



# HANDJET® EBS-260

następna generacja



PRZENOŚNA,  
ULTRAKOMPAKTOWA,  
MOBILNA,  
RĘCZNA DRUKARKA  
TYPU INK-JET



Drukowanie na zafoliowanych materiałach budowlanych.



Drukowanie na betonie specjalnym atramentem odpornym na promieniowanie UV.



Drukowanie na stosie paneli stalowych czarnym atramentem uniwersalnym.



Zastosowanie licznika do numerowania elementów konstrukcyjnych.



Beczki opisane białym atramentem pigmentowym odpornym na trudne warunki atmosferyczne.

**HANDJET® EBS-260** to unikalna na skalę światową drukarka ręczna. Uwolniona od jakichkolwiek kabli umożliwia swobodne znakowanie, kodowanie oraz opisywanie produktów trwałą metodą druku, bez względu na rodzaj powierzchni oraz dostępność znakowanego miejsca. Urządzenie zostało stworzone z myślą o sektorze przemysłu i usług.

**Innowacyjna drukarka** o ergonomicznym kształcie, dostosowanym do trzymania w dłoni, wyróżnia się na tle istniejących rozwiązań absolutną i niespotykaną dotąd mobilnością. Opatentowana technologia druku HANDJET® EBS-260 z powodzeniem wypiera z rynku dotychczasowe, już nieco przestarzałe ręczne urządzenia znakujące. Nasz produkt stanowi nowoczesną alternatywę dla matryc powielaczowych, stempli, rolkowych urządzeń kodujących oraz różnych rodzajów szablonów malarskich i narzędzi cechujących, w których stosowane są pracochłonne, kosztowne i niewygodne w użyciu metody. Wszystko to całkowicie zastępuje jedna drukarka HANDJET® EBS-260.



Oznakowanie niedostępnych elementów instalacji budynków, druk po łuku.





Wykorzystanie rolek do wspomagania znakowania obiektów cylindrycznych (rur, elementów instalacji).



Znakowanie zbiorników wykonanych z PCV, PP, PT i innych tworzyw.



Szybkie znakowanie w terenie wielkogabarytowych szpul z kablami.



Wykorzystanie wierszowania do oznakowania i adresowania dużych przesyłek.



Znakowanie powierzchni o nieregularnych kształtach.



Znakowanie dużych obiektów w terenie atramentami odpornymi na trudne warunki atmosferyczne.

**Dynamiczny rozwój technologii** sprawił, że dotychczasowe metody znakowania stały się nieefektywne. **HANDJET® EBS-260** pozwala na szybkie, czyste, a przede wszystkim skuteczne znakowanie na wszystkich powierzchniach, umożliwiając wygodne i finansowo ekonomiczne zmiany treści oznakowania.

**HANDJET® EBS-260** pozbawiony jest ograniczeń, które występowały w dotychczasowych metodach znakowania. Użytkownicy z pewnością docenią szybkość uruchamiania funkcji znakowania wcześniej przygotowaną treścią. Przy włączonym urządzeniu wystarczy zaledwie kilka sekund, aby wybrać projekt i uruchomić jego drukowanie. Zmiana oznakowania zajmuje także tylko kilka sekund, przy czym dynamiczna zmiana treści nadruku, np. daty, czasu, licznika, na każdym kolejnym przedmiocie to w naszych drukarkach standard.

## Wbudowany mikrokomputer

sterujący drukarką i zarządzający komunikacją z urządzeniami zewnętrznymi

## Ekran LCD

z panelem dotykowym, który ułatwia manualną obsługę drukarki

## 32-dyszowa głowica

drukująca, zapewniająca czytelne wydruki o wysokości do 57 mm (2,24")

## Laser

ułatwiający pozycjonowanie nadruku

## Łatwo wymienialny zbiornik

wypełniony atramentem

## Gniazdo portu USB

## Mikrokompresor

zapewniający stałe ciśnienie kropli atramentu wyrzucanych z głowicy

## Akumulator o dużej pojemności,

który pozwala na długi czas pracy

## Wbudowany czujnik

oraz funkcja kontroli ruchu dłoni ułatwiające precyzyjny wydruk na różnorodnych powierzchniach



Obsługa za pomocą ekranu dotykowego.

