

NanoCash ProMax

МУЛЬТИВАЛЮТНИЙ СОРТУВАЛЬНИК БАНКНОТ



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Передмова

Дякуємо за вибір мультивалютного сортувальника банкнот NanoCash ProMax. Ми рекомендуємо прочитати всю інформацію в наведеній інструкції користувача, щоб ознайомитися з даним обладнанням, щоб забезпечити оптимізацію високої ефективності обробки готівки при використанні сортувальника, повністю зрозуміти інформацію про безпеку та послідовність операцій. Будь ласка, зберігайте інструкцію належним чином для її подальшого використання.

Зміст

1. Загальне введення.....	2
2. Вміст коробки.....	3
3. Заходи безпеки.....	4
4. Особливості.....	4
5. Огляд сортувальника.....	5-6
6. Початок роботи.....	6
7. Головний екран Сенсорні кнопки.....	7-8
8. Параметри користувача Налаштування.....	9
9. Режими роботи.....	10-12
10. Функції.....	13-14
11. Технічне обслуговування.....	14-15
12. Коды помилок та методи їх усунення.....	15-16
13. Технічні характеристики.....	17

1. Загальне введення

Двокишеньковий сортувальник банкнот **NanoCash ProMax** є ідеальним рішенням для швидкої, точної та надійної обробки готівки.

Він має зручний інтерфейс, великий сенсорний екран та різноманітні режими перерахунку.

Потужний блок детекції дозволяє виявити підробки найкращої якості.

Цей сортувальник оптимізує та прискорить роботу касира, виключивши можливі помилки неправильного перерахунку та прийому фальшивих банкнот.

2. Вміст коробки

Після отримання товару рекомендується перевірити вміст коробки. У разі виявлення відсутніх або пошкоджених компонентів, зв'яжіться з постачальником.

Найменування	Зображення	К-сть. шт.	Опис
Сортувальник банкнот		1	Двокишеньковий
Зовнішній дисплей		1	External LED display screen with RJ11 cable
Кабель живлення		1	Європейського стандарту
Направляючі банкнот		2	Для встановлення в кишеню подачі
Калібрувальний лист		1	Для калібровки CIS сканера
Пензлик		1	Для чистки сортувальника
Серветка		1	Для чистки сканерів та ін. датчиків
Інструкція		1	Українською мовою
Чохол		1	Для захисту від пилу

3. Заходи безпеки

При використанні цього пристрою завжди слід дотримуватися основних заходів безпеки, щоб зменшити ризик пожежі, ураження електричним струмом або травмування людей.

WARNING

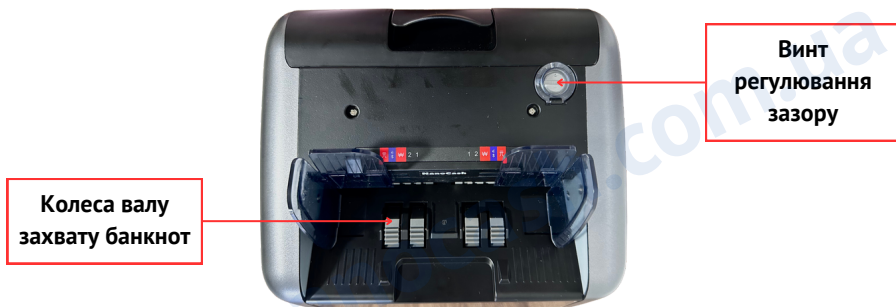
- Встановіть пристрій на рівну і стабільну поверхню.
- Не встановлюйте пристрій в запиленому або забрудненому середовищі.
- Не встановлюйте пристрій під прямими сонячними променями або поблизу джерела тепла.
- Завжди від'єднуйте кабель живлення перед виконанням технічного обслуговування.
- Завжди підключайте пристрій до заземленої розетки.
- Використовуйте лише оригінальний кабель живлення що постачається в комплекті з пристроєм.
- Робоча температура 15-35°C
- Робоча вологість 30-50 R.H.
- Не піддавайте пристрій впливу рідин.
- Цей пристрій має обертові деталі, ніколи не торкайтесь рухомих частин, коли пристрій ввімкнено.
- Тримайте прикраси, довге волосся, краватки та ін. виступаючи деталі подалі під час роботи пристрою.
- Ніколи не розбирайте пристрій.
- Уникайте потрапляння сторонніх предметів в пристрій, таких як монети, скоби, резинки для грошей та ін. Нехтування цим правилом призведе до виходу пристрою з ладу.

