

# Konfiguracja Czytnika Kodów **ScanForce**

## Programowanie Za Pomocą Kodów Kreskowych

Zanim zaczniesz programować czytnik za pomocą kodów kreskowych zapoznaj się ze strukturą poleceń oraz procedurami programowania.

# Przewodnik Po Programowaniu Kodami Kreskowymi

Kody kreskowe komend są to specjalnie zaprojektowane, własne etykiety kodów kreskowych które pozwalają na ustawienie wewnętrznych parametrów skanera.

Do celów programowania mamy do dyspozycji:

Komendy Systemowe, Rodziny Kodów i Kody Opcji.

Na każdej stronie rodziny etykiet kodów kreskowych znajdują się również główne komendy systemowe. Na tej samej stronie znajdują się także szczegółowe opisy programowania.

Możesz jednocześnie czytać opis i ustawiać czytnik.

Komendy systemowe oraz kody opcji dopełniają dodatkowo kody kreskowe komend menu.

## Komendy Systemowe

Komendy Systemowe to kody kreskowe najwyższego poziomu które powodują natychmiastowe wykonanie operacji t.j. wejście w tryb programowania (**PROGRAM**), wyjście z tego trybu (**END**), wyświetlenie informacji o systemie (**SYSLIST**), przywrócenie ustawień fabrycznych (**M\_DEFAULT**) itd. Pamiętaj że wykonanie każdej komendy systemowej zajmuje chwilę. Zanim zeskanujesz kolejny kod kreskowy musisz usłyszeć dźwięk informujący o zakończeniu poprzedniej komendy systemowej.

## Rodziny Kodów

Kod Rodziny jest skanowany w celu wyboru przez użytkownika odpowiedniej rodziny programowania. Skaner posiada ponad 100 rodzin programowych żeby spełnić każde specyficzne wymaganie.

## Kody Opcji

Kody Opcji to zestaw komend kodów kreskowych reprezentowanych przez "0-9", "A-F" oraz zakończenie wyboru "FIN". Dla większości ustawień, musisz wybrać przynajmniej jeden kod opcji z rodziny kodów żeby ustawić wymagany parametr.

## Procedury Programowania

Po zeskanowaniu kodu kreskowego komendy w celu wyboru odpowiednich parametrów, informacja o wybranych parametrach reprezentowanych przez kody kreskowe komend jest zapisywana w wewnętrznej niulotnej pamięci skanera.

Jeżeli wyłączysz urządzenie, nadal będzie ono przechowywać zaprogramowane opcje. Po włączeniu urządzenia, nie jest potrzebne ponowne programowanie.

Pocedury programowania zostały tak zaprojektowane aby były możliwie najprostrze w użyciu.

Większość rodzin programowania używa wyboru przy pomocy pojedynczego skanowania. Niektóre z rodzin mają bardziej rozbudowane i szczegółowe ustawiania i wymagają wyboru przez wielokrotne skanowanie, cykliczne skanowanie lub wyboru dwupoziomowego. Każda z procedur jest tu wymieniona i opisana.

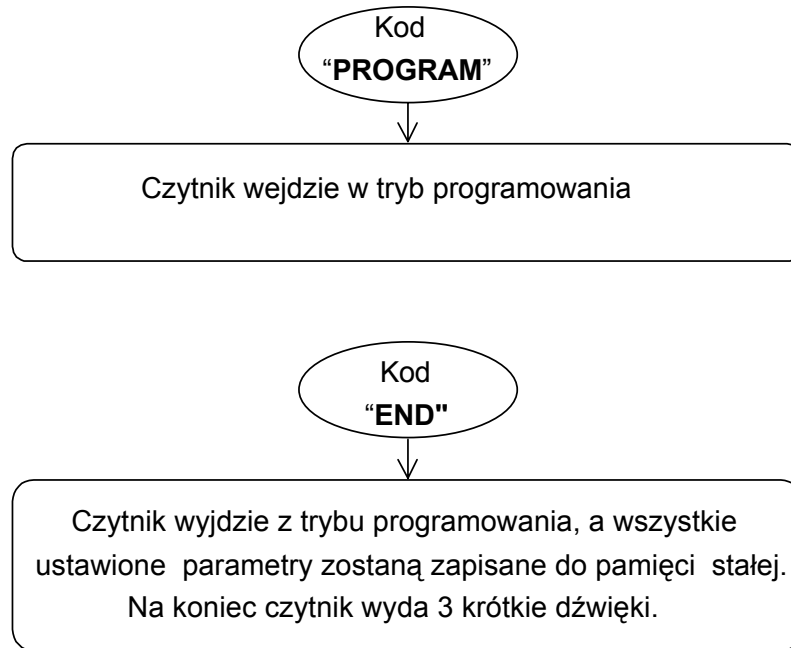
Jeżeli programowanie wymaga wyboru wielokrotnego, cyklicznego lub dwupoziomowego to menu programowania rodziny będzie oznaczone odpowiednim symbolem Kategorii Programowania (**K.P.**). Taką Kategorii Programowania możesz szybko znaleźć w tabeli programowania, gdyż jest ona wytłuszczona.

Przed konfiguracją skanera zapoznaj się z opisem Komunikatów Dźwiękowych z "Dodatku". Pomoże to w określeniu aktualnego stanu skanera podczas programowania.

## Oznaczenia Menu Programowania

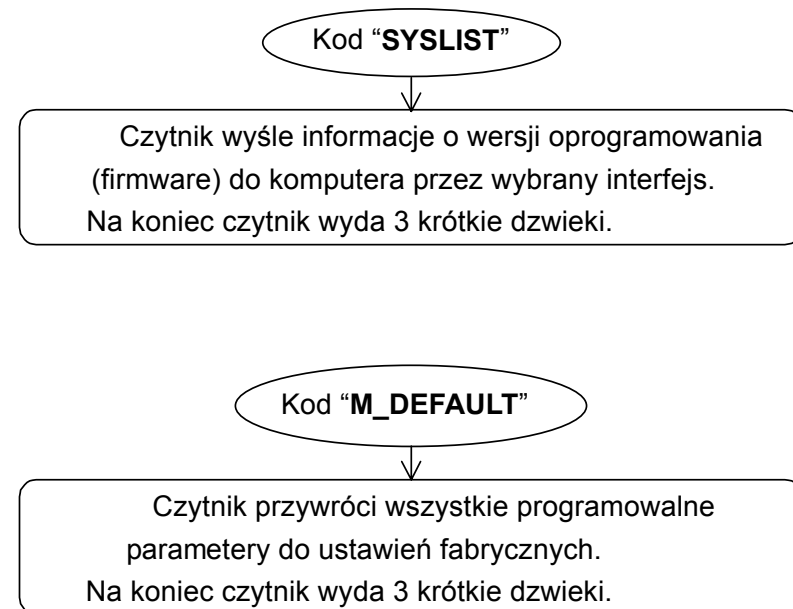
Oznaczenie	Opis
<b>*</b>	<b>Fabryczne Ustawienie Domyślne</b>
<b>K.P.</b>	<b>Kategoria Programowania</b> <b>PW</b> : Pojedynczy wybór <b>WW</b> : Wielokrotny wybór <b>CW</b> : Cykliczny wybór <b>DW</b> : Wybór dwupoziomowy
<b>( )</b>	<b>Wymagany Kod Opcji</b>
<b>[ ]</b>	<b>Wybierany Kod Opcji</b>

## Start i zakończenie programowania

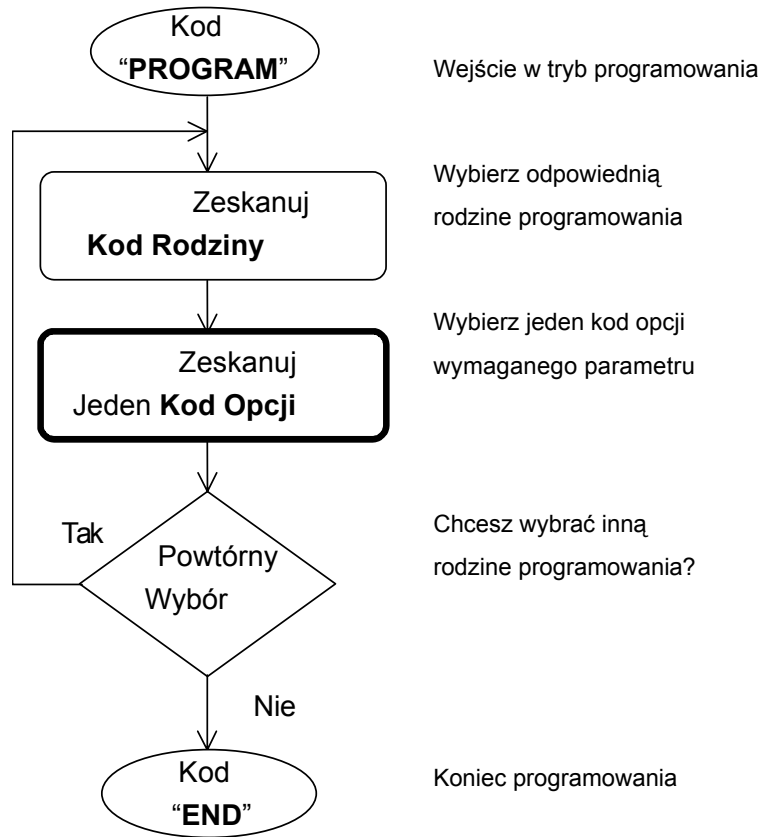


🔑 Czytnik potrzebuje około 3-ech lub 4-ech sekund czasu na zapisanie parametrów w swojej pamięci po zeskanowaniu kodu "END". W tym czasie **NIE MOŻNA** wyłączyć czytnika, gdyż może to doprowadzić do skasowania całej konfiguracji urządzenia.

