

СООТВЕТСТВИЕ ПРИНЦИПАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Macsa id
a code you can trust

forintek.ru



Мелкосимвольный лазерный маркиратор от Macsa

НОВЫЙ iCON 3 от **MACSA**
Чистый. Умный. По доступной цене.

НОВЫЙ iCON 3

Компания Macsa ID — эксперт в области технологий лазерной маркировки

Вот уже более 30 лет компания Macsa ID (Испания) занимает лидирующие позиции в области разработки решений по маркировке продукции с использованием лазеров. Именно благодаря компании Macsa ID предприятия разных отраслей промышленности получили возможность применять новейшие технологии маркировки на своих производствах: и первый лазер для динамической маркировки продукции на конвейерной линии, и первый волоконный лазер для поточной маркировки, и первый мелкосимвольный лазерный маркиратор, а именно — маркиратор iCON.

Компания Macsa ID инвестирует 10% своих доходов в НИОКР и имеет патенты более чем в 30 странах. Помимо разработки и поставки продуктов и услуг, которые позволяют предприятиям обеспечивать соблюдение требований по безопасности и безвредности производства для человека и окружающей среды, компания Macsa ID также одной из первых стала заниматься внедрением в жизнь принципов Индустрии 4.0.

Серия iCON — первые мелкосимвольные лазерные маркираторы от компании Macsa

Компания Macsa ID представила iCON в 2008 году. Это был первый лазерный маркиратор, который стал достойной альтернативой каплеустрейным принтерам. Его характерной особенностью была простота установки, эксплуатации и обслуживания.

К первому маркиратору мощностью 10 Вт вскоре была добавлена модель в 30 Вт. Модель iCONnet появилась в 2012 году, а iCON 2 — в 2018 году. В 2021 году компания Macsa ID выводит на рынок новую модель — iCON 3. Внесенные усовершенствования делают маркиратор iCON 3 еще более простым и удобным для пользователя, при этом сам лазер стал надежнее и выносливее предыдущих моделей.





ВНОСИМ СВОЙ ВКЛАД В СОХРАНЕНИЕ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ

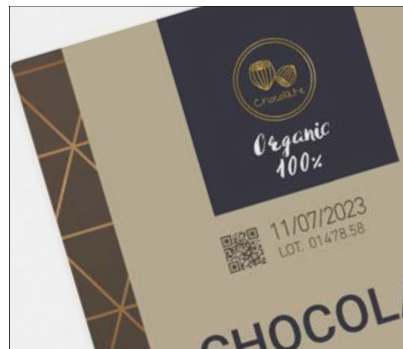
Изменение климата и необходимость сокращения выбросов углерода — актуальная проблема и неотложная задача для всего мира. В связи с принятием правительствами на всех уровнях срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями, компании стремятся найти решения, с помощью которых они могли бы внести свой вклад в сохранение планеты или путем сокращения выбросов на собственных предприятиях, или путем поставок товаров и услуг, помогающих другим сделать то же самое.

Лазерные маркираторы — прекрасная альтернатива каплепечатающей технологии печати в смысле снижения углеродного следа. Лазеры потребляют меньше энергии и не используют растворители, а значит, не выделяют вредные выбросы. Кроме того, совместно с ключевыми поставщиками компонентов к своему оборудованию компания Macsa ID проводит работу в направлении декарбонизации таких производств.

Также стоит отметить, что использование лазерной технологии печати уменьшает негативное воздействие на окружающую среду, поскольку такой способ маркировки является безотходным и исключает необходимость утилизации потенциально вредных отходов производства.

Лазеры принципиально лучше

- 1. Они не используют расходные материалы.**
Это чистая и безотходная технология маркировки.
- 2. Они не применяют чернила и растворители.**
Отсутствуют выбросы летучих органических соединений.
- 3. Они не создают грязи.**
Отсутствует риск разлива чернил или растворителя.
- 4. Они имеют низкое энергопотребление.**
Они потребляют электричество только в активном состоянии.



НОВЫЙ iCON 3 НЕВЕРОЯТНО НАДЕЖНЫЙ

и производительный лазер по доступной цене. Это Ваш шанс перейти на лазерную технологию.

Легко установить

Компактный, легкий и простой в подключении. Новый мастер WIZARD сокращает время настройки маркиратора, помогая не идти обычным опытным путем (методом проб и ошибок) при задании значений параметров системы.

Легко обслуживать

Современная надежная лазерная технология и отсутствие расходных материалов сводят к минимуму эксплуатационные расходы. Видеоинструкции облегчают и ускоряют техобслуживание.

