

Підключення і налаштування банківського (платіжного) терміналу (Приватбанк USB/COM)

Зверніть увагу. Для підключення потрібен рівень знань просунутого користувача персональним комп'ютером. Підключення терміналу до персонального комп'ютера НЕ ОЗНАЧАЄ його підключення/з'єднання/поєднання з РРО/ПРРО, які працюють окремо. Також, програма не отримує ніяких даних з терміналу, працює тільки передача суми на зовнішній пристрій.

1. Банківський термінал повинен бути підключений до ПК через USB роз'єм.
2. Після підключення, всі види терміналів (Ingenico, Pax, Verifone) визначаються в системі як віртуальний COM порт. Рекомендується встановити конкретний драйвер терміналу для віртуального COM порту. Драйвера можна завантажити за посиланням: <https://arm20.com/support.php>
3. В Windows – диспетчер пристроїв – Порти (COM і LPT), переглянути на яких портах висить ваш термінал (буде задіяно два). Якщо порти вище 9, то потрібно змінити на любі другі менші від 9 (програма розуміє термінали не вище 9 порту). Подвійний клік на порту – параметри порту – додатково – Номер COM-порту змінити.
4. Після установки терміналу потрібно перевести його в режим роботи з ПК через USB з'єднання. Для цього слід зателефонувати на лінію підтримки терміналів Приватбанку, зараз це номер: 0800500030, і вказати оператору, що ви хотіли б перевести термінал в режим роботи з ПК через USB з'єднання, протокол ECR (electronic cash registrar) протокол ПриватБанк (JSON based). Далі, дотримуйтесь інструкцій оператора. Перевірити чи все вірно налаштовано можна за допомогою утиліти від ПриватБанка https://arm20.com/support/terminals/usb_term.rar
На терміналі нажимаєм Касове суміщення і запускаєм утиліту, вона сканує порти і один з портів який передає в потрібному нам форматі JSON based (в нашому випадку порт COM7), видасть набагато більше інформації ніж інші порти.

```
C:\Users\POI\OneDrive\Desktop\poi_hmf\genetic\Driver\test\A930.exe

2023/05/11 15:28:00 Timeout

Probing port: 11520
Prepared 3000s: ["method": "PingDevice", "stop": 0]
Message 000: 75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 68 69 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70
Adding delimiters (0000): 0 75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 68 69 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70 0
2023/05/11 15:28:04 Timeout

Probing port: 11520
Prepared 3000s: ["method": "PingDevice", "stop": 0]
Message 000: 75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 68 69 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70
Adding delimiters (0000): 0 75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 68 69 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70 0
2023/05/11 15:28:07 Timeout

Probing port: 11520
Prepared 3000s: ["method": "PingDevice", "stop": 0]
Message 000: 75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 68 69 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70
Adding delimiters (0000): 0 75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 68 69 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70 0
2023/05/11 15:28:08 Device found at port 11520
75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 71 68 67 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70 32 3a 38 69 72 61 64 71 32 3a
75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 68 69 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70 32 3a 38 69 72 61 64 71 32 3a
64 65 32 3a 32 3a 38 70 32 3c 33 71 65 78 67 6a 72 65 40 67 64 65 32 3a 33 3a 38 69 69 32 3c 33 71 65 78 32 3c 33 71 65 78 32 3c 33 71 65
5 2a 33 65 71 72 67 71 4a 65 72 65 76 7a 65 67 6a 33 3a 33 32 7a 0
2023/05/11 15:28:08 Device found at port 11520
75 23 6d 65 74 68 67 64 33 3a 33 58 69 6a 67 44 65 76 71 68 67 69 32 3c 33 71 74 65 78 32 3a 38 70 32 3a 38 69 72 61 64 71 32 3a
75 23 6d 71 67 64 78 68 69 32 3a 33 69 6a 65 6a 78 68 68 78 32 3a 33 72 69 72 71 6a 33 32 3a 33 7a 71 75 68 32 3a 33 78 68 6a 65 67 7
4 32 3a 72 68 69 78 32 3a 33 6d 64 68 65 6c 72 3a 32 41 68 65 69 32 7a 3c 33 65 72 72 64 71 32 3a 6a 68 6a 6c 72 69 3c 33 65 72 72 64 71
44 65 71 62 72 68 78 74 68 67 6a 32 3a 32 32 72 0
2023/05/11 15:28:08 Vendor: FMS, model: 9900
2023/05/11 15:28:08 Socket: waiting connection on + : 9900
2023/05/11 15:28:08 COM port opened for: localhost_data...
```

