

NanoCash 932A

МУЛЬТИВАЛЮТНИЙ ЛІЧИЛЬНИК БАНКНОТ



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Передмова

Дякуємо за вибір мультивалютного лічильника банкнот NanoCash 932A.

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. Параметри користувача Налаштування.....	11
12. Технічне обслуговування.....	12
13. Коды помилок та методи їх усунення.....	12-13
14. Технічні характеристики.....	14

1. Загальне введення

Мультивалютний лічильник банкнот **NanoCash 932A** 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. 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 30-50 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 4,5 дюймів.
- Розпізнавання серійних номерів.
- Багатомовний інтерфейс.
- Виявлення 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





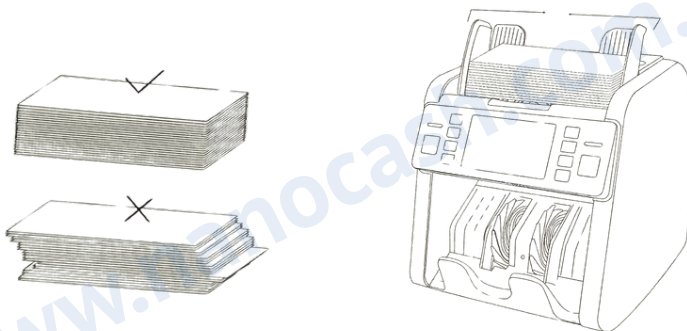
6. Початок роботи

Увімкнення пристрою

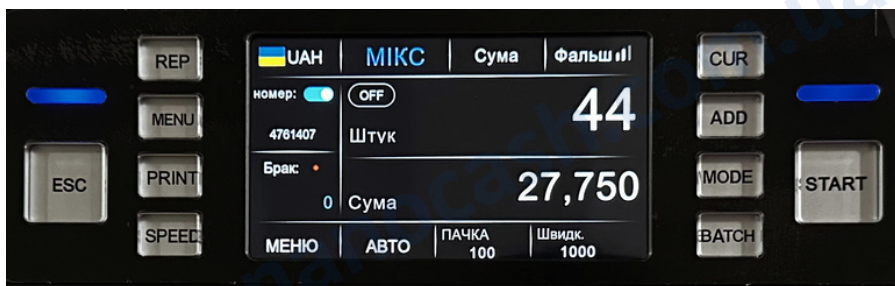
- Підключіть кабель живлення до пристрою та джерела живлення.
- Тумблер живлення переведіть в положення I, щоб увімкнути.
- Після короткого завантаження та самотестування пристрій готовий до роботи.

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.

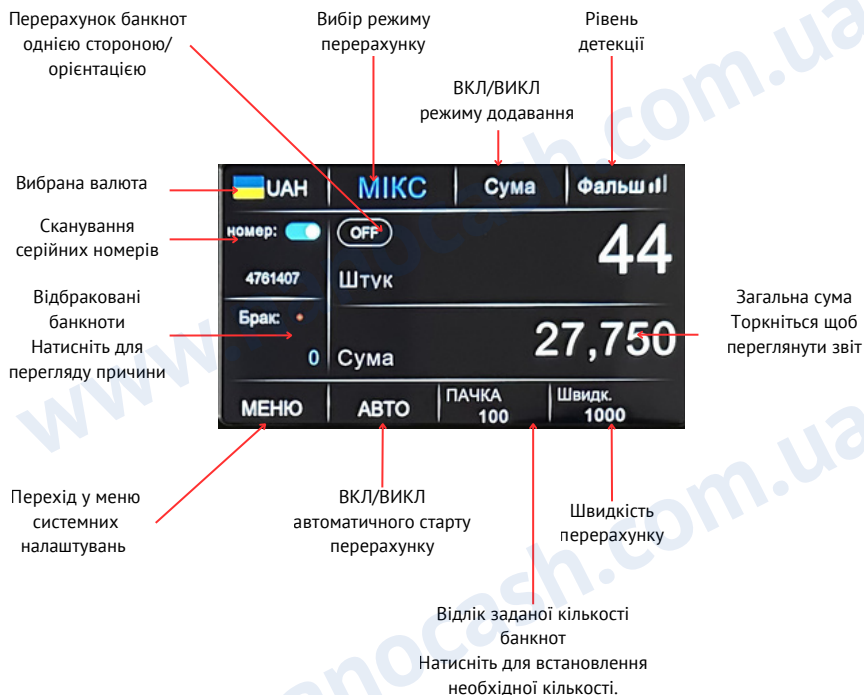


7. Функціональні кнопки



ESC	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 ESC)
MODE	Вибір режиму перерахунку
BATCH	Встановлення фасування (відлік заданої кількості купюр)
START	ручний запуск перерахунку (якщо вимкнули автоматичний запуск перерахунку на екрані натиснувши АВТО)

8. Інтерфейс користувача та сенсорні кнопки



9. Режими роботи

Вибір валюти

Натисніть механічну кнопку CUR або на сенсорному екрані на прапор валюти країни що зображено в лівому куті екрану, 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.

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

В даному режимі лічильник перевіряє банкноти на справжність.

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

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

- **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 банкнот зображено на екрані під режимом перерахунку, за замовчуванням функція вимкнена, та зображена сенсорним бігунком **OFF**

Натисканням на бігунки лічильник переходить в меню вибору режиму сортування, оберіть необхідний режим та підтвердіть вибір.

- **FACE** Перерахунок банкнот однією стороною. Задається сторона першою прорахованою банкнотою з пачки, пройдені банкноти іншої сторони лічильник буде бракувати.
- **ORI** 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 **Сума** що знаходиться у верхній частині екрану, після чого напис **Сума** буде відображатися білим кольором а результати перерахунку будуть збиватися тільки після натискання механічної кнопки ESC.

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

• Зчитування серійних номерів

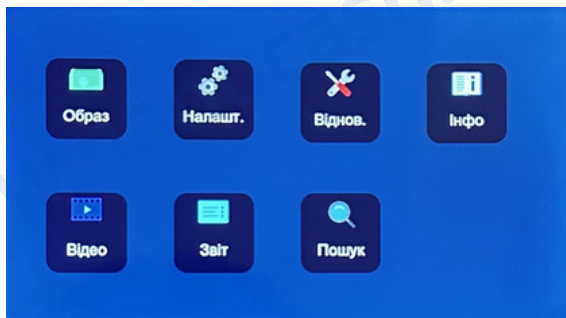
Функція зчитування серійних номерів дозволяє зчитувати унікальні серійні номери з кожної прорахованої банкноти, з можливістю подольшого друку на термопринтері.

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

11. 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

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.

UV - ультрафіолетові мітки

MG - магнітні мітки та магнітна стрічка

IR - інфрачервоні мітки

DD - здвоєні банкноти (злиплі)

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	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	240x265x280 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	50x100мм.-90x190мм.
Товщина банкнот	0.08 мм.- 0.12 мм.
Робоча температура	15-35°C
Робоча вологість	30-50 R.H.