

**INSTRUKCJA OBSŁUGI
DRUKARKI TERMICZNEJ POS-58**



**INCOTEX POLSKA Sp. z o.o.
Al. Piłsudskiego 114; 05-260 Marki
e-mail: incotex@incotex.pl; <http://incotex.pl>**

Wstęp

Drukarka POS-58 jest termiczną drukarką przeznaczoną do drukowania tekstów i/lub grafiki na papierze termicznym o szerokości 58mm, zapewniając wysoką prędkość druku z rozdzielczością 203 dpi. Jest ona obsługiwana przez protokół kompatybilny ESC/POS i może pracować we wszelkiego rodzaju systemach komputerowych oraz w systemach POS.

Drukarka posiada trzy rodzaje czcionek o różnej wielkości znaków oraz obsługuje różne strony kodowania znaków, w tym polskie czcionki w standardzie Latin II. Drukarka umożliwia wydruk logo graficznego oraz różnego rodzaju kodów kreskowych, w tym kodów dwuwymiarowych QR CODE.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

1. Nie używaj i nie przechowuj drukarki w warunkach wysokiej temperatury, wysokiej wilgotności i zanieczyszczenia.
2. Zasilacz drukarki powinien być podłączony do gniazda z uziemieniem. Nie należy podłączać do tego samego gniazda innych urządzeń, które mogą powodować wahania napięcia zasilania.
3. Używaj wyłącznie zasilacza dostarczonego razem z drukarką lub analogicznego zasilacza o parametrach DC 12V 3A.
4. W przypadku przedostania się do wnętrza drukarki wody lub innego przedmiotu przewodzącego prąd (np.: metalowego), należy natychmiast odłączyć zasilanie.
5. Praca drukarki bez założonego papieru może spowodować uszkodzenie wałka papieru oraz głowicy drukującej.
6. Użytkownikom nie wolno rozbierać drukarki w celu samodzielnej naprawy. Uszkodzenie plomby gwarancyjnej powoduje utratę gwarancji.
7. Nie dotykaj mechanizmu drukującego, kiedy drukarka jest włączona lub bezpośrednio po zakończeniu druku.
8. Podłączenie i odłączanie przewodów komunikacyjnych i zasilających należy wykonywać tylko przy wyłączonym zasilaniu.
9. W celu zapewnienia wysokiej jakości druku i trwałości drukarki, zalecamy korzystanie z papieru termicznego o wysokiej jakości i parametrach podanych w niniejszej instrukcji.

Uwaga!

- W trakcie wykonywania czynności konserwacji drukarki należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone.
- Nie należy dotykać powierzchni głowicy drukującej przy pomocy metalowych przedmiotów pęsety i innych narzędzi, ponieważ można zarysować głowicę lub uszkodzić powierzchnię wałka drukarki.
- Do czyszczenia nie wolno używać benzyny, acetonu i innych rozpuszczalników organicznych.

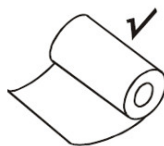
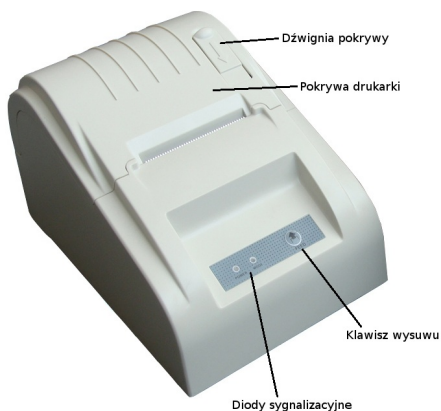
Parametry techniczne

