

EBS[®]
Ink-Jet Systems

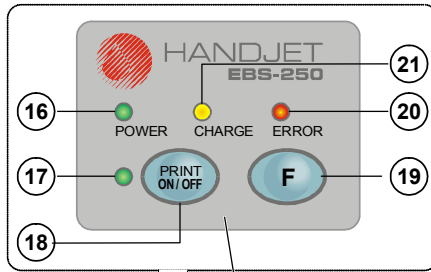
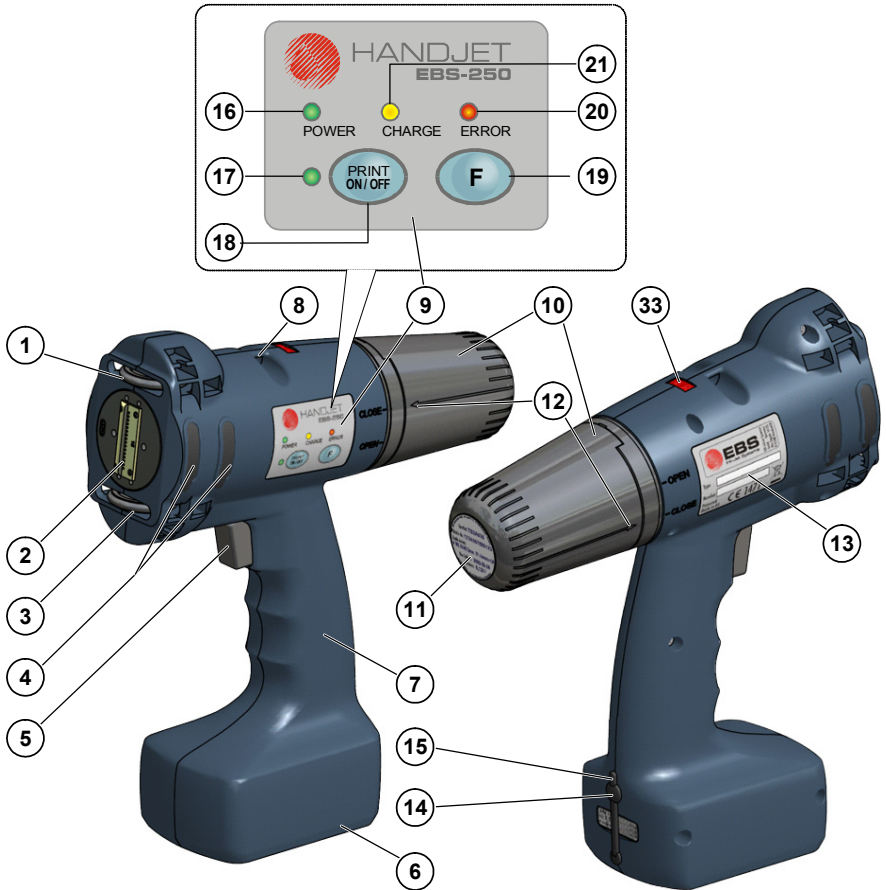
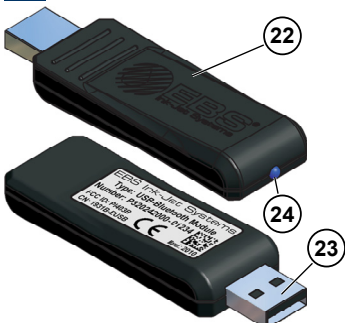
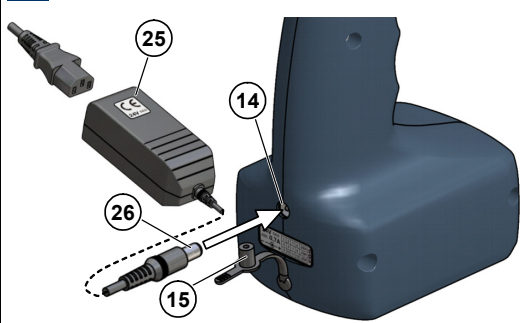


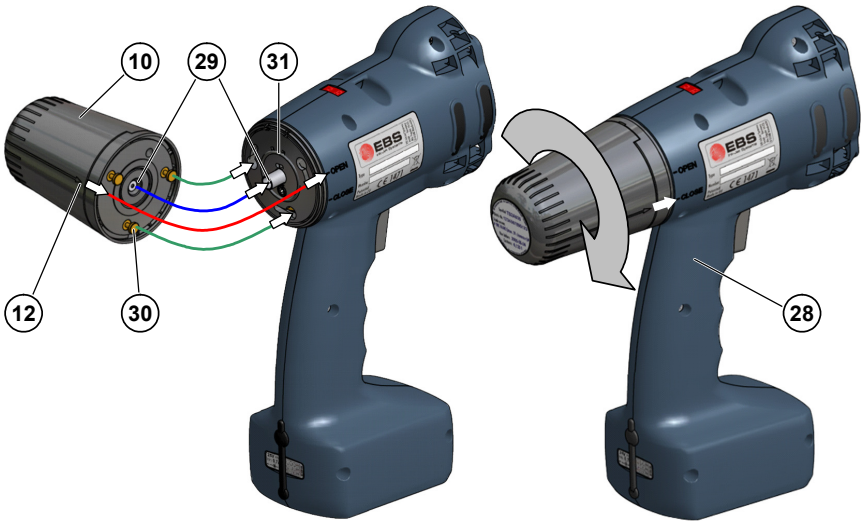
- ▶ Instrukcja obsługi
- ▶ wersja: 20111028#4.2
- ▶ język: **PL** - Polski

**Ręczna drukarka
do znakowania
i opisywania**

HANDJET EBS 250



A**B****C**


D**E**



Elementy systemu drukarki przenośnej

Patrz rysunki: **A B C D E**

1. Rolka prowadząca górna.
2. Płytką z dyszkami - czoło głowicy drukującej (wylot atramentu).
3. Rolka prowadząca dolna, synchronizująca drukowanie.
4. Otwory regulacji elektromagnesów z zaślepką.
5. Spust - klawisz wyzwalania drukowania i pomocniczy dla innych funkcji.
6. Podstawa drukarki z baterią akumulatorów.
7. Rękojeść drukarki.
8. Wieszak.
9. Pulpit sterowania z klawiaturą.
10. Zbiornik z atramentem.
11. Etykieta zbiornika z atramentem.
12. Wskaźnik pozycji: OTWARTY-ZAMKNIĘTY zbiornika z atramentem.
13. Tabliczka znamionowa.
14. Gniazdo ładowania akumulatora.
15. Zaślepka gniazda ładowania.
16. Lampka LED sygnalizacji włączenia drukarki.
17. Lampka LED sygnalizacji włączonego drukowania (stan **drukowanie**).
18. Klawisz WŁĄCZANIA / WYŁĄCZANIA drukowania.
19. Klawisz funkcyjny F.
20. Lampka LED sygnalizacji błędu.
21. Lampka LED sygnalizacji ładowania.
22. Moduł USB-Bluetooth - moduł komunikacji bezprzewodowej (radiowej).
23. Wtyk USB.
24. Lampka LED sygnalizacji transmisji radiowej modułu USB-Bluetooth.
25. Zasilacz sieciowy do ładowania akumulatorów drukarki.

26. Wtyk kabla zasilacza **25**.
27. Komputer.
28. Drukarka HANDJET® EBS 250.
29. Zawory zwrotne zbiornika i systemu atramentowego drukarki.
30. Bagnety prowadzące zbiornika z atramentem.
31. Uszczelka zbiornika z atramentem.
32.  Buczek - generujący sygnał dźwiękowy, umieszczony wewnątrz elementu **7** drukarki.
33. Wyświetlacz LED sygnalizujący numer tekstu przygotowanego do drukowania.



Oznaczenia



Znak informacyjny wskazujący na:

- ◆ dodatkową uwagę lub zwrócenie szczególnej uwagi na opisywaną czynność,
- ◆ dodatkowe, specyficzne funkcje lub opcje drukarki w innym miejscu nie opisane,
- ◆ nietypowe zachowanie się urządzenia i inne.

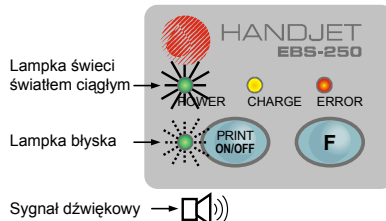






Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa lub krytycznej operacji dla urządzenia. Nakazuje bezwzględne zastosowanie się do uwagi podanej obok.





oznaczenie numeracji rysunków

Oznaczenia świecenia lampek i inne:



-  krótkie (<1 sek.) naciśnięcie klawisza **PRINT ON/OFF (18)**
-  krótkie (<1 sek.) naciśnięcie klawisza **F (19)**
-  długie (>3 sek.) naciśnięcie klawisza **PRINT ON/OFF (18)**
-  długie (>3 sek.) naciśnięcie klawisza **F (19)**

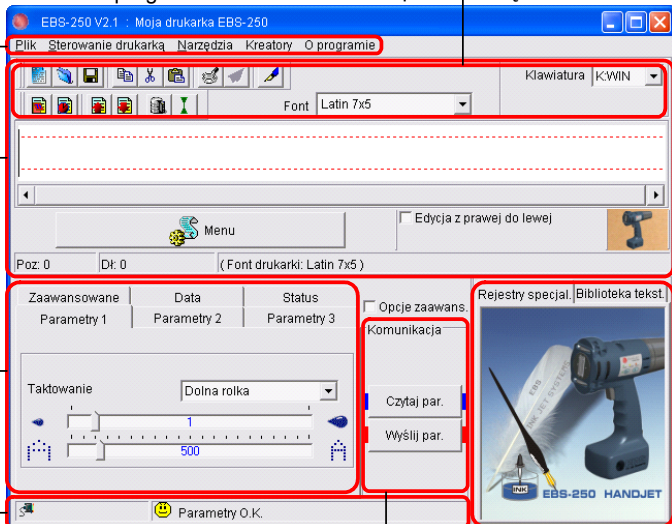
Znaczniki edycji tekstów:

	Znacznik zmiany fontu - kolor brązowy.
	Znaczniki: rozpoczęcia - (wstawia F1) i zakończenia (wstawia F2) tekstu nieproporcjonalnego - kolor czerwony.

Znaczniki edycji tekstów:

	Rejestr specjalny - licznik rosnący (wstawia Shift+F1) - kolor niebieski.
	Rejestr specjalny - licznik malejący (wstawia Shift+F2) - kolor zielony.
	Rejestr specjalny - uniwersalna data i czas (wstawia Shift+F12) - kolor turkusowy.
	Znacznik zmiany tekstu przy wierszowaniu - kolor zielony.
	Biały kolor znacznika oznacza, że kursor tekstowy znajduje się bezpośrednio za znacznikiem (można skasować znacznik klawiszem ).

F



okno edycji tekstu

MENU programu

pasek narzędzi

okienko statusu transmisji i błędów

okno zakładek parametrów

okno komunikacji z drukarką

okno rejestrów specjalnych i biblioteki tekstów

SPIS TREŚCI

ELEMENTY SYSTEMU DRUKARKI PRZENOŚNEJ 4

OZNACZENIA 4

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA 8

OGÓLNE WSKAZÓWKI	
BEZPIECZEŃSTWA	8
OCHRONA BATERII AKUMULATORÓW	8
POSTĘPOWANIE W WYPADKU	
ROZLANIA ATRAMENTU LUB ZMYWACZA	9
POSTĘPOWANIE Z PROMIENIOWANIEM	
ELEKTROMAGNETYCZNYM	9
SPRZĘT MEDYCZNY	9
<i>Stymulator serca</i>	9
<i>Inny sprzęt medyczny</i>	9
ŚRODOWISKO ZAGROŻONE	
WYBUCHEM	9
REJONY PRAC STRZAŁOWYCH	10
OZNAKOWANIE ZGODNOŚCI	10
OCHRONA ŚRODOWISKA	10

PRZEZNACZENIE 10

INSTALACJA I URUCHOMIENIE 10

PRZYGOTOWANIE DRUKARKI DO PRACY 10

ŁADOWANIE AKUMULATORA	10
SYGNALIZACJA ROZŁADOWANIA	
AKUMULATORA	11

ZAKŁADANIE I WYMIANA ZBIORNIKA Z ATRAMENTEM 11

INSTALOWANIE ZBIORNIKA	
Z ATRAMENTEM W DRUKARCE	11
JAK SPRAWDZIĆ, CZY W ZBIORNIKU	
JEST ATRAMENT?	12
WYMIANA ZBIORNIKA Z ATRAMENTEM	12

WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE 13

WŁĄCZANIE DRUKARKI	13
WYŁĄCZANIE DRUKARKI	13

INSTALACJA I URUCHOMIENIE PROGRAMU STERUJĄCEGO

DRUKARKĄ	13
INSTALACJA PROGRAMU	
STERUJĄCEGO	13
URUCHOMIENIE PROGRAMU	
STERUJĄCEGO	13

POŁĄCZENIE DRUKARKI Z KOMPUTEREM..... 14

TEKSTY I PARAMETRY DRUKOWANIA 14

JAK TWORZYĆ TEKSTY DO DRUKOWANIA? 14

ZWYKŁY TEKST	14
<i>Zmiana odstępów między znakami</i>	
<i>tekstu proporcjonalnego</i>	
<i>i nieproporcjonalnego</i>	15
<i>Użycie i zmiana wbudowanych</i>	
<i>fontów drukarki</i>	15
<i>Użycie i zmiana fontów Windows®</i> ...	16
REJESTRY SPECJALNE	16
<i>Data i czas</i>	17
<i>Uniwersalna data i czas</i>	17
<i>Liczniki przedmiotów</i>	18
<i>Informacje z bazy danych</i>	20
PODGLĄD DRUKOWANIA	22

JAK TWORZYĆ I EDYTOWAĆ GRAFIKĘ DO DRUKOWANIA? 22

JAK MODYFIKOWAĆ PARAMETRY DRUKOWANIA..... 23

<i>Rozdzielczość drukowanych</i>	
<i>znaków</i>	23
<i>Intensywność kropeł atramentu</i>	23
<i>Sposób taktowania</i>	23
<i>Odbijanie tekstu w pionie</i>	
<i>i poziomie</i>	24
<i>Obracanie tekstu</i>	24
<i>Powtarzanie tekstu (repetycja)</i>	25
<i>Odstęp początkowy</i>	25
<i>Odstęp między powtarzаныmi</i>	
<i>tekstami</i>	25
<i>Krotność rzędków</i>	25

INTELIĞENTNA KONTROLA RUCHU RĘKI..... 26

JAK PRZESŁAĆ DO DRUKARKI I ZAPAMIĘTAĆ W NIEJ TEKSTY DO

DRUKOWANIA? 26

JAK ZMIENIĆ TEKST ZNAJDUJĄCY SIĘ W DRUKARCE..... 26

DRUKOWANIE 27




DRUKOWANIE TEKSTU

ZAŁADOWANEGO DO DRUKARKI 27

DRUKOWANIE Z WIERSZOWANIEM 28

PRACA Z WIELOMA TEKSTAMI 29

TWORZENIE BIBLIOTEKI TEKSTÓW	
W DRUKARCE	29

SZYBKI ZAPIS I ODCZYT BIBLIOTEKI	<i>Niektóre dysze nie drukują</i>	31
TEKSTÓW	<i>Płukanie dysz</i>	31
DRUKOWANIE TEKSTÓW Z BIBLIOTEKI	<i>Drukarka nie drukuje</i>	31
PRZECHOWYWANIE BIBLIOTEKI	<i>Wydruk jest mocno wytłuszczony</i>	
PROJEKTÓW NA DYSKU KOMPUTERA	<i>i rozlewający się</i>	32
 KONSERWACJA, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT	PYTANIA I PROBLEMY.....	32
30	ELEKTRONICZNE PRZEWODNIKI.....	32
 WSPARCIE UŻYTKOWNIKA..	 PARAMETRY TECHNICZNE..	33
31	ELEMENTY WYPOSAŻENIA	36
PROBLEMY ZWIĄZANE Z PRACĄ I OBSŁUGĄ DRUKARKI		31

Szanowny użytkowniku

urzędzeń firmy EBS Ink-Jet Systems,

Aby uzyskać pełne informacje w zakresie obsługi posiadanego przez Ciebie urządzenia, prosimy koniecznie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Zastrzeżenia:

- *Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia spowodowane niewłaściwą tzn. niezgodną z instrukcją obsługą.*
- *Stosowanie i wykorzystywanie produktów odbywa się poza naszymi możliwościami kontroli i dlatego leży wyłącznie w Twoim zakresie odpowiedzialności.*
- *Ponieważ pragniemy dopasować się do stale postępującego rozwoju technicznego i indywidualnych wymagań naszych klientów, musimy zastrzec sobie prawo do zmian w formie, wykonaniu i rozwiązaniach technicznych naszych urządzeń. Dlatego z jakichkolwiek danych, ilustracji i opisów w niniejszej instrukcji obsługi nie można wywodzić żadnych roszczeń.*
- *Dokładamy wszelkich starań, aby instrukcja była rzetelna, uwzględniała wszystkie zmiany i była pozbawiona błędów. Jednak proces opracowania i wydania instrukcji jest złożony i mimo naszych starań może pojawić się błąd, niezależny od nas. Nie ponosimy odpowiedzialności za konsekwencje błędów edytorskich i błędów druku tej instrukcji.*

Jeżeli Twoje urządzenie posiada szczegóły wyposażenia lub obsługi, które nie zostały zilustrowane lub opisane w niniejszej instrukcji obsługi, lub jeśli po lekturze instrukcji obsługi wyłonią się jeszcze dodatkowe pytania, to potrzebnych informacji udzieli Ci chętnie każde przedstawicielstwo firmy EBS Ink-Jet Systems.

EBS Ink-Jet Systems, jako producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia spowodowane niewłaściwą tzn. niezgodną z instrukcją obsługą oraz konsekwencjami błędów edytorskich i błędów druku tej instrukcji.



Program sterujący drukarką, instalowany na komputerze jest uniwersalnym narzędziem do drukarek stacjonarnych serii EBS-230 oraz do drukarek ręcznych serii EBS 250. Dlatego niektóre jego elementy i funkcje, które:

- są wykorzystywane wyłącznie w drukarkach serii EBS-230 lub
 - możliwe są do stosowania w drukarkach serii EBS-250 lecz mają znikome znaczenie w zakresie zastosowań drukarek ręcznych,
- nie będą opisywane w tej instrukcji lub opis będzie skrótowy.

Niniejsza instrukcja dotyczy drukarek EBS-250C, obsługiwanych programem sterującym w wersji 2.1.015. Aby sprawdzić wersję programu patrz menu **O programie.**



Bezpieczeństwo użytkowania



Dla Twojego i innych bezpieczeństwa przed pierwszym uruchomieniem Twojej drukarki koniecznie przeczytaj poniższe wskazówki i przestrzegaj zawartych w nich zasad.

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

1. Urządzenie nie może pracować w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.
2. Urządzenie nie może drukować na przedmiotach, których temperatura w momencie opisywania przekracza 100 °C.
3. W obszarze pracy urządzenia nie może być otwartego ognia ani urządzeń i przedmiotów wytwarzających iskry.
4. W czasie drukowania z głowicy wylatują pod ciśnieniem krople atramentu, które mogą być niewidoczne dla oka. Nie kieruj wylotu głowicy **2** w kierunku osób, zwierząt i przypadkowych przedmiotów, ponieważ w sposób niezamierzony mogą ulec popryskaniu atramentem.
5. Wszelkie czynności związane z myciem, czyszczeniem i konserwacją urządzenia oraz wymianą zbiorników z atramentem wykonuj z uwzględnieniem poniższych wymagań:
 - ◆ Czynności wykonuj tylko przy wyłączonym urządzeniu, w ubraniu ochronnym, na przygotowanym do tego celu stanowisku, w pobliżu którego w miejscu widocznym musi być umieszczona gaśnica przeznaczona do gaszenia urządzeń

elektrycznych oraz palnych rozpuszczalników. Stanowisko powinno zapewniać wentylację powietrza.

UWAGA: Atrament jest palny!

- ◆ Zwracaj uwagę, aby unikać zabrudzenia atramentem. Szczególnie przy tych czynnościach **chronić oczy**. Zalecane jest używanie okularów ochronnych.
- ◆ Chronić atrament i zmywacz (również zużyty np. po myciu drukarki) przed ogniem, wysoką temperaturą, iskrami, łukiem elektrycznym i innymi wyładowaniami elektrycznymi, które **mogą spowodować zapłon tych łatwopalnych substancji!**
- ◆ Do mycia nie używaj naczyń z tworzyw syntetycznych. Zalecane są naczynia metalowe.
- 6. Chronić drukarkę przed brudem, silnym zapyleniem i przed nadmierną wilgocia.
- 7. EBS Ink-Jet Systems jest w stanie zapewnić perfekcyjne i bezpieczne działanie drukarki tylko wtedy, jeżeli będą używane oryginalne akcesoria i materiały eksploatacyjne, przeznaczone dla niej.

Ochrona baterii akumulatorów

Ze względu na wbudowane w drukarkę akumulatory przestrzegaj kilku zasad:

- ◆ Chronić drukarkę przed nadmierną temperaturą oraz ogniem. Nie wystawiaj jej na działanie silnych promieni słonecznych przez dłuższy czas.
- ◆ Unikaj gwałtownych zmian temperatury (zimno → ciepło) mogących wywołać kondensację pary wodnej wewnątrz drukarki. Może to powodować szybsze

rozładowanie akumulatora i przyspieszyć korozję układów elektronicznych drukarki. Po przeniesieniu z miejsca zimnego do ciepłego, przed użyciem drukarki odczekaj ok. 1 godzinę.

Postępowanie w wypadku rozlania atramentu lub zmywacza

- ◆ W przypadku podrażnienia oczu i skóry atramentem lub zmywaczem:



OCZY płucz pod bieżącą wodą przez 15 minut, następnie skonsultuj się z lekarzem okulistą.

SKÓRĘ zmyj wodą z mydłem.

- ◆ Jeżeli popryskaniu uległa odzież to ją niezwłocznie zdejmij.
- ◆ Gdy rozleje się atrament lub zmywacz wytrzyj rozlaną cieczą materiałem wchłaniającym, który później usuń zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi i BHP.

Postępowanie z promieniowaniem elektromagnetycznym

1. Właściwości urządzeń wysokiej częstotliwości.

Twoja drukarka Ink-Jet zawiera nadajnik i odbiornik wysokiej częstotliwości. W stanie włączonym urządzenie odbiera i wysyła sygnały wysokiej częstotliwości (HF).

Podczas eksploatacji sterowanie systemu drukarki Ink-Jet stale kontroluje emisję energii wysyłanej przez urządzenie.

Drukarka HANDJET® EBS 250 odpowiada wszystkim wymaganiom technicznym, stawianym przez ustawodawcę w Twoim kraju odnośnie oddziaływania energii wysokiej częstotliwości na człowieka.

2. Osprzęt drukarki.

Przy stosowaniu elementów osprzętu, nie będących oryginalnymi częściami EBS, łącznie z bateriami i innymi

komponentami elektronicznymi, może nastąpić przekroczenie ustawowych przepisów dotyczących oddziaływania energii elektromagnetycznej w zakresie wysokiej częstotliwości.

Sprzęt medyczny

Stymulator serca

Wytwórcy stymulatorów serca zalecają odległość przynajmniej 15 cm pomiędzy nadajnikiem a stymulatorem, by wykluczyć ewentualną wzajemną interferencję obu tych urządzeń.

Inny sprzęt medyczny

W razie korzystania z aparatu medycznego prosimy upewnić się u jego producenta, czy jest on wystarczająco ekranowany przed promieniowaniem elektromagnetycznym. W pewnych okolicznościach w zdobyciu tych informacji pomocny być może także Twój lekarz.

Środowisko zagrożone wybuchem

Przebywając w środowisku zagrożonym wybuchem wyłącz swoją drukarkę Ink-Jet, **nie** wymieniaj ani **nie** wyjmuj akumulatorów z urządzenia i przestrzegaj wszystkich wskazówek i ostrzeżeń. Iskierzenie z Twojego akumulatora może w takim środowisku spowodować wybuch i/lub pożar i być tym samym przyczyną obrażeń ciała lub nawet śmierci.

Rejony potencjalnie zagrożone wybuchem są zazwyczaj odpowiednio oznakowane. Rejonami takimi są m.in. magazyny rozpuszczalników, magazyny i stacje paliw, przestrzeń podpokładowa na statkach oraz obszary z gazami wybuchowymi i mieszkankami z powietrzem, chemikaliami lub pyłami, jak pył metalowy, pył mączny itp.

Rejony prac strzałowych

Dla zapobieżenia zakłóceniom podczas strzelania należy wyłączyć drukarkę w rejonie prac strzałowych lub w miejscach, w których użytkowanie urządzeń radiowych jest zabronione.

Postępuj według instrukcji i tablic informacyjnych.

Oznakowanie zgodności

Drukarka HANDJET® EBS 250 została poddana procedurze oceny zgodności zakończonej wystawieniem Deklaracji Zgodności. Na jej podstawie stwierdza się, że drukarka HANDJET® EBS 250 wraz z wyposażeniem producenta, do których odnosi się niniejsza deklaracja, zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją producenta, są zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi właściwymi postanowieniami dyrektywy:

1999/5/WE

oraz spełniają zharmonizowane z powyższą dyrektywą normy:

PN-EN 60950-1:2006,
PN-EN 61000-6-2:2002,
PN-EN 61000-6-4:2002,
PN-EN 50371:2004,
EN 301 489-1 V1.8.1,
EN 301 489-17 V2.1.1,
EN 300 328 V1.7.1:2006.

