



Inbetriebnahme und Bedienung

Auspacken und Aufstellen des Druckers	2	Betriebszustände	12
Auspacken	2	Offline-Modus.....	12
Etikettenablage montieren (TDI)	3	Online-Modus.....	12
Transportieren	4	Meldestatus.....	12
Anschließen des Druckers	5	Grundsätzliche Bedienvorgänge	13
Anordnung der Geräteanschlüsse.....	5	Neustart des Druckers	13
Netz- und Datenkabel vorbereiten.....	7	Re-Start des Druckers (Reset).....	13
Netzkabel anschließen	8	Programmversion abfragen	13
Datenkabel anschließen.....	8	Bedienung im Offline-Modus	14
Karteneinschübe	10	Offline-Modus (TTX)	14
Allgemeines zu Steckkarten.....	10	Offline-Modus (TDI)	15
Anordnung der Slots.....	10	Bedienung im Online-Modus	16
Druckertyp und Speichergröße	10	Fehlermeldungen.....	17
Bedienfeld des Druckers	11	Index.....	18
Anordnung der Bedienelemente.....	11		
Display	11		
Bedeutung der Tasten.....	11		

Kontakt:

Drucksysteme Janz & Raschke GmbH
Osterbrooksweg 71, D-22869 Schenefeld
Email: kontakt@jrdrucksysteme.de

Tel.: +49(0)40 - 840 509 0
Fax: +49(0)40 - 840 509 29
www.jrdrucksysteme.de

Auspacken und Aufstellen des Druckers

Auspacken

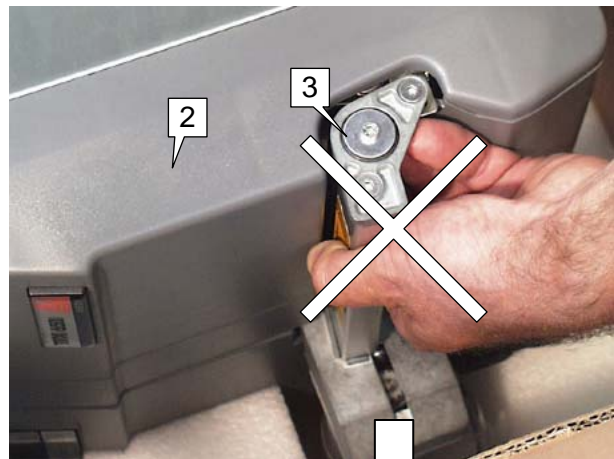
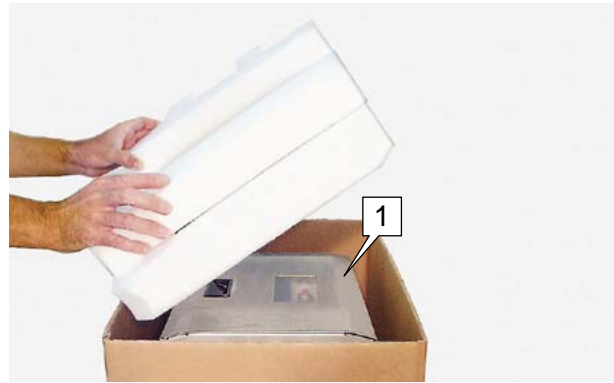
1. Karton öffnen, obenliegende Teile, Beipackteile und geschäumte Abdeckung (1) entfernen.
2. Gerät an der Unterseite greifen und aus dem Karton heben. Dabei den Karton von einer zweiten Person festhalten lassen.

Das Gerät liegt seitlich im Karton. Beachten Sie folgende Hinweise:

- ▣▣▣▣➔ Nicht die von oben zugängliche Abdeckhaube (2) des Gerätes zum Heben benutzen. Die Abdeckhaube ist beweglich und nicht zum Anfassen geeignet.
- ▣▣▣▣➔ Geräte mit Messer: Nicht am Messer (3) anfassen. Zum Heben aus dem Karton den Messermotor (4) als Griff benutzen.
- ▣▣▣▣➔ An der hinteren Seite nicht in den schmalen Schlitz (5) der Karten-Slots greifen, um das Gerät zu heben.