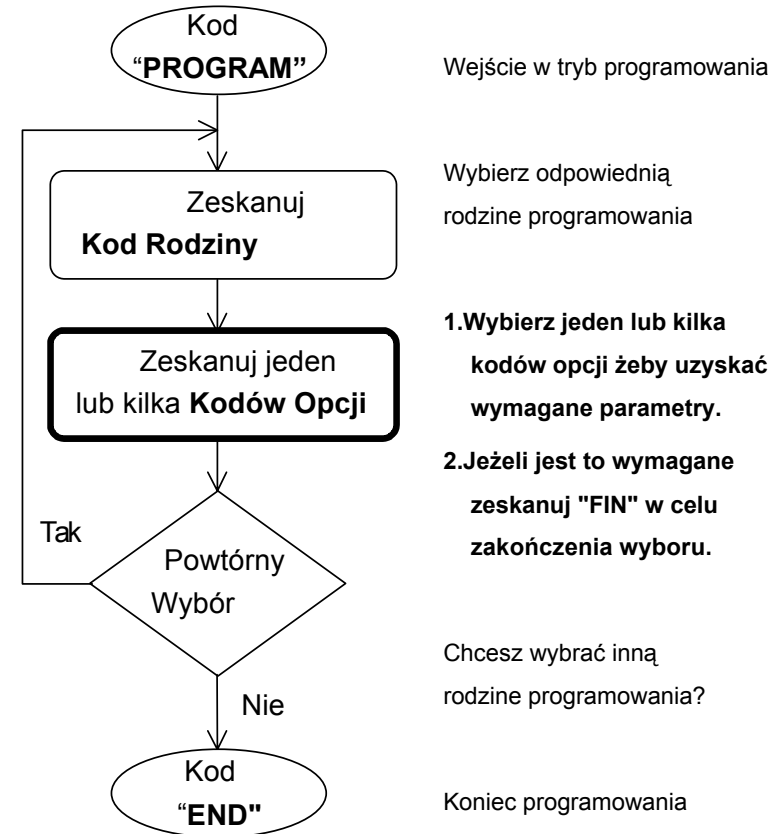
## Informacje o Systemie i Ustawienia Fabryczne



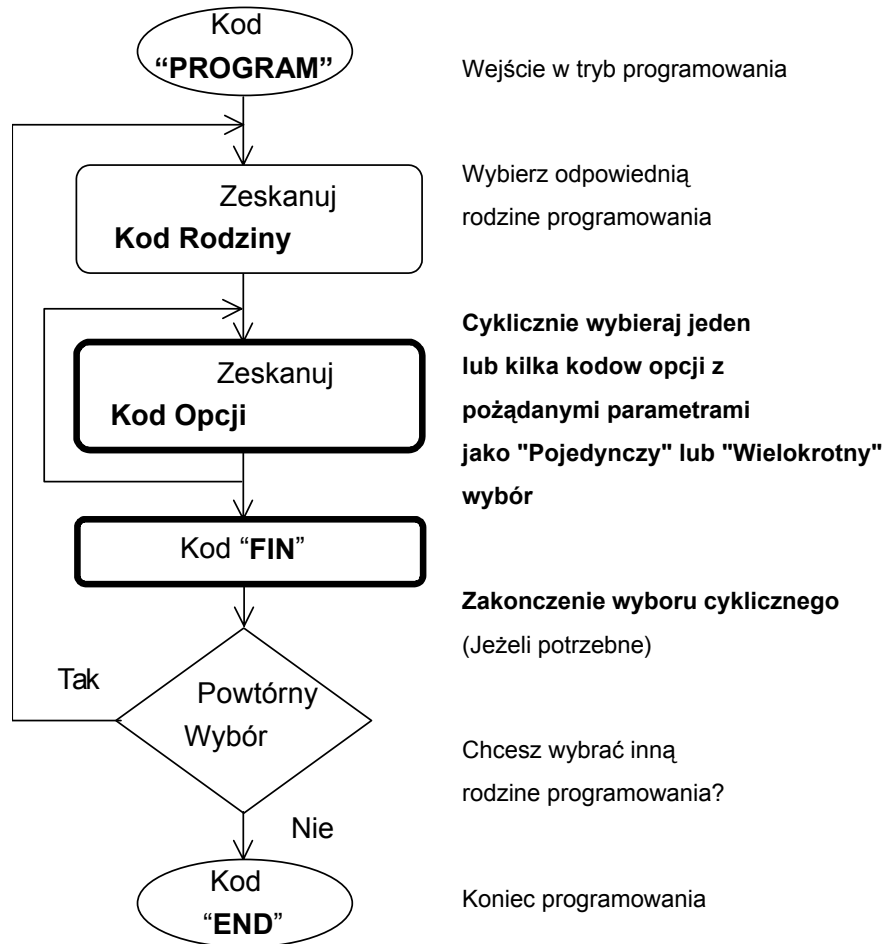
## Wybór przez Pojedyncze Skanowanie



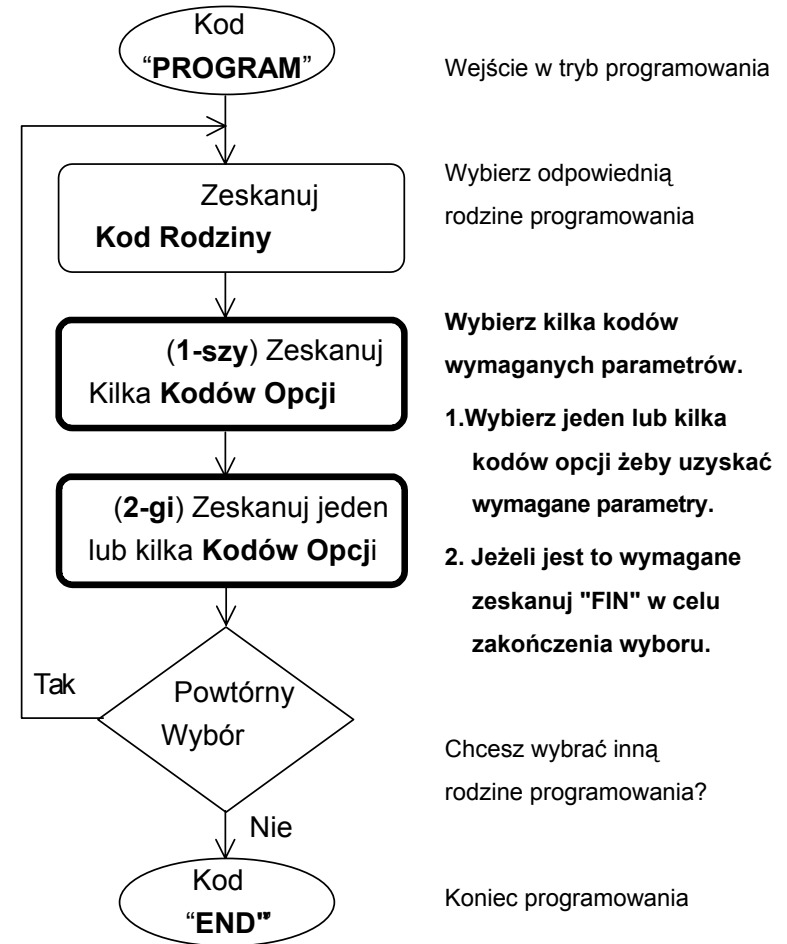
## Wybór przez Wielokrotne Skanowanie



## Wybór przez Cykliczne Skanowanie



## Wybór Dwupoziomowy






PROGRAM

## Wybór interfejsu komunikacyjnego



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Interfejs Komunikacyjny</b> 	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury IBM PC/XT, 286/XT	00
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury IBM PC/AT, PS/1, PS/2, PS/VP *	01
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury Compaq, HP Vectra PC	04
	<b>WW</b>	Interfejs Klawiatury Apple ADB	05
	<b>WW</b>	Interfejs szeregowy Standard/TTL RS-232 peer-to-peer	06
	<b>WW</b>	Interfejs szeregowy Standard/TTL RS-232	07
	<b>WW</b>	Emulacja interfejsu Wand	08
	<b>WW</b>	Interfejs Szeregowy Pseudo RS-232 (Poziomy TTL, połączenie 3-przewodowe)	09
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury PC/AT, PS/2 (bez przejściówki)	10
	<b>WW</b>	Cino Omnikey & VersaNet direct-link	11
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury HW-320	12
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury Notebook PC (z przejściówką)	13
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury Notebook PC direct-link (bez przejściówki)	14
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury IBM SureOn	15
	<b>WW</b>	Interfejs szeregowy IBM SureOne RS-232	16
	<b>WW</b>	Emulacja interfejsu Laser	17
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury USB (Microsoft Windows 98, 2000 i nowsze oraz Apple iMac.)	18
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury IBM 5550 (5p)	19
	<b>WW</b>	Interfejs klawiatury IBM 5550 (6p)	1A
	<b>WW</b>	SUN Microsystems Ultra 10 Workstation	1B
<b>WW</b>	Interfejs klawiatury DEC VT510 104 klawisze	21	
<b>WW</b>	Interfejs klawiatury DEC VT510 105 klawiszy	22	
<b>WW</b>	Interfejs klawiatury IBM ThinkPad direct-link (bez pinpad)	84	
<b>WW</b>	Interfejs klawiatury IBM ThinkPad (z pinpad)	87	

- Interfejs klawiatury USB jest wspierany przez Windows 98, Windows 2000 i nowsze oraz system Apple iMac.





PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ Definiowane ID Kodu



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji	2gi Kod Opcji
<b>ID Kodu: 1 znak</b> 	DW	Code 128 (domyślnie=B)	00	(1 znak)
		UCC/EAN-128 (domyślnie=C)	01	(1 znak)
		UPC-A (domyślnie=A)	02	(1 znak)
		EAN/JAN/CAN-13 (domyślnie=F)	03	(1 znak)
		Codabar/NW-7 (domyślnie=D)	04	(1 znak)
		Code 39/Code 32 (domyślnie=G)	05	(1 znak)
		Code 93 (domyślnie=H)	06	(1 znak)
		Standard/Industrial 2 of 5 (domyślnie=I)	07	(1 znak)
		Interleaved 2 of 5 (domyślnie=J)	08	(1 znak)
		Matrix 2 of 5 (domyślnie=K)	09	(1 znak)
		China Postal Code (domyślnie=L)	10	(1 znak)
		German Postal Code (domyślnie=M)	11	(1 znak)
		IATA (domyślnie=O)	12	(1 znak)
		Code 11 (domyślnie=P)	13	(1 znak)
		MSI/Plessey (domyślnie=R)	14	(1 znak)
UK/Plessey (domyślnie=S)	15	(1 znak)		
Telepen (domyślnie=T)	16	(1 znak)		
<b>ID Kodu: 2 znaki</b> 	DW	UPC-E (domyślnie=E0)	00	[1-2 znaków], [FIN]
		EAN-8 (domyślnie=FF)	01	[1-2 znaków], [FIN]

- W celu znalezienia wartości hex "znaku" zajrzyj na stronę A-3 do Tabeli HEX/ASCII.







PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ Wysyłanie ID kodu, Typy odczytywanych kodów



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Paramer	Kod Opcji
<b>Wysyłanie ID</b> 	PW	Wyłączone wysyłanie ID kodu *	0
	PW	Włącz wysyłanie prefixu ID kodu	1
	PW	Włącz wysyłanie suffixu ID kodu	2
	PW	Włącz wysyłanie prefixu i suffixu ID kodu	3
<b>Typy Odczytywanych Kodów</b> 	PW	Automatyczne rozpoznawanie *	00
	<b>CW</b>	Code 128, UCC/EAN-128	01
	<b>CW</b>	UPC-A	02
	<b>CW</b>	UPC-E	03
	<b>CW</b>	EAN/CAN/JAN-13	04
	<b>CW</b>	EAN/CAN/JAN-8	05
	<b>CW</b>	Codabar/NW-7	06
	<b>CW</b>	Code 39/Code 32, HIBC	07
	<b>CW</b>	Code 25 Family, IATA	08
	<b>CW</b>	Code 93	09
	<b>CW</b>	Code 11	10
	<b>CW</b>	MSI/Plessey	11
	<b>CW</b>	UK/Plessey	12
<b>CW</b>	Telepen	13	

Pamiętaj: zeskanuj **“FIN”** by zakończyć wybór. Przy wybraniu opcji: **“Automatyczne rozpoznawanie”**, skaner zakończy wybór **automatycznie**.

- Jeżeli w Twoim zastosowaniu znasz typy odczytywanych kodów, możesz zwiększyć szybkość odczytu i zmniejszyć możliwość błędnych odczytów przy pomocy ograniczenia typów odczytywanych kodów tylko do tych znanych. Możesz także dodać do wysyłanych danych ID kodu co pozwoli na szybką identyfikację typu kodu.
- W celu zapewnienia szybkich i poprawnych odczytów możesz użyć bardziej szczegółowej konfiguracji przy pomocy DataWizard'a.






PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ Code 39/Code 32



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienia Code 39</b> 	PW	Wybór Standardowego Code 39 jako podstawowy format *	0
	PW	Wybór ASCII Code 39 jako podstawowy format	1
	PW	Wybór Code 32 (Włoska farmaceutyka) jako podstawowy format	2
	PW	Wyłącz wysyłanie stratu/stopu *	3
	PW	Włącz wysyłanie startu/stopu	4
	PW	Wyłącz wysyłanie poprzedzającego Code 32 *	5
	PW	Włącz wysyłanie poprzedzającego Code 32	6
	PW	Wyłącz weryfikowanie sumy kontrolnej MOD 43 *	7
	PW	Włącz weryfikowanie sumy kontrolnej MOD 43	8
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej	9
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej *	A
	PW	Wyłącz RS WIDE Code 39 *	B
	PW	Włącz RS WIDE Code 39	C
<b>Code 39 Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (04) *	<b>FIN</b> (2 cyfry)
	WW	01-Maximum  Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Code 39 Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> (2 cyfry)
	WW	99-Minimum  Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	

- Wybór Code 39 ASCII wyłącza Code 32 (obie opcje nie mogą być włączone równocześnie).






PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ Codabar/NW-7



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienia Codabar</b> 	PW	Standardowy Codabar *	0
	PW	Codabar ABC	1
	PW	Codabar CLSI	2
	PW	Codabar CX	3
	PW	Wyłącz wysyłanie znaku startu/stopu *	4
	PW	Włącz wysyłanie znaku startu/stopu ABCD/ABCD	5
	PW	Włącz wysyłanie znaku startu/stopu abcd/abcd	6
	PW	Włącz wysyłanie znaku startu/stopu ABCD/TN*E	7
	PW	Włącz wysyłanie znaku statru/stopu abcd/tn*e	8
	PW	Wyłącz weryfikacje sumy kontrolnej *	9
	PW	Włącz weryfikacje sumy kontrolnej	A
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej	B
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej *	C
<b>Codabar Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (04) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	<b>WW</b>	01-Maximum  Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Codabar Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	<b>WW</b>	99-Minimum  Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	




PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ UPC-A i UPC-E



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienia UPC</b> 	PW	UPC bez dodatkowych cyfr *	0
	PW	UPC z 2 dodatkowymi cyframi	1
	PW	UPC z 5 dodatkowymi cyframi	2
	PW	UPC z 2 lub 5 dodatkowymi cyframi	3
	PW	Rozszeżenie UPC-E wyłączone *	4
	PW	Rozszeżenie UPC-E włączone	5
	PW	Standaryzacja UPC wyłączona *	6
	PW	Standaryzacja UPC włączona	7
	PW	System liczbowy UPC wyłączony	8
	PW	System liczbowy UPC włączony *	9
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej UPC-A	A
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej UPC-A *	B
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej UPC-E	C
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej UPC-E *	D
	PW	Wyłącz kod UPC z "1" na początku *	E
	PW	Włącz kod UPC z "1" na początku	F

- **Rozszeżenie UPC-E i EAN-8** : Rozszeża UPC-E (7 cyfr) do UPC-A (12 cyfr) i EAN-8 (8 cyfr) do EAN-13 (13 cyfr)
- **Standaryzacja UPC-A/E** : Rozszeża UPC-E (7 cyfr) i UPC-A (12 cyfr) do EAN-8 (8 cyfr) i EAN-13 (13 cyfr) ze wstawieniem jednego "zera"
- **System liczbowy UPC** : Włączony pozwala na odczyt kodów UPC z "1" na początku

Wybór (UPC/EAN/JAN/CAN)	Długość	Wyłączona Suma Kontrolna	Wyłączony System Liczbowy	Z dodatkowymi 2 cyframi	Z dodatkowymi 5 cyframi	Włączona Standaryzacja	Włączone Rozszeżenie
UPC-A	12	- 1	- 1	+ 2	+ 5	+ 1	0
UPC-E	7	- 1	- 1	+ 2	+ 5	+ 1	+ 5
EAN/JAN/CAN-13	13	- 1	NC	+ 2	+ 5	NC	0
EAN/JAN/CAN-8	8	- 1	NC	+ 2	+ 5	NC	+ 5





PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ EAN/JAN/CAN i IATA



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienia EAN/CAN/JAN</b> 	PW	EAN bez dodatkowych znaków *	0
	PW	EAN z 2 dodatkowymi cyframi	1
	PW	EAN z 5 dodatkowymi cyframi	2
	PW	EAN z 2 lub 5 dodatkowymi cyframi	3
	PW	Rozszerzenie EAN-8 wyłączone *	4
	PW	Rozszerzenie EAN-8 włączone	5
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej EAN-13	6
	PW	Włączone wysyłanie sumy kontrolnej EAN-13 *	7
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej EAN-8	8
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej EAN-8 *	9
	PW	Wyłącz zamiane ISBN/ISSN przy sprawdzaniu odczytu *	A
	PW	Włącz zamiane ISBN/ISSN przy sprawdzaniu odczytu	B
	<b>Ustawienia IATA</b> 	PW	IATA o stałej długości 15 cyfr *
PW		IATA zmiennej długości	1
PW		Wyłącz weryfikację sumy kontrolnej *	2
PW		Włącz automatyczną weryfikację sumy kontrolnej	3
PW		Włącz weryfikację sumy kontrolnej tylko S/N	4
PW		Włącz weryfikację sumy kontrolnej tylko CPN	5
PW		Włącz weryfikację sumy kontrolnej CPN, Airline i S/N	6
PW		Wyłącz wysyłanie znaku statru/stopu *	7
PW		Włącz wysyłanie znaku stopu/startu	8
PW		Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej	9
PW		Włącz wysyłanie sumy kontrolnej *	A







PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ Code 25 i German Post Code



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienia Code 25</b> 	PW	Wszystkie Code 25 *	0
	PW	Standardowy/Przemysłowy 2 z 5	1
	PW	Matrix 2 z 5	2
	PW	Interleaved 2 z 5	3
	PW	Interleaved 2 z 5 S Code	4
	PW	IATA	5
	PW	China Postal Code	6
	PW	Wyłącz weryfikację sumy kontrolnej *	7
PW	Włącz weryfikację sumy kontrolnej	8	
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej	9
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej *	A
<b>Code 25 Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (06) *	<b>FIN</b> (2 cyfry)
	<b>WW</b>	01-Maximum	
		Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Code 25 Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> (2 cyfry)
	<b>WW</b>	99-Minimum	
		Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>German Postal</b> 	PW	Wyłączony *	0
	PW	Włączony	1

- Zalecamy wybór jednego typu Code 25 oraz ograniczenie minimalnej i maksymalnej długości kodu.









PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ Code 11 i Code 93



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienia Code 11</b> 	PW	Weryfikacja 1-nej sumy kontrolnej	0
	PW	Weryfikacja 2-u sum kontrolnych *	1
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej *	2
	PW	Włącz wysyłanie 1-nej sumy kontrolnej	3
	PW	Włącz wysyłanie 2-uch sum kontrolnych	4
<b>Code 11 Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (04) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	01-Maximum Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Code 11 Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	99-Minimum Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Ustawienia Code 93</b> 	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej *	0
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej	1
<b>Code 93 Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (03) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	01-Maximum Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Code 93 Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	99-Minimum Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	









PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

♦ MSI/Plessey, Code 128 i UCC/EAN 128



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienia MSI/Plessey</b> 	PW	Suma kontrolna MOD 10 *	0
	PW	Suma kontrolna MOD 10-10	1
	PW	Suma kontrolna MOD 11-10	2
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej	3
	PW	Włącz wysyłanie jednej sumy kontrolnej *	4
	PW	Włącz wysyłanie dwóch sum kontrolnych	5
<b>MSI/Plessey Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (06) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	01-Maximum  Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>MSI/Plessey Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	99-Minimum  Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Długość Code 128/EAN-128</b> 	PW	Wyłącz funkcje zamiany kodu *	0
	PW	Włącz funkcje zamiany kodu	1
<b>Code 128/EAN-128 Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (04) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	01-Maximum  Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Code 128/EAN-128 Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	99-Minimum  Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	











PROGRAM

# Ustawienia Odczytywanych Kodów

◆ UK/Plessey i Telepen



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienia UK/Plessey</b> 	PW	Standardowy UK/Plessey *	0
	PW	UK/Plessey CLSI	1
	PW	Wyłącz konwersje X do A-F *	2
	PW	Włącz konwersje X do A-F	3
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej *	4
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej	5
<b>UK/Plessey Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (04) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	01-Maximum Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór	
<b>UK/Plessey Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	99-Minimum Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Ustawienia Telepen</b> 	PW	Telepen tryb numeryczny *	0
	PW	Telepen tryb ASCII	1
	PW	Wyłącz wysyłanie sumy kontrolnej *	2
	PW	Włącz wysyłanie sumy kontrolnej	3
<b>Telepen Min. Długość</b> 	PW	Domyślnie (04) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	01-Maximum Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	
<b>Telepen Max. Długość</b> 	PW	Domyślnie (99) *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
	WW	99-Minimum Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór.	




PROGRAM

# Interfejs Klawiatury

◆ Układ Klawiatury (Język)



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Układ Klawiatury</b>   "Uniwersalny układ klawiatury" jest dla PC/AT, PS/V, PS/2 i kompatybilnych w DOS'ie lub środowisku Windows bez użycia Caps Lock	<b>WW</b>	USA (QWERTY) *	00
	<b>WW</b>	Francja (AZERTY)	01
	<b>WW</b>	Niemcy (QWERTZ)	02
	<b>WW</b>	Anglia (QWERTY)	03
	<b>WW</b>	Kanada (QWERTY)	04
	<b>WW</b>	Hiszpania (QWERTY)	05
	<b>WW</b>	Szwecja/Finlandia (QWERTY)	06
	<b>WW</b>	Portugalia (QWERTY)	07
	<b>WW</b>	Norwegia (QWERTY)	08
	<b>WW</b>	Ameryka Łacińska (QWERTY)	09
	<b>WW</b>	Włochy (QWERTY)	10
	<b>WW</b>	Holandia (QWERTY)	11
	<b>WW</b>	Dania (QWERTY)	12
	<b>WW</b>	Belgia (AZERTY)	13
	<b>WW</b>	Szwajcaria-Niemcki (QWERTY)	14
	<b>WW</b>	Islandia (QWERTY)	15
	<b>WW</b>	Japonia (DOS/V)	16
<b>WW</b>	Uniwersalny (IBM PC/AT, DOS i Windows)	99	

- Zajrzyj do tabeli HEX/ASCII w "Dotatku" w celu określenia wartości HEX znaków, symboli i funkcji używanych jako preamble i postamble.
- W celu ustawienia preable lub postamble jako kod klawisza funkcyjnego musisz włączyć opcje **'Emulacja Klawiszy Funkcyjnych'** - patrz stona 2-15
- **Format Wysyłania Danych Intefejsu Klawiatury:**

Preamble	Długość Danych	Prefix ID kodu	Dane	Suffix ID kodu	Postamble	Record Suffix
1-15 znaków	2-3 cyfr	1 lub 2 znaki	zmienna długość	1 lub 2 znaki	1-15 znaków	1 znak









PROGRAM

# Interfejs Klawiatury

◆ Record Suffix, Preamble, Postamble i Opóźnienie



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Record Suffix</b> 	PW PW PW PW PW <b>WW</b>	Brak RETURN * TAB SPACE ENTER (Klawiatura numeryczna) Znak zdefiniowany przez użytkownika	0 1 2 3 4 <b>5, (00-7F)</b>
<b>Preamble</b> 	PW <b>WW</b>	Brak * 1-15 znaków  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Maximum 15 znaków; zeskanuj "FIN" w celu zakończenia wyboru.</div>	<b>FIN</b> <b>[00-7F], [FIN]</b>
<b>Postamble</b> 	PW <b>WW</b>	Brak * 1-15 znaków  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Maximum 15 znaków; zeskanuj "FIN" w celu zakończenia wyboru.</div>	<b>FIN</b> <b>[00-7F], [FIN]</b>
<b>Kontrola Ramki Znaku</b> 	PW <b>WW</b>	Brak * 1-99 ms  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">automatycznie kończy ten wybór</div>	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
<b>Opóźnienie Między Pakietami</b> 	PW <b>WW</b>	Brak * 1-99 (x5) ms  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">automatycznie kończy ten wybór</div>	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>
<b>Opóźnienie Między Znakami</b> 	PW <b>WW</b>	Brak * 1-99 ms  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">automatycznie kończy ten wybór</div>	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>







PROGRAM

# Interfejs Klawiatury

## ◆ Caps Lock i Emulacja



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Caps Lock</b> 	PW	"Caps Lock Off" *	0
	PW	"Caps Lock On"	1
	PW	Automatyczna detekcja (PC/AT, PS/2, DOS/V)	2
<b>Emulacja Klawiszy Funkcyjnych</b> 	PW	Włącz kody ASCII 00-31 jako kody klawiszy funkcyjnych *	0
	PW	Ctrl-Output	1
		Szczegóły w dodatku "Tabela Kodów Klawiszy Funkcyjnych"	
<b>Emulacja Klawiatury Numerycznej</b> 	PW	Wyłączona *	0
	PW	Włączona	1
<b>Duże/Małe Znaki</b> 	PW	Kontrola duże/małe znaki wyłączona *	0
	PW	Odwrócenie wielkości znaków (dla wszystkich znaków)	1
	PW	Duże znaki (wszystkie znaki duże)	2
	PW	Małe znaki (wszystkie znaki małe)	3

- **Kontrola Ramki Znak** jest używana do dopasowania przerw pomiędzy bajtami wysłanego przez skaner jednego znaku. **Opóźnienie Pomiędzy Znakami** to czas pomiędzy kolejnymi wysłanymi przez skaner znakami. Te 2 parametry używane są do synchronizacji wysłania danych kiedy : 1) transmisja jest za szybka, znak może być pominięty; 2) inne operacje na komputerze zwalniają obsługę klawiatury; 3) różne komputery wymagają różnych ustawień czasowych. Dla bezpieczeństwa przy ustawianiu tych parametrów dodaj 1 jednostkę więcej.
- **Opóźnienie między pakietami** to czas pomiędzy kolejnymi wysłanymi przez skaner pakietami danych.
- Opcje "Caps Lock" i "Emulacja Klawiatury Numerycznej" są dostępne **tylko** dla komputerów kompatybilnych z PC/AT, PS/VP, PS/2
- Sprawdź aktualny stan Caps Lock w trakcie uruchamiania oprogramowania i odpowiednio ustaw czytnik. Jeżeli wybierzesz opcję "Automatyczna detekcja" skaner przeprowadzi specjalną transmisję z negocjacją bez zmiany stanu Caps Lock.