Na tej podstawie na drukarce HANDJET® EBS 250 i modułach USB-Bluetooth nanoszone jest oznakowanie:



Ochrona środowiska

Po zakończeniu eksploatacji drukarki i modułów USB-Bluetooth, nie wyrzucaj ich wraz z odpadami komunalnymi.



Zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnoty Europejskiej nr **2002/96/WE** w sprawie odpadów z wyposażenia elektrycznego i elektronicznego, drukarka HANDJET® EBS 250 oraz moduły USB-Bluetooth po zakończeniu eksploatacji muszą być odseparowane od odpadów komunalnych i przetwarzane w sposób przyjazny dla środowiska.

Przeznaczenie

Urządzenie - drukarka HANDJET® EBS 250 przeznaczona jest do znakowania, opisywania, nadrukowywania napisów i prostej grafiki wszędzie tam, gdzie jest wymagane lub preferowane ręczne użycie urządzenia znakującego.

Nanoszenie napisów wykonywane jest metodą bezkontaktową INK-JET.

Instalacja i uruchomienie

Przygotowanie drukarki do pracy

Ładowanie akumulatora

W drukarce został zastosowany najwyższej jakości akumulator LI-ION, dając możliwość doładowywania na każdym etapie używania drukarki.

Akumulator, który jest nowy lub nie był używany przez dłuższy czas nie umożliwi naładowania do maksimum swojej pojemności. Dlatego w celu uformowania akumulatora przeprowadź pełne trzy cykle ładowania

i rozładowania akumulatora. Patrz rysunek **A** i **C**.

1. Wsuń i odchyl zaślepkę **15** z gniazda **14**.
2. Podłącz wtyczkę **26** zasilacza do gniazda **14**, a zasilacz **25** do gniazda sieci zasilającej.
3. W czasie ładowania świeci się lampka **21**. Poczekaaj, aż ładowanie zakończy się, co jest sygnalizowane błyskiem lampki **21**.
4. Wyciągnij wtyczkę **26** zasilacza i zabezpiecz gniazdo **14** zaślepką **15**. Zasilacz wyciągnij z gniazda sieci zasilającej i schowaj do walizki przenośnej.
5. Następne ładowanie przeprowadź dopiero po całkowitym rozładowaniu akumulatora - patrz **Sygnalizacja rozładowania akumulatora**.

Drukarka powinna być przechowywana z naładowanymi akumulatorami. Jeżeli drukarka będzie przechowywana przez dłuższy czas (6 miesięcy lub dłużej) bez ładowania akumulatorów może dojść do skrócenia czasu pracy drukarki po naładowaniu, bądź w pewnych okolicznościach nawet do zaprzestania funkcjonowania urządzenia. Spowodowane jest to właściwościami akumulatorów, w których zawsze występuje proces samorozładowania. W wyniku samorozładowania i długotrwałego przechowywania akumulatorów w stanie rozładowanym może dojść do obniżenia ich maksymalnej pojemności lub do całkowitego ich uszkodzenia.

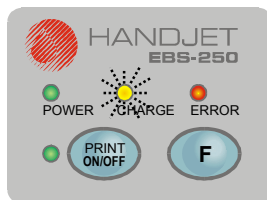
Aby tego uniknąć konieczne jest ładowanie akumulatorów drukarki HANDJET® EBS 250 przynajmniej **dwa razy w roku (nie rzadziej jednak niż co 6 miesięcy)**. W przeciwnym razie drukarka może


przestać funkcjonować lub czas pracy po naładowaniu może drastycznie się skrócić.



Akumulator nie jest standardowo przystosowany do wymiany. W czasie ładowania nie ma komunikacji drukarki z komputerem, jednak w tym czasie można używać drukarkę do drukowania.

Sygnalizacja rozładowania akumulatora



Drukarka sygnalizuje rozładowanie akumulatora sygnałem dźwiękowym **32**  oraz błyskami lampki **21**:

- ◆ Krótkie, regularnie powtarzające się błyski - oznaczają znaczne rozładowanie akumulatora, dalsza praca jest możliwa,
- ◆ Jednostajne migotanie - oznacza skrajne rozładowanie akumulatora. W tym stanie dalsze używanie może zostać przerwane przez automatyczne wyłączenie się drukarki. Powinieneś naładować akumulator.

Zakładanie i wymiana zbiornika z atramentem

Patrz rysunek **E**.


Instalowanie zbiornika z atramentem w drukarce

Każdy zbiornik z atramentem jest zaopatrzony w transponder przechowujący informacje o rodzaju atramentu i jego dacie produkcji. W drukarkę wbudowany jest układ, który odczytuje dane z transpondera

i umożliwia kontrolę poprawności użytego atramentu.

Drukarka jest dostarczana ze zdemontowanym zbiornikiem atramentu. Aby go zamontować wykonaj poniższe czynności:

1. Wyciągnij zbiornik **10** z opakowania.
2. Ustaw zbiornik względem tylnej części drukarki tak, aby trzy bagnetki **30** na zbiorniku celowały w otwory prowadzące złącza zbiornika. Strzałka **12** wskazuje wtedy pozycję **OPEN** (OTWARTY).
3. Wsuń bagnetki **30** w otwory prowadzące i dociskając zbiornik do drukarki przekręć go w prawo, aby strzałka **12** znalazła się na pozycji **CLOSE** (ZAMKNIĘTY).

Przy pierwszym włączeniu drukarki po zamontowaniu zbiornika, przez około 10 sekund trwa analiza zbiornika (sygnalizowana miganiem lampki **16**). W tym czasie nie można obsługiwać drukarki, ani nie ma komunikacji komputera z drukarką. Zatwierdzenie zbiornika sygnalizowane jest trzykrotnym błysnięciem lampek **16** i **17** oraz sygnałem dźwiękowym **32** .

Jeżeli zbiornik nie zostanie zatwierdzony, to po naciśnięciu klawisza **PRINT ON/OFF 18** miga lampka **ERROR 20**. W takim przypadku należy zamontować inny zbiornik.

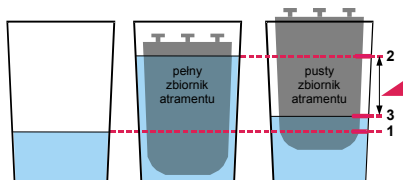
Jak sprawdzić, czy w zbiorniku jest atrament?

Gdy drukarka przestanie drukować upewnij się, że przyczyną jest pusty zbiornik z atramentem. Masz dwa sposoby na oszacowanie poziomu atramentu w zbiorniku:

1. Zważ drukarkę po założeniu nowego zbiornika - zapamiętaj ciężar. Drukarka z pustym

zbiornikiem jest lżejsza o ok. 83 gramy.

2. Odłączony od drukarki pełny zbiornik włóż bagnetkami **30** do góry do naczynia o średnicy nieco większej od średnicy zbiornika i nalej wody tak aby zbiornik pływał, nie przewracając się. Zaznacz kreską na naczyniu poziom wody przed (1-sza kreska) i po zanurzeniu pełnego zbiornika (2-ga kreska). Następnie włóż pusty zbiornik i zaznacz kreską poziom zanurzenia (3-cia kreska). W każdej chwili możesz badać poziom zużycia atramentu zanurzając zbiornik w wodzie i sprawdzając aktualny poziom względem wcześniej ustalonych kresek (2 i 3 kreska). Pamiętaj, aby za każdym razem w naczyniu był ten sam poziom wody (1-sza kreska).



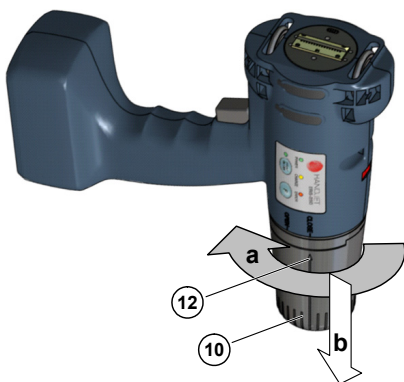
Wymiana zbiornika z atramentem

W miarę możliwości, przeprowadź wymianę zbiornika w warunkach pozbawionych zapylenia, aby zminimalizować wnikiwanie zanieczyszczeń do systemu atramentowego drukarki.



Nie pozostawiaj drukarki ze zdjętym zbiornikiem atramentu dłużej niż wymaga tego czynność wymiany zbiornika. W czasie zdejmowania i zakładania zbiornika zachowaj ostrożność, aby nikogo i niczego nie zabrudzić atramentem.

1. Wyłącz drukarkę - patrz **Wyłączenie drukarki**.



- Ustaw drukarkę zbiornikiem do dołu, przekręć zużyty zbiornik **10** w lewo (a), aby strzałka **12** znalazła się w pozycji **OPEN** (OTWARTY). Odczekaj ok. 3 sekundy podtrzymując zbiornik, aby wyrównało się ciśnienie.
- Ostrożnie zdejmij zbiornik (b).



Patrz rysunek **E**.

- Jeżeli uszczelka **31** i blaszki kontaktowe w otworach prowadzących bagnetę są zabrudzone to usuń z nich resztki atramentu używając zmywacza.
- Zamontuj nowy zbiornik - patrz *Instalowanie zbiornika z atramentem w drukarce*.

Włączanie i wyłączanie



Patrz rysunek **A**.

Włączanie drukarki

Naciśnij klawisz **18** -  i trzymając go naciśnij spust **5**. Poprawne włączenie sygnalizowane jest lampką **16** i sygnałem dźwiękowym **32** .

Po włączeniu drukarki można od razu przejść do drukowania tekstu znajdującego się w pamięci drukarki - patrz *Drukowanie*.

Wyłączanie drukarki

Naciśnij jednocześnie klawisz **19** -  **3 sek.** i spust **5** na kilka sekund, do momentu, gdy po sygnale dźwiękowym **32**  zgasną wszystkie lampki.

Instalacja i uruchomienie programu sterującego drukarką

Instalacja programu sterującego

- Włóż płytę CD dostarczoną z drukarką do kieszeni napędu CDROM Twojego komputera i poczekaj na uruchomienie się programu startowego.



Jeżeli komputer nie uruchamia automatycznie programów z płyt CD uruchom program **setup.exe** z katalogu głównego płyty CD.

- Po wyświetleniu się MENU programu wybierz opcję instalacji.
- Postępuj według wskazówek procesu instalacji.
- Po pomyślnym zainstalowaniu wszystkich potrzebnych składników programu sterującego i sterowników USB możesz skomunikować się z Twoją drukarką za pośrednictwem łącza radiowego - patrz *Połączenie drukarki z komputerem*.

Uruchomienie programu sterującego

- Kliknij w ikonę *Drukarka EBS* na pulpicie lub jeżeli nie masz ikony uruchom program **EBS200.exe** z folderu, do którego zainstalowałeś program sterujący (standardowo: *C:\Program Files\EBS printers\EBS-250*).
- Po uruchomieniu się program sterujący automatycznie włączy funkcję wyszukiwania drukarki (lub drukarek) i zarejestruje ją

pomyślnie, jeśli była włączona i radiowe łącze komunikacyjne działa poprawnie.

Połączenie drukarki z komputerem

Patrz rysunek **B**, **D** i **F**.

Drukarka komunikuje się z komputerem przez moduł USB-Bluetooth **22** wykorzystujący łącze radiowe. Moduł ten komunikuje się z komputerem za pośrednictwem interfejsu USB.

1. Zlokalizuj w Twoim komputerze wolne gniazdo portu USB.
2. Podłącz moduł USB-Bluetooth **22** za pomocą wtyku USB **23** do portu USB komputera.

Jeżeli w trakcie instalacji programu sterującego (patrz **Instalacja programu sterującego**) zostały zainstalowane poprawnie sterowniki USB modułu **22**, to moduł zostanie automatycznie wykryty i zainstalowany w komputerze. W przeciwnym wypadku zostaniesz poproszony o wskazanie miejsca na płycie CD, gdzie znajdują się sterowniki.



3. Ustaw moduł **22** i drukarkę tak, aby uzyskać największy zasięg transmisji radiowej.

Nie ostaniaj modułu **22** niepotrzebnymi płaszczyznami lub przedmiotami, szczególnie metalowymi.



4. Włącz drukarkę.
5. Uruchom program sterujący. Program wyszuka drukarkę i po skomunikowaniu się z nią wyświetli komunikat **Znaleziono drukarkę**.

Jeżeli nie możesz skomunikować się z drukarką to spróbuj od nowa skonfigurować ją w systemie. Z menu **Kreatory** uruchom kreatora **Konfiguracja sieci** i postępuj według zawartych w nim wskazówek.



Texty i parametry drukowania

Jak tworzyć teksty do drukowania?

Zwykły tekst

Patrz rysunek **G**.

Texty wprowadzaj w linii edycji tekstu okna edycji.

