




**BENTSAI**

**Руководство по эксплуатации продукта**

**Широкоформатный ручной струйный принтер B80**

Перед использованием этого продукта внимательно прочтите инструкцию. Сохраняйте ее в течение всего срока эксплуатации.

 Zone B, 2F, Building 1, No. 115, Huawei Road,  
Xiangzhou District, Zhuhai City

 400-963-8508



HFG-0021-01

[www.bentsai.net](http://www.bentsai.net)

## ОГЛАВЕНИЕ

Схема компонентов ручного принтера _____	1
Процесс работы _____	2
Технические характеристики _____	2
Меры безопасности _____	3
Главное меню _____	3
Редактирование печати _____	4
Управление печатью _____	5
Системные настройки _____	6
ТО оборудования _____	7
Информация об устройстве _____	8
Устранение проблем _____	8
Комплектация _____	9
Сборка позиционирующей рамки _____	9
Забор чернил из картриджа _____	9
Гарантийные условия _____	10

Схема компонентов ручного струйного принтера



## Процесс работы

- ① Установите чернильный картридж: откройте верхнюю крышку, вставьте чернильный картридж в устройство и закройте верхнюю крышку.

Примечание : Устанавливайте картриджи, начиная с чернильного картриджа №1. Проверьте отверстия на панели из алюминиевого сплава, убедитесь, что сопло картриджа с чернилами параллельно панели, и установите картридж в правильном положении.

- Печать: нажмите кнопку питания, чтобы включить машину, снимите защитную крышку и отредактируйте содержимое печати в меню Редактирования. Нажмите кнопку печати на экране. Расположите маркиратор на поверхности для печати. Удерживая механическую кнопку печати, перемещайте маркиратор вдоль поверхности, пока не услышите звуковой сигнал. Нажмите кнопку Остановить печать и закройте защитную крышку сопла.

## Технические характеристики

Элемент	Характеристики
Головка	Термоструйная печатающая головка
Операционная система	Linux
Внешние интерфейсы	USB, Type-C, Интерфейс питания, Фотоэлектрический датчик, питание, синхронизатор
Световой индикатор	Зеленый – состояние готовности; Синий – процесс печати; Красный – возникли проблемы в ходе работы.
Языки	Английский, Русский, Упрощенный китайский, традиционный китайский, японский, корейский, немецкий, испанский, арабский, французский, итальянский, португальский, хинди, тайский, вьетнамский, персидский, турецкий
Оптимальное расстояние печати	2-5 мм гарантирует наилучшее качество струйной печати
Качество печати	300dpi
Высота печати	25-100 мм (в зависимости от количества сопел)
Емкость картриджа	42 мл
Цвета чернил	Черный, красный, желтый, синий
Объекты печати	Текст, числа, символы, QR-коды, штрих-коды, изображения, время, дата, счетчики и т.д.
Шрифты	Векторный, точечный
Аккумулятор	Литиевый аккумулятор 6000 мАч (7,4 В)
Параметры ЗУ	Вход: AC100-245V Выход: DC5V / 5A
Габариты, Вес	239*182*117мм. 1.25 кг с батареей
Условия эксплуатации	Температура 0 – 45°C Влажность 10%–80%

2

## Меры безопасности

- ⚠ Используйте только оригинальные картриджи.
- ⚠ Закрывайте защитную крышку, когда заканчиваете печать.
- ⚠ Пожалуйста, обратитесь к [Устранение неисправностей] в случае неисправности машины.
- ⚠ Не извлекайте микросхему картриджа.
- ⚠ Не используйте воду и химические средства при очистке маркиратора.
- ⚠ Как можно меньше используйте устройство во влажной среде.

## Главное меню



3

## 1. Редактирование печати



- **Файл:** Создать, Открыть, Сохранить, Сохранить как, Шаблон.
- **Настройки:** Установить параметры печати.
- **Добавить:** добавление содержимого из других категорий, например QR-кода.
- **Макет:** отрегулировать положение печатаемого содержимого.
- **Печать:** Печать выбранного объекта.
- **Редактировать:** Изменить выбранное содержимое.

## Настройки печати



- Разрешение печати - 300 точек на дюйм
- Режим печати - ручной, фотоэлектрический, непрерывный режим
- Направление печати - слева направо, справа налево.
- Режим синхронизации – колесико или синхронизатор
- Задержка печати-0-50мм, возможность установки в фотоэлектрическом, непрерывном режиме
- Скорость печати 80-500мм / с, возможность установки в фотоэлектрическом, непрерывном режиме.
- Количество отпечатков - установка количества отпечатков в непрерывном режиме.
- Интервал печати - установите расстояние между двумя отпечатками в непрерывном режиме.

4

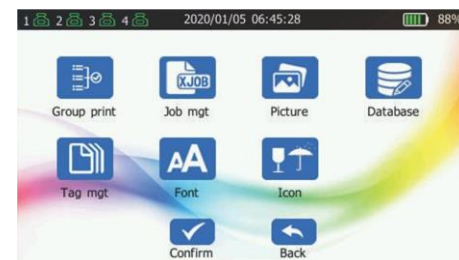
## Печать баз данных



- Для печати доступен переменный текст, QR-коды и штрих-коды. Эта функция настраивает только отдельные модели.

**Примечание.** Как правило, для печати из базы данных файл txt / csv для печати из Excel должен быть сохранен как: «Текст Unicode (\*.txt)», «CSV UTF-8 (через запятую) (\*.csv)»; Поддерживается только кодировка UTF-8.

