

F-серія для індустрії напоїв

Преміальні фібролазери F720i та F520i

Створені для маркування. Створені для вас.





Фібролазери F720i та F520i

Передова інновація в маркуванні ваших банок

Фібролазери F-серії є ідеальним рішенням для маркування банок для напоїв, забезпечуючи нанесення чітких та чистих кодів навіть на увігнутих і мокрих поверхнях. Принтери є надзвичайно міцними та ефективно працюють за високих температур. За допомогою лазера F-серії ви можете маркувати свої банки для напоїв з мінімальним втручанням, або навіть взагалі без втручання людини, для збільшення часу безвідмовної роботи та загальної продуктивності.

Отримайте максимум в сфері маркування

До 3-х разів більший термін служби

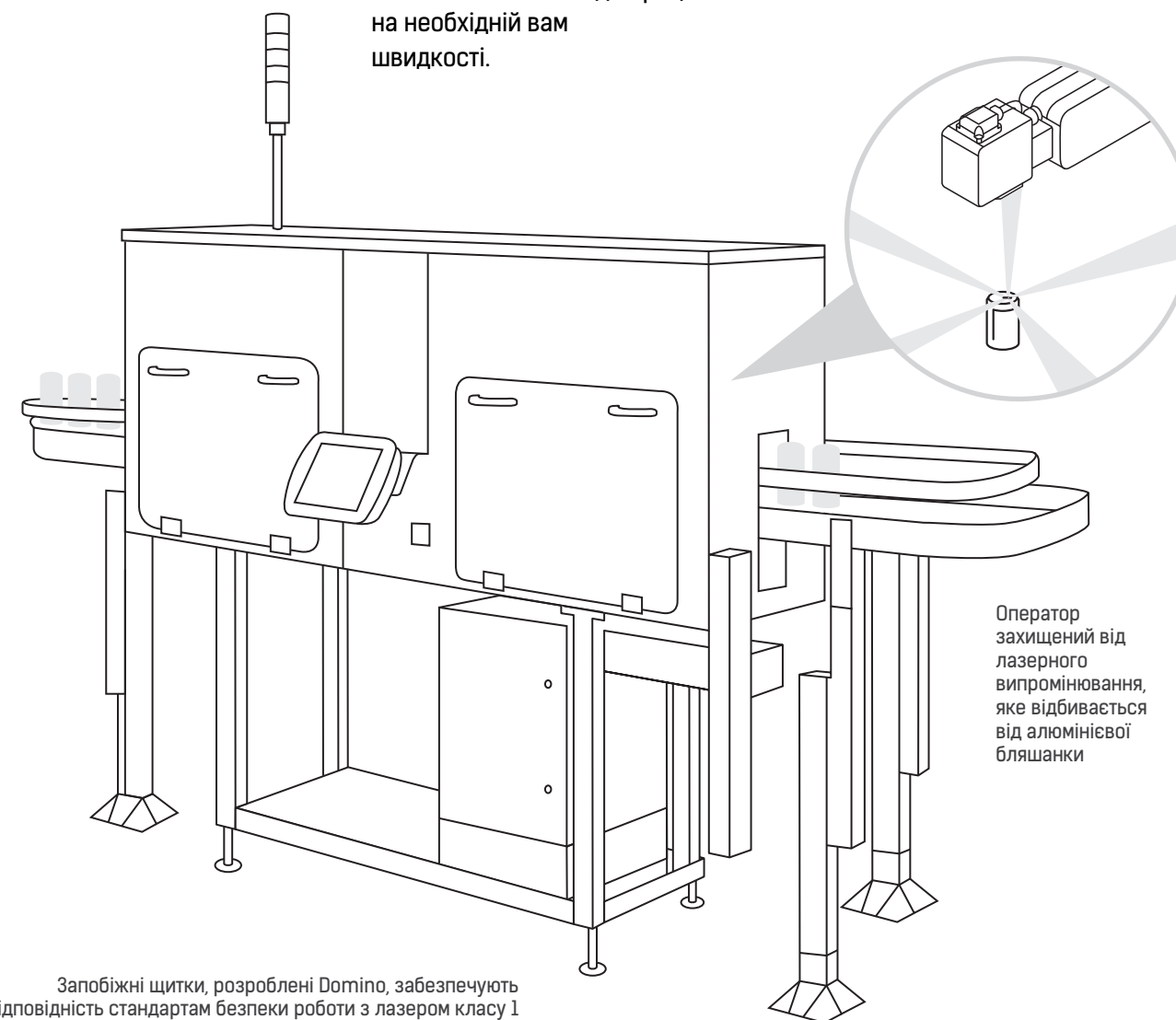
У галузі виробництва напоїв деякі технології маркування можуть мати відносно короткий термін служби – менше 6 років. Завдяки додатковому контролю охолодження і високому ступеню захисту корпусу, який витримує агресивні промивки, а також точному проектуванню, термін служби лазерних принтерів F-серії становить до 12 років.

