PS1X Waga Kalkulacyjna

Instrukcja Obsługi

ACLAS Polska Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

1 CECHY 1

2 UWAGI 1

3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA 2

4 OBSŁUGA 3

4.1 Obsługa klawiszy funkcyjnych 4

4.2 Objaśnienia dalszych funkcji 6

4.3 Schemat podstawowych procesów obsługi 7

4.4 Metody zasilania 8

5 OPIS OPROGRAMOWANIA 10

6 INSTALACJA WIRTUALNEGO SZEREGOWEGO PORTU USB 11

7 ARKUSZ KLAWISZY SKRÓTÓW (WAGA PS1D-X) 13

8 WYBÓR PROTOKOŁU KOMUNIKACYJNEGO 14

1 CECHY

- Opatentowane rozwiązanie wzbudzania wagi od trybu oszczędzania energii (21μA) do trybu pracy (5,5mA) przez położenie towaru na szalce.
- Opatentowane rozwiązanie zapobiegające przedostawaniu się owadów do wnętrza wagi.
- Niski pobór energii w wagach PS1B-X / PS1C-X / PS1D-X pozwala na pracę urządzeń przez przez rok (8 godzin pracy każdego dnia, 20 ważeń po 5 sekund na każdą godzinę).
- Opatentowana klawiatura skrótowa w wadze PS1D-X z klawiaturą 35*2 PLU – umożliwia stosowanie indywidualnie wydrukowanych opisów i szybki dostęp do PLU.
- Opatentowane szalki z hartowanego szkła jako opcja.
- Wyraźny, 3-wierszowy wyświetlacz LCD - wyświetla wagę, cenę jednostkową i cenę końcową na jednym ekranie.
- Klawisze wielofunkcyjne, wygodne i łatwe w obsłudze.
- Port komunikacyjny RS232 w wagach PS1C-X / PS1D-X umożliwia podłączenie do kas ECR oraz POS.
- Funkcja RESZTA umożliwia obliczanie reszty.
- Pamięć do 70 PLU dla wagi PS1D-X.
- Funkcja blokowania ceny, przydatna przy ważeniu towarów o tej samej cenie.

2 UWAGI

UWAGA

- WYSTĘPUJE RYZYKO EKSPLOZJI JEŻELI BATERIA ZOSTANIE WYMIENIONA NA NIEODPOWIEDNI TYP
- NALEŻY USUWAĆ ZUŻYTE BATERIE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI ZALECENIAMI

3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Moduł	PS1B-X	PS1C-X	PS1D-X
Podstawowe Cechy	wyświetlacz z podświetleniem		
	bez RS232	z RS232	
Wewnętrzna rozdzielczość	1/30000		
Limit wagowy	0-15-30kg		
Zasilanie	3 szt. alkalicznych baterii LR6 Nr 5 (baterie AA) 3 szt. alkalicznych baterii D 	- 3 szt. alkalicznych baterii LR6 Nr 5 (baterie AA) - zasilanie z zas. zewnętrznego - zasilanie z kasy ECR lub POS	- 3 szt. alkalicznych baterii LR6 Nr 5 (baterie AA) - zasilanie z zas. zewnętrznego - zasilanie z kasy ECR lub POS
Szacunkowy czas pracy baterii	Jeden rok (8 godz. / dzień, 20 ważeń po 5 sekund / godz.)		
Zużycie mocy	czas czuwania 21μA; tryb pracy 4,6mA; z podświetleniem <5,5mA		
Temperatura robocza	0-40^{o}C		
Wilgotność robocza	5%-85%		
Ostrzeżenie przed przeciążeniem	ponad 100.015%		
Ochrona przed przeciążeniem	ponad 120%		
Waga	waga netto:2 KG; waga brutto: 3.5 KG		
Klasa dokładności	(III)		
Obciążenie max.	6/15kg, 15/30kg		
Działka legalizacyjna	2/5g, 5/10g		
Obciążenie min.	40g, 100g		
Tara (maks.)	-5,998kg, -14,995kg		
Wielkość szalki:	szalka szklana：327,4*227,4mm； szalka ze stali nierdzewnej：330*230mm szalka z tworzywa: 330*230mm		

4 OBSŁUGA

Uwaga, ważenie jest możliwe, kiedy trójkątny wskaźnik wyświetlacza wskazuje na pozycję „STABILNY”.

