



## Opis instalacji i konfiguracji programu "HW Virtual Serial Port" z kasą PS3000Net



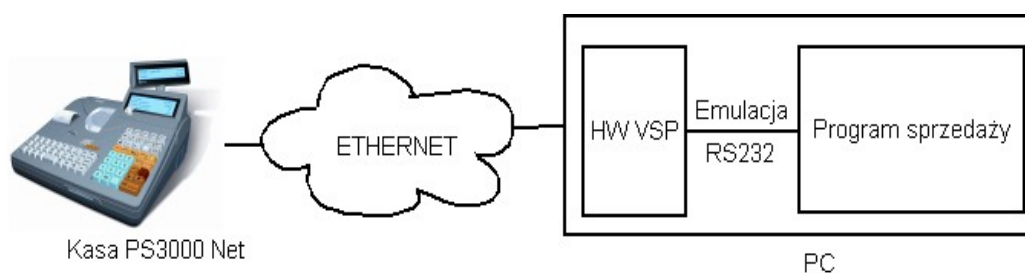
## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| Wstęp.....  | 3 |
| Konfiguracja kasy PS3000 Net.....                                 | 4 |
| [45141] Ustawienia TCP/IP.....                                    | 4 |
| [45142] Protokół Kasa-PC.....                                     | 4 |
| Instalacja programu "HW Virtual Serial Port".....                 | 5 |
| Konfiguracja programu "HW Virtual Serial Port".....               | 6 |
| Przykładowa konfiguracja programu "HV Virtual Serial Port".....   | 7 |
| Uruchamianie programu "HW Virtual Serial Port" dla kilku kas..... | 8 |

## Wstęp

Kasa PS3000 Net, jest przystosowana do współpracy z programem “HW Virtual Serial Port”, program ten tworzy pomost między kasa połączoną z komputerem za pomocą sieci Ethernet a programem sprzedaży potrafiącym się komunikować tylko po porcie szeregowym RS232.

Zasadę działania programu ilustruje rysunek:



Uwaga: Opis instalacji i konfiguracji programu odnosi się do wersji 2.4

## **Konfiguracja kasy PS3000 Net**

Aby kasa PS3000 poprawnie współpracowała z programem “HW Virtual Serial Port” należy skonfigurować następujące opcje:

### **[45141] Ustawienia TCP/IP**

Do pracy w sieci niezbędne jest ustawienie Adresu IP kasy, Maski podsieci, Bramy domyślnej. Menu to umożliwia wprowadzenie tych danych – należy je jednak skonsultować z administratorem sieci, w której kasa ma działać. Należy zwrócić uwagę iż kasa prawidłowo skonfigurowana do pracy w sieci powinna odpowiadać na pakiety ICMP (ping) ale tylko gdy przynajmniej jedna z usług sieciowych „Protokół Kasa-PC” lub „Protokół Serwer Wydruku” jest aktywna.

### **[45142] Protokół Kasa-PC**

Po wykonaniu ustawień z “[45141] Ustawienia TCP/IP” można przejść do ustawień związanych z komunikacją kasy z komputerem PC pracujących w sieci Ethernet. W bieżącym Menu możliwe jest Ustawienie:

*Port.* – podajemy port na którym kasa będzie nasłuchiwała komunikacji z PC,  
*Protokół* – należy wybrać TCP/IP.

Ostatnią czynnością jest zaznaczenia opcji “Aktywne”.

Uwaga: Jeżeli połączenie TCP/IP jest aktywne, komunikacja kasy z PC przy pomocy portu RS232 jest niemożliwa.

**Więcej informacji na temat konfiguracji kasy można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do kasy bądź zamieszczonej na stronie <http://www.novitus.pl>**



## Instalacja programu “HW Virtual Serial Port”

Program “HW Virtual Serial Port” można pobrać ze strony jego producenta <http://www.hw-group.com> lub <http://www.novitus.pl>

1. Należy uruchomić program instalacyjny
2. Podczas instalacji wszystkie ustawienia najlepiej zostawić takie jak zaleca producent (wartości domyślne).



## Konfiguracja programu "HW Virtual Serial Port"

- a) Program utworzy na pulpicie skrót o nazwie "HW Virtual Serial Port", należy go uruchomić
- b) Po uruchomieniu programu na zakładce "Setting" należy odznaczyć (wyłączyć) opcję "NVT Enable"
- c) Następnie przejść do zakładki "Virtual Serial Port" i wypełnić następujące pola:
  - IP Address – tutaj należy wpisać adres IP kasy (w kasie jest to opcja [45141])
  - Port – należy podać port TCP/IP wybrany w kasie (opcja [45142])
  - Port Name- tutaj należy wybrać port który nie istnieje na komputerze
- d) Teraz należy się upewnić czy nasz komputer jest fizycznie połączony z kasą, w tym celu najlepiej z poziomu linii poleceń systemu wydać polecenie: "ping tutaj\_wstawić\_wybrany\_adres\_ip\_w\_kasie" jeżeli kasa odpowie to należy przejść do następnego punktu, jeżeli nie należy sprawdzić fizyczne połączenia sieciowe i czy nie mamy ustawionej zapory sieciowej (firewall) która blokuje przepływ pakietów. Należy również zweryfikować ustawienia kasy odnośnie adresu IP.
- e) Na zakładce "Virtual Serial Port" klikamy "Create COM" w polu poniżej powinny pojawić się następujące informacje:

```
2005-11-04 09:09:45: Virtual serial port COM5 created
```

```
2005-11-04 09:09:45: Connected device 192.168.0.14
```

(oczywiście data, czas, port i ip mogą być inne)

W przypadku gdyby przez dłuższy czas (do 30sek) nie pojawiła się informacja:

```
2005-11-04 09:09:45: Connected device 192.168.0.14
```

należy ponownie wykonać punkt d.

