

SM_eth

Program komunikacyjny wag DIGI serii SM (z interfejsem ethernet)

Modyfikacje	
19.12.2000	Dodanie pola „Akcja”
21.06.2005	Dodanie Składników i Rabatów
08.05.2008	Dodanie obsługi klawiatury funkcyjnej
14.11.2008	Dodanie parametrów do pliku SM_eth.ini
12.03.2009	Dodanie obsługi PCscale (SM-700)
25.01.2011	Poprawiono błąd drukowania przypadkowych znaków w polu nazwy towaru
23.11.2011	Dodanie obsługi SM-780, SM-5000
14.02.2012	Dodanie obsługi mechanicznych klawiszy funkcyjnych, dodanie obsługi pola Rysunek1, poprawiono błąd pozycji numeru klawisza funkcyjnego w pliku z danymi wejściowymi
20.02.2012	Poprawiono kasowanie towarów, dodanie opisu błędów FE, 31

Maciej Pająk
Dział Informatyki
YAKUDO Plus Sp. z o.o.
maciej.pajak@yakudo.eu

Program komunikacyjny składa się z czterech plików:

SM_eth.exe,
Yaptcp.exe,
Wagi.ini,
SM_eth.ini

Wszystkie wymienione pliki powinny znajdować się we wspólnym katalogu.

Program uruchamiany jest z linii poleceń przy jednoczesnym podaniu parametrów uruchomieniowych.

Przykład wywołania programu:

```
SM_eth.exe W=0 I=1 T=2
```

gdzie:

W= numer wagi zgodny z numerem podanym w pliku konfiguracyjnym Wagi.ini (0 – wszystkie wagi)

I= uruchomienie programu z interfejsem użytkownika lub bez interfejsu.

1 – z interfejsem

0 – bez interfejsu

T= wybór typu pliku z danymi

1 – bez składników i rabatów

2 – plik zawiera dane składników i rabatów

3 – plik zawiera dane np. Oraz nr klawisza funkcyjnego

4 – plik zawiera dane jw. oraz nr rysunku

Dla poprawnej pracy programu wymagane są dwa pliki konfiguracyjne:

SM_eth.ini

– zawierający lokalizacje plików wejściowych i wyjściowych, np.:

```
[Zbiory]
```

```
DaneWej=C:\Digi\In\Towary.txt
```

```
DaneWyj= C:\Digi\Out\Bledy.txt
```

```
SemaforWyj= C:\Digi\Out\Semafor.txt
```

oraz parametry globalne stosowane dla wszystkich PLU, np.:

```
[Parametry]
```

```
Rysunek1=1
```

```
MiejsceProd=1
```

gdzie:

DaneWej = określa lokalizację pliku z danymi wejściowymi. Dane dotyczące każdego z PLU są umieszczane w kolejnych liniach

DaneWyj= określa lokalizację pliku z raportem o poprawności transmisji. W przypadku poprawnej transmisji do urządzenia / urządzeń określonych parametrem uruchomieniowym W=?, plik będzie pusty. W przypadku błędu transmisji, w pliku pojawi się linia zawierająca następujące informacje:

- Nazwa urządzenia, które raportowało błąd,
- Adres IP urządzenia,
- Numer linii, przy której pojawił się błąd,
- Numer PLU, przy którym pojawił się błąd,
- Kod błędu,
- Opis błędu.

Pola oddzielone są od siebie znakiem tabulacji, np.:

Waga1 192.168.0.151 2 00000001 EE Urządzenie niedostępne

W przypadku stwierdzenia błędu w trakcie transmisji danych do urządzenia X, podczas transmisji pozostałych danych z pliku DaneWej, urządzenie to jest ignorowane. Zasada ta dotyczy oczywiście tej samej sesji pracy programu.