Високі швидкості за високих температур

На лініях виробництва напоїв з підвищеною температурою та вологістю звичайні фібролазери з вентиляторним охолодженням схильні до перегріву, що може призвести до зменшення швидкості виробництва. Оптимізована концепція F-Series оснащена водяним охолодженням і має замкнуту систему. Ви підтримуєте 100% робочий цикл навіть при 45°C, тож ваша лінія завжди працює на необхідній вам швидкості.

Захист для ваших операторів

Для забезпечення безпеки ваших операторів та відповідності законодавчим нормам, лазери F-серії оснащені захисним кожухом, який відповідає міжнародним нормам техніки безпеки.



Наукова розробка для вас

Маркування на поверхні з конденсатом

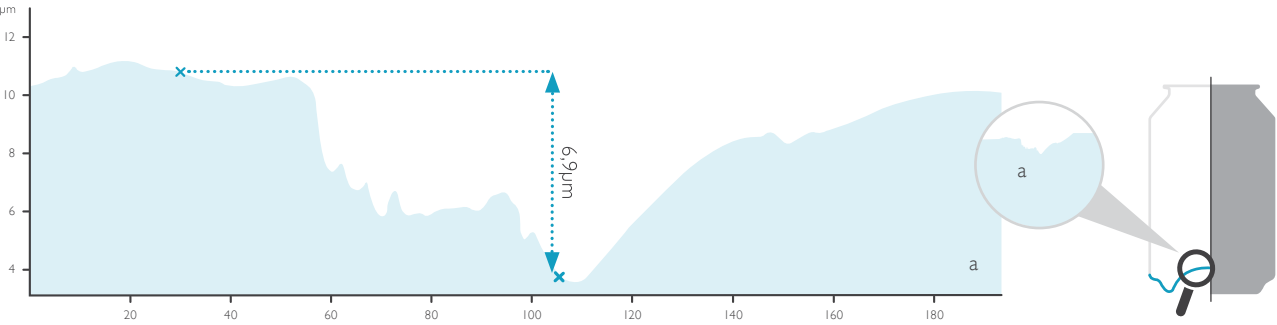
Конденсат на поверхні банки може вплинути на якість кодів при використанні звичайних технологій маркування. Лазери F-серії розроблені для маркування навіть на вологих поверхнях, усуваючи потребу в системах сушіння банок – це заощадить ваші гроші та зусилля, а також зменшить загальну площу вашої виробничої лінії. Більше того, ви матимете код відмінної якості на кожній банці.



3D-зображення під мікроскопом показує окремі вигравіровані точки



Аналіз глибини проникнення в продукт по одній точці



Глибина гравіювання всього 6,9 мікрон, близько 2% стінки корпусу

Просте маркування на вашій поверхні

Лазери F-серії гравірують поверхню продукту на глибині від 6 до 8 мікрон, що в 10 разів менше, ніж людська волосина. Для досягнення цього, параметри та форма хвилі лазера точно налаштовується відповідно до вашої конкретної банки. Завдяки науковому підходу до процесу тестування, Domino точно налаштовує лазер під вашу поверхню, тому властивості вашого продукту залишаються абсолютно незмінними.