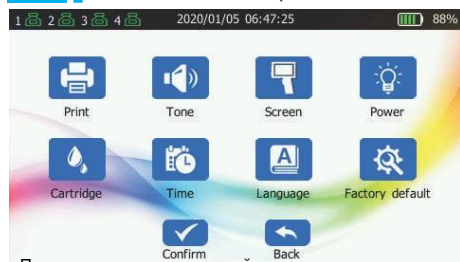
## 2. Управление печатью



- ! **Управление архивами локального хранилища**
  - **Групповая печать** - добавьте файлы управления заданиями в список печати, затем распечатайте.
  - **Управление заданиями** - удаление или переименование архивов заданий.
  - **Управление изображениями** – Управление печатью изображений.
  - **Управление базой данных** – Удаление и переименование строк.
  - **Управление шаблоном** - удаление, переименование строк файла шаблона.
  - **Управление шрифтами** - удаление, переименование строк файла шрифтов.

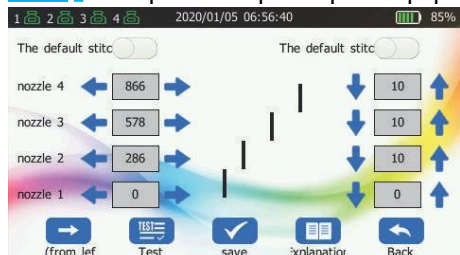
5

### 3. Системные настройки



- Параметры печати - настройка параметров печати
- Настройки звукового сигнала - установка рабочего звукового сигнала машины
- Настройки экрана-установка яркости экрана
- Настройки питания-режим ожидания, настройки времени выключения
- Настройки параметров чернил - настройка напряжения и ширины импульса картриджа
- Время-настройка времени системы
- Настройка языка - установка языка локальной системы.
- Восстановить заводские настройки - восстановить исходные настройки системы.

### Настройки параметров картриджа с чернилами



- Заданное пользователем значение - открыть только заданное пользователем значение, параметр положения сопла может быть отрегулирован
- Регулировка положения сопла слева направо, вверх и вниз - 1 единица соответствует смещению на 0,1 мм.
- Слева направо - направление движения во время печати.
- Тест - тестирование печати после настройки параметров
- Сохранить - сохранить измененные параметры настройки.
- Описание - соответствующие инструкции по настройке.

6

### 4. Техническое обслуживание оборудования



#### ТО и обновление маркиратора и картриджа

Примечание. Для корректного обновления заряд устройства должен быть не ниже 25%. Для корректного обновления системы подключите зарядное устройство.

### Хранилище данных



Данные можно экспортировать и импортировать. Таким образом вы можете работать с изображениями, базами данных, шаблонами и шрифтами.

Примечание: Имя изображения может содержать только цифры и буквы. Доступные форматы: BMP, JPEG и PNG. Разрешение изображения не должно превышать 12800 \* 566 пикселей.

7

## 5. Информация об устройстве



- Информация о маркираторе - можно посмотреть модель продукта, серийный номер устройства, версию прошивки
- Информация о расходных материалах - можно проверить общий объем печати
- Информация об аккумуляторе - можно проверить оставшийся заряд, время зарядки
- Информация о памяти - можно проверить объем памяти устройства.

## Устранение проблем

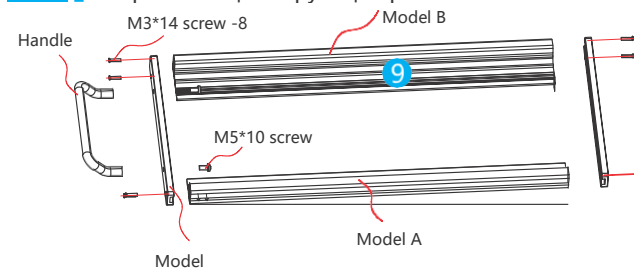
№	Проблема	Причина	Устранение
1	Невозможность печати	Неправильная установка картриджа	Переустановите картридж
		Закончились чернила	Замените картридж
		Неправильная настройка параметров печати	Измените параметры
		Некорректное редактирование печати	Отмените изменения
2	Нечеткая печать	Неправильное положение фотоэлектрического переключателя	Отрегулируйте положение фотоэлектрического переключателя
		Неправильная установка картриджа	Переустановите картридж
		Закончились чернила	Замените картридж
		Неправильная настройка параметров печати	Измените параметры
		Грязь на печатающей головке	Аккуратно протрите печатающую головку
		Низкий заряд аккумулятора	Подключите маркиратор к ЗУ
3	Невозможность загрузки	Воздушная пробка	Дозаправьте картридж чернилами
		Разряженный или поврежденный аккумулятор	Зарядите или замените батарею
		Отсутствует контакт с батареей	Переустановите батарею

8

## Комплектация

№	Товар	Количество
1	Широкоформатный маркиратор	1
2	Картридж	4
3	Адаптер	1
4	Позиционирующая рамка	1
5	Гарантия	1
6	Руководство пользователя	1
7	Провод ЗУ	1

## Сборка позиционирующей рамки



## Забор чернил из картриджа

Когда печати ухудшается, используйте зажим для откачки чернил, показанный справа. Потяните поршень шприца до отметки 2 мл. Таким образом будет набрано примерно 0,5 мл чернил и печать улучшится.





