

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Drukarka paragonowa

A11



Spis treści

1. Ważne informacje przed rozpoczęciem eksploatacji.....	3
1.1. Środki ostrożności.....	3
1.2. Ograniczenie odpowiedzialności.....	3
1.3. Wskazówki ostrzegawcze.....	3
2. Środki bezpieczeństwa.....	4
3. Wprowadzenie.....	7
4. Konfiguracja drukarki.....	7
4.1 Rozpakowanie.....	7
4.2 Podłączenie urządzenia.....	7
4.2.1 Interfejs portu szeregowego (RS-232C) - SERIAL.....	8
4.2.2 Interfejs USB.....	8
4.2.3 Interfejs Ethernet.....	9
4.2.4 Interfejs Wifi.....	9
4.2.5 Interfejs Bluetooth.....	9
4.3 Złącze szuflady kasowej.....	10
4.4 Podłączenie zasilania.....	10
4.5 Instalowanie lub wymiana papieru termicznego.....	11
4.7 Panel sterowania drukarką.....	14
5. Instalacja oprogramowania.....	15
5.1. Komunikacja postu szeregowego RS 232.....	16
5.2. Komunikacja USB.....	18
5.3. Komunikacja LAN.....	18
6. Ustawienia drukarki.....	23
6.1. Układ.....	23
6.2. Ustawienia dokumentu.....	23
6.3. Obraz NV.....	24
6.4. Kod kreskowy.....	25
6.5. Symulacja kolorów.....	25
6.6. Programy narzędziowe.....	26
7. Autotest drukowania.....	27
7.1. Tryb kontynuacji autotestu.....	27
7.2. Tryb ustawień drukarki.....	27
8. Kodowanie szesnastkowe.....	31
9. Dane techniczne.....	32
10. Czyszczenie drukarki.....	32
11. Deklaracja zgodności CE Producenta.....	33
12. Deklaracja zgodności CE – tłumaczenie.....	34

1. Ważne informacje przed rozpoczęciem eksploatacji.

1.1. Środki ostrożności.

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu, prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi drukarki. Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania oraz informacje dotyczące utylizacji produktu po jego zużyciu. Znajomość instrukcji obsługi pozwoli na pełne wykorzystanie wszystkich zalet urządzenia i gwarantuje najlepsze wykorzystanie możliwości drukarki. Zawsze używaj produkt w sposób zgodny z opisem i w podanych obszarach użytkowania, zgodnie z jego przeznaczeniem. W razie przekazania produktu kolejnemu użytkownikowi, należy pamiętać o dołączeniu instrukcji obsługi.

1.2. Ograniczenie odpowiedzialności.

Wszystkie zawarte w niniejszej instrukcji obsługi dane i informacje techniczne dotyczące zasad i sposobu instalacji urządzenia, jego podłączenia oraz obsługi, są zgodne z ostatnim stanem naszej wiedzy i doświadczenia, z momentu przekazania instrukcji do druku.

Na podstawie zawartych w niniejszej instrukcji obsługi informacji, nie można wysuwać żadnych roszczeń.

Producent oraz importer nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek:

- nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi;
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem;
- niefachowych napraw;
- niedozwolonych przeróbek;
- użycia niedozwolonych części zamiennych.

1.3. Wskazówki ostrzegawcze.

Konieczne należy przestrzegać następujących zaleceń dotyczących osobistego bezpieczeństwa oraz bezpiecznego korzystania z urządzenia.

Uwagi opatrzone znakiem:



Są informacjami ostrzegającymi przed sytuacjami potencjalnie niebezpiecznymi oraz groźnymi dla zdrowia i życia.

Należy bezwzględnie przestrzegać określonych w ten sposób informacji i zaleceń instrukcji.

2. Środki bezpieczeństwa

Używając urządzenia, należy przestrzegać poniższych zaleceń bezpieczeństwa w celu uniknięcia zagrożenia lub uszkodzenia materiału.



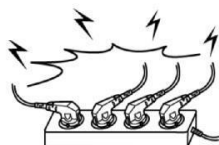
OSTRZEŻENIE

Naruszanie zasad następujących instrukcji może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

Nie podłączaj wielu urządzeń do jednego przedłużacza.

- Może to powodować przegrzanie i pożar.
- Jeśli wtyczka jest mokra lub brudna, osuszyć lub wytrzeć przed użyciem.
- Jeśli wtyczka nie pasuje idealnie do wylotu, nie podłączać.
- Należy używać tylko standardowych kontaktów.

ZABRONIONE



Należy używać wyłącznie dostarczonego zasilacza

- Niebezpieczne jest używanie innych zasilaczy.

ZABRONIONE



Nie ciągnąć za kabel przy odłączaniu..

- Może to spowodować uszkodzenie kabla, który może wywołać pożar.

ZABRONIONE



Przechowywać plastikową torbę w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Jeżeli nie, to dziecko może umieścić torbę na głowie.

ZABRONIONE



Nie należy podłączać lub odłączać urządzenia mokrymi dłońmi.

- Może spowodować to porażenie prądem.

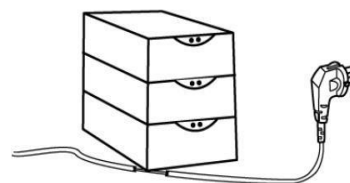
ZABRONIONE



Nie zginać kabla siłą albo zostawiać go pod dowolnym ciężkim przedmiotem.

- Uszkodzony kabel może spowodować pożar.

ZABRONIONE





OSTRZEŻENIE

Naruszenie poniższych zasad może powodować obrażenia lub uszkodzenie urządzenia.

Jeśli zobaczysz dziwny dym, zapach lub hałas z drukarki, odłącz ją przed podjęciem następujących działań.

- Wyłącz drukarkę i odłącz zasilacz od sieci elektrycznej.
- Po zniknięciu dymu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

ODŁĄCZ
URZĄDZENIE



Utrzymuj osuszacze poza zasięgiem dzieci.

- Jeśli nie, mogą je zjeść.

ZABRONIONE



Należy zainstalować drukarkę na stabilnej powierzchni.

- Jeżeli drukarka spadnie, może zostać uszkodzona i można zranić się.

ZABRONIONE



Używaj tylko akcesoriów zatwierdzonych i nie próbuj rozmontowywać, naprawiać ani przerabiać drukarki samemu.

- Skontaktuj się z dealerem, kiedy wystąpi potrzeba skorzystania z takich usług.
- Nie dotykaj ostrza noża automatycznego obcinania.

ZABRONIONE



Nie pozwól na dostanie się wody lub innych ciał obcych do drukarki.

- Jeśli tak się stanie, należy wyłączyć drukarkę i odłączyć przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą.

ZABRONIONE



Nie używaj drukarki, gdy jest niekompletna.

Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

- Wyłącz i odłącz drukarkę przed kontaktem ze sprzedawcą.

ODŁĄCZ
URZĄDZENIE



■ Ostrzeżenie

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest eksploatowany w środowisku komercyjnym. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować o częstotliwości energii radiową, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować zakłócenia w łączności radiowej. Działanie tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia w takim przypadku użytkownik będzie zobowiązany do skorygowania zakłóceń na własny koszt.

■ UWAGA

Niektóre urządzenia półprzewodnikowe są łatwo uszkodzane przez elektryczność statyczną. Należy wyłączyć drukarkę przełącznikiem „OFF”, przed podłączeniem lub wyjąć kable z tyłu urządzenia, aby zabezpieczyć drukarkę przeciwko elektryczności statycznej. Jeśli drukarka jest uszkodzona przez elektryczność statyczną, należy wyłączyć drukarkę „OFF”.

■ Zużyty sprzęt elektryczny i odpady elektryczne (WEEE)



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w jego dokumentacji oznacza, że nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego pod koniec użytkowania sprzętu. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanej utylizacji odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych. Użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych, w sprawie szczegółów, dotyczących bezpiecznego usunięcia sprzętu dla środowiska. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produkt nie powinien być mieszany z innymi odpadami komercyjnymi.

3. Wprowadzenie

Drukarka A11 jest przeznaczona do użytku z instrumentami elektronicznymi, takimi jak system ECR, POS, sprzęt bankowy, urządzenia peryferyjne itp.

Główne cechy drukarki:

- wydruk na max. prędkość 250 mm/s;
- niski poziom hałasu, druk termiczny;
- połączenie poprzez USB oraz port szeregowy (opcjonalnie: Ethernet / Bluetooth / Wifi);
- wewnętrzny bufor danych (dane mogą być odbierane i buforowane podczas drukowania);
- sterowanie urządzeniami zewnętrznymi takimi jak szuflady kasowe poprzez układ sterujący urządzeniem peryferyjnym;
- drukowanie kodów kreskowych;
- wsparcie różnych ustawień gęstości druku (poprzez zmianę ustawień przełącznika pamięci).

