

## «Рідери смарт-карт»

**Рідери смарт-карт може використовувати кожен:**

- державна установа та організація
- банківська установа
- юридична особа
- ФОП
- самозайнята особа

### **Призначення пристроїв**

Зчитувач смарт-карт (card reader) - це пристрій, за допомогою якого можна зчитувати, записувати інформацію з контактних смарт-карток, працювати з даними внутрішніх паспортів громадян України нового зразка. Для використання у системах доступу, авторизації в операційній системі, авторизації оплати товару та послуг, а також для ЕЦП, як складової частини різних терміналів, що працюють зі смарт-картками.

Залежно від функціональних можливостей і технічних характеристик карт-рідери можуть бути настільними, ручними, а також інтегрованими в платіжні і транспортні термінали, в системи контролю доступу, у вендингові апарати.

Існують два типи рідерів - контактні та безконтактні.

**За допомогою карт-рідера можна:**

- ідентифікувати особу
- персоналізувати інформацію
- аутентифікувати користувача
- авторизуватися

Мережі крамниць електронних послуг «Твій час» пропонують:



#### **Карт-рідер KP-382, USB**

Застосовується для зчитування біометричних документів (ID-паспортів), транспортних карток, ідентифікаторів особистості.

**Вартість: 1110 грн.**



#### **Карт-рідер KP-371M, USB**

Пристрій застосовується для побудови комп'ютерних систем доступу, персоналізації і авторизації, може використовуватися як складова частина різних терміналів, що працюють зі смарт-картками.

**Вартість: 342 грн.**

**Карт-рідер КР-382** призначений для роботи з даними внутрішніх паспортів громадян України нового зразка. Забезпечує інтерфейс між ПК і безконтактною картою.

Застосовується для зчитування біометричних документів (ID-паспортів), транспортних карток, ідентифікаторів особистості.



#### Технічні характеристики

Робоча частота	13,56 МГц
Стандарти	ISO 14443 Mifare PC/SC, CCID EMV 2000 level 1 CE, FCC RoHS ISO/IEC 18092 (NFC), FCC RoHS
Протокол роботи з картою	ISO 14443 Type A and B Mifare Classic & Mifare Ultralight C Card Clock Frequency: 13.56 MHz Card Read/Write Speed: 106-424 kbps
Протокол роботи з ПК	PC / SC, CCID
Інтерфейс підключення	USB 2.0 Full Speed
Відстань зчитування картки	не більш 10 см
Операційні системи	Windows XP/Vista/7/8/10, Windows Server 2003/2012/2016, Linux, MacOS

Не вимагає встановлення спеціальних драйверів (працює зі стандартним CCID драйвером операційної системи).

Додатково до карт-рідеру пропонуємо використовувати програмне забезпечення «SoftID», що дозволяє зчитувати дані з електронного паспорта громадянина України (ID-картки).

## Програма для зчитування ID-паспортів SoftID

Програмне забезпечення «SoftID» призначене для швидкого і легкого зчитування інформації з внутрішніх паспортів громадян України нового зразка (ID-паспорт) та біометричних закордонних паспортів.

ПЗ «SoftID» за допомогою карт-рідера KP-382 дозволяє зчитувати електронну інформацію, що містить ID-паспорт:

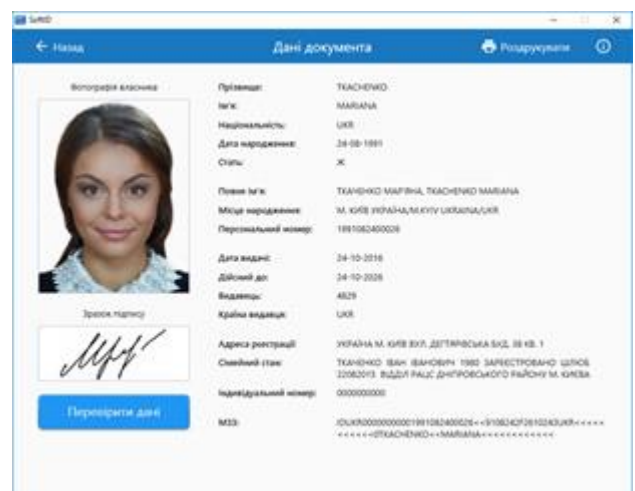
- Фото власника
- ПІБ
- Громадянство
- Дата народження
- Стать
- Місце народження
- Персональний номер документа
- Термін дії паспорта
- Номер підрозділу, що видав паспорт
- Адреса реєстрації
- Сімейний стан
- Підпис власника
- Індивідуальний номер (ІНН)



ПЗ «SoftID» автоматично перевіряє зчитувану інформацію та дозволяє переглянути електронні сертифікати державних органів, які видали документ.

