



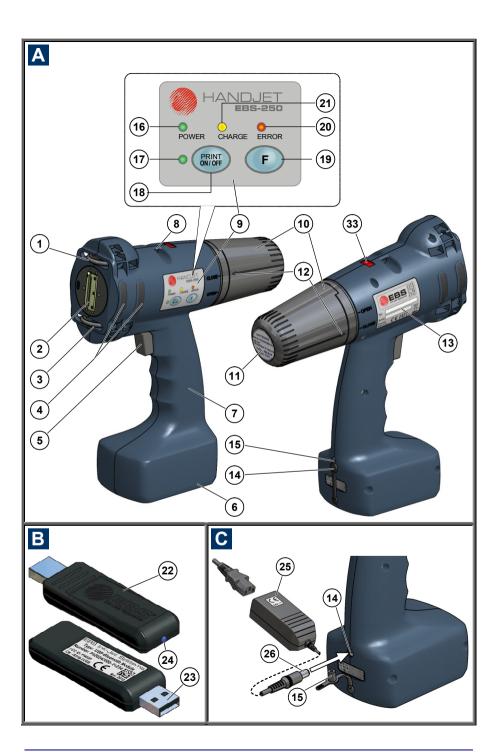


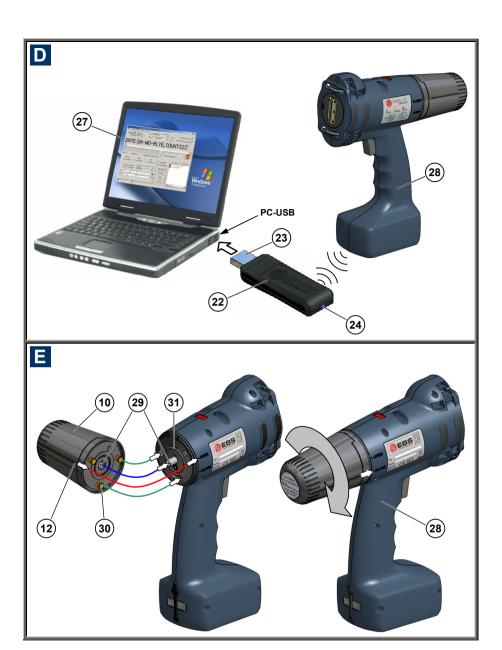
HANDLET BES 250











Systemelemente des portablen Druckers

Siehe Abb.: A B C D E

- 1. Obere Führungsrolle.
- **2.** Düsenplatte die Stirnseite des Druckkopfes (Tintenaustritt).
- Untere Führungsrolle, Synchronisierung des Druckgeschwindigkeitsgeber.
- Öffnungen für Justierung der Elektromagnete, mit Abdeckung.
- Auslöse Taste für Druckauslösung und Hilfstaste bei anderen Funktionen.
- Druckerfuß mit Akku.
- Druckerhandgriff.
- 8. Aufhängöse.
- 9. Steuerpaneel mit Tastatur.
- 10. Tintenbehälter.
- 11. Etikett des Tintenbehälters.
- **12.** Anzeige des Öffnungszustandes AUF-ZU des Tintenbehälters.
- 13. Typenschild.
- 14. Akku-Ladebuchse.
- 15. Blindstopfen der Ladebuchse.
- LED-Anzeige des Einschaltzustandes.
- LED-Anzeige des eingeschalteten Druckvorganges (Zustand Drucken).
- 18. Taste Drucken EIN / AUS.
- 19. Funktionstaste F.
- 20. LED für Störungsanzeige.
- 21. LED-Anzeige des Ladevorgangs.
- **22.** USB-Bluetooth-Modul fü drahtlose (Funk-) Verbindung.
- 23. USB Buchse.
- **24.** LED-Anzeige für aktive USB-Bluetooth-Übertragung.
- **25.** Steckernetzteil für Akku-Laden bzw. Stromversorgung des USB-Bluetooth-Moduls **22**.
- 26. Stecker des Netzteiles 25.
- 27. PC.
- 28. Drucker HANDJET® EBS 250.

- Rückschlagventil des Tintenbehälters und des Drucker-Tintensystems.
- 30. Rastbolzen des Tintenbehälters.
- 31. Dichtung des Tintenbehälters.
- Summer akustischer Melder, angeordnet im Element 7 des Druckers.
- **33.** LED-Display zur Anzeige der Nummer des druckbereiten Textes.

Kennzeichnung

- ! Informationszeichen, als Hinweis
- zusätzlichen Tipp oder besondere Beachtung der beschriebenen Maßnahme,
- zusätzliche, spezifische, an anderer Stelle nicht beschriebene Funktionen bzw. Optionen des Druckers,
- untypisches Verhalten des Geräts und anderes.

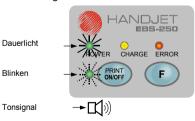
Warnung vor einer Gefahr oder einer für das Gerät kritischen Handlung. Weist auf unbedingtes Befolgen der daneben angegebenen Bemerkung hin.



C

Bezeichnung der Zeichnungsnummerierung

Bezeichnung des LED-Zustandes u.a.:

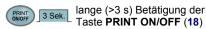




kurze (<1 s) Betätigung der Taste **PRINT ON/OFF** (18)

kurze (<1 s) Betätigung der Taste **F** (19)







Textbearbeitungsmarkierungen:

braun.

	Markierungen: Beginn - (fügt F1 ein)
	Markierungen: Beginn - (fügt F1 ein) und Ende (fügt F2 ein) des nicht- proportionalen Textes - rot.
,	proportionalen Textes - rot.
	Sonderregister - Aufwärtszähler (fügt Shift+F1 ein) - blau.
	(fügt Shift+F1 ein) - blau

Markierungen für Schriftwechsel

Sonderregister - Abwärtszähler (fügt Shift+F2 ein) - grün.

Texthearbeitungsmarkierungen:

entfernen).

Textboarboitangemarkierangem		
▼	Sonderregister – Universaldatum und -zeit (fügt Shift+F12 ein) - türkis.	
	Markierung für Textänderung bei Zeilenumbruch - grün.	
	Weiße Farbe der Markierung bedeutet, dass der Textcursor direkt hinter der Markierung steht (man kann die Markierung mit der Taste	





	INHALTSVERZEICHNIS	W IE ERSTELLT MAN DIE ZU	
		DRUCKENDEN TEXTE?	
		EINFACHER TEXT	14
	SYSTEMELEMENTE DES	Änderung der Zeichenabstände in	
	PORTABLEN DRUCKERS 4	proportionalem und	
		nichtproportionalem Text	1
	KENNZEICHNUNG4	Anwendung und Wechsel der	
· CO	OLOUEDUETOURNAEIOE O	eingebauten Druckerschriften	15
	SICHERHEITSHINWEISE 8	Anwendung und Wechsel der	
Α	LLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE 8	Windows®-Schriften	16
S	CHONUNG DES AKKUS8	SPEZIALREGISTER	
V	ORGEHEN BEIM VERSCHÜTTEN VON	Datum und Uhrzeit	
Т	INTE ODER REINIGUNGSMITTEL9	Universaldatum und –uhrzeit	
U	MGANG MIT DER	Stückzähler	
El	LEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNG9	Informationen aus der Datenbank	
V	ledizinische Geräte9	DRUCKVORSCHAU	23
	Herzschrittmacher9	WIE MAN DIE ZU DRUCKENDE GRAFIK	
	Andere medizinische Geräte9	ERSTELLT UND BEARBEITET?	23
	XPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNG 9	WIE MODIFIZIERT MAN DIE	
	PRENGGEBIETE10	DRUCKPARAMETER	24
	ONFORMITÄTSKENNZEICHNUNG10	Auflösung der gedruckten Zeichen	24
U	MWELTSCHUTZ10	Punktgröße	24
	BESTIMMUNGEN10	Takten	24
		Text vertikal und horizontal	
	INSTALLATION UND	spiegeln	24
	INBETRIEBNAHME10	Drehen des Textes	25
		Textwiederholung (Repetierung)	2
Vor	RBEREITUNG DES DRUCKERS ZUM	Anfangsabstand	26
BET	RIEB 10	Textwiederholungsabstand	26
Α	UFLADEN DES AKKUS10	Reihenwiederholung	26
Α	NZEIGE DER AKKU-ENTLEERUNG11	Intelligente Überwachung der	
Auf	SETZEN UND WECHSEL DES	HANDBEWEGUNG	26
TIN	TENBEHÄLTERS11	WIE MAN DIE ZU DRUCKENDEN TEXTE	
	ISTALLIEREN DES TINTENBEHÄLTERS	ZUM DRUCKER SENDET UND	
Al	M DRUCKER11	ABSPEICHERT?	27
W	/IE PRÜFT MAN, OB NOCH TINTE IM	WIE VERÄNDERT MAN DEN IM	
В	EHÄLTER VORRÄTIG IST?12	DRUCKER ABGESPEICHERTEN TEXT?.	27
Т	INTENBEHÄLTERWECHSEL12		
EIN:	- UND AUSSCHALTEN13	DRUCKEN	28
D	RUCKER EINSCHALTEN13	DRUCKEN DES IM DRUCKER	
D	RUCKER AUSSCHALTEN13	ABGESPEICHERTEN TEXTES	20
INST	FALLATION UND INBETRIEBNAHME	ABGESPEICHERTEN TEXTES	20
DES	DRUCKER-STEUERPROGRAMMS 13	DRUCKEN MIT ZEILENUMBRUCH	
	ISTALLATION DES	ARBEITEN MIT MEHREREN TEXTEN	29
S	TEUERPROGRAMMS13	ERSTELLEN DER TEXTBIBLIOTHEK IM	
I۱	IBETRIEBNAHME DES	DRUCKER	30
	TEUERPROGRAMMS13	SCHNELLES SPEICHERN UND	~
VER	RBINDUNG DES DRUCKERS MIT	AUSLESEN DER TEXTBIBLIOTHEK	3(
	PC14	DRUCKEN DER TEXTE AUS DER	~
		BIBLIOTHEK	3(
	TEXTE UND	AUFBEWAHREN DER	
	DDIICKDADAMETED 14	PROJEKTBIBLIOTHEK AUF DER PC-	



WARTUNG, LAGERUNG, TRANSPORT31	verschwommen aus 33
BENUTZERHILFE32	FRAGEN UND PROBLEME
PROBLEME MIT BETRIEB UND	☐ TECHNISCHE PARAMETER 34
BEDIENUNG DES DRUCKERS	AUSRÜSTUNGSELEMENTE36
Spülen der Düsen	

Sehr geehrte Nutzer der EBS Ink-Jet-Systeme -Geräte.

Wir bitten Sie, diese Bedienungsanleitung unbedingt zu lesen, um alle Informationen über die Bedienung Ihres EBS-Gerätes zu bekommen.