Интеграция с производственной линией и ПЛК для управления состоянием оборудования.

Интерфейс Ethernet для удаленного управления оборудованием.

Полностью металлический корпус

Светодиодные индикаторы состояния

Легко интегрировать

Несколько вариантов связи обеспечивают простую интеграцию даже на более сложных производственных линиях.

Легко управлять

Готовность к работе с Intranet 4.0 (программным модулем для удаленного управления данными и оборудованием). Можно контролировать состояние оборудования, осуществлять мониторинг эффективности производственных линий и планировать техобслуживания.

Легко использовать

Новый пользовательский интерфейс и программное обеспечение для создания сообщений обеспечивают более быструю и простую работу. Новые шаблоны сокращают время создания сообщений почти на 50%.

Легко купить

Низкая совокупная стоимость владения лазерным маркиратором iCON 3 бросает вызов мифам о высокой стоимости лазерных систем. Лазерный маркиратор iCON 3 значительно доступнее, чем эквивалентный каплеустрейный принтер.





НОВАЯ УЛУЧШЕННАЯ ВЕРСИЯ iCON

Последние технологические инновации Macsa в Ваших руках

Новая панель управления (ручной терминал) — это одно из многих важных усовершенствований, внесенных в маркиратор iCON 3 при его создании. Панель управления — это больше чем просто сенсорный экран, это Ваша точка доступа к полному функционалу лазера и к информации, связанной с Вашей производственной линией.

Маркиратор iCON 3 гораздо проще в эксплуатации благодаря новому более понятному программному обеспечению и видеоинструкциям в онлайн-формате, с помощью которых любой может быстро и без предварительных технических знаний освоить iCON 3.

Новый мастер настройки

Новый программный инструмент Wizard с пошаговыми инструкциями сокращает время настройки лазерного маркиатора. Мастер настройки позволяет задать конфигурацию нового маркиатора почти на 90% быстрее, потому что теперь при задании значений параметров системы оператору не нужно действовать методом проб и ошибок.

Новые шаблоны маркировки

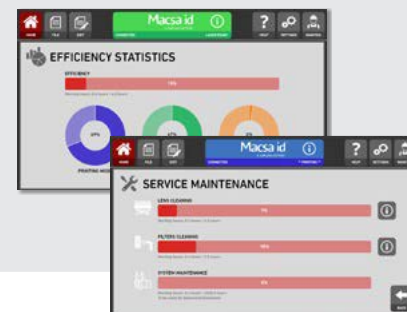
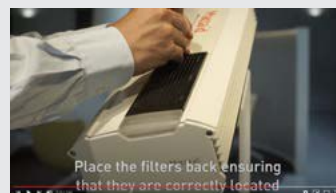
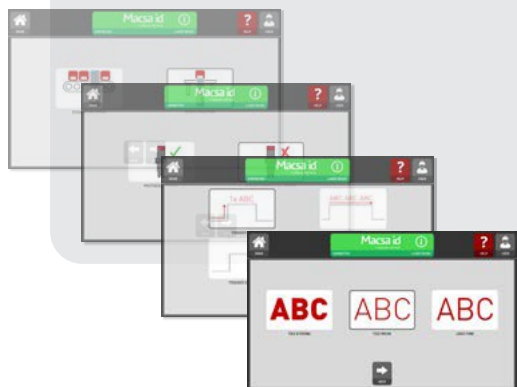
В маркираторе iCON 3 установлена библиотека с множеством новых шаблонов, включая шаблоны линейных штрихкодов, двумерных штрихкодов (QR и DataMatrix), сроков годности и др., что позволяет сократить время создания сообщений почти на 50%.

Видеоинструкции по техобслуживанию

Теперь с помощью новой панели управления оператор может посмотреть простые и понятные видеоролики, посвященные конкретным процедурам обслуживания маркиатора iCON 3. За счет оптимизации работы и эффективности лазера его техобслуживание должно занимать не более 5 минут.

Оценка эффективности работы и сроков техобслуживания

На той же сенсорной панели управления можно посмотреть статистические данные, которые помогут оценить эффективность эксплуатации маркиатора iCON 3 и спланировать его профилактическое техобслуживание.



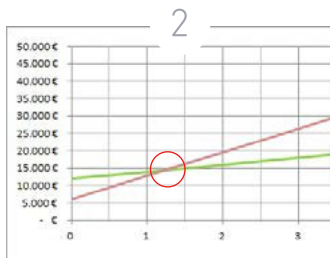
НОВЫЙ iCON 3

ЧИСТЫЙ. УМНЫЙ. ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ.