Standardowo do edycji tekstu stosuj mysz i klawisze klawiatury komputera podobnie jak w innych aplikacjach Windows®:



przesuw poziomy kursora w prawo,



przesuw poziomy kursora w lewo,



przesuw poziomy kursora w prawo z zaznaczaniem tekstu,



przesuw poziomy kursora w lewo z zaznaczaniem tekstu,



kasowanie 1 znaku za kursorem,



kasowanie 1 znaku przed kursorem,



przesunięcie kursora na początek tekstu,



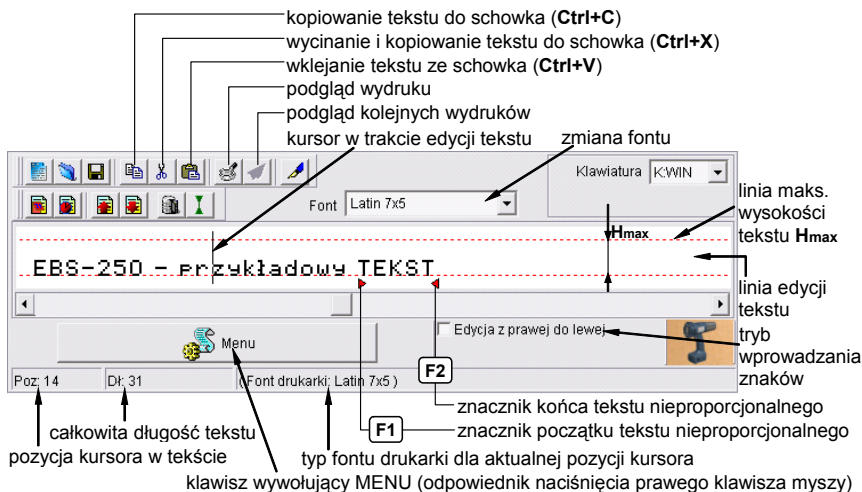
przesunięcie kursora na koniec tekstu.



W jednym tekście możesz użyć maksymalnie 1300 znaków.



Okno edycji tekstu

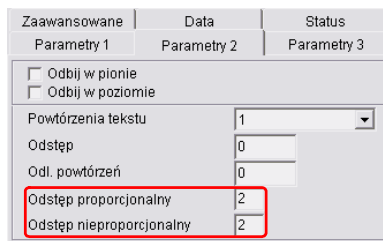


Zmiana odstępów między znakami tekstu proporcjonalnego i nieproporcjonalnego

Standardowo wprowadzany tekst jest proporcjonalny, tzn. taki, dla którego szerokość poszczególnych znaków zmienia się w zależności od znaku. Np. znak litery **W** jest szerszy od znaku litery **I**.

Znaki nieproporcjonalne to takie dla których szerokość jest niezależna od znaku. Inaczej, wszystkie znaki zajmują miejsce o jednakowej szerokości. Początek fragmentu tekstu ze znakami nieproporcjonalnymi zaznaczaj klawiszem **F1**, koniec zaznaczaj klawiszem **F2** klawiatury komputera. Znaczniki te kasuj tak jak każdy inny znak tekstu - klawiszami **Delete** i **BackSpace**.


Odstęp między znakami tekstu proporcjonalnego (nieproporcjonalnego) ustawia się parametrem **Odstęp proporcjonalny** (**Odstęp nieproporcjonalny**) dostępnym w zakładce **Parametry 2**.




Użycie i zmiana wbudowanych fontów drukarki

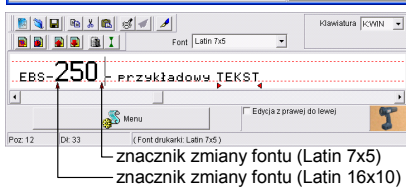
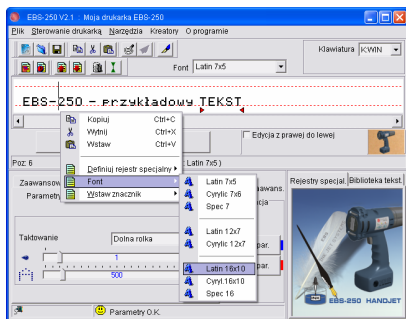
Standardowo program używa fontów wbudowanych w drukarkę. Aby zmienić font i jego rozmiar w dowolnym miejscu tekstu wykonaj:

1. W linii edycji tekstu ustaw kursor w miejscu, od którego ma się zaczynać inny font.
2. Trzymając kursor myszy nad linią edycji tekstu naciśnij prawy klawisz myszy (bądź naciśnij klawisz MENU) i w wyświetlonym menu wybierz polecenie **Font**. Następnie wybierz na wyświetlonej liście rodzaj fontu – np. **Latin 16x10**. Możesz to także

zrobić korzystając z rozwijalnej listy **Font** znajdującej się na pasku narzędzi okna edycji tekstu (patrz rysunek **F**). Fonty drukarki znajdują się na górze listy i są oznaczone symbolem .

- Przesuń kursor do kolejnego miejsca i ponownie wprowadź znacznik zmiany fontu.

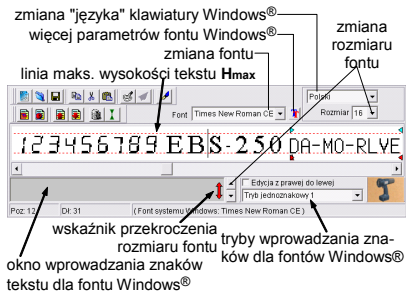
Wstawienie tylko jednego znacznika zmiany fontu  powoduje, że od tego znaku do końca całego tekstu wszystkie znaki będą wyświetlane (drukowane) wg zmienionego fontu.



Użycie i zmiana fontów Windows®

Do tworzenia tekstów w drukarce możesz wykorzystywać także fonty Windows®.

- Na liście **Font** zmień font drukarki na font zainstalowany w Twoim systemie Windows®. Możesz zmienić **Rozmiar** fontu i "język" klawiatury w systemie Windows®. Zwiększając tekst nie przekraczaj linii **Hmax** ponieważ tekst zostanie obcięty od góry.



- Przesuń kursor w miejsce, od którego chcesz wpisywać tekst i wpisz tekst. W każdej chwili możesz zmieniać font na inny.

- Masz do dyspozycji trzy tryby wprowadzania znaków:

Tryb jednoznakowy 1, **Tryb jednoznakowy 2**, **Tryb wieloznakowy**. Każdy z nich inaczej dopasowuje znaki fontów Windows® do możliwości drukarki w zależności od typu fontu, ustawionego języka i sposobu wprowadzania znaków (parametr **Edycja z prawej do lewej**).



Liczba znaków wprowadzanych za pomocą fontów Windows jest ograniczona - zależy od rodzaju i wielkości fontu.

Rejestry specjalne

Rejestry specjalne są oznaczonymi polami drukowanego tekstu, których treść jest automatycznie aktualizowana po każdym wydruku. Przykładowe zdarzenia, mające wpływ na zmianę wartości rejestrów specjalnych to: zmiana daty, zmiana czasu, zadziałanie klawisza spustu **5**. W jednym tekście możesz użyć jednocześnie do 10 rejestrów specjalnych.



Do drukowania rejestrów specjalnych możesz używać tylko wbudowanych fontów drukarki, nie możesz używać fontów Windows®.

Data i czas

Aby zsynchronizować datę i czas drukarki i komputera w zakładce **Data**

naciśnij kolejno klawisze

Pokaż czas PC



Ustaw zegar

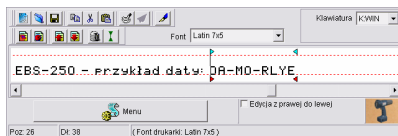
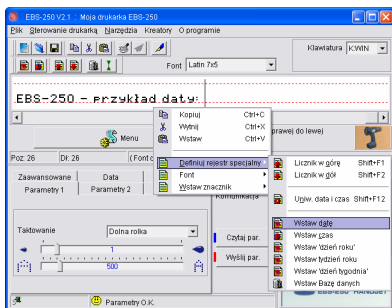
Parametry 1	Parametry 2	Parametry 3
Zaawansowane	Data	Status
Czas:	12:01:20	
Data:	30-09-2011	
Dzień tygodnia:	5	
Ustaw zegar		Pokaż czas PC

Możesz zapisać do drukarki inną datę i czas edytując je w zakładce **Data** i przesyłając do drukarki klawiszem

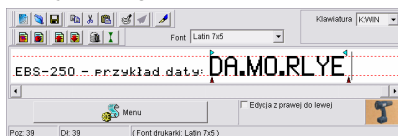
Ustaw zegar

Aby wstawić automatycznie aktualizowany rejestr daty (czasu) wykonaj:

1. W linii edycji tekstu ustaw kursor w miejscu, od którego ma się zaczynać data (czas).
2. Trzymając kursor nad linią edycji tekstu naciśnij prawy klawisz myszy (bądź naciśnij klawisz MENU) i w wyświetlonym menu wybierz polecenie **Definiuj rejestr specjalny**. Następnie wybierz na wyświetlonej liście **Wstaw datę (Wstaw czas)**. Możesz to także zrobić korzystając z klawisza  () znajdującego na pasku narzędzi okna edycji tekstu.



3. Możesz przed i po polu daty (czasu) wstawić znacznik zmiany fontu daty (czasu).
4. Możesz zmienić separatory wewnątrz pola daty (czasu) wprowadzając inne znaki oraz usuwając znaczniki tekstu proporcjonalnego.



Uniwersalna data i czas

Automatyczny wydruk różnych składników aktualnej daty i czasu na każdym kolejnym opisywanym przedmiocie umożliwia rejestr specjalny **Uniw. data i czas**.

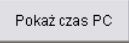
Poniżej podane są znaki, przy pomocy których koduje się składniki daty i czasu. Dowolne znaki, różne od niżej wymienionych, a także spacje mogą poprzedzać, rozdzielać lub następować po poszczególnych składnikach rejestru specjalnego uniwersalna data i czas.


- D** dziesiątki dni bieżącej daty,
- A** jednostki dni bieżącej daty,
- M** dziesiątki miesięcy bieżącej daty,
- O** jednostki miesięcy bieżącej daty,
- R** tysiące lat bieżącej daty,
- L** setki lat bieżącej daty,
- Y** dziesiątki lat bieżącej daty,
- E** jednostki lat bieżącej daty,
- B** dziesiątki godzin bieżącego czasu w systemie 24-godzinnym,
- C** jednostki godzin bieżącego czasu w systemie 24-godzinnym,
- I** dziesiątki minut bieżącego czasu,
- J** jednostki minut bieżącego czasu,

T dziesiątki sekund bieżącego czasu,
U jednostki sekund bieżącego czasu.
P setki numeru dnia roku,
Q dziesiątki numeru dnia roku,
S jednostki numeru dnia roku,
W dziesiątki numeru tygodnia roku,
K jednostki numeru tygodnia roku,
N numer dnia tygodnia (patrz niżej).

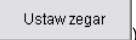
Standardowy program stosuje następujące kodowanie: 1-niedziela, 2-poniedziałek, 3-wtorek, ... , 7-sobota).

Istnieje możliwość zmiany sposobu numeracji dni tygodnia. Po odczytaniu czasu z komputera -

naciskając klawisz  lub czasu

z drukarki - naciskając klawisz  w okienku **Dzień tygodnia** można zmienić parametr będący numerem dnia tygodnia dla wyświetlanej daty.

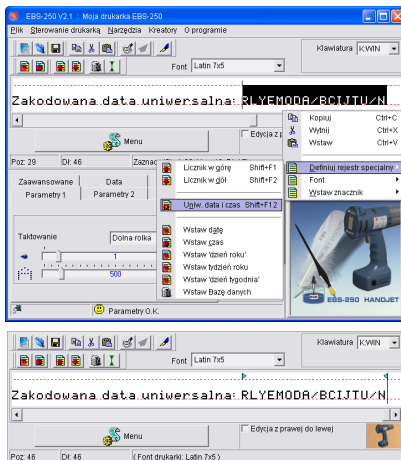
Np. jeżeli dla daty 26.09.2011 r. – czyli poniedziałku – standardowe kodowanie daje pierwszy dzień tygodnia to wpisanie w okienku **Dzień tygodnia** cyfry **2** i zapisanie tak zmodyfikowanego kompletu parametrów (czas, data, dzień tygodnia) do drukarki (klawisz

) spowoduje ustalenie następującego kodowania: 2-poniedziałek, 3-wtorek, ... , 1-niedziela, a wpisanie w okienku **Dzień tygodnia** cyfry **5** i zapisanie do drukarki spowoduje ustalenie następującego kodowania: 1-czwartek, 2-piątek, 3-sobota, 4-niedziela, 5-poniedziałek, 6-wtorek, 7-środa.

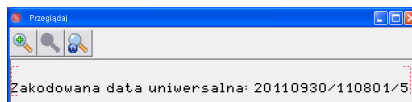
Aby wstawić automatycznie aktualizowany rejestr złożony z różnych składników aktualnej daty i czasu wykonaj:

1. W linii edycji tekstu wpisz tekst zawierający podzbiór w/w. znaków, przy pomocy których koduje się składniki daty i czasu. Znaki kodujące rejestr możesz napisać w dowolnej kolejności.
2. Zaznacz znaki rejestru myszką.
3. Trzymając kursor nad linią edycji tekstu naciśnij prawy klawisz myszy (bądź naciśnij klawisz MENU) i w wyświetlonym menu wybierz polecenie **Definiuj rejestr specjalny**. Następnie wybierz na

wyświetlonej liście **Uniw. data i czas**. To samo możesz zrobić wykorzystując skrót klawiszowy Shift+F12.