Upewnić się, czy waga umieszczona jest na stabilnej platformie, po czym włączyć zasilanie. Podczas ustawiania w urządzeniu: czasu automatycznego oszczędzania energii, czasu podświetlania, punktu dziesiętnego i metody wpisywania, proszę zwrócić uwagę na poniższe objaśnienia:

◆ Ustawienie czasu automatycznego oszczędzania energii

1) Podczas uruchamiania urządzenia, zanim waga przejdzie do trybu pracy, nacisnąć klawisz [Kas. Σ /Def.], żeby wejść w ustawienia.
2) Korzystając z klawiatury numerycznej wprowadzić czas, po którym włączy się układ automatycznego oszczędzania energii, a następnie nacisnąć klawisz [Kas. Σ /Def.]. Ustawiony czas wyświetli się w wierszu „Cena”.
3) Nacisnąć klawisz [C /ESC], żeby wyjść z ustawień.

Uwaga: istnieje możliwość zdefiniowania czasu do włączenia się układu oszczędzania energii w zakresie 4~199 sekund (po ustawieniu wartości większej niż 199 wyświetla się F).

Pojawienie się grafiki “▬” na wyświetlaczu oznacza, że waga jest w trybie automatycznego oszczędzania energii.

◆ Ustawienie czasu podświetlania

1) Podczas uruchamiania urządzenia, zanim waga przejdzie do trybu pracy, nacisnąć klawisz [Kas. Σ /Def.], żeby wejść w ustawienia.
2) Korzystając z klawiatury numerycznej wprowadzić czas podświetlania, a następnie nacisnąć klawisz [→T←], żeby potwierdzić. Ustawiony czas wyświetli się w wierszu „Wartość”.
3) Nacisnąć klawisz [C /ESC], żeby wyjść ze statusu.

Uwaga: istnieje możliwość zdefiniowania czasu do wyłączenia podświetlenia w zakresie 1~199 sekund (po ustawieniu wartości większej niż 199 wyświetla się F). Jeśli waga wejdzie w tryb oszczędzania energii, podświetlenie zgaśnie.

Podczas pracy z wagą klawisz [→T←] służy do włączania/wyłączania podświetlenia (zgodnie z zaprogramowanym czasem). Klawisz należy nacisnąć i przytrzymać przez ok. 2 sekundy, aby włączyć/wyłączyć podświetlenie. Krótkie naciśnięcia klawisza [→T←] regulują natężenie podświetlenia.

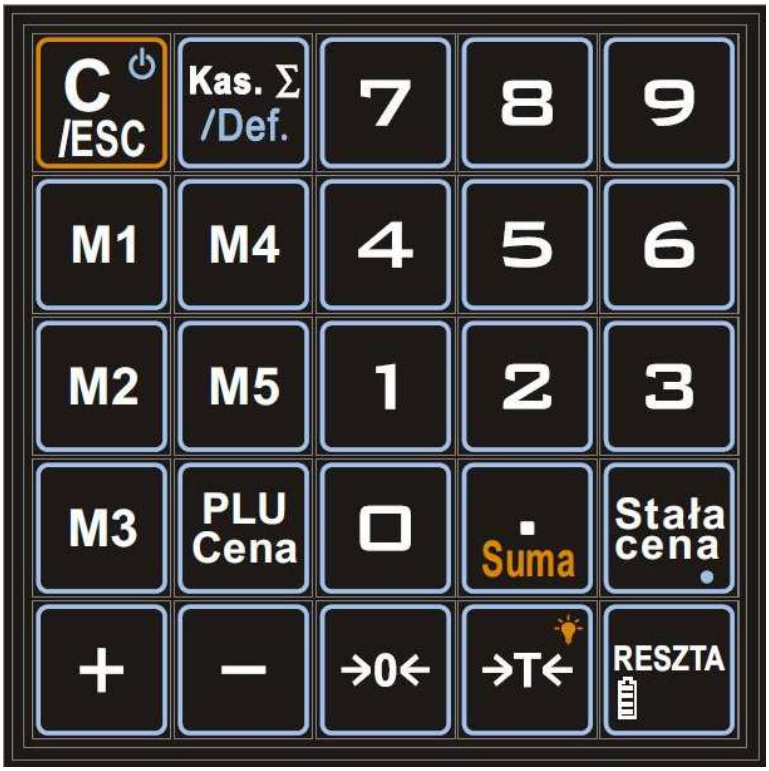
◆ Ustawienia punktu dziesiętnego i metody wpisywania

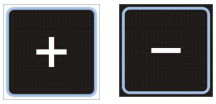
1) Podczas uruchamiania urządzenia, zanim waga przejdzie do trybu pracy, nacisnąć klawisz [Kas. Σ /Def.], żeby wejść w ustawienia.

