

# NanoCash PRIME

МУЛЬТИВАЛЮТНИЙ ЛІЧИЛЬНИК БАНКНОТ



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

## Передмова

Дякуємо за вибір мультивалютного лічильника банкнот NanoCash PRIME. Ми рекомендуємо прочитати всю інформацію в наведеній інструкції користувача, щоб ознайомитися з даним обладнанням, щоб забезпечити оптимізацію високої ефективності обробки готівки при використанні лічильника, 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 лічильника.....                         | 5-6   |
| 6. Початок роботи.....                           | 6     |
| 7. Функціональні кнопки .....                    | 7     |
| 8. Інтерфейс користувача та сенсорні кнопки..... | 8     |
| 9. Режими роботи.....                            | 8-9   |
| 10. Функції.....                                 | 10    |
| 11. Меню користувача.....                        | 11    |
| 12. Технічне обслуговування.....                 | 11    |
| 13. Коды помилок та методи їх усунення.....      | 11-12 |
| 14. Технічні характеристики.....                 | 13    |

## 1. Загальне введення

Мультивалютний лічильник банкнот **NanoCash PRIME** 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 лічильник 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.<br>шт. | Опис                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Лічильник банкнот   |    | 1             | Мультивалютний з визначенням номіналу       |
| Зовнішній дисплей   |    | 1             | External LED display screen with RJ11 cable |
| Кабель живлення     |    | 1             | Європейського стандарту                     |
| Направдяючі 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                           |