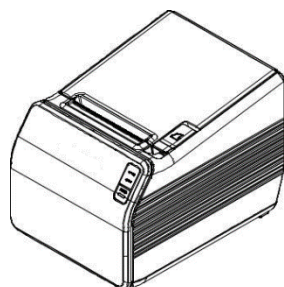
Wskazane jest, aby zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji przed rozpoczęciem korzystania z drukarki.

Wszystkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

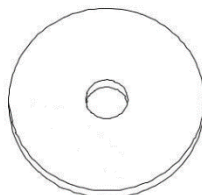
4. Konfiguracja drukarki

4.1 Rozpakowanie

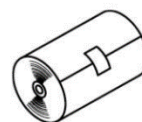
Opakowanie drukarki powinno zawierać następujące elementy. Jeżeli jakkolwiek element jest uszkodzony lub go brakuje, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.



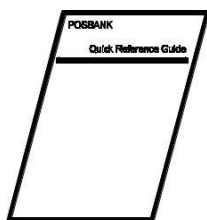
Drukarka



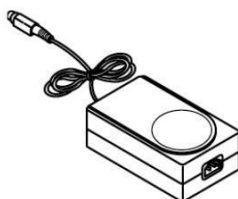
Płyta CD z sterownikami



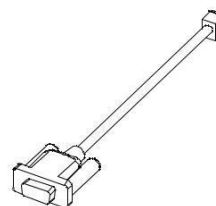
Rolka papieru



Instrukcja instalacji



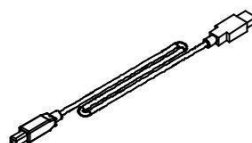
Zasilacz



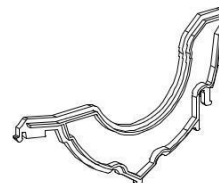
Kabel portu szeregowego



Kabel zasilający



kabel USB



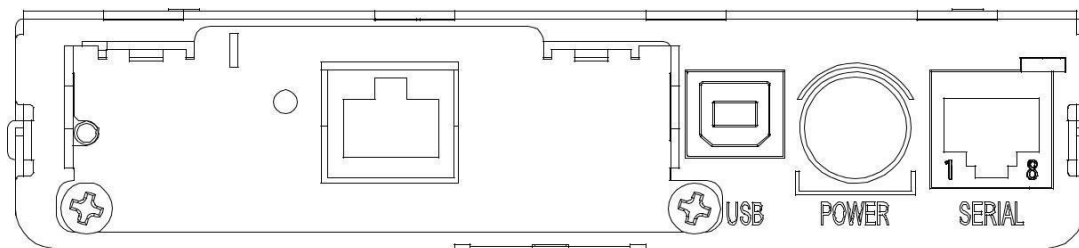
separator papieru

Podłącz drukarkę do komputera za pomocą odpowiedniego kabla zgodnego ze specyfikacjami interfejsu. Szuflada pracująca z drukarką powinna spełniać wymagania drukarki.

Uwaga:

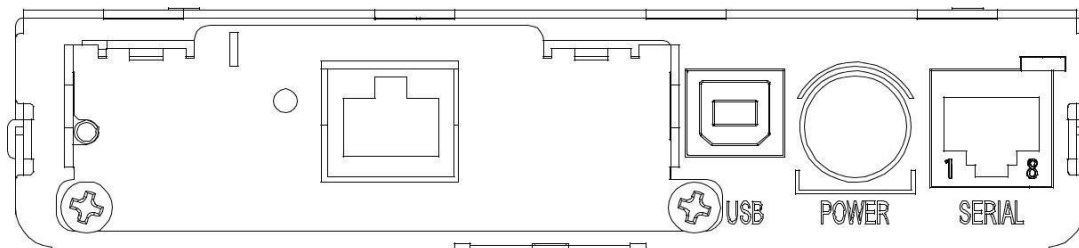
Przed podłączeniem kabli należy upewnić się, że drukarka jest wyłączona.

4.2.1 Interfejs portu szeregowego (RS-232C) - SERIAL



Nr styku	Nazwa sygnału	Kierunek	Funkcja
1	NC	-	Nie wykorzystane
2	RxD	Wejście	Odbiór danych
3	TxD	Wyjście	Transmisja danych
4	DTR	Wyjście	Gotowość terminala
5	GND	-	Masa
6	DSR	Wejście	Gotowość odbioru
7	RTS	Wyjście	Żądanie wysłania
8	CTS	Wejście	Gotowość wysłania

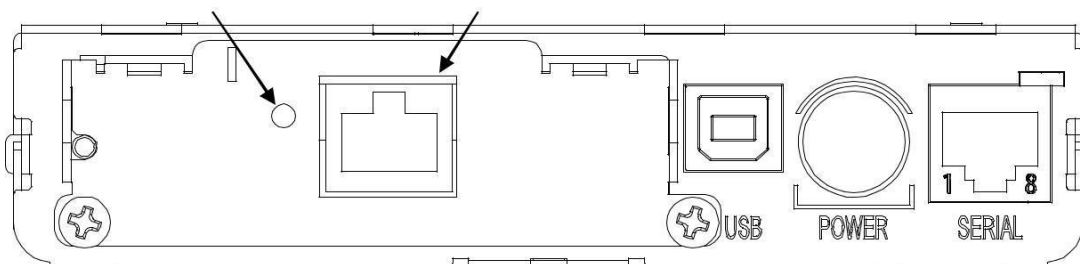
4.2.2 Interfejs USB



Nr styku	Nazwa sygnału	Przyporządkowanie (kolor)	Funkcja
1	VBUS	Czerwony	5V DC / 500 [mA]
2	D-	Biały	Transmisja danych Data-
3	D+	Zielony	Transmisja danych Data+
4	GND	Czarny	Masa

4.2.3 Interfejs Ethernet

przycisk funkcyjny złącze Ethernet



Nr styku	Nazwa sygnału	Przyporządkowanie (kolor)	Funkcja
1	TD+	Biało pomarańczowy	Transmisja +
2	TD-	Pomarańczowy	Transmisja -
3	TCT	Biało zielony	Odbiór +
4	NC	Niebieski	
5	NC	Biało niebieski	
6	RCT	Zielony	Odbiór -
7	RD+	Biało brązowy	
8	RD-	Brązowy	

4.2.4 Interfejs Wifi

Specyfikacja komunikacji

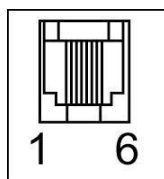
Element	Dane
Częstotliwość	2,412 ~ 2,484 GHz
Kanał	Kanał 1 ~ 13
protokół	802.11b, 802.11g, 802.11n

4.2.5 Interfejs Bluetooth

Dane techniczne komunikacji Bluetooth

Element	Dane
Częstotliwość	2,402 ~ 2,480 GHz
Wersja	2.1 + EDR
Typ modułu	Class 1

4.3 Złącze szuflady kasowej



Złącze do podłączenia szuflady kasowej znajduje się w dolnej części drukarki.

Ostrzeżenie

Drukarka A11 obsługuje jedynie szuflady kasowe podłączone w konfiguracji Epson.

Użycie niewłaściwej szuflady może spowodować błędy w kasie i drukarce.

Upewnij się, aby szuflada posiadała wewnętrzną rezystancję cewki 24 omówą lub wyższą. (Maksymalny prąd 1A).

Sygnal otwarcia szuflady nie powinien przekraczać 0,8 sekundy.

Po otwarciu szuflady, pozostaw szufladę otwartą przez 3,2 sekundy (przynajmniej 4 razy tyle czasu co sygnał otwarcia), przed kolejną operacją.

Nie należy podłączać do złącza szuflady urządzeń komunikacyjnych, takich jak linia telefoniczna lub modem, gdyż może to spowodować uszkodzenie złącza.

Uwaga

Nie należy podłączyć linii telefonicznej do złącza szuflady kasowej. W przeciwnym wypadku, linia telefoniczna oraz komputer mogą zostać uszkodzone.

Numer pinu	Nazwa sygnału	Kierunek
1	Masa	-
2	Sygnal 1 otwarcia szuflady	Wyjście
3	Sygnal stanu szuflady	Wejście
4	+24V	-
5	Sygnal 2 otwarcia szuflady	Wyjście
6	Masa	-

4.4 Podłączenie zasilania

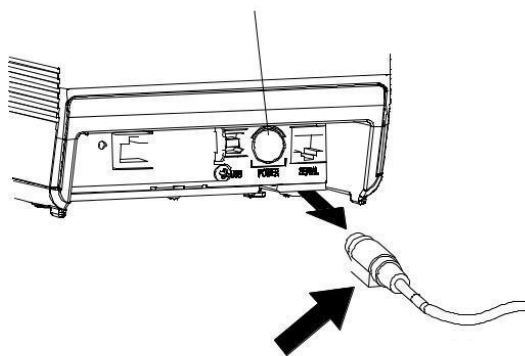
UWAGA

Po podłączeniu lub odłączeniu zasilacza do i od drukarki, upewnij się, że zasilacz jest odłączony od gniazdka elektrycznego. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia zasilacza lub drukarki.