2) Naciskać klawisz [+], żeby przełączać pomiędzy ustawieniami miejsc dziesiętnych oraz trybem wprowadzania:
p.pp（dwa miejsca dziesiętne） p.p（jedno miejsce dziesiętne） p（liczba całkowita）
Migający punkt dziesiętny, oznacza chińską metodę wpisywania. Punkt dziesiętny włączony stale, oznacza metodę wpisywania dla innych krajów.

3) Wciśnij klawisz [C /ESC], żeby wyjść z ustawień.

4.1 Obsługa klawiszy funkcyjnych



KLAWISZ	FUNKCJE
	1) Nacisnąć klawisz i przytrzymać na 1.5 sekundy, żeby włączyć / wyłączyć wagę. 2) Nacisnąć klawisz, żeby wyczyścić błędnie wprowadzone dane lub wyjść z menu ustawień.
	1) Nacisnąć klawisz i przytrzymać przez 1.5 sekundy, żeby wejść w ustawienia ceny jednostkowej. 2) Przytrzymać ten klawisz, by potwierdzić niektóre ustawienia.
	Klawisz zdefiniowanej ceny (M1-M5) Wprowadzić cenę z klawiatury numerycznej, a następnie nacisnąć klawisz M1 … M5, aby przypisać do niego cenę.
	Nacisnąć dowolny klawisz numeryczny od 1 do 9, po czym potwierdzić klawiszem [PLU/Cena], aby wywołać cenę towaru “cena jednostkowa 1~ cena jednostkowa 9”.
	Klawisz punktu dziesiętnego.
	Klawisz funkcji blokady ceny. Po naciśnięciu trójkątny znacznik pojawi się na wyświetlaczu wskazując na opis „Stała cena”. Ponowne naciśnięcie wyłącza blokadę ceny. Funkcja przydatna przy ważeniu towarów o tej samej cenie.
	Klawisz [+] wykorzystywany jest przy programowaniu miejsc dziesiętnych, a klawisz [-] do wyboru protokołu komunikacyjnego (punkt 8).
	Klawisz sprowadzania pola „Masa” do wartości zerowej (przy wypoziomowanej i nieobciążonej wadze). Nacisnąć ten klawisz i przytrzymać, żeby wyświetlić wersję programu i ustawiony czas przejścia w tryb automatycznego oszczędzania energii.
	1) Nacisnąć ten klawisz, by odliczyć wagę opakowania (patrz punkt 4.2). 2) Nacisnąć ten klawisz na 2 sekundy, by przełączyć (włączyć/wyłączyć) podświetlenie.
	1) Nacisnąć ten klawisz, aby wprowadzić zmiany. 2) Nacisnąć ten klawisz, aby sprawdzić napięcie baterii.

4.2 Objaśnienia dalszych funkcji

1. []

Ten klawisz odlicza (taruje) wagę opakowania.

Położyć pojemnik na wadze i nacisnąć klawisz [], by wejść w stan odliczania wagi. Na wyświetlaczu LCD trójkąt zaświeci się przy opisie „Tara”. Następnie włożyć towar do wytarowanego pojemnika, a wyświetlona waga będzie wagą netto.

Po zakończeniu pracy z wytarowanym pojemnikiem należy ściągnąć go z szalki i nacisnąć []. Waga powróci do normalnego stanu.

Podświetlenie wyświetlacza włącza się lub wyłącza po naciśnięciu klawisza [] i przytrzymaniu go przez dwie sekundy, by przełączyć tylną lampkę. Krótkie naciśnięcia klawisza [] regulują natężenie podświetlenia.

2. []

Ten klawisz funkcyjny służy do obliczania reszty.

Po wyświetleniu ceny produktu nacisnąć [] i wprowadzić z klawiatury numerycznej kwotę otrzymaną od klienta, po czym ponownie nacisnąć klawisz []. Waga obliczy wtedy resztę dla klienta, która zostanie wyświetlona na ekranie LCD.

Jeżeli nie naciśnie się klawisza [] po wprowadzeniu kwoty otrzymanej od klienta, waga po kilku sekundach automatycznie obliczy tę resztę.

Po obliczeniu reszty nacisnąć klawisz [], aby wyjść z tej funkcji.

Wciśnięcie i przytrzymanie klawisza [] przy braku obciążenia spowoduje wyświetlenie napięcie baterii. Uwaga, baterie należy zmienić, kiedy napięcie jest niższe niż 3,3V.