Metoda druku	termiczna
Szybkość druku	90 mm/s
Szerokość papieru	57,5 ± 0,5mm
Średnica rolki papieru	50 mm
Grubość papieru	0,06 – 0,08 mm
Rozdzielczość	203dpi / 384punkty/wiersz
Rozmiar czcionki	12*24pkt, 1.5(sz.)*3.0(wys.)mm
Zestaw znaków ANK	9*17pkt, 1.1(sz.)*2.1(wys.)mm 19*24pkt, 1.1(sz.)*3.0(wys.)mm
Polska czcionka	Latin II (OEM852)
Obsługa poleceń	zgodne z ESC/POS
Dostępne interfejsy (opcje)	USB / COM / LAN
Trwałość	100km
Obsługa kodów kreskowych	UPC-A / UPC-E / JAN13 (EAN13) / JAN8 (EAN8) / CODE39 / ITF / CODABAR / CODE93 / CODE128 / kody dwuwymiarowe QR CODE
Zasilacz	Wejście: AC 110V -240V (50/63 Hz, 1A) Wyjście: DC 12V / 3A
Złącze szuflady / parametry szuflady	RJ-12 / DC 12V / 1A
Temperatura pracy	0 ~ 45°C, Wilgotność: 10 ~ 80%
Temperatura przechowywania	-10 ~ 60°C, Wilgotność: 10 ~ 90%
Sterowniki	Win 2000/Win2003/Win XP/Win Vista/Win 7/Win 8/Win10/Linux
Wymiary (dł. x sz. x wys.)	192 x 135 x 115 mm
Waga	0,6 kg

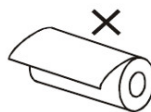


Po zakończeniu okresu użytkowania produktu należy go oddać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Budowa drukarki



PRAWIDŁOWO



ŹLE

Wymiana papieru

W drukarce termicznej POS-58 należy stosować rolki termiczne o szerokości 58mm. Maksymalna średnica zewnętrzna rolki może wynosić 50mm.

W celu wymiany papieru należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz pokrywę drukarki poprzez pociągnięcie dźwigni pokrywy.
2. Usuń pozostałości starej rolki papieru.
3. Odwiń nową rolkę papieru zgodnie ze schematem powyżej.
4. Umieść nową rolkę papieru we wnęce i zamknij pokrywę drukarki.
5. Oderwij wystający papier.
6. W celu sprawdzenia czy papier prawidłowo się wysuwa naciśnij kilkakrotnie klawisz wysuwu **[FEED]**
7. W celu wydrukowania testu drukarki - wyłącz drukarkę, wciśnij klawisz wysuwu **[FEED]** i trzymając go włącz drukarkę. Po około 2 sekundach puść klawisz wysuwu **[FEED]**. Drukarka wykona wydruk testowy.

Oznaczenia diod sygnalizacyjnych

POWER (zielona dioda)	MODE (czerwona dioda)	Status drukarki
Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona
Włączona	Miga	Włączona i brak papieru
Włączona	Włączona	Włączona i papier założony

Podłączenie drukarki

1. Podłącz przewód komunikacyjny do drukarki, a następnie do komputera.
2. Podłącz przewód zasilacza do gniazda sieciowego, a następnie do drukarki.
3. Włącz drukarkę przy pomocy włącznika umieszczonego na tylnej części obudowy.

Instalacja sterownika

1. Drukarki z portem RS232 nie wymagają instalacji sterowników. Sterowanie drukarką realizowane jest poprzez polecenia zgodne z protokołem ESC/POS wysyłane bezpośrednio do portu.
2. Drukarki z portem USB i Ethernet wymagają instalacji odpowiedniego sterownika z dołączonej płyty CD.

Podłączenie szuflady kasowej

Do drukarki można podłączyć szufladę kasową poprzez złącze RJ-12. Schemat podłączenia szuflady:

PIN 2	GND
PIN 4	DRAW+



Konserwacja drukarki

Obudowę drukarki należy czyścić przy pomocy suchej lub lekko zwilżonej wodą tkaniny. Zalecane jest codzienne czyszczenie wałka drukarki przy pomocy miękkiej, suchej tkaniny.