4. Особливості

- Пристрій автоматично проводить детекцію банкнот з обох сторін одночасно за UV, MG, IR мітками. 2 CIS сканують образ банкноти (зображення)
- Сенсорний екран 6,9 дюймів.
- Безперервний перерахунок з кишеню відбраковки.
- Розпізнавання та звірка серійних номерів.
- Відлік заданої суми
- Виявлення половинчатих банкнот, зліпшених банкнот, та банкнот що пройшли ланцюжком.
- Автоматична ідентифікація валюти та перерахунок декількох валют одночасно.
- Сортування банкнот Ліце/Орієнтація/Номінал/Версія.
- Банкноти можуть оброблятися у всіх чотирьох орієнтаціях.
- Конструкція пристрою зі зручним доступом в тракт, для зручного сервісного обслуговування.
- Легке оновлення програмного забезпечення через USB носій.

5. Огляд сортувальника





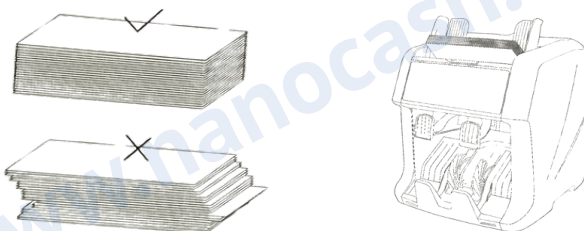
6. Початок роботи

Увімкнення пристрою

- Підключіть кабель живлення до пристрою та джерела живлення.
- Тумблер живлення переведіть в положення I, щоб увімкнути.
- Після короткого завантаження та самотестування пристрій готовий до роботи.

Розміщення банкнот

- Уникайте перерахунку мокрих, надмірно брудних, або зіпсованих банкнот.
 - Перевірте наявність та приберіть сторонні предмети з пачки банкнот (скоби, скріпки, гумові резинки, тощо)
 - Пачки зіпслих банкнот нового зразка бажано розпушити пред перерахунком.
-
- Направляючі банкнот встановіть так, щоб вони відповідали ширині банкнот.
 - Сформуйте акуратну пачку та покладіть банкноти в завантажувальну кишеню між направляючими. Сортувальник автоматично почне перерахунок.



7. Головний екран Сенсорні кнопки

Коли машина ввімкнена, екран відображатиметься як зазначено нижче.

(Налаштування можуть відрізнятися від зазначених нижче)

Торкніться іконки на екрані, щоб вибрати налаштування.

Не торкайтеся до екрану олівцями, ручками чи іншими різкими предметами.



1	Натисніть для очищення результатів перерахунку
2	Друк результатів перерахунку (за наявності підключеного термопринтера)
3	Натисніть для запуску перерахунку (коли виключений автоматичний запуск перерахунку)
4	Натисніть щоб змінити швидкість перерахунку
5	Встановлення фасування Відлік заданої кількості банкнот - натисніть щоб перейти в меню набору Відлік заданої суми - натисніть та утримуйте щоб перейти в меню набору
6	вкл/викл режиму сортування банкнот за лицем/орієнтацією
7	Автоматичний/Ручний запуск перерахунку (якщо слово АВТО не підсвічується, запуск перерахунку виконується вручну кнопкою СТАРТ)
8	Перехід в сервісне інженерне меню (доступ після введення паролю) Для переходу в налаштування параметрів користувача, проведіть пальцем по екрану в право

Коли машина ввімкнена, екран відображатиметься як зазначено нижче.
(Налаштування можуть відрізнятися від зазначених нижче)

Торкніться іконки на екрані, щоб вибрати налаштування.

Не торкайтеся до екрану олівцями, ручками чи іншими різкими предметами.