3. Metody ustawień ceny jednostkowej

Nacisnąć klawisz [Kas. Σ /Def.] i przytrzymać go na 2 sekundy. Następnie możliwe są dwie metody programowania PLU:

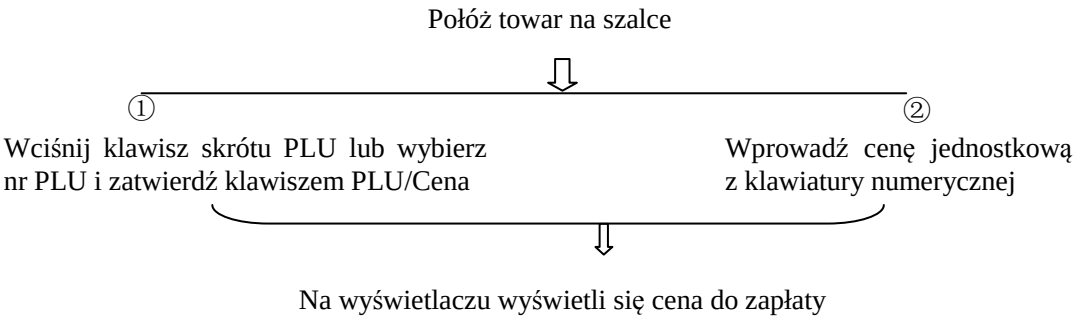
1) **Metoda I** - Wybrać klawiszem numerycznym nr PLU, który chcemy programować (np. 2), a następnie nacisnąć klawisz [PLU Cena]. Wprowadzić cenę programowanego towaru i zatwierdzić klawiszem [Kas. Σ /Def.]. Po zakończeniu programowania nacisnąć klawisz [C /ESC].

2) **Metoda II**: Naciskać klawisz [PLU Cena], aby przełączać pomiędzy kolejnymi numerami PLU. Następnie wprowadzić cenę programowanego towaru i zatwierdzić klawiszem [Kas. Σ /Def.]. Po zakończeniu programowania nacisnąć klawisz [C /ESC].

4. Klawisze skrótów

Waga PS1D-X posiada funkcje klawisza skrótów. W przypadku korzystania z drugiej tablicy skrótów należy nacisnąć dwukrotnie klawisz PLU.

4.3 Schemat podstawowych procesów obsługi



Notatka: Można wybrać dowolną metodę pracy, wygodną dla obsługującego.

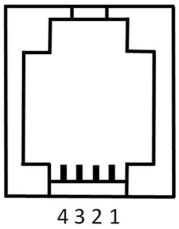
4.4 Metody zasilania

Wagi PS1B-X zasilane są wyłącznie z 3 baterii AA lub trzech baterii D. Wagi te nie posiadają również interfejsu komunikacyjnego z urządzeniami zewnętrznymi.
Wagi PS1C-X oraz PS1D-X, oprócz zasilania z 3 baterii AA, mogą być również zasilane z urządzenia, do którego zostały podłączone lub z zasilacza sieciowego.

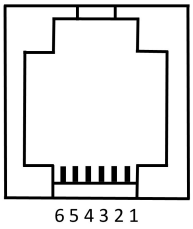
Wagi PS1C-X oraz PS1D-X wyposażone są w złącza komunikacyjne 4-pin (telefoniczne) lub 6-pin (RJ-12). Złącza komunikacyjne 4-pin lub 6-pin służą również do doprowadzenia zasilania wagi.