Переваги використання програмного забезпечення «SoftID»:

- зручний та простий інтерфейс
- швидке зчитування даних з ID-паспорта
- два режими зчитування даних: ручний (ручне введення коду для зчитування) та напівавтоматичний (зчитування коду за допомогою web-камери)
- можливість друку та збереження зчитаних даних
- не вимагає високопродуктивних ПК



ПЗ «SoftID» підтримує роботу з операційними системами Windows 7,8,10.

[Завантажити ПЗ «SoftID»](#)

**Карт-рідер KP-371M** призначений для читання/запису інформації з контактних смарт-карток, забезпечує інтерфейс між комп'ютером і смарт-картою (ISO/IEC 7816).

**Пристрій застосовується для** побудови комп'ютерних систем доступу, персоналізації і авторизації, може використовуватися як складова частина різних терміналів, що працюють із смарт-картками.



**Технічні характеристики:**

Карти, які підтримуються	ДСТУ ISO/IEC 7816-1 ДСТУ 3617-2 (ISO/IEC 7816-2) ДСТУ 3617-3 (ISO/IEC 7816-3) T=0, T=1
Інтерфейс підключення	USB 2.0 Full Speed 12 Мбит/с
Робоча частота процесора	16 МГц
Швидкість обміну	до 258 Кбіт/с
Буфер обміну	Не менше, ніж 2545
Контактна група	ISO 8 контактів. Ресурс не менше 100 000 циклів приймання-видачі картки
Живлення	USB-порт
Підтримувані ОС	Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/8/10, Linux, Mac OS
Протокол роботи з ПК	PC/SC, CCID
<u>Драйвер</u>	<u>Пристрій працює із стандартним пакетом CCID драйверів операційної системи і не вимагає спеціальних драйверів від виробника</u>

- ✓ Генерація секретного ключа на смарт-карту відбувається аналогічно генерації на звичайний захищений носій (токен), з використанням стандартного паролю 12345678, за умови, що його попередньо не змінювали.

У програмі М.Е.Дос

Генерація секретного ключа

Ключ керівника Шевельов Віталій Геннадійович

Зберігати секретний ключ у файл  
 Зберігати секретний ключ на захищений носій

Захищений носій для збереження секретних ключів:  
AVTOR Ltd. CC337 144c0d922e21000

Пароль носія: \*\*\*\*\*

Відправити заявку по пошті  
 Записати на оптичний диск  
 Зберегти на диск

Каталог для збереження заявки:  
C:\Users

ОК Відміна

У вебсервісі СОТА

Генерація ключа

Директор: підписання, шифрування  
3216549870 Іванов Іван Іванович

Зберегти секретний ключ у файл  
 Зберегти секретний ключ на захищений носій

[У мене немає захищеного носія](#)

Захищений носій AVTOR Ltd. CC337 144c0d922e21000

Пароль захищеного носія .....

Завантажити файл заявки (.PCK)

Введіть пароль секретного ключа, натисніть ОК та збережіть файли секретного ключа (.zs2) та заявки (.pck) на комп'ютері.

ОК ВІДМІНА

- ✓ Стандартний пароль можна змінити або до генерації, або ж після, через програму М.Е.Дос чи вебсервіс СОТА.

У програмі М.Е.Дос обравши **Адміністрування – Сертифікати – Встановлені сертифікати**, далі **Файл – Захищений носій (Token) – Зміна пароля**.

