

# FTP Menadżer

Instrukcja działania Novitus<sup>®</sup>

(wersja 1.16)

# SPIS TERŚCI

1       FTP Menadżer       3         1.1       Wiadomości wstępne       3         1.2       Szybki stary       3         1.2.1       Konfiguracja sieci kasy       3         1.2.2       Konfiguracja klienta FTP na kasie       3	SPIS TERŚ	SCI	. 2
1.1       Wiadomości wstępne	1 FTP M	1enadżer	. 3
1.2       Szybki stary	1.1 W	Viadomości wstępne	. 3
1.2.1Konfiguracja sieci kasy31.2.2Konfiguracja klienta FTP na kasie3	1.2 S	zybki stary	. 3
1.2.2 Konfiguracja klienta FTP na kasie	1.2.1	Konfiguracja sieci kasy	. 3
	1.2.2	Konfiguracja klienta FTP na kasie	. 3
1.2.3 Konfiguracja FTP menadzera na kasie	1.2.3	Konfiguracja FTP menadżera na kasie	. 4
1.2.4 Konfiguracja menadżera na serwerze FTP4	1.2.4	Konfiguracja menadżera na serwerze FTP	.4
1.2.5 Start FTP Menadżera5	1.2.5	Start FTP Menadżera	. 5
1.3 Zasada działania FTP Menadżera6	1.3 Z	asada działania FTP Menadżera	. 6
1.3.1 Odpowiedź ANS/CAN7	1.3.1	Odpowiedź ANS/CAN	. 7
1.3.2 Odpowiedź R/Q7	1.3.2	Odpowiedź R/Q	. 7
1.4 Pliki konfiguracyjne REQ/REC	1.4 P	liki konfiguracyjne REQ/REC	. 8
1.4.1 Pakiet zerowań "i"	1.4.1	Pakiet zerowań "i"	.9
2 Dodatkowe informacje	2 Dodatl	kowe informacje 1	10

### 1 FTP Menadżer

Programowanie, wykonywanie raportów kas fiskalnych poprzez Internet lub sieć LAN z wykorzystaniem karty Ethernet lub modemu.

#### 1.1 Wiadomości wstępne

Do prawidłowego działania urządzenia w zestawieniu z FTP Menadżerem niezbędny jest serwer FTP, który będzie przyjmował połączenia z kasy. Serwer ten powinien mieć możliwość działania w trybie *passive*, a użytkownik mający dostęp do serwera powinien mieć uprawnienia do tworzenia i odczytu plików, katalogów. Ponieważ niektóre serwery FTP (w zależności od platformy, na której pracują) są czułe na wielkość liter, konfigurację należy uzupełniać zawsze z uwzględnieniem wielkości znaków.

#### 1.2 Szybki stary

Najprostsza konfiguracja niezbędna do rozpoczęcia pracy FTP menadżera powinna składać się z poniższych etapów.

#### 1.2.1 Konfiguracja sieci kasy

Kasa łączy się z serwerem FTP poprzez kartę sieciową (w przypadku łącza stałego, np. routera sieciowego) lub poprzez Dial-up modemowy używając PPP i modemu (PSTN, GPRS).

W przypadku połączenia przez kartę sieciową (możliwe w kasach z serii PS3000 Net) następujące parametry sieci kasy dostępne z menu [45151 TCP/] muszą zostać uzupełnione:

- Adres Ip
- Maska podsieci

Parametry sieci, które opcjonalnie mogą być uzupełnione w różnych przypadkach:

- Brama domyślna uzupełniana w przypadku łączenia się z innymi sieciami (np. siecią Internet)
- Serwer DNS uzupełniany w przypadku korzystania z adresów w formie nazw (np. <u>ftp.menadzer.pl</u>)

Przy zastosowaniu połączenia modemowego (możliwe na wszystkich kasach z serii PS3000) należy wcześniej uzupełnić dane inicjujące połączenie modemowe (PSTN, GPRS). Dokumentacja pozwalająca odpowiednio skonfigurować to połączenie powinna znajdować się na stronie producenta modemu.