Vorbehalte:

- Wir übernehmen keine Haftung für Schäden am Gerät, die aus unsachgemäßer, d.h. nicht mit der Bedienungsanleitung übereinstimmender Bedienung resultieren.
- Anwendung und Verwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöalichkeiten und lieaen daher ausschließlich Verantwortungsbereich.
- Da wir uns ständig an die technische Entwicklung und individuellen Anforderungen unserer Kunden anpassen wollen, behalten wir uns das Recht auf Änderungen der Form, Ausführung und technischer Lösungen unserer Geräte vor. Deshalb können aus irgendwelchen Angaben, Abbildungen bzw. Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.
- Wir bemühten uns. diese Anleitung sorafältig, mit Berücksichtigung aller Änderungen sowie fehlerfrei zu erstellen. Die Bearbeitung und Herausgabe der Anleitung stellt aber einen komplexen Prozess dar, und es können unabhängig von uns Fehler vorkommen. Wir übernehmen also keine Haftung für Folgen der Editier- und Druckfehler in dieser Anleitung.

Gibt es bei Ihrem Gerät Ausrüstungs- bzw. Bedienungsdetails, die in dieser Anleitung nicht abgebildet bzw. beschrieben sind, oder treten nach dem Lesen der Bedienungsanleitung zusätzliche Fragen auf, so können Sie notwendige Informationen von jeder Vertretung der Firma EBS Ink-Jet Systeme erhalten.

Die EBS Ink-Jet Systeme, übernimmt als Hersteller keine Haftung für Schäden am Gerät, welche durch unsachgemäße, d.h. bedienungsanleitungswidrige Bedienung bzw. infolge von Editier- und Druckerfehlern in dieser Anleitung entstanden sind.

Das auf dem PC installierte Steuerprogramm des Druckers ist ein universelles Instrument für ortsfeste Drucker der Serie EBS-230 sowie für den Handcodierer EBS 250. Deshalb werden einige Elemente und Funktionen, welche:



- ausschließlich in den Druckern Serie EBS-230 Anwendung finden, oder
- auch in der Drucker Serie EBS-250 anwendbar sind, jedoch für Handdruckerbetrieb geringe Bedeutung haben.

in dieser Bedienungsanleitung nicht bzw. nur kurz beschrieben.

Diese Anleitung bezieht sich auf die Drucker EBS-250C, welche mit der Steuerprogrammversion 2.1.015 betrieben werden. Zur Abfrage der Programmversion siehe Menü Über.



Sicherheitshinweise



Bevor Sie Ihren Ink-Jet-Drucker das erste Mal in Betrieb nehmen, lesen Sie unbedingt die nachstehenden Hinweise und befolgen Sie die darin angegebenen Regeln, um Gefahren für Sie und Dritte auszuschließen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen betrieben werden.
- Das Gerät darf nicht auf Gegenständen drucken, deren Temperatur zum Zeitpunkt des Bedrukkens über 100 °C liegt.
- Im Arbeitsbereich des Geräts dürfen sich keine offene Flamme bzw. Funken erzeugende Geräte bzw. Einrichtungen befinden.
- 4. Beim Drucken werden aus dem Druckkopf winzige Tintentropfen herausgeschleudert, welche mit bloßem Auge kaum sichtbar sind. Richten Sie also nicht die Druckkopfmündung gegen Personen, Tiere oder zufällige Gegenstände, weil diese dabei unbeabsichtigt mit Tinte bespritzt werden könnten.
- Bei allen mit Waschen, Reinigen, Wartung des Geräts oder Austausch des Tintenbehälters verbundenen Arbeiten beachten Sie bitte die nachstehenden Empfehlungen:
- Führen Sie diese Arbeiten nur am ausgeschalteten Gerät durch, mit Schutzbekleidung, auf einem dazu ausgerüsteten Arbeitsplatz, in dessen Nähe, an einer sichtbaren Stelle, ein für Löschen von Elektroanlagen und brennbaren Lösungsmitteln geeigneter Feuerlöscher bereitstehen soll. Am Arbeitsplatz ist für

gute Lüftung zu sorgen.

ACHTUNG: Die Tinte ist brennbar!

- Vermeiden Sie Berührung mit der Tinte. Bei diesen Arbeiten schützen Sie insbesondere die Augen. Es wird empfohlen, eine Schutzbrille zu tragen.
- Halten Sie Tinte und Reinigungsmittel (auch verbrauchte Medien, z.B. nach dem Waschen des Geräts) von Feuer, hoher Temperatur, Funken, Lichtbogen und anderen elektrischen Entladungen fern, die diese leichtbrennbaren Medien anzünden könnten!
- Zum Waschen benutzen Sie keine Kunststoffgefäße. Es werden Metallgefäße empfohlen.
- Schützen Sie den Drucker vor Schmutz, stärkerer Staubbelastung und zu hoher Feuchtigkeit.
- EBS-Ink-Jet Systeme kann perfekte und sichere Funktion des Druckers nur dann gewähren, wenn nur Original-Zubehör und die für diesen Drucker vorgesehenen Betriebsstoffe verwendet werden.

Schonung des Akkus

In Hinsicht auf den integrierten Akku sind folgende Regeln zu beachten:

- Schützen Sie das Gerät vor hoher Temperatur und Feuer. Vermeiden Sie längere, direkte Sonneneinstrahlung.
- Vermeiden Sie plötzliche Temperaturänderungen (kalt → warm), welche zur Wasserdampfkondensation im Inneren des Druckers führen könnten. Dies kann schnellere Entladung des Akkus und beschleunigte Korrosion der Elektronikschaltungen des Druk-

kers zur Folge haben. Nachdem der Drucker aus kalter Umgebung in einen warmen Raum gebracht wird, warten Sie ca. 1 Stunde ab, bevor Sie mit erneutem Drucken beginnen.

Vorgehen beim Verschütten von Tinte oder Reinigungsmittel

Beim Augen- oder Hautkontakt:



AUGE unter fließendem Wasser 15 Minuten spülen, dann Augenarzt aufsuchen.

HAUT mit Seifenwasser abwaschen.

- Bespritzte Kleidung sofort ausziehen.
- Verschüttete Tinte oder Reinigungsmittel nehmen Sie mit einem saugfähigen Material auf, das dann brand- und umweltschutzgerecht zu entsorgen ist.

Umgang mit der elektromagnetischen Strahlung

 Eigenschaften der Hochfrequenzgeräte.

lhr Ink-Jet-Drucker enthält Hochfrequenzsender und -empfänger. Im eingeschalteten Zustand empfängt und sendet das Gerät Hochfrequenzsignale (HF). Beim Druckerbetrieb überwacht Steuersystem des Druckers ständig die Emission der durch das Gerät ausgestrahlten Energie.

Der Drucker HANDJET® EBS 250 entspricht allen technischen Anforderungen, die der Gesetzgeber in Ihrem Land, bei Einwirkung elektromagnetischer Energie im Hochfrequenzbereich auf den Menschen, vorschreibt.

 Zubehör des Druckers.
 Bei Verwendung von nicht Original-EBS-Zubehörteilen, einschließlich Batterien und anderen elektronischen Komponenten (Bauteilen), können die gesetzlichen Vorschriften über Schutz vor Einwirkungen der elektromagnetischen hochfrequenten Energie überschriften werden

Medizinische Geräte

Herzschrittmacher

Hersteller von Herzschrittmachern empfehlen einen Abstand von mindestens 15 cm zwischen Sender und dem Schrittmacher einzuhalten, um eventuelle Interferenzen der beiden Geräte auszuschließen.

Andere medizinische Geräte

Wenn Sie ein medizinisches Gerät verwenden, wenden Sie sich bitte an seinen Hersteller, um zu klären, ob es ausreichend gegen elektromagnetische Strahlung abgeschirmt ist. Unter Umständen kann auch Ihr behandelnder Arzt bei der Beschaffung dieser Informationen behilflich sein.

Explosionsgefährdete Umgebung

Wenn Sie sich in einer explosionsgefährdeten Umgebung befinden, schalten Sie Ihren Ink-Jet-Drucker aus, wechseln bzw. entfernen Sie nicht den Akku aus dem Gerät und beachten Sie alle Anweisungen und Warnhinweise. Funken von Ihrem Akku können in solcher Umgebung Explosionen und/oder Feuer verursachen und damit zu Verletzungen oder gar Todesfällen führen.

Bereiche mit potentieller Explosionsgefahr werden in den meisten Fällen entsprechend gekennzeichnet. Solche Bereiche sind u. a. Lagereinrichtungen für Lösungsmittel, Kraftstofflager/Tankstellen, auf Schiffen der Bereich unter Deck sowie Bereiche mit explosiven Gasen, Gemische mit Luft, Chemikalien oder Partikeln wie Mehlstaub, Metallstaub u. ä.



Sprenggebiete

Um Störungen von Sprengvorhaben zu vermeiden, müssen Sie Ihr Gerät in Sprenggebieten oder an Orten, an denen der Betrieb von Funkgeräten untersagt ist, ausschalten.

Befolgen Sie alle Anweisungen und Informationsschilder.

Konformitätskennzeichnung

Der Drucker HANDJET® EBS 250 Konformitätsprüfung wurde der unterzogen, im Ergebnis derer die Konformitätserklärung ausgestellt wurde. Auf dieser Grundlage wird festaestellt. dass der Drucker HANDJET® FBS 250 mit fabrikmäßiger Ausrüstung, auf die sich die Konformitätserklärung ebenfalls bezieht. installiert und betrieben laut Anweisung des Herstellers. den arundleaenden Anforderungen und sonstigen. einschlägigen Bestimmungen dieser Richtlinie entspricht:

1999/5/EG

und die mit obigen Richtlinien harmonisierten Normen: EN 60950-1:2006, EN 61000-6-2:2001,

EN 61000-6-4:2001,

EN 50371:2002,

EN 301 489-1 V1.8.1,

EN 301 489-17 V2.1.1,

EN 300 328 V1.7.1:2006 erfüllen.

Auf dieser Grundlage werden die Drucker HANDJET® EBS 250 und USB-Bluetooth-Module mit folgender Kennzeichnung versehen:



Umweltschutz

Nicht mehr gebrauchte Drucker und USB-Bluetooth-Module dürfen nicht dem Kommunalabfall zugeführt werden.



Entsprechend der Richtlinie des EG-Rates Nr. **2002/96/EG** über Elektround Elektronik-Altgeräte müssen die Drucker HANDJET[®] EBS 250 und die USB-Bluetooth-Module nach Einstellung ihres Betriebes vom Kommunalabfall getrennt entsorgt und umweltfreundlich verwertet werden.

Bestimmungen

Das Gerät – der Handdrucker HANDJET® EBS 250 ist zum Markieren, Beschriften und Bedrucken mit Texten und einfacher Grafik überall dort bestimmt, wo der Einsatz eines Handgeräts notwendig oder vorteilhaft ist. Das Auftragen der Druckbilder erfolgt berührungslos, nach dem INK-JET-Verfahren.

Installation und

Vorbereitung des Druckers zum Betrieb

Aufladen des Akkus

Der Drucker ist mit einem hochqualitativen LI-ION-Akku ausgestattet, der jederzeit nachgeladen werden kann.