### 3. Заходи безпеки

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

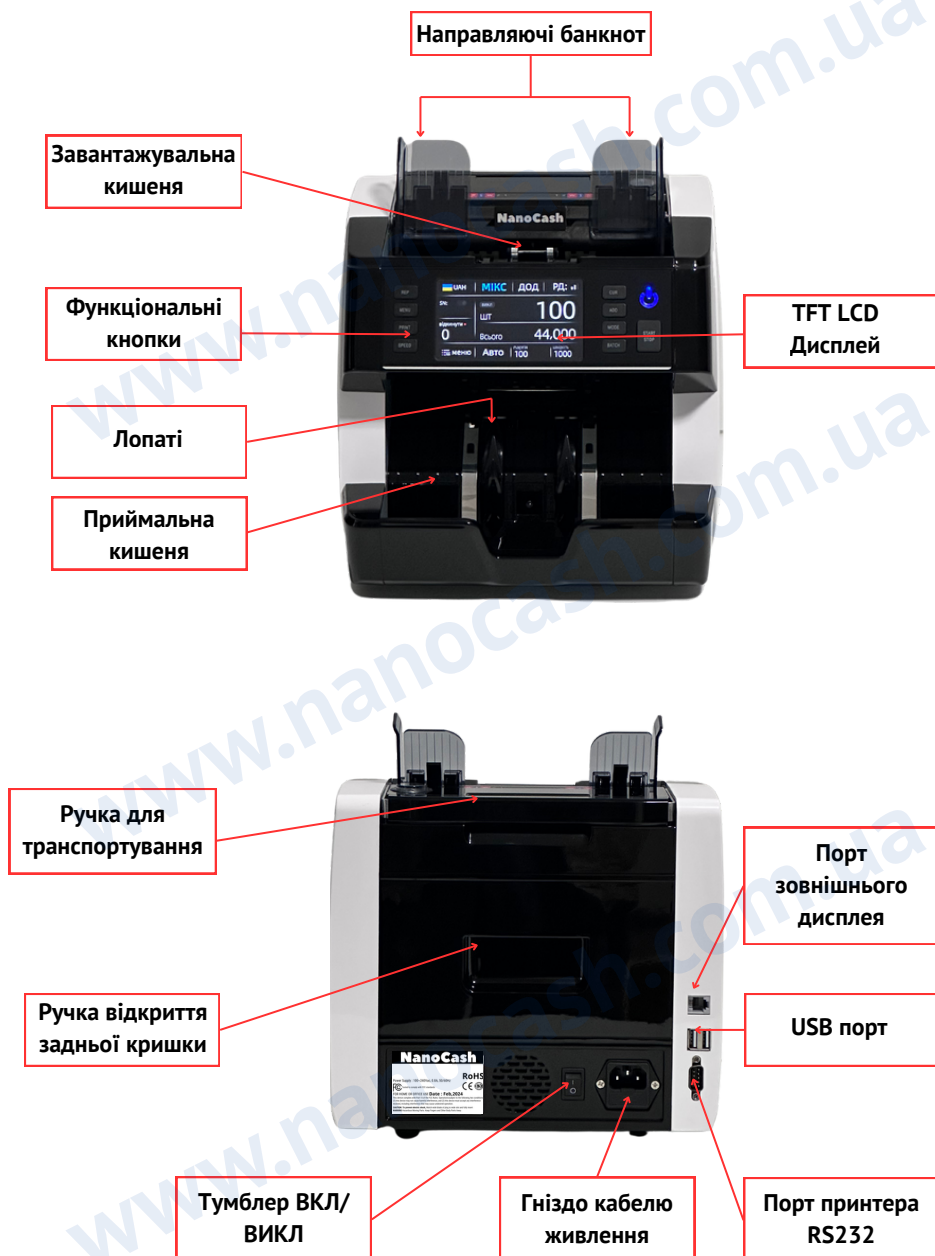
#### WARNING

- 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 30-80 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 4,5 дюймів.
- Розпізнавання серійних номерів.
- Багатомовний інтерфейс.
- Виялення половинчатих банкнот, зліпшених банкнот, та банкнот що пройшли ланцюжком.
- Автоматична ідентифікація валюти та перерахунок декількох валют одночасно.
- 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 лічильника





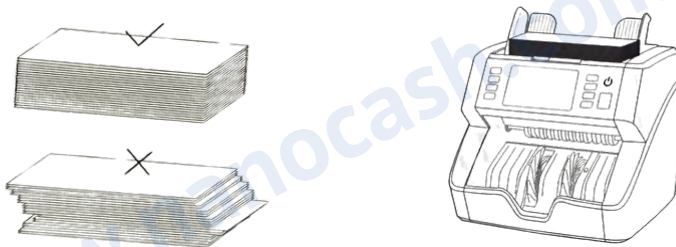
## 6. Початок роботи

### Увімкнення пристрою

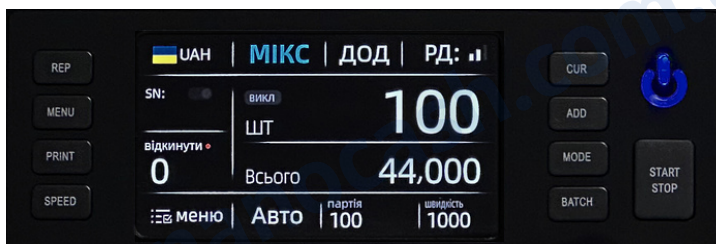
- Підключіть кабель живлення до пристрою та джерела живлення.
- Тумблер живлення переведіть в положення I, щоб увімкнути.
- Після короткого завантаження та самотестування пристрій готовий до роботи.

