MERTECH

Руководство
по эксплуатации

Счетчик банкнот MERTECH 50 mini



Русский

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
Описание 4
Назначение 4
Принцип действия 4
Состав изделия 6
Работа со счетчиком 8
Виды детекции 10
Настройка зазора механизма подачи банкнот 12
Техническое обслуживание 13
Комплект поставки 13
Утилизация 13
Перечень специализированных организаций,
выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт. 14

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве приведены технические характеристики и правила эксплуатации счетчика банкнот MERTECH 50 mini, именуемого в дальнейшем «счетчик».

Руководство содержит все сведения, необходимые для обеспечения полного использования всех потребительских возможностей счетчика, правильной эксплуатации и технического обслуживания.

Фирма-изготовитель: «MERCURY WP TECH GROUP CO.,LTD»

648-59, Gongreung-Dong Nowon-Ku, Seoul, Корея.

Филиалы фирмы-изготовителя: «BALANCE ELECTRONICS CO.,LTD»

901-2,15 Tongan Industrial Park, Meixi Road, Tongan District, Xiamen, Fujian, Китай.

«XIAMEN MERC ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD»

503, the Third Building of No.26, Guangri Road, Xiamen Software Park 2, Siming District, Xiamen City, Fujian Province, Китай

ОПИСАНИЕ

Назначение

Счетчик предназначен для пересчета банкнот различных валют, а также любых бланков с размерами и толщиной в пределах диапазонов, указанных в технических характеристиках. При пересчете банкнот счетчик проверяет их подлинность по видам детекции описанным ниже.

Принцип действия

Счетчик слистывает из пачки, помещенной в загрузочный лоток по одной банкноте, протягивает ее с помощью фрикционных роликов через тракт протяжки вдоль датчиков и укладывает в приемный лоток. Электронный программный комплекс счетчика считает банкноты и принимает решение о подлинности банкноты на основе анализа показаний датчиков. Количество просчитанных банкнот отображается на дисплее счета.

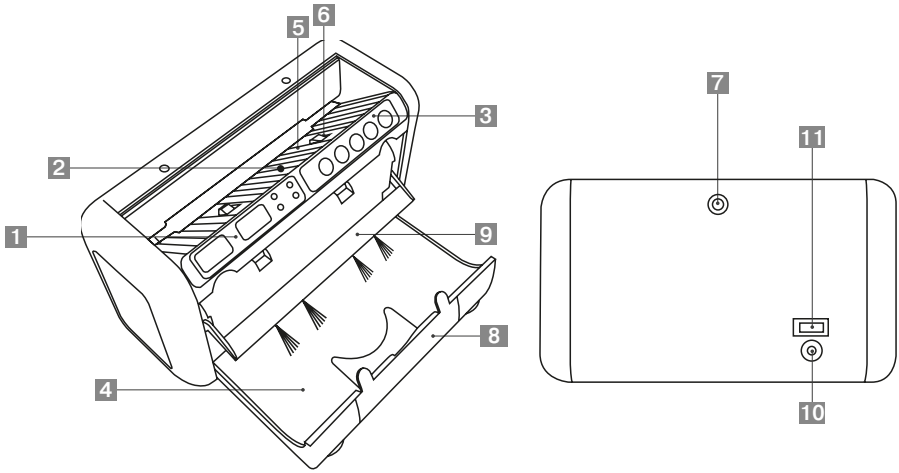
Технические характеристики

Таблица 1.

Модель	MERTECH 50 mini
Скорость счета,банкнот/мин	~800
Размер банкноты, мм	100 x 40 ~ 170 x 80
Толщина банкноты, мм	0.075 ~ 0.015
Вместимость загрузочного лотка, банкнот	100 новых, 80 старых
Вместимость приёмного лотка, банкнот	100 новых, 80 старых
Диапазон счета банкнот, шт.	1-999
Дисплей, разряды	3 + 3
Допустимая влажность, %	40 ~ 90 без конденсации влаги
Температура эксплуатации, ˚С	0 ~ 40
Уровень шум, дБ	<60
Потребляемая мощность, Вт	25
Источник питания	110–220В, 60–50 Гц, рабочее напряжение DC,12В 2А.
Масса, кг	1,7 – 2,1
Размеры счетчика, мм	220x85x125

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Внешний вид и составные части



1. Дисплей;
2. Датчик загрузочного лотка;
3. Клавиатура;
4. Приёмный лоток;
5. Загрузочный лоток;
6. Ролики загрузочного лотка;
7. Винт регулировки зазора;
8. Планка-лифт приемного лотка;
9. Ограничитель приемного лотка;
10. Разъем электропитания (12 В);
11. Выключатель питания.

Изображение панели управления представлено на рисунках 2, 2.1.

