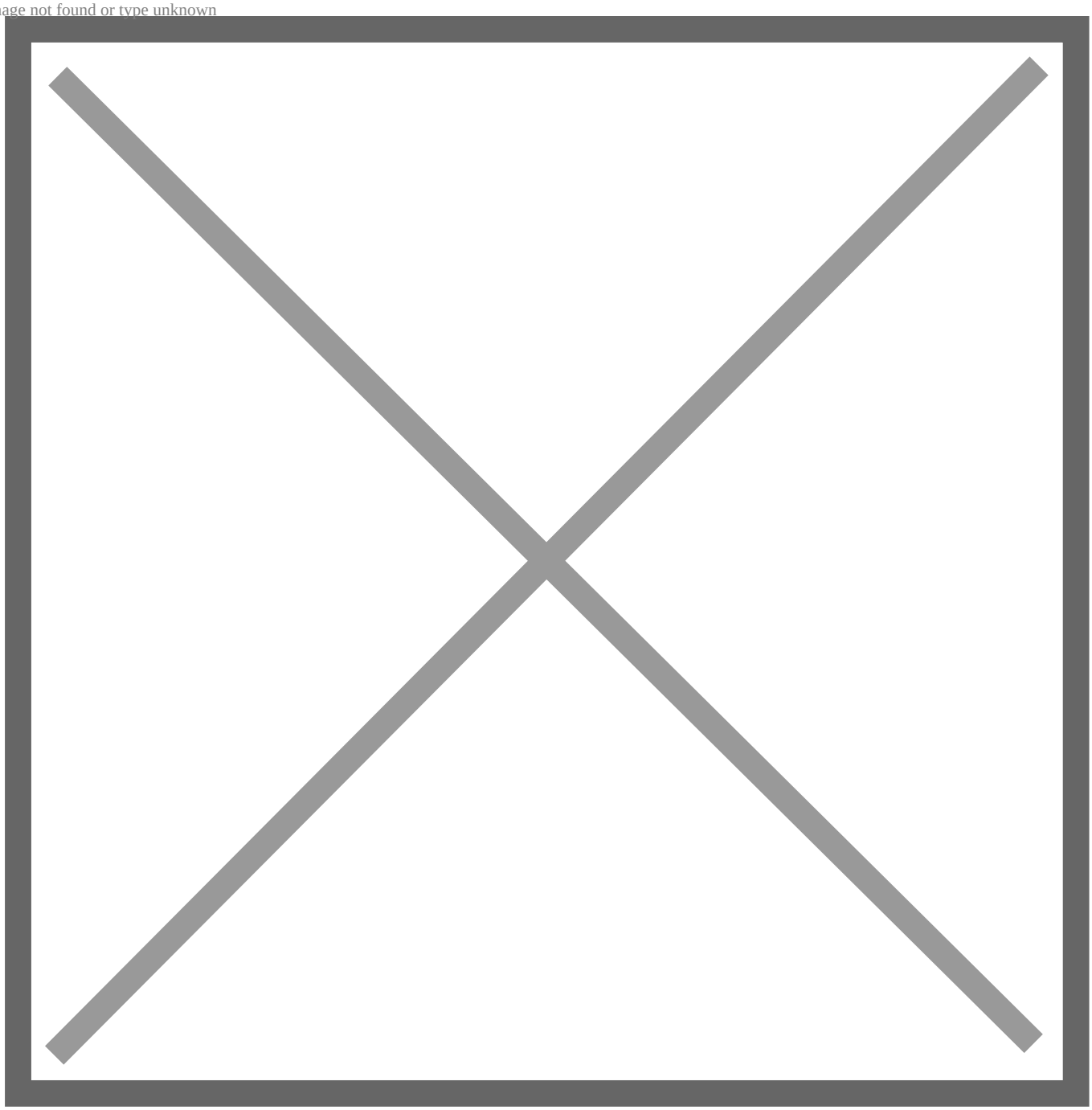
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Электронные склады хранения компонентов Mycronic SMD TOWER

Image not found or type unknown



Производитель:	Цена:
Mycronic	Цена по запросу

Описание

Оптимизация процедуры хранения компонентов и внедрение на предприятии электронного склада позволит ускорить процесс нахождения нужных компонентов, а, значит, сократит время простоя оборудования, что в свою очередь повысит прибыль компании.

Принцип работы электронного склада

В компактных (площадь основания всего 1 м^2) промышленных складах Mycronic может одновременно храниться до 546 катушек и поддонов с компонентами разного размера. Обработка запроса занимает всего 8 секунд, причем электронный склад может одновременно принимать новые компоненты для хранения и выдавать катушки. Для увеличения количества хранимых катушек можно устанавливать рядом несколько складов хранения и "связывать" их программно в один электронный склад. Для хранения влагочувствительных компонентов склад может быть оснащен влагопоглащающим модулем. Возможно создание внутри склада и поддержание атмосферы с относительной влажностью 5% или даже меньше. Данные о влажности, температуре атмосферы, а также времени нахождения влагочувствительных компонентов на складе и за его пределами отслеживаются и протоколируются.

Электронный склад компонентов регистрирует и хранит всю информацию о количестве и расходе/пополнении компонентов, времени их нахождения вне склада, независимо от того, идет ли речь всего лишь об одной катушке компонентов или автоматически обрабатывается весь комплект для переналадки магазина или всех магазинов на установщике компонентов.