Jeżeli napięcie znamionowe zasilacza i napięcie gniazdka nie pasują, nie podłączać przewodu zasilającego i skontaktować się z dealerem w celu uzyskania pomocy. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia zasilacza lub drukarki.

1. Upewnij się, że przełącznik zasilania drukarki jest wyłączony, a kabel zasilający zasilacz jest odłączony od gniazdka elektrycznego.
2. Sprawdź etykietę na zasilaczu, aby upewnić się, że napięcie wymagane przez dostawcę jest zgodne z napięciem gniazdka elektrycznego.
3. Podłącz kabel zasilacza, jak przedstawiono poniżej. Należy zauważyć, że płaska strona wtyczki skierowana jest w dół.

Gniazdo zasilania



Kabel zasilający

Uwaga:

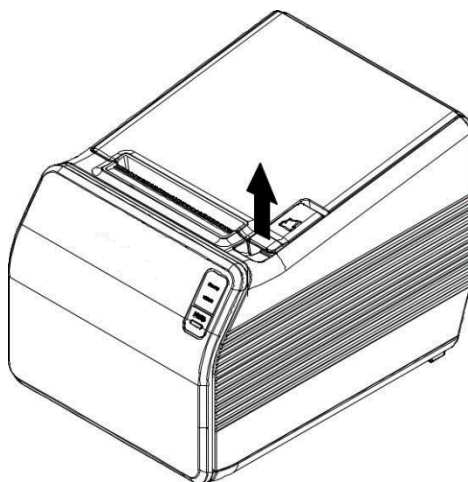
Jeśli chcesz, odłączyć kabel zasilający, chwyć część wtyczki zasilającej oznaczoną strzałką pewnie i wyciągnij ją.

4.5 Instalowanie lub wymiana papieru termicznego

UWAGA

Należy używać rolek papieru, które spełniają wymagania. Nie używaj rolek papieru, które mają papier przyklejony do uchwytu, ponieważ drukarka nie może poprawnie wykryć końca papieru.

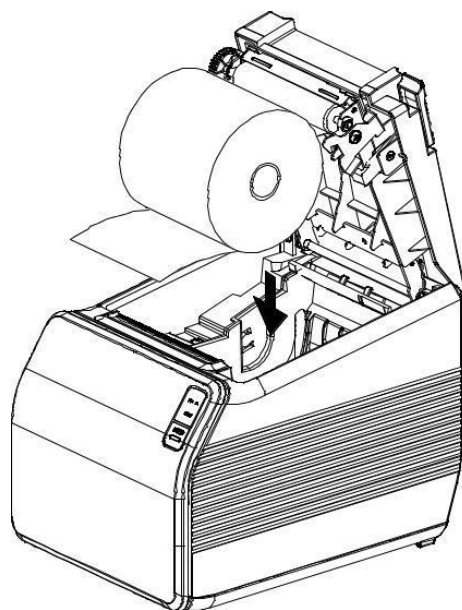
1. Upewnij się, że drukarka nie odbiera danych, inaczej dane mogą zostać utracone.
2. Otwórz pokrywę rolki papieru przez podniesienie dźwigni otwarcia pokrywy papieru zaznaczonej na rysunku poniżej.



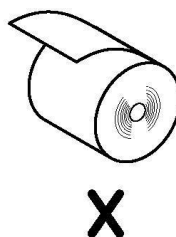
UWAGA

Nie należy otwierać pokrywy drukarki, gdy drukarka pracuje, w przeciwnym razie drukarka może ulec uszkodzeniu.

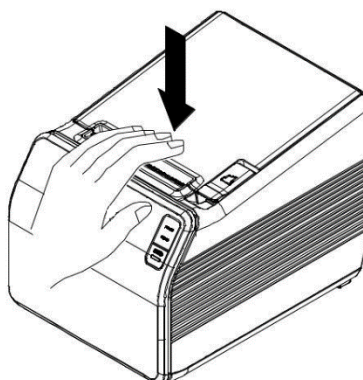
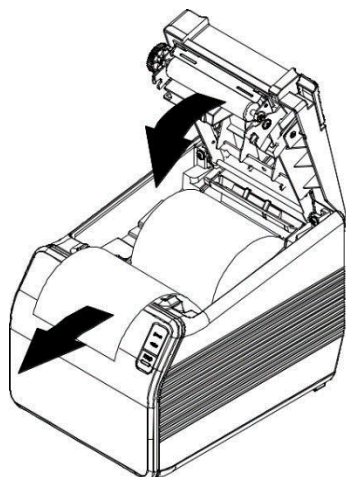
3. Wyjmij pozostały uchwyt po pustej rolce papieru.
4. Włóż nową rolkę papieru w sposób pokazany na poniższym rysunku. Sposób wkładania rolki papieru przedstawiony jest również po otwarciu pokrywy rolki papieru.



5. Sprawdź orientację papieru podczas wkładania go do drukarki.



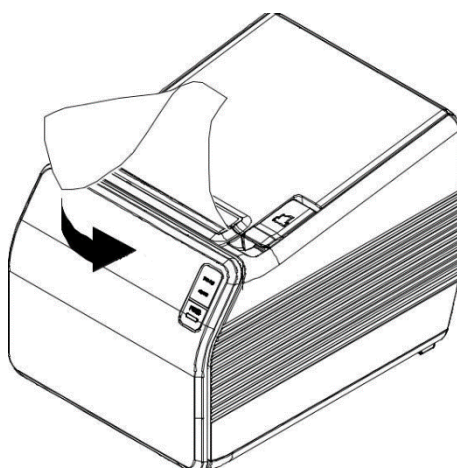
6. Wyciągnij małą ilość papieru, jak pokazano na rysunku, a następnie zamknij pokrywę.



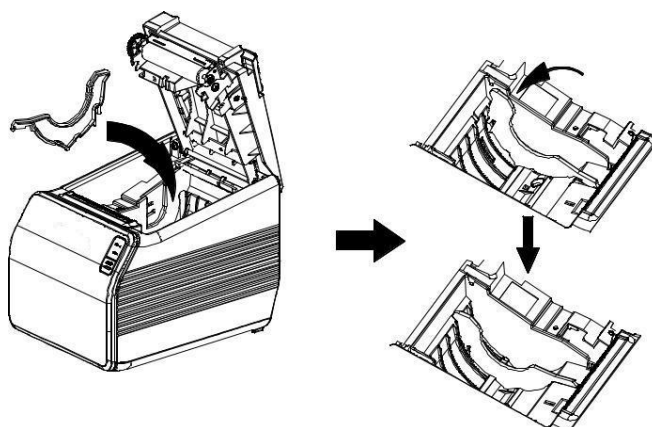
UWAGA

Podczas zamykania pokrywy, przytrzymaj za środek papieru, tak aby papier nie wsunął się ponownie do środka drukarki.

7. Utnij papier tak jak jest to pokazane na poniższym rysunku.

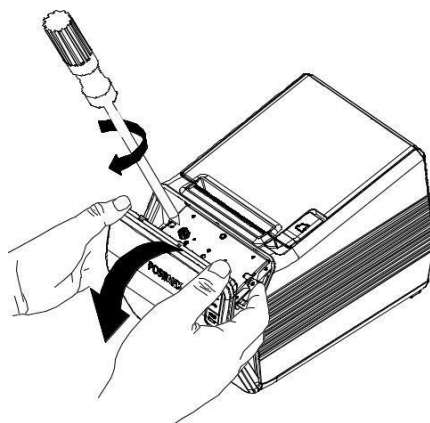


8. Drukarka umożliwia korzystanie z papieru o szerokościach: 58mm oraz 80mm. Domyślnie drukarka przystosowana jest do druku na papierze o szerokości 80mm. Aby drukować na węższym papierze należy do drukarki włożyć separator wielkości papieru. Sposób umieszczania separatora przedstawiano na rysunku poniżej.

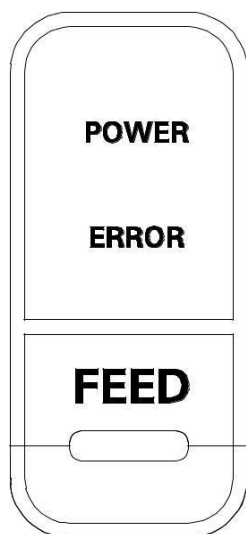


4.6 Usuwanie zacięcia papieru

1. W wypadku zacięcia papieru należy wyłączyć i ponownie uruchomić drukarkę.
2. Jeżeli pierwszy krok nie pomógł, należy otworzyć przednią obudowę oraz ręcznie usunąć zacięty papier. Otwarcie obudowy oraz kolejne kroki postępowania przedstawiono poniżej.
3. Wyłącz drukarkę.
4. Otwórz pokrywę rolki papieru.
5. Złap za górę przedniej obudowy, naciśnij delikatnie na górze obudowy (nad logiem CAS) oraz pociągnij obudowę do siebie.
6. Po lewej stronie znajduje się pokrętło do odblokowania papieru. Należy nim pokręcić, w lewo spowoduje to wysunięcie ostrza, odblokowując papier.
7. Ostrożnie wyjmij zakleszczony papier, uważając aby nie dotknąć ostrza.
8. Skręć pokrętło maksymalnie w prawą stronę. Zamknij osłonę przednią.
9. Uruchom drukarkę.



