

# Мультивалютный счетчик банкнот

**Native NV-3110**

**Руководство пользователя**



## Предисловие.

- Благодарим Вас за покупку нашего оборудования.
- Гарантия составляет- один год с даты поставки.
- В этом руководстве пользователя собраны все соответствующие инструкции по использованию и эксплуатации машины.
- Мы рекомендуем пользователю внимательно прочитать руководство, чтобы ознакомиться с управлением и работой устройства.

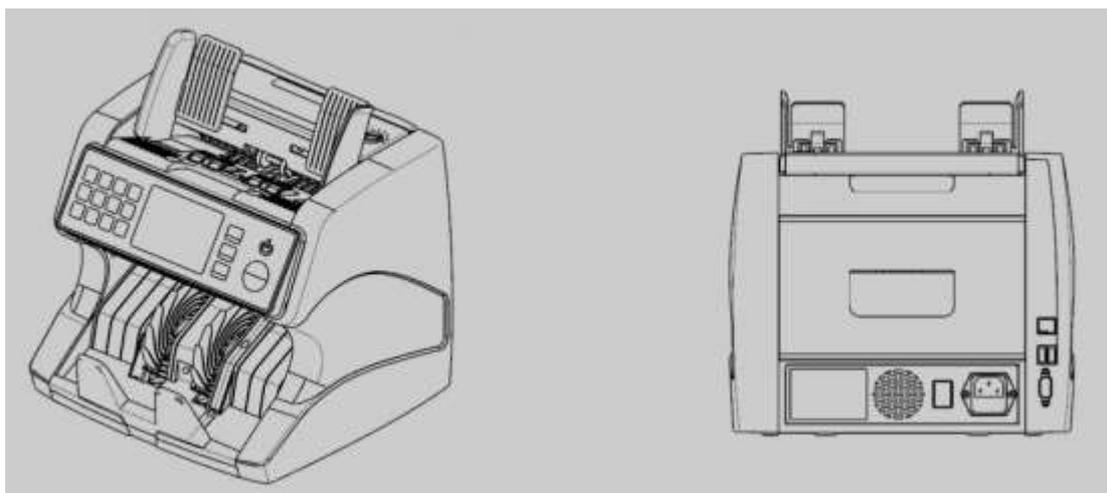
## 1. Общее введение

Счетчик денег является идеальным решением для быстрого, точного и надежного процесса подсчета банкнот. Компактный и стильный дизайн наряду со встроенной электроникой и многофункциональными возможностями ставит эту модель в авангард технологии подсчета банкнот. Но это больше, чем просто внешность и высокотехнологичная электроника. Счетчик готов выполнять самые сложные задачи, начиная от подсчета крупных сумм наличных и заканчивая сортировкой по номиналам и видам валют. Счетчик позволяет сократить трудозатраты и время на выполнение операций подсчета, сортировки валют.

Счетчик банкнот – незаменимый помощник в банках, казино, супермаркетах, кинотеатрах, розничных магазинах и других областях, где необходим подсчет, проверка подлинности и сортировка банкнот.

Открывая коробку, убедитесь, что все элементы, описанные ниже, находятся в наличии. Если какой-либо предмет поврежден или отсутствует, обратитесь к дилеру, у которого было приобретено устройство.

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Машина                   | 5. Предохранитель            |
| 2. Руководство пользователя | 6. Конвейерная лента (опция) |
| 3. Шнур питания             | 7. Внешний дисплей (опция)   |
| 4. Щетка для очистки        | 8. Резиновый ремень (опция)  |



## 2. Инструкции по безопасности

При использовании этого денежного счетчика необходимо всегда соблюдать основные меры предосторожности, чтобы снизить риск возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травм, в том числе:

 <b>Warning</b>	
	Do not use this product in areas where it may be exposed to water or other liquids.
	Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
	To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this product. Take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Opening or removing covers -like the rear cover plate- may expose you to dangerous voltages or other risks. Incorrect re-assembly can cause electric shock when the appliance is subsequently used.
	Only use the cable provided with the unit. The use of other cables may result in electric shock, fire or cause serious damage to the unit.
	Do not operate the unit in areas with high temperature or high humidity since it may prevent it from working correctly.