## Roleki wspomagające drukowanie (opcja)



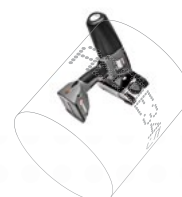
Drukowanie na płaskich powierzchniach za pomocą rolek wspomagających prostoliniowe drukowanie



Wspomaganie drukowania po okręgu



Drukowanie osiowe na powierzchniach cylindrycznych



Drukowanie promieniowe (obwodowe) na powierzchniach cylindrycznych

**Ręczna drukarka** jest produktem wyso-kozaawansowanym technologicznie. Firma EBS Ink-Jet Systems od wielu lat prowadzi badania, których rezultatem jest wyposażenie drukarek serii HANDJET® w pionierskie rozwiązania techniczne i najnowocześniejsze funkcje, spotykane w wielu wyspecjalizowanych urządzeniach. Drukarka HANDJET® EBS-260 jest urządzeniem uniwersalnym. Umożliwia wygodne drukowanie bez ograniczeń na powierzchniach płaskich, cylindrycznych, owalnych, wklęsłych, wypukłych, nieregularnych, uginających się czy elastycznych. Zaawansowane funkcje pozwalają na druk zarówno w kierunku od lewej do prawej strony, jak i od prawej do lewej, druk odwrócony w pionie, a także druk po linii krzywej. Długość wydruku może dochodzić nawet do 100 m. Dodatkowym atutem jest funkcja wierszowania, dająca możliwość ustawienia do 10 wierszy

tekstu z różnymi treściami w ramach jednego projektu, przy czym każdy wiersz może zawierać nawet do 5 linii tekstu, grafikę, logo, daty, czas, liczniki rosnące, malejące oraz specjalne, dane z urządzeń zewnętrznych, kody paskowe i kody 2D. Każdy wiersz może być drukowany w innym miejscu opisywanego przedmiotu, np. na różnych ściankach kartonu.

**Urządzenie obsługuje zestaw czcionek wbudowanych oraz czcionek True Type.** Rozbudowane opcje pozwalają na łatwą i szybką regulację intensywności wydruku. By ułatwić precyzyjne określenie lokalizacji nadruku, w HANDJET® EBS-260 zamontowany został laserowy wskaźnik dolnej krawędzi wydruku.

**Mimo dużego zaawansowania, urządzenie jest szybkie i proste w obsłudze.**

## BEZPRZEWODOWY TRANSFER DANYCH

**HANDJET® EBS-260** jest urządzeniem w pełni mobilnym. Drukarką oraz projektami do wydruku można zarządzać zdalnie przy pomocy bezprzewodowej sieci Wi-Fi, technologii Bluetooth oraz portu USB.

 **Połączenie z Wi-Fi** umożliwia zbudowanie sieci wielu drukarek i zarządzania nimi z poziomu jednego komputera. Rozwiązanie to pozwala na szybką transmisję setek projektów między komputerem i drukarką oraz między samymi drukarkami, edycję projektów znajdujących się w drukarce za pomocą komputera, a także bezprzewodową zmianę oprogramowania drukarki. Ułatwia to zdalną kontrolę drukarki poprzez obserwowanie jej statusu, poziomu naładowania akumulatora oraz umożliwia wyłączenie urządzenia.

 **Technologia Bluetooth** daje możliwość bezprzewodowego przesyłania danych do drukarki z urządzeń posiadających taką funkcję, np. czytnika kodów, skanera, wagi, urządzeń automatyki przemysłowej, telefonów komórkowych oraz komputerów i tabletów. Przesłane dane mogą być od razu drukowane lub mogą sterować wyborem treści do drukowania. Nie ma także przeszkód, by przed wydrukiem zmodyfikować przesłane dane w drukarce, za pomocą zdefiniowanego przez użytkownika skryptu.