Złącza komunikacyjne i zasilania wagi

WAGA PS1C/PS1D (**4-PIN**)	
Pin	Nazwa sygnału
1	VDD
2	GND
3	RXD
4	TXD



WAGA PS1C/PS1D (**6-PIN**)	
Pin	Nazwa sygnału
1	CTS
2	VDD
3	GND
4	RXD
5	TXD
6	-

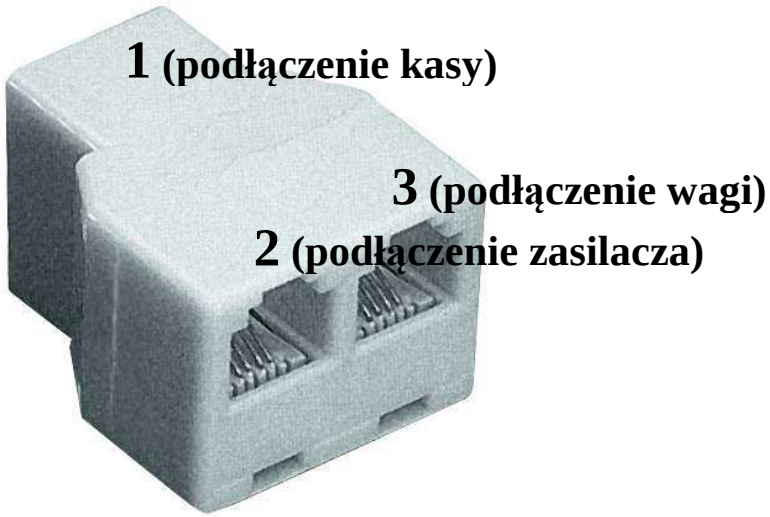


Wagi PS1C-X oraz PS1D-X można zasilić wprost z urządzeń, do których są podłączane – np. z kas marki ACLAS lub z kas innych producentów dostarczających odpowiednie zasilanie. Zasilanie i komunikacja zapewnione są wówczas przez pojedynczy kabel połączeniowy (bez konieczności podłączania wagi do zasilania sieciowego lub używania baterii).
Kabel zasilająco-komunikacyjny należy przygotować korzystając z opisu złącza wagi PS1C-X / PS1D-X, a także z opisu złącza urządzenia, do którego waga jest podłączana (opisy połączeń dostępne na www.aclas-polska.pl).

W przypadku samodzielnej (bez podłączenia do kasy) pracy wagi PS1C-X / PS1D-X lub podłączeniu wagi do urządzenia nie zapewniającego jej zasilania, można:

- użyć baterii do zasilania wagi (waga może wówczas pracować samodzielnie lub zostać podłączona do kasy kablem komunikacyjnym),
- użyć trójnika RJ-14, zasilacza USB oraz kabla łączącego wagę i trójnik (w komplecie z wagą).

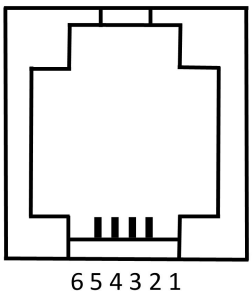
Trójnik RJ-14 6P4C



Kabel łączący trójnik i kasę należy przygotować korzystając z opisu **złącza 1** trójnika, a także z opisu złącza urządzenia, do którego waga jest podłączana.

Złącze 1 trójnika RJ-14 6P4C
(do podłączenia do kasy)

ZŁĄCZE 1 TRÓJNIKA RJ-14	
Pin	Nazwa sygnału
1	-
2	VDD
3	GND
4	RXD
5	TXD
6	-



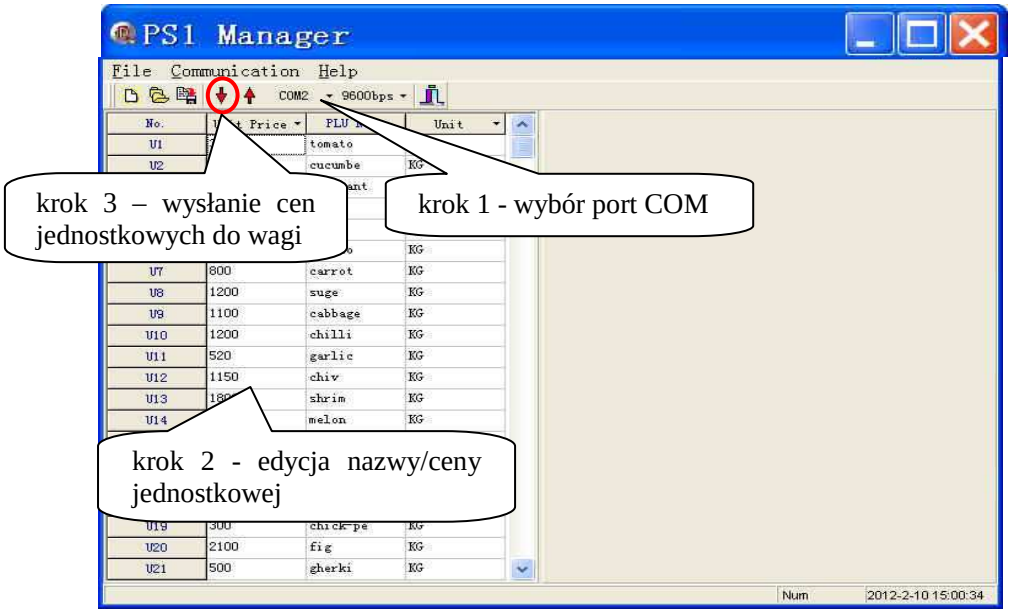
W przypadku zastosowania trójnika RJ-14 wraz z zasilaczem USB, waga może być zasilana z sieci oraz jednocześnie podłączona do kasy.

5 OPIS OPROGRAMOWANIA

Kliknąć dwa razy na ‘PS1 Menadżer.exe’, by uruchomić oprogramowanie.

Uwaga: należy najpierw wybrać ‘port COM’, aby ustanowić połączenie pomiędzy wagą i komputerem.

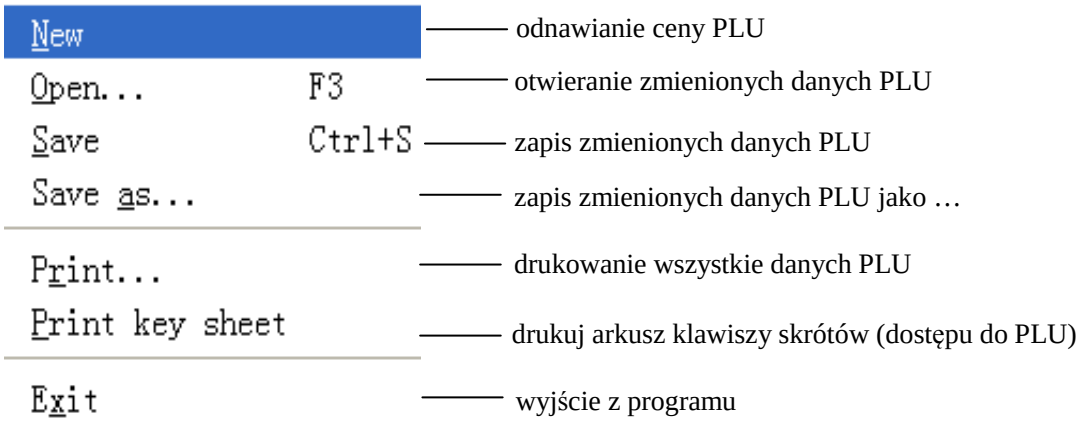
- PLU edycja skrótu klawiszowego:



Objaśnienie:

— wysyłanie danych PLU do wagi

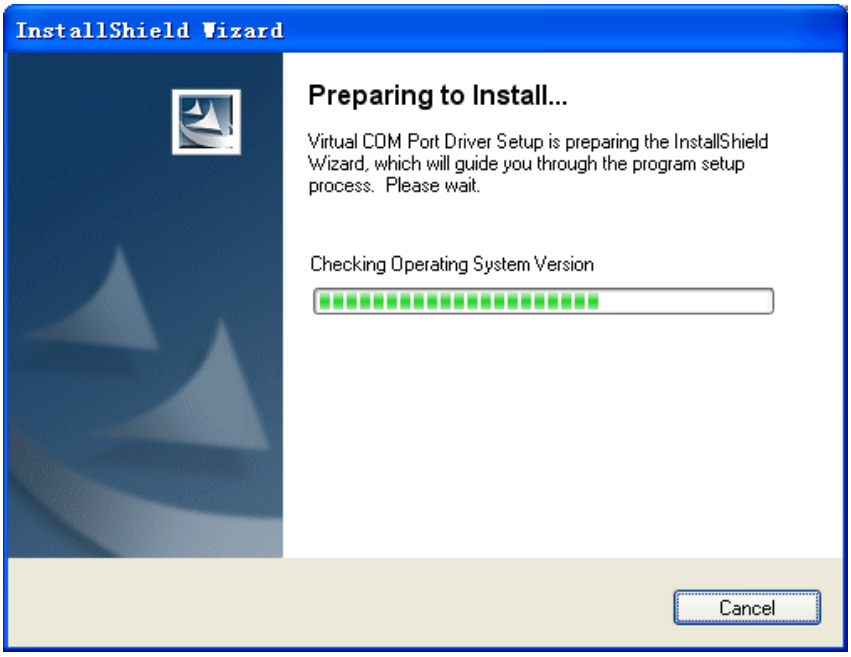
— pobieranie danych PLU z wagi

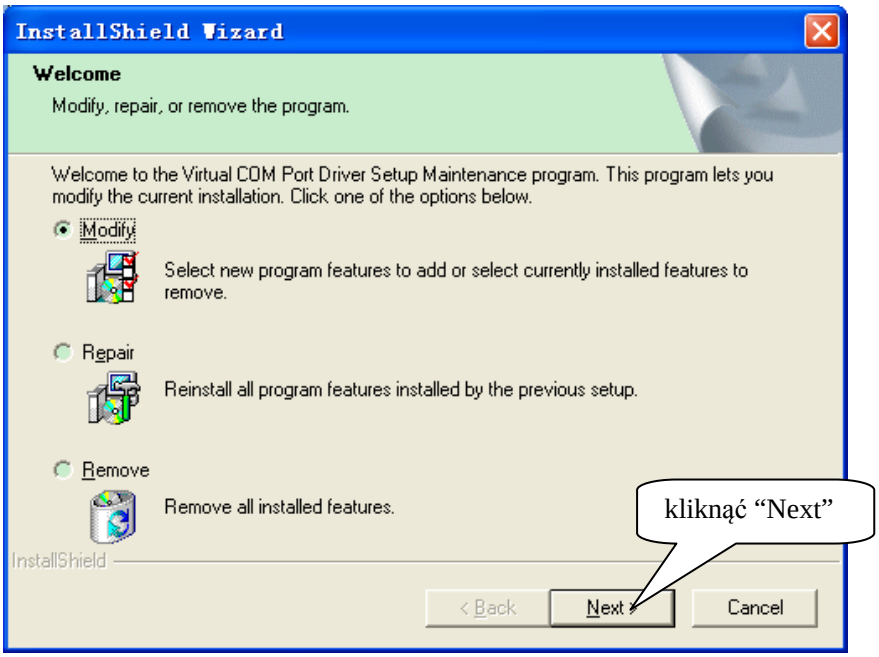


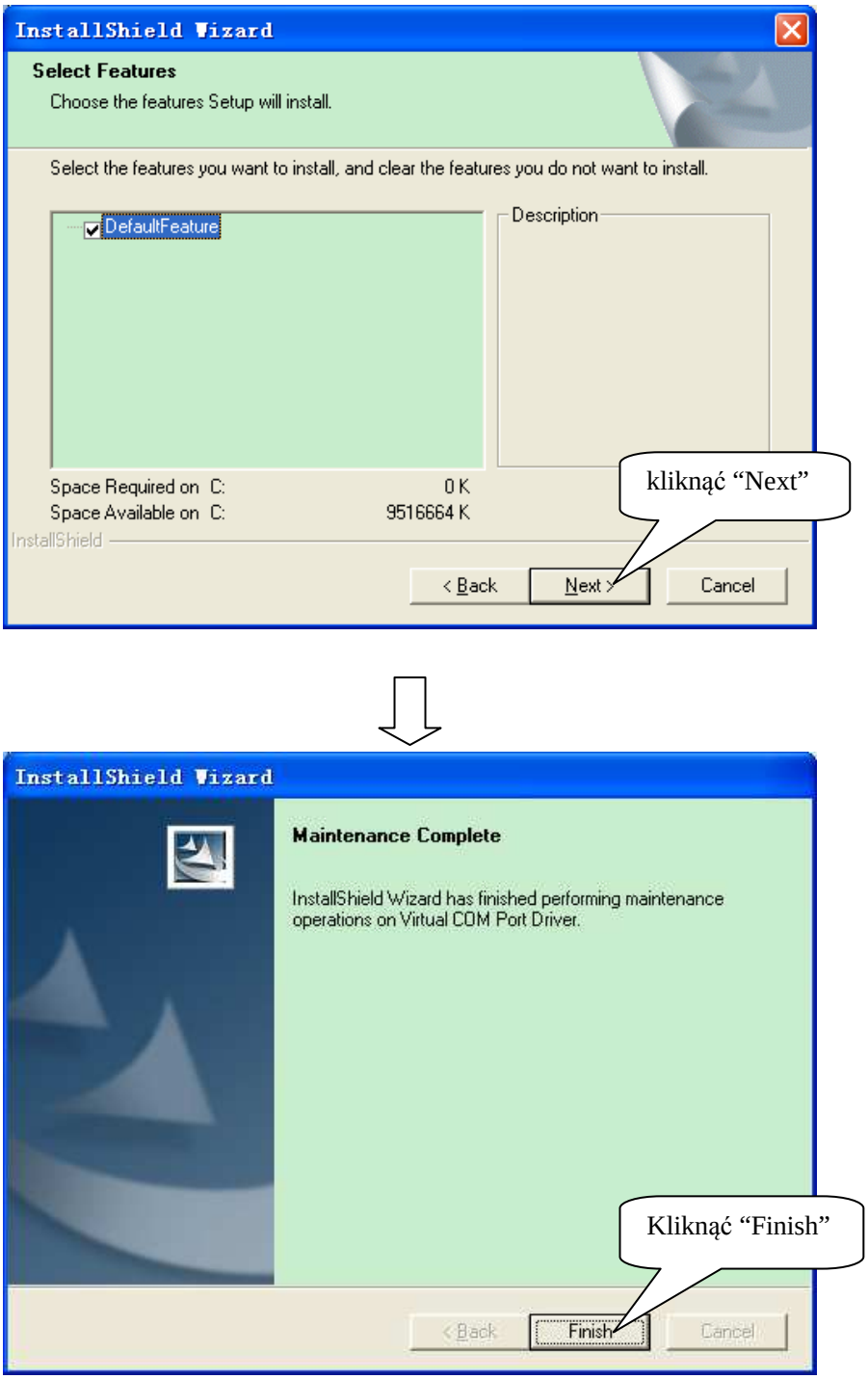
6 INSTALACJA WIRTUALNEGO SZEREGOWEGO PORTU USB

W przypadku podłączenia wagi PS1XC lub PS1XD do portu USB komputera, należy zainstalować sterownik USB. Nie jest to konieczne w przypadku podłączenia wagi do poru COM.

W celu instalacji sterownika należy uruchomić program “VCPDriver_V1.1_Setup.exe”, a następnie:



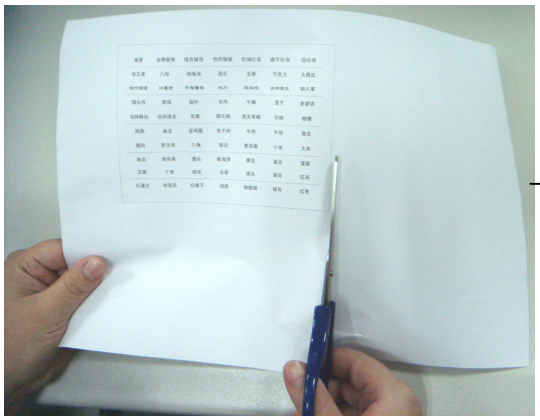



InstallShield Wizard
Select Features
Choose the features Setup will install.
Select the features you want to install, and clear the features you do not want to install.
DefaultFeature
Description
Space Required on C: 0 K
Space Available on C: 9516664 K
InstallShield
< Back
Next >
Cancel
kliknąć “Next”
InstallShield Wizard
Maintenance Complete
InstallShield Wizard has finished performing maintenance operations on Virtual COM Port Driver.
< Back
Finish
Cancel
Kliknąć “Finish”

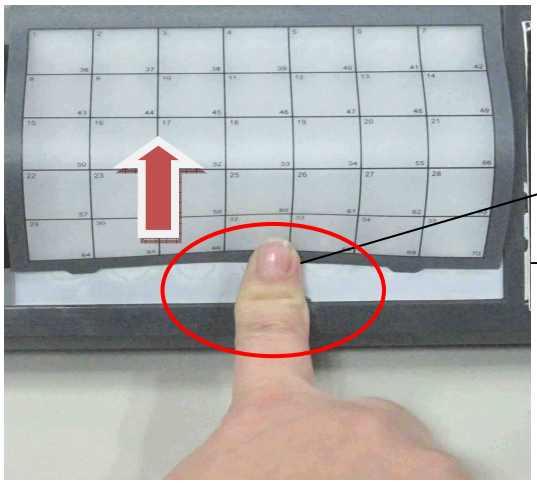
7 ARKUSZ KLAWISZY SKRÓTÓW (WAGA PS1D-X)

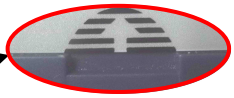
Postępować zgodnie z punktem 5, a następnie wydrukować arkusz klawiszy skrótów.

Wyciąć wydrukowany arkusz wzdłuż zaznaczonych obramowań i włożyć go pod folię klawiatury.



wyciąć arkusz





podwinąć folię klawiatury zgodnie ze strzałką, aby ją swobodnie podnieść



wsunąć wycięty arkusz pod folię

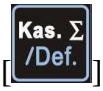
8 WYBÓR PROTOKOŁU KOMUNIKACYJNEGO

1. Podczas uruchamiania urządzenia, zanim waga przejdzie do trybu pracy, nacisnąć klawisz [

], żeby wejść w ustawienia.
2. Naciskać klawisz [

], aby przełączać pomiędzy protokołami wagi:

   C0: kasa przechwytuje wynik ważenia z wagi; miejsca dziesiętne oddzielone przecinkiem;
   C1: waga ciągle wysyła tarę lub 0 lub masę co 300 milisekund, niezależnie czy wynik jest stabilny; miejsca dziesiętne oddzielone przecinkiem;
   C2: waga ciągle wysyła masę lub klawisz skrótu po stabilnym wyniku; miejsca dziesiętne oddzielone przecinkiem;
   D0: kasa przechwytuje wynik ważenia z wagi; miejsca dziesiętne oddzielone kropką; **protokół ANGEL**;
   D1: waga ciągle wysyła tarę lub 0 lub masę co 300 milisekund, niezależnie czy wynik jest stabilny; miejsca dziesiętne oddzielone kropką;
   D2: waga ciągle wysyła masę lub klawisz skrótu po stabilnym wyniku; miejsca dziesiętne oddzielone kropką;

3. Nacisnąć klawisz [

], żeby potwierdzić wybrany protokół.
4. Nacisnąć klawisz [

], żeby wyjść z ustawień.