

# Мультивалютный счетчик банкнот

**Native NV-2110**

**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, включены. 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.

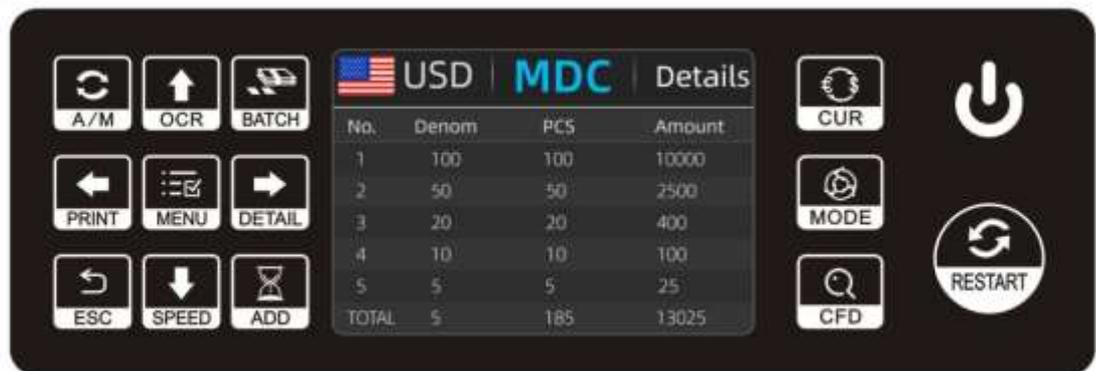
 <b>Caution</b>	
	When unplugging the power plug, do not pull it by the cord but rather grip the plug to pull it out. Not following these instructions may result in electric shock, fire or damage to the unit.
	Do not use the unit if the power cord is damaged or if the plug socket contact is loose. Not 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



**CUR:** при нажатии кнопки отображаются доступные виды валют

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

**CFD:** удержание кнопки в течение 2х сек позволяет выбрать уровень чувствительности детекции банкнот

**A/M:** позволяет выбрать режим «Автостарт» или ручное управление

**OCR:** нажмите кнопку, чтобы включить / выключить распознавание серийных номеров

**BATCH:** включение/выключение режима фасовки

**Кнопки** ↑→ ↓←: в режиме валюты используйте их, чтобы выбрать валюту, режим AUTO, режим MULT. В BATCH режиме нажмите их, чтобы установить размер фасовки

**PRINT:** если счетчик подключен к принтеру, нажмите кнопку PRINT, чтобы начать печать квитанции, когда отобразится экран отчета.

**MENU:** удержание кнопки в течение 2х сек позволяет войти в Меню, пароль сервисного меню – 9999.

**DETAIL:** нажмите кнопку, чтобы просмотреть подробный отчет о пересчете, нажмите еще раз, чтобы просмотреть отчет о серийных номерах.

**ESC:** нажмите кнопку, чтобы очистить ввод или вернуться в предыдущее меню.

**SPEED:** нажмите кнопку, чтобы выбрать скорость пересчета.

**ADD:** нажмите кнопку, чтобы включить/выключить функцию добавления

**RESTART:** Нажмите на кнопку для начала пересчета или сброса результатов пересчета, или сохранения выбора.

## 5. Характеристики

Размеры: 300\*270\*180 мм

Вес нетто: 6.5 KGS

Вес брутто: 7.5 KGS

Скорость счета: 800/1000/1200 банкнот/мин в режиме CNT,  
800/1000 банкнот/мин в режиме MDC & SDC

Размер банкнот: 50\*110-90\*190 mm

Толщина банкнот: 0.075-0.15mm

Система подачи банкнот: задняя загрузка

Емкость загрузочного бункера: 200-300 банкнот

Емкость накопителя: 200 банкнот

Питание: AC 220 50Hz or 110V 60Hz

Потребляемая мощность: <80 Вт

Температура окружающей среды: 0°C~35°C (рабочий режим)

Рабочая температура: -10°C~60°C

Влажность окружающей среды: 20%~90% (без конденсата)

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

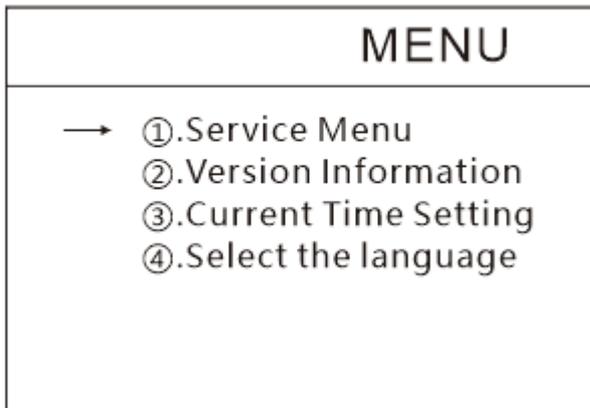
Нажмите кнопку MODE для выбора режима SDC. Этот режим предназначен для подсчета банкнот одного номинала. Система примет первую купюру в качестве эталона и прекратит подсчет при встрече с другим номиналом.