 **Port USB** ułatwia szybkie przenoszenie oraz archiwizację projektów (na zasadzie import/eksport), a także pozwala na natychmiastową wymianę oprogramowania drukarki.



# WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE



Drukowanie złożonych tekstów z różnymi czcionkami TrueType.



Oznakowanie wąskich prefabrykatów betonowych widoczne z daleka.



Znakowanie włochatej tkaniny filtracyjnej tekstem w inwersji.



Szybkie znakowanie ściętego drewna w lesie atramentem pigmentowym.

## WYPOSAŻENIE HANDJET® EBS-260

**Drukarka standardowo dostępna jest w gotowym zestawie zamkniętym w poręcznej walizce**, ułatwiającej przechowywanie oraz transport urządzenia. W wyposażeniu znajdują się także:

zasilacz sieciowy, umożliwiający ładowanie wbudowanego akumulatora, kabel do zasilacza, zbiornik z atramentem oraz spryskiwacz ze zmywaczem. Na życzenie klienta niektóre elementy mogą nie występować w zestawie lub być uzupełnione dodatkowymi.



### **Drukarka HANDJET® EBS-260**

stosuje szeroką gamę atramentów jednorodnych i pigmentowych, wykonanych na bazie etanolu, acetonu, ketonu etylowo-metylowego (MEK).

Większość atramentów ma wszechstronne zastosowanie, tzn. dopuszcza się drukowanie na różnorodnych powierzchniach.

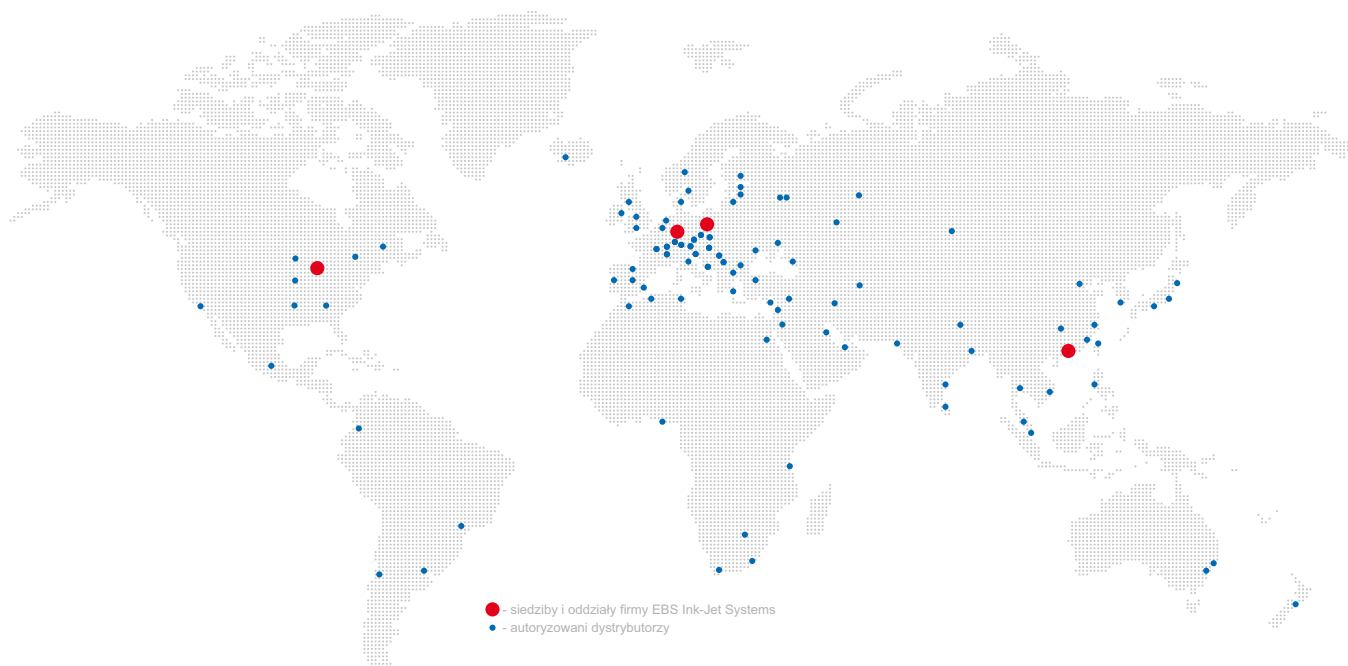
Istnieją także atramenty przeznaczone do ściśle określonych zastosowań, np. do drukowania odporne na degradację przez promieniowanie ultrafioletowe. Atramenty dostępne są w różnych kolorach, m.in. czarnym, czerwonym, białym, żółtym, niebieskim, zielonym.