Einen evtl. vorhandenen Materialeinlass-Schlitz (6) können Sie benutzen, um das Gerät etwas anzuheben. Dann Gerät an der Unterseite greifen und aus dem Karton heben.

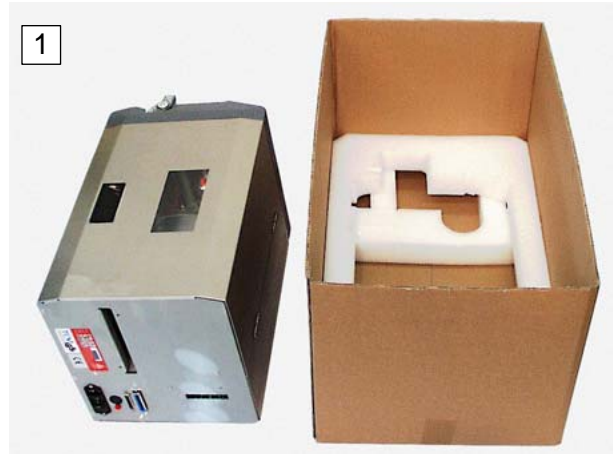
- ▣▣▣▣➔ Sonstige vorstehende Bauteile (z. B. Magazin, Etikettenablage) nicht zum Heben oder Transportieren benutzen.



3. Gerät ablegen (1).
4. Gerät in Gebrauchslage drehen (2).
5. Gerät auf eine feste und gerade Unterlage stellen (3).

Etikettenablage montieren (TDI) (nur TDI/STDI/XXTREME)

1. Etikettenablage mit den zwei Bolzen in die an der linken Seite des Gerätes vorhandenen Löcher stecken. Die Etikettenablage liegt fast am Gerät an (ein Spalt von ca. 1 bis 3 mm bleibt).
2. Ablageblech in der richtigen Höhe mit den Laschen nach oben einhängen. Je schmaler die Etiketten, desto höher muss die Ablage positioniert werden.
3. Bügel in Lagerung einstecken.
4. Magazin auf die vorgesehenen zwei Achsen aufstecken und mit den beigelegten Sicherungsringen sichern.





- Das Verpackungsmaterial (4) sollte für einen evtl. Versand aufbewahrt werden.

Beachten Sie den Umweltschutz, falls die Verpackung entsorgt wird. Prüfen Sie die Möglichkeit der Rückgabe an Ihren Lieferanten.

- Nähere Informationen zum Umweltschutz enthält der Abschnitt "Sicherheit, Hinweise".



Transportieren

Beachten Sie folgende Hinweise, wenn das Gerät gehoben und getragen wird:

- ➔ Vor dem Transport das Gerät ausschalten, sämtliche Kabel abziehen und äußere abnehmbare Teile entfernen.
- Geräte mit Messer:
Nicht am Messer anfassen. Zum Transportieren den Messermotor als Griff benutzen.
- An der hinteren Seite nicht in den schmalen Schlitz der Karten-Slots greifen, um das Gerät zu heben.
- Sonstige vorstehende Bauteile (z. B. Magazin, Etikettenablage) nicht zum Heben oder Transportieren benutzen.
- ➔ Gerät an der Unterseite anfassen und zum neuen Standort bringen.
- ➔ Gerät auf eine feste und gerade Unterlage stellen.