Ein neuer bzw. über längere Zeit nicht benutzter Akku lässt sich nicht bis auf seine volle Kapazität aufladen. Deshalb soll man zunächst drei volle Lade- und Entladezyklen durchführen

- siehe Abb. A und C
- Den Blindstopfen 15 aus der Ladebuchse 14 herausziehen.

- Stecker 26 des Netzteils in die Buchse 14, und das Steckernetzteil 25 in eine Steckdose stecken
- Bei Laden leuchtet die LED 21. Warten Sie, bis der Ladevorgang abgeschlossen ist, was durch Blinken der LED 21 angezeigt wird.
- Ziehen Sie dann den Stecker 26 aus der Buchse 14 heraus und verschließen Sie diese mit dem Blindstopfen 15. Nehmen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose heraus und legen es im Gerätekoffer ab.
- Den nächsten Ladevorgang führen Sie erst nach vollständigem Entladen des Akkus durch - siehe Anzeige der Akku-Entleerung.

Der Drucker ist mit aufgeladener Batterie aufzubewahren. Wird der Drucker über längere Zeit gelagert (6 Monate bzw. mehr) ohne die Batterie nachzuladen, so kann dann die Arbeitszeit des Druckers nach Aufladen der Batterie reduziert werden bzw. es kann unter Umständen zum Ausfall des Gerätes kommen. Dies ist durch Eigenschaften der Batterie bedinat. die einer immer Selbstentladung unterlieat. lm Ergebnis der Selbstentladung und langzeitiger Aufbewahrung der Batterie im entladenen Zustand kann zur Reduzierung ihrer Kapazität bzw. irreversibler Zerstörung der Batterie kommen.

Deshalb ist es notwendig, die Batterie des Druckers HANDJET® EBS 250 zumindest zweimal jährlich (aber nicht seltener als jede 6 Monate) vollzuladen. Sonst kann es zum Ausfall des Druckers kommen bzw. zur drastischer Reduzierung der Arbeitszeit des Druckers nach einer Batterieaufladung kommen.

Der Akku ist standardmäßig nicht für Schnellwechsel vorgesehen.

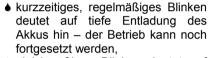
Während des Ladevorgangs kann der Drucker zwar nicht mit dem PC kommunizieren, allerdings ist der Gebrauch des Druckers zum Drucken möglich.

Anzeige der Akku-Entleerung



Der Drucker meldet die Akku-Entleerung mit akustischem Signal 32

□ und blinkender LED 21:



 gleichmäßiges Blinken deutet auf extreme Entladung des Akkus hin. In diesem Zustand kann der Betrieb des Druckers jederzeit automatisch unterbrochen werden. Der Akku ist aufzuladen.

Aufsetzen und Wechsel des Tintenbehälters

siehe Zeichnung E.

Installieren des Tintenbehälters am Drucker

Jeder Tintenbehälter ist mit einem Transponder ausgestattet, auf dem Informationen über Art und Herstellungsdatum der Tinte abgespeichert sind. In den Drucker ist eine Prüfschaltung integriert, die die Daten aus dem Transponder abfragt und auf Richtigkeit der eingesetzten Tinte prüft.

Im Lieferzustand ist der Tintenbehälter abgebaut. Zum Aufsetzen des



Tintenbehälters führen Sie folgende Schritte aus:

- Nehmen Sie den Tintenbehälter
 aus der Verpackung.
- Halten Sie den Tintenbehälter am hinteren Druckerteil so, dass die drei Rastbolzen 30 am Tintenbehälter in die Führungsschlitze geschoben werden können. Der Pfeil 12 zeigt dann die Position OPEN (AUF) an.
- Schieben Sie die Rastbolzen 30 in die Führungsschlitze ein und unter Andrücken des Tintenbehälters an den Drucker drehen Sie ihn nach rechts, so dass der Pfeil 12 auf CLOSE (ZU) zeigt.

Bei erstem Einschalten des Druckers nach Einsetzen des Tintenbehälters läuft die Auswertung der Daten innerhalb von ca. 10 s ab (angezeigt durch Blinken der LED 16). In dieser Zeit kann der Drucker nicht bedient werden und der Drucker kommuniziert auch nicht mit dem PC-Rechner. Die Akzeptieruna Tintenbehälters wird durch dreifaches Blinken der LED 16 sowie 17 mit

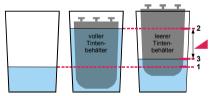
akustischem Signal 32 (1)) gemeldet. Wird der Tintenbehälter aber nicht akzeptiert, so beginnt die LED ERROR 20 bei Betätigung der Taste PRINT ON/OFF 18 zu blinken. In diesem Falle muss ein anderer Tintenbehälter eingesetzt werden.

Wie prüft man, ob noch Tinte im Behälter vorrätig ist?

Hört das Drucken auf einmal auf, so vergewissern Sie sich, ob die Ursache nicht im leeren Tintenbehälter liegt. Es gibt zwei Verfahren zur Ermittlung des Füllstandes des Tintenbehälters:

 Wiegen Sie den Drucker gleich nach Aufsetzen eines neuen Tintenbehälters und merken Sie sich dieses Gewicht. Der Drucker mit

- leerem Behälter ist um ca. 83 Gramm leichter
- 2 Nehmen Sie einen vollen Tintenbehälter von Drucker ab und legen Sie ihn, mit den Rastbolzen. 30 nach oben, in ein Glas mit etwas größerem Durchmesser ein. Füllen Sie soviel Wasser ein. dass der Behälter schwimmt. ohne umzukippen. Markieren Sie mit einem Strich auf dem Glas das Wasserniveau ohne (Strich 1) und mit dem schwimmenden. vollen Behälter (Strich 2). Dann legen Sie ins Glas einen leeren Behälter und markieren Sie das Wasserniveau (Strich 3), Daraufhin können Sie jederzeit den Tintenverbrauch beurteilen, indem Sie das Glas bis zum 1. Strich mit Wasser füllen bzw. nachfüllen und nach Fintauchen des tenbehälters seinen Füllstand in Bezug auf früher angebrachten 2. und 3. Strich einschätzen.



Tintenbehälterwechsel

Man sollte den Austausch des Tintenbehälters möglichst in einer staubfreien Umgebung durchführen, um das Eindringen von Verunreinigungen in das Tintensystem zu vermeiden.

Lassen Sie den Drucker mit abgenommenem Tintenbehälter nicht länger stehen, als dies für den Austausch des Tintenbehälters unbeidnigt notwendig ist.

Beim Abnehmen und Aufsetzen des Tintenbehälters gehen Sie vorsichtig vor, um nichts mit Tinte zu verschmutzen.

■ 12 DE

Schalten Sie den Drucker aus -1. siehe Drucker ausschalten.



- 2 Halten Sie den Drucker mit Tintenbehälter nach unten. drehen Sie den entleerten Behälter 10 nach links (a), so dass der Pfeil 12 auf OPEN (AUF) steht. Halten Sie den Behälter in dieser Stellung 3 Sek. lang, bis sich der Innendruck ausgleicht.
- Nehmen Sie vorsichtig den Behälter ab (b).

Siehe Zeichnung

- Falls die Dichtung 31 und Kontaktbleche in Bajonett-Führungsverschmutzt schlitzen sind. beseitigen Sie die Tintenreste mit Reiniger.
- Setzen Sie einen neuen Tinten-5. behälter auf, siehe Installieren des Tintenbehälters am Drucker.

Ein- und Ausschalten

Siehe Zeichnung A.



Drucker einschalten

Halten Sie die Taste 18 - PRNT und aleichzeitig den Auslöser 5 gedrückt. Das richtige Einschalten wird mit der LED 16 und dem Tonsignal 32 🗐 gemeldet.

Nach dem Einschalten kann man sofort zum Drucken eines im Druckerspeicher abgelegten Textes übergehen, siehe Drucken.

Drucker ausschalten

Halten Sie gleichzeitig die Taste 19 -Ind den Auslöser 5 für einige Sekunden gedrückt, bis nach einem Tonsignal 32 🖽 alle LEDs erlöschen.

Installation und Inbetriebnahme des Drucker-Steuerprogramms

Installation des Steuerprogramms

- Legen Sie die mitgelieferte CD in das CD-ROM-Laufwerk ihres PC warten Sie auf das Installationsprogramm.
- Kann Ihr PC die Programme von der CD nicht automatisch hochfahren, so starten Sie manuell das Programm setup.exe im Hauptverzeichnis der CD.
- 2. Nach Erscheinen des Programm-Menüs wählen Sie die Installationsoption.
- Gehen Sie jetzt entsprechend der 3. Installations-Bedienerführung vor.
- Nach erfolgreicher Installation aller notwendigen Komponenten des Steuerprogramms und der USB-Treiber können Sie die Kommunikation mit Ihrem Drukker über eine Funkstrecke aufnehmen, siehe Verbindung des Druckers mit dem PC.

Inbetriebnahme des Steuerprogramms

1. Klicken Sie auf die Verknüpfung EBS Drucker auf dem Desktop des PC, oder - wenn Sie keine Verknüpfung installiert haben – starten Sie das Programm



- EBS200.exe in dem Verzeichnis, in welchem Sie das Steuerprogramm installiert haben (standardmäßig: C:\Program Files\ EBS printers\ EBS-250\).
- Nach dem Starten aktiviert das Steuerprogramm automatisch die Suchfunktion nach dem (den) Drucker(n) und registriert ihn (sie), insoweit der Drucker eingeschaltet ist und die Funkverbindung richtig funktioniert.

Verbindung des Druckers mit dem PC



Siehe Abbildung **B**, **D** und **F**.

Der Drucker kommuniziert mit dem PC über das Funkverbindungsmodul **22**. Das Modul kommuniziert mit dem PC über die USB-Schnittstelle.

- Suchen Sie in Ihrem PC einen freien USB-Port.
- Verbinden Sie den USB-Port am PC mit der Buchse 23 des USB-Bluetooth-Moduls 22

Steuerprogramms (siehe *Installation des Steuerprogramms*) die USB-Treiber des Moduls 22 korrekt installiert, so wird dieses Modul automatisch erkannt und auf dem PC installiert. Falls nicht werden Sie aufgefordert, den Pfad zu den Treibern auf der CD anzugeben.

Wurden bei der Installation des

- Ordnen Sie das Modul 22 und den Drucker so an, dass die größte Reichweite der Funkübertragung erreicht wird.
- Bedecken Sie das Modul 22 nicht unnötig mit Abschirmungen oder Gegenständen, insbesondere nicht aus Metall.
- Schalten Sie den Drucker ein.
- Starten Sie das Steuerprogramm.
 Das Programm findet den Drukker und zeigt nach Aufnahme der Kommunikation die Meldung Drucker gefunden an.

- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche

 konfiguration

 (diese Schaltfläche ist im Kommunikationsfenster erst nach Anklicken des Fensters mehr Optionen aktiv) um die Druckerkonfiguration auszulesen. Die Meldung O.K. in dem Übertragungsstatusfenster bestätigt die richtige Datenübertragung.
- Kann die Kommunikation mit dem Drucker nicht aufgenommen werden, so versuchen Sie den Drucker erneut im System zu konfigurieren. Im Menu Hilfe starten Sie die Hilfedatei Neztwerkkonfiguration und folgen Sie der Bedienerführung.