Отсутствие расходных материалов

Лазерный маркиратор **iCON 3 не использует ни чернила, ни растворитель**, что значительно снижает эксплуатационные расходы, так как нет необходимости закладывать в бюджет их закупку. Кроме того, отсутствие расходных материалов ведет к отсутствию выбросов углерода и других вредных соединений, а это значит, что требования по безопасности и безвредности производства для человека и окружающей среды будут соблюдены.



Доступная цена на маркиратор

Лазерный маркиратор **iCON 3 уникален**. Теперь цена больше не служит оправданием для отказа от лазерной технологии. Маркиратор iCON 3 — это высококачественный лазер по доступной цене. Всего лишь через год с небольшим маркиратор окупит себя полностью и по стоимости окажется дешевле капле струйного принтера.

** Совокупная стоимость владения рассчитана исходя из печати сообщения в 2 строки по 10 символов в каждой (всего 20 символов) со скоростью 100 продуктов в минуту, 2 смены в день, 5 дней в неделю.*



Компактность и эксплуатационная гибкость

Благодаря своим малым размерам и компактной конструкции, маркиратор **iCON 3 может быть адаптирован к любым условиям установки**. iCON 3 пригоден для нанесения маркировки как в динамическом режиме (на движущийся продукт), так и в режиме статики (на неподвижный продукт). Новая сенсорная панель позволяет легко управлять маркиратором, даже если тот установлен в труднодоступном месте.



Подлинная надежность маркиратора

На iCON 3 можно положиться! **Маркиратор был создан на основе более чем 30-летнего опыта компании Macsa ID в области лазерной технологии**. Надежность маркиратора означает, что затраты на его обслуживание и ремонт сведены к минимуму. Кроме того, он работает с большинством упаковочных материалов и может маркировать этикетки, картонные коробки, многие пластики, стекло, дерево и текстиль.



Четкая нестираемая маркировка

Никаких неприятных сюрпризов! **Маркировка, нанесенная лазером iCON 3, сохранит свою первозданную четкость и контрастность** на протяжении всего жизненного цикла продукта, она не сотрется и не размажется, как в случае капле струйной печати. Маркиратор iCON 3 может наносить уникальные последовательные (серийные) номера и знаки безупречного качества — например, QR-коды, которые можно напечатать на продукте в качестве инструмента интерактивного взаимодействия, чтобы повысить вовлеченность Ваших клиентов и покупателей.

ПЕРЕЙТИ НА ЛАЗЕРНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ЕЩЕ НИКОГДА НЕ БЫЛО ТАК ПРОСТО



Скорость и мощность

Лазерный маркиратор iCON 3 — динамичный и выносливый!
Высококачественные линзы, мощная аппаратная часть (в наличии есть обе версии, 10 Вт и 30 Вт) и расширенное программное обеспечение позволяют маркиратору работать на высоких скоростях большинства упаковочных производственных линий.



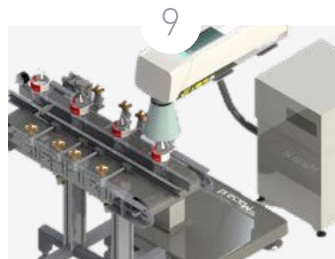
Экологичность

Отсутствие отходов и углеродных выбросов.
Используя iCON 3, Вы сможете снизить негативное воздействие на окружающую среду и поддержать здоровые условия труда, помогая своей компании соблюдать экологические и санитарно-гигиенические нормы и придерживаться социально ответственной практики ведения бизнеса.



Простота эксплуатации

Работать с iCON может каждый благодаря новой цветной сенсорной панели управления и интуитивному понятному интерфейсу пользователя программного обеспечения. Новый мастер Wizard с пошаговыми инструкциями значительно упрощает настройку лазерного маркиратора.



Адаптивность

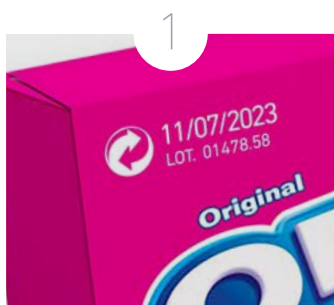
Компания Macsa предлагает широкий ассортимент вспомогательных устройств и приспособлений для интеграции iCON 3 в любое оборудование и адаптации лазерной системы к потребностям большинства упаковочных производственных линий.