 <b>Caution</b>	
	When unplugging the power plug, do not pull it by the cord but rather grip the plug to pull it out. Not following these instructions may result in electric shock, fire or damage to the unit.
	Do not use the unit if the power cord is damaged or if the plug socket contact is loose. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards.
	Do not place heavy objects over the cord and do not bend it excessively since it could get damaged. Not following these instructions may result in electric shock, fire or other hazards.
	When not using the unit for a long period of time, remove the power plug from the wall outlet.

## 3. Начало работы

- Подключите шнур питания к машине, затем к источнику питания и включите выключатель питания; машина выполнит самопроверку, вращая счетные колеса несколько раз. Дисплей покажет «0», когда машина будет готова.
- Чтобы избежать неправильного подсчета, пожалуйста, проверьте и извлеките банкноты, прежде чем считать:

1. Склеенные банкноты 2. Стиранные банкноты 3. Загрязненные банкноты 4. Рваные банкноты



#### 4. Панель управления

**Кнопка MODE:** помогает выбрать режим CNT (Счет), режим SDC (Подсчет одного номинала) & MDC mode (Подсчет смешанной пачки).

**Кнопка CFD:** помогает выбрать разный уровень чувствительности детекции банкнот

**Кнопка CUR:** помогает отобразить доступные виды валют и после нажатия соответствующей цифровой кнопки выбрать нужную валюту

**Кнопка BATCH:** включение/выключение режима фасовки.

**Кнопка PRINT:** Если счетчик подключен к принтеру, то в режиме «REPORT» (нажмите кнопку «DETAILS», чтобы войти) нажмите кнопку «PRINT», чтобы распечатать детали.

**Кнопка A/M :** помогает выбрать режим «Автостарт» или ручное управление.

**Кнопка ADD:** включение/выключение режима «Добавления»

**Кнопка SPEED:** позволяет выбрать разные режимы скорости счета.

**Кнопки ↑→ ↓←:** при включенном режиме фасовки (кнопка BATCH) используйте клавиши ↑→ ↓←, чтобы ввести числовое значение фасовки. В Меню выберите тип валюты.

**Кнопка Menu:** в главном интерфейсе в пункте «MENU» введите пароль – 9999.

**Кнопка ESC:** позволяет удалить введенную информацию или перейти на уровень вверх.

**Кнопка RESTART:** используется для начала счета или перехода на уровень вверх в Меню.

#### 5. Характеристики

**Размеры:** 260\*230\*240 мм

**Вес нетто:** 6.5 кг, **вес брутто:** 7.5 кг

**Скорость счета:** 800/1000/1200/1500 банкнот/мин в режиме CNT

800/1000 банкнот/мин в режимах SDC & MDC

**Размеры банкнот:** 50\*110-90\*190 мм

**Толщина банкнот:** 0.075-0.15 мм

**Система подачи:** Роликовая система

**Емкость загрузочного бункера:** 400-500 банкнот

**Емкость накопителя:** 200 банкнот

**Питание:** AC 100~240V ±10%, 50/60 Hz

**Переменный ток:** Maximum 1.8A (100~240 VAC)

**Потребляемая мощность:** <80 Вт

**Температура окружающей среды:** 0°C~35°C

**Рабочая температура:** -10°C~60°C

**Влажность окружающей среды:** 20%~90% (отсутствие конденсации)

**Порты:** USB, RS232, LAN

## **6. Режимы работы**

### **6.1 режим CNT**

Нажмите кнопку MODE для выбора режима CNT. В этом режиме вы можете включить ADD или BATCH или ADD + BATCH.