### 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. лічильник автоматично почне перерахунок.

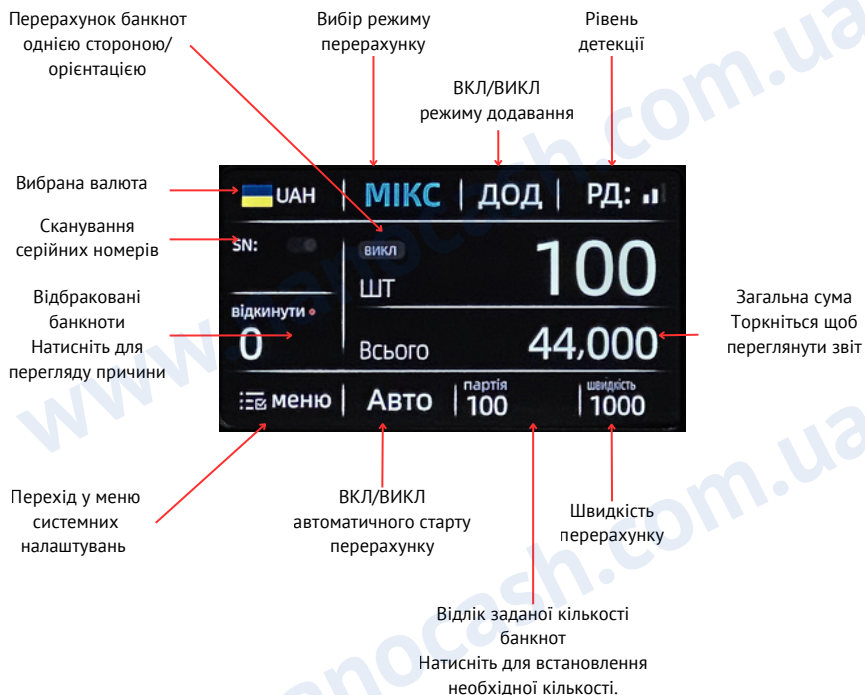


## 7. Функціональні кнопки



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Натисніть для очищення результатів перерахунку                                                                                                                                                              |
| REP                                                                               | Натисніть один раз для перегляду деталізації результатів прорахованих банкнот. Натисніть двічі, для перегляду списку серійних номерів при включеному режимі S/N                                             |
| MENU                                                                              | Натисніть для переходу у меню системних налаштувань                                                                                                                                                         |
| PRINT                                                                             | Друк результатів перерахунку (за наявності підключеного термопринтера)                                                                                                                                      |
| SPEED                                                                             | Натисніть щоб змінити швидкість перерахунку                                                                                                                                                                 |
| CUR                                                                               | Вибір валюти                                                                                                                                                                                                |
| ADD                                                                               | вкл/викл режиму додавання (підсумовуватиме всі результати перерахунку поки не очистити результати перерахунку кнопкою  ) |
| MODE                                                                              | Вибір режиму перерахунку                                                                                                                                                                                    |
| BATCH                                                                             | Встановлення фасування (відлік заданої кількості купюр)                                                                                                                                                     |
| START STOP                                                                        | ручний запуск перерахунку (якщо вимкнули автоматичний запуск перерахунку на екрані натиснувши АВТО)                                                                                                         |

## 8. Інтерфейс користувача та сенсорні кнопки



## 9. Режими роботи

### Вибір валюти

Натисніть кнопку CUR, на дисплеї будуть зображені AUTO, MULT та прапори всіх запрограмованих валют.

- **AUTO** (автоматичне розпізнавання валюти) В цьому режимі лічильник самостійно визначає та задає валюту по першій пройденій банкноті. Всі інші валюти машина буде бракувати.

Зверніть увагу, що машина розпізнає тільки запрограмовані валюти.

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

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

### Вибір режиму перерахунку

Режим перерахунку зображено на екрані, за замовчуванням це – МІКС.

Натисканням на кнопку MODE здійснюється циклічне перемикання між чотирма режимами роботи пристрою: МІКС; PAX; НОМ; ВЕРСІЯ

- **МІКС** перерахунок змішаної пачки банкнот різного номіналу з видачею загальної суми та кількості прорахованих банкнот

В даному режимі лічильник перевіряє банкноти на справжність.

- **PAX** простий перерахунок кількості банкнот без визначення номіналу.

**В даному режимі лічильник не перевіряє банкноти на справжність, працює лише функція визначення здвоєних купюр.**

- **НОМ** перерахунок банкнот одного номіналу, задається номінал першою прорахованою банкнотою з пачки, всі інші номінали лічильник бракує.

В даному режимі лічильник перевіряє банкноти на справжність.

- **ВЕРСІЯ** Перерахунок банкнот однієї емісії, задається емісія першою прорахованою банкнотою з пачки, всі інші емісії лічильник бракує.

В даному режимі лічильник перевіряє банкноти на справжність.

Перерахунок банкнот заданої сторони/орієнтації

Режим орієнтації банкно зображено на екрані під режимом перерахунку, за замовчуванням функція вимкнена, та зображена сенсорним бігунком (викл)

Натисканням на бігунки здійснюється циклічне перемикання між двома режимами перерахунку заданої сторони: обличчя; орієнт.

- **ОБЛИЧЧЯ** Перерахунок банкнот однією стороною. Задається сторона першою прорахованою банкнотою з пачки, пройдені банкноти іншої сторони лічильник буде бракувати.
- **ОРІЄНТ** Перерахунок банкнот однією орієнтацією. Задається орієнтація першою прорахованою банкнотою з пачки, пройдені банкноти іншої сторони лічильник буде бракувати.

## 10. Функції

### • Автоматичний або ручний запуск перерахунку

Після увімкнення лічильника 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 механічної кнопки START.

### • Фасування

Відлік заданої кількості купюр.

Натискання кнопки BATCH відкриває екрані налаштування фасування. Встановіть необхідне число, та збережіть налаштування натиснувши кнопку START.

Число фасовки відображається на нижній частині екрану.

Якщо увімкнути фасовку, лічильник відрахує задану кількість банкнот в приймальну кишеню, після чого зупиниться та виведе на екран повідомлення ФАСОВКА ПОВНА, навіть якщо в завантажувальній кишені залишилися банкноти.

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

### • 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 ДОД що знаходиться у верхній частині екрану, після чого напис ДОД буде відображатися білим кольором а результати перерахунку будуть збиватися тільки

після натискання механічної кнопки



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

### • Зчитування серійних номерів

Функція зчитування серійних номерів дозволяє зчитувати унікальні серійні номери з кожної прорахованої банкноти, з можливістю подольшого друку на термопринтері.

Для активації функції зчитування серійних номерів треба натиснути на бігунок біля відповідного напису S/N:, при увімкненій функції зчитування серійних номерів бігунок відображається синім кольором, при вимкненій функції зчитування серійних номерів бігунок стає ледь помітного білого кольору.

## 11. Меню користувача

В меню для користувача доступні налаштування часу та дати, та вибір мови інтерфейсу. Для того що зайти в меню користувача, натисніть механічну кнопку MENU. Подальший вибір налаштувань дати, часу або вибору мови виконується натисканням відповідного пункту на сенсорному екрані.

## 12. Технічне обслуговування

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



## 13. Коди помилок та методи їх усунення

При проходженні підозрілих банкнот, або банкнот що не відповідають заданому параметру перерахунку, лічильник зупиняється та відображає на екрані причину відбраковки.

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

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

Якщо лічильник бракує велику кількість справжніх банкнот гарної якості ознайомтеся з кодами помилок та методами їх усунення у таблиці наведеній нижче.

## 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<br>лицьової сторони |                                                                                                       |
| E14         | Помилка визначення розміру                |                                                                                                       |
| E15         | Помилка визначення<br>орієнтації          | Очистіть магнітні датчики. При частому виникненні помилки зверніться до сервісного центру продавця.   |
| E20         | Помилка МТ                                |                                                                                                       |
| E21         | Помилка МG1                               |                                                                                                       |
| E22         | Помилка МG2                               |                                                                                                       |
| E23         | Помилка МG3                               |                                                                                                       |
| E24         | Помилка МG4                               | Очистіть лінійні СІС сканери. При частому виникненні помилки зверніться до сервісного центру продавця |
| E30         | Помилка ІR образу зона 1                  |                                                                                                       |
| E31         | Помилка ІR образу зона 2                  |                                                                                                       |
| E32         | Помилка ІR образу зона 3                  |                                                                                                       |
| E33         | Помилка ІR образу зона 4                  |                                                                                                       |
| E34         | Помилка ІR образу зона 5                  |                                                                                                       |
| E35         | Помилка ІR образу зона 6                  |                                                                                                       |
| E36         | Помилка ІR образу зона 7                  |                                                                                                       |
| E37         | Помилка ІR образу зона 8                  |                                                                                                       |
| E38         | Помилка відображення ІR образу            |                                                                                                       |

#### 14. Технічні характеристики

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ємність завантажувальної кишені | Макс. 500 банкнот                |
| Ємність приймальної кишені      | Макс. 200 банкнот                |
| Система подачі                  | Роликово фрікційна               |
| Швидкість перерахунку           | 800/1000/1200 банкнот хв.        |
| Розмір                          | 260x240x250 мм.                  |
| Вага нетто                      | 6.5 кг.                          |
| Вага брутто                     | 7.5 кг.                          |
| Джерело живлення                | Змінний струм 100-240 В 50/60 Гц |
| Споживання енергії              | ≤80W                             |
| Порт з'єднання                  | USB, RS-232, RJ-11               |
| Розміри банкнот                 | 50x110мм.-90x190мм.              |
| Товщина банкнот                 | 0.08 мм.- 0.12 мм.               |
| Робоча температура              | 15-35°C                          |
| Робоча вологість                | 30-80% R.H.                      |