4.7 Panel sterowania drukarką



POWER

Gdy zasilanie zostanie włączone dioda LED zapali się na zielono

ERROR

Gdy wystąpi błąd, będzie się świecić czerwona dioda LED. (brak papieru, otwarta osłona papieru itd.)

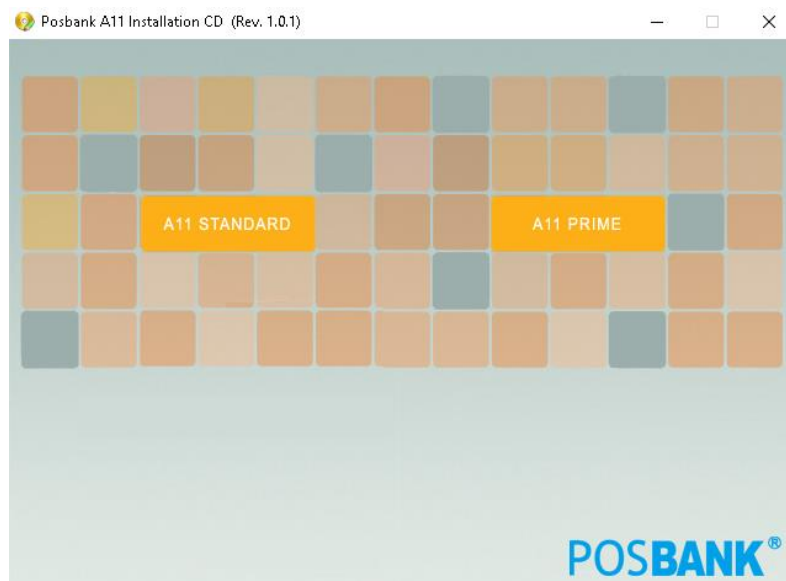
FEED

Jedno przyciśnięcie przycisku pozwala na pojedyncze wysunięcie papieru. Przytrzymanie przycisku spowoduje ciągłe wysuwanie papieru, aż do momentu zwolnienia

5. Instalacja oprogramowania

Do poprawnego działania drukarki niezbędna jest instalacja sterowników znajdujących się na płycie CD dołączonej do opakowania. Procedura instalacji sterowników jest następująca:

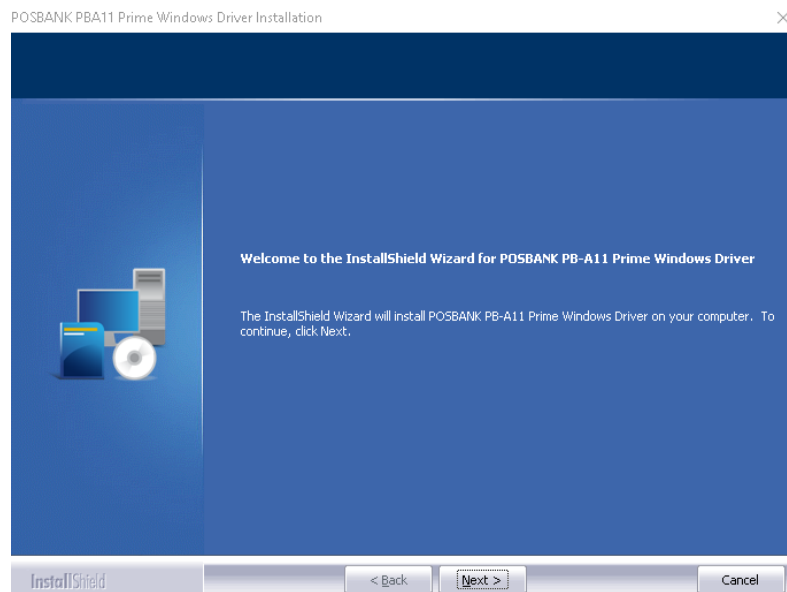
1. Włóż płytę CD do komputera oraz uruchom instalację sterownika (plik autorun.exe).
2. W wypadku nie posiadania CD-ROM w komputerze należy pobrać sterowniki ze strony www.wagicas.pl/. W dziale produkty należy odnaleźć drukarkę paragonową A11. Znajdują się tam pliki do pobrania.
3. Po uruchomieniu programu instalacji sterowników, należy wybrać **A11 PRIME**.



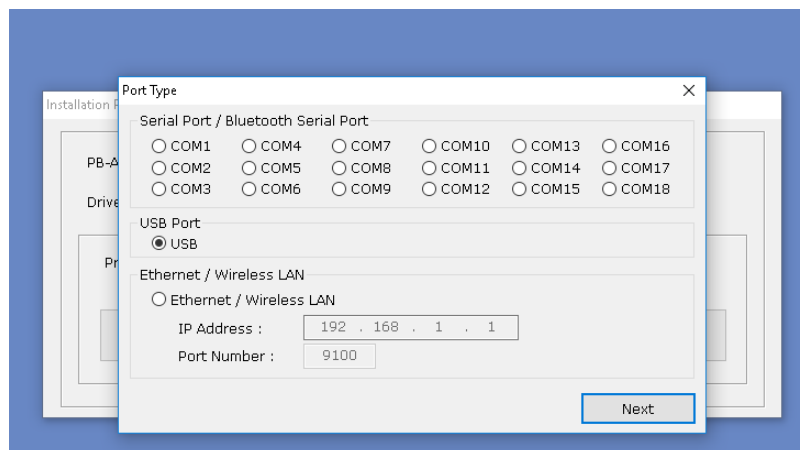
4. Kolejnym krokiem jest wybranie **Windows Driver**. Program przeniesie do miejsca na płycie, w którym znajdują się sterowniki. Należy uruchomić ten program.



5. W nowym oknie instalacji sterowników naciśnij **Next**.

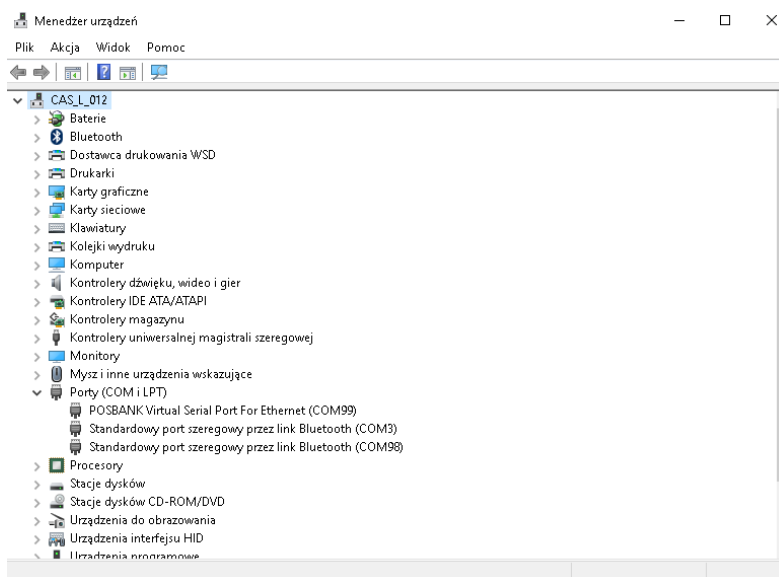


6. Należy określić w jakiś sposób drukarka jest podłączona do komputera. Opis konfiguracji poszczególnych połączeń został opisany w kolejnych podrozdziałach.

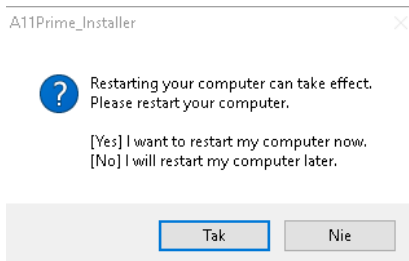


5.1. Komunikacja postu szeregowego RS 232.

1. Drukarkę należy połączyć korzystając z kabla dołączonego do opakowania. Kabel z jednej strony włóż do portu **SERIAL** w drukarce, natomiast drugą stroną wepnij do portu RS 232 w komputerze.
2. Z wybieranej listy wybierz port COM, pod który została podłączona drukarka. Można to sprawdzić w **menadżerze urządzeń**. Po wpięciu drukarki w zakładce **Porty (COM i LPT)** pojawi się nowe urządzenie z przypisanym numerem portu COM.