Po włączeniu podglądu wydruku (patrz paragraf **Podgląd drukowania**) możesz zobaczyć jak będzie drukowany wyżej zdefiniowany tekst w dniu 30-09-2011 r. od godziny 11:08:01.



Liczniki przedmiotów

Automatyczny wydruk kolejnego numeru, na każdym kolejnym opisywanym przedmiocie lub co określoną odległość na długich przedmiotach, umożliwiają **liczniki: rosnący i malejący**.

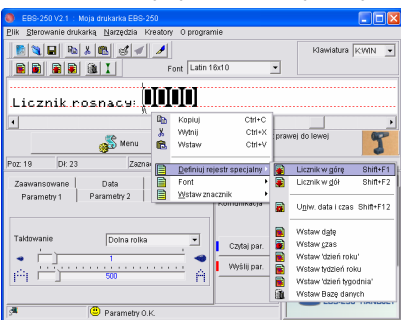
Aby wstawić automatycznie aktualizowany rejestr licznika rosnącego (malejącego) wykonaj:

1. W linii edycji tekstu ustaw kursor w miejscu, od którego ma się zaczynać licznik. Wstaw ewentualne znaczniki zmiany fontu lub inne.
2. Wpisz maksymalną potrzebną liczbę cyfr np. zer, jeśli licznik ma

zliczać od zera. Jeżeli licznik ma zliczać od konkretnej liczby to wpisz tę liczbę, ewentualnie uzupełniając zerami przed liczbą do długości maksymalnej licznika.

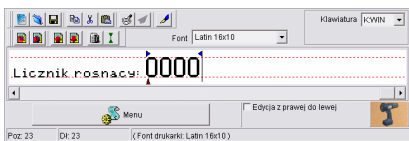


3. Zaznacz cyfry licznika myszką.



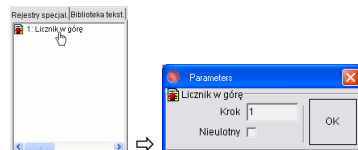
4. Trzymając kursor nad linią edycji tekstu naciśnij prawy klawisz myszy (bądź naciśnij klawisz MENU) i w wyświetlonym menu wybierz polecenie **Definiuj rejestr specjalny**. Następnie wybierz na wyświetlonej liście **Licznik w górę (Licznik w dół)**. To samo możesz zrobić wykorzystując skróty klawiszowy Shift+F1 (Shift+F2).

5. Czynności opisane w punktach 2, 3 i 4 możesz wykonać naciskając klawisz () znajdujący się na pasku narzędzi (zostanie wstawiony licznik 4-ro cyfrowy, który możesz uzupełnić lub skrócić do długości maksymalnej licznika).



6. Możesz zmienić jeszcze inne parametry licznika. Na liście

rejestrów specjalnych kliknij dwa razy myszką w licznik. Możesz zmienić krok zliczania licznika oraz włączyć parametr licznika **Nieulotny**.



Licznik ulotny to taki, którego zawartość zostaje utracona po wyłączeniu drukarki. Licznik nieulotny umożliwia wznowienie liczenia od ostatniej jego wartości przed wyłączeniem po ponownym włączeniu drukarki.



Ustawienie kursora myszki, w oknie edycji tekstu, nad znakami w obrębie rejestru spowoduje zmianę koloru rejestru nieulotnego na liście rejestrów specjalnych z niebieskiego na różowy (dla rejestru ulotnego kolor zmienia się z czarnego na czerwony).

UWAGA: Standardowo liczniki są taktowane przez naciśnięcie klawisza **5** i każde jego zadziałanie po wydruku powoduje zwiększenie (zmniejszenie) licznika rosnącego (malejącego). Wyjątkiem jest repetycja drukowanego tekstu tj. wtedy, gdy parametr drukowania **Powtórzenia tekstu**>1 lub ma wartość **Ciągłe**. Wówczas klawisz **5** nie taktuje poszczególnych wydruków lecz grupy wydruków. To, czy każdy kolejny wydruk w wyniku repetycji powoduje modyfikację liczników ustala parametr **Odświeżaj R.S.** w zakładce **Parametry 3**. Odstęp między początkami kolejnych wydruków przy repetycji ustala się parametrem **Odl. powtórzeń** w zakładce **Parametry 2**.

Przykład: Dla licznika zdefiniowanego jak powyżej ustal parametr: **Powtórzenia tekstu**=3.

a). Dla wyłączonego parametru **Odświeżaj R.S.** wydruki będą następujące:

Kolejne naciśnięcie klawisza spustu 5	Drukowane wartości licznika		
1	0000	0000	0000
2	0001	0001	0001
3	0002	0002	0002
---	---	---	---
999	0999	0999	0999

- b). Dla **włączonego** parametru **Odświeżaj R.S.** wydruki będą następujące:

Kolejne naciśnięcie klawisza spustu 5	Drukowane wartości licznika		
1	0000	0001	0002
2	0003	0004	0005
3	0006	0007	0008
4	0009	0010	0011
---	---	---	---
333	0996	0997	0998
334	0999	1000	1001


Informacje z bazy danych

Automatyczny wydruk informacji z bazy danych, na każdym kolejnym opisywanym przedmiocie, umożliwia rejestr specjalny **baza danych**.

Opcja obsługi bazy danych jest dostępna dla drukarek EBS250C po wpisaniu kodu odblokowującego. W celu uzyskania kodu należy skontaktować się z dystrybutorem. Po wpisaniu kodu, informacja o odblokowaniu zostanie zapisana na stałe w pamięci drukarki.

Dostęp do bazy danych (także w formie plików Excel oraz plików tekstowych) możliwy jest za pomocą systemowych sterowników ODBC.

Aby wstawić rejestr specjalny bazy danych wykonaj:

1. W linii edycji tekstu ustaw kursor w miejscu, od którego mają być wstawiane dane.
2. Trzymając kursor nad linią edycji tekstu naciśnij prawy klawisz myszy (bądź naciśnij klawisz MENU) i w wyświetlonym menu wybierz polecenie **Definiuj rejestr specjalny**. Następnie wybierz na wyświetlonej liście **Wstaw Bazę danych**. Możesz to także zrobić korzystając z klawisza  znajdującego na pasku narzędzi okna edycji tekstu.

W wyświetlonym oknie skonfiguruj połączenie z bazą danych:

1. Naciśnij klawisz **Ustawienia połączenia**, a następnie w oknie **Właściwości łącza danych** w

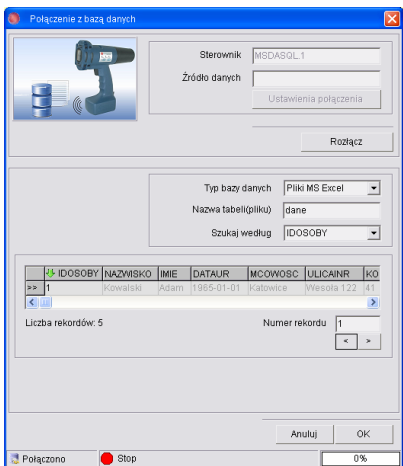
zakładce **Dostawca** wybierz **Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers** i naciśnij klawisz **Dalej**.

2. W zakładce **Połączenie** w punkcie **Określ źródło danych** wybierz **Użyj ciągu połączenia** i naciśnij klawisz **Konstruuuj...**
3. W oknie **Wybierz źródło danych** naciśnij klawisz **Nowe...** aby utworzyć łącze.

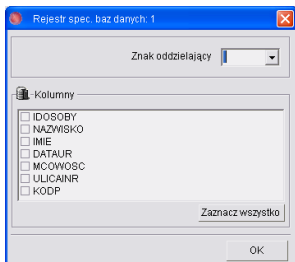


Przy ponownym użyciu danego źródła danych można je wybrać z listy i pominąć kroki 3-7.

4. W oknie **Tworzenie nowego źródła danych** wybierz sterownik do plików Excel (*.xls) i naciśnij klawisz **Dalej**.
5. Wpisz nazwę nowego źródła danych i naciśnij klawisz **Dalej**.
6. Potwierdź, czy ustawienia źródła danych są prawidłowe naciskając klawisz **Zakończ**.
7. W oknie **ODBC – ustawienia dla programu Microsoft Excel** wskaż plik *.xls poprzez naciśnięcie klawisza **Wybierz skoroszyt...**
8. Następnie w kolejnych oknach naciśnij klawisz **OK**, aż do powrotu do okna **Połączenie z bazą danych**.
9. Naciśnij klawisz **Połącz**.
10. Wybierz z rozwijanej listy **Typ bazy danych**.
11. Uzupełnij pole **Nazwa tabeli(pliku)**. Dla plików typu Excel wpisz nazwę arkusza.
12. W polu **Szukaj według** wybierz kolumnę, która numeruje wszystkie rekordy (wiersze).
13. Po ustawieniu powyższych opcji wczyta się pierwszy rekord tabeli. Za pomocą parametru **Numer rekordu** możesz wybrać od którego rekordu rozpocznie się drukowanie.
14. Naciśnij klawisz **OK**.



Po skonfigurowaniu połączenia z bazą danych wyświetli się okno **Rejestr spec. baz danych**. Zaznacz w nim kolumny, z których dane będą wpisywane do rejestru specjalnego i naciśnij klawisz **OK**. Możesz także zdefiniować znak oddzielający dane z bazy.



Aby wybrać inne kolumny kliknij dwa razy myszką w rejestr specjalny Baza danych na liście w oknie rejestrów specjalnych.

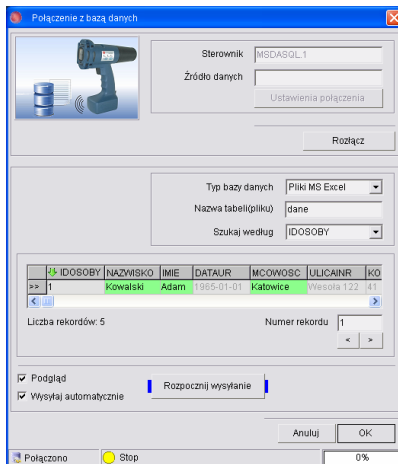
Aby nawiązać połączenie drukarki z bazą danych naciśnij klawisz **Wyślij par.** lub użyj polecenia **Baza danych** z menu **Narzędzia**.

W wyświetlonym oknie na pasku statusowym widać stan połączenia z bazą danych, stan komunikacji z drukarką oraz pasek postępu.

Kolorem zielonym zaznaczone są wybrane kolumny. Aby rozpocząć wysyłanie do drukarki kliknij przycisk **Rozpocznij wysyłanie**. Prawidłowe przesłanie tekstu zostanie potwierdzone sygnałem dźwiękowym **32** oraz zaświeceniem się lampki **17**. Włączenie opcji **Wyślij automatycznie** spowoduje, że teksty będą podsyłane automatycznie po wydrukowaniu tekstu. W trybie automatycznego podsyłania tekstów następuje blokowanie drukowania po każdym wydrukowanym projekcie do czasu aż nie zostanie podesłany kolejny (nie jest możliwe wydrukowanie tego samego tekstu kilka razy). Blokowanie pisania jest sygnalizowane mruganiem lampki **PRINT**. Wyłączenie opcji spowoduje, że teksty będą podsyłane tylko po wyłączeniu drukowania klawiszem **18**.



W trybie manualnym podsyłania tekstów drukowanie nie jest blokowane i ten sam tekst można wydrukować wielokrotnie.



Drukarka może jednocześnie współpracować tylko z jedną bazą danych.


Każda tabela w bazie danych lub pliki Excel, TXT muszą posiadać kolumnę



kolejno numerując wszystkie rekordy (wiersze). Dodatkowo arkusze plików Excel muszą posiadać nagłówki. Wymagana jest stała komunikacja drukarki z komputerem. Maksymalna liczba kolumn w tabeli/pliku to 24, maksymalna liczba wierszy w tabeli/pliku: 16mln. W pliku bazy danych mogą występować tylko znaki łacińskie (nie mogą być użyte np. znaki Cyrylicy). Nie jest możliwe jednoczesne umieszczenie w projekcie rejestru specjalnego baza danych oraz rejestru typu licznik przedmiotów.



Więcej informacji na temat bazy danych znajduje się w dokumencie *Instrukcja obsługi bazy danych dla drukarki HANDJET EBS 250*.

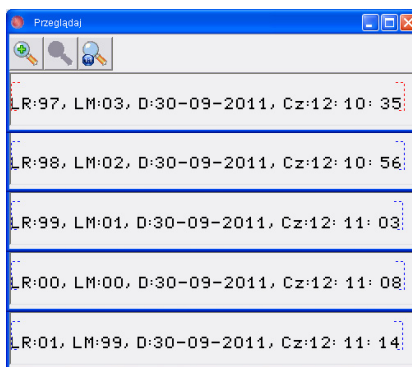
Podgląd drukowania

Po utworzeniu tekstu do drukowania, który zawiera rejestry specjalne i przed wysłaniem go do drukarki możesz sprawdzić ich działanie przy pomocy mechanizmu podglądu drukowania.