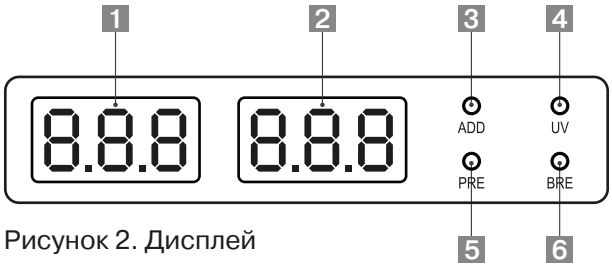


Рисунок 2. Дисплей

1. Дисплей «Счета»;
2. Дисплей «Фасовки»;
3. Индикатор режима «Суммирования»;
4. Индикатор УФ детекции;
5. Индикатор режима «Фасовки»;
6. Индикатор детекции размера;

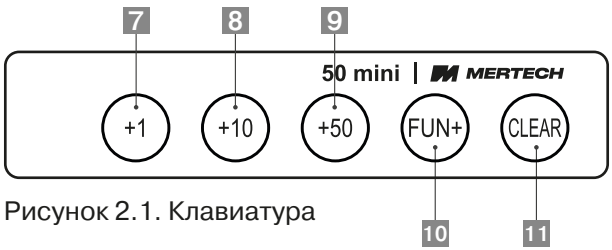


Рисунок 2.1. Клавиатура

7. Клавиша «+1»;
8. Клавиша «+10»;
9. Клавиша «+50»;
10. Клавиша включения / отключения режима «Суммирования» и детекций;
11. Клавиша очистки результата счета.

РАБОТА СО СЧЕТЧИКОМ

Меры безопасности

Перед работой со счетчиком необходимо ознакомиться с данной инструкцией и соблюдать требования изложенные в ней.

Не устанавливайте счетчик на наклонной плоскости; в помещениях с повышенной влажностью; в помещениях, где оборудование подвергается вибрациям; в запыленном помещении; в местах, где падают прямые солнечные лучи, вблизи отопительных приборов.

Принимайте меры против попадания в счетчик жидкости и посторонних предметов.

Принимайте меры против случайного падения счетчика.

Периодически проводите чистку и техническое обслуживание.

Не разбирайте и не модернизируйте счетчик.

Перед включением счетчика в зимний период необходимо, чтобы счетчик находился при комнатной температуре не менее 4 часов без упаковки (или в упаковке не менее 12 часов).

⚠ Производитель не несет ответственности за возможные последствия в случае неправильной эксплуатации счетчика.

Подготовка к работе

Установите счетчик на ровное и устойчивое основание. При разряженном аккумуляторе или в счетчиках без аккумулятора, подключите адаптер сетевого электропитания из комплекта к разъему электропитания (рис.1). Убедитесь, что выключатель электропитания находится положении «выкл.» (0). Подключите вилку кабеля в розетку электрической сети с необходимыми параметрами. Переведите выключатель в положение «вкл.» (1). Счетчик начнет самотестирование. После окончания самотестирования на дисплее появится напись «OFF». Поднимите ограничитель приемного лотка, счетчик готов к работе. Если в процессе самотестирования будут обнаружены неисправности, на дисплее отобразятся коды ошибок приведенные в таблице 2.

Таблица 2.

Код ошибки	Проблема	Метод устранения
CE1	Неисправность УФ датчика	Очистите датчик, либо замените его новым
CE2	Неисправность датчика скорости	Очистите датчик, либо замените его новым
CE3	Неисправность правого датчика счета	Очистите датчик, либо замените его новым
CE4	Неисправность левого датчика счета	Очистите датчик, либо замените его новым
CE5	Неисправность датчика загрузочного лотка	Очистите датчик, либо замените его новым

Простой пересчет

Счетчик начнет пересчет, как только банкноты будут помещены в загрузочный лоток.

Количество пересчитанных банкнот будет показано на дисплее счета. После загрузки новой пачки в загрузочный лоток результат пересчета предыдущей пачки будет показан на дисплее фасовки (если не проводится работа в режиме «Фасовка заданного количества банкнот»). На дисплее счета будет отображаться результат пересчета текущей пачки.

Фасовка заданного количества банкнот

Нажмите клавиши «+1», «+10», «+50» чтобы установить количество банкнот для фасовки. На дисплее загорится индикатор «PRE». На дисплее отобразится число банкнот для фасовки.

Поместите банкноты в загрузочный лоток, счетчик начнет пересчет.

После того, как счетчик отсчитает заданное количество банкнот, он остановится. Извлеките банкноты из приемного лотка. Нажмите клавишу «CLEAR». Счетчик начнет отсчет следующего пакета.

Если банкноты в загрузочном лотке закончились, а фактическое количество банкнот в приемном лотке меньше, чем заданное, поместите дополнительные банкноты для завершения пересчета.

Для отключения режима «Фасовки заданного количества банкнот» нажмите клавишу «CLEAR».