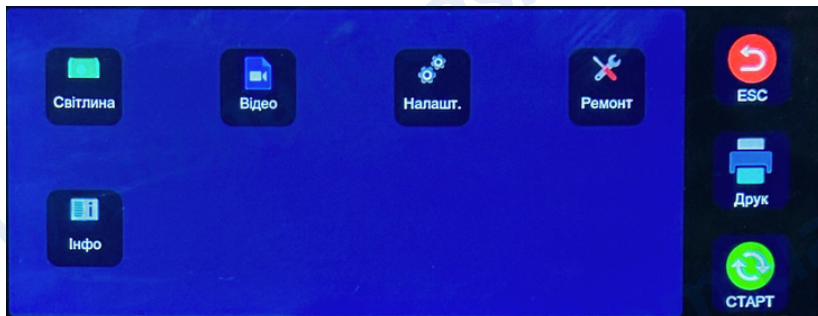


1	ВКЛ\ВИКЛ режиму додавання
2	ВКЛ\ВИКЛ сканування та звірки серійних номерів
3	Вибір режиму перерахуну
4	Вибір валюти
5	Відбраковані банкноти Натисніть для перегляду причини відбраковки банкноти
6	Відскановані серійні номери Натисніть для перегляду списку відсканованих серійних номерів по прорахованим банкнотам
7	Загальна кількість та сума прорахованих банкнот Натисніть для перегляду деталізації по всім прорахованим банкнотам

8. Параметри користувача Налаштування

Для переходу в налаштування параметрів користувача, проведіть пальцем по екрану в право

В даному мені можна переглянути інформацію про машину, встановити дату та час, або переглянути образи проракхованих банкнот

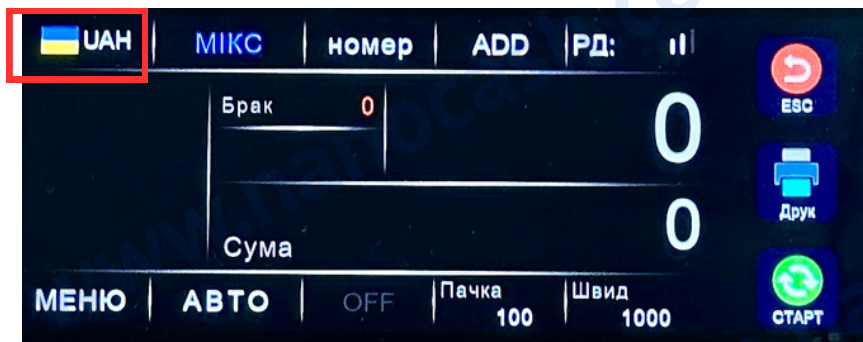


Світлина	В даному меню можна переглянути відскановані образи по кожній відбракованій банкноті Щоб активувати функцію відображення образів, перейдіть в меню Світлина, в нижньому лівому куті натисніть на бігунок. *Образи зберігаються після кожного перерахунку, та видаляються автоматично після перегляду або після очищення результатів перерахунку.
Відео	Данна функція в процесі розробки
Налашт.	В даному мені доступні налаштування: Вибір мови Дата та час
Ремонт	Перехід в меню інженерних налаштувань, для входу потрібно ввести пароль. *для коректної роботи машини не змінюйте налаштування в даному меню без відома та консультації спеціаліста.
Інфо	Перегляд інформації про машину

9. Режими роботи

9.1 Вибір валюти

Для вибору валюти натисніть на виділену зону на екрані наведену на зображенні нижче:



На дисплеї будуть зображені AUTO, MULT та прапори всіх запрограмованих валют. Торкніться іконки на екрані, щоб вибрати налаштування.

- **AUTO** (автоматичне розпізнавання валюти) В цьому режимі сортувальник самостійно визначає та задає валюту по першій пройденій банкноті. Всі інші валюти машина відкине в бракувальну кишеню.

Зверніть увагу, що машина розпізнає тільки запрограмовані валюти.

- **MULT** (режим багатовалютного підрахунку) В цьому режимі сортувальник перерахує змішану пачку різних валют, дисплей відображає загальну суму по кожній валюті окремим рядком.

Зверніть увагу, що в режимі MULT сортувальник перераховує одночасно тільки перші чотири валюти із списку валют.