Безопасность и гарантия качества

Нестираемая лазерная маркировка. Маркировка, нанесенная лазером iCON 3, сохранит свою первозданную четкость и контрастность на протяжении всего жизненного цикла продукта и обеспечит его идентификацию, отслеживаемость и прослеживаемость как на производстве, так и по всей цепи поставок.

ЛАЗЕР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МАРКИРОВКИ НА БОЛЬШИНСТВО УПАКОВАННЫХ ТОВАРОВ ПОВСЕДНЕВНОГО СПРОСА



Продукты питания

iCON 3 наносит четкую нестираемую маркировку на упакованные пищевые продукты, свежие или замороженные, в индивидуальной или групповой таре.



Лекарства

iCON 3 соответствует высоким стандартам качества, предъявляемым к сериализации фармацевтической продукции, и может использоваться для нанесения уникальных Data Matrix кодов на этикетки, лекарственные препараты и медицинские изделия, тубы и коробки.



Напитки

Вода, вино, спиртные напитки и безалкогольные напитки. iCON 3 способен маркировать любую упаковку, используемую в производстве напитков. Независимо от материала (ПЭТ, стекло, бумага, этикетка или картон), качество нанесенной маркировки будет на высоте.



Косметика

Маркировка, нанесенная с помощью iCON 3, будет аккуратной и красивой, и товарный вид косметической продукции останется безупречным.



Бытовая химия

iCON 3 обеспечит высокую скорость нанесения контрастной нестираемой маркировки даже в такой непростой области применения, как маркирование упаковки чистящих средств и других товаров бытовой химии.

МАРКИРОВКА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

на самых разных материалах

МАТЕРИАЛ		ТЕХНОЛОГИЯ
Вид	Подвид	CO2
		длина волны 10,6 мкм
Древесина, бумага, картон	Древесина	●
	Термоэтикетка	●
	Бумага	●
	Картон	●
	Металлизированный картон	●
Продукты питания	Фрукты и овощи	●
Стекло	Стекло	●
	Стекловолокно	●
Керамика	Керамика	●
Пластики	Полипропилен (ПП)	●
	Полиэтилен низкой плотности (ПЭНП, LDPE)	●
	Полиэтилен высокой плотности (ПЭВП, HDPE)	●
	Полистирол (ПС)	●
	АБС-пластик	●
	Полиацеталь (полиформальдегид, полиоксиметилен)	●
	Полиамид (ПА)	●
	Поликарбонат	●
	Полиэтилентерефталатная пленка (ПЭТ-пленка)	●
	Полибутилентерефталат (ПБТ)	●
	Поливинилхлорид (ПВХ)	●

● Отлично ● Хорошо ● Плохо

МАТЕРИАЛ		ТЕХНОЛОГИЯ
Вид	Подвид	CO2
		длина волны 10,6 мкм
	Силиконовое покрытие	●
	Эпоксидные смолы	●
	Фенолформальдегидные смолы	●
	Полиуретан	●
	Пенополистирол	●
Пенопласты	Вспененный полиэтилен	●
	Пенополиуретан	●
	Пенополистирол	●
Полимерные пленки и фольга	Алюминизированная фольга	●
	Полиэтилентерефталатная пленка (ПЭТ)	●
	Ориентированная полипропиленовая пленка	●
Металлы	Металл с покрытием	●
	Анодированный алюминий	●
	Сталь	●
	Алюминий	●
	Медь	●
	Золото	●
	Железо	●
	Металлизированный картон	●
	Никель	●
	Природный каучук	●
	Синтетический каучук	●
Резина		●

MACSA ID

Решения и оборудование для внедрения принципов **ИНДУСТРИИ 4.0**

ПРОДУКЦИЯ	УСЛУГИ	ДАННЫЕ
Организация и управление производственными линиями	Дистанционная поддержка и профилактическое обслуживание	Мониторинг эффективности производства

Track & Trace

Мониторинг производства в режиме реального времени и оповещение (12 предупреждений) в случае нарушения предписанных стандартов качества.

Контроль эффективности и оптимизация

На основе фактических эксплуатационных данных можно оптимизировать производственные процессы в том, что касается их скорости, масштаба и расходов.

Своевременное техобслуживание

Непрерывный мониторинг поможет спрогнозировать необходимость сервисного обслуживания, сократить расходы, связанные с рутинным техобслуживанием и избежать нежелательных остановок и простоев на производстве.