Лазерне гравірування дати та коду партії

Маркуйте з впевненістю

Ви можете маркувати будь-де на увігнутій основі банки. Ви також можете нанести додаткову інформацію, таку як логотип або машинозчитуваний код.



Комплексне рішення

SafeGuard

Захистіть свої інвестиції

Винятковий рівень підтримки, де б ви не були. Наші пакети SafeGuard забезпечують високоякісну підтримку на виробництві та дистанційне керівництво наших інженерів за допомогою технології доповненої реальності. SafeGuard гарантує, що ми будемо поруч, коли ми вам найбільше потрібні.

Domino Cloud

Розумне виробництво

Отримуйте оперативну інформацію, підключивши свій принтер до Domino Cloud. Користуйтеся інформаційними панелями виробничої аналітики та отримуйте сповіщення про системні помилки. Domino Cloud надасть вам інформацію, необхідну для більш ефективного виконання виробничих операцій.

R-Series

Автоматична перевірка коду

Переконайтеся, що кожен код, який залишає ваш завод, присутній і правильний, і звільніть час оператора. За допомогою R-серії, ряду систем контролю візуалізації Domino, ви можете автоматизувати перевірку коду для підтвердження наявності, розміщення та читабельності коду.

QuickDesign

Керуйте своїм маркуванням

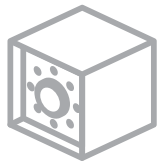
Мінімізуйте помилки за допомогою програмного забезпечення Domino QuickDesign. Контролюйте маркування продукції із централізованого місця та оптимізуйте зміну продуктів. QuickDesign використовує стандартні протоколи зв'язку, включаючи Ethernet/IP, та може бути інтегрований в існуючі системи ERP.



Переваги



Сервісна підтримка



Автоматична перевірка коду



Програмне забезпечення для управління

Підготуйте своє виробництво для сьогодення та майбутнього



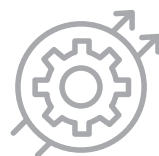
Маркування майбутнього

Лазер F-серії – це маркування майбутнього. 300-міліметровий об'єктив лазера забезпечує неймовірно широку зону маркування для нанесення більшої кількості тексту та машинозчитуваних кодів на найвищій швидкості. Якими б не були ваші вимоги, ви випередите свій час та будете готовими майбутнього.



Чисте маркування

Лазери Domino F-серії не потребують використання хімікатів, розчинників або кислот. Лазери поставляються без будь-яких пляшок або картриджів, тому вам не потрібно мати справу з купівлею, використанням, зберіганням або утилізацією будь-яких запасів або упаковки витратних матеріалів. Лазери F-серії наносять незмінно чисті, чіткі коди, зменшуючи кількість відбракувань через низьку якість коду.



