

## MACSA серии K-1000

МОДЕЛЬ		KS-1010 SP KS-1010 PLUS	K-1030 SP K-1030 PLUS		
МОЩНОСТЬ ДЛИНА ВОЛНЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		10 Вт 9,3мкм / 10,6мкм 125 В/ 230В 50 / 60 Гц 1 фаза+ нейтраль 330 ВА	30Вт 9,3мкм / 10,6мкм 125 В/ 230В 50 / 60 Гц 1 фаза + нейтраль 660 ВА		
ПАРАМЕТРЫ ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКИ	KS-1000 - 9,3 μm: Лазерная трубка CO2 / Радиочастотная накачка / Длина волны: 9,3 мкм K-1000 - 10,6 μm: Лазерная трубка CO2 / Радиочастотная накачка / Длина волны: 10,6 мкм				
КОМПОНОВКА МАРКИРАТОРА	В корпус маркиратора встроены: лазер, электронные схемы управления, компьютер, система сканирующих зеркал				
ПАРАМЕТРЫ ФОКУСИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ	Рабочее расстояние	Фокусное расстояние	Поле печати	Диаметр луча	
	85мм 115мм 190мм 320мм 310мм 400мм	95мм 125мм 200мм 240мм 320мм 410мм	60x60мм 75x75мм 100мм 150мм 200мм 250мм	PLUS <160 μm OPT <220 μm STD <350 μm STD <420 μm STD <560 μm STD <720 μm STD	SP <310 μm STD <790 μm OPT - - - -
	μm - микроны //STD - стандарт // OPT - опция // Выход луча относительно корпуса маркиратора (стандарт): 90° (легко можно трансформировать на 0°)				
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ		- Ручной терминал - Сенсорная панель - ПК	- Ручной терминал - Сенсорная панель		
СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ		- Ручной терминал с ПО ScanLinux - Сенсорная панель с ПО ScanLinux - Полный интерфейс графического программирования: включает ПО Marca™, ключ защиты памяти, кабель Ethernet (TCP/IP) - Marca Lite: включает ПО Marca Lite™, ключ защиты памяти, кабель Ethernet - (TCP/IP)	- Ручной терминал с ПО ScanLinux - Сенсорная панель с ПО ScanLinux - Шрифты: Crystal Font 7x5 Newpal Crystal Font 5x5 Newpal 2		
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		PLUS ScanLINUX версия V. 1.8b Marca версия V.4.9 и выше Marca Lite 21 CFR Часть 11	SP ScanLINUX		
СКОРОСТЬ	СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ 1500 мм/с  250 мм/с  3500 мм/с  8000 мм/с	ТИП МАРКИРОВКИ Неподвижный объект Движущийся объект Неподвижный объект Движущийся объект Неподвижный объект Движущийся объект Неподвижный объект Движущийся объект	ЧИСЛО СИМВОЛОВ В СЕКУНДУ 231 207 297 255 333 300 640 600		
	Скорость для сообщения в 2 строки: 7 символов + 8 символов (высота 2,5 мм)				
ДОП. УСТРОЙСТВА	Диодный указатель зоны маркировки / Набор энкодера / Монтажная стойка/ Набор фотодатчика				
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	Внешняя температура (рабочего помещения): от 10° до 40°С Влажность: <95%, без конденсата, без вибраций				
ВЕС		Нетто: 19 кг Брутто: 24 кг	Нетто: 19 кг Брутто: 40 кг		

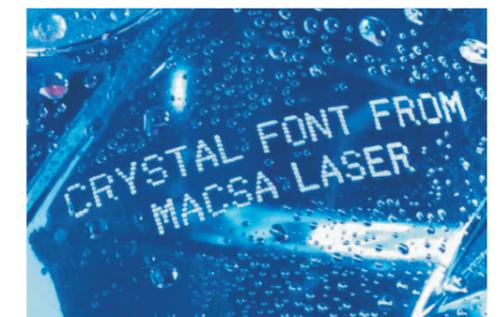
**FORINTEK** **ФОРИНТЕК**

ТЕПЕРЬ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА ДОСТУПНА ВСЕМ



forintek.ru

Лазерный маркиратор MACSA серии K-1000 – это невероятно четкая нестираемая маркировка вашей продукции и минимум расходов на эксплуатацию маркиратора.