5. Після оновлення налаштувань терміналу, в складі, в налаштуванні касових місць вкажіть настройки терміналу (на прикладі термінал A930) модель-Приватбанк (SIMP), порт той що відсканувала програма (порт COM7) , і швидкість порту (як правило, 115200 або 9600):

Кассовый код:

1

Размер шрифта (дюйм):

10

Режим работы по умолчанию:

Касса

При оформлении чека:

☐ Выбор клиента
☐ Выбор консультанта
☐ Клиенту до чека

Карта товара при сканировании:

☐ Заборонити погашені "в наявності"
☐ Запуск на весь экран
☐ Заполн код у аявності
☐ Скр. картинок на старте

Друг:

Первый чек:

Принтер опционально

Висота шрифта:

30

Ширина шрифта:

12

Двойной чек:

Виз. чека:

30

Порт:

COM1

Код 2/5 штрих:

Висота шрифта:

12

Ширина шрифта:

12

Н ставка 1:

Н ставка 2:

Н ставка 3:

☐ Заполн другие чеки
☐ Код XRTBID

Банк:

Модель:

Нет веса

Порт:

COM1

Ширина шрифта:

30

Позиция банк данных:

☐ Автоматический импорт данных в локальную базу при запуске

Код принтера штрих кода:

4012

Платоний терминал:

Модель:

Платоний (32MB)

Порт:

COM1

Ширина шрифта:

12

Код штрих (PRD):

777555

Код штрих (PRD) №2:

777666

☐ Активировать поддержку сканирования штрих кода

Выбор чека при сканировании:

☐ Выбор чека по позиции (дочек, кассовый)
☐ Отображать кол-во в диалоговом окне
☐ Вывести другие безоплатные чеки

Пространство бара при запуске:

☐ Вывести пространство бара

Бара простроенный чек:

0

☐ Показать бара в окне сканирования

Выбор чека при сканировании:

☐ Вывести выбор пробитого чека
☐ Показать разницу фактически

Дисплей покупки:

3-ххх дисплей покупателя

Порт:

COM1

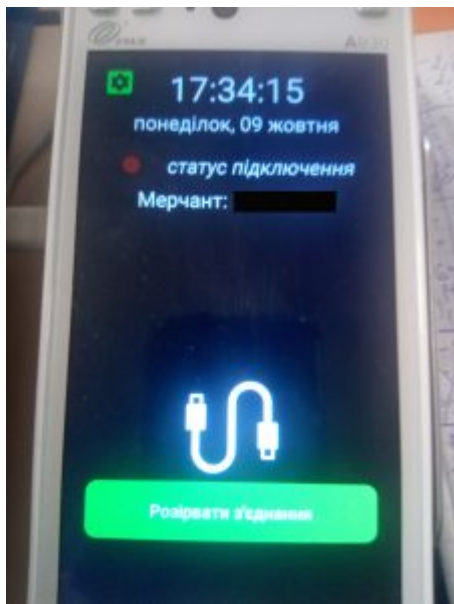
Ширина шрифта:

30

Создание

Загрузка и загрузка

5. Щоб термінал міг обмінюватись інформацією з програмою (тобто виводим його в робочий стан) натискаєм на терміналі Касове суміщення. Повинно з'явитись таке вікно (на прикладі термінал А930), тепер це його постійний режим роботи.



5. Далі, при запуску каси і оплати терміналом (F2-Безнал) , з'явиться вікно оплати терміналом а на терміналі запросить проведення карти. У разі успішної оплати, підтвердження відбудеться автоматично, і вікно оплати закриється. Зазвичай підтвердження відбувається після друку чека або скасувати друк на терміналі. Зверніть увагу - чеки менше 1 грн на термінал не потрапляють.



Перевірка підключення термінала:

https://arm20.com/support/terminals/usb_term.rar