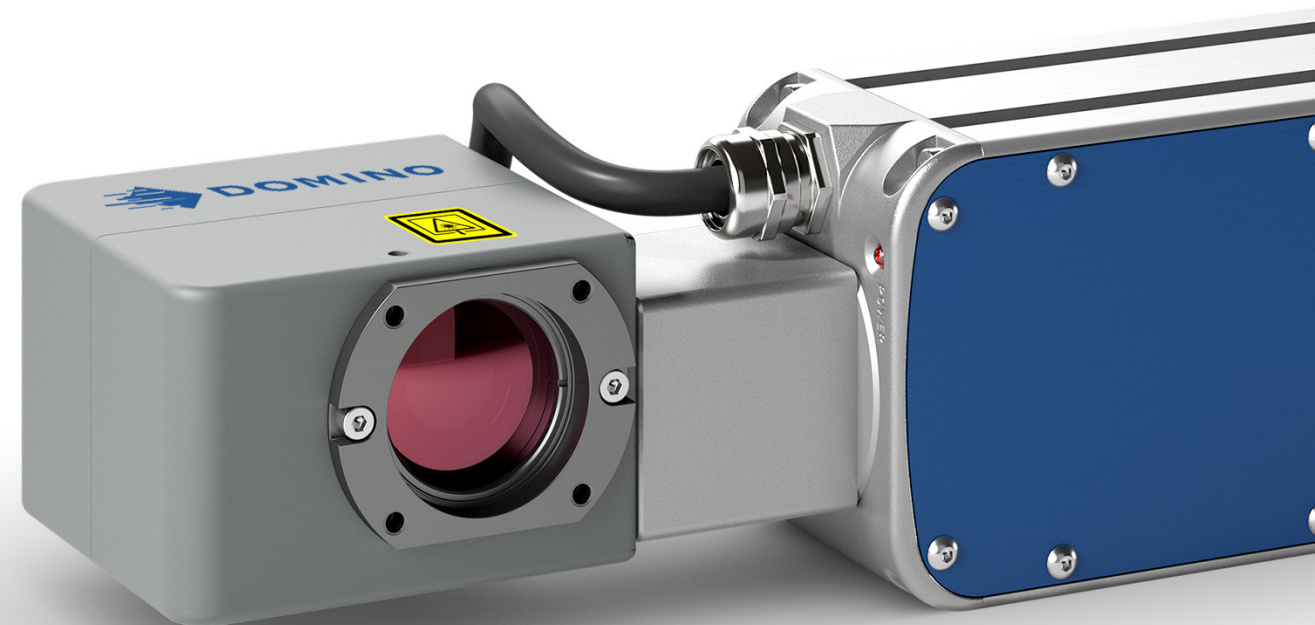
Покращена продуктивність

Час безвідмовної роботи значно збільшиться, якщо ви перейдете на лазерне маркування. Лазерні принтери майже не потребують планового сервісного обслуговування та за своєю суттю надійніші, ніж звичайні технології маркування.



Захист бренду

Лазери F-серії наносять маркування високої якості, яке не змивається, що допоможе вам відстежити свою продукцію у разі її відкликання. А оскільки коди не можна змінити чи видалити, ви можете бути впевнені, що до вас повернеться лише автентична продукція.



Ваш професійний партнер у маркуванні



Як ми можемо вам допомогти?

Розкажіть нам, у чому полягає ваша проблема у маркуванні і ми допоможемо її вирішити. Наші команди науковців, які працюють у Німеччині, США та Китаї, готові перевірити вашу маркувальну поверхню та визначити найкраще лазерне рішення для ваших потреб. Це можна зробити віртуально, якщо ви не можете зустрітися з нашими експертами особисто.

Високоточне проектування

Лазери F-серії були розроблені та виготовляються в Німеччині з найвищою точністю та технічною досконалістю, спеціально для галузі виробництва напоїв.

Безпечна та індивідуальна інтеграція

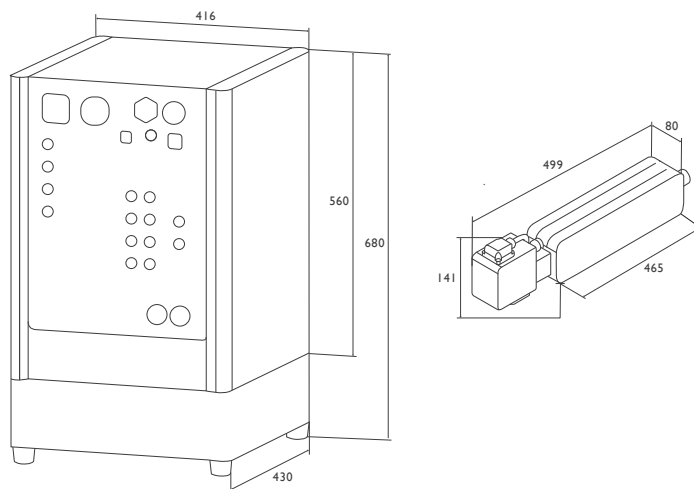
Domino надасть унікальні та високоякісні інженерні послуги та захисні конструкції для вашої компанії, забезпечуючи просте та безпечне використання лазерів F-серії для маркування бляшанок.