Усовершенствованные процессы

Исходя из фактических эксплуатационных данных, генерируемых подключенным оборудованием, можно разработать новые или доработать имеющиеся компоненты или процессы, что позволит избежать специфических поломок и исключить неиспользуемые функции.



integra
Macsa id

integraoptima

integratrack&trace

integranet 4.0

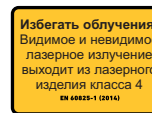
НОВЫЙ iCON 3 от MACSA

Чистый. Умный. По доступной цене.



Модель	iCON 3	
Мощность	10 Вт	30 Вт
Длина волны	10,6 мкм	
Электропитание	(1 фаза + нейтраль) 115 В / 230 В 50/60 Гц	
Размеры (А x В x С)	300 ВА; 603 x 118,5 x 190 мм	600 ВА; 650 x 169,20 x 235 мм
Вес	Вес нетто: 10 кг; Вес брутто: 12 кг	Вес нетто: 18,5 кг; Вес брутто: 21 кг
Состав системы	Лазер, система сканирующих зеркал, блоки питания, электронные схемы управления и ЦП	
Оптика	Диаметр луча (мкм): >485	
	Плотность мощности излучения (PD), кВт/см²: 52	Плотность мощности излучения (PD), кВт/см²: 156
	Выход луча относительно корпуса маркиратора: 90°	
Маркировочная головка	- Лазерная трубка CO₂; - Радиочастотная технология (Накачка [источник возбуждения]: радиочастотный тлеющий разряд); - Длина волны: 10,6 мкм	
Программное обеспечение	- ScanLinux, версия V5.6.5 и выше; - Marca Lite	
Интерфейс пользователя	- Сенсорная панель управления TSL-V3; - Персональный компьютер	
Управление	- Сенсорная панель управления с ПО ScanLinux; - ПО Marca®	
Дополнительные устройства и приспособления	Выносная сенсорная панель управления для iCON 3 — Набор фотодатчика — Фотодатчик (датчик продукта) — Набор энкодера — Выносной светодиодный индикатор состояния — Защитный экран-конус из плексигласа (оргстекла) — Напольная стойка — Крепежная рама U-типа — Ранец для переноски — Напольная стойка-тренога — Горизонтальное крепление к треноге — Вертикальное крепление к треноге — Настольный защитный экран — Бумага для маркировки — Защитные очки — Измеритель фокусного расстояния (Диодный указатель места маркировки)	
Рабочие условия	- Внешняя температура (рабочего помещения): от 10° С до 40° С; - Относительная влажность (без конденсата) <95%; - Зона без вибраций	

Контроллер	Сенсорная панель управления TSL - V3
Размеры (А x В x С)	264 x 186 x 45 мм
Тип	Монитор с емкостным сенсорным экраном
Размер	10,1"
Цвета	16,2 М
Яркость	340 кд/м²
Центральный процессор (CPU)	MX6ULL 800 МГц 128 МБ DDR
Память	2 ГБ
Напряжение	12 В (постоянного тока)
Варианты подключений	Ethernet RJ45 + разъем LEMO
Программное обеспечение	MarcaTouch™ OS 2.0 или выше
Языки	26 языков (английский, арабский, вьетнамский, голландский, греческий, датский, иврит, индонезийский, испанский, итальянский, китайский, корейский, мадьяр, малайзийский, немецкий, польский, португальский, русский, сербский, тайский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский, японский)
Интерфейс пользователя	Создание и правка макетов маркировок в WYSIWYG-редакторе («что видишь, то и получишь»)
Длина кабеля	1,5 м
Крышка (корпус)	Алюминий
Класс защиты	IP54
Внешние рабочие условия	От -20 до 70°С, влажность 80%



iCON 3

МЕЛКОСИМВОЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ МАРКИРАТОР ОТ КОМПАНИИ MACSA



Macsa id
a code you can trust



ЗАО «НТЦ АТ «ФОРИНТЕК»

123592, Москва, ул. Кулакова, 20, корпус 1Г

Тел.: +7 (495) 781-61-46

E-mail: forintek@forintek.ru

Сайт: forintek.ru

Эксклюзивный дистрибьютор

Холдинг «ФОРИНТЕК»:

Форинтек (Москва)

Форинтек-СП (С-Петербург)

Форинтек-Юг (Краснодар)

Форинтек-Урал (Екатеринбург)

Форинтек-Сибирь (Новосибирск)

Форинтек-Волга (Самара)

Форинтек-Бел (Минск)

Форинтек-Балтия (Рига)