PROGRAM

# Interfejs Szeregowy

◆ Record Suffix, Negocjacja i Time Out



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Ustawienie STX/ETX</b> 	PW	Wyłącz wysyłanie STX/ETX *	0
	PW	Włącz wysyłanie STX/ETX	1
		STX/ETX to 2 znaki określające początek i koniec całej ramki danych wysłanej przez interfejs szeregowy	
<b>Record Suffix</b> 	PW	Brak	0
	PW	CR (0DH) *	1
	PW	LF (0AH)	2
	PW	CRLF (0D0AH)	3
	PW	TAB (09H)	4
	PW	SPACE (20H)	5
	PW	EOT (04H)	6
	<b>WW</b>	Znak definiowany przez użytkownika (1 znak)	<b>7, (00-7F)</b>
<b>Preamble</b> 	PW	Brak *	<b>FIN</b>
	<b>WW</b>	1-15 znaków	<b>[00-7F],[FIN]</b>
		Maximum 15 znaków; zeskanuj "FIN" w celu zakończenia tego wyboru.	
<b>Postamble</b> 	PW	Brak *	<b>FIN</b>
	<b>WW</b>	1-15 znaków	<b>[00-7F],[FIN]</b>
		Maximum 15 znaków; zeskanuj "FIN" w celu zakończenia tego wyboru.	

▪ **Format Wysyłania Danych Interfejsu Szeregowego:**

STX	Preamble	Długość Danych	Prefix ID kodu	Dane	Suffix ID kodu	Postamble	ETX	Record Suffix
1 znak	1-15 znaków	2-3 cyfry	1 lub 2 znaki	zmienna długość	1 lub 2 znaki	1-15 znaków	1 znak	1 znak



PROGRAM

# Interfejs Szeregowy

◆ Prędkość i ramka danych



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr		Kod Opcji	
<b>Protokół Negocjacji</b> 	PW	Wyłączony *		0	
	PW	RTS/CTS (negocjacja sprzętowa)		1	
	PW	ACK/NAK (negocjacja programowa)		2	
	PW	Xon/Xoff (negocjacja programowa)		3	
<b>Prędkość (BPS)</b> 	PW	38.4K BPS	1200 BPS	0	5
	PW	19.2K BPS	600 BPS	1	6
	PW	9600 BPS *	300 BPS	2	7
	PW	4800 BPS	115.2K BPS	3	8
	PW	2400 BPS		4	
<b>Ramka Danych</b> 	PW	8, Brak, 1 *	7, Spacja, 1	0	8
	PW	8, Nieparzyste, 1	7, Znacznik, 1	1	9
	PW	8, Parzyste, 1	7, Brak, 2	2	A
	PW	8, Spacja, 1	7, Nieparzyste, 2	3	B
	PW	8, Znacznik, 1	7, Parzyste, 2	4	C
	PW	8, Brak, 2	7, Spacja, 2	5	D
	PW	7, Nieparzyste, 1	7, Znacznik, 2	6	E
	PW	7, Parzyste, 1		7	
<b>Czas Ważności</b> 	PW	Brak	1 sek	0	3
	PW	200 ms	2 sek	1	4
	PW	500 ms *	5 sek	2	5
	<b>WW</b>		Definowane przez użytkownika (sek)		<b>6, (2 cyfry)</b>

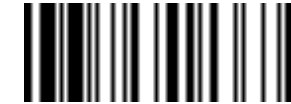
- Wybór sprzętowej negocjacji **RTS/CTS** powoduje że skaner wysyła sygnały **RTS (zgłoszenie nadawania)** i **CTS (gotowy do nadawania)** przed zwykłą transmisją danych. Ta opcja gwarantuje niezawodność transmisji danych.
- Wybór programowej negocjacji **ACK/NAK** powoduje że skaner czeka sygnał **ACK (potwierdzenie)** lub **NAK (odrzućenie)** po każdym wysłaniu danych. Otrzymanie sygnału NAK powoduje powtórne wysłanie danych aż do otrzymania sygnału ACK.
- Czas Ważności** to zdefiniowane opóźnienie na negocjacje i potwierdzenie lub niepotwierdzenie ze strony komputera.



PROGRAM

# Kontrola Emulacji Wand

◆ Polaryzacja Wyjściowa, Sygnał, Margines Czasowy itd



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr		Kod Opcji	
<b>Polaryzacja Wyjściowa</b> 	PW	Poziom wysoki (5Vdc) dla kreski (niski dla spacji) *		0	
	PW	Poziom niski (0Vdc) dla kreski (wysoki dla spacji)		1	
		Określa poziom napięcia wyjściowego dla kreski i spacji			
<b>Początkowy Stan Sygnału</b> 	PW	Poziom wysoki (5Vdc) *		0	
	PW	Poziom niski (0Vdc)		1	
		Określa początkowy poziom napięcia wyjściowego			
<b>Margines Czasowy</b> 	PW	10 ms	30 ms	0	4
	PW	15 ms	50 ms	1	5
	PW	20 ms *	100 ms	2	6
	PW	25 ms	Opóźnienie przed wysłaniem danych	3	
<b>Wzorzec Czasowy</b> 	PW	Bardzo krótki	Długi	0	3
	PW	Krótki		1	
	PW	Średni *	Stała czasowa dla najwęższej kreski	2	
<b>Współczynnik Wąski / Szeroki</b> 	PW	1:2 *		0	
	PW	1:2.5		1	
	PW	1:3		2	
<b>Emulacja Code 39</b> 	PW	Wyłącz emulację standardowego Code 39 *		0	
	PW	Włącz emulację standardowego Code 39 i pomijanie		1	
	PW	Włącz emulację standardowego Code 39 i zamianę		2	

▪ [ **Pomijanie Code 39** ] : Wybór tej opcji spowoduje zamianę zeskanowanych danych na standardowy Code 39. Każdy przeczytany mały znak zostanie zamieniony na duży. Każdy znak nie należący do standardowego Code 39 będzie pominięty.

▪ [ **Zamiana Code 39** ] : Każdy znak nie należący do standardowego Code 39 będzie zamieniony na **Spacje**.






PROGRAM

# Tryb Pracy

◆ Tryb Pracy, Ustawieni Dźwięku, Jakość Skanowania



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	P.C.	Parametr	Kod Opcji
<b>Tryb Pracy Skanera</b> 	SS	Energooszczędny (małej mocy)	0
	SS	Spustowy (zewnątrzne wyzwalanie) *	1
	SS	Poziomowy (automatyczne wyłączenie)	2
	SS	Alternatywny (cykliczne wyłączenie)	3
	SS	Migający (pulsacyjne czytanie)	4
	SS	Wymuszony (włączony na stałe)	5
	SS	Toggle mode (Repeat reading)	6
	SS	Tryb Diagnostyczny (Testowe czytanie)	7
<b>Ustawienie Dźwięku</b> 	SS	Dźwięk - Wyłączony	0
	SS	Ton Niski	1
	SS	Ton Średni *	2
	SS	Ton Wysoki	3
	SS	Ton Bardzo Wysoki	4
	SS	Sygnal przy dobrym odczycie przed przesłaniem danych *	5
	SS	Sygnal przy dobrym odczycie po przesłaniu danych	6
	SS	Sygnal podczas włączania urządzenia *	7
SS	Brak sygnału podczas włączanie urządzenia	8	
<b>Jakość Skanowania</b>  <b>(Kontrola Jakości Druku)</b>	SS	Zwykła (standardowa) jakość wydruku *	0
	SS	Zła (krytyczna) jakość wydruku	1
	Przy wyborze "Złej jakości wydruku" ogranicz też "Odczytywane Typy Kodów" oraz "Min i Max długość kodu" dla każdego typu kodów w celu uniknięcia błędnych odczytów.		

- Opcja "Jakość Skanowania" może być przydatna gdy jakość wydruku etykiet kodów kreskowych jest zła. Przełączanie pomiędzy opcjami urządzenie realizuje automatycznie.