Klawisz  - podgląd wydruku inicjujący rejestry specjalne.


Klawisz  - podgląd kolejnych wydruków - dostępny po jednokrotnym naciśnięciu klawisza . Zdefiniuj tekst zawierający jeden lub więcej rejestrów specjalnych (licznik rosnący, malejący, datę i czas, informacje z bazy danych).

Sprawdź działanie rejestrów specjalnych przy pomocy mechanizmu podglądu drukowania. Naciśnij . W oknie podglądu widoku tekstu widać jak będzie wyglądał drukowany tekst z uwzględnieniem wszystkich parametrów tekstu, parametrów drukowania i innych parametrów ogólnych drukarki. Zdefiniowanie tekstu do drukowania jak powyżej spowoduje w dniu 30-09-2011 r. od godziny 12:10, dla kolejnych 5 wyzwoleń klawiszem **5** drukarki (symulowanych klawiszem  programu) wydruk tekstów o następującej treści.



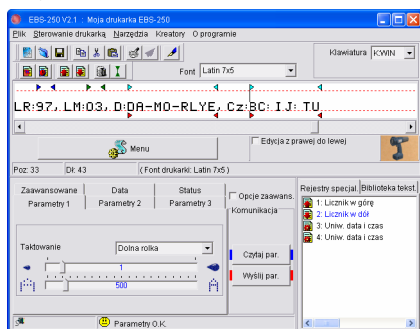
Jak tworzyć i edytować grafikę do drukowania?

Edytor grafiki (bitmap) daje możliwość tworzenia i edycji rysunków, które następnie możesz wstawić do drukowanego tekstu.


Edytor grafiki wywołuje się klawiszem  znajdującym się na pasku narzędzi


(patrz rysunek **F**).

Okno, w którym możesz tworzyć/edytować grafikę składa się z punktów i pozwala na tworzenie grafik o maksymalnej wysokości 16 punktów i długości 60 punktów.



Opis funkcji klawiszy edytora bitmap:

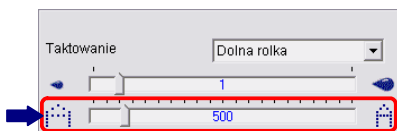
 - wstawienie bitmapy do aktualnie edytowanego tekstu,

 - wykasowanie edytowanego rysunku,

   - wybór trybu kreślenia.


Jak modyfikować parametry drukowania

Rozdzielczość drukowanych znaków

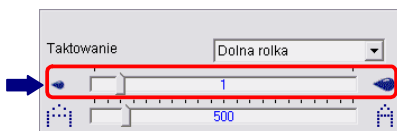


Parametr decyduje o jaką rozdzielczością, wyrażoną w **rządkach/metr**, będzie drukowany tekst. Inaczej, efektem wizualnym zmiany parametru **Rozdzielczość** jest zmiana szerokości drukowanych znaków tekstu oraz w konsekwencji długości całego tekstu.


Parametr przyjmuje wartości od **5** do **4000** z krokiem **1**.

 Wartość parametru drukowania **Rozdzielczość** jest ograniczona nie tylko jego zakresem wartości podanym wyżej. Aktualna wartość parametru jest kontrolowana przez program obsługi drukarki i może być ograniczona w zależności od ustawienia wartości innych parametrów drukowania. Wprowadzono automatyczne zabezpieczenie przed ustawieniem zbyt dużej szybkości pisania.

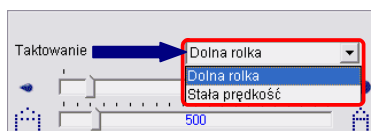
Intensywność kropli atramentu



Jest to parametr mający wpływ na wielkość (pojemność) kropli atramentu wyrzucanych z głowicy drukarki. Efektem zwiększania intensywności jest większa średnica kropek w drukowanym napisie oraz większe nasycenie drukowanego napisu kolorem atramentu. Parametr **Intensywność** przyjmuje wartości od **0** do **10** z krokiem **1**.



 Zwiększanie intensywności zwiększa zużycie atramentu.

Sposób taktowania



Taktowanie wyznacza momenty drukowania pionowych rzędów tekstu. Taktowanie może być synchronizowane przez:

- Rolkę prowadzącą dolną **3** - parametr **Taktowanie** ustaw na **Dolna rolka**. Wraz z jej ruchem obraca się oś wbudowanego enkodera (czujnika prędkości obrotowej).
- Generator wewnętrzny - parametr **Taktowanie** ustaw na **Stała prędkość**.

 Program uniemożliwia ustawienie parametru **Stała prędkość** bez uprzedniego odznaczenia opcji **Tryb bezpieczny dla EBS-250** znajdującej się w menu **Narzędzia, w podmenu Ustawienia**. Ograniczenie to zostało wprowadzone ze względu na niebezpieczeństwo niezamierzonego spowodowania wydruku – w przypadku ustawienia parametru **Stała prędkość** i parametru **Powtórzenia tekstu - Ciągłe** drukarka rozpoczyna wydruk w momencie włączenia drukowania klawiszem **18** - !!!
Przy taktowaniu przez generator

wewnętrzny nie ma synchronizacji prędkości drukowania z szybkością przesuwania drukarki po przedmiocie.

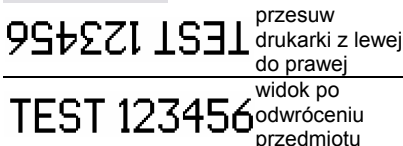
Odbijanie tekstu w pionie i poziomie

Kierunki są określane "z punktu widzenia" drukarki.

Zaawansowane	Data	Status
Parametry 1	Parametry 2	Parametry 3
<input type="checkbox"/> Odbij w pionie		
<input type="checkbox"/> Odbij w poziomie		
Powtórzenia tekstu	1	
Odstęp	0	
Odł. powtórzeń	0	
Odstęp proporcjonalny	2	
Odstęp nieproporcjonalny	2	

Zaznacz parametr **Odbij w pionie** i **Odbij w poziomie** aby drukować poprawnie tekst jeżeli opisywane przedmioty są odwrócone "do góry nogami".

- Odbij w pionie
- Odbij w poziomie



przesuw drukarki z lewej do prawej
widok po odwróceniu przedmiotu

Obracanie tekstu

Zaawansowane	Data	Status
Parametry 1	Parametry 2	Parametry 3
<input type="checkbox"/> Odbij w pionie		
<input type="checkbox"/> Odbij w poziomie	Obrót	0
Powtórzenia tekstu	1	
Odstęp	0	
Odł. powtórzeń	0	
Odstęp proporcjonalny	2	
Odstęp nieproporcjonalny	2	

Odbij w pionie
 Odbij w poziomie **TEST 123456**

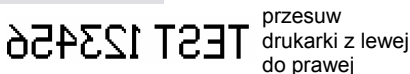
Zaznacz parametr **Odbij w pionie** aby drukować znaki tekstu w pionie "do góry nogami".

Odbij w pionie
 Odbij w poziomie **TEST 123456**

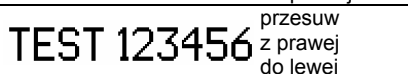
Zaznacz parametr **Odbij w poziomie** jeżeli musisz opisywać przedmioty przesuwając drukarkę z prawej strony do lewej.

Poniższe przykłady mają zastosowanie dla parametru **Kierunek ruchu** ustawionego na **Wyłączone** (parametr jest dostępny w zakładce **Zaawansowane** po zaznaczeniu pola **Opcje zaawans.**).

- Odbij w pionie
- Odbij w poziomie



przesuw drukarki z lewej do prawej



przesuw z prawej do lewej

W odróżnieniu od parametrów **Odbij w pionie** oraz **Odbij w poziomie**, które mają zastosowanie do całego tekstu, parametr **Obrót** pozwala na obrócenie pojedynczego znaku.

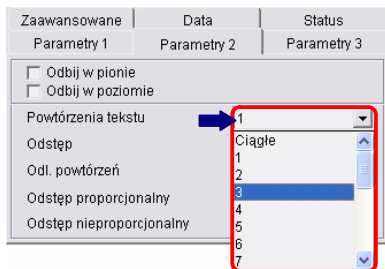
Można wykonać obrót w prawo (wartość parametru 90), w lewo (wartość parametru 270) lub odwrócić znak "do góry nogami" (wartość parametru 180).

Obracanie tekstu ma zastosowanie tylko dla fontów Windows.

Wybierz kąt, o jaki ma być obrócony znak(tekst), a następnie wpisz go w linii edycji tekstu.

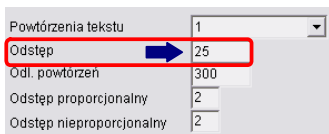
Powyższe odbicia mogą być także wykorzystane jeżeli drukujesz na płaszczyznach przezroczystych, a czytelność ma być zachowana z przeciwnej strony (lustrzane odbicie pionowe lub poziome).

Powtarzanie tekstu (repetycja)



Parametr **Powtórzenia tekstu** określa, ile razy drukowanie tekstu ma zostać powtórzone od miejsca, w którym rozpoczynasz drukowanie tekstu, po wyzwoleniu druku klawiszem spustu **5**. Możesz wielokrotnie drukować tekst na jednym przedmiocie - tzw. repetycja tekstu. Dla przedmiotów długich (np. rury, węże, kable, listwy) można ustawić parametr powtarzania drukowania tekstu na wartość **Ciągłe**. Jest to możliwe po ustawieniu parametru **Taktowanie** na **Stała prędkość**. Odległość między tekstami ustawia się parametrem **Odl. powtórzeń** - patrz dalej.

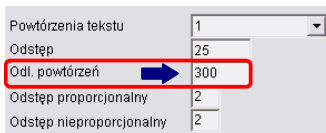
Odstęp początkowy



Parametr **Odstęp** określa, odstęp od miejsca, w którym zostało wyzwolone drukowanie (po naciśnięciu klawisza spustu **5**) do miejsca, w którym ma się rozpocząć drukowanie tekstu. Odstęp wyrażony jest w liczbie pustych rzędów pionowych, która będzie odmierzona po wyzwoleniu druku, zanim zostanie napisany tekst. Pozwala to regulować położenie napisu względem ustalonego punktu, np. początku przedmiotu.

Parametr **Odstęp** przyjmuje wartości od **0** do **9999** z krokiem **1**.

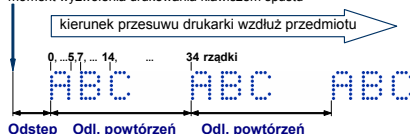
Odstęp między powtarzonymi tekstami



Parametr **Odl. powtórzeń** określa, odstęp między początkami tekstów przy repetycji tekstów (parametr **Powtórzenia tekstu**>1). Odstęp wyrażony jest w liczbie rzędów pionowych (odmierzonych przez układ taktujący drukowanie).

Parametr **Odl. powtórzeń** przyjmuje wartości od **0** do **9999** z krokiem **1**.

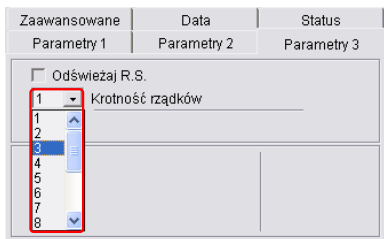
Przykład dla parametru drukowania **Powtórzenia tekstu**=3 moment wyzwolenia drukowania klawiszem spustu



Jeżeli odległość ustawiona parametrem **Odl. powtórzeń** jest mniejsza niż długość tekstu (w rzędkach), to teksty będą drukowane bezpośrednio jeden za drugim.

Krotność rzędów

Parametr określa, ile razy należy powtarzać drukowanie każdego pionowego rzędka napisu. Krotność rzędków stosuje się w celu zintensyfikowania drukowania na płaszczyznach porowatych, silnie wchłaniających atrament, na których drukowane znaki są słabo widoczne z powodu ich ziarnistej struktury (znaki składające się z kropek o jednakowych wymiarach).



Inteligentna kontrola ruchu ręki

System drukarki kontroluje proces drukowania i uniemożliwia wykonanie błędnego wydruku spowodowanego przypadkowym cofnięciem ręki/drukarki. Kontrola ta jest włączona dla ustawionego parametru **Kierunek ruchu** na **Zgodnie z kierunkiem drukowania** lub **Przeciwnie do kierunku drukowania** (w zależności czy opisujemy przedmioty od lewej do prawej strony, czy z prawej do lewej). System automatycznie wykrywa cofnięcie drukarki, zawieszając drukowanie. Po powrocie do właściwego kierunku przesuwu wznowia drukowanie od miejsca/fragmentu tekstu, w którym nastąpiło cofnięcie.