Texte und Druckparameter

Wie erstellt man die zu druckenden Texte?

Finfacher Text

Siehe Zeichnung G.

Geben Sie die Texte in der Textbearbeitungszeile des Textbearbeitungsfensters ein.

Zur Textbearbeitung verwenden Sie standardmäßig die Maus und die PC-Tastatur, ähnlich wie bei üblichen Windows®-Anwendungen:

Cursorverschiebung nach rechts.

Cursorverschiebung nach links.

SHIFT → Cursorverschiebung nach rechts mit Textmarkierung,

Cursorverschiebung nach links mit Textmarkierung.

1 Zeichen hinter dem Cursor löschen.

1 Zeichen vor dem Cursor löschen,

BackSpace

Pos1

mit Cursor auf Textanfang springen,

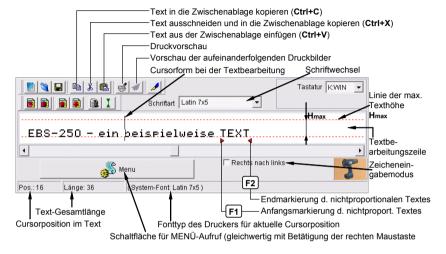
einem Textblock können maximal 1300 Zeichen benutzen.

Fnde

mit Cursor auf Textende springen.



Textbearbeitungsfenster



Änderung der Zeichenabstände in proportionalem und nichtproportionalem Text

Standardmäßig werden Texte mit proportionalen Zeichen eingegeben, d.h. Texte aus Zeichen, deren Breite je nach Zeichen variiert. So z.B. wird das Zeichen des Buchstabens W breiter ausfallen, als das des Buchstabens I.

Bei den nichtproportionalen Zeichen ist dagegen die Zeichenbreite für alle Zeichen aleich. Anders gesagt. alle Zeichen immer die gleiche Breite. Den Anfang des Textes mit nichtproportionalen Zeichen markieren Sie mit der Funktionstaste [F1] und das Ende mit der Funktionstaste F2 der PC-Tastatur. Diese Markierungen lassen sich, wie jedes andere Textzeichen, mit den Tasten Entf(ernen) bzw. BackSpace löschen.

Zeichenabstand in proportio-(nichtproportionalen Texten nalen stellt man mit dem Parameter proport. Z.-Abstand (nichtproport. Z.-Abstand) unterm Lesezeichen Parameter 2 ein.



Anwendung und Wechsel der eingebauten Druckerschriften

Standardmäßig nutzt das Programm die im Drucker eingebauten Schriftarten (Fonts). Um die Schrift bzw. den

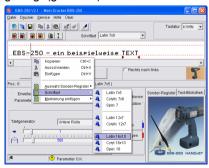
DE 🗎 15

Schriftgrad an beliebiger Textstelle zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor:

- In der Textbearbeitungszeile bringen Sie den Cursor an die Stelle, ab der eine andere Schrift beginnen soll.
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste oberhalb der Textbearbeitungszeile (oder die Schaltfläche MENÜ) und in dem erscheinenden Auswahlmenü wählen Sie das Kommando Schriftart. Dann wählen Sie aus angebotenen Liste die aewünschte Schrift. z. B. Latin 16x10. Sie können hierzu Auswahlmenü auch das Schriftart benutzen, das sich in der Werkzeugleiste des Textbearbeitungsfensters (siehe Zeichnung befindet. Die Druckerfonts befinden sich im oberen Teil des Menüs und sind
- Verschieben Sie den Textcursor auf eine andere Textstelle und setzen Sie erneut die Fontwechselmarkierung.

mit dem Symbol 4 markiert.

Wird nur eine einzige Schriftwechselmarkierung gesetzt, so werden alle Zeichen, bis zum Ende dieses Textes, mit geändertem Font angezeigt (gedruckt).

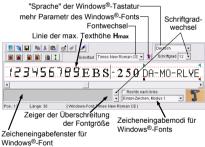




Anwendung und Wechsel der Windows®-Schriften

Zum Erstellen der Texte im Drucker können Sie auch die Windows® - Schriften verwenden.

In der Liste Schriftart ändern Sie die System Schrift auf einen in Ihrem System installierten Windows®-Schrift Sie können auch den Schriftgrad den Schriftgrad der Schrift und die "Sprache" der Tastatur in dem Windows®-System ändern. Bei Vergrößerung Texthöhe der gehen Sie nicht über die Hmax hinaus, weil sonst der Text von oben beschnitten wird.



- Verschieben Sie den Cursor an die Stelle, ab dem Sie den Text eingeben wollen und tippen Sie den Text ein. Die Schriften können Sie jederzeit wechseln.
- Es stehen drei Arten der Zeicheneingabe zur Verfügung:
 Einzel-Zeichen, Modus 1, Einzel-Zeichen, Modus 2, Multizeichen.
 Jede von ihnen passt sich anders als die Windows Schriftzeichen an die Möglichkeiten des Druckers an, je nach Schrifttyp, gewählter Spra-

che und der Weise der Zeicheneingabe (Parameter **Rechts nach links**).

- (1)
- Die Anzahl der mittels Windows-Fonts einzugebenden Zeichen ist begrenzt und hängt Art und Größen des Fonts.

Spezialregister

Die Spezialregister sind markierte Felder des zu druckenden Textes, deren Inhalt nach jedem Ausdruck automatisch aktualisiert wird. Beispielweise Ereignisse, die den Wert des Spezialregisters beeinflussen sind: Datumwechsel, Uhrzeitwechsel, Betätigung des Abzuges 5.

In einem Text können Sie gleichzeitig bis 10 Spezialregister verwenden.

Zum Drucken der Spezialregister dürfen Sie nur die eingebauten Druckerschriften verwenden – die Windows®-Schriften werden nicht unterstützt.

Datum und Uhrzeit

Um Datum und Uhrzeit im Drucker und PC zu synchronisieren klicken Sie im Register **Datum** nacheinander

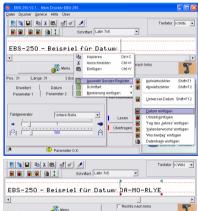


Sie können im Drucker ein anderes Datum bzw. die Uhrzeit setzen, indem Sie diese in dem Register **Datum** editieren und mit der Schaltfläche zum Drucker zum Drucker senden.

Um ein automatisch aktualisiertes Spezialregister für Datum (Uhrzeit) einzufügen gehen Sie wie folgt vor:

1. In der Textbearbeitungszeile brin-

- gen Sie den Cursor an die Stelle, an der das Datum (Uhrzeit) beginnen soll.
- 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste oberhalb der Textbearbeitungszeile (oder die Schaltfläche MENÜ) und in dem erscheinenden Auswahlmenü wählen Sie das Kommando Auswahl Sonder-Register. Dann wählen Sie aus angezeigten Liste Datum einfügen (Uhrzeit einfügen). Das Gleiche können Sie auch mit der Schaltfläche Werkzeualeiste des Textbearbeitungsfensters erreichen.



- Sie können vor und nach dem Datum(Uhrzeit)-Feld die Markierungen des Schriftwechsels für Datum (Uhrzeit) setzen.
- Sie können die Trennzeichen innerhalb des Datum(Uhrzeit)-Feldes durch Eingabe von anderen Zeichen ändern bzw. die Markierungen der Proportionalschrift entfernen.





Universaldatum und -uhrzeit

Mit dem Spezialregister Universal-Datum können auf den aufeinander folgenden Gegenständen verschiedene Komponenten des aktuellen Datums bzw. der Uhrzeit gedruckt werden.

Nachstehend sind Zeichen, mit welchen die Datum- und Uhrzeit-Komponenten kodiert werden, aufgelistet. Beliebige andere Zeichen, einschl. Leerzeichen können vor, zwischen und nach den einzelnen Komponenten des Spezialregisters "Universaldatum und –Uhrzeit" gesetzt werden.

- **D** Zehnertage des lfd. Datums,
- A Einertage des laufenden Datums,
- M Zehnermonate des lfd. Datums,
- O Einermonate des Ifd. Datums,
- R Tausenderjahre des lfd. Datums,
- **L** Hunderterjahre des lfd. Datums,
- Y Zehnerjahre des lfd. Datums,
- **E** Einerjahre des lfd. Datums,
- **B** Zehnerstunden der laufenden Uhrzeit (24-Std.-System),
- C Einerstunden der laufenden Uhrzeit (24-Std.-System).
- I Zehnerminuten der lfd. Uhrzeit,
- J Einerminuten der Ifd. Uhrzeit.
- T Zehnersekunden der lfd. Uhrzeit,
- **U** Einersekunden der lfd. Uhrzeit.
- P Hunderter der Nummer des Jahrestages,
- **Q** Zehner der Nummer des Jahrestages,
- **S** Einser der Nummer des Jahrestages,
- W Zehner der Kalenderwoche-Nummer.
- **K** Einer der Kalenderwoche-Nummer.
- **N** Nr. des Wochentages (s. unten).

Standardmäßig verwendet das Programm folgende Kodierung: 1-Sonntag, 2-Montag, 3-Dienstag, ..., 7-Samstag).

Diese Nummerierung der Wochentage kann geändert werden. Nach der Abfrage der PC-Uhrzeit

durch Anklicken von Pc-Zeit anzeigen bzw. der Drucker-Uhrzeit durch Anklicken von Lesen können Sie im Fenster Tag der

Woche den Parameter ändern, der der Wochen-

tag-Nr. für angezeigtes Datum entspricht. Ist z.B. dem Datum 26.09.2011. – also dem Montag – standardmäßig der 1. Wochentag zugeordnet, so wird durch Eintippen im Fenster **Tag der Woche** der Ziffer **2** und Abspeicherung des so modifizierten Parametersatzes (Uhrzeit,

Datum, Wochentag) im Drucker (Schaltfläche

2um Drucker) folgende Kodierung: 2-Montag, 3-Dienstag, ..., 1-Sonntag, bzw. bei Eingabe im Fenster **Tag der Woche** und Abspeicherung im Drucker der Ziffer **5** die Kodierung: 1-Donnerstag, 2-Freitag, 3-Samstag, 4-Sonntag, 5-Montag, 6-Dienstag, 7-Mittwoch, festgelegt.

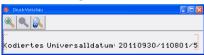
Um ein automatisch aktualisiertes Sonderregister, bestehend aus verschiedenen Komponenten des aktuellen Datums und der Uhrzeit einzufügen müssen Sie:

- In der Textbearbeitungszeile einen Text eintippen, der eine Untermenge der o.g. Zeichen, mit welchen man die Komponenten von Datum und Uhrzeit kodiert, beinhaltet. Die Kodezeichen des Sonderregisters können Sie in beliebiger Reihenfolge eingeben.
- Markieren Sie mit der Maus die Zeichen des Spezialregisters.
- 3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste oberhalb der Textbearbeitungszeile (oder Schaltfläche MENÜ) und in dem erscheinenden Auswahlmenü wählen Sie das Kommando Auswahl Sonder-Register. Dann wählen Sie aus der angebotenen Universal-Datum. Liste Gleiche erreicht man mit der Tastenkombination Shift+F12.