Режим суммирования

Последовательно нажмите клавишу «FUN+» пока на дисплее не включится индикатор «ADD». Счетчик будет суммировать общее количество банкнот, помещенных в загрузочный лоток, накапливая общее количество.

Суммарный результат будет отображаться на дисплее «Счет».

Для выхода из режима последовательно нажмите клавишу «FUN+», пока на дисплее не будет отключен индикатор «ADD».

ВИДЫ ДЕТЕКЦИИ

Уф детекция

Функция УФ детекции включается и отключается последовательным нажатием клавиши «FUN+», пока на дисплее не будет включен или отключен индикатор «UV». О включенном режиме сигнализирует индикатор «UV» на дисплее.

Детекция оптической плотности

Включена всегда. Данная детекция предназначена для проверки оптической плотности банкнот при помощи оптических датчиков расположенных в тракте счетчика.

Детекция размера

Детекция размера включается и отключается последовательным нажатием «FUN+» пока на дисплее не будет включен или отключен индикатор «BRE». Данная детекция включена по умолчанию.

Автоматическая остановка при пересчете банкнот

При обнаружении подозрительной банкноты счетчик остановит пересчет и подаст звуковой сигнал. В приемном лотке подозрительная банкнота будет находиться сверху.

На дисплее высветится код ошибки. Коды ошибок детекции приведены в таблице 3.

Подозрительные банкноты включаются в счет. Для продолжения счета нажмите клавишу «CLEAR».

Таблица 3.

Код ошибки	Проблема	Метод устранения
EE1	УФ датчик	Очистите датчик, либо замените его новым
EE4	Оптическая плотность	Очистите датчик, либо замените его новым
EE8	Датчик ширины	Очистите датчик, либо замените его новым

⚠ Не нажимайте клавиши во время пересчета банкнот. Нажатие любой клавиши во время работы счетчика может привести к неисправности.

Настройка зазора механизма подачи банкнот

Для регулировки зазора используйте винт регулировки зазора.



Если во время пересчета происходит остановка счетчика и на дисплее высвечивается ошибка EEH необходимо уменьшить зазор. Для этого вращайте колесико регулировки зазора по направлению стрелки к знаку (-).

Если банкноты при пересчете проходят с задержками, заминаются, необходимо увеличить зазор. Для этого вращайте колесико регулировки зазора по направлению стрелки к знаку (+).

Калибровка чувствительности датчиков оптической плотности

Для входа в режим калибровки, нажимаем и удерживаем кнопку «Clear» и включаем счетчик. После включения продолжаем удерживать кнопку «Clear» и нажимаем и удерживаем кнопку «+1» в течении 7 секунд. На индикаторе появится показания УФ датчиков «-49» «-49». Если показания датчиков отличаются более чем на 2 единицы, необходим ремонт датчиков.

Подготавливаем калибровочный шаблон плотностью 80 г/м^2 или купюру отличного состояния.

Для продолжения калибровки помещаем внутрь детектора, с фронтальной стороны, калибровочный шаблон, для этого проворачиваем вал. Шаблон должен полностью закрывать датчики внутри счетчика.

Нажимаем кнопку «FUN+». На экране появятся показания датчиков.

Если показания датчиков больше 11-ти или меньше 9-ти, то необходим ремонт счетчика. Для завершения калибровки повторно нажимаем «FUN+».

Ознакомиться с видеоруководством по настройке и калибровке можно по ссылке: https://vkvideo.ru/video-57395039_456239125?t=3m47s

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо регулярно очищать линзы датчиков от пыли с помощью кисточки.

Протирать загрузочный, приемный лотки, панели тракта, резиновые ролики мягкой бязевой салфеткой.

При сильном загрязнении смочить салфетку спиртовым раствором.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Счетчик	1
Коробка упаковочная	1
Адаптер сетевого электропитания	1
Руководство по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию счетчика, а также его компонентов по окончанию срока

службы нужно проводить в соответствии с действующим законодательством. Работы по утилизации должны проводиться перерабатывающими предприятиями, имеющими лицензии на эту деятельность.

Перечень специализированных организаций, выполняющих гарантийный и послегарантийный ремонт

Список авторизованных сервисных центров, осуществляющих гарантийный и послегарантийный ремонт размещен на русскоязычном сайте изготовителя по адресу: mertech.ru/servisnye-centry/

Электронную версию руководства и другую документацию можно скачать на официальном сайте изготовителя во вкладке “Файлы для скачивания” по адресу: https://mertech.ru/portativnyj-schetchik-banknot-mercury-50-mini-s-akb/

Адрес Головного Сервисного Центра:
141143, Московская область, Щёлковский район, Медвежьи Озёра, улица Сосновая, дом 11.
e-mail: master@mertech.ru

Н.Д.А. 30.06.2026

mertech.ru