### 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 пересчета.

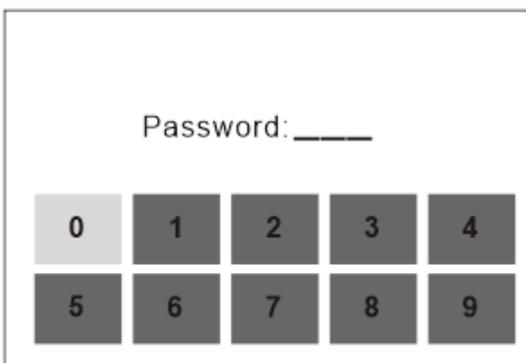
## 7. Меню настроек

Удерживайте кнопку MENU в течение 2х сек, вы увидите меню настроек в следующем виде:

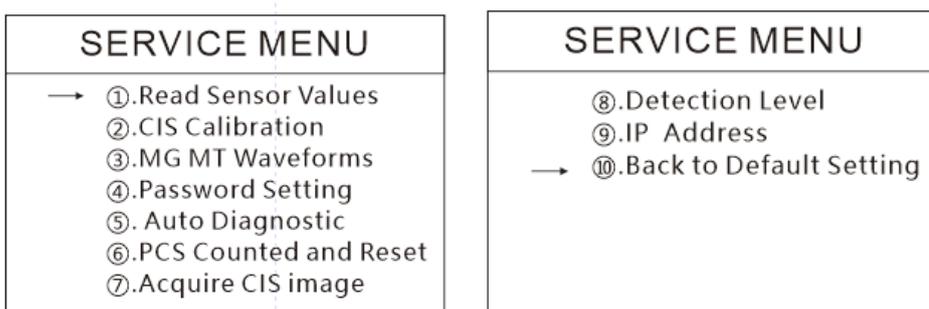


Используя курсор, выберите из подменю нужный пункт и нажмите кнопку MENU для подтверждения или нажмите кнопку ESC для отмены.

**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.

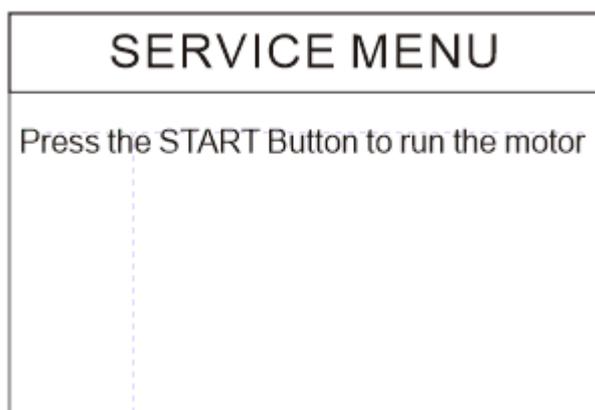
SERVICE MENU
1.Clear CIS 2.Put the white paper 3.Press the START Button

**7.1.3** If you enter “MG/MT waveforms”, you will see the following interface

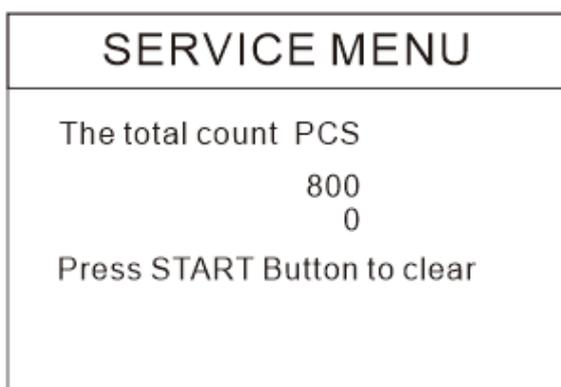
MT

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

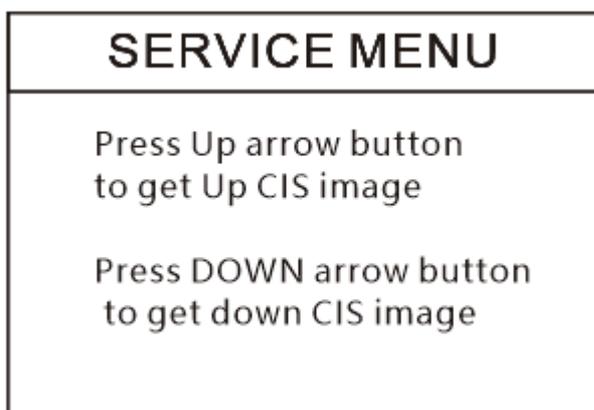
**7.1.5** Если вы выберете пункт “Auto Diagnostic”, вы увидите следующий интерфейс. Этот режим предназначен для использования в производственных целях и в целях профессионального технического обслуживания.



**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

## **8. Детекции**

Этот счетчик включает в себя различные виды детекции: УФ (ультрафиолет), MG (магнитная), MT (магнитная нить), ИК (инфракрасная), по изображению, размеру, толщине банкнот.

## **9. 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 CNT подсчитать банкноту, которую вы хотите добавить к изображению, и машина автоматически сохранит изображение на USB-флеш.

## **10. 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 или датчика, заблокированного банкнотами. 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

## 11. Техническое обслуживание и уведомление

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

11.2 Ежедневно выключайте машину и отсоединяйте шнур питания от сети. Очистите датчики (датчик подачи банкнот, датчик приема банкнот, датчик счета и CIS-датчик) мягкой тканью. Если возникнут проблемы, обратитесь к мастеру по ремонту для проверки и ремонта.