

Nowe możliwości obsługi drukarki Mera przez programy komputerowe

1 Niezależne od programu sprzedaży:

- Podłączenie przez port RS232 lub port USB. Praca przez USB możliwa po zainstalowaniu sterowników dostępnych pod adresem <ftp://ftp.elzab.com.pl/uzyt/usbdrv.zip>
Drukarka widoczna przez wirtualny port szeregowy.
Program sprzedaży musi mieć możliwość otwarcia takiego portu.
- Większa dopuszczalna długość paragonu:
 - nie mniej niż 300 pozycji w trybie jednoliniowym,
 - nie mniej niż 200 pozycji w trybie dwuliniowym.
- Możliwość zdefiniowania stałej stopki do każdego paragonu (np. z godzinami otwarcia sklepu) – dostępne z poziomu programu użytkownika.
- Graficzny wygaszacz wyświetlacza – można zdefiniować jako wygaszacz np. logo firmy klienta – dostępne z poziomu programu użytkownika.
- Nagłówek wydruków może mieć od 1 do 6 linii, linia ma atrybuty: szerokości i wysokości – dostępne z poziomu programu użytkownika.

Uwaga: Program użytkownika jest dostępny pod adresem:

<ftp://ftp.elzab.com.pl/uzyt/omegauw.zip>

2 Zależne od programu sprzedaży:

- Możliwość drukowania pozycji sprzedaży w jednej linii; zależy od długości nazwy/ceny/ilości towaru, ponadto aby uzyskać maksymalnie szybki wydruk należy ustawić szybkość transmisji 19200 b/s lub 28800 b/s
- Szybki wydruk, jednocześnie na oryginale i kopii – 19 linii na sekundę przy pracy z zasilacza (15 linii przy pracy z akumulatora); aby osiągnąć taką szybkość należy:
 - korzystać z biblioteki komunikacyjnej elzabdr.dll
lub
 - pomiędzy pozycjami sprzedaży nie używać sekwencji ESC, 94h i ESC, 95h (zamiast tych sekwencji należy używać sekwencji ESC, 50h).

3 Wymagające zmian w programach sprzedaży:

- Rabat i narzut kwotowy na cały paragon.
- Rabat i narzut kwotowy do poprzedniej pozycji sprzedaży.
- Obsługa płatności w walucie.
- Możliwość drukowania kodu kreskowego zarówno w stopce paragonu jak i w wydrukach nefiskalnych.
- Odczyt sprzedaży w czasie otwartego paragonu.
- Opcjonalnie: obsługa polskich znaków kodowanych WIN 1250.

Pomoce programistyczne udostępniane przez ELZAB:

- **biblioteka *ELZABDR.DLL* oraz *elzabdr.a*** (<ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/elzabdr.zip>)

przeznaczenie: systemy WINDOWS 32-bitowe oraz LINUX

obsługuje: drukarki fiskalne FP-600A, Omega i Mera

zawiera funkcje wysoko poziomowe; przykładowe funkcje:

Biblioteka umożliwia również obsługę drukarki na niskim poziomie sekwencji sterujących (podobnie jak biblioteka *WINSERIA.DLL*)

Do biblioteki udostępniamy przykłady użycia (lub pliki nagłówkowe) w poniższych językach:

- Delphi
- BCC 5.5
- Visual Basic
- Visual C++

Na życzenie pomagamy w użyciu biblioteki z poziomu innego języka programowania.

- **Program wsadowy *receipt.exe* oparty na bibliotece *ELZABDR.DLL***
(<ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/elzabdr.zip>)

Program ten pobiera zlecenia (wydruk paragonu, raportu dobowego, raportu okresowego, przedstawienie zegara, odczyt stawek podatkowych...) z pliku tekstowego który podaje się jako pierwszy parametr wywołania.

Program zwraca status wykonania operacji w pliku raport.txt

Program polecamy programistom którzy:

- 1) dostosowują swoje DOS-owe aplikacje do pracy w systemie Windows XP/2000/VISTA ponieważ umożliwia on przejście na komunikację funkcjami Windows bez zmiany interfejsu programu sprzedaży
- 2) nie chcą korzystać bezpośrednio z biblioteki *ELZABDR.DLL* a wystarczy im tworzenie plików tekstowych z danymi i obsługa błędów.

- **Biblioteka *WINSERIA.DLL*** (<ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/winseria.zip>)

przeznaczenie: systemy WINDOWS 32-bitowe

obsługuje: drukarki fiskalne FP-600A, Omega i Mera, FP-600B, Omega F i MERA F

funkcje niskopoziomowe (poziom sekwencji sterujących); przykładowe funkcje:

WriteByte – zapis bajtu danych do drukarki

ReadByte – odczyt bajtu danych z drukarki

RSSequence – posłanie sekwencji sterującej do drukarki

Bibliotekę tę polecamy programistom, którzy obsługują drukarkę na poziomie protokołu komunikacyjnego

- **Protokół komunikacyjny do drukarki MERA i OMEGA:**
ftp.elzab.com.pl/kody/om_iprg.zip

Identyfikacja typu drukarki fiskalnej

1.Identyfikacja za pomocą sekwencji sterujących:

W celu identyfikacji typu drukarki fiskalnej należy wysłać rozkaz ESC, FFh

Odpowiedź:

- a) ACK,02H oznacza drukarkę FP-600A w wersji 5-cio stawkowej
- b) ACK,11H oznacza drukarkę FP-600A w wersji 7-mio stawkowej
- c) ACK,2CH oznacza jedną z drukarek: OMEGA I generacji, Omega II generacji lub MERA.

W tym przypadku należy dodatkowo wysłać rozkaz ESC, F6h. Odpowiedź:

- ACK, 7Ch, WERSJA oznacza drukarkę MERA, gdzie WERSJA – wersja oprogramowania (jeden bajt)
- NAK – oznacza drukarkę Omega I lub II generacji. W tym przypadku należy wysłać rozkaz

ESC, 5Bh; odpowiedź na ten rozkaz zawiera wersję oprogramowania drukarki. Wersja równa 1 oznacza drukarkę Omega I generacji, każda inna wersja oznacza drukarkę Omega II generacji.

2.Identyfikacja za pomocą biblioteki elzabdr.dll (lub elzabdr.a)

W celu identyfikacji typu drukarki fiskalnej należy wywołać funkcję DeviceType. Funkcja ta, po bezbłędnym zakończeniu, zwraca typ drukarki fiskalnej:

Identyfikator symboliczny	Wartość	Typ drukarki
FP6A5ST	1	FP-600A wersja 5-stawkowa
FP6A7ST	2	FP-600A wersja 7-stawkowa
OMEGA1	3	Omega I generacji
OMEGA2	4	Omega II generacji
MERA	8	MERA
NAJNOWSZE	10	Urządzenie nowsze