Parametr **Kierunek ruchu** jest dostępny w zakładce **Zaawansowane** po zaznaczeniu pola **Opcje zaawans.** W przypadku ustawienia parametru na wartość **Wyłączone** drukarka będzie drukowała w każdym kierunku.

By wydruk precyzyjnie trafił w miejsce, w którym nastąpiło cofnięcie i przerwanie druku, dolna rolka 3 drukarki musi mieć ciągły kontakt z opisywaną powierzchnią.

Jak przesłać do drukarki i zapamiętać w niej teksty do drukowania?

Patrz rysunek **F**. Aby przesłać do drukarki tekst utworzony w edytorze tekstów wraz z parametrami drukowania naciśnij klawisz **Wyślij par.**

lub użyj polecenia **Wyślij tekst i parametry** z menu **Sterowanie drukarką**. Poczekaj, aż w okienku statusowym transmisji wyświetli się komunikat **O.K.**

Klawisz **Wyślij par.** ma zmienioną funkcję, jeżeli używasz rozszerzonego panelu parametrów (dostępnego po zaznaczeniu pola **Opcje zaawans.**). W tym przypadku wysłanie tekstu do drukarki nie jest połączone z jego zapisem w nieulotnej pamięci drukarki. Po wyłączeniu drukarki tekst zostanie utracony. Aby zachować przesłany tekst w nieulotnej pamięci naciśnij dodatkowo klawisz **Zachowaj par.** lub użyj polecenia **Zachowaj tekst i parametry** z menu **Sterowanie drukarką**. Wówczas po wyłączeniu i ponownym włączeniu drukarki tekst będzie natychmiast gotowy do drukowania.

Jak zmienić tekst znajdujący się w drukarce

Istnieją dwie metody zmiany tekstu.

Metoda pierwsza:

1. Wczytaj tekst z drukarki naciskając klawisz **Czytaj par.** lub użyj polecenia **Czytaj tekst i parametry**.
2. Zmodyfikuj tekst w edytorze oraz ewentualnie parametry drukowania.
3. Zapisz tekst w pamięci nieulotnej drukarki naciskając klawisz **Wyślij par.** pamiętając, że w okienku statusowym transmisji musi się wyświetlić komunikat **O.K.**

Patrz także na uwagę w rozdziale **Jak przesłać do drukarki i zapamiętać w niej teksty do drukowania?**

Metoda druga:

1. Wczytaj z dysku komputera projekt (tekst i parametry)

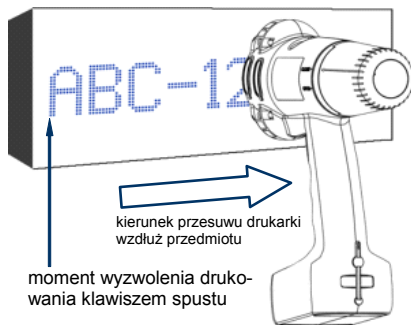
poleceniem **Otwórz projekt** lub tylko tekst poleceniem **Otwórz tekst (bez parametrów)**.

2. Zapisz tekst w pamięci nieulotnej drukarki naciskając klawisz


Wyślij par.

pamiętając, że w okienku statusowym transmisji musi się wyświetlić komunikat **O.K.**

Patrz także na uwagę w rozdziale **Jak przesłać do drukarki i zapamiętać w niej teksty do drukowania?**



5. Kolejne wydruki wykonuj poprzedzając je naciśnięciem klawisza **5**.
6. Po wykonaniu wszystkich wydruków naciśnij i zwolnij

klawisz **18** - . Lampka **17** zgaśnie. W przypadku ustawienia parametru

Sposób zatrzymywania drukarki na Dokończenie i zatrzymanie, po naciśnięciu klawisza **18** będzie migać. Oznacza to, że nie zakończyłeś wydruku po naciśnięciu klawisza spustu **5**.

Wówczas możesz dokończyć wydruk lub przerwać drukowanie ponownie naciskając klawisz **18**. W przypadku ustawienia parametru **Sposób zatrzymywania drukarki na Natychmiastowe zatrzymanie** drukowanie zostanie przerwane, a drukarka nie będzie przypominać o niedokończonym zadaniu.

Parametr **Sposób zatrzymywania drukarki** jest dostępny w zakładce **Zaawansowane** po zaznaczeniu pola **Opcje zaawans..**

Drukowanie

Drukowanie tekstu załadowanego do drukarki

Patrz rysunek **A**.

1. Włącz drukarkę.
2. Naciśnij i zwolnij klawisz **18**



- zapali się lampka **17**.

Jeżeli w zbiorniku z atramentem jest niedostateczne ciśnienie to włączy się mikrokompresor, w celu dopompowania powietrza. Odczekaj, aż mikrokompresor wyłączy się.

3. Zbliż czoło drukarki do opisywanego przedmiotu tak, aby rolki napędowe **1** i **3** dotykały powierzchni przedmiotu.
4. Naciśnij klawisz wyzwolenia drukowania **5** (klawisz spustu) i jednostajnym ruchem przesuwaj drukarkę wzdłuż przedmiotu tocząc ją na rolkach napędowych.

Jeżeli drukarka stała dłużej niż ok. 30 min. bez drukowania to wyloty dysz mogą być pokryte zaschniętym atramentem. Przed właściwym wydrukiem wykonaj wydruk próbny lub włącz na krótko funkcję płukania dysz w celu udrożnienia dysz - patrz paragraf **Płukanie dysz**.



Przy drukowaniu na przedmiotach, których wysokość jest niższa niż 60 mm (odległość między rolkami) należy zapewnić, aby przynajmniej dolna rolka **3**, służąca do synchronizacji drukowania, miała ciągły kontakt z opisywanym przedmiotem - patrz rysunek **H**. Nie dotyczy to drukowania synchronizowanego generatorem wewnętrznym.

Drukowanie z wierszowaniem

Wierszowanie to sposób szybkiego, ręcznego drukowania kilku tekstów:

- w kolejnych wierszach jak na poniższym rysunku:

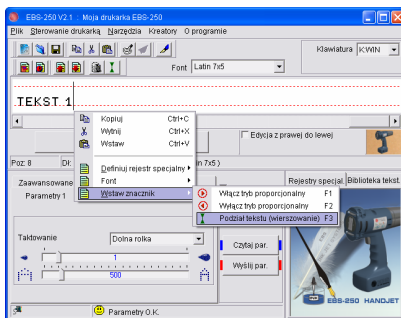


- w różnych miejscach przedmiotu jak na poniższym rysunku:

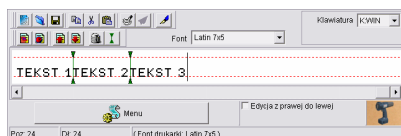


Teksty utwórz w następujący sposób:

1. W linii edycji tekstów utwórz **TEKST 1**. Każdy tekst wierszowania może zawierać wszystkie wcześniej opisane elementy tekstu (rejstry specjalne, różne fonty, itd.).



2. Ustaw kursor na końcu tekstu **TEKST 1** i wstaw znacznik zmiany tekstu. Możesz to zrobić na kilka sposobów:
 - trzymając kursor nad linią edycji tekstu naciśnij prawy klawisz myszy (bądź naciśnij klawisz MENU) i w wyświetlonym menu wybierz polecenie **Wstaw znacznik i Podział tekstu (wierszowanie)**,
 - naciskając klawisz na pasku narzędzi okna edycji tekstu,
 - wykorzystując skrót klawiszowy F3.
3. Wpisz kolejne teksty przedzielając je znacznikiem zmiany tekstu.



4. Prześlij tekst do drukarki i możesz zacząć drukować. Zmianę i wydruk poszczególnych tekstów uruchamiasz klawiszem spustu **5**.



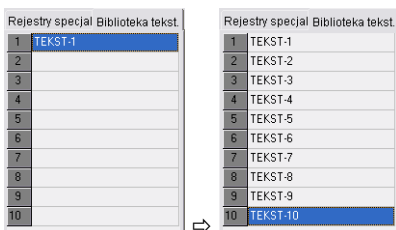
Nie ma ograniczeń na ilość tekstów w ramach wierszowania. Ograniczeniem jest suma znaków wszystkich tekstów w ramach wierszowania, która nie może przekroczyć 1300 znaków.

Praca z wieloma tekstami

W drukarce możesz przechowywać maksymalnie do 10 niezależnych projektów (opcjonalnie 30). Każdy z nich może zawierać wszystkie wcześniej opisane elementy tekstu (rejestry specjalne, różne fonty, itd.), także wierszowanie.

Tworzenie biblioteki tekstów w drukarce

1. W oknie **Biblioteka tekst.** wpisz nazwę pierwszego tekstu i zaakceptuj nazwę klawiszem **ENTER**.



2. W linii edycji tekstu utwórz kompletny tekst i ustaw parametry drukowania.



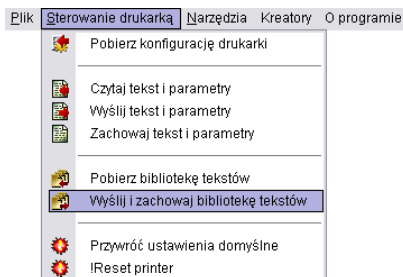
3. Przy włączonej drukarce naciśnij klawisz **Wyślij par.** programu sterującego drukarką w celu przesłania tekstu do drukarki. Patrz także na uwagę w rozdziale **Jak przesłać do drukarki i zapamiętać w niej teksty do drukowania?**
4. Powtórz czynności od 1 do 3 w celu zaprogramowania kolejnych tekstów.

Możesz zapisać listę projektów do pliku tekstowego za pomocą polecenia **Skopiuj listę do edytora** dostępnego

po naciśnięciu prawego klawisza myszy nad oknem biblioteki tekstów.

Szybki zapis i odczyt biblioteki tekstów

Aby zapisać całą bibliotekę tekstów do drukarki użyj polecenia **Wyślij i zachowaj bibliotekę tekstów**.



Podobnie możesz wczytać bibliotekę tekstów z drukarki poleceniem **Pobierz bibliotekę tekstów**.




Polecenie **Wyślij i zachowaj bibliotekę tekstów** kasuje wszystkie teksty znajdujące się w pamięci nieulotnej drukarki.

Drukowanie tekstów z biblioteki

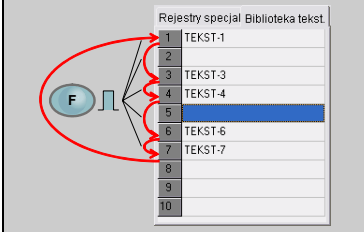
Wybór (przełączanie) tekstów przechowywanych w bibliotece tekstów drukarki wykonuj kolejno przez krótkie naciśnięcie klawisza **19** - **F**, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy **32** . Przełączanie to możesz wykonywać niezależnie od tego czy drukarka jest w stanie drukowania (świeci się lampka **17**), czy nie. Sygnał dźwiękowy **32** dla włączenia pierwszego tekstu jest odmienny. Na wyświetlaczu **33** możesz zobaczyć, który z tekstów biblioteki jest wybrany. Wyświetlany numer odpowiada numerowi w bibliotece tekstów.

1. Włącz drukowanie klawiszem **18** -



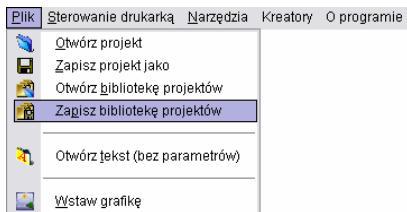
2. Drukuj tekst.
3. Przełącz drukarkę na drukowanie kolejnego tekstu naciskając klawisz **19** - .
4. Drukuj kolejny tekst.

Aby drukarka pomijała teksty w trakcie przełączania tekstów klawiszem **19** należy z biblioteki skasować nazwę tekstu i taką pustą nazwę tekstu zapamiętać w drukarce.

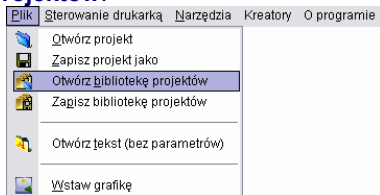


Przechowywanie biblioteki projektów na dysku komputera

Bibliotekę projektów (teksty i parametry drukowania) możesz przechować na dysku komputera zapisując ją poleceniem **Zapisz bibliotekę projektów** z menu **Plik**.



Podobnie możesz wczytać bibliotekę projektów z dysku komputera poleceniem **Otwórz bibliotekę projektów**.



Szybkie załadowanie biblioteki projektów znajdującej się na dysku

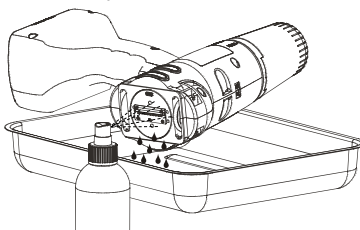
komputera do drukarki możesz zrealizować wydając kolejno polecenia **Otwórz bibliotekę projektów** i **Wyślij i zachowaj bibliotekę tekstów**.