| Parametr*                                                                                                           | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba dysz                                                                                                         | 32.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Średnica dysz                                                                                                       | Standardowo: 150 µm, opcja: 120 µm, 170 µm, 200 µm.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wysokość druku                                                                                                      | Od 7 do 57 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wysokość opisywanego detalu                                                                                         | Od 115 mm (kontakt z obiema rolkami),<br>od 39 mm (kontakt z dolną rolką dla drukowania np. tylko 7 dyszami).                                                                                                                                                                                |
| Pozycja robocza drukarki w przestrzeni                                                                              | Dowolna.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liczba drukowanych wierszy (linii) tekstu w jednym przebiegu roboczym                                               | Do 5 wierszy (dla matrycy tekstu 5x5 kropek).                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wierszowanie – drukowanie wielu nadruków w ramach jednego projektu                                                  | Do 10 nadruków w ramach jednego projektu (np. drukowanie różnych treści w kilku miejscach opisywanego obiektu).                                                                                                                                                                              |
| Liczba tekstów z parametrami drukowania (jednocześnie przechowywanych w pamięci drukarki)                           | 50 000 projektów z 10 000 znaków lub więcej, ograniczona pamięcią wewnętrzną drukarki – standardowo 2 GB.                                                                                                                                                                                    |
| Fonty                                                                                                               | Czcionki TruType oraz fonty EBS wbudowane w matrycach: 32x24, 25x19, 16x10, 12x7, 7x5, 5x5, China11, China16.                                                                                                                                                                                |
| Drukowanie grafiki (logo, graficzne znaki specjalne)                                                                | Edycja i drukowanie tekstów i symboli graficznych z użyciem czcionek typu True Type, z kodowaniem UTF-8 (znaki alfabetów narodowych). Graficzne znaki informacyjne, ostrzegawcze, transportowe itp. – dowolna grafika rastrowa do 32 punktów wysokości. Kształty: linie, elipsy, prostokąty. |
| Rejestry specjalne (teksty o dynamicznie zmieniającej się treści w zależności od zaistnienia określonego zdarzenia) | Data i czas w dowolnym układzie, termin przydatności, liczniki: rosnące, malejące, kaskadowe i specjalne, kody kreskowe, dane przesyłane z urządzeń zewnętrznych i komputerów (np. z baz danych).                                                                                            |
| Taktowanie drukowania                                                                                               | Zsynchronizowane z prędkością obrotową dolnej rolki prowadzącej.                                                                                                                                                                                                                             |
| Sterowanie drukarką, edycja projektów i parametrów drukowania                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przez dotykowy ekran LCD drukarki i panel sterujący.</li> <li>• Poprzez nowoczesną przeglądarkę internetową (edytor EBS Web User Interface – pracujący w trybie online i offline).</li> </ul>                                                       |
| Dostępne języki interfejsu                                                                                          | Angielski, niemiecki, polski, rosyjski, włoski, chiński. Możliwość łatwego dodania kolejnych wersji językowych.                                                                                                                                                                              |
| Komunikacja drukarka-komputer (zasięg)                                                                              | Łącze bezprzewodowe drogą radiową, transmisja Wi-Fi 2,4 GHz do 100 m, w zależności od konfiguracji terenu.                                                                                                                                                                                   |
| Zasilanie                                                                                                           | Akumulatorowe – pakiet 6 ogniw Li-Ion. Pojemność: 4400 mAh.<br>Zewnętrzny zasilacz sieciowy DC 24 V / 1,25 A.                                                                                                                                                                                |
| Orientacyjny czas pracy z naładowanym akumulatorem                                                                  | Do 16 godzin (obliczone przy wykonywaniu 60 wydruków o długości 1m i rozdzielczości 550 kropek/metr na godzinę, w temperaturze około 20°C);<br>automatyczna sygnalizacja rozładowania akumulatora.                                                                                           |
| Ładowanie akumulatorów                                                                                              | Automatyczne przez zewnętrzny zasilacz DC 24 V / 1,25 A.<br>Czas ładowania – poniżej 300 minut (< 5 h).<br>Ilość cykli ładowania: 500 (min. 70% początkowej pojemności).                                                                                                                     |
| Atrament                                                                                                            | Jednokolorowy, dostępny w postaci łatwych do odłączenia zbiorników. Kolory dostępne: m.in. biały, żółty, niebieski, zielony, czerwony, czarny, UV – widoczny w ultrafiolecie (atrament niewidzialny).<br>Atramenty wykonane są na bazie acetonu, etanolu, MEK'u lub wody.                    |
| Pojemność zbiornika z atramentem                                                                                    | 200 ml, 200 000 znaków w matrycy 7x5.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ciśnienie robocze                                                                                                   | 0,015 MPa do 0,045 MPa<br>(0,15 bar do 0,45 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.<br>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                                                                                                                | 1580±10 g<br>drukarka z akumulatorem i pełnym zbiornikiem atramentu, bez zasilacza i kabla.                                                                                                                                                                                                  |
| Wymiary w pozycji stojącej (długość / szerokość / wysokość)                                                         | 330 / 88 / 277 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