4. Po wybraniu odpowiedniego portu COM, sterowniki zostaną zainstalowane. Po ukończeniu instalacji konieczne jest uruchomienie komputera ponownie.

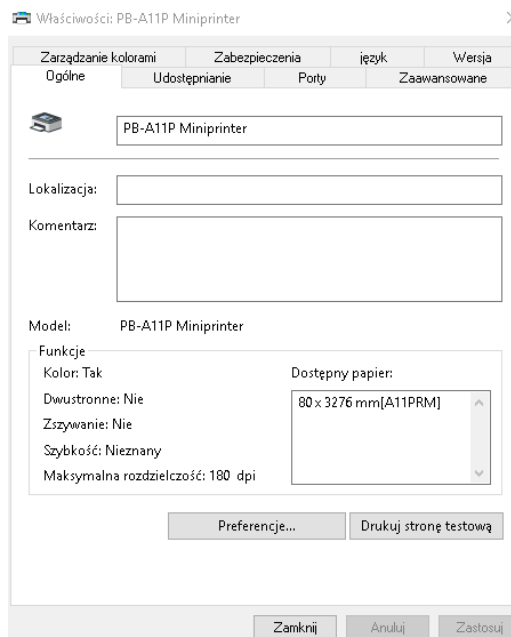


5. Drukarka została prawidłowo zainstalowana. Ostatnim krokiem jest sprawdzenie poprawności połączenia. Wejść w panel sterowania -> urządzenia i drukarki-> kliknij prawym przyciskiem myszy na drukarce PB-A11p Miniprinter -> Właściwości drukarki -> Drukuj stronę testową. Powinna zostać wydrukowana strona testowa, oznaczająca właściwe podłączenie i skonfigurowanie drukarki.



5.2. Komunikacja USB

1. Drukarkę należy połączyć korzystając z kabla dołączonego do opakowania. Kabel z jednej strony włóż do portu **USB** w drukarce, natomiast drugą stroną wepnij do portu USB w komputerze.
2. Z wybieranej listy wybierz USB.
3. Sterowniki zostaną zainstalowane.
4. Wyłącz i włącz drukarkę.
5. Ostatnim krokiem jest sprawdzenie poprawności połączenia. Wejdź w panel sterowania -> urządzenia i drukarki-> kliknij prawym przyciskiem myszy na drukarce PB-A11p Miniprinter -> Właściwości drukarki -> Drukuj stronę testową. Powinna zostać wydrukowana strona testowa, oznaczająca właściwe podłączenie i skonfigurowanie drukarki.

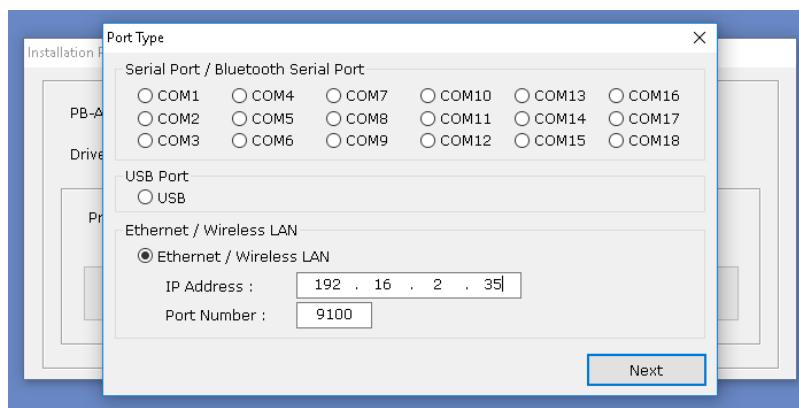


5.3. Komunikacja LAN

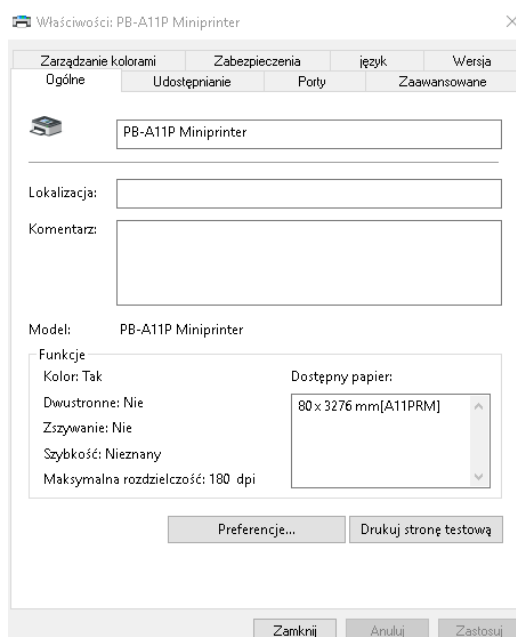
1. Drukarkę należy połączyć korzystając z kabla internetowego. Kabel włóż do portu **LAN** w drukarce.
2. Kolejnym krokiem jest sprawdzenie adresu IP przypisanego do drukarki.
3. Wyłącz drukarkę. Uruchom drukarkę, odczekaj 10 sekund po czym przyciśnij przycisk funkcyjny znajdujący się z tyłu drukarki obok portu LAN. Wyświetlenie ustawień sieciowych drukarki możliwe jest tylko raz po jej uruchomieniu. W celu ponownego wydrukowania ustawień drukarki należy ją uruchomić ponownie. Wydrukowane ustawienia prezentują się następująco:

Ethernet Setting
Mac Addr: 00:18:94:D0:45:C6
IP Addr: 192.16.2.35
Subnet: 255.255.255.0
Gateway: 172.16.2.254
Port:9100
Inact. Time:0
F/W Ver. 2.2

4. Z wydruku należy odczytać adres IP niezbędny do instalacji sterownika. Adres IP w drukarce jest automatycznie przypisywany z puli adresowej dostępnej w sieci.
5. Z wybieranej listy wybierz Ethernet/Wireless LAN.
6. Wpisz adres IP oraz numer portu, również znajdujący się na wydruku.



7. Sterowniki zostaną zainstalowane.
8. Uruchom komputer ponownie.
9. Ostatnim krokiem jest sprawdzenie poprawności połączenia. Wejść w panel sterowania -> urządzenia i drukarki-> kliknij prawym przyciskiem myszy na drukarce PB-A11p Miniprinter -> Właściwości drukarki -> Drukuj stronę testową. Powinna zostać wydrukowana strona testowa, oznaczająca właściwe podłączenie i skonfigurowanie drukarki.



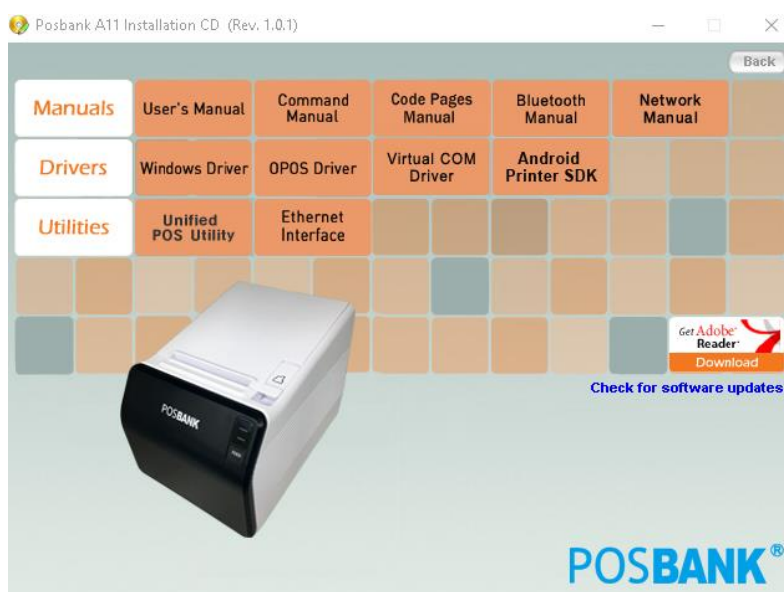
5.3.1 Ustawienie stałego adresu IP drukarce.

Do ustawienie stałego adresu IP drukarce niezbędny jest program **Ethernet Interface** znajdujący się wraz ze sterownikami na płycie. Procedura instalacji programu oraz ustawienia adresu IP drukarki.

1. Włóż płytę CD do komputera oraz uruchom instalację sterownika (plik autorun.exe).
2. W wypadku nie posiadania CD-ROM w komputerze należy pobrać sterowniki ze strony www.wagicas.pl/. W dziale produkty należy odnaleźć drukarkę paragonową A11. Znajdują się tam pliki do pobrania.
3. Po uruchomieniu programu instalacji sterowników, należy wybrać **A11 PRIME**.