Kody błędów:

EE	Urządzenie niedostępne
E1	Błąd zapisu do urządzenia
E2	Brak kasowanego zbioru w urządzeniu
E3	Brak pamięci w urządzeniu
31	Brak pliku yptcp.exe w katalogu roboczym

SemaforWyd= określa lokalizację pliku – semafora dla pliku DaneWyd. Semafor jest plikiem tekstowym o rozmiarze 0 powstającym po zakończeniu tworzenia pliku DaneWyd.

Rysunek1 = numer bitmapy (1..99) dla pola etykiety Rysunek1

MiejsceProd = numer miejsca produkcji (1..32)

Wagi.ini

– zawierający konfigurację sprzętową urządzeń pracujących w systemie wagowym, np.:

[1]

Nazwa=Waga1

Adres=192.168.0.151

[2]

Nazwa=Waga2XML

Adres=192.168.0.153

Uwagi:

Numer wagi podawany jest w nawiasach kwadratowych „[]”. Pierwsze urządzenie zdefiniowane w pliku Wagi.ini powinno mieć numer 1. Pozostałe urządzenia posiadają kolejne numery z ciągu liczb całkowitych dodatnich. Nazwa urządzenia jest dowolnym ciągiem tekstowym jednakże w przypadku, gdy w nazwie wagi pojawi się ciąg znaków:

- „XML”, waga ta zostanie potraktowana jako urządzenie typu Pcscale (np. SM-700)
- „SM-780”, waga ta zostanie potraktowana jako urządzenie typu SM-780 lub SM-5000

Plik z danymi wejściowymi

Programowana pozycja	Ilość znaków	Typ danych	Uwagi
Akcja	1	Numeryk	0 – utwórz / nadpisz 1 – kasuj
Numer PLU	8	Numeryk	
<i>Nazwa towaru – linia 1</i>			
Rozmiar czcionki	1	Numeryk	0 .. 9
Treść	29	Alfanumeryk	
<i>Nazwa towaru – linia 2</i>			
Rozmiar czcionki	1	Numeryk	0 .. 9
Treść	29	Alfanumeryk	
<i>Nazwa towaru – linia 3</i>			
Rozmiar czcionki	1	Numeryk	0 .. 9
Treść	29	Alfanumeryk	
<i>Nazwa towaru – linia 4</i>			
Rozmiar czcionki	1	Numeryk	0 .. 9
Treść	29	Alfanumeryk	
Cena jednostkowa	8	Numeryk	Dwie ostatnie cyfry reprezentują gr
Typ towaru (ważony/ nieważ.)	1	Numeryk	0 – ważony 1 – nieważony
Format etykiety	2	Numeryk	Wg załącznika nr 1
Format kodu kreskowego	2	Numeryk	Wg załącznika nr 2
Dane kodu kreskowego	14	Numeryk	Cyfry kontrolne, pola zmienne – wypełnione zerami; ostatnia cyfra – prawa strona kodu: 0 – należność, 1 – masa, 2 – ilość.