Po tych czynnościach programy mogą się komunikować przez utworzony wirtualny port szeregowy.

Uwaga: Istnieje możliwość aby program uruchamiał się przy starcie (uruchomieniu) systemu operacyjnego (komputera), służy do tego opcja: "Start HW VSP with Windows startup"



## Przykładowa konfiguracja programu "HV Virtual Serial Port"

\*\*\*\*\*

\* HW VSP Settings \*

\*\*\*\*\*

Virtual SP

\*\*\*\*\*

**IP : 192.168.0.14**

**Port : 5001**

Server port : 23

**Serial name : COM5**

Status : Closed

Baud : -

Bits : -

Parity : -

StopBits : -

Serial Rx : 50

Serial Tx : 212

Lan Rx : 212

Lan Tx : 51

Settings

\*\*\*\*\*

Use TEA auth. : Off

TEA Key : 01020304:05060708:090A0B0C:090A0B0C

**NVT enable : Off**

NVT filter : Off

NVT port setup : Off

Keep connection : Off

Log enabled : Off

TCP server mode : Off

Create port on start VSP : Off

Hide on startup : Off

Don't create if ping fail : Off

Connect if port is closed : Off

Start VSP on boot : On

.....  
.....**NOVITUS SA**, 33-300 Nowy Sącz, ul. Nawojowska 118, tel. 18 444 07 20, fax 18 444 07 90

..... KRS 42601, Kapitał Akcyjny 4 622 639 zł, REGON 490477633, NIP 734-10-01-369

..... nr konta: Bank BPH o/Nowy Sącz 44106000760000-320000196823

..... www.novitus.pl, e-mail: info@novitus.pl, infolinia: 0 801 13 00 23

..... **ODDZIAŁ**: 02-674 Warszawa, ul. Wyzalazek 4, tel. 22 607 06 97, fax 22 607 06 99

## Uruchamianie programu "HW Virtual Serial Port" dla kilku kas

W przypadku kiedy jeden PC-et ma się komunikować z kilkoma kasami po etherneecie program "HW Virtual Serial Port" musi być skonfigurowany poprzez parametry z linii poleceń, i uruchomiony w kilku kopiach. Najważniejsze parametry to:

| <i>Paramert</i> | <i>Opis</i>  | <i>Przykład użycia</i> |
|-----------------|--|------------------------|
| -R              | Załadowanie zapisanej konfiguracji, ten parametr zawsze musi występować jako pierwszy.   | -R                     |
| -ix:p           | Adres IP kasy i port usługi "Prot.Kasa-PC".  | -i192.168.0.14:5001    |
| -cx             | Ustawienie numeru wirtualnego portu.   | -c5                    |
| -Sx             | Tryb pracy programu jako serwer. Jeżeli program ma współpracować z kasą należy wyłączyć tą opcję. (x = 1 – włączenie opcji; x = 0 – wyłączenie opcji). | -S0                    |
| -Nx             | Włączenie obsługi NVT. Jeżeli program ma współpracować z kasą należy wyłączyć tą opcję. (x = 1 – włączenie opcji; x = 0 – wyłączenie opcji).           | -N0                    |
| -Hx             | Ukryj okno programu po starcie. (x = 1 – włączenie opcji; x = 0 – wyłączenie opcji).   | -H1                    |
| -Px             | Utwórz port po starcie. (x = 1 – włączenie opcji; x = 0 – wyłączenie opcji).   | -P1                    |
| -Wx             | Połącz ponownie po utracie połączenia. (x = 1 – włączenie opcji; x = 0 – wyłączenie opcji).  | -W1                    |

Przykład parametrów dla kilku kopii programu w celu zapewnienia obsługi kilku kas:

| <i>IP Kasy</i> | <i>Port (Prot.Kasa-PC)</i> | <i>Wirtualny port</i> | <i>Parametry</i>                               |
|----------------|----------------------------|-----------------------|--|
| 192.168.0.10   | 5001                       | COM5                  | -R -i192.168.0.10:5001 -c5 -S0 -N0 -H1 -P1 -W1 |
| 192.168.0.11   | 5001                       | COM6                  | -R -i192.168.0.11:5001 -c6 -S0 -N0 -H1 -P1 -W1 |
| 192.168.0.12   | 6000                       | COM7                  | -R -i192.168.0.12:6000 -c7 -S0 -N0 -H1 -P1 -W1 |





W celu uruchamiania programu dla kilku kas przy starcie systemu można wykonać następujący skrypt (.bat)

Zawartość pliku uruchom.bat:

```
start HW_VSP.exe -R -i192.168.0.10:5001 -c5 -S0 -N0 -H1 -P1 -W1  
start HW_VSP.exe -R -i192.168.0.11:5001 -c6 -S0 -N0 -H1 -P1 -W1  
start HW_VSP.exe -R -i192.168.0.12:6000 -c7 -S0 -N0 -H1 -P1 -W1
```

Plik najlepiej umieścić w katalogu gdzie znajduje się “Virtual Serial Port”, domyślnie jest to: “C:\Program Files\HW group\HW VSP” i dodać skrót do niego w autostarcie.