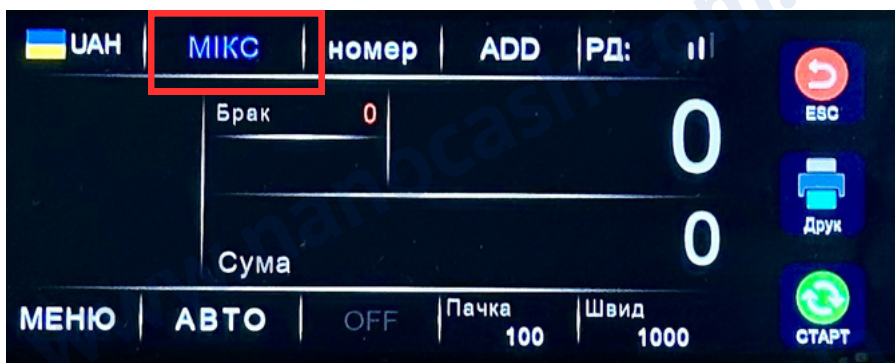
- Обравши прапорець конкретної валюти, сортувальник буде рахувати лише обрану валюту, всі інші валюти будуть відбраковуватися в бракувальну кишеню.

***після вибору валюти, підтвердіть збереження натиснувши YES.**

9.2 Вибір режиму перерахунку

Режим перерахунку зображено на екрані, за замовчуванням це – МІКС

Для вибору режиму перерахунку натисніть на виділену червоним кольором зону наведену на зображенні нижче:



Оберіть один із запропонованих режимів перерахунку наведених на зображенні нижче:



- **МІКС** перерахунок змішаної пачки банкнот різного номіналу з видачею загальної суми та кількості прорахованих банкнот
В даному режимі сортувальник перевіряє банкноти на справжність.
- **НОМІНАЛ** перерахунок банкнот одного номіналу, задається номінал першою прорахованою банкнотою з пачки, всі інші номінали сортувальник відсікає в бракувальну кишеню.
В даному режимі сортувальник перевіряє банкноти на справжність.
- **ШТУК** простий перерахунок кількості банкнот без визначення номіналу.
В даному режимі сортувальник не перевіряє банкноти на справжність, працює лише функція визначення здвоєних купюр.

- **РІК.В** Перерахунок банкнот однієї емісії, задається емісія першою прорахованою банкнотою з пачки, всі інші емісії сортувальник відсікає в бракувальну кишеню.

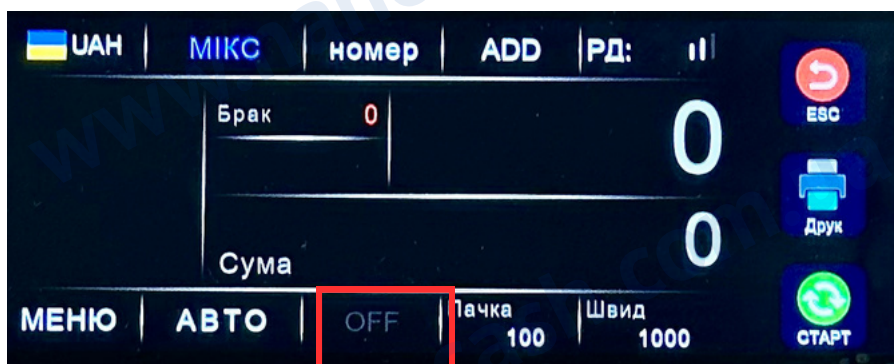
В даному режимі сортувальник перевіряє банкноти на справжність.

9.3 Вибір режиму сортування

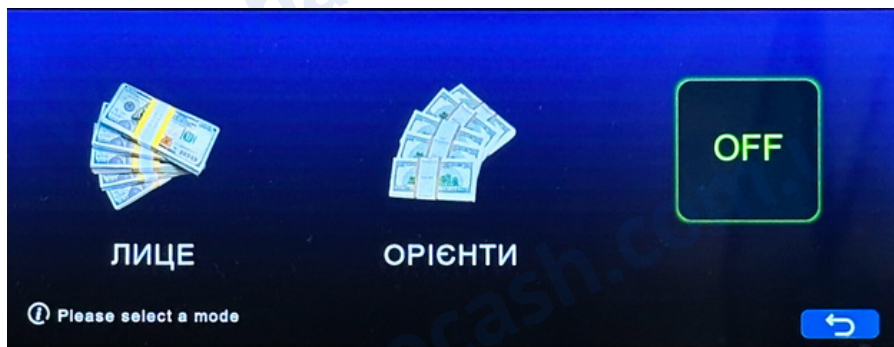
Режим сортування зображено на екрані під режимом перерахунку, за