Konserwacja, przechowywanie, transport

- Po skończonej pracy i wyłączeniu urządzenia zaleca się przemyć z zewnątrz czoło głowicy drukującej, szczególnie płytkę z dyszami **2** oraz ewentualnie rolki prowadzące **1** i **3** w celu usunięcia resztek atramentu oraz brudu. Przemycanie wykonaj w następujący sposób:

- ustaw drukarkę HANDJET „na boku” i lekko przechyl jej czoło w dół (patrz rysunek poniżej); takie ustawienie drukarki umożliwi swobodny wypływ zabrudzonego zmywacza,
- podłóż pod czoło drukarki materiał wchłaniający lub metalowe naczynie, np. kuwetę,
- przemycuj czoło drukarki przy pomocy rozpylacza ze zmywaczem,



Przemywanie czoła drukarki w sposób inny od przedstawionego powyżej, może powodować niezamierzone wnikanie zmywacza do łożyskowanych, ruchomych elementów drukarki lub wewnętrznych podzespołów elektronicznych. Może to prowadzić do zacierania się bądź nawet trwałego zablokowania rolek prowadzących, uszkodzenia czujnika przesuwu (shaft-encodera) oraz innych elektronicznych podzespołów drukarki.



- ◆ Przechowywanie nie używanej drukarki w dłuższym czasie (powyżej 3 tygodni) może spowodować częściowe wyschnięcie atramentu w elementach drukarki. Dlatego do przechowywania zabezpiecz ją w poniższy sposób, a unikniesz rozczarowań po późniejszej próbie użycia drukarki.
 - przechowuj już używaną drukarkę z zamontowanym zbiornikiem **10**,
 - zabezpiecz drukarkę przed kurzem, brudem, oddziaływaniem agresywnych par i gazów oraz nadmierną temperaturą i wilgocią. Najlepiej drukarkę włożyć do szczelnego worka polietylenowego, usunąć powietrze i szczelnie zamknąć. Całość umieścić w walizce transportowej.
- ◆ Drukarkę przechowuj i transportuj w oryginalnej walizce transportowej. W normalnej pracy zwracaj uwagę, aby drukarka nie ulegała silnym udomarom mechanicznym (chroń drukarkę, a szczególnie dysze **2**, rolki **1** i **3** oraz pulpit **9** przed uderzeniami, upadkiem na twarde powierzchnie, zarysowaniem ostrymi elementami).



Wsparcie użytkownika


Problemy związane z pracą i obsługą drukarki

Niektóre dysze nie drukują

Płukanie dysz

Po uruchomieniu drukowania na wydruku nie widać niektórych kropeł.

TEST lub TEST

- ◆ Skieruj wylot dysz do naczynia np. służącego do mycia drukarki.
- ◆ Przemyj dysze zmywaczem jeżeli pokryte są zaschniętym atramentem.
- ◆ Uruchoom funkcję płukania dysz. Naciśnij trzykrotnie i przytrzymaj przez kilka sekund klawisz spustu **5**. Spowoduje to po dźwiękowym sygnale ostrzegawczym **32**  otwarcie wszystkich elektromagnesów głowicy i wydostawanie się atramentu pod ciśnieniem !
- ◆ Gdy z wszystkich dysz atrament będzie wyrzucany regularnie zwolnij klawisz **5**.



Częste i długotrwałe używanie funkcji płukania powoduje zwiększone zużycie atramentu.

Drukarka nie drukuje

Po uruchomieniu drukowania i próbie wykonania wydruku słyhać działanie elektromagnesów zaworów dysz, ale krople atramentu nie są zawsze prawidłowo wyrzucane z dysz. Występuje pogorszenie jakości drukowania lub jego zanik.

Po zużyciu ok. 100 zbiorników atramentu (powyżej 10 litrów), jednak nie rzadziej niż co 4 lata, należy sprawdzić i ewentualnie wymienić wbudowany w drukarkę filtr atramentu. Zaleca się, aby czynność tę

przeprowadził serwis EBS lub przeszkolony pracownik.

Wydruk jest mocno wytłuszczony i rozlewają się

Wydruk jest mocno nasycony atramentem, krople zlewają się ze sobą i cały napis rozlewa się na opisywanym przedmiocie.

TEST

Zmniejsz wartość parametru **Intensywność** przesuwając suwak parametru w lewo.



Pytania i problemy

Jeżeli niniejsza instrukcja i inna pomoc w postaci plików elektronicznych zawartych na płycie instalacyjnej


dostarczonej wraz z drukarką nie wyczerpują wszystkich Twoich pytań to:

- ◆ przejrzyj stronę internetową producenta drukarki - firmy EBS Ink-Jet Systems i poszukaj odpowiedzi na Twoje pytania,
- ◆ spróbuj zwrócić się z pytaniem do przedstawiciela producenta,
- ◆ za pośrednictwem formularza kontaktu znajdującego się na internetowej stronie producenta przedstaw problem.

Elektroniczne przewodniki

Niektóre czynności związane z obsługą i programowaniem drukarki są prezentowane za pomocą interaktywnych kreatorów-przewodników dostępnych z menu **Kreatory** programu sterującego. Kreatory te zainstalowane są wraz z programem sterującym.

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Liczba dysz	16
Średnica dysz	standard: 150µm, opcja: 120µm, 170µm, 200µm.
Wysokość druku	27 mm
Wysokość opisywanego detalu	od 70 mm (kontakt z obiema rolkami), od 35 mm (kontakt z dolną rolką dla drukowania np. tylko 7-dyszami - patrz rysunek ). Możliwość zastosowania przewodnicy i rolek do wspomaganie drukowania prostoliniowego (opcja) - szczególnie przydatne dla trybu wierszowania, drukowania na rurach, beczkach i innych przedmiotach cylindrycznych.
Pozycja robocza drukarki w przestrzeni	dowolna
Liczba drukowanych wierszy tekstu w jednym przebiegu roboczym	1
Wierszowanie	Wspomaganie drukowania do max. 10 tekstów w kolejnych wierszach.
Maksymalna liczba znaków w tekście	1300 (wraz ze znakami sterującymi, dla czcionek wewnętrznych drukarki).
Liczba tekstów z parametrami drukowania (jednocześnie przechowywanych w pamięci drukarki)	1 do 10. Ładowanie tekstów do drukarki wykonuje się za pośrednictwem komputera PC. 1 do 30. Opcjonalnie.
Drukowanie grafiki (logo, graficzne znaki specjalne)	Standardowo możliwość edycji i drukowania tekstów i symboli graficznych z użyciem fontów Windows® (czcionek typu True Type), a także za pomocą edytora bitmap.

Parametr	Wartość
Znaki specjalne	Narodowe znaki diakrytyczne, graficzne znaki informacyjne, ostrzegawcze, transportowe (zbiór znaków zdefiniowanych przez producenta) itp.
Rejestry specjalne (teksty o dynamicznie zmieniającej się treści w zależności od zaistnienia określonego zdarzenia)	Data i czas w dowolnym układzie, termin przydatności, licznik rosnący, licznik malejący.
Taktowanie drukowania	Zsynchronizowane z prędkością obrotową dolnej rolki prowadzącej lub cykliczne z generatora wewnętrznego - niezależne od prędkości przesuwu drukarki w czasie drukowania.
Programowanie drukarki	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do edycji tekstu i parametrów kompatybilne z systemem Windows® 98SE / ME / 2000 / XP / Vista®, • Programowanie z użyciem terminala T200 (opcja), • Możliwość grupowania do 60 drukarek w sieć, obsługiwaną bezprzewodowo z użyciem komputera PC.
Komunikacja drukarka-komputer: Zakres częstotliwości pracy: Zasięg:	Łącze bezprzewodowe drogą radiową, transmisja Bluetooth 2.0, Klasa 1 2,400 – 2,485 GHz do 100 m , w zależności od konfiguracji terenu
Zasilanie	Akumulatorowe - pakiet 3 ogniw Li-Ion.
Orientacyjny czas pracy z naładowanym akumulatorem	50 godzin - przy nie przerywanym drukowaniu (non-stop) w temperaturze 20°C, automatyczna sygnalizacja rozładowania akumulatora.
Ładowanie	Automatyczne przez zewnętrzny zasilacz DC 24V⁼⁼ / 1 A . Czas ładowania - poniżej 150 minut (< 2,5 h) . Ilość cykli ładowania: 500 (min. 70% początkowej pojemności).

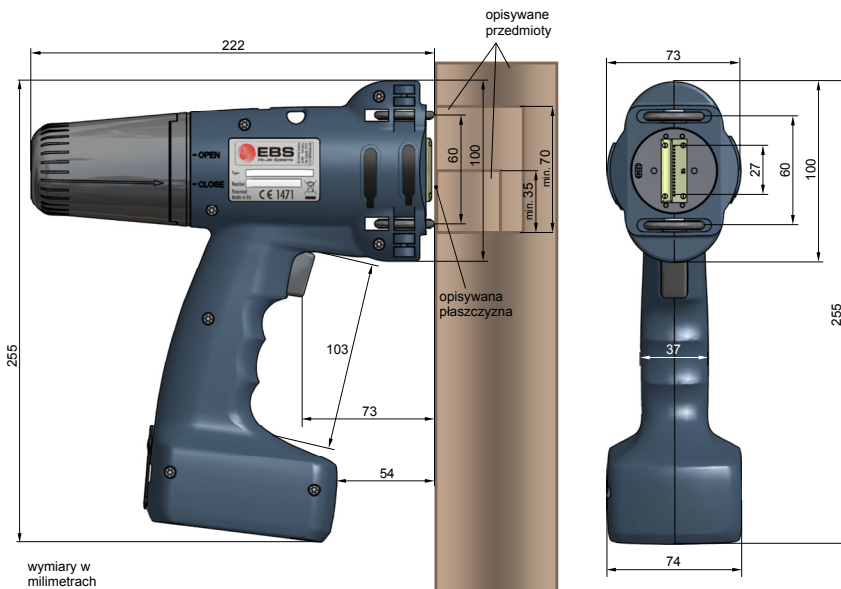
Parametr	Wartość
Atrament	Dostępny w łatwo odłączalnych zbiornikach. Atrament wykonany jest na bazie alkoholu, MEK lub wody oraz w różnych kolorach dostępnych według katalogu (m.in. biały, żółty, niebieski, zielony, czerwony, czarny).
Pojemność zbiornika	110 ml wystarcza do napisania ok. 100 000 znaków dla matrycy 7x5 kropek lub ok. 17 000 znaków dla matrycy 16x10 kropek.
Ciśnienie robocze	0,03 MPa do 0,04 MPa (0,3 bar do 0,4 bar)
Zakres temperatur pracy	od +5 °C do +40 °C
Zakres temperatur przechowywania (w dłuższym czasie)	od +1 °C do +45 °C dla drukarki z atramentem na bazie wody. od -10 °C do +45 °C dla drukarki z atramentem na bazie MEK, ETANOL.
Wilgotność	Do 95% bez kondensacji pary wodnej - dla temperatur powyżej punktu rosy (umożliwia pracę w czasie deszczu pod warunkiem, że opisywana powierzchnia jest sucha).
Masa	980±10 g drukarka z akumulatorem i pełnym zbiornikiem atramentu, bez zasilacza i kabla.
Wymiary w pozycji stojącej (długość / szerokość / wysokość)	240 / 130 / 265 mm
Wymiary w pozycji pracy	Patrz rysunek H poniżej (przy założeniu, że opisywana jest płaszczyzna pionowa).

Elementy wyposażenia

UWAGA: zgodnie z zamówieniem klienta niektóre elementy mogą nie występować w zestawie typowym lub mogą występować inne - nie wyszczególnione poniżej.

- Elementy występujące najczęściej w typowym zestawie:
 - Walizka mieszcząca całość wyposażenia 1 szt.
 - Drukarka HANDJET® EBS 250 1 szt.
 - Zasilacz sieciowy (24V $\overline{\text{---}}$ /1A) z kablem..... 1 szt.
 - Zbiornik z atramentem..... 2 szt.
 - Moduł komunikacji bezprzewodowej USB-Bluetooth 1 szt.
 - Płyta CD z oprogramowaniem użytkowym, plikami wsparcia użytkownika i instrukcją obsługi 1 szt.
- Inne elementy możliwe do zamówienia w zestawie lub niezależnie - poza zestawem:
 - Rolki prowadzące wspomagające drukowanie prostoliniowe podwójne,
 - Rolki prowadzące wspomagające drukowanie prostoliniowe poczwórne,
 - Rolki prowadzące wspomagające drukowanie prostoliniowe na elementach cylindrycznych (promieniowo - po obwodzie),
 - Rolki prowadzące wspomagające drukowanie prostoliniowe na elementach cylindrycznych (osiowo - wzdłużnie).

H



wymiary w milimetrach

Drukarka w pozycji pracy - wymiary (widok z boku i od frontu)

Produkcja, dystrybucja i serwis:



EBS Ink-Jet Systems Poland Sp. z o.o.

ul. Tarnogajska 13,
50-512 Wrocław, Polska

☎ +48 71 367-04-11

📠 +48 71 373-32-69

<http://www.ebs-inkjet.pl>