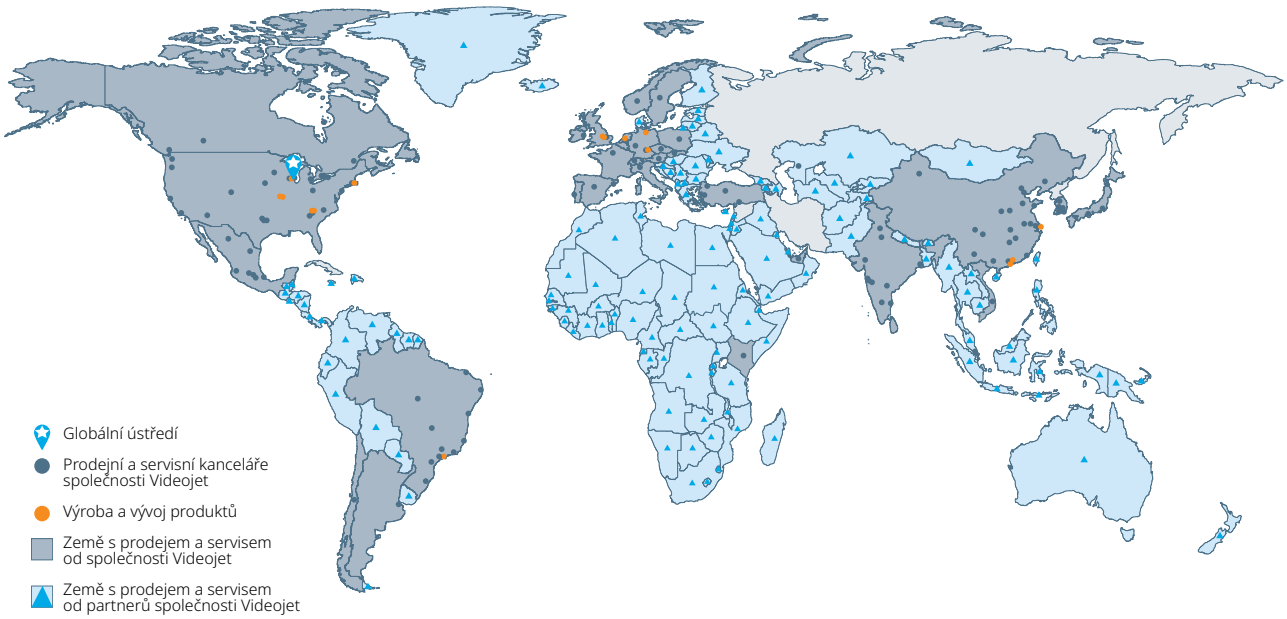
- Dosáhněte snadného nastavení a rychlých změn produktů pomocí integrovaného vyhledávače zaostření pilotního paprsku, který může odrážet kód a skutečnou velikost značkovacího pole
- Jednoduchý servis díky možnosti rychle odstranit nebo vyměnit vláknovou laserovou jednotku buď přímo na výrobní lince, nebo v rámci komplexního strojního zařízení
- Více se zaměřte na produkci a méně na zásahy uživatele a údržbu pomocí snadno použitelného laserového řešení, které je pro obsluhu intuitivní i bez dalšího školení

Bezstarostný provoz je samozřejmostí

Společnost Videojet Technologies je celosvětovou špičkou na trhu označování produktů, která nabízí inline tisk, kódování a označování produktů, širokou škálu barev směsí a podporu po celou dobu životnosti produktu LifeCycle Advantage™.

Naším cílem je partnerství se zákazníky z oboru baleného spotřebního zboží, farmaceutického a průmyslového zboží, abychom zvýšili jejich produktivitu, chránili jejich značky a pomáhali v jejich růstu a udrželi si náskok před trendy a předpisy příslušných odvětví. Díky našim odborníkům na zákaznické aplikace a špičkovým technologiím v oblasti kontinuálního inkoustového tisku (CIJ), termotisku (TIJ), laserového označování, termotransferového potisku (TTO), označování krabic pomocí kódů a štítků a široké nabídky tiskových řešení se může společnost Videojet pochlubit více než 400 000 nainstalovaných tiskáren po celém světě.

Naši zákazníci spoléhají na produkty Videojet, aby mohli každý den tisknout na více než deset miliard produktů. Podporu prodeje, aplikací, servisu a školení zákazníků zajišťujeme přímo prostřednictvím více než 4 000 členů týmu ve 26 zemích světa. Distribuční síť společnosti Videojet navíc zahrnuje více než 400 distributorů a výrobců původních zařízení aktivních ve 135 zemích.



Volejte na číslo **+420 228 810 079**
E-mail **Obchod.CZ-SK@videojet.com**
nebo navštivte stránku **www.videojet.cz**

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

© 2023 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 SL000680
br-7340-7440-cz-0423

VIDITELNÉ A NEVIDITELNÉ LASEROVÉ ZÁŘENÍ
ZABRAŇTE VYSTAVENÍ OČÍ NEBO KŮŽE PŘÍMÉMU NEBO ROZPTÝLENÉMU ZÁŘENÍ

MAX. PRŮMĚRNÝ VÝKON: 50 W
MAX. ENERGIE PULZU: 1,1 mJ
DÉLKA PULZU: 1–300 ns
VLNOVÁ DÉLKA: λ = 1040–1090 nm
TŘÍDA LASERU 4
(EN 60825-1:2014)

VIDEOJET