Технічна специфікація

	F520i CP	F720i CP
Тип лазера Форми хвилі Довжина хвилі лазера Потужність лазера (середня потужність, max) Термін служби лазерного джерела (MTBF) Внутрішнє наведення	50 Вт Довжина хвилі: 630–670 нм P _{max} =390 мкВт Лазер класу 1	Імпульсний фібролазер 2 1059–1065 нм 100 000 год 70 Вт Довжина хвилі: 630–670 нм P _{max} =5 мВт Лазер класу 3R
Функції маркування Швидкість маркування Шрифти та тексти Графіка та логотипи Машиночитані коди Вміст коду Фокусна відстань/поле маркування	Підтримка високошвидкісних ліній (*) Оптимізовані шрифти для високошвидкісного лазерного маркування, вкл. стандартні шрифти, багатомовність і юнікод. Більше 60 1-D штрих-кодів і 2-D матричних кодів. Підтримка GS1. Підтримка маркування для відстеження продукції та серіалізації. Настроювані формат дати, лічильника та часу. 160 мм/118x118 мм, 250 мм/187x187 мм, 300 мм/229x229 мм	
Габарити та вага, розмір інтегрованої лазерної головки Вага лазерної головки Розмір контролера	80x141x465 мм 405x680x430 мм (водяне охолодження з додатковим модулем теплообміну) 40,5 кг	80x141x465 мм 7 кг 405x560x430 мм 43 кг
Вага контролера	Водяне охолодження: 49 кг	Водяне охолодження: 51,5 кг
Довжина волокна	2,7 м - радіус вигину 75 мм	
Інтеграція	Скануюча головка 1-Tech. Настроювана інтеграція за допомогою різних орієнтацій скануючої головки.	
Робоче середовище Робоча температура Вологість Захист лазерної головки Захист контролера Електроживлення Споживання енергії	5–35°C (до 45°C додатково з водяним охолодженням) Макс. 90% RH, без конденсації IP43 (з повітряним охолодженням) макс. 3,5 А/350 ВА	IP65 IP55 з повітряним охолодженням (IP65 додатково з водяним охолодженням) 100 – 240 В змінного струму, 50/60 Гц макс. 5,3А/500ВА
Інтерфейс користувача та ПЗ Інтерфейс користувача Програмне забезпечення	Графічний інтерфейс користувача, WYSIWYG, сенсорна панель (опціонально) Мова управління – понад 25 мов QuickStep2, включаючи Dynamark4	
Входи та виходи, інтерфейси Входи для виявлення продукту Визначення швидкості продукту Входи/виходи сигналів	NPN/PNP/24V – датчик Енкодер (диференціальний) або постійний сигнал (односторонній сигнал) Кілька входів та виходів доступні з контролера, наприклад видалення диму, комплект стисненого повітря, охолоджувач води, енкодер, датчик виявлення продукту, маячок і блокування. Вихідні сигнали – принтер готовий, принтер зайнятий, компіляція ОК і маркування виконано. Доступні додаткові входи для запуску лазера, управління маркуванням і програмованої логіки.	
Інтерфейси	USB, RS232, EtherNet (10/100 Mbit), EtherNet/IP™ (опціонально)	
Опції/Аксесуари Опції Аксесуари	Комплект портів користувача I/O, затвор, комплект з'єднувального кабелю (4,5 м, 9 м), комплект резервного копіювання/відновлення зображень USB, 4-кольоровий маячок, комплект швидкості, замок, опція для фармацевтики комплект для монтажу в стійку, штатив для лазера, система димовидалення	Комплект портів користувача I/O, комплект для резервного копіювання/відновлення зображень USB, 4-кольоровий маячок, модуль теплообміну (опції IP65: охолоджувач/заводська вода), опція для фармацевтики штатив для лазера, система димовидалення
Сертифікати	Маркування: CE, cTUVus / відповідає вимогам: ROHS, FDA, EMC, FCC	

* Залежить від підкладки, кроку та коду. Будь ласка, проконсультуйтеся з вашим місцевим агентом з продажу.

EtherNet/IP™
ODVA



ТОВ ДОМІНАНТА
04086, м. Київ,
вул. Петропавлівська, 47

+380 44 277 16 16
office@domino-kiev.com.ua
www.domino-kiev.com.ua