PROGRAM

# Tryb Pracy

◆ Znak \$, Weryfikacja Powtórnego Odczytu



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr		Kod Opcji	
<b>Weryfikuj Powtórnny Odczyt</b> 	PW	Wyłączone	Po długim czasie	0	4
	PW	Natychmiastowo	Wymuszona weryfikacja	1	5
	PW	Po krótkim czasie *		2	
	PW	Po średnim czasie		3	
<b>Redundancja</b> 	PW	Wyłączona	4 razy	0	4
	PW	1 raz	5 razy	1	5
	PW	2 razy *		2	
	PW	3 razy		3	
<b>Czas Autowylaczenia</b> 	PW	Krótki (około 2 sek)		0	
	PW	Średni (około 4 sek)		1	
	PW	Długi (około 5-6 sek)		2	
	PW	Bardzo długi (około 7-8 sek) *		3	
<b>Praca Pulsacyjna</b> 	PW	1/2 cyklu pracy *		0	
	PW	2/3 cyklu pracy		1	
	PW	3/4 cyklu pracy		2	
	PW	4/5 cyklu pracy		3	
<b>Odczyt kodów w negatywie</b> 	PW	Wyłączony *		0	
	PW	Włączon		1	
<b>Znak dolara</b> 	PW	Znak dolara wyświetlany jako "\$" *		0	
	PW	Znak dolara wyświetlany jako "Y"		1	
		Znak dolara wyświetlany jako " "		2	

- Opcja "Weryfikuj Powtórnny Odczyt" ma zapobiec ponownemu odczytaniu tej samej etykiety kodu w zdefiniowanym, krótkim czasie
- Redundancja jest to liczba dekodowań etykiety kodu przed jego przesłaniem



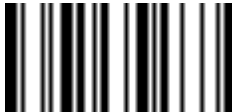

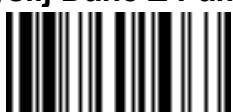
PROGRAM

**Tryb Pracy (ScanForce RF)**

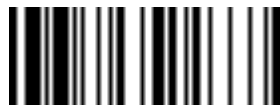
◆ Tryb Pracy, Kasowanie Pamięci, Wysyłanie Danych



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Tryb Pracy</b>  (tylko dla ScanForce RF)	PW PW PW	Skanowanie On-Line Skanowanie z własnym zasilaniem Skanowanie w trybie wsadowym *	0 1 2
<b>Wyczyść Pamięć</b>  (tylko dla ScanForce RF)		Kasowanie wszystkich zeskanowanych danych.	
<b>Wyślij Dane Z Pamięci</b>  (tylko dla ScanForce RF)		Przesłanie wszystkich zeskanowanych danych z pamięci do komputera poprzez wybrany interfejs (*)	

- Podczas procesu konfiguracji ScanForce RF wyjście z tego wyboru realizowane jest przez zeskanowanie "END" i "FIN"
- Skaner w "Trybie On-Line" działa tak jak skaner stacjonarny
- Przy pracy w "Trybie Wsadowym" wszystkie zeskanowane dane będą zapisywane w pamięci flash skanera
- (\*): Należy wcześniej wybrać interfejs komunikacyjny oraz podłączyć odpowiedni przewód transmisyjny






PROGRAM

**Tryb Pracy (ScanForce RF)**

◆ Format Zapisu Danych (ilość pól, itd)



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Liczba Pól</b>  (tylko dla ScanForce RF)	PW PW	Domyślnie (01) *  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Po odczycie 2 cyfr kodu opcji skaner automatycznie zakończy ten wybór</div>	<b>FIN</b> (2 digits)
<b>Separator Pola</b>  (tylko dla ScanForce RF)	WW	TAB (09H) jako domyślny separator * Znak definiowany przez użytkownika (1 znak)	00-7F
<b>Separator Rekordu</b>  (tylko dla ScanForce RF)	WW	CR (0DH) jako domyślny separator * Znak definiowany przez użytkownika (1 znak)	00-7F

- Podczas procesu konfiguracji ScanForce RF wyjście z tego wyboru realizowane jest przez zeskanowanie "END" i "FIN"
- Jako separator możesz wybrać dowolny znak z Tabeli HEX/ASCII







PROGRAM

# DataWizard

## ◆ Preamble, Postamble, Długość Danych i Wysyłanie ID kodu



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji
<b>Kontrola Długości Danych</b> 	PW	Wyłączona *	0
	PW	Włączona 2-cyfrowa długość danych	1
		Jeżeli dane przekroczą wartość 99, przesłana zostanie 3 cyfrowa dana	
<b>Wysyłanie ID</b> 	PW	Wyłączone wysyłanie ID *	0
	PW	Włączone wysyłanie prefixu ID	1
	PW	Włączone wysyłanie suffixu ID	2
	PW	Włączone wysyłanie prefixu i suffixu ID	3
<b>Przekazywania Danych</b> 	PW	Wyłączone (wymagany odpowiedni format danych) *	0
	PW	Włączone (nie wymagany odpowiedni format danych)	1
		Jeżeli weryfikacja danych się nie powiedzie wysłane zostaną zeskanowane dane	
<b>Ustawienie Kolejności Danych</b> 	PW	Dane wysyłane do komputera: Długość danych, Prefix ID kodu *	0
	PW	Dane wysyłane do komputera: Prefix ID kodu, Długość danych	1

- **DataWizard** jest bardzo rozbudowanym systemem opartym na sztucznej inteligencji przygotowanym specjalnie dla naszych czytników. Przy pomocy DataWizard'a możesz przetwarzać zeskanowane dane jeszcze przed ich wysłaniem. Możesz: Wstawiać, Kasować, Weryfikować, Zamieniać, Reorganizować, powtarzać wysyłanie. Daje to możliwość wysyłania danych w określonym przez Ciebie formacie bez modyfikowania ich przy pomocy programu.
- Ustawienia **Preable** i **Postamble** znajdują się na stronie 2-14 (**Interfejs Komunikacyjny**) i 2-15 (**Interfejs Szeregowy**)
- Jeżeli "**Kontrola Przekazywania Danych**" jest wyłączona zeskanowane dane muszą zgadzać się z edytowanym formatem żeby zostały wysłane do komputera
- Szczegóły dotyczące ustawienia **Kolejności Danych** znajdują się na stronie 2-12 (**Format Wysyłanych Danych Interfejsu Klawiatury**) oraz na stronie 2-15 (**Format Wysyłanych Danych Interfejsu Szeregowego**)








PROGRAM

# DataWizard

## ◆Formatowanie Danych



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji	2gi Kod Opcji
<b>Formatowanie</b> 	PW	Wyłączone *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b> <b>00</b>	automatyczne zakończenie
	WW	Jeden wybrany typ kodów		
	WW	Wszystkie typy kodów		
<b>Wstawienie 1</b> 	PW	Wyłączone *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>	<b>[1-3 znaków], [FIN]</b>
	DW	Włączone		
	2-cyfrowy identyfikator pozycji; wstawienie max. 3 znaków			
<b>Wstawienie 2</b> 	PW	Wyłączone *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>	<b>[1-3 znaków], [FIN]</b>
	DW	Włączone		
	2-cyfrowy identyfikator pozycji; wstawienie max. 3 znaków			
<b>Wstawienie 3</b> 	PW	Wyłączone *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>	<b>[1-3 znaków], [FIN]</b>
	DW	Włączone		
	2-cyfrowy identyfikator pozycji; wstawienie max. 3 znaków			
<b>Wstawienie 4</b> 	PW	Włączone *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>	<b>[1-3 znaków], [FIN]</b>
	DW	Wyłączone		
	2-cyfrowy identyfikator pozycji; wstawienie max. 3 znaków			

- **Formatowanie** jest używane do edycji zeskanowanych danych przed ich wysłaniem do komputera czy terminala. Pozwala na wybranie odpowiedniego typu kodu do formatowania i wielokrotne wstawienie znaku/znaków na wybranej pozycji .
- Formatowanie działa tylko na zeskanowanych danych bez Preamble, Postamble, STX, ETX, Długości danych, Prefixu/Suffixu ID kodu i Record Suffixu
- "Wybór typu kodów" oraz "**Wyznaczanie pozycji**" opisane jest na stronie 2-27
- Wszystkie wprowadzane "**znaki**" muszą być zgodne z Tabelą HEX/ASCII która znajduje się w "Dodatku"








PROGRAM

# DataWizard

## ◆Weryfikowanie Danych



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji	2gi Kod Opcji
<b>Weryfikowanie</b> 	PW	Wyłączone *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b> <b>00</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     automatyczne zakończenie                 </div>
	WW	Jeden wybrany typ kodów		
	WW	Wszystkie typy kodów		
<b>Długość Identyfikowanej Danej</b> 	PW	Wyłączone *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>	
	WW	Włączone		
		Określa długość identyfikowanych danych do weryfikacji		
<b>Identyfikowany Znak 1</b> 	PW	Wyłączony *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>	<b>[00-7F]</b>
	DW	Włączony		
<b>Identyfikowany Znak 2</b> 	PW	Wyłączony *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>	<b>[00-7F]</b>
	DW	Włączony		
<b>Identyfikowany Znak 3</b> 	PW	Wyłączony *	<b>FIN</b> <b>(2 cyfry)</b>	<b>[00-7F]</b>
	DW	Włączony		

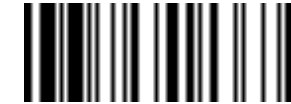
- **Weryfikator** Danych jest używany do zaawansowanej weryfikacji w celu zapewnienia bezbłędnego odczutu i do pracy jako wbudowany filtr wysyłanych danych
- Wszystkie dane muszą spełniać wymagania **typu kodu**, **długości danych** i **poprawności znaku** (do 3) **na wybranej pozycji**.  
W przeciwnym razie skaner nie wyśle danych do komputera czy terminala a **3 długimi dźwiękami** zasygnalizuje błąd weryfikacji danych.
- **Weryfikator** danych sprawdza tylko zeskanowane dane, bez Preamble, Postamble, STX, ETX, Długości danych, Prefixu/Suffixu ID kodu i Record Suffixu
- **"Wybór typu kodów"** oraz **"Wyznaczanie pozycji"** opisane jest na stronie 2-27
- Wszystkie wprowadzane "znaki" muszą być zgodne z Tabelą HEX/ASCII która znajduje się w "Dodatku"