### **6.2 режим SDC**

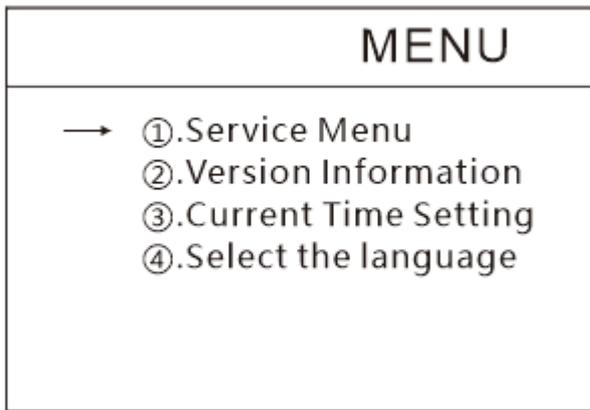
Нажмите кнопку MODE для выбора режима SDC. Этот режим предназначен для подсчета банкнот одного номинала. Система примет первую купюру в качестве эталона и прекратит подсчет при встрече с другим номиналом.

### **6.3 режим MDC**

Нажмите кнопку MODE для выбора режима MDC. Этот режим предназначен для подсчета пачки банкнот смешанных номиналов. Нажмите кнопку REPORT, чтобы проверить детали подсчета.

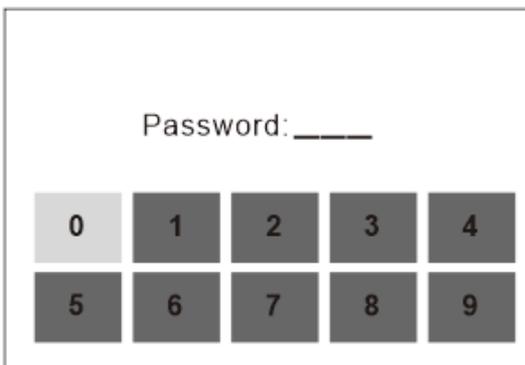
## **7. Меню настроек**

Нажмите один раз кнопку MENU, вы увидите меню настроек в следующем виде:

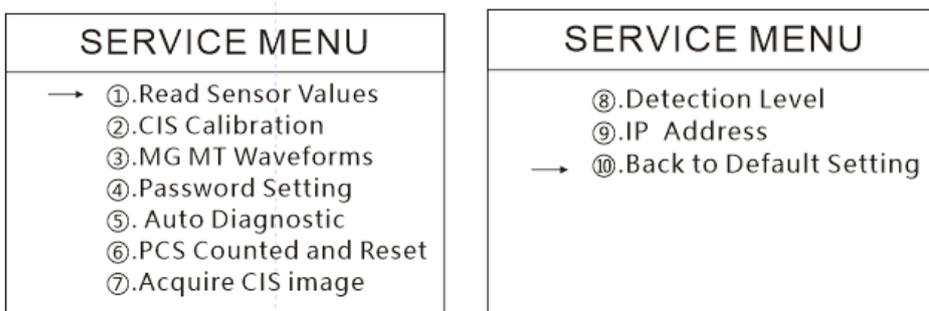


Используя курсор, выберите из подменю нужный пункт и нажмите кнопку MENU для подтверждения или нажмите кнопку ESC для отмены.

**7.1** Если вы хотите войти в сервисное меню, вам будет предложено ввести пароль в следующем интерфейсе. Пароль по умолчанию - 9999.



После ввода пароля 9999, окно сервисного меню станет выглядеть следующим образом:



С помощью курсора выберите нужный пункт в подменю нажмите кнопку MENU для подтверждения или нажмите кнопку ESC для отмены.

**7.1.1** Если вы выбрали пункт “Read sensor values” («Считать значения датчиков»), вы увидите следующее подменю. Этот интерфейс предназначен только для проверки наличия неисправности какого-либо датчика.

1:PS1L VALUE	0.107V
2:PSIR VALUE	0.110V
3:STACKER VALUE	0.099V
4:HOPPER H VALUE	0.113V
5:HOPPER L VALUE	0.091V
6:UV R VALUE	0.051V
7:UV L VALUE	

**7.1.2** Если вы выбрали пункт “CIS Calibration” («Калибровка CIS-сенсора»), вы увидите следующий интерфейс, который поможет выполнить цветовую балансировку для датчиков CIS.