Nach dem Einschalten der Druckvorschau (siehe Punkt Druckvorschau) können Sie sehen, wie der soeben definierte Text am 30-09-2011 ab 11:08:01 Uhr. gedruckt wird.



Stückzähler

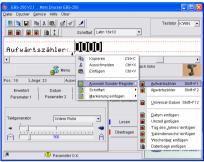
Automatisches Drucken von laufenden Nummern auf den aufeinander folgenden Gegenständen bzw. in bestimmten Abständen auf langen Gegenständen ist mit dem Aufwärtsund Abwärtszähler möglich.

Um ein automatisch aktualisiertes Spezialregister für Aufwärts- bzw. Abwärtszähler einzufügen:

- In der Textbearbeitungszeile positionieren Sie den Cursor an der Stelle, wo der Zähler beginnen soll. Fügen Sie ggf. die Markierungen für Schriftwechsel oder andere ein.
- Tippen Sie die maximal benötigte Anzahl von Ziffern, z.B. Nullen. wenn der Zähler ab Null zählen soll, ein. Soll der Zähler von einer bestimmten Zahl beginnend zählen, so tippen Sie diese Zahl, gaf. mit Vornullen auf die maximale Zählerlänge ergänzt, ein.



Markieren Sie die Ziffern des Zählers mit der Maus.



- 4 Klicken Sie mit der Maustaste oberhalb der Textbearbeitungszeile (oder Schaltfläche MENÜ) und in dem erscheinenden Auswahlmenü wählen Sie das Kommando Auswahl Sonder-Register. Dann wählen Sie aus der Liste Aufwärtszähler (Abwärtszähler). Das Gleiche kann man mit der Tastenkombination Shift+F1
- 5. Die unter 2. und beschriebenen Schritte können Sie durch Betätigung der Schaltfläche (E) in der Werkzeugleiste ausführen (es wird ein 4-stelliger Zähler eingefügt, den Sie dann auf die maximale Zählerlänge erweitern oder kürzen können).

(Shift+F2) erreichen.



Sie können noch andere Parameter des Zählers ändern. Aus der Spezialregisterliste wählen Sie hierzu mit Doppelklick den Zähler aus. Sie können den Zählschritt ändern oder den Zählerparameter **nichtflüchtig** aktivieren.







beim Ausschalten des Druckers verloren. Dagegen der nichtflüchtige Zähler aestattet es. beim Wiedereinschalten das Zählen ab dem letzen Wert vor dem Ausschalten des Druckers fortzusetzen. Wird der Mauscursor im Textbearbeitungsfenster oberhalb der Zeichen des Spezialregisters gestellt, schlägt die Farbe des nichtflüchtigen Registers in der Liste der Spezialregister vom Blau in Rosa um (bei flüchtigen Registern tritt Farbwechsel von Schwarz auf Rot auf).

Beim flüchtigen Zähler geht der Wert

BEMERKUNG: Standardmäßig werden die Zähler durch Betätigung des Auslösers 5 weitergeschaltet, d.h. seine Betätigung nach einem Ausdruck erhöht bzw. verkleinert den Wert des Aufwärts- bzw. Abwärtszählers. Eine Ausnahme stellt die Textwiederholung dar, d.h. wenn der Druckparameter Textwiederholungen>1 oder den Wert kontinuierlich hat. Dann werden mit dem Auslöser 5 nicht die einzelnen Ausdrucke, sondern Ausdruckgruppen getaktet. Ob bei der Textwiederholung der nächste Ausdruck modifiziert wird oder nicht, entscheidet der Parameter Sonder-Rea. auffrischen im Register Parameter 3. Der Abstand zwischen den Anfängen der aufeinander folgenden Ausdrücke bei den Textwiederholungen legt man mit dem Parameter Wiederholen-Abstand im Register Parameter 2 fest.

Beispiel: Für den wie oben definierten Zähler stellen Sie den Parameter **Textwiederholungen=3** ein

 a). Für <u>ausgeschalteten</u> Parameter **Sonder-Reg. auffrischen** ergeben sich folgende Ausdrucke:

Betätigungen des Auslösers 5	Gedruck	cte Zählerwe	erte
1	0000	0000	0000
2	0001	0001	0001
3	0002	0002	0002
999	0999	0999	0999

b). Für <u>eingeschalteten</u> Parameter **Sonder-Reg. auffrischen** ergeben sich folgende Ausdrucke:

Betätigungen des Auslösers 5	Gedruck	te Zählerwe	erte
1	0000	0001	0002
2	0003	0004	0005
3	0006	0007	8000
4	0009	0010	0011
333	0996	0997	0998
334	0999	1000	1001

Informationen aus der Datenbank

Zum Bedrucken der nacheinander zu beschriftenden Gegenstände mit Informationen aus einer Datenbank dient das Sonderregister **Datenbank**.

> Die Option der Datenbankunterstützung wird bei den Druckern EBS250C nach Eingabe des Entsprerrkodes freigegeben.

Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf, um den Entsperrkode zu bekommen. Nach Eingabe des Entsperrkodes wird die Information über Fraigabe der Option dauerhaft im Drucker abgespeichert.

Der Zugriff zu der Datenbank (auch in Form von Excel- und Textdateien) ist mithilfe von ODBC-Systemtreibern möglich.

Zum Einfügen eines Sonderregisters Datenbank:

- In der Textbearbeitungszeile stellen Sie den Cursor auf die Position ein, ab der die Daten eingefügt werden sollen.
- 2. Bei dem über der Textbearbeitungszeile stehendem Cursor betätigen Sie rechte Maustaste MENÜ-Taste) und in dem nun angezeigten Menü wählen Sie das Kommado Auswahl Sonder-Register an. Aus der erscheinenden Liste wählen Sie Datenbank einfügen an. Dies können Sie auch mithilfe der

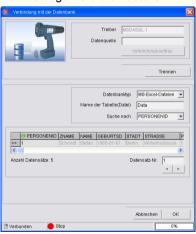
Taste in der Werkzeugleiste

des Textbearbeitungsfensters tun.

In dem angezeigten Fenster konfigurieren Sie nun die Verbindung zur Datenbank:

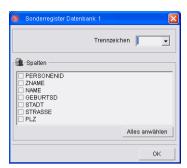
- Betätigen Sie die Taste Verbindungsaufbau, und dann im Fenster Datenverknüpfungseigenschaften unterm Lesezeichen Provider wählen Sie Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers und betätigen Sie die Taste Weiter.
- Unterm Lesezeichen Verbindung, in dem Punkt Geben Sie die Datenquelle ein wählen Sie Verbindungszeichenfolge verwenden und betätigen sie die Taste Erstellen...
- Im Fenster Datenquelle auswählen betätigen Sie die Taste Neu... um die Verbindung aufzubauen.
- Wir die jeweilige Datenquelle wiederholt benutzt, so kann man diese direkt aus der Liste auswählen und die Schritte 3-7 überspringen.
- Im Fenster Neue Datenquelle erstellen wählen Sie den Treiber für Excel-Dateien (*.xls) und betätigen Sie die Taste Erweitert.
- Geben Sie den Namen der neuen Datenquelle ein und betätigen Sie die Taste Weiter.
- Bestätigen Sie die Richtigkeit der Einstellungen der Datenquelle, indem Sie die Taste Fertig betätigen.
- Im Fenster ODBC Microsoft Excel Setup wählen Sie die Datei *.xls, indem Sie die Taste Arbeitsmappe auswählen... betätigen.
- Betätigen Sie dann in drauffolgenden Fenster die Taste OK, bis Sie wieder zum Fenster Verbindung mit der Datenbank zurückkommen.

- 9. Betätigen Sie die Taste **Verbinden**.
- Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Datenbanktyp**.
- Ergänzen Sie das Feld Name der Tabelle(Datei). Für Excel-Dateien tragen Sie den Blattname ein.
- Im Feld Suche nach wählen Sie die Spalte, mit der alle Datensätze (Zeilen) nummeriert werden.
- 13. Nach Einstellen der vorgenannten Optionen wird der erste Datensatz der Tabelle eingelesen. Mit dem Parameter Datensatz-Nr. können Sie festlegen, ab welchem Datensatz das Drucken beginnen wird.
- 14. Betätigen Sie die Taste OK.



Nach Konfigurierung der Verbindung zur Datenbank erscheint das Fenster **Sonderregister Datenbank**. Abhaken Sie dort die Spalten, aus welchen die Daten in das Sonderregister übernommen werden sollen und betätigen Sie die Taste **OK**. Sie können auch ein Trennzeichen für die Daten aus der Datenbank definieren.





Um andere Spalten zu wählen klicken Sie doppelt auf Sonderregister Datenbank in der Liste im Fenster der Sonderregister.

Um die Kommunikation des Druckers mit der Datenbank zu erstellen,

betätigen Sie die Taste bzw. verwenden Sie das Kommando Datenbank aus dem Menü Service.

In dem angezeigten Fenster wird in der Statusleiste der Stand der Verbindung mit der Datenbank, der Stand der Kommunikation mit dem Drucker sowie ein Fortschrittbalken angezeigt. ausgewählten Spalten sind unterlegt. Um die Übertragung auf Drucker zu starten betätigen Sie die Taste Start Übertragung. Erfolgreiche Übertragung wird mit dem Tonsignal 32 sowie durch Aufleuchten der Signallampe 17 bestätigt. Das Aktivieren der Option Übertragung automatisch bewirkt, dass die Texte automatisch, nach Ausdrucken des Textes nachgesandt werden. In dem Modus der automatischen Textnachsendung wird nach jedem ausgedruckten Projekt das Drucken blockiert, bis ein weiterers Projekt nachgesandt wird (es ist also nicht möglich, den gleichen Text mehrmals drucken). Die Ausdruckblockierungszustand wird durch blinken LED PRINT angezeigt. rückgesetzter Option werden die Texte nur nach Ausschalten des Druckens mit

der Taste 18 nachgesandt.
Beim Textnachsendung im manuellem
Modus erfolgt keine
Ausdruckblockierung und der gleiche
Text kann mehrmals gedruckt werden.



einer Datenbank zusammenarbeiten. Jede Tabelle in der Datenbank oder die Excel- bzw. TXT-Dateien müssen eine Spalte aufweisen, mit der alle Datensätze (Zeilen) durchnummeriert werden. Die Excel-Blätter müssen noch zusätzlich Kopfzeile besitzen. Es ist eine ständige Kommunikaton des Druckers mit dem PC erforderlich. Die maximale Spaltenzahl der Tabelle/Datei beträgt 24 und die maximale Zeilenzahl der Tabelle/ Datei beträgt 16 Mio. In der Datenbankdatei dürfen nur lateinische Zeichen auftreten (es dürfen z.B. keine kyryllischen Zeichen

Der Drucker kann gleichzeitigt nur mit

verwendet werden).
Es ist ebenfalls nicht möglich, in einem Projekt gleichzeitig das Sonderregister Datenbank und ein Register vom Typ Stückzähler zu unterbringen.