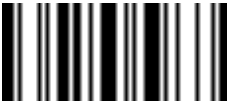



PROGRAM

**DataWizard**

## ◆ Zmiana Danych



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji	2gi Kod Opcji
<b>Zamiana</b> 	PW	Wyłączona *	<b>FIN</b>	
	<b>WW</b>	Jeden wybrany typ kodów	<b>(2 cyfry)</b>	automatyczne zakończenie
	<b>WW</b>	Wszystkie typy kodów	<b>00</b>	
<b>Zmiana 1</b> 	PW	Wyłączona *	<b>FIN</b>	
	<b>DW</b>	Włączona	<b>(2 cyfry)</b>	[ 00-7F ]
		2-cyfrowy identyfikator pozycji; 1 zmieniany znak	pozycja	
<b>Zmiana 2</b> 	PW	Wyłączona *	<b>FIN</b>	
	<b>DW</b>	Włączona	<b>(2 cyfry)</b>	[ 00-7F ]
		2-cyfrowy identyfikator pozycji; 1 zmieniany znak	pozycja	
<b>Zmiana 3</b> 	PW	Wyłączona *	<b>FIN</b>	
	<b>DW</b>	Włączona	<b>(2 cyfry)</b>	[ 00-7F ]
		2-cyfrowy identyfikator pozycji; 1 zmieniany znak	pozycja	

- **Zamiana** danych służy do edycji zeskanowanych danych przed ich wysłaniem do komputera czy terminalu. Pozwala na wybranie określonego typu kodów do zamiany i wielokrotną zmianę znaku na wybranej pozycji.
- Wszystkie dane muszą spełniać wymagania typu kodu, długości danych i do 3 znaków na sprawdzanych pozycjach. Zamiana danych operuje tylko na zeskanowanych danych, bez Preamble, Postamble, STX, ETX, Długości danych, Prefixu/Suffixu ID kodu i Record Suffixu.
- **"Wybór typu kodów"** oraz **"Wyznaczenie pozycji"** opisane jest na stronie 2-27
- Wszystkie wprowadzane **"znaki"** muszą być zgodne z Tabelą HEX/ASCII która znajduje się w "Dodatku"







PROGRAM

**DataWizard**

## ◆ Organizer Danych



M\_DEFAULT

Rodzina Kodów	K.P.	Parametr	Kod Opcji	2gi Kod Opcji
<b>Organizer</b> 	PW	Wyłączony *	<b>FIN</b>	
	<b>WW</b>	Jeden wybrany typ kodów	<b>(2 cyfry)</b>	automatyczne zakończenie
	<b>WW</b>	Wszystkie typy kodów	<b>00</b>	
<b>Organizacja 1</b> 	PW	Wyłączona *	<b>FIN</b>	0 (W przód) * 1 (W tył)
	<b>DW</b>	Włączona	<b>(2 cyfry)</b>	
		2-cyfrowy identyfikator pozycji; Ustawienie danych Do przodu/Do tyłu	kierunek	
<b>Organizacja 2</b> 	PW	Wyłączona *	<b>FIN</b>	0 (W przód) * 1 (W tył)
	<b>DW</b>	Włączona	<b>(2 cyfry)</b>	
		2-cyfrowy identyfikator pozycji; Ustawienie danych Do przodu/Do tyłu	kierunek	
<b>Włącz / Wyłącz</b> 	PW	Wysyłaj dane bez danych na zidentyfikowanej pozycji *	0	
	<b>DW</b>	Wysyłaj dane łącznie z danymi na zidentyfikowanej pozycji	1	

- **Organizer** jest używany do edycji zeskanowanych danych przed ich wysłaniem do komputera czy terminala. Pozwala na wybranie odpowiedniego typu kodu i przesunięcie maksymalnie 2 znaków z określonych pozycji do przodu lub do tyłu. Pozwala także na wysyłanie lub pomijanie danych z ustawionej pozycji. Zapoznaj się z przykładem ze strony 2-27.
- **Organizer** operuje tylko na danych, bez Preamble, Postamble, STX, ETX, Długości danych, Prefixu/Suffixu ID kodu i Record Suffixu.
- **"Wybór typu kodów"** oraz **"Wyznaczanie pozycji"** opisane jest na stronie 2-27
- Wszystkie wprowadzane "znaki" muszą być zgodne z Tabelą HEX/ASCII która znajduje się w "Dodatku"



## Wybór typu kodów

Możesz wybrać jeden lub wszystkie typy kodów do pracy z DataWizard. Zeskanowanie "00" wybiera wszystkie typy kodów. Jeżeli chcesz wybrać tylko jeden typ kodów kreskowych, wybierz odpowiednią opcję z poniższej listy:

UPC-E : <b>03</b>	Telepen : <b>13</b>	Codabar/NW-7 : <b>06</b>
UPC-A : <b>02</b>	Code 128 : <b>01</b>	Code 25 Family : <b>08</b>
EAN/CAN/JAN-8 : <b>05</b>	UCC/EAN 128 : <b>01</b>	Code 11 : <b>10</b>
EAN/CAN/JAN-13 : <b>04</b>	Code 39 : <b>07</b>	UK/Plessey : <b>12</b>
Code 32 : <b>07</b>	Code 93 : <b>09</b>	MSI/Plessey : <b>11</b>

## Wyznaczanie Pozycji

### [Formatowanie Danych]

Przykład wyznaczania pozycji do wstawienia znaku dla 5-cio znakowego ciągu danych:

	X		X		X		X		X	
00		01		02		03		04		05

### [Weryfikacja, Formatowanie, Zmiana, Organizacja Danych]

Przykład wyznaczania pozycji identyfikowanego znaku dla 11-sto znakowego ciągu danych:

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

## Przykład

Jeżeli twoją etykietą kodu jest Interleaved 2 z 5 który zawiera 6-cyfr informacji, 6-cyfr numeru seryjnego i 4-cyfr ceny jednostkowej, ustaw skaner w ten sposób bez modyfikacji w oprogramowaniu:

- W DataWizard ustaw odczytywanie tylko kodów Interleaved 2 z 5
- Sprawdzaj czy kod jest 16-cyfrowy
- Pozwól na przesłanie tylko kodów zaczynających się na "9"
- Ustaw suffix na "TAB" po każdym z członów kodu
- W danych zamień "9" na "A"
- Numer seryjny powinien być poprzedzony "SN"
- W cenie jednostkowej powinny być pominięte 2 pierwsze cyfry
  - Testowy kod : 9 8 1 0 2 5 1 2 3 4 5 6 9 8 7 6
  - Wysyłany kod : **A81025[TAB]SN123456[TAB]76[TAB]**

## Procedura Programowania

### [Weryfikowanie Danych]

- Zeskanuj "Program" aby rozpocząć programowanie.
- Odczytaj "Weryfikator" i ustaw "Jeden wybrany typ kodów" na "08" (Interleaved 2 z 5).
- Zeskanuj "Długość Identyfikowanej Danej" i ustaw na "16".
- Odczytaj "Identyfikowany Znak 1" i ustaw pozycje na "00" a następnie ustaw identyfikowany znak na "39" (wartość hex "9").

### [Formatowanie Danych]

- Zeskanuj "Formatowanie", ustaw "Jeden wybrany typ kodów" na "08". Kolejność wykonywanych zadań przez DataWizard przedstawia się w ten sposób:
- Odczytaj "Wstawienie 1" i ustaw pozycje na "06", wstawiany znak na "09" (wartość hex "TAB"), "53" (wartość hex "S"), "4E" (wartość hex "N").
- Zeskanuj "Wstawienie 2" i ustaw pozycje na "12", wstawiany znak na "09". Na koniec odczytaj kod "FIN" (Finish) żeby zakończyć ten wybór.
- Zeskanuj "Wstawienie 3" i ustaw pozycje na "16", wstawiany znak na "09". Na koniec odczytaj kod "FIN" (Koniec) żeby zakończyć ten wybór.

### [Zmiana Danych]

- Zeskanuj "Zmiana" i ustaw "Jeden wybrany typ kodów" na "08".
- Odczytaj "Zmiana 1" i ustaw pozycje na "00", zamieniany znak na "41" (wartość hex "A").

### [Organizer Danych]

- Zeskanuj "Organizer" i ustaw "Jeden wybrany typ kodów" na "08".
- Odczytaj "Organizacja 1" i ustaw pozycje na "16", a następnie kierunek na "0" (do przodu).
- Zeskanuj "Organizacja 2" i ustaw pozycje n "17", a następnie kierunek na "1" (do tyłu).
- Odczytaj "END" (Wyjdź) żeby zakończyc programowanie.

### [Ważna Informacja]

#### **Weryfikacja >> Formatowanie >> Zamiana >> Organizacja**

Ustawiając pozycje w Organizerze musisz brać pod uwagę zmiany które zaszły w wyniku działań Formatowania.