замовчуванням сортування вимкнене, та зображено написом OFF

Для вибору режиму сортування натисніть на виділену червоним кольором зону наведену на зображені нижче:



Оберіть один із запропонованих режимів сортування наведених на зображені нижче:



- **ЛИЦЕ** Сортування банкнот за лицьовою стороною. Задається сторона першою прорахованою банкнотою з пачки, пройдені банкноти іншої сторони сортувальник відсікає в бракувальну кишеню.
- **ОРІЄНТИ** Сортування банкнот за орієнтацією. Задається орієнтація першою прорахованою банкнотою з пачки, пройдені банкноти іншої орієнтації сортувальник відсікає в бракувальну кишеню.

10. Функції

• Автоматичний або ручний запуск перерахунку

Після увімкнення сортувальника за замочуванням буде встановлено автоматичний запуск перерахунку, що позначатиметься на нижній частині екрану білим написом АВТО.

Щоб вимкнути автоматичний запуск перерахунку натисніть на екрані на відповідний напис АВТО в нижній частині екрану, після чого напис АВТО стане ледве помітним а перерахунок банкнот запускатиметься тільки в ручному режимі після натискання кнопки СТАРТ.

• Фасування

Відлік заданої кількості купюр

Увійдіть в меню налаштування фасування натиснувши на відповідний напис ПАЧКА розташований в нижній частині екрану.

Встановіть необхідне число, та збережіть налаштування натиснувши кнопку ОК.

Число фасовки відображається на нижній частині екрану.

Якщо увімкнути фасовку, сортувальник відрахує задану кількість банкнот в приймальну кишеню, після чого зупиниться, навіть якщо в завантажувальній кишені залишилися банкноти.

Якщо вимкнути фасовку, то сортувальник буде відраховувати максимальну кількість банкнот у приймальну кишеню - 200 шт.

Відлік заданої суми

Увійдіть в меню налаштування відліку заданої суми натиснувши та утримуючи відповідний напис ПАЧКА розташований в нижній частині екрану.

Встановіть необхідне число, та збережіть налаштування натиснувши кнопку ОК.

Після завершення налаштування суми, сортувальник відрахує задану суму банкнот в приймальну кишеню, після чого зупиниться, навіть якщо в завантажувальній кишені залишилися банкноти.

• Додавання

Функція додавання використовується для отримання загального результату під час перерахунку кількох пачок банкнот.

Для активації функції додавання необхідно натиснути на екрані на відповідний напис **ADD** що знаходиться у верхній частині екрану, після чого напис **ADD** буде відображатися білим кольором а результати перерахунку будуть збиватися тільки після того як натиснути кнопку **ESC**

Для деактивації функції додавання треба натиснути на відповідний напис **ADD** що знаходиться у верхній частині екрану, після чого напис **ADD** стане ледве помітним на екрані, а результати перерахунку будуть автоматично скидатися після вилучення прорахованих банкнот з приймальної кишені.

- **Зчитування та звірка серійних номерів**

Функція зчитування та звірки серійних номерів дозволяє зчитувати унікальні серійні номери по кожній прорахованій банкноті, з можливістю подальшого друку на термопринтері.

Для активації функції зчитування та звірки серійних номерів треба натиснути на відповідний напис **номер** розташований у верхній частині екрану. при увімкненій функції зчитування серійних номерів напис **номер** стане білого кольору, при вимкненій функції зчитування серійних номерів напис **номер** стає ледь помітного білого кольору.

11. Технічне обслуговування

Регулярно перевіряйте та своєчасно очищуйте поверхні датчиків визначення захисту. Це дозволить збільшити термін служби пристрою та його безпроблемну роботу.