Mehr Informationen zu der Datenbank finden Sie in der Druckschrift Bedienungsanleitung der Datenbank für den Drucker HANDJET EBS 250.



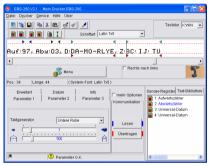
Druckvorschau

Nach Erstellung des zu druckenden Textes mit Spezialregistern können Sie vor dem Senden zum Drucker, mithilfe der Druckvorschau-Funktion diese Funktion ausprobieren.

Schaltfläche 🥌 - Druckvorschau mit Initiierung der Sonderregister.

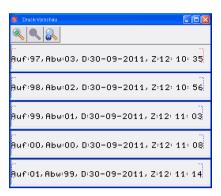
Schaltfläche - Druckvorschau von jeweils nächstem Ausdruck – vorher ist die Tastfläche einmalig anzuklicken.

Definieren Sie einen Text mit einem oder mehreren Spezialregistern (Aufwärts- bzw. Abwärtszähler, Datum und Uhrzeit, Informationen aus der Datenbank).



Prüfen Sie die Funktion der Spezialregister mithilfe der Druckvorschau-Funktion. Hierzu klicken Sie an. In dem Druckvorschaufenster sieht man, wie der ausgedruckte Text mit Berücksichtigung aller Text- und Druckparameter und anderen allgemeinen Parametern des Druckers aussehen wird.

Bei einem wie oben definierten Text erhalten Sie am 30-09-2011, ab 12:10 Uhr, für 5 aufeinander folgenden Betätigungen des Auslösers 5 des Druckers (hier simuliert mit der Schaltfläche) Ausdrucke mit folgendem Inhalt:



Wie man die zu druckende Grafik erstellt und bearbeitet?

Mit dem Grafikeditor (für Bitmap-Bearbeitung) können Sie Bilder (z.B. Logos) erstellen bzw. bearbeiten und in die zu druckenden Texte einfügen. Der Grafikeditor wird mittels der Drucktaste geöffnet, die sich in der Symbolleiste befindet (siehe Zeichnung F).

Das Fenster, in dem man die Grafik erstellen/editieren kann, besteht aus Punkten (Pixeln) und gestattet es, Bilder von maximal 16 Punkten Höhe und 60 Punkten Länge zu entwerfen.

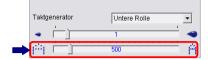
Beschreibung der Tastenfunktionen des Bitmap-Editors:

- einfügen der Bitmapgrafik in bearbeiteten Text.
- löschen der bearbeiteten Grafik,
- □ □ wahl der Zeichnenmodi.



Wie modifiziert man die Druckparameter

Auflösung der gedruckten Zeichen



Dieser Parameter entscheidet darüber. mit welcher Auflösung, ausgedrückt in Spalten/Meter, der Text gedruckt wird. Anders gesagt, die Änderungen des Parameters Auflösung offenbaren sich visuell in der Änderung der Zeichenbreite und somit der Länge des ganzen Textes. Der Parameter kann Werte aus dem Bereich von 5 bis 4000 in Schritten 1 annehmen.

Der Wert des Druckparameters Auflösung wird nicht nur mit dem o.g. Wertebereich begrenzt. Sein aktueller Wert wird durch das Steuerprogramm überwacht und kann, je nach Einstellungen der anderen Druckparameter, noch weiter eingeschränkt werden. Es wurde eine automatische Absicherung vor Einstellung einer zu hohen Druckgeschwindigkeit vorgesehen.

Punktgröße



Dieser Parameter beeinflusst die Größe (Volumen) der aus dem Drukkerkopf gespritzten Tintentropfen. Die Vergrößerung des Parameterwertes ergibt intensivere Farbsättigung des Druckbildes.

Der Parameter **Punktgröße** hat einen Wertebereich von **0** bis **10** mit Schritt **1**

Die Vergrößerung der Punkte hat einen größeren Tintenverbrauch zur Folge.

Takten



Durch Takten werden die Zeitpunkte des Druckens der einzelnen Vertikalreihen des Textes bestimmt. Es sind zwei Taktquellen verfügbar:

- untere Führungsrolle 3 Parameter Taktgenerator eingestellt auf Untere Rolle. Durch ihre Bewegung wird die Welle des eingebauten Encoders (Drehzahlgebers) angetrieben.
- interner Taktgenerator Parameter Taktgenerator eingestellt auf Feste Geschwindigkeit.

Die Software verhindert Einstellung des **Parameters** Feste Geschwindigkeit ohne vorheriae Aktivierung der Option Sicherheitsmodus für EBS-250 im Menü Service Submenü Grundeinstellungen. Diese Einschränkung wurde in Hinsicht auf Möglichkeit unbeabsichtigten Druckauslösung eingeführt bei eingestellten Parametern Feste Geschwindigkeit **Textwiederholungen** kontinuierlich beginnt der Drucker zum Zeitpunkt des Enschalten des Druckvorgangs mit der Taste 18 sofort zu drucken!!!! Bei der Taktquelle Taktgenerator gibt Svnchronisierung Druckgeschwindigkeit und der Vorschubgeschwindigkeit des Druckers

Text vertikal und horizontal spiegeln

am Gegenstand.

Die Richtungen werden aus "Sichtpunkt des Druckers" bestimmt.





Vertikal spiegeln Vertikal spiegeln TEST 123456

Markieren Sie den Parameter Vertikal spiegeln, um die Textzeichen auf dem Kopf stehend zu drucken.

▼ Vertikal spiegeln 51 123456 ☐ Horizontal spiegeln

Sie den Parameter Markieren Horizontal spiegeln wenn Sie die Gegenstände bei Verschiebung des Druckers von rechts nach links bedrucken müssen.

Die nachstehenden Beispiele finden Anwenduna für Einstellung Parameters Druckrichtung auf Aus (der unterm Parameter ist Lesezeichen Aus nach Markierung des Feldes mehr Optionen zugänglich).

Vertikal spiegeln ✓ Horizontal spiegeln

TEST 123456

Drucker v. li. n re verschoben Drucker v. re.

TEST 123456

n. li. verschoben

Diese Spiegelungen können auch beim Drucken auf transparentem Untergrund der Texte, die von der Umseite aus gelesen werden sollen (vertikal und horizontal spiegeln) verwendet werden.

Sie den Parameter Markieren Vertikal spiegeln und Horizontal spiegeln, falls die zu bedruckenden Gegenstände auf dem Kopf stehen.

✓ Vertikal spiegeln ▼ Horizontal spiegeln

1EST 1234567

TEST 1234567

Drucker v li n. re. verschoben

Ansicht n Wenden d. Gegenst.

Drehen des Textes



Im Gegensatz zu den Parametern Vertikal spiegeln und Horizontal spiegeln, die auf den ganzen Text wirken, kann mit dem Parameter Drehen das einzelne Zeichen gedreht werden.

Das Zeichen kann nach rechts (Parameterwert 90). nach links (Parameterwert 270) oder "kopfüber" (Parameterwert 180) gedreht werden.

Das Textdrehen ist nur für Windows-Fonts anwendbar.

Wählen Sie den Drehwinkel für das Zeichen (den Text) aus und geben Sie ihn in die Textbearbeitungszeile ein.

Textwiederholung (Repetierung)



Der Parameter Textwiederholungen bestimmt, wie viel mal nach Auslösen des Ausdrucks mit dem Auslöser 5 der Text von der Stelle des Druckbeginns



aus, gedruckt werden soll. Man kann den Text mehrmals auf dem gleichen Gegenstand drucken - sog. Text-Repetierung. Für lange Gegenstände Rohre. Schläuche. Leisten) kann der Parameter des wiederholten Textausdrucks auf den kontinuierlich eingestellt werden. Dies ist nach Einstellen des Parameters Taktgenerator auf Feste Geschwindiakeit möalich. Abstand zwischen den Texten legt Parameter mit dem Wiederholen-Abstand fest. siehe weiter.

Anfangsabstand



Parameter **Textabstand** Der bestimmt den Abstand der Stelle, an der das Drucken ausgelöst wurde (durch Betätigung des Auslösers 5) bis zu der Stelle, an der der Text beginnen soll. Der Abstand wird in der Anzahl der leeren Vertikalreihen, die nach der Druckauslösung bis zum abgezählt Textanfang ausgedrückt. Dadurch kann die Lage des Schriftzuges, in Bezug auf einen bestimmten Punkt. 7.B. Gegenstandskante, bestimmt werden. Der Parameter Textabstand nimmt Werte von 0 bis 9999 mit Schritt 1 an.

Textwiederholungsabstand



Der Parameter Wiederholen-Abstand bestimmt bei Textwiederholungen (Parameter Textwiederholungen>1) den Abstand <u>zwischen den Textanfängen</u>. Der Abstand wird in der Anzahl der leeren Vertikalreihen, die durch die Taktschaltung abgezählt werden, ausgedrückt.

Der Parameter Wiederholen-Abstand nimmt die Werte von 0 bis 9999 mit Schritt 1 an.

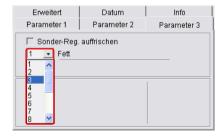
Beispiel für Druckparameter Textwiederholungen=3



Ist der mit dem Parameter Wiederholen-Abstand eingestellte Abstand kleiner der Textlänge (in Vertikalreihen), so werden die Texte abstandslos nacheinander gedruckt.

Reihenwiederholung

Dieser Parameter bestimmt, wie oft das Drucken jeder Vertikalreihe zu wiederholen Reihenwiederholung wird angewandt, um die Druckeffekte auf porösen Tinte Oberflächen. die die aufsaugen und auf denen die gedruckten Zeichen infolae Punktstruktur schlecht erkennbar sind (die Zeichen werden aus Punkten von gleichem Durchmesser gebildet), zu intensivieren.



Intelligente Überwachung der Handbewegung

Die Druckersteuerung überwacht den Druckprozess und verhindert Druckfehler durch zufälliges Zurückrucken der Hand bzw. des Druckers Die Überwachung entsprechend bei dem auf Normal Rückwärts eingestellten Parameter Druckrichtung (je nach dem, ob Sie die Objekte von links nach rechts oder von rechts nach links beschriften). Das erkennt automatisch System Zurückrucken und stellt das Drucken ein. Nach der Rückkehr zu richtiger Vorschubrichtung nimmt es das Drucken von der Stelle hzw bei Textfragment. dem das Zurückrucken auftrat, wieder auf.

Der Parameter **Druckrichtung** ist unterm Lesezeichen Erweitert nach Feldes Markierung des mehr Optionen zugänglich. Bei Einstellung dieses Parameters auf Aus wird der Drucker beiden in Richtungen drucken.

Damit das Drucken exakt an der der Stelle fortgesetzt wird, in dem das Zurückrucken und Druckunterbrechung war. erfolat muss die untere Rolle 3 des Druckers ständig im Kontakt mit der zu bedruckenden Oberfläche bleiben.

Wie man die zu druckenden Texte zum Drucker sendet und abspeichert?