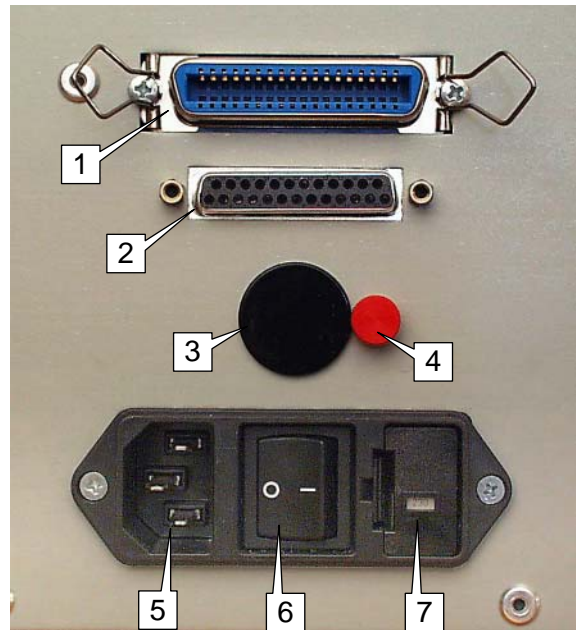


Anschließen des Druckers

Anordnung der Geräteanschlüsse

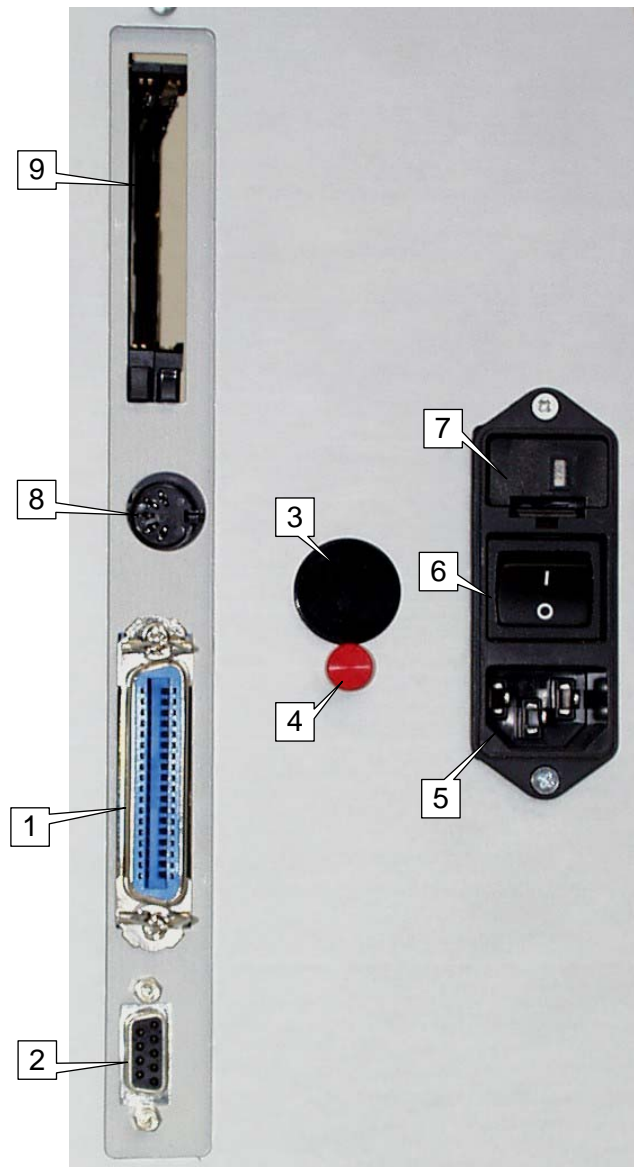
TTX (ohne TTX 350)