Зміна пароля

Пристрій для збереження секретних ключів:  
AVTOR Ltd. CC337 144c0d922e21000

Введіть старий пароль: \*\*\*\*\*

**Увага! Запам'ятайте цей пароль!!!**

Введіть новий пароль: \*\*\*\*\*

Повтор нового пароля: \*\*\*\*\*

ОК Відміна

У вебсервісі СОТА обравши **Електронний підпис - Заявки на сертифікат**, далі **Інше – Захищений носій – Зміна пароля**

Зміна пароля

Захищений носій AVTOR Ltd. CC337 144c0d922e21000

Пароль захищеного носія \*\*\*\*\*

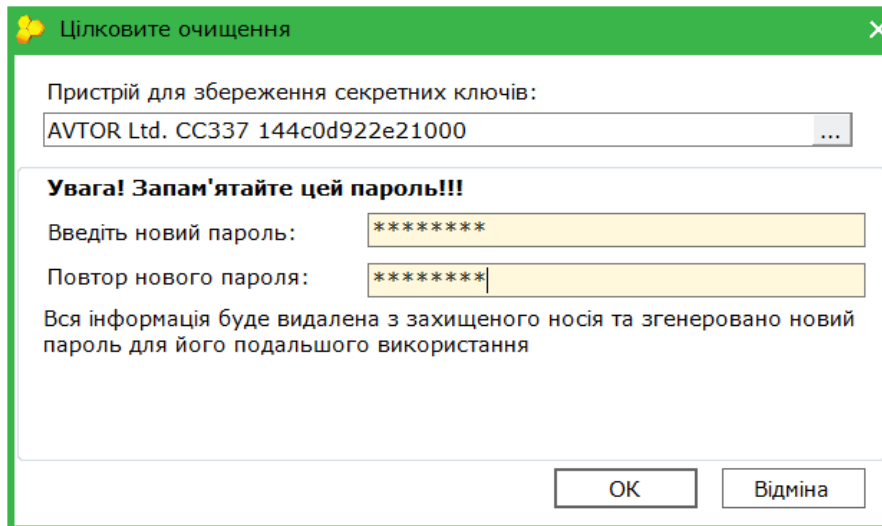
Новий пароль \*\*\*\*\*

Повторіть пароль \*\*\*\*\*

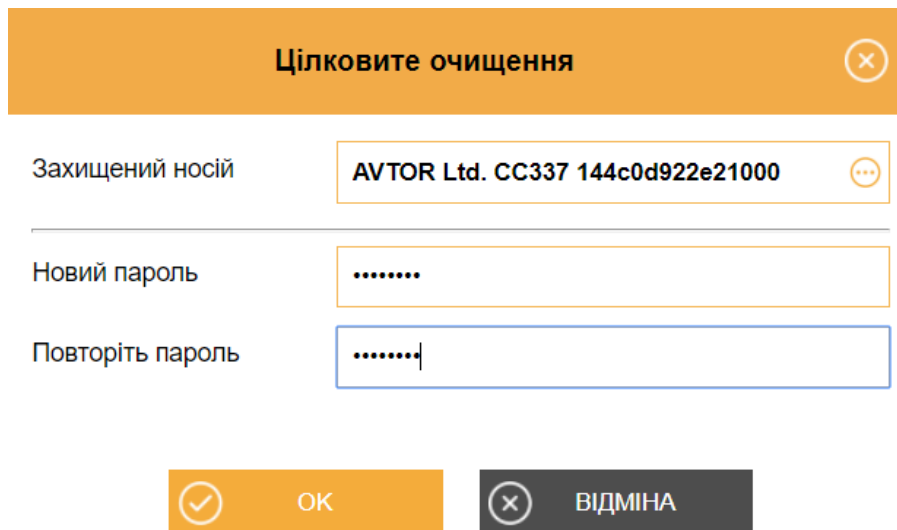
ОК ВІДМІНА

- ✓ Якщо було введено неправильно 7 разів пароль до смарт-карти – вона блокується. Програма та вебсервіс попереджає про неправильне введення паролю та блокування смарт-карти. Для відновлення роботи необхідно виконати «цілковите очищення» вказавши вже новий пароль. При очищенні усі секретні ключі видаляються зі смарт-карти, про що клієнт буде попереджений.

У програмі М.Е.Дос обравши **Адміністрування – Сертифікати – Встановлені сертифікати**, далі **Файл – Захищений носій (Token) – Цілковите очищення**.



У вебсервісі СОТА обравши **Електронний підпис - Заявки на сертифікат**, далі **Інше – Захищений носій – Цілковите очищення**.



- ✓ Автоматичне продовження та автоматична перевидача сертифікатів здійснюється на смарт-карту так само, як і на звичайний захищений носій.