Виконуйте чистку в місцях які вказані на зображеннях (стор. 14-15)

Для очищення використовуйте серветку та пензлик, що додаються в комплекті до пристрою. Намагайтеся не пошкодити датчики під час процедури чищення. Не використовуйте для чищення бензин, розчинники чи воду. Завжди відключайте пристрій від мережі живлення під час чищення.

Не допускайте потрапляння сторонніх предметів у пристрій.

- Вийміть лоток бракувальної кишені обережно потягнувши її на себе як показано на зобр. №1

*Після завершення самостійної чистки обережно поверніть лоток на місце, припіднявши прижимні лопаті та вставивши лоток до характерного клацання.

ЗОБР. №1



ЗОБР. №2



Відкрийте задню кришку як показано на зобр. №2 стор. 13

- Очистіть лінійні CIS сканери сухою безворсистою серветкою як показано на зобр. №3-4
- Очистіть тракт від пилу та бруду пензликом що постачається в комплекті, для більш якісної чистки можна використовувати пилосмок який забирає пил.



НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВІД ПИЛУ КОМПРЕССОРИ ТА БАЛОНЧИКИ ЗІ СТИСЛИМ ПОВІТР'ЯМ.

ЗОБР. №3



ЗОБР. №4



12. Коди помилок та методи їх усунення

При проходженні підозрілих банкнот, або банкнот що не відповідають заданому параметру перерахунку, сортувальник відсікає ці банкноти в баркувальну кишеню. Для перегляду причини відбраковки банкнот натисніть на відповідний напис ВІДХИЛЕНО на екрані.

Будьте уважні та ретельно перевіряйте відбраковані банкноти на наявність захисних міток та правильність їхнього положення.

Зверніть увагу, сортувальник може бракувати справжні банкноти якщо вони занадто зношені, забруднені, якщо кути загнуті або відірвані, половинчаті банкноти.

Якщо сортувальник бракує велику кількість справжніх банкнот гарної якості ознайомтеся з кодами помилок та методами їх усунення у таблиці на наступній сторінці (стор.16)

Коди помилок

КОД ПОМИЛКИ	ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКУ	РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО УСУНЕННЯ
E1	Збій УФ	Видаліть банкноту, очистіть датчик ультрафіолету
E2	Здвоєні банкноти	При частому виникненні помилки необхідно звернутися до сервісного центру продавця.
E3	Зліплені банкноти	
E4	Половина банкноти	Видаліть банкноту
E10	Помилка образу	Очистіть лінійні СІС сканери. При частому виникненні помилки зверніться до сервісного центру продавця
E11-E12	Помилка номіналу	
E13	Помилка розпізнавання лицьової сторони	
E14	Помилка визначення розміру	
E15	Помилка визначення орієнтації	
E20	Помилка МТ	Очистіть магнітні датчики. При частому виникненні помилки зверніться до сервісного центру продавця.
E21	Помилка MG1	
E22	Помилка MG2	
E23	Помилка MG3	
E24	Помилка MG4	
E30	Помилка IR образу зона 1	Очистіть лінійні СІС сканери. При частому виникненні помилки зверніться до сервісного центру продавця
E31	Помилка IR образу зона 2	
E32	Помилка IR образу зона 3	
E33	Помилка IR образу зона 4	
E34	Помилка IR образу зона 5	
E35	Помилка IR образу зона 6	
E36	Помилка IR образу зона 7	
E37	Помилка IR образу зона 8	
E38	Помилка відображення IR образу	

13. Технічні характеристики

Ємність завантажувальної кишені	Макс. 500 банкнот
Ємність бракувальної кишені	Макс. 80 банкнот
Ємність приймальної кишені	Макс. 200 банкнот
Система подачі	Роликово фрікційнна
Швидкість перерахунку	800/1000/1200 банкнот хв.
Розмір	270x265x325 мм.
Вага нетто	9.4 кг.
Вага брутто	11.2 кг.
Джерело живлення	Змінний струм 100-240 В 50/60 Гц
Споживання енергії	≤80W
Порт з'єднання	USB, RS-232, RJ-11
Розміри банкнот	50x100мм.-90x190мм.
Товщина банкнот	0.08 мм.- 0.12 мм.
Робоча температура	15-35°C
Робоча вологість	30-80% R.H.