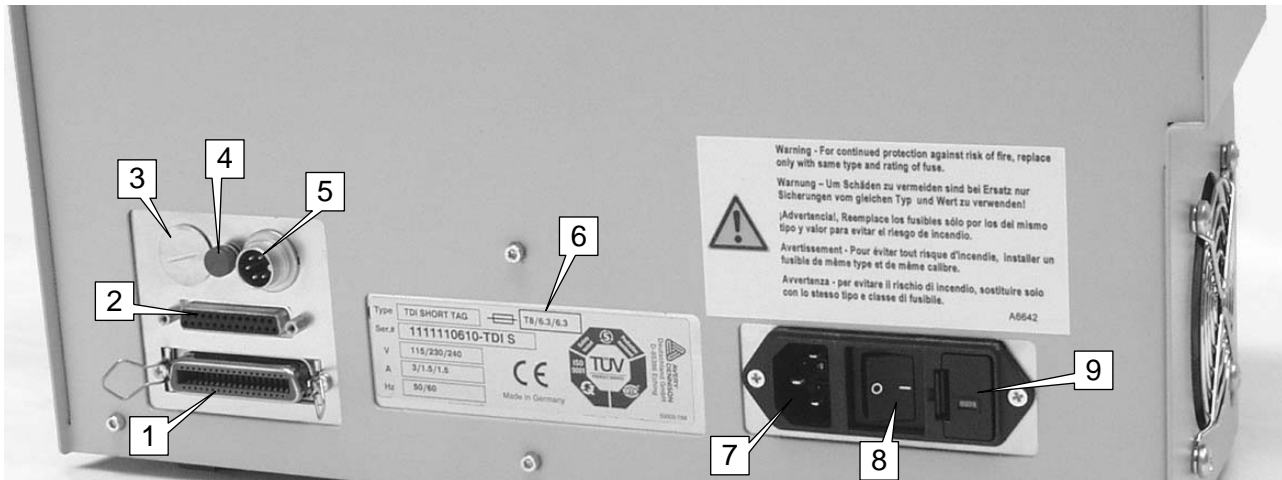
- 1 Centronics Schnittstelle
(paralleles Interface)
- 2 Serielle Schnittstelle RS232/RS485
(serielles Interface)
- 3 Optionsanschluss
- 4 Masseschraube
- 5 Netzanschluss
- 6 Netzschalter
- 7 Sicherungswahlschalter



TTX 350

- 1 Centronics Schnittstelle
(paralleles Interface)
- 2 Serielle Schnittstelle RS232/RS485
(serielles Interface)
- 3 Optionsanschluss
- 4 Masseschraube
- 5 Netzanschluss
- 6 Netzschalter
- 7 Sicherungswahlschalter
- 8 Nicht belegt
- 9 Steckkarten-Einschub



TDI

- 1 Centronics Schnittstelle (paralleles Interface)
- 2 Serielle Schnittstelle RS232/RS485 (serielles Interface)
- 3 Optionsanschluss 1
- 4 Masseschraube
- 5 Optionsanschluss 2
- 6 Typenschild
- 7 Netzanschluss
- 8 Netzschalter
- 9 Spannungswahlschalter

Netz- und Datenkabel vorbereiten

Mit jedem TDI/TTX 67x Drucker werden zwei Klappferrite (Abb. unten) geliefert. Diese müssen vor der Inbetriebnahme des Druckers an Netz- und Centronicskabel angebracht werden. So wird sichergestellt, dass das Gerät keine elektromagnetischen Störungen verursacht.



Abb.: Klappferrit (Artikelnummer A100261)

- ▣ Die Klappferrite können nach dem Schließen nur mit Spezialwerkzeug geöffnet werden.

Klappferrit an Netzkabel anbringen

1. Nahe am druckerseitigen Stecker eine Schlaufe in das Netzkabel legen.

- ▣ Die Schlaufe muss so eng wie möglich um den Ferrit liegen.