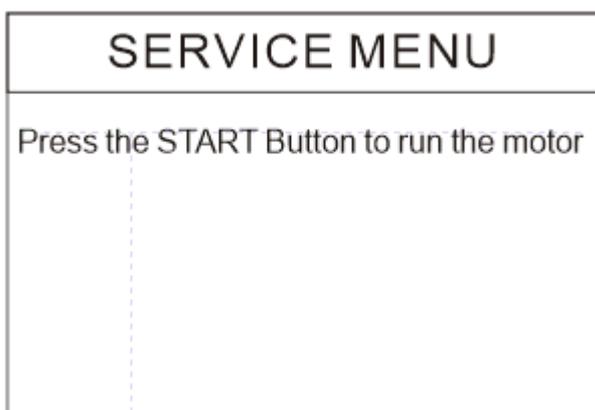
SERVICE MENU
1.Clear CIS 2.Put the white paper 3.Press the START Button

**7.1.3** Если вы выберете пункт “MG/MT waveforms”, вы увидите следующий интерфейс

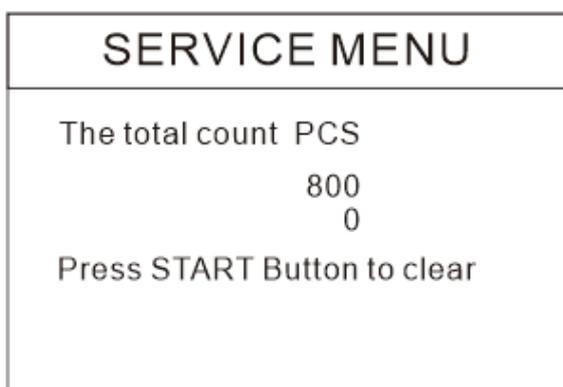
MT

**7.1.4** Настройки пароля теперь не могут быть изменены потребителем.

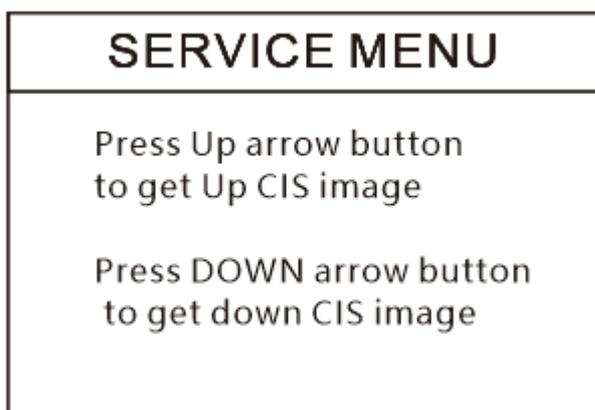
**7.1.5** Если вы выберете пункт “Auto Diagnostic”, вы увидите следующий интерфейс. Этот режим предназначен для использования в производственных целях и в целях профессионального технического обслуживания.



**7.1.6** Если вы выберете пункт “PCS counted and reset”, вы увидите следующий интерфейс. Этот интерфейс сообщает общее количество банкнот, подсчитанных на этом счетчике с момента последнего обнуления. Мы предоставляем доступ к скрытой настройке для дистрибьюторов, чтобы обнулить этот показатель при послепродажном обслуживании.



**7.1.7** Если вы выберете пункт “Acquire CIS image”, вы увидите следующий интерфейс. Этот режим предназначен для технического обслуживания.