Numer grupy	4	Numeryk	Domyślnie: 0001
Drukowanie Sprzedaż do dnia	1	Numeryk	0 – nie drukowane, 1 – drukowane
Sprzedaż do dnia	3	Numeryk	Ilość dni
Sprzedaż do godziny	4	Numeryk	Domyślnie: 0000
Drukowanie Spożyć do dnia	1	Numeryk	0 – nie drukowane, 1 – drukowane
Spożyć do dnia	3	Numeryk	Ilość dni
Drukowanie Pakowano dnia	1	Numeryk	0 – nie drukowane, 1 – drukowane
Pakowano dnia	3	Numeryk	Ilość dni
Pakowano o godzinie	4	Numeryk	Domyślnie: 0000
Tara / Ilość	4	Numeryk	W zależności od Typ towaru
Symbol jednostki	1	Numeryk	0 – brak symbolu, 1 – szt, 3 – kg.
<i>Składniki – linia 1..15</i>			
Rozmiar czcionki	1	Numeryk	0 .. 9
Treść	49	Alfanumeryk	
Typ rabatu	2	Numeryk	Załącznik 3
Typ przekreślenia	1	Numeryk	Załącznik 4
Data rozpoczęcia rabatu	8	Numeryk	w formacie RRRRMMDD
Godzina rozpoczęcia rabatu	4	Numeryk	w formacie GGMM
Data zakończenia rabatu	8	Numeryk	w formacie RRRRMMDD
Godzina zakończenia rabatu	4	Numeryk	w formacie GGMM
Pierwszy próg rabatu	8	Numeryk	w gramach
Rabat dla pierwszego progu	8	Numeryk	6 znaków przed i 2 po przecinku, czyli 12345678 oznacza 123456,78
Drugi próg rabatu	8	Numeryk	w gramach
Rabat dla drugiego progu	8	Numeryk	6 znaków przed i 2 po przecinku, czyli 12345678 oznacza 123456,78
Numer klawisza funkcyjnego	4	Numeryk	Domyślnie: 0000
Numer rysunku (Rysunek1)	2	Numeryk	Domyślnie: 00
Razem:	1001	+ znak końca linii	

Uwaga:

Pola typu *Numeryk* powinny zostać uzupełnione w razie potrzeby zerami z lewej strony, tak aby uzyskać maksymalną długość pola określoną w kolumnie *Ilość znaków*.

Pola typu *Alfanumeryk* powinny zostać uzupełnione w razie potrzeby spacjami z prawej strony, tak aby uzyskać maksymalną długość pola określoną w kolumnie *Ilość znaków*. Tekst zostanie wyśrodkowany automatycznie.

W przypadku transmisji mniejszej ilości linii Nazwy towaru i Składników niż 4, linie niedrukowane powinny zaczynać się znakiem spacji a nie numerem czcionki. Informacje o linii pierwszej Nazwy towaru powinny być zawsze umieszczane. Pomiędzy dwoma liniami Nazwy towaru / Składników nie może znajdować się linia niedrukowana (czyli taka, której dane zaczynają się od znaku spacji a nie numeru czcionki).

Załącznik nr 1

Numer Formatu	Kod - Nazwa Formatu
0	Domyślny
1	T1
2	T2
3	T3
4	T4
5	T5
6	T6
7	T7
8	T8
9	T9
10	T10
11	T11
12	T12
13	S
14	A
15	B
16	C
17	F1
18	F2
19	F3
20	F4
21	F5
22	F6
23	F7
24	F8

Załącznik nr 2

	Kod kreskowy EAN
1	F1F2 CCCCC S XXXX S
2	F2 CCCCCC S XXXX S
3	F1F2 CCCCC 0 XXXX SD
4	F1F2 CCCCCC XXXX S
5	F1F2 CCCCC XXXXX S
6	F2 CCCCCC XXXXX S
7	F2 CCCCC XXXXXX S
8	F1F2 CCCCCCCCCC S
9	F1F2 CCCC XXXXXX S
10	F1F2 CCCCC S
11	F2 CC XXXX S
12	No barcode
13	F1X1 CCCCC S XXXX S
14	F1X2 CCCCCC XXXX S
15	F1F2 CCCC S XXXXX S
16	F2 CCCCC S XXXXX S
17	F1F2 CCC XXXXXXXX S
18	F1F2 CC XXXXXXXXX S
19	CCC WWW PP PPP S
20	No barcode
21	F1F2 CCCCC S XXXX S

Załącznik nr 3

Wartość	Typ
0	Bez rabatu
1	Towar bezpłatny
2	Rabat ceny jednostkowej
3	Procentowy rabat ceny jednostkowej
4	Rabat należności
5	Procentowy rabat należności
6	Stały rabat należności

Załącznik nr 4

Wartość	Typ
0	Bez przekreślenia
1	Przekreślenie ceny jednostkowej
2	Przekreślenie należności
3	Przekreślenie ceny jedn. i należności