Siehe Abbildung . Zum Senden des mit dem Texteditor erstellten Textes einschl. Druckparameter zum Drucker klicken Sie auf die Übertragen Schaltfläche oder verwenden Sie das Kommando Text und Parameter übertragen im Menü Drucker. Warten Sie dann ab. bis in dem Übertragungsstatusfenster die Meldung O.K. erscheint.

Übertragen Die Schaltfläche hat geänderte Funktion, falls Sie das erweiterte Parametermenü (zugänglich nach Markierung des Feldes mehr Optionen) nutzen. In diesem Fall ist die Übersendung eines Textes an den Drucker mit seiner Abspeicherung im nichtflüchtigem Speicher des Druckers nicht verbunden. Nach Ausschalten des Druckers geht dieser Text verloren. Um den gesendeten Text im nichtflüchtigen Speicher des Druckers abzulegen klicken Sie zusätzlich auf Speichern die Schaltfläche oder benutzen Sie das Kommando Text und Parameter speichern im Menü Drucker. Dann wird dieser Text nach dem Ausschalten und Wiedereinschalten des Druckers sofort für



Wie verändert man den im **Drucker abgespeicherten Text?**

Drucken verfügbar sein.

Es gibt zwei Verfahren der Textveränderung.

1. Verfahren:

- Lesen Mit der Schaltfläche oder mit Kommando Text und Parameter lesen lesen Sie den Text vom Drucker aus.
- 2. Modifizieren Sie mit dem Texteditor den Text und agf. die Druckparameter.
- Speichern Sie den Text im nichtflüchtigen Speicher des Druckers ab, indem Sie die Schaltfläche Übertragen betätigen und achten Sie darauf, dass in dem Übertragungsstatusfenster jeweils die Meldung O.K. erscheinen muss. Siehe auch die Bemerkung im Kapitel Wie man die zu druckenden Texte Drucker zum sendet und abspeichert?.

2.Verfahren:

Lesen Sie von der PC-Festplatte ein Projekt (Text und Parameter)

- mit dem Kommando **Projekt** öffnen oder nur den Text mit dem Kommando **Text öffnen** (ohne Parameter) ein.
- 2. Speichern Sie den Text im nichtflüchtigen Speicher des Druckers
 ab, indem Sie die Schaltfläche

 Übertragen

 betätigen und achten
 Sie darauf, dass in dem Übertragungsstatusfenster jeweils die
 Meldung O.K. erscheinen muss.
 Siehe auch die Bemerkung im Kapitel
 Wie man die zu druckenden Texte
 zum Drucker sendet und



Drucken

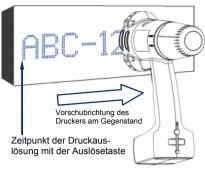
abspeichert?.

Drucken des im Drucker abgespeicherten Textes

Siehe Abbildung A

- 1. Schalten Sie den Drucker ein.
- 2. Drücken Sie kurz die Taste 18

 es leuchtet die LED 17
 auf. Ist der Druck im Tintenbehälter zu gering, so schaltet sich der Mikroverdichter ein, um die Luft nachzupumpen. Warten Sie dann, bis der Mikroverdichter ausschaltet
- Setzen Sie den Drucker an den zu bedruckenden Gegenstand so an, dass sich die Führungsrollen 1 und 3 Oberfläche des Gegenstandes berühren.
- Betätigen Sie die Druckauslösetaste 5 und mit gleichmäßiger Bewegung rollen sie den Drucker auf den Führungsrollen des zu bedruckenden Gegenstandes entlang.



 Vor jedem nächsten Ausdruck betätigen Sie jeweils den Auslöser 5.

6.

Nachdem alle Ausdrucke fertig

sind, drücken Sie kurz die Taste 18 - PRINT Die LED 17 erlischt. Wird der Parameter Druckstopp auf Druck beenden & stoppen eingestellt, SO beginnt nach Betätigung der Taste 18 die LED 17 zu blinken. Dies bedeutet, dass Sie nach Betätigung Abzugstaste 5 den Ausdruck nicht abgeschlossen haben. Daraufhin können Sie das Drucken beenden oder, durch erneute Betätigung der Taste 18 abbrechen. Wird der Parameter Druckstopp auf Sofort stoppen eingestellt, so wird der Ausdruck abgebrochen und der Drucker wird über nicht abgeschlossenen Ausdruck nicht Parameter erinnern. Der

Druckstopp

Lesezeichen

War der Drucker für mehr als ca. 30 Minuten ohne zu drucken abgestellt, so können die Düsenmündungen mit angetrockneter Tinte bedeckt werden. Vor dem eigentlichen Drucken führen Sie also einen Probeausdruck aus oder schalten Sie kurz die Funktion der Düsenspülung ein, siehe Punkt **Spülen der Düsen**. Beim Bedrucken der Gegenstände, deren Höhe 60 mm (Abstand der

Markierung des Feldes

Optionen zugänglich.

ist

Erweitert

unterm

nach

mehr

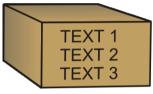
Führungsrollen) unterschreitet, muss sichergestellt werden, dass mindestens die untere Führungsrolle 3, die das Drucken synchronisiert, in ständigem Kontakt mit dem zu bedruckenden Gegenstand steht, siehe Abbildung

H. Dies gilt nicht für die Betriebsart mit internem Taktgenerator.

Drucken mit Zeilenumbruch

Der Zeilenumbruch ist ein Verfahren für schnelles, manuelles Drucken von mehreren Texten:

 in mehreren Zeilen, wie in nachstehender Abbildung:



 oder an mehreren Stellen an einem Gegenstand, wie in nachstehender Abbildung:

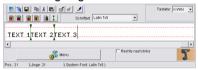


Erstellen Sie diese Texte wie folgt:

 In der Textbearbeitungszeile erstellen Sie den TEXT 1. In jedem getrennten Text dürfen alle bereits beschriebenen Textelemente (Spezialregister, Schriftwechsel usw.) vorkommen.



- Positionieren Sie den Textcursor am Ende von TEXT 1 und fügen Sie die Texttrennungsmarkierung ein. Es gibt hier mehrere Möglichkeiten:
- bei dem über Textbearbeitungszeile gestellten Cursor drücken Sie rechte Maustaste (oder klicken Sie die MENÜ-Schaltfläche) und in dem nun erscheinenden Menü wählen Sie die Funktionen Markierung einfügen und Text-Trennung einfügen, oder
- klicken Sie die Schaltfläche in der Werkzeugleiste des Textbearbeitungsfensters, oder
- nutzen Sie Hotkey F3.
- Tippen Sie weitere Texte ein, jeweils mit der Texttrennungsmarkierung abgetrennt.



 Senden Sie den Text zum Drucker und danach können Sie mit dem Drucken beginnen.

Das Fortschalten und Ausdrucken der einzelnen Texte erfolgt durch Betätigung des Auslösers 5.

Es gibt keine Einschränkung der Anzahl von getrennten Texten. Einzige Begrenzung bildet die Summe aller Zeichen der getrennten Texte, die 1300 Zeichen nicht überschreiten darf.

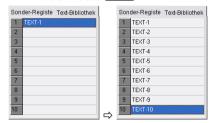
Arbeiten mit mehreren Texten

Im Drucker können bis zu 10 (30 als Option) unabhängige Projekte abgespeichert werden. In jedem von ihnen dürfen alle vorher beschriebenen Textelemente (Spezialregister, verschiedene Schriften, auch Zeilenumbruch) vorhanden sind.

DE

Erstellen der Textbibliothek im Drucker

 Tragen Sie in das Fenster Text-Bibliothek den ersten Textnamen ein und bestätigen Sie ihn mit der Taste (ENTER).



 In der Textbearbeitungszeile erstellen Sie einen kompletten Text und stellen Sie die Druckparameter ein.



- 3. Beim eingeschalteten Drucker klicken Sie auf die Schaltfläche

 Übertragen des Drucker-Steuerprogramms, um den Text zum Drucker zu senden.
 - Siehe auch die Bemerkung im Kapitel Wie man die zu druckenden Texte zum Drucker sendet und abspeichert?.
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um weitere Texte zu programmieren.

Sie können die Projektliste mit dem Kommando Liste in Editor kopieren, das nach Betätigen der rechten Maustaste über dem Fenster der Textbibliother ausgeblendet wird, in einer Textdatei speichern.

Schnelles Speichern und Auslesen der Textbibliothek

Zum Abspeichern der ganzen Textbibliothek im Drucker verwenden Sie das Kommando Text-Bibliothek übertragen und speichern.



Auf gleiche Weise können Sie mit dem Kommando **Text-Bibliothek lesen** die Textbibliothek aus dem Drucker einlesen.



Mit dem Kommando Text-Bibliothek übertragen und speichern werden alle im nichtflüchtigen Speicher des Druckers abgelegten Texte überschrieben.

Drucken der Texte aus der Bibliothek

Die Wahl (Fortschaltung) der in der Textbibliothek des Druckers abgelegten Texte erfolgt jeweils durch kurze Betätigung der Taste 19 - 🗐 🗓 bis zum Erklingen des Tonsignals 32 🗐 🕽 . Die Fortschaltung kann man unabhängig davon vornehmen, ob sich der Drucker im Druckzustand befindet (LED 17 leuchtet), oder nicht. Das Tonsignal **32** 🖾 beim Einschalten des 1. Textes hat einen anderen Klang, Auf der Anzeige 33 können Sie ablesen, welcher der Bibliothektexte ausgewählt ist. Die angezeigte Nummer entspricht der Nummer in der Textbibliothek.

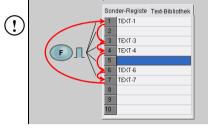
- Starten Sie das Drucken mit der Taste 18 - Taste 18 -
- Drucken Sie den ersten Text.
- Schalten Sie den Drucker auf den nächsten Text durch



Betätigung der Taste **19** - F

4. Drucken Sie den nächsten Text.

Damit der Drucker beim Fortschalten mit der Taste 19 die nicht benötigten Texte überspringen kann, muss man in der Bibliothek die betreffenden Textnamen löschen und Leernamen im Drucker abspeichern.



Aufbewahren der Projektbibliothek auf der PC-Festplatte

Die Projektbibliothek (Texte + Parameter) können Sie mit dem Kommando **Projekt-Bibliothek speichern** im Menü **Datei** auf der PC-Festplatte abspeichern.



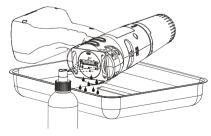
Analog können Sie die Projektbibliothek aus der Festplatte mit dem Kommando **Projekt-Bibliothek öffnen** einlesen.