\*) w związku z rozwojem wyrobu parametry mogą ulec zmianie

Firma **EBS Ink-Jet Systems** zajmuje się badaniami, rozwojem i wytwarzaniem wysoko zaawansowanych technicznie przemysłowych drukarek i systemów drukujących typu Ink-Jet oraz wyposażenia, akcesoriów, części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych do tych produktów. Urządzenia produkowane są na potrzeby różnych gałęzi przemysłu i usług. Wyroby EBS Ink-Jet Systems zapewniają szybkie i bezdotykowe nanoszenie tekstów, grafiki, kodów paskowych, datowanie, numerowanie, kodowanie oraz drukowanie danych przesyłanych z komputerów i urządzeń zewnętrznych. Bezdotykowa metoda druku umożliwia trwałe drukowanie na różnorodnych przedmiotach zarówno ze względu na typ materiału jak i rodzaj powierzchni – także nierównych, porowatych, zawierających wgłębienia lub wystające elementy.

**EBS Ink-Jet Systems dystrybuje swoje wyroby na rynki całego świata.**

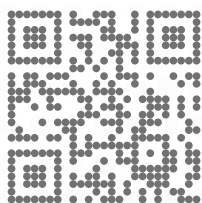


### **EBS Ink-Jet Systems Poland Sp. z o.o.**

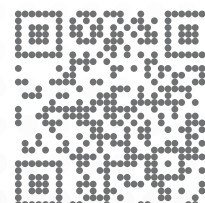
ul. Tarnogajska 13, 50-512 Wrocław, POLSKA

tel.: +48 71 3670411 (lub -14), +48 71 3733269

e-mail: office@ebs-inkjet.pl



[www.handjet.pl](http://www.handjet.pl)



[www.ebs-inkjet.pl](http://www.ebs-inkjet.pl)