

Маркування пластику

УФ-лазер U510

Для нанесення перманентного маркування на пластик та плівки

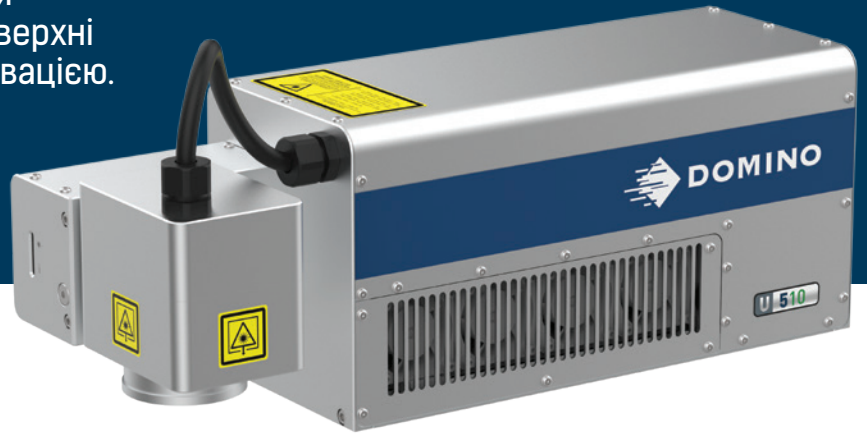


Чіткі, висококонтрастні коди

Наш лазер U510 ідеально підходить для нанесення незмивного високоточного маркування на сучасні пластикові пакувальні матеріали.

УФ-лазер може наносити маркування безпосередньо на білі і кольорові поверхні без потреби в полях з лазерною активацією.

Розроблений відповідно до вимог Industry 4.0, компактний моноблок U510 легко інтегрується в сучасні виробничі лінії.



Точність, чіткість та контрастність коду, провідні в своєму класі

- ◆ U510 наносить чіткі коди, які можуть зчитуватися людиною та машиною, через лазерну пляму діаметром лише 30 мкм
- ◆ Яскраво-білі коди на темному пластику та насичено-чорні на білому пластику
- ◆ Потужна лазерна трубка (6 Вт при 100 кГц) ідеально підходить для високошвидкісного маркування "на льоту"

Легкість інтеграції

- ◆ Компактний універсальний контролер і лазерний блок спрощують інтеграцію у виробничу лінію
- ◆ Завдяки вентиляторному охолодженню, зникає потреба у воді або заводському повітрі
- ◆ Регульовану скануючу головку U510 можна встановити в горизонтальній або вертикальній орієнтації
- ◆ Інтеграція системи технічного зору дозволяє автоматизувати перевірку коду
- ◆ Проста імплементація контрольного журналу допомагає отримати рішення, яке відповідає усім вимогам законодавства

Безвідмовна робота та надійність

- ◆ Domino Cloud забезпечує дистанційну діагностику та видимість роботи ваших лазерів 24/7
- ◆ Domino SafeGuard дозволяє планувати сервісне обслуговування та підтримку, забезпечує оптимізовану безвідмовну роботу без ризиків для інвестицій
- ◆ Корпус U510 має клас захисту від пилу та води IP55 для надійної роботи та тривалого терміну служби навіть у складних виробничих умовах

Ідеальний для маркування різноманітних поверхонь



УФ-лазер U510 чудово підходить для сучасних екологічних видів упаковки, таких як перероблені гнучкі одноматеріальні полімери, включаючи тонкі плівки.

Збереження захисного бар'єру неушкодженим: маркування відбувається шляхом фотохімічної реакції у самому верхньому шарі пакувального матеріалу без будь-яких пошкоджень. Лазерний імпульс U510 має надзвичайно коротку довжину хвилі та високу швидкість поглинання, що мінімізує термічне навантаження і утворення частинок сажі. Навіть дуже тонкі, чутливі пакувальні плівки можна маркувати безпечно.

Маркування білого та кольорового пластику: лазерний імпульс реагує з діоксидом титану (TiO₂), створюючи висококонтрастні коди. TiO₂ міститься в багатьох пластмасах, тому лазер може маркувати будь-де на цих продуктах без потреби в присадках або полях з лазерною активацією на багатьох поверхнях.



Комплексне рішення

Наші послуги спрямовані для надання оперативної інформації для уникнення простоїв та максимального підвищення ефективності вашого виробництва

Димовидалення

Системи димовидалення Domino DPX ефективно фільтрують дим та тверді частинки, що виникають у процесі маркування. Очищення робочої зони від пилу допомагає виробникам захистити своє обладнання, максимально збільшити час безвідмовної роботи та підтримувати високу якість маркування.

Оперативна підтримка

Винятковий рівень підтримки, де б ви не були. Наші пакети **SafeGuard** забезпечують високоякісну допомогу на виробництві та дистанційну консультативну допомогу наших інженерів з використанням технологій доповненої реальності. **SafeGuard** гарантує нашу присутність, коли ми вам найбільше потрібні.

Автоматична перевірка коду

Переконайтеся, що кожен код, нанесений на вашому виробництві, присутній на продукті і коректний, та полегшіть роботу оператора. За допомогою R-series, лінійці систем технічного зору Domino, ви можете автоматизувати перевірку коду для підтвердження його присутності, розміщення та читабельності.

"Розумне" виробництво

Отримайте оперативну інформацію, інформаційні панелі виробничої аналітики та сповіщення про системні помилки, підключивши свій принтер до Domino Cloud. Domino Cloud надає Вам інформацію, необхідну для більш ефективного виконання виробничих операцій.