Катушки могут храниться в любом порядке. Благодаря присваиванию катушкам с компонентами идентифицирующего штрих-кода ошибка в определении количества или места хранения компонентов невозможна. Чтобы получить катушку с компонентами, оператору всего лишь нужно ввести номер, компонента или выбрать комплект загрузки магазина, в который загружается этот компонент, и затем катушки будут выданы в том порядке, в котором были введены номера.

Возврат компонентов обратно на место хранения осуществляется также быстро и просто, как и выдача компонентов: оператор просто кладет катушку с компонентами в терминал на складе и нажимает кнопку. Встроенное устройство считывает штрих-код с носителя с компонентами и за несколько секунд катушка возвращаются на свое место хранения.

Склады очень компактны по размерам: площадь основания составляет всего 1 м^2, а достигается это благодаря округлой форме кассет, в которых хранятся

катушки / поддоны.

Кроме этого электронные склады Mycronic могут использоваться для временного хранения электронных сборок перед отправкой их на проверку АОИ-системами.

Программное обеспечение

Программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом работает на стандартном компьютере, на котором установлена операционная система Windows 2000/XP. Связь с электронным складом компонентов осуществляется через USB. Для работы с несколькими складами компонентов достаточно одной лицензии программного обеспечения, поставляемой при первой покупке склада.

С помощью этого программного обеспечения осуществляется доступ ко всем базам данных компонентов, т.е. это программное обеспечение можно использовать, например, и в отделе закупок для регистрации полученного товара и "привязки" к ним штрих-кодов. Таким образом, новые полученные компоненты к моменту начала сборки новой партии плат будут уже внесены в электронную базу данных.

Программное обеспечение позволяет работать со следующими данными:

- Название компонента и комментарии
- Идентифицирующий штрих-код
- Место хранения
- Производитель
- Тип упаковки-носителя (катушка, поддон, пенал и т.д.)
- Всего на складе / минимальный остаток
- Очередность
- Бессвинцовая технология
- Дизайн
- Чувствительность к влаге / время нахождения вне склада
- Ссылки
- Заданные пользователем поля

Важным компонентом программного обеспечения является модуль планирования, который работает с некоторыми списками запросов, отсортированными в хронологическом порядке по дате начала сборки. Цветные индикаторы перед названиями компонентов показывают, может ли быть осуществлена сборка целиком, частично или не может быть осуществлена. Этот список планирования можно распечатать как перечень компонентов, которые

нужно подготовить к сборке или закупить для сборки партии плат.

Отслеживаемость данных

С повышением важности роли электроники в жизни человека возрастает необходимость отслеживания данных на каждом процессе сборки электронных модулей. Программное обеспечение электронных складов сохраняет всю существенную информацию, например: перемещения компонентов на складе, температура хранения, относительная влажность, срок нахождения компонентов на складе и все производимые с этими компонентами действия. Кроме того, все эти данные можно экспортировать в таблицы для последующего анализа.

Штрих-коды

В пакет программного обеспечения входит модуль генерации персонального штрих-кода. В зависимости от размера ярлыка данные можно вывести либо в виде штрих-кода, либо в виде обычного текста.

Обмен информацией с установщиками компонентов

Если организовать постоянный обмен информацией с установщиками компонентов (для этого есть несколько решений), то запрос компонентов со склада будет происходить в режиме реального времени, а данные о количестве компонентов будут обновляться непрерывно. Программное обеспечение будет работать как станция переналадки, через которую с помощью штрих-кодов компоненты будут "привязываться" к питателям. Затем эти данные "привязки" пересылаются в базу данных установщика компонентов.

Простои машин будут сведены к минимуму благодаря таким возможностям программного обеспечения, как подготовка к сборке плат и предупреждение о достижении минимально допустимого количества компонентов на складе.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Размер катушек с компонентами	8 - 24 мм (7") 8 - 32 мм (13")
Вместимость в кассету	25 (7") или 14 (13")
Время обработки заказа	8 с

Электропитание	240 В, 1 фаза, 50-60 Гц
Вес	300 кг
Габаритные размеры (ШхГхВ)	980 x 1100 x 2200 мм

Кассеты

Ширина катушки	Диаметр катушки	
	7"	**13"**
8 мм	да	да
12 мм	да	да
16 мм	да	да
24 мм	да	да
32 мм	нет	да

**32 мм кассета для катушек вмещает коробки для поддонов JEDEC, 1 коробка для поддонов JEDEC = 3 поддонам JEDEC. Макс. количество поддонов JEDEC = 294 шт.*

Максимальная вместимость

Размеры катушек	Кол-во кассет на складе	Кол-ко катушек в кассете	Кол-ко катушек	Всего
8 мм / 7"	25	14	350	546
8 мм / 13"	14	14	196	

Стандартная конфигурация

Размеры катушек	Кол-во кассет на складе	Кол-ко катушек в кассете	Кол-ко катушек	Всего
8 мм / 7"	19	14	266	482
8 мм / 13"	4	14	56	
12 мм / 7"	3	12	36	
12 мм/ 13"	3	12	36	

16 мм/ 7"	2	10	20
16 мм / 13"	3	10	30
24 мм / 7"	1	8	8
24 мм / 13"	2	8	16
32 мм / 13"	2	7	14

Требования к ПК и операционной системе

Параметр	Значение
Процессор	Pentium II / 500 или мощнее
Операционная память	256 Мб и более
Жесткий диск	2 Гб или больше
Сменные носители	CD-ROM
Монитор	15 дюймов / VGA 1024 x 768
Разрешение цветопередачи	16 бит
Интерфейс	USB 1.1 или выше
Сеть	Ethernet, TCP/IP протокол
Операционная система	Windows 2000/XP