**FORINTEK** **ФОРИНТЕК**

Официальный дистрибутор

**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

Холдинг «ФОРИНТЕК»:  
Форинтек (Москва)  
Форинтек-СП (С-Петербург)  
Форинтек-Юг (Краснодар)  
Форинтек-Урал (Екатеринбург)

Форинтек-Сибирь (Новосибирск)  
Форинтек-Волга (Самара)  
Форинтек-Украина (Киев)  
Форинтек-Бел (Минск)  
Форинтек-Балтия (Рига)

**K-1000**

От эволюции к инновации

**Macsa id**  
a code you can trust



# ОТ ЭВОЛЮЦИИ К ИННОВАЦИИ



**MACSA серии K-1000 – это невероятно четкая нестираемая маркировка вашей продукции и минимум расходов на эксплуатацию маркиратора.**



**ПОРТАТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ МАРКИРАТОРА** и отдельное от основного блока крепление печатающей головки маркиратора позволяют устанавливать MACSA K-1000 в самых труднодоступных местах производственной линии. Маркиратор можно легко встроить в линию, оборудованную множеством других машин, станков и агрегатов.

**ПРОСТОТА В УПРАВЛЕНИИ, ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МАРКИРОВКИ И БЕЗОТКАЗНОСТЬ РАБОТЫ МАРКИРАТОРА** достигаются благодаря системе сверхбыстрых отслеживающих зеркал и ультрасовременному и надежному программно-аппаратному комплексу маркиратора.

**ПЕРЕДОВАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**, на основе которой был создан маркиратор MACSA K-1000, а также отсутствие расходных материалов в его работе и минимальное техобслуживание ведут к феноменально низким эксплуатационным расходам.

**МАРКИРОВКА ЛАЗЕРОМ MACSA K-1000** не требует установки внешнего ПК, что экономит производственную площадь. Более того, специальное программное обеспечение, позволяет объединять несколько лазерных маркираторов MACSA K-1000 в единую сеть, что значительно упрощает процесс управления маркираторами и повышает общую производительность.

**ЛАЗЕРНЫЙ МАРКИРАТОР MACSA K-1000** гарантирует нанесение нестираемой высококачественной маркировки, которая сохранит свою первозданную четкость и обеспечит надежную идентификацию вашей продукции на протяжении всего срока ее службы.

**ДИАПАЗОН МАТЕРИАЛОВ**, на которых может печатать лазерный маркиратор MACSA K-1000, огромен. К примеру, это могут быть бумага, картон, ПЭТ, стекло, изоляционные покрытия, дерево и другие материалы.

Для установки в труднодоступных местах предусмотрено отдельное крепление от основного блока печатающей головки маркиратора.

## ИНТЕРФЕЙСЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### РУЧНОЙ ТЕРМИНАЛ

Подключение через порт RS-232, управление через ПО ScanLINUX • создание и редактирование текстовых сообщений • количество строк текста до 4-х • 4 типа шрифтов MFF • возможность изменения размера символов (макс. 20 мм) и расстояния между ними • возможность изменения положения сообщения по осям X-Y • различные форматы даты и времени • настройка часов • настройка параметров маркиратора • задание и печать порядковых номеров • система защиты паролем • управление маркировкой неподвижных и движущихся объектов.



### СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Подключение через порт RS-232, управление через ПО ScanLINUX • эмулятор ручного терминала • возможность управления маркиратором через выносную сенсорную панель • простота интеграции • простой и защищенный доступ для редактирования сообщений и параметров в режиме реального времени • управление маркировкой неподвижных и движущихся объектов.



### ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Подключение через стек протоколов TCP/IP (ПО Marca Lite™) или Ethernet TCP/IP (ПО Marca™) с использованием ПО ScanLINUX • совместимость со всеми ОС Windows NT/Me/2000/XP • возможность управления маркиратором через удаленный ПК • высокая скорость передачи сообщений от ПК в ScanLINUX • мощные функциональные возможности графических средств • быстрый и простой доступ для создания и редактирования графики • возможность создания сообщений в любом месте поля печати • управление маркировкой неподвижных и движущихся объектов.



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### SCAN LINUX™ V 3.3 – ВНУТРЕННЕЕ ПО ЛАЗЕРНОГО МАРКИРАТОРА

ScanLINUX – это внутреннее ПО лазерного маркиратора на платформе LINUX • управляет положением лазерного луча • определяет положение лазерного луча • управляет углом поворота сканирующих зеркал • непрерывно определяет и вносит все необходимые корректировки в процесс маркировки • управляет платой ввода-вывода электрических сигналов системы сканирования • ScanLINUX обеспечивает функционирование ручного терминала, сенсорной панели управления, а также пакета программ Marca Lite™ и Marca™ • ScanLINUX включает шрифты Crystal Font™ (имитация точечных матричных шрифтов) • ScanLINUX имеет функцию изменения языка отображения ручного терминала • есть возможность отслеживания количества произведенных маркировок в текущем задании печати без входа в основное меню.



### MARCA LITE™ V 5.3 – СЕТЕВОЕ ПО НА БАЗЕ ПРОТОКОЛОВ TCP/IP, МАРКИРОВКА ДВИЖУЩИХСЯ И НЕПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Простая установка • совместимость с ОС Windows NT/2000/XP, имеет ключ защиты памяти, организация сетевой работы и маркировки как движущихся, так и неподвижных объектов • организация совместной работы нескольких маркираторов с использованием стека протоколов TCP/IP • стандартный графический программный интерфейс позволяет создавать текстовые и графические сообщения в любом месте поля печати • возможность печати простых логотипов • возможность загрузки шрифтов MFF и файлов DXF (векторные изображения) • выбор сообщений пользователя через порт RS-232 • управление аварийной сигнализацией • сообщения, срабатывающие на изменение даты и времени (час, день, месяц).



### MARCA™ V 5.3 – СЕТЕВОЕ ПО НА БАЗЕ ПРОТОКОЛОВ ETHERNET TCP/IP, ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ МАРКИРОВКИ ДВИЖУЩИХСЯ И НЕПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Простая установка • совместимость с ОС Windows NT/2000/XP, Marca™, имеет ключ защиты памяти, для маркировки с высоким разрешением • организация совместной работы лазерных маркираторов с использованием протоколов Ethernet TCP/IP для печати на движущихся или неподвижных объектах • мощный WYSWYG-редактор для создания сообщений в любой области поля печати • возможность изменения масштаба изображения • неограниченное число слоев изображения • линейные штрих-коды • двумерные штрих-коды • редактор шрифтов MFF • возможность заполнения контура символов определенным фоном • возможность загрузки графических файлов формата BMP, JPG, GIF, TIF, PCX и др. • возможность загрузки файлов DXF с векторной графикой и расширенные возможности импорта файлов • возможность трансформации объектов изображения и символов • программный интерфейс доступа к базам данных (ODBC) • возможность заполнения контура разных элементов определенным фоном • шрифт True Type • сообщения, срабатывающие на изменение даты и времени (час, день, месяц) • организация совместной работы нескольких маркираторов по протоколу Ethernet TCP/IP • регистрация доступа каждого пользователя • создание отчетов о зарегистрированных маркировках в памяти процессора маркиратора • синхронизация часов ПК и маркиратора • «автотекст» внешних сообщений • выравнивание выбранных элементов изображения • ПО регулирует мощность, частоту, разрешение и скорость маркиратора • возможность создания клавиш команд управления • поддерживает стандарт Юникод.