		Лазер U510
Гнучка плівка (придатна для переробки)		✓
Поліетилен високої та низької щільності білий		✓
Поліетилен високої та низької щільності кольоровий		✓
Поліпропілен світлих кольорів		✓
Поліпропілен темних кольорів		✓

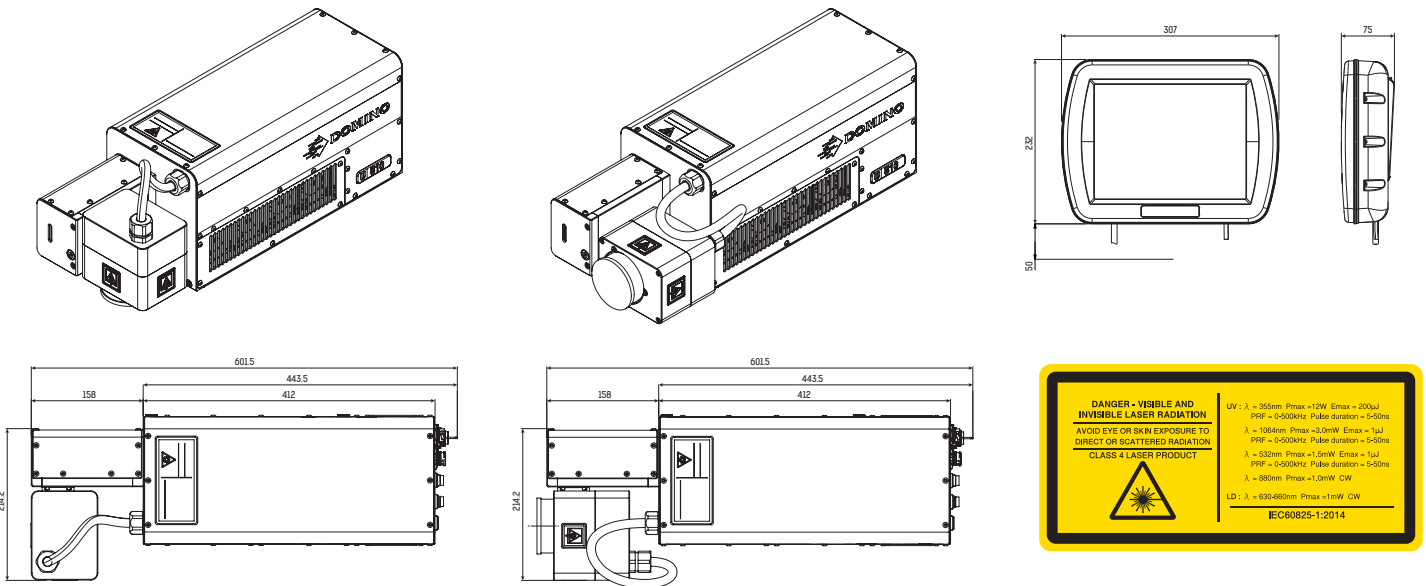
Надійний партнер

Лабораторії Domino готові протестувати вашу маркувальну поверхню і визначити найкраще рішення для лазерного маркування, яке відповідатиме вашим вимогам. Наша команда власних науковців проаналізує вашу маркувальну поверхню за допомогою спектроскопічних методів; визначить відповідне рішення та створить зразки для подальшого тестування та аналізу. Тестування маркувальної поверхні включає в себе 3D-візуалізацію під мікроскопом для вимірювання впливу коду на поверхню. Завдяки нашому науковому підходу, ми можемо знайти рішення, яке найкраще відповідатиме вашим потребам.

Технічна специфікація U510

Маркувальний лазер	
Тип лазера	YVO, – THG, клас 4
Довжина хвилі	355 нм (невидима)
Номинальна вихідна потужність	6 Вт (від лазера) / 4,5 Вт (від кодера)
Лазерна осциляція	імпульсна, тривалість 5–50 нс, частота 0–500 кГц
Фокусна відстань	160 мм
Лазерний промінь наведення (інтегрований)	
Тип лазера	лазерний діод, клас 2
Довжина хвилі	655 нм (видима)
Лазерна осциляція	безперервна хвиля
Фокусна відстань	160 мм
Специфікація кодера	
Електричні вимоги	100–240 В змінного струму, max 3А, 50/60 Гц
Енергоспоживання, max	300 ВА
Пікова потужність лазера, max	12 Вт
Типи коду та шрифти	логотипи, штрих-коди, 2D-коди, графіка, текст/16 багатомовних шрифтів, включаючи повний Unicode
Символів в секунду*	1000
Швидкість виробничої лінії*	350 м/хв
Маркувальне поле	100x100 мм
Висота символу	0,6 мм – розмір поля маркування
Габарити	580 x 180 x 200 мм (Д x Ш x В) / 21 кг
Клас захисту	IP55
Робоча температура	10–40°C
Робоча відносна вологість	Макс. 90% RH, без конденсації
Охолодження	Повітряне охолодження (вентилятор)
Оздоблення	Конструкція з анодованого алюмінію
Рівень продуктивності	ISO 13849-1:2015 категорія 4 PL _e , враховуючи вхідні дані безпеки
Операційна система	лазерний кодер: вбудований Linux / інтерфейс користувача: Windows® 10
Додатковий сенсорний екран	Сенсорна панель 10,4 дюйма з LMEditor QS
Обмін інформацією	Протокол Dynamark, інтерфейс Domino Cloud (DCI)

* Кількість символів в секунду та швидкість виробничої лінії залежать від поверхні та коду



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

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