#### 1.2.2 Konfiguracja klienta FTP na kasie

Konfigurację klienta ftp należy przeprowadzić korzystając z menu [45161 Ustaw. FTP]. Niezbędne dane, które trzeba uzupełnić to:

- Host FTP nazwa serwera dns-owa bądź adres ip serwera, z którym będzie nawiązywane połączenie
- Port Serwera standardowy port serwera to 21
- Login użytkownik mający dostęp do serwera FTP
- Hasło
- Ścieżka na serwerze ścieżka na serwerze względem, której będą wysyłane, odbierane pliki (pobierana konfiguracja, wysyłane dane identyfikacyjne kasy – zależne od opcji poniżej)
- Połącz używając
  - o Dial-Up modem
  - Ethernet sieć LAN
- Opcje opcje związane ze strukturą katalogową
  - Folder rap. /NrUn opcja pozwalające określić czy kasa ma wysyłać dane do podkatalogu (względem katalogu określonego w parametrze Ścieżka na serwerze), z numerem unikatowym kasy w nazwie (kasa sama utworzy taki katalog).
  - o Folder zadań /NrUn pobieranie konfiguracji z podkatalogu z numerem unikatowym w nazwie.
  - Wys.spodziew.plik zad. opcja włącza możliwość wysyłania informacji o tym jaki plik zadań będzie spodziewany przy następnej sesji FTP Menadżera.
  - Zm.nazw plik.zad. po przeanalizowaniu pliku zadań jego nazwa zostaje zmieniona np.: "REC20070816000.txt" zostaje zamieniony na "\_EC20070816000.txt" (pierwsza litera pliku zadań przyjmuje "\_").

#### 1.2.3 Konfiguracja FTP menadżera na kasie

Do uruchomienia menadżera FTP niezbędne jest włączenie następujących opcji w menu [45162 Opcje Ruch.]:

- Aktywny
- Druk. raport poł. (zalecane dla potwierdzenia zakończenia działania)

#### 1.2.4 Konfiguracja menadżera na serwerze FTP

W katalogu określonym podczas konfiguracji klienta ftp, należy umieścić następujące pliki z odpowiednią zawartością (należy pamiętać o uwzględnieniu wielkości liter):

 CFG.txt – plik w tym momencie może przyjąć jeden parametr pozwalający określić jak plik zadań będzie w sesji interpretowany przez kasę ( nazwa pliku zadań nie jest dowolna, musi ona spełniać schemat przedstawiony poniżej, oraz w nazwie powinna zostać zawarta data przeszła lub teraźniejsza). Przykładowy plik konfiguracyjny może wyglądać następująco:

spodziewany\_plik\_zadan = REC20070816000.txt

• REQyyyymmddnn.txt – plik zadań zawierający pakiet komend interpretowanych przez kasę, yyyymmdd – data, nnn – numer kolejny. Przykładowa zawartość pliku wygląda następująco:

```
[raport]
R--
0--
```

```
1--
R--
f - -
000
S--
g--
n00
T--
U--
d--
W--
X--
w--
x--
k--
1--
p--
e-
#możliwe jest również wprowadzenie komentarza, należy w tedy użyć `#'
[programowanie]
DI--towary.txt
DP--numerkasy.txt
D0--stawki.txt
DJ00kody_klaw.txt
DH00ListyTowarowe.txt
DI02PozycjeListyTow.txt
DA02MenuPodreczne.txt
DH--dzialy.txt
Dj--KartaRabatowa.txt
DB--naglowek.txt
DG--StandardoweRabatyNarzuty.txt
DD--kasjerzy.txt
DD00RozszerzoneProgramowanieKasjera.txt
DC--StopkaKomercyjna.txt
DB00NowyNaglowek.txt
DD01RoleKasjera.txt
DG00RabatyNarzuty.txt
DA00FlagiSystemowe.txt
[eksport]
SI--
SD--
SP--
```

• RECyyyymmddnnn.txt – pakiet komend interpretowanych przez kasę po zerowaniu. Są tu umieszczone zazwyczaj komendy inicjacyjne, niezbędne do wykonania zaraz zerowaniu kasy. Przykładowa zawartość pliku to:

[programowanie] DI--towary.txt

#### 1.2.5 Start FTP Menadżera

Po wykonaniu wstępnej konfiguracji, działanie menadżera można wywołać ręcznie z menu [1321 Start mgr].

#### 1.3 Zasada działania FTP Menadżera

Ideę działania menadżera z punktu widzenia kasy fiskalnej przedstawia Rys. 1.



Rys. 1 Zasada działania FTP Menadżera

Po wykonaniu wszystkich zadań menadżera, na serwerze FTP powinny znajdować się pliki raportów wykonania poszczególnych zadań ER--yyyymmddggmm.txt (przebieg działania raportu sprzedaży kasy) lub EI--yyyymmddggmm.txt (przebieg działania programowania towarów) itp., plik zakończenia sesji ANS--yyyymmddggmm.txt lub CAN--yyyymmddggmm txt który zawiera informacje na temat stanu zakończenia sesji FTP

CAN--yyyymmddggmm.txt który zawiera informacje na temat stanu zakończenia sesji FTP Menadżera.