Die Projektbibliothek aus der Festplatte können Sie mit aufeinander
folgenden Kommandos ProjektBibliothek öffnen und TextBibliothek übertragen und
speichern schnell auf den Drucker
laden

Wartung, Lagerung, Transport

- Fs wird empfohlen. nach Abschluss der Arbeit und Ausschalten des Geräts, die Stirn des Druckkopfes, insbesondere die Düsenplatte 2 sowie ggf. die Führungsrollen 1 und 3 von außen abzuwaschen. um Verschmutzungen und Tintenreste zu beseitigen. Das Abwaschen führen Sie wie folgt aus:
 - halten Sie den Drucker HANDJET auf der Seite liegend, mit leicht nach unten geneigter Stirnseite (siehe Abbildung unten); bei dieser Lage des Druckers kann verschmutztes Waschmittel frei abfließen,
 - unterlegen Sie die Stirnseite mit saugfähigem Material oder einer Metall-Sammelschale,
 - Waschen Sie die Druckerstirn mit Waschspray ab.





Bei Waschen der Druckerstirn auf eine andere Art und Weise, als die oben dargestellte kann das Waschmittel wälzgelagerte in bewegliche Komponenten bzw. in elektronische Baugruppen eindringen. Dadurch kann zum Festlaufen und Blockieren Führungsrollen. Beschädigung des Drehimpulsgebers (Shaft-Encoder) sonstiger Elektronikbaugruppen kommen.

- Bei längerem Nichtgebrauch (> 3 Wochen) kann es zu Antrocknung der Tinte an Druckerelementen kommen. Deshalb bewahren Sie den Drucker immer wie unten beschrieben auf, um Probleme beim Wiedergebrauch zu vermeiden.
 - einen bereits gebrauchten Drucker immer mit aufgesetztem Tintenbehälter
 10 aufbewahren
 - sichern Sie den Drucker vor Staub, Schmutz, aggressiven Dünsten und Gasen, sowie übermäßiger Temperatur und Feuchtigkeit. Am besten ist es, den Drucker in einen dichten PE-Beutel zu legen, die Luft zu evakuieren, dicht zu versiegeln und so in den Koffer zu legen.
- Den Drucker bewahren Sie im mitaelieferten Transportkoffer auf. Bei normalen Betrieb schützen Sie den Drukker. insbesondere die Düsen Führungsrollen 1 und 3 und Steuerpaneel Stößen. 9 vor Herunterfallen auf harte Oberflächen und Ankratzen mit scharfen Gegenständen.

Benutzerhilfe

Probleme mit Betrieb und Bedienung des Druckers

Einige Düsen drucken nicht

Spülen der Düsen

Nach dem Beginn des Druckens fehlen auf dem Druckbild manche Punkte



- Richten Sie die Düsenmündungen in ein Gefäß, z.B.
 Schale zum Reinigen des Druckers.
- Falls die Düsen mit angetrockneter Tinte bedeckt sind, waschen Sie sie mit Lösungsmittel aus.
- ◆ Starten Sie die Düsenspülfunktion. Drücken Sie den Auslöser 5 dreimal und halten Sie ihn gedrückt. Dadurch werden, nach einem Warnsignal 32 □ alle Magnetventile geöffnet und Tinte strömt unter Druck aus!
- Strömt Tinte aus allen Düsen gleichmäßig aus, lassen Sie den Auslöser 5 los.
- Häufige und lange Nutzung der Spülfunktion hat erhöhten Tintenverbrauch zur Folge.

Drucker druckt nicht

Nach dem Druckstart ist beim Druckversuch das Klappern der Betätigungsmagnete Düsen der hörbar, aber die Tintentropfen werden nicht immer korrekt aus den Düsen herausgeschleudert. Das Druckbild wird schlechter oder verschwindet.

Nach Verbrauch von ca. 100 Standard-Tintenbehälter (über 10 Liter), jedoch nicht seltener als je 4 Jahre, soll der eingebaute Tintenfilter nachgeprüft und eventuell ausgetauscht wird werden. Es empfohlen, diese Maßnahme vom EBS-Kundendienst oder geschulten Mitarbeitern durchführen lassen.

Druckbild fällt fett und verschwommen aus

Das Druckbild ist stark mit Tinte gesättigt, die Punkte laufen zusammen und der ganze Schriftzug ist auf dem Gegenstand verflossen.

Durch Ziehen des Einstellschiebers nach links verkleinern Sie den Wert des Parameters Punktgröße.



Fragen und Probleme

Wenn diese Anleitung und die auf der mitgelieferten CD enthaltenen Hilfedateien nicht alle Ihre Fragen beantworten können, dann:

- schauen Sie auf der Web-Seite Druckerherstellers des EBS Ink-Jet Systeme nach Antworten auf Ihre Fragen,
- wenden Sie sich mit Ihrer Frage an Ihren Händler.
- stellen Sie Ihr Problem auf dem Kontaktformular auf der Web-Seite des Herstellers dar.

Elektronische Hilfen

Gewisse Bedienungs- und Programmierungsabläufe werden mit interaktiven Präsentationen, die im Menü Hilfe des Steuerprogramms zugänglich sind, erläutert. Diese Präsentationen werden zusammen mit dem Steuerprogramm installiert.



□ Technische Parameter

Parameter	Wert
Düsenanzahl	16
Düsendurchmesser	Standard: 150μm , Option: 120μm, 170μm, 200μm.
Druckbildhöhe	27 mm
Höhe des zu bedruckenden Gegenstandes	ab 70 mm (Kontakt mit beiden Rollen), ab 35 mm (Kontakt nur mit unterer Rolle, z.B. für Drucken mit nur 7 Düsen – siehe Abb. H). Führung und Rollen für geradlinige Bedruckung (Option) anwendbar – besonders nützlich bei Texttrennung, für Bedrucken von Rohren, Fässern und anderen zylindrischen Objekten.
Räumliche Arbeitslage des Druckers	beliebig
Anzahl der gedruckten Zeilen pro Arbeitszyklus	1
Texttrennung	Drucken von bis zu 10 Textblöcken mit mehreren aufeinanderfolgenden Zeilen.
Max. Zeichenzahl in einem Text	1300 (einschl. Steuerzeichen für eingebaute Fonts).
Anzahl der Texte mit Druckpa- rametern (auf einmal im Druckerspeicher abgespeichert)	bis 10. die Texte werden in den Drucker über PC geladen. bis 30. als Option.
Grafik (Logo, grafische Sonderzeichen)	Standardmäßige Bearbeitung und Druck von Texten und graphischen Zeichen mit Hilfe der Windows®-Schriftarten (True Type), als auch mit Hilfe eines Bitmapeditors.
Sonderzeichen	Nationale diakritische Zeichen, grafische Info-, Warn-, und Transportzeichen (vom Hersteller definierter Zeichensatz) usw.

Parameter	Wert
Spezialregister (Texte mit dynamisch, ereignisgesteuert veränderbarem Inhalt)	Datum und Uhrzeit in beliebigem Format, Haltbarkeitsdatum, Auf- und Abwärts- zähler.
Drucktaktung	Synchronisiert mit Drehzahl der unteren Führungsrolle, bzw. zyklisch durch internen Taktgenerator – unabhängig vom Vorschub des Druckers.
Druckerprogrammierung	 Text- und Parameter-Bearbeitungs-software, Windows® 98SE / ME / 2000 / XP / Vista® kompatibel, Programmierung mit Terminal T200 (Option), Mögliche drahtlose Vernetzung von bis zu 60 Druckern, gesteuert mit PC.
Drucker-Rechner- Kommunikation: Arbeitsfrequenzbereich: Reichweite:	Drahtlose Funkverbindung, Übertragung mit Bluetooth 2.0, Klasse 1 2,400 – 2,485 GHz bis 100 m, je nach Geländekonfiguration
Stromversorgung	Akku-Batterie mit 3 Li-Ion-Zellen.
ca. Betriebsdauer bei aufgeladenem Akku	50 Stunden – bei ununterbrochenen Drucken bei 20°C, automatische Anzeige des leeren Akkus.
Akku-Laden	automatisch mit externem Ladegerät DC 24V / 1 A. Ladezeit - unter 150 Minuten (< 2,5 h). Anzahl der Ladezyklen: 500 (mind. 70% der Anfangskapazität).
Tinte	Erhältlich in leicht austauschbaren Behältern. Tinte auf Alkohol- Aceton- oder Wasserbasis in verschiedenen Farben It. Katalog (u.a. weiß, gelb, blau, grün, rot, schwarz).
Behältervolumen	110 ml reicht aus für Drucken bis ca. 100 000 Zeichen (Zeichenmatrix 7x5 Punkte) bzw. ca. 17 000 Zei- chen (Zeichenmatrix 16x10 Punkte).
Betriebsdruck	0,03 MPa bis 0,04 MPa (0,3 bar bis 0,4 bar)

Parameter	Wert
Arbeitstemperaturbereich	von +5 °C bis +40 °C
Temperaturbereich für längere Lagerung	von +1 °C bis +45 °C für Drucker mit Wassertinte. von -10 °C bis +45 °C für Drucker mit Aceton- bzw. ETHANOL-Tinte.
Luftfeuchtigkeit	bis 95% ohne Kondensation (Bedrucken auch bei Regen möglich, vorausgesetzt, dass die zu bedruckende Oberfläche trocken ist).
Masse	980±10 g Drucker mit Akku und vollem Tinten- behälter, ohne Netzteil und Kabel.
Abmessungen stehend (Länge / Breite / Höhe)	240 / 130 / 265 mm
Abmessungen in Arbeitsposition	Siehe untenstehende Abb. (angenommen dass die zu bedruckende Oberfläche vertikal ist).

Ausrüstungselemente

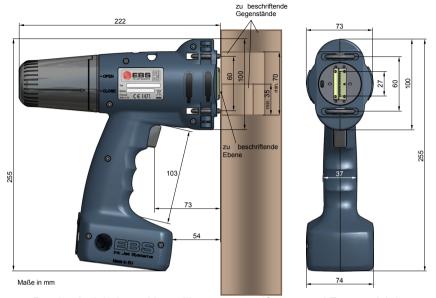
ACHTUNG: je nach Bestellung des Kunden, können im Lieferumfang gewisse Elemente des Standardsatzes entfallen, oder aber andere, hier nicht aufgelistete Elemente hinzukommen.

- □ Üblicher Lieferumfang eines typischen Druckersatzes:

 - USB-Bluetooth-Modul für drahtlose Funkübertragung...... 1 Stck.
- □ Sonstige Elemente zum Mitbestellen mit dem Druckersatz oder einzeln:
 - Behälter mit Tinte,
 - Hilfs-Führungsrollen für geradliniges Drucken, zweifach,
 - Hilfs-Führungsrollen für geradliniges Drucken, vierfach,
 - Führungsrollen zur Unterstützung von geradlinigem Bedrucken zylindrischer Objekte (radial – am Umfang),
 - Führungsrollen zur Unterstützung von geradlinigem Bedrucken zylindrischer Objekte (entlang der Achse).







Drucker in Arbeitsposition - Abmessungen (Seiten- und Frontansicht)



EBS Ink-Jet Systeme GmbH

Alte Ziegelei 19-25, D-51588 Nümbrecht, Germany ***** +49 (0)2293 - 939-0 +49 (0)2293 - 939-3

http://www.ebs-inkjet.de

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

ul. Tarnogajska 13, 50-512 Wroclaw, Poland +48 71 367-04-11 +48 71 373-32-69 http://www.ebs-inkjet.pl