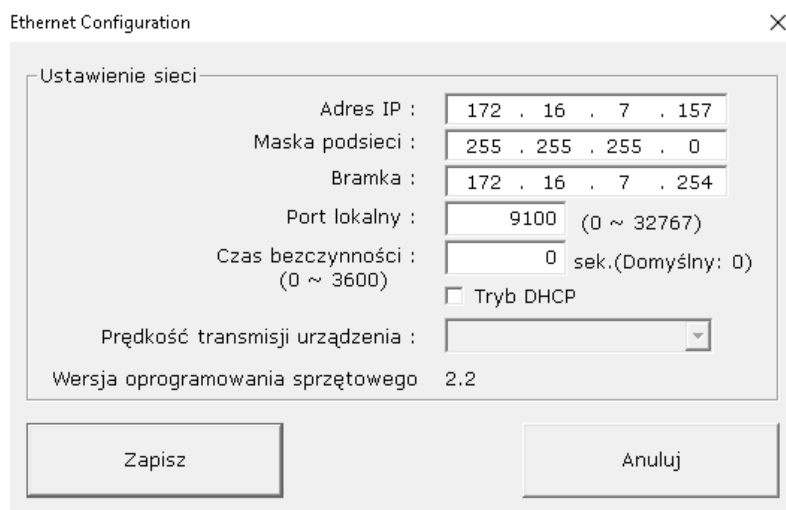
4. Kolejnym krokiem jest wybranie **Ethernet Interface**. Program przeniesie do miejsca na płycie, w którym znajduje się plik instalacyjny programu. Należy uruchomić ten program oraz zainstalować aplikację.



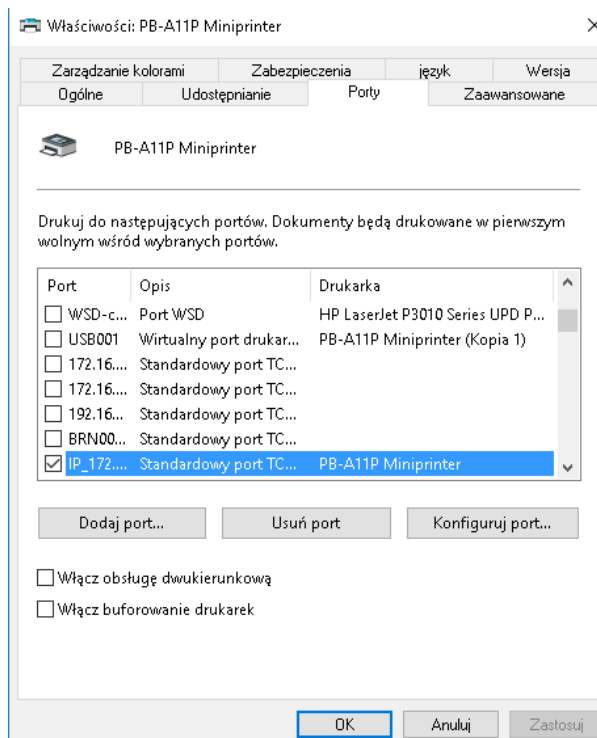
5. Po zainstalowaniu programu, uruchom go.
6. Wybierz pierwszą opcję : **Konfiguracja Ethernet**



7. Wyszukaj drukarki wpięte w sieci oraz zatwierdź przyciskiem **OK**. Program wyświetli wszystkie dostępne drukarki. Wybierz drukarkę, której adres IP chcesz ustawić jako stały oraz skorzystaj z przycisku **Ustawienia**.



8. Odznacz **Tryb DHCP**. Wpisz adres IP, maskę, bramę oraz zatwierdź przyciskiem **Zapisz**. Konfiguracja zostanie zmieniona i zapisana na drukarce.
9. W komputerze należy zmienić ustawienia drukarki. Wejść w panel sterowania -> urządzenia i drukarki-> kliknij prawym przyciskiem myszy na drukarce PB-A11p Miniprinter -> Właściwości drukarki -> Porty -> Konfiguruj port.



10. Zapisz nowy adres IP drukarki i zatwierdź przyciskiem **OK**.
11. Przejdź do zakładki **Ogólne** oraz naciśnij **Drukuj stronę testową**. Powinna zostać wydrukowana strona testowa, oznaczająca właściwe podłączenie i skonfigurowanie drukarki.

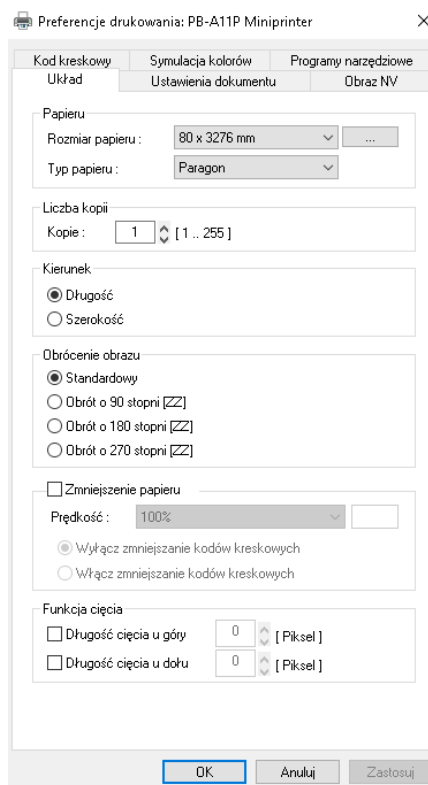
6. Ustawienia drukarki

W celu ustawienia parametrów wydruku, rodzaju papieru itp. wejdź w panel sterowania -> urządzenia i drukarki-> kliknij prawym przyciskiem myszy na drukarce PB-A11p Miniprinter -> preferencje drukowania. Dostępne jest tutaj sześć zakładek pozwalających na różne ustawienia drukarki. W kolejnych podrozdziałach zostały opisane najważniejsze ustawienia w każdej zakładce

6.1. Układ

Ustawienia:

- rozmiar papieru, możliwość skorzystania z gotowych formatów papieru lub dodania własnego;
- typ papieru: paragon lub bilet;
- ilość kopii
- kierunek papieru;
- obrócenie obrazu;
- zmniejszenie prędkość w procentach;
- przesunięcie w cięciu papieru.



6.2. Ustawienia dokumentu

Ustawienia:

- wysłanie polecenia w kodzie szesnastkowym na początku lub końcu dokumentu i strony (opcja dla osób zaawansowanych);
- otwarcia szuflady przed lub po druku;
- sygnału wewnętrznego przed i po druku;
- przesunięcie w linii po drukowaniu;
- rodzaju cięcia.

Preferencje drukowania: PB-A11P Miniprinter

Kod kreskowy Symulacja kolorów Programy narzędziowe

Układ Ustawienia dokumentu Obraz NV

Wyslij polecenie

Początek dokumentu :

Początek strony :

Koniec strony :

Koniec dokumentu :

Przykład : <1B4A00>

Szuflada na gotówkę / Sygnał wewnętrzny

Otwórz przed drukowaniem #1 50 [ms]

Otwórz przed drukowaniem #2 50 [ms]

Otwórz po drukowaniu #1 50 [ms]

Otwórz po drukowaniu #2 50 [ms]

Sygnał dźwiękowy przed drukowaniem 50 [ms]

Sygnał dźwiękowy po drukowaniu 50 [ms]

Posuw linii

Posuw linii po drukowaniu : [0 .. 99]

Cięcie

Strona / Zadanie: Bez cięcia / Bez cięcia

Strona / Zadanie: Bez cięcia / Cięcie częściowe

Strona / Zadanie: Bez częściowego / Cięcie częściowe

OK Anuluj Zastosuj

6.3. Obraz NV

Możliwość ustawienia drukowania gotowego obrazu (wybieranego z listy) na wydruku.