**7.1.8** Если вы выберете пункт “Detection level”, вы увидите следующий интерфейс. Вы можете использовать левый и правый курсор для выбора и курсор вверх и вниз для изменения уровней чувствительности. Код валюты в правой части указывает, в какой валюте вы работаете. (Пожалуйста, не вносите изменения, не связавшись с производителем или вашим местным

CF LEVEL		
→ MT	5	EGP
UV	5	
MG	4	
SN COMPARE	5	
DB	5	
CIS IR	5	

дистрибьютором)

**7.1.9** Если вы выберете пункт “IP address”, вы увидите следующий интерфейс.

SERVICE MENU	
Device IP	192 168. 11. 2
Sever IP	192 168. 11. 1
UP and DOWN to modify	
LEFT and RIGHT to select	

**7.1.10** Если вы выберете пункт “Back to Default setting”, вы увидите следующий интерфейс

SERVICE MENU	
	⑧.Detection Level
	⑨.IP Address
→	⑩.Back to Default Setting

**7.2** Если вы выберете пункт “Version information” в главном меню, вы увидите следующий интерфейс. В данном пункте можно просмотреть версии ПО.

VERSION	
Main:	2. 0 02021000
Image:	3. 0
FPGA:	03C00210
HW:	CIS09C4:sxc
ID:	30 :30 :89 :C :2A: B6 :E7 :A7

**7.3** Если вы выберете пункт “Current time setting” в главном меню, вы увидите следующий интерфейс. В данном пункте можно настроить дату и время.

TIME SETTING	
<b>Input date</b>	
<b>2019</b>	Y 10 M 17 D
	13 H 57 M 12 S

**7.4** Если вы выберете пункт “ Select the language” в главном меню, вы увидите следующий интерфейс. В данном пункте вы может установить необходимый для вас язык.

LANGUAGE	
→	①.English
	②.русский
	③.Türk
	④.简体中文

## **7. Детекции**

Этот счетчик включает в себя различные виды детекции, включая УФ (ультрафиолет), MG (магнитная), MT (магнитная нить), отображение отраженного ИК-излучения и отображение проходящего ИК-излучения.

## **8. Сохранение изображения**

Если клиент обнаружил фальшивую банкноту, которую машина не может обнаружить, или хочет сохранить изображение банкноты, вы можете вставить USB-флешку в порт USB, затем в режиме счета подсчитать банкноту, которую вы хотите добавить к изображению, и машина автоматически сохранит изображение.

## **9. Техническое обслуживание и устранение неисправностей**

После запуска машина автоматически выполнит самопроверку. Если в окне предустановки отображается следующий код ошибки (см. таблицу с описанием ошибки), то в основном это происходит из-за пыли на поверхности датчика, которым была заблокирована банкнота. Поэтому, пожалуйста, очистите пыль с поверхности щеткой или мягкой тканью или уберите банкноты. Затем перезапустите машину.

Код ошибки	Проблема
E1	Ошибка UV-датчика
E2	Ошибка датчика сдвоенности купюр
E3	Ошибка датчика цепочки банкнот
E4	Ошибка датчика половинной купюры
E10	Сигнал CIS – датчика утерян
E11	Ошибка номинала
E12	Ошибка номинала банкноты
E13	Ошибка распознавания купюры
E14	Ошибка распознавания размера купюры
E15	Ошибка по скосу банкноты
E20	Ошибка датчика детекции магнитной нити MT
E21	Ошибка датчика магнитной детекции MG1
E22	Ошибка датчика магнитной детекции MG2
E23	Ошибка датчика магнитной детекции MG3
E24	Ошибка датчика магнитной детекции MG4
E30	Ошибка ИК-датчика области 1
E31	Ошибка ИК-датчика области 2
E32	Ошибка ИК-датчика области 3
E33	Ошибка ИК-датчика области 4
E34	Ошибка ИК-датчика области 5
E35	Ошибка ИК-датчика области 6
E36	Ошибка ИК-датчика области 7
E37	Ошибка ИК-датчика области 8
E38	Ошибка ИК-отражения области 1

## 10. Техническое обслуживание и уведомление

10.1 Чтобы убедиться в безопасной работе счетчика, вы должны обеспечить хорошее заземление. Для безопасности значение тока должно составлять не более 2А.

10.2 Ежедневно выключайте машину и отсоединяйте шнур питания от сети. Мягко очистите датчики (датчики подачи банкнот, датчики приема банкнот и датчики счета) щеткой. Если возникнут проблемы, обратитесь к мастеру по ремонту для проверки и ремонта.