#### 1.3.1 Odpowiedź ANS/CAN

Odpowiedź ANS/CAN podzielona jest na rekordy separowane średnikiem, struktura rekordu wygląda to następująco:

```
Sekcja;TypZadania;KodBłędu;KomunikatBłędu;NazwaPliku;
```

#### Przykładowa zawartość pliku odpowiedzi:

```
[ans];;202;Brak zadań do wykonania;/ftproot/REQ20070119000.TXT;
[raport];k00;0;;Rk200702190931.txt;
[spodziewany_plik];;;REC20070816000.txt;
```

Uwagi:

- W przypadku kiedy pole "Kod błędu" przyjmuje wartość "0" (kody błędów są w formacie dziesiętnym) oznacza to iż nie został zarejestrowany żaden błąd podczas wykonywania określonego zadania i występujące po nim pole "Komunikat błędu" jest puste.
- W sekcji "[ans]" zawiera informacje dotyczące analizy pliku REC/REQ bądź komend dodanych z konfiguracji (pole "Typ Zadania" pozostaje puste). Sekcje "[ans]" nie występują, jeżeli program nie wykrył żadnych z następujących problemów:
  - Nierozpoznana sekcja
  - Przekroczona maksymalna ilość zadań
  - Brak zadań do wykonania
- Sekcja "[spodziewany\_plik]" służy do poinformowania, jaki plik będzie szukany przez kasę w następnej sesji. UWAGA! Aby kasa umieszczała informację o spodziewanym pliku, należy włączyć opcję "Wys.spodziew.plik zad." W opcjach FTP Menadżera więcej w rozdziale: 1.2.2 Konfiguracja klienta FTP na kasie.

Plik "ANS" – generowany jest po analizie pliku REQ, plik CAN – generowany jest po analizie pliku REC. W przypadku napotkania na jakieś problemy w pliku tym znajdziemy ogólne informację na temat tego, jakie zadania nie zostały wykonane.

#### 1.3.2 Odpowiedź R/Q

W plikach tych znajdują się szczegółowe informacje na temat wykonania konkretnego zadania. Generowane pliki raportów oraz eksportów (np. ER--yyyymmddggmm.txt) rozpoczynają się od litery 'R' lub 'Q':

- 'Q' jeżeli zadania wywołane są podczas przetwarzania pliku
- 'R' jeżeli zadania nie są wywołane podczas przetwarzania pliku (wykonywane z menu jeżeli nie odnaleziono odpowiedniego pliku REQ)

Struktura pliku odpowiedzi na zadanie:

Przykładowe odpowiedzi:

```
0;Nie wykryto problemów;;
15;Niezerowe totalizery;240;
```

Uwagi:

• W przypadku kiedy pole "Kod błędu" przyjmuje wartość "0" oznacza to iż nie został zarejestrowany żaden błąd podczas wykonywania zadania i pole "PozycjaWystąpienia" jest puste.

#### 1.4 Pliki konfiguracyjne REQ/REC

Pliki konfiguracyjne REC/REQ, z których kasa czerpie informację, jakie zadania będzie wykonywać składają się z następujących sekcji:

- [raporty]
- [programowanie]
- [eksport]

W tych sekcjach należy umieścić odpowiednie zadania do wykonania zgodnie z tablicą dla raportów *Tab.1*, dla programowania w tabeli *Tab.2*.

Pakiet	Rozszerzony	Nazwa	
A	00	Flagi systemowe	
A	02	Menu podręczne	
В		Nagłówek	
В	00	Nowy nagłówek	
С		Stopka komercyjna	
D		Programowanie kasjerów	
D	00	Rozszerzone programowanie kasjera	
D	01	Role kasjera	
G		Standardowe rabaty narzuty	
G	00	Rabaty narzuty	
j		Karta rabatowa	
Н		Działy towarowe	
Н	00	Listy towarowe	
I		Programowanie PLU	
I	00	Rozszerzony programowanie PLU	
I	01	Rozszerzony jednostki miar	
I	02	Pozycje listy towarowej	
J	00	Rozszerzony – kody klawiszy	
0		Stawki PTU	
P		Numer kasy	

<i>1 ab. 1 majczęsisze komenay programowania</i>	Tab.	1	Najczęstsze	komendy	programowania
--	------	---	-------------	---------	---------------