Preferencje drukowania: PB-A11P Miniprinter

Kod kreskowy Symulacja kolorów Programy narzędziowe

Układ Ustawienia dokumentu Obraz NV

Wydruk obrazu NV

Początek dokumentu :

Początek strony :

Koniec strony :

Koniec dokumentu :

Polecenie obrazu NV

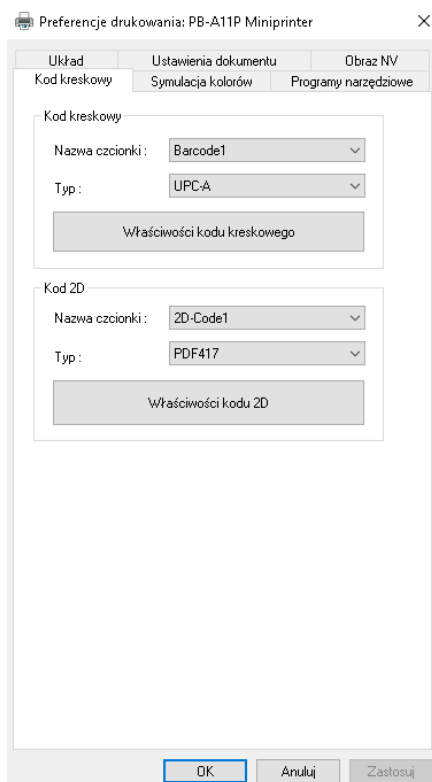
GS (L)

FS p

OK Anuluj Zastosuj

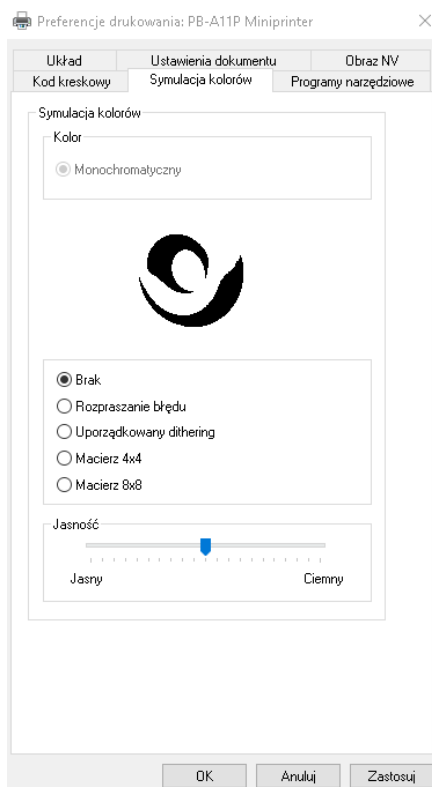
6.4. Kod kreskowy

Możliwość ustawienia właściwości kodów kreskowych i kodu 2D drukowanego.



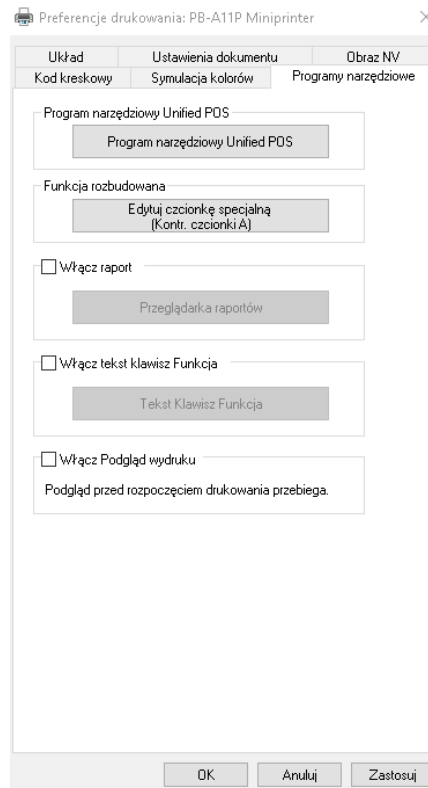
6.5. Symulacja kolorów

Ustawienia symulacji kolorów pozwalają określić jasność wydruku oraz parametry druku obrazów.



6.6. Programy narzędziowe

Funkcja dla użytkowników zaawansowanych pozwalające na testowanie komunikacji pomiędzy drukarką a komputerem, edycja czcionek specjalnych. Możliwość dodatkowo wyświetlania raportów oraz podglądu wydruku.



7. Autotest drukowania

Autotest drukowania pozwala na sprawdzanie czy nie występują żadne problemy z drukarką. Jeśli drukarka nie działa prawidłowo, należy skontaktować się ze sprzedawcą. Procedura autotestu jest następująca:

1. Załaduj właściwie rolkę papieru.
2. Włącz drukarkę trzymając wciśnięty przycisk **FEED**, Autotest się rozpocznie.
3. Autotest drukuje aktualny stan drukarki łącznie z wersją ROM.
4. Po wydrukowaniu bieżącego stanu drukarki, drukarka czeka na następny krok. Na końcu wydruku znajdują się następujące wiersze. Czerwona dioda LED będzie migiała podczas pracy autotestu.

SELF-TEST PRINTING.
SELECT MODES BY PRESSING FEED BUTTON.
Continuous SELF-TEST : Less than 1 second
VMSM Selection : 1second or more

5. Wciśnięcie przycisku **FEED** przez mniej niż jedną sekundę spowoduje kontynuację drukowania autotestu. Dłuższe wciśnięcie przycisku pozwoli wejść w tryb ustawień drukarki.

7.1. Tryb kontynuacji autotestu

- 7.1.1. Drukarka wydrukuje wszystkie możliwe znaki, sprawdzając poprawność drukowania.
- 7.1.2. Autotest kończy się automatycznie drukując następujący wiersz:

***** COMPLETED *****

- 7.1.3. Drukarka przechodzi w tryb pracy normalnej.

7.2. Tryb ustawień drukarki

Wejście w tryb ustawień, wydrukuje następujące wiersze:

**** VMSM Selection ** 0 : Save and Exit**
1 : Print Current Settings
2 : Set Serial Interface
3 : Set Print Density
4 : Set Print Speed
5 : Set Auto cutter
6 : Set Cutting mode
7 : Set External buzzer after cutting
8 : Set Internal buzzer after cutting
9 : Set Internal buzzer control
10 : Set Code Page
11 : Set International Character
12 : Set Black Mark Mode
13 : Set Auto Load Mode
14 : Set Sensing Level
15 or more : None

- 7.2.1. Należy w tym momencie wybrać opcję, którą chcemy edytować poprzez odpowiednią liczbę wciśnień przycisku FEED (krócej niż 1 sekundę). Wciśnięcie przycisku dłużej niż 1 sekundę spowoduje wyjście z opcji ustawień.
- 7.2.2. Wciśnięcie przycisku dłużej niż 1 sekundę w oknie wyboru opcji ustawień spowoduje zapisanie wszystkich ustawień oraz przejście do normalnego trybu pracy. Drukarka w tym momencie wydrukuje wiersz:

***** COMPLETED *****

7.2.3. Poniżej przedstawiona jest tabela wszystkich ustawień możliwych do ustawienia.

Funkcja		Domyslnie	
0. Save and Exit (Zapisz i wyjdź)			
1. Print Current Settings (Wydrukuj aktualne ustawienia)			
2. Set Serial Interface (Ustawienia transmisji danych)	1. Baud rate (Szybkość transmisji)	1. 2,400bps	9,600 bps
		2. 4,800bps	
		3. 9,600bps	
		4. 19,200bps	
		5. 38,400bps	
		6. 57,600bps	
		7. 115,200bps	
	2. Data Length (długość danych)	1. 8bit	8bit
		2. 7bit	
	3. Parity bit (parzystość)	1. None	None (brak)
		2. Odd	
		3. Even	
4. Handshaking (uzgodnianie)	1. DTR/DSR	DTS/DSR	
	2. XON/XOPP		
3. Set Print Density (Ustawienie jasności druku)	1. Level 1 (Light) (jasny)	Level 1 (Light)	
	2. Level 2		
	3. Level 3 (Dark) (ciemny)		
4. Set Print Speed (Ustawienia prędkości druku)	1. Level 1 (Fast) (szybki)	Level 1 (Fast)	
	2. Level 2		
	3. Level 3 (Slow) (wolny)		
5. Set Auto cutter (Ustawienia automatycznego odcinania)	1. Enable (włączony)	Enable (włączony)	
	2. Disable (wyłączony)		
6. Set Cuttind mode (Ustawienia rodzaju obcinania)	1. Partial cut (częściowe obcięcie)	Partial cut (częściowe obcięcie)	
	2. Full cut (całkowite obcięcie)		
7. Set buzzer control after cutting (Ustawienia dźwięgu po obcinaniu)	1. Disable (wyłączone)	Disable (wyłączone)	
	2. Internal buzzer (wewnętrzny dźwięk)		
	3. External buzzer (zewnętrzny dźwięk)		
8. Set Code page (Ustawienia kodowania)	1. Page 1	1. PC437(USA, Standard Europe)	PC437
		2. Katakana (Japanese)	
		3. PC850(Multilingual)	
		4. PC860(Portuqese)	

		5. PC863(Canadian-French)		
		6. PC865(Nordic)		
		7. WPC1252(Latin1)		
		8. PC866(Cyrillic)		
		9. PC852(Latin2)		
		10. PC858(Euro)		
	2. Page 2			1. PC862(Israel)
				2. PC864(Arabic)
				3. THAI42(Thai)
				4. WPC1253(Greek)
				5. WPC1254(Turkish)
				6. WPC1257(Baltic)
				7. Farsi
				8. WPC1251(Cyrillic)
				9. PC737(Greek)
				10. PC775(Baltic)
	3. Page 3			1. THAI14(Thai)
				2. Hebrew Old Code
				3. WPC1255(Hebrew)
				4. THAI11(Thai)
				5. THAI18(Thai)
				6. PC855(Cyrillic)
				7. PC857(Turkish)
				8. PC928(Greek)
				9. THAI16(Thai)
				10. WPC1256(Arabic)
	4. Page 4			1. WPC1258(Vietnamese)
				2. Khmer(Cambodia)
				3. WPC1250(Czech)
				4. TCVN-3 (Vietnamese1)
				5. TCVN-3(Vietnamese2)
				6. KS5601(Korean)
				7. BIG5(Traditional Chinese)
				8. GB2312(Simplified Chinese)
				9. SHIF-JIS(Japanese)
	9. Set International character (ustawienie znaków międzynarodowych)	1. USA		USA
2. France (Francja)				