W drukarce należy wyczyścić głowicę drukującą, jeśli wystąpi jeden z poniżej opisanych przypadków:

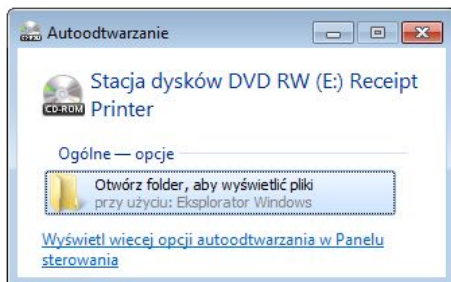
1. Wydruk jest nieczytelny.
2. Niektóre kolumny na wydruku są nieczytelne.
3. Wysuw papieru jest głośny.

W celu wyczyszczenia głowicy drukującej wykonaj następujące czynności:

1. Wyłącz drukarkę, otwórz pokrywę drukarki i usuń rolkę papieru.
2. Jeśli właśnie zakończyłeś druk, należy poczekać aż głowica drukująca całkowicie ostygnie.
3. Przy pomocy miękkiej ściereczki nasączonej etanolem (należy ją wcześniej wycisnąć) przeczyszczyć z kurzu i pyłu powierzchnię głowicy drukującej.
4. Poczekać aż etanol całkowicie odparowuje, a następnie zamknij pokrywę drukarki.
5. Wydrukuj test drukarki.

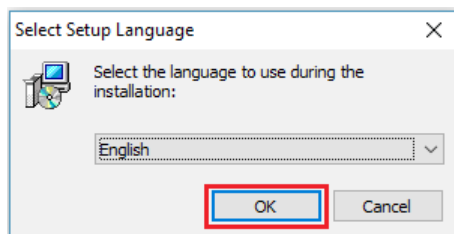
Instrukcja instalacji sterownika drukarki POS-58 w systemach Windows

1. Włóż dysk instalacyjny CD do napędu. Na ekranie pojawi się okienko:



Naciśnij Otwórz folder, aby wyświetlić pliki.

2. Wybierz katalog Printer Driver Software, a następnie uruchom plik POS Printer Driver Setup.exe. Pojawi się pytanie o wybór języka instalacji.



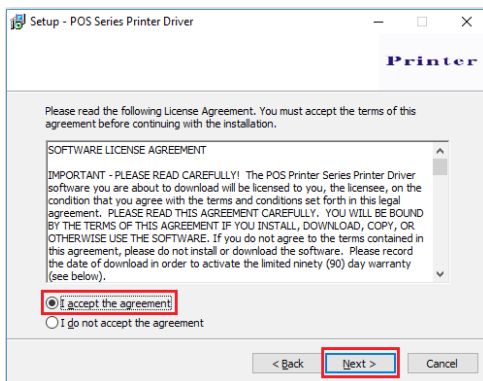
Wybierz język angielski i naciśnij przycisk OK.

3. Pojawi się informacja o instalacji sterownika drukarki POS-58.



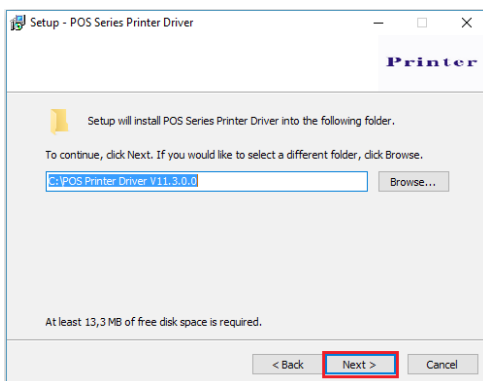
W celu kontynuacji naciśnij przycisk NEXT.

4. Pojawi się ekran z warunkami licencji.



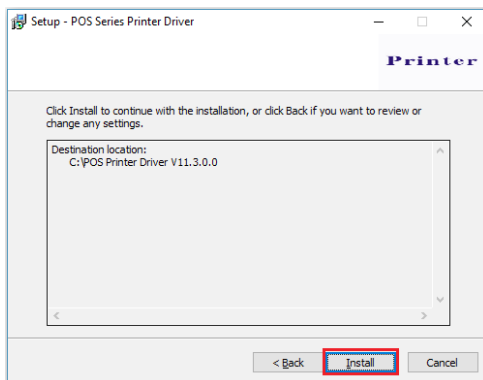
W celu akceptacji warunków licencji zaznacz pole "I accept the agreement", a następnie naciśnij przycisk Next.

