

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

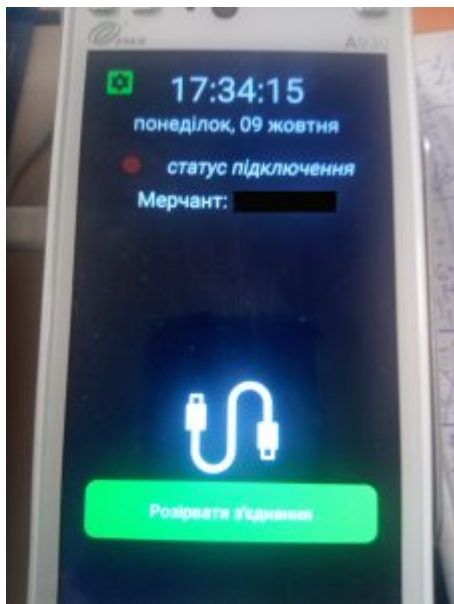
Зверніть увагу. Для підключення потрібен рівень знань просунутого користувача персональним комп'ютером. Підключення терміналу до персонального комп'ютера НЕ ОЗНАЧАЄ його підключення/з'єднання/поєднання з РРО/ПРРО, які працюють окремо. Також, програма не отримує ніяких даних з терміналу, працює тільки 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\Server\Desktop\usb_terminals\Driver\usbterm.exe
2023/08/11 10:28:00 Connect
Probing port: COM7
Received 2000: [method] "PingDevice", "stop": 01
Message 000: 75 23 6d 05 74 08 07 04 21 2a 22 28 08 0e 07 44 05 76 08 03 01 22 2c 22 1f 74 05 76 22 2a 08 7d
Adding delimiters (0000): 0 75 23 6d 05 74 08 07 04 21 2a 22 28 08 0e 07 44 05 76 08 03 01 22 2c 22 1f 74 05 76 22 2a 08 7d 0
2023/08/11 10:28:00 Connect
Probing port: COM8
Received 2000: [method] "PingDevice", "stop": 01
Message 000: 75 23 6d 05 74 08 07 04 21 2a 22 28 08 0e 07 44 05 76 08 03 01 22 2c 22 1f 74 05 76 22 2a 08 7d
Adding delimiters (0000): 0 75 23 6d 05 74 08 07 04 21 2a 22 28 08 0e 07 44 05 76 08 03 01 22 2c 22 1f 74 05 76 22 2a 08 7d 0
2023/08/11 10:28:00 Connect
Probing port: COM9
Received 2000: [method] "PingDevice", "stop": 01
Message 000: 75 23 6d 05 74 08 07 04 21 2a 22 28 08 0e 07 44 05 76 08 03 01 22 2c 22 1f 74 05 76 22 2a 08 7d
Adding delimiters (0000): 0 75 23 6d 05 74 08 07 04 21 2a 22 28 08 0e 07 44 05 76 08 03 01 22 2c 22 1f 74 05 76 22 2a 08 7d 0
2023/08/11 10:28:00 Device found at port COM9
75 23 6d 05 74 08 07 04 21 2a 22 28 08 0e 07 44 05 76 08 03 01 22 2c 22 1f 74 05 76 22 2a 08 7d 01 02 03 04
75 23 6d 21 67 04 78 08 07 22 2a 22 09 0d 05 76 08 03 01 22 2c 22 1f 74 05 76 22 2a 08 7d 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00
2023/08/11 10:28:00 success: PAM, model: 9900
2023/08/11 10:28:00 Socket: waiting connection on + : 9900
2023/08/11 10:28:00 COM port opened for downloading data...
```

- 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):

- Щоб термінал міг обмінюватись інформацією з програмою (тобто виводим його в робочий стан) натискаем 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