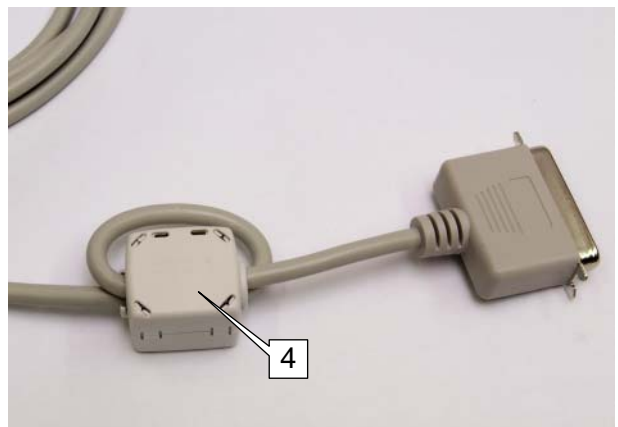
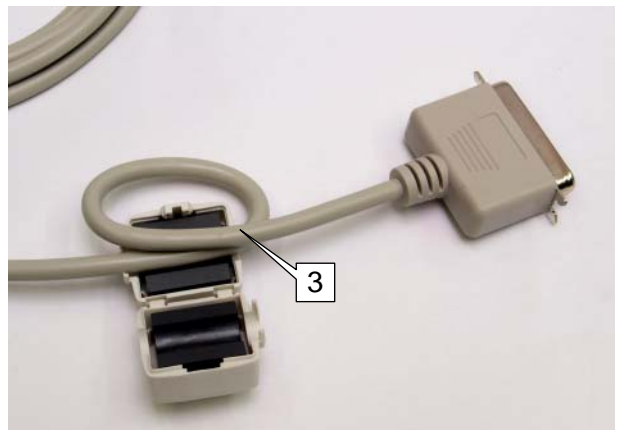
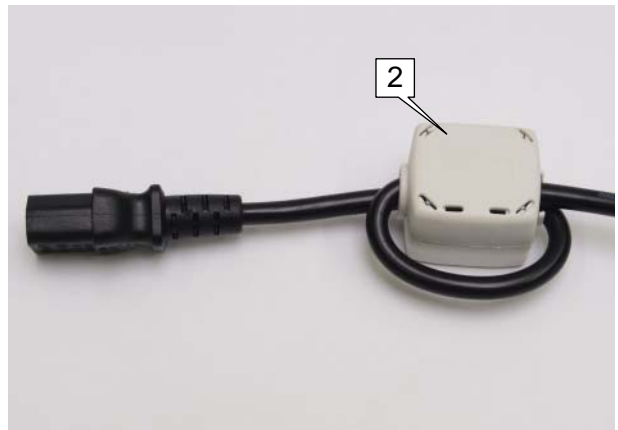
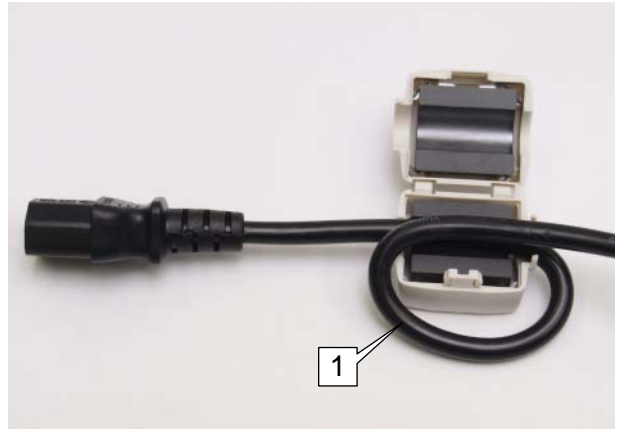
2. Kabelschlaufe wie abgebildet (1) in den Klappferrit legen.
3. Ferrit zuklappen und beide Hälften des Klappferrits fest zusammendrücken (2).

Klappferrit an Centronicskabel anbringen

1. Nahe am druckerseitigen Stecker eine Schlaufe in das Centronicskabel legen.

- ▣ Die Schlaufe muss so eng wie möglich um den Ferrit liegen.

2. Kabelschlaufe wie abgebildet (3) in den Klappferrit legen.
3. Ferrit zuklappen und beide Hälften des Klappferrits fest zusammendrücken (4).



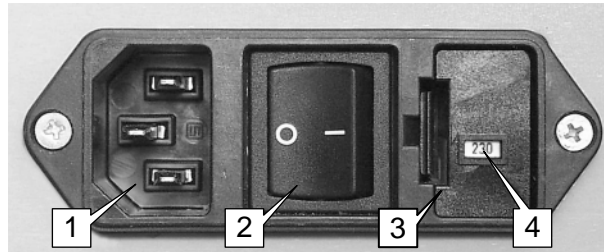
Netzkabel anschließen



- ⚡ Vor dem Netzanschluss muss die am Gerät eingestellