

# ????? ?????????????? SCBiometric

## 1. ?? ????? SCBiometric

**SCBiometric** — біометрична система для ідентифікації співробітників за відбитками пальців. Це безпечна альтернатива PIN-коду чи картці співробітника, яка усуває ризики використання чужих даних та покращує точність обліку робочого часу й контроль «небезпечних» операцій у **Syrve**.

**Ключова ідея:** «Впевненість, що кожна дія виконана саме тим співробітником, який має на це право».

## 2. ?? ????????? ?????????? ???????

- **Запізнення.** Персонал приходять пізніше — у системі це не фіксується або фіксується неточно.
- **Крадіжки.** Підтвердження ризикових операцій однією картою.
- **Халатність.** Передача карток і PIN-кодів між співробітниками.
- **Шахрайство.** Підбір PIN співробітника з розширеними правами.

## 3. ?? SCBiometric ????????? ????????????? ?????????

- **Зменшення витрат** — не потрібні турнікети/проксі-карти там, де доречна біометрія.
- **Надійні дані** — ідентифікація виконується відбитком пальця.
- **Економія на обслуговуванні** — менші витрати на емісію/заміну карток.
- **Мінімізація крадіжок** — співробітник не може діяти під чужим обліковим записом.
- **Оптимізація фонду оплати праці** — рахується лише реально відпрацьований час.

**Очікуваний ефект:** підвищення дисципліни, зростання продуктивності команди, скорочення витрат на персонал (за рахунок точного табелювання).



Фактичні показники залежать від процесів у конкретному закладі.

## 4. ?? ?? ??????? (????? ??????????)

1. **Реєстрація відбитків** — формується база шаблонів (для кожного співробітника).
2. **Сканування на вході/у точках авторизації** — співробітник прикладає палець.
3. **Перевірка на захищеному сервері** — система звіряє відбиток із шаблоном.
4. **Фіксація у Syrve** — час роботи/дії зберігаються на сервері Syrve відповідно до прав користувача.
5. **Контроль операцій** — доступні сценарії підтвердження «небезпечних» дій (ануляції, знижки тощо) через біометрію.

**Потік даних:** *Сканер → Сервер біометрії → Перевірка → Подія/час у Syrve → Звіти.*

## 5. ?? ?????????? ??? ????????

- Сканер відбитків пальців, сумісний із робочим місцем/терміналом.
- POS-термінал/ПК з **Syrve** та мережевим доступом.
- Стабільний інтернет або локальне з'єднання з сервером перевірки.
- Облікові записи співробітників у Syrve з коректними правами.

“ Конкретні моделі обладнання та схема підключення узгоджуються під час впровадження.

## 6. ??????? ????????????? (?????????)

1. **Заявка:** залишити заявку на підключення, узгодити заклад/кількість пристроїв.
2. **Підготовка:** встановлення сканера(ів), налаштування драйверів/ПО.
3. **Права доступу:** створення/перевірка облікових записів у Syrve, налаштування ролей.
4. **Реєстрація співробітників:** зняття відбитків та прив'язка до користувачів у системі.

- 5. **Тестові сценарії:** вхід/вихід, підтвердження операцій з підвищеним доступом.
- 6. **Навчання:** короткий інструктаж адміністраторів/керівників змін.
- 7. **Старт у PROD:** моніторинг перших днів, корекція прав/процедур за потреби.

“ Типовий строк активації — **до 1 робочого дня** після готовності обладнання.

## 7. ??????? ????????????????

- **Табелювання:** співробітник авторизується відбитком на початку/кінці зміни; перерви — за політикою закладу.
- **Операції з підтвердженням:** скасування, знижки та інші дії — через біометричне підтвердження відповідальної особи.
- **Аудит:** менеджер перевіряє журнали подій та відхилення (запізнення, незвичні операції).
- **Звіти:** використовуються штатні звіти Sygve та/або ваші аналітичні панелі.

## 8. ??????? ?? ????????????????

- Передбачено роботу через **захищені з'єднання (HTTPS/TLS)**.
- Доступ обмежується **рольовою моделлю**; кожна дія журналюється.
- Рекомендується зберігати **лише шаблони/хеші**, без зображень відбитків.
- Необхідно отримувати **письмову згоду** співробітників на обробку біометричних даних відповідно до законодавства.

“ Налаштування зберігання даних (локально чи у постачальника) узгоджується під час впровадження.

## 9. ?????? ?????????????? (FAQ)

### Чи можна обійти систему чужим пальцем?

Система звіряє біометричний шаблон; ризик «передачі» доступу як у випадку карток/PIN

зникає.

### **Що робити при пошкодженні пальця?**

Завести додаткові пальці, тримати резервний сценарій (наприклад, підтвердження менеджером).

### **Чи впливає на швидкість роботи?**

Зчитування триває секунди; загалом процес швидший за введення PIN.

### **Чи потрібен турнікет/картки?**

Ні, у більшості сценаріїв біометрії достатньо; за потреби можна комбінувати.

---

## 10. ??????????

### **700 грн/міс за 1 пристрій.**

Пакети для мереж/кількох пристроїв — за індивідуальною пропозицією.

---

Версія #1

ERNEST KOLOMOIETS створив 15 серпня 2025 08:27:56

ERNEST KOLOMOIETS оновив 15 серпня 2025 08:30:06