5. Pojawi się ekran wyboru folderu, w którym będzie zainstalowany sterownik.



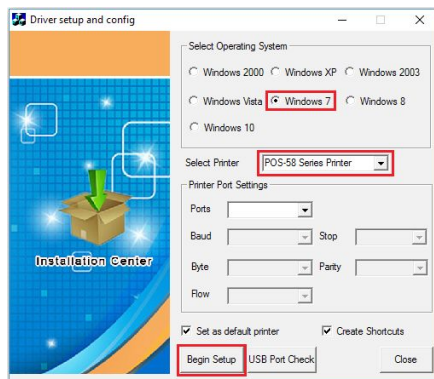
Wybierz folder, w którym ma być zainstalowany sterownik i naciśnij przycisk Next.

6. Pojawi się ekran potwierdzenia instalacji sterownika.



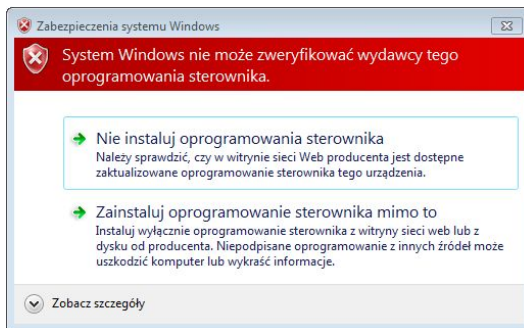
W celu zatwierdzenia naciśnij Install.

7. Następnie pojawi się ekran wyboru systemu operacyjnego.



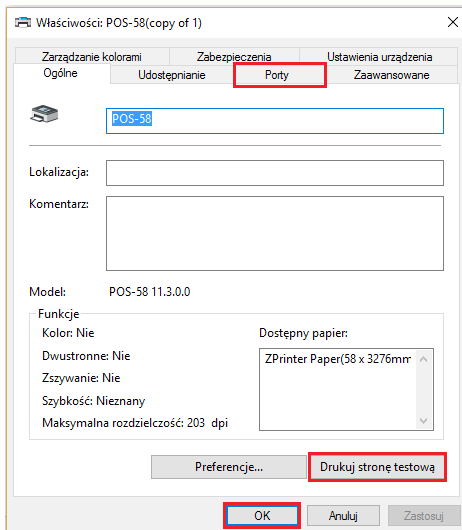
Zaznacz, którą wersję systemu używasz na swoim komputerze. Następnie w polu Select Printer wybierz drukarkę POS-58 Series Printer. Zaznacz opcję Set as default printer, jeśli drukarka ma być domyślną drukarką w systemie oraz Create Shortcut, jeśli skrót do drukarki ma być zainstalowany na pulpicie. Pole Ports powinno pozostać puste. W celu zatwierdzenia naciśnij przycisk Begin Setup.

8. Następnie pojawi się poniższy ekran.



W celu kontynuacji instalacji naciśnij przycisk Zainstaluj oprogramowanie sterownika mimo to.

9. Następnie pojawi się ekran Ustawień drukarki, gdzie można w zależności od potrzeb ustawić preferencje drukowania, druk logo graficznego i inne funkcje.



Na ekranie właściwości drukarki kliknij zakładkę Porty i wybierz wirtualny port drukarki USB001, USB002 lub USB003, do którego jest ona podłączona. **UWAGA – do wirtualnego portu USB nie może być równocześnie podłączone inne urządzenie.** W celu sprawdzenia czy drukarka poprawnie drukuje kliknij zakładkę Ogólne, a następnie przycisk Drukuj stronę testową. Jeżeli drukarka wydrukuje stronę testową, to instalacja sterownika jest zakończona i należy nacisnąć klawisz OK w celu zamknięcia okna Właściwości drukarki.