Pakiet	Rozszerzony	Nazwa raportu
0		Stawek podatkowych
1		Numer unikatowy
R		Sprzedaży kasy
f		Rozszerzony sprzedaży kasy
0		Nowy sprzedaży kasy
0	00	Nowy rozszerzony sprzedaży kasy
S		Sprzedaży kasjerów
g		Rozszerzony sprzedaży kasjerów
n		Nowy sprzedaży kasjerów
n	00	Nowy rozszerzony sprzedaży kasjerów
Т		Sprzedaży w działach
U		Sprzedaży PLU
d		Sprzedaży opakowań
W		Fiskalny niezerujący(daty)
Х		Fiskalny niezerujący(numery)
W		Rozszerzony fiskalny niezerujący(daty)

х	 Rozszerzony fiskalny niezerujący(numery)
0	 Paragonów
k	 Nowy paragonów
1	 Godzinowy
р	 Status kasy
е	 Wersji

Tab. 2 Najczęstsze komendy raportów

Przykładowy plik konfiguracyjny z komentarzami może wyglądać w następujący sposób:

```
[raport]
#Określamy tu jakie raporty mają zostać wykonane, kolejne znaki oznaczają
#R Typ pakietu parkietu (raportu sprzedaży kasy)
#-- Podtyp pakietu (-- oznacza brak)
R--
[programowanie]
#Programowanie bazy danych - struktura bardzo podobna do raportów
#D Identyfikator danych
#I Typ pakietu (programowanie bazy PLU)
#-- Podtyp pakietu
#Pozostała część nazwy pliku może być dowolna (np. DI--baza_PLU.dat)
DI--towary.txt
```

#### 1.4.1 Pakiet zerowań "i"

Pakiet zerowań służy do zerowania ważniejszych baz danych zgromadzonych na kasie. Aby wykonać np. zerowanie bazy towarowej należy w pliku zadań, w sekcji **[programowanie]** umieścić informację:

[programowanie] #Zerowanie bazy PLU Di-zerowanie\_bazy.txt

Plik: **Di—zerowanie\_bazy.txt** powinien zawierać identyfikator zerowania bazy danych:

б

Inne identyfikatory to:

- '0' warunkowe zerowanie obrotów, wykonywane jest wtedy i tylko wtedy, gdy nie wykonano żadnej sprzedaży po zakończeniu ostatniego raportu obrotów PLU zerującego bądź niezerującego,
- '1' bezwarunkowe zerowanie obrotów,
- '2' zerowanie bufora online,
- '3' zerowanie klawiszy funkcyjnych, oraz bezpośrednich,
- '4' zerowanie list towarów,
- '5' zerowanie kodów dowiązanych,
- '6' zerowanie bazy PLU.

Więcej informacji, oraz aktualna lista identyfikatorów znajduje się w dokumentacji protokołu kas fiskalnych.

## 2 Dodatkowe informacje

Szczegółowych informacji na temat opcji FTP Menadżera – należy szukać w instrukcji użytkownika odpowiedniego modelu kasy. Większość instrukcji można znaleźć na stronie :

http://www.novitus.pl/pl/cok/download/instrukcje-obslugi

Struktura plików zadań zgodna jest z formatem tekstowym używanym przez TangoDrv. Dokumentację tego sterownika można znaleźć na stronie:

http://www.novitus.pl/pl/dla-programistow/kasy-fiskalne/sterowniki-biblioteki/sterowniki-plikowy-dos/tdv316.zip

Dokumentacja protokołu komunikacyjnego można znaleźć pod adresem:

http://www.novitus.pl/pl/dla-programistow/kasy-fiskalne/protokolykomunikacyjne/TangoPC51015PDF

Karta zmian				
L.p.	Zmiana	Wersja	Data	Podpis
1.	Stworzenie dokumentu	1.10	12.02.2007	Grzegorz Leśniak
2.	Zmiana grafu stanów	1.12	13.04.2007	Grzegorz Leśniak
3.	Poprawiono literówki w tekście	1.13	25.05.2007	Grzegorz Leśniak
4.	Aktualizacja grafu stanów	1.14	28.05.2007	Grzegorz Leśniak
5.	Rozwinięcie przykładu zawartości pliku	1.15	14.06.2007	Grzegorz Leśniak
	"REQ"			
6.	Dodatnie informacji o nowych funkcjach	1.16	16.08.2007	Grzegorz Leśniak
	Menadzera FTP (opcje:			
	"3.Wys.spodziew.plik zad.","4.Zm.nazw			
	plik.zad.", możliwość ustawienia			
	spodziewanego pliku zadań na kasie,			
	dodanie pakietu zerowania)			
7.				
8.				
9.				