## Tabela Kodów Klawiszy Funkcyjnych

Nr.	ANSI	ASCII	Funkcja	Nr.	ANSI	ASCII	Funkcja
00	NUL	00H	ZAREZERWOWANE	16	DLE	10H	F7
01	SOH	01H	CTRL (Lewy)	17	DC1	11H	F8
02	STX	02H	ALT (Lewy)	18	DC2	12H	F9
03	ETX	03H	SHIFT	19	DC3	13H	F10
04	EOT	04H	CAPS LOCK	20	DC4	14H	CTRL (Prawy)
05	ENQ	05H	NUM LOCK	21	NAK	15H	ALT (Prawy)
06	ACK	06H	ESC	22	SYN	16H	INS (Insert)
07	BEL	07H	F1	23	ETB	17H	DEL (Delete)
08	BS	08H	+ (Numeric Pad)	24	CAN	18H	HOME
09	HT	09H	TAB	25	EM	19H	END
10	LF	0AH	F2	26	SUB	1AH	PAGE UP
11	VT	0BH	F3	27	ESC	1BH	PAGE DOWN
12	FF	0CH	F4	28	FS	1CH	UP
13	CR	0DH	ENTER (Carriage Return)	29	GS	1DH	DOWN
14	SO	0EH	F5	30	RS	1EH	LEFT
15	SI	0FH	F6	31	US	1FH	RIGHT

☞ Chcąc emulować powyższe klawisze funkcyjne, zaprogramuj skaner odpowiednią wartością hex kodu ASCII oraz włącz **"Emulacje Klawiszy Funkcyjnych"**.

☞ Niektóre z funkcji do prawidłowej pracy wymagają wyłączenia klawisza NumLock.

## Wprowadzanie kodów ASCII

Do konfiguracji definiowanych parametrów skanera przy pomocy menu programowania, skaner oczekuje wartości ASCII w formacie HEX. Szczegóły w tabeli

### "HEX/ASCII"

#### Przykład:

Jeżeli chcesz żeby skaner wysłał zeskanowane dane poprzedzone znakiem dolara, musisz ustawić "Preamble" na "\$". Procedura programowania:

- Zeskanuj komendę systemową – **PROGRAM** żeby wejść w tryb programowania.
- Odczytaj kod rodziny – **PREAMBLE**.
- Zgodnie z tabelą **Hex/ASCII**, wartość hex znaku "\$" to **24**
- Zeskanuj kod opcji – **2**.
- Odczytaj kod opcji – **4**.
- Zeskanuj komendę systemową – **FIN (Koniec)** w celu wyjścia z ustawiania Preamble.
- Odczytaj komendę systemową – **END** żeby zakończyć programowanie.

TABELA HEX/ASCII




















	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SPACE	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Przykład : ASCII "A" → HEX "41"; ASCII "a" → "61"













































■ : Starszy bajt wartości HEX

■ : Młodszy bajt wartości HEX


























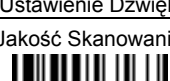

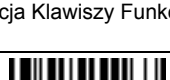
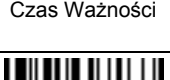
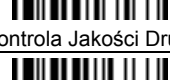













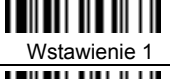
Dodatek

Lista Komend									
001	 1	011	 A	021		031	 Informacje o systemie	041	
002	 2	012	 B	022	 Interfejs klawiatury PC/AT, PS/2	032		042	 Wywoływanie
003	 3	013	 C	023		033	 Ustawienia fabryczne	043	
004	 4	014	 D	024	 Zamiennik klawiatury	034		044	 Odłączanie
005	 5	015	 E	025		035		045	
006	 6	016	 F	026	 Interfejs szeregowy RS-232	036		046	 Parowanie
007	 7	017		027		037		047	
008	 8	018	 PROGRAM	028	 Interfejs klawiatury USB	038		048	
009	 9	019	 FIN (Koniec)	029		039		049	
010	 0	020	 END (Wyjdz)	030	 Interfejs szeregowy USB	040		050	




















Dodatek

Lista Komend									
C01	 PROGRAM	051	Wybór Interfejsu Komunikacyjnego 	061	 Codabar Min. Długość	071	 Code 11 Min. Długość	081	 Code128/EAN-128 Max. Długość
C02	 FIN (Finish)	052		062	 Codabar Max. Długość	072	 Code 11 Max. Długość	082	 Ustawienia UK/Plessey
C03	 END (Exit)	053	 ID kody : 1 znak	063	 Ustawienia UPC	073	 Ustawienia Code 93	083	 UK/Plessey Min. Długość
C04		054	 ID kodu: 2 znaki	064	 Ustawienia EAN/CAN/JAN	074	 Code 93 Min. Długość	084	 UK/Plessey Max. Długość
C05		055	 Wysyłanie ID kodu	065	 Ustawienia IATA	075	 Code 93 Max. Długość	085	 Ustawienia Telepen
C06	 Informacje o systemie	056	 Odczytywane Typy Kodów	066	 Ustawienia Code 25	076	 Ustawienia MSI/Plessey	086	 Telepen Min. Długość
C07		057	 Ustawienia Code 39	067	 Code 25 Min. Długość	077	 MSI/Plessey Min. Długość	087	 Telepen Max. Długość
C08	 Ustawienia fabryczne	058	 Code 39 Min. Długość	068	 Code 25 Max. Długość	078	 MSI/Plessey Max. Długość	088	 Typ Klawiatury
C09		059	 Code 39 Max. Długość	069	 Ustawienia Germa Postal	079	 Ustawienia Code128/EAN-128	089	 Record Suffix
C10		060	 Ustawienia Codabar	060	 Ustawienia Code 11	080	 Code128/EAN-128 Min. Długość	090	 Preamble

Dodatek

Lista Komend									
C01	 PROGRAM	091	 Postamble	101	 Preamble	111	 Współczynnik Waski/Szeroki	121	 Odczyt Kodów W Negatywie
C02	 FIN (Finish)	092	 Kontrola Ramki Znak	102	 Postamble	112	 Emulacja Code 39	122	 Znak Dolara
C03	 END (Exit)	093	 Opóźnienie Między Pakietami	103	 Protokół Negocjacji	113		123	 Wysyłanie Długości Danych
C04		094	 Opóźnienie Między Znakami	104	 Prędkość (BPS)	114	 Tryb Pracy	124	 Wysyłanie ID kodu
C05		095	 Ustawienie Caps Lock	105	 Ramka Danych	115	 Ustawienie Dźwięku	125	 Przekazywanie Danych
C06	 Informacje o systemie	096	 Emulacja Klawiszy Funkcyjnych	106	 Czas Ważności	116	 Jakość Skanowania (Kontrola Jakości Druku)	126	 Ustawienie Kolejności Danych
C07		097	 Emulacja Klawiatury Numerycznej	107	 Polaryzacja Wyjściowa	117	 Weryfikacja Podwójnego Odczytu	127	 Formatowanie
C08	 Ustawienia fabryczne	098	 Duże/ Małe znaki	108	 Początkowy Stan Sygnału	118	 Redundancja	128	 Formatowanie
C09		099	 Ustawienie STX/ETX	109	 Margines Czasowy	119	 Czas Autowylaczenia	129	 Wstawienie 1
C10		100	 Record Suffix	110	 Wzorzec Czasowy	120	 Praca Pulsacyjna	130	 Wstawienie 2

Dodatek

Lista Komend									
C01		131		151		161		171	
	PROGRAM		Wstawienie 3		Zmiana 3				
C02		132		152		162		172	
	FIN (Finish)		Wstawienie 4		Organizier				
C03		133		153		163		173	
	END (Exit)		Weryfikator		Organizacja 1				
C04		134		154		164		174	
			Długość Identyfikowanej Danej		Organizacja 2				
C05		135		155		165		175	
			Identyfikowany znak 1		Włącz/Wyłącz				
C06		136		156		166		176	
	Informacje o systemie		Identyfikowany znak 2						
C07		137		157		167		177	
			Identyfikowany znak 3						
C08		138		158		168		178	
	Ustawienia fabryczne		Zamiana						
C09		139		159		169		179	
			Zmiana 1						
C10		140		160		170		180	
			Zmiana 2						



# Komendy Menu

Kod : "0 - 9", "A - F"

Komendy Systemowe



0



8



1



9



2



A



3



B



FIN (Zakończ)



END (Wyjdź)

(Informacje o systemie)



SYSLIST

(Ustawienia fabryczne)



M\_DEFAULT

## Kody Kreskowe Komend Systemowych



Zeskanowanie poniższego kodu spowoduje przywrócenie wartości fabrycznych związanych z nim ustawień.



Interfejs klawiatury PC/AT, PS/2  
Szybkie ustawienie



Keyboard Replacement  
Quick Set Command



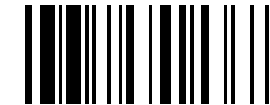
Informacje o Systemie  
(SYSLIST)



Interfejs Szeregowy RS-232  
Szybkie ustawienie



Wywołanie (ScanForce RF)



Ustawienia Fabryczne  
(M\_DEFAULT)



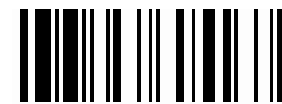
Interfejs klawiatury USB  
Szybkie ustawienie



Odlączenie (ScanForce RF)



Interfejs szeregowy USB  
Szybkie ustawienie



Parowanie (ScanForce RF)

<http://www.Koncept-L.pl>