	3. Germany (Niemcy)			
	4. U.K (Anglia)			
	5. Denmark I (Dania)			
	6. Sweden (Szwecja)			
	7. Italy (Włochy)			
	8. Spain I (Hiszpania)			
	9. Japan (Japonia)			
	10. Norway (Norwegia)			
	11. Denmark II (Dania II)			
	12. Spain II (Włoch II)			
	13. Latin America (Ameryka Łacińska)			
	14. Korea			
	10. Set Black mark mode (Ustawienie czarnego trybu znakowania)		1. Disable (wyłączony)	Disable (wyłączony)
			2. Enable (włączony)	
11. Set Auto Load Mode (Ustawienia automatycznego ładowania)	1. Disable (wyłączony)	Disable (wyłączony)		
	2. Enable (włączony)			
12. Set Sensing Level (ustaw poziom wykrywania)	1. Level 0	Level 0		
	2. Level 1			
	3. Level 2			
	4. Level 3			
	5. Level 5			
	6. Level 5			
	7. Level 6			
	8. Level 7			
	9. Level 8			
	10. Level 9			

8. Kodowanie szesnastkowe

Funkcja pozwala doświadczonym użytkownikom, aby zaobserwować dokładnie jakie dane są wysyłane do drukarki. Może być przydatne w znalezieniu problemów z oprogramowaniem. Po włączeniu funkcji kodowania szesnastkowego, drukarka drukuje wszystkie komendy i dane w formacie szesnastkowym aby pomóc znaleźć konkretne polecenia.

Aby wejść w tryb kodowania szesnastkowego należy:

1. Po upewnieniu się, że drukarka jest wyłączona otworzyć pokrywę papieru
2. Włączyć drukarkę, wciskając przycisk FEED
3. Zamknąć pokrywę, drukarka przechodzi w tryb kodowania szesnastkowego
4. Uruchom dowolny program komputerowy, który wysyłać dane do drukarki.

Drukarka będzie drukować wszystkie otrzymywane kody w formie dwóch kolumn.

Pierwsza kolumna zawiera kody szesnastkowe i druga kolumna podaje znaków ASCII, które odpowiadają kodom.

1B 21 00 1B 26 02 40 40 40 40	.!..&.@@@@
02 0D 1B 44 0A 14 1E 28 28 28	...D....(((
00 01 0A 41 0D 42 0A 43 43 43	...A.B.C C C

- kropka (.) Jest drukowana dla każdego kodu, który nie ma odpowiednika w kodzie ASCII.
 - Podczas kodowania szesnastkowego, wszystkie polecenia są wyłączone.
5. Po zakończeniu testów wyłącz drukarkę, tryb kodowania szesnastkowego zostanie wyłączony.

9. Dane techniczne

Metoda drukowania		Termiczna	
Rozdzielczość wydruku		180 dpi (7 dots/mm)	
Szerokość druku		3 inches	80 mm
		2 inches	48 mm
Szerokość papieru		80mm, 58mm	
Znaki w wierszu (domyślnie)		42 (Font A), 56 (Font B), 56 (Font C)	
Prędkość drukowania		Max. 250 mm/sec	
Pojemność bufora		4 KB	
UWAGA			
Prędkość drukowania może być nieco wolniejsza, zależnie od szybkości transmisji danych kombinacji poleceń			
Zasilacz	Napięcie wejściowe	100-240 VAC	
	Częstotliwość	50/60 Hz	
	Napięcie wyjściowe	+24 VDC/2.5A	
Warunki pracy	Temperatura	0~40 °C (pracy) -20 ~ 60 °C (przechowywania)	
	Wilgotność	10~80 % RH (pracy) 10~90 % RH (przechowywania) Z wyjątkiem papieru	
Żywotność*	Mechanizm głowicy	150 Km/60,000,000 lines	
	Obcinacz	1,500,000 cięć	



*) Powyższe dane zostały ustalone na podstawie pracy w normalnej temperaturze pracy na domyślnych ustawieniach. Dane mogą ulec zmianie w zależności od temperatury i poziomu drukowania.

10. Czyszczenie drukarki


Pył z papieru wewnątrz drukarki może obniżyć jakość wydruku. W takim przypadku należy czyścić drukarkę w następujący sposób:

1. Otwórz pokrywę drukarki i wyjmij papier.
2. Wyczyść głowice wacikiem zwilżonym rozpuszczalnikiem alkoholu etylowego.
3. Wyczyść czujnik papieru i rolkę papieru wacikiem i suchą szmatką.
4. Włóż rolkę papieru i zamknij pokrywę drukarki.

11. Deklaracja zgodności CE Producenta

BIXOLON®	Declaration of Conformity
	
Type of equipment:	Thermal Receipt Printer
Brand Name /Trade Mark:	POSBANK
Type designation /model:	A11 Prime
Manufacturer:	POSBANK CO.,LTD
In accordance with the following Directives:	
2014/30/EU	The Electromagnetic Compatibility Directive
The following harmonized European standards and technical specifications have been applied:	
EN 55022:2010 +AC:2011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment
EN 61000-3-2:2014	Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013	Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 16 A per phase and not subject to conditional connection
EN 55024:2010	Information technology equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement
EN 61000-4-2:2009	Electrostatic discharge immunity test
EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010	Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
EN 61000-4-4:2012	Electrical fast transient/burst immunity test
EN 61000-4-5:2006	Surge immunity test
EN 61000-4-6:2009	Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
EN 61000-4-8:2010	Power frequency magnetic field immunity test
EN 61000-4-11:2004	Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests
Test report issued by:	
EMC:	CTK Co., Ltd.
The CE Marking on the products and/or their packaging signifies that BIXOLON Co., Ltd. hold the reference technical file available to the European Union authorities.	
DoC No.:	BXLDcC-16-XXXX
Place and date of issue:	(Sampyeong-dong, 7th-8th FL, Miraeasset Venture Tower), 20, Pangyoyeok-ro241beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea / 2016-03-10
Authorized Signatory:	Name: Hyung Keun Kim
	Title: CEO
	Signature:  BIXOLON CO., LTD.

12. Deklaracja zgodności CE – tłumaczenie

BIXOLON®	Deklaracja Zgodności
	
Typ urządzenia:	Drukarka termiczna
Nazwa marki / znak handlowy:	POSBANK
Typ / model oznaczenia:	A11 Prime
Producent:	POSBANK CO.,LTD
Zgodnie z następującymi dyrektywami:	
2014/30/EU	Dyrektywa o zgodności elektromagnetycznej
Zostały zastosowane następujące normy europejskie i specyfikacje techniczne:	
EN 55022:2010 +AC:2011	Ograniczenia i metody pomiaru charakterystyki zakłóceń radiowych urządzeń technologii informacyjnych
EN 61000-3-2:2014	Granice emisji prądów harmonicznych (prąd wejściowy urządzenia mniejszy bądź równy 16 A na fazę)
EN 61000-3-3:2013	Ograniczenie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania w miejscach publicznych Niskonapięciowe systemy zasilania, dla urządzeń o prądach znamionowych ≤ 16 A na fazę i nie podlegają warunkowym podłączeniom
EN 55024:2010	Urządzenia informatyczne - Cechy odporności - Granice i metody pomiaru
EN 61000-4-2:2009	Test odporności na wyładowania elektrostatyczne
EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010	Test odporności na promieniowanie, testy odporności na zakłócenia pola elektromagnetycznego
EN 61000-4-4:2012	Elektryczna próba odporności na szybkie przejścia / zerwania
EN 61000-4-5:2006	Test odporności na przebiecie
EN 61000-4-6:2009	Odporność na zakłócenia spowodowane polami o częstotliwości radiowej
EN 61000-4-8:2010	Test odporności na pola magnetyczne pola elektromagnetycznego
EN 61000-4-11:2004	Spadki napięcia, krótkie przerwy i warianty napięcia testy odpornościowe
Raport z testów wydany przez: EMC: CTK Co., Ltd.	
Oznakowanie CE na produktach i / lub ich opakowaniach oznacza, że BIXOLON Co., Ltd. posiada dokumentację techniczną dostępną dla organów Unii Europejskiej.	
Numer dokumentu.:	BXLDoC-16-XXXX
Miejsce i data wydania:	(Sampyeong-dong, 7th-8th FL, Miraeasset Venture Tower), 20, Pangyoeyeok-ro241beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea / 2016-03-10
Autoryzowany sygnatariusz:	Osoba: Hyung Keun Kim Tytuł: Dyrektor Generalny Podpis:

