

Підключення 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\Source\Development\usb_host\generic\Driver\usb\A930.exe

2017/08/11 15:28:00 Timeout

Waiting party: USB
Prepared USB: ["method": "PingDevice", "step": 0]
Message USB: 7b 23 6d 05 74 08 6f 64 31 7a 22 5a 00 6a 67 44 05 7b 08 00 01 22 2c 22 71 74 05 7b 22 3a 08 7d
Waiting delimiters (status): 0 7b 23 6d 05 74 08 6f 64 31 7a 22 5a 00 6a 67 44 05 7b 08 00 01 22 2c 22 71 74 05 7b 22 3a 08 7d 0
2017/08/11 15:28:00 Timeout

Waiting party: USB
Prepared USB: ["method": "PingDevice", "step": 0]
Message USB: 7b 23 6d 05 74 08 6f 64 31 7a 22 5a 00 6a 67 44 05 7b 08 00 01 22 2c 22 71 74 05 7b 22 3a 08 7d
Waiting delimiters (status): 0 7b 23 6d 05 74 08 6f 64 31 7a 22 5a 00 6a 67 44 05 7b 08 00 01 22 2c 22 71 74 05 7b 22 3a 08 7d 0
2017/08/11 15:28:00 Timeout

Waiting party: USB
Prepared USB: ["method": "PingDevice", "step": 0]
Message USB: 7b 23 6d 05 74 08 6f 64 31 7a 22 5a 00 6a 67 44 05 7b 08 00 01 22 2c 22 71 74 05 7b 22 3a 08 7d
Waiting delimiters (status): 0 7b 23 6d 05 74 08 6f 64 31 7a 22 5a 00 6a 67 44 05 7b 08 00 01 22 2c 22 71 74 05 7b 22 3a 08 7d 0
2017/08/11 15:28:00 Device found at port USB
7b 23 6d 05 74 08 6f 64 31 7a 22 5a 00 6a 67 44 05 7b 08 00 01 22 2c 22 71 74 05 7b 22 3a 08 7d 08 0a 02 08 03 7d 6f 64 71 2d 3a
7b 23 6d 71 67 01 7b 08 00 22 3a 2d 09 6d 05 7b 08 00 29 22 3a 22 72 01 71 7b 01 18 23 3a 23 74 71 7b 00 23 2a 22 7b 08 6a 6d 6f 7
3 2d 3a 22 09 02 7b 23 21 21 6d 64 6d 05 6c 2d 3a 2d 21 08 03 08 2d 7d 2c 22 05 2d 73 6f 71 23 3a 08 01 6c 7b 09 2a 23 05 7d 7b 6f 33
44 05 71 62 72 0a 7b 08 00 6c 7d 3a 2d 32 72 0
2017/08/11 15:28:00 Vendor: 0x04, Model: 0x04
2017/08/11 15:28:00 Socket waiting connection on +, 9600
2017/08/11 15:28:00 USB port opened for: Invoking 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):

Касовий м'яч:

Розмір шрифту (пункти):

Режим роботи на умовах:

Розмір шрифту картки в режимі вугілля: /

При оформленні чека:

- ☐ Вибір клієнта
- ☐ Вибір консультанта
- ☐ Коментарі до чека

Картка товару при скануванні

- ☐ Заборонити портативний "в нішу"
- ☐ Запуск на весь екран
- ☐ Додати код у меню
- ☐ Сховати картинку на старті

Друк:

Перший чек:

Висота шрифту:

Ширина шрифту:

Другий чек:

Висота шрифту:

Порт:

Код Z/N запуску:

Виступ:

Ширина шрифту:

Швидкість:

N сторінки 1:

N сторінки 2:

N сторінки 3:

☐ Безнал другим чеком

☐ Код UKT922

Бачи:

Модель:

Порт:

Швидкість:

Повільно база даних:

- ☐ Автоматичний імпорту даних в локальну базу при запуску

Код прив'язки імпорту даних:

Платіжний термінал:

Модель:

Порт:

Швидкість:

Код вікна ПРРО:

Код вікна ПРРО НР2:

☐ Аудиторський режим (обчислення в касі)

При оформленні чека:

- ☐ Вибір клієнта
- ☐ Вибір консультанта
- ☐ Коментарі до чека

Картка товару при скануванні

- ☐ Заборонити портативний "в нішу"
- ☐ Запуск на весь екран
- ☐ Додати код у меню
- ☐ Сховати картинку на старті

Закрити сканування, якщо товар не знайдено

- ☐ Заборонити даний акт
- ☐ Автоматично виконати при запуску
- ☐ Обмеження на покупок для дисконти
- ☐ Сканування і порівняння каси з вхідним/вихідним
- ☒ Термінал (СМР) виконаний при оформленні
- ☐ Картка товару при скануванні
- ☐ Вибір значок на позиції (вручну, касиром)
- ☐ Сховати кодові в діалого пошуку
- ☐ Виконати другу безналахову касу

Пространство бару при запуску:

- ☐ Відобразити пространство бару

Варті пространство через:

- ☐ Тільки бару в режимі екранування

Вибір накладної при скануванні:

- ☐ Відобразити вибір придбаної накладної
- ☐ Тільки рази сканування фискальності

Дисплей покупок:

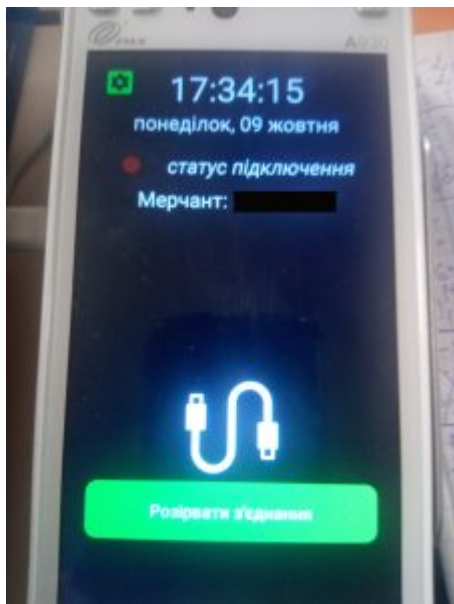
Порт:

Швидкість:

Сховати

Зберегти і закрити

5. Щоб термінал міг обмінюватись інформацією з програмою (тобто виводим його в робочий стан) натискаємо 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

Підбираєте термінал або касове обладнання? Перегляньте [обладнання для каси](#) та [можливості інтеграції з ARM20](#).

Потрібна допомога з ARM20?

Можна завантажити демо, налаштувати ПРРО або отримати консультацію щодо запуску програми.

[Завантажити демо](#) [Налаштувати ПРРО](#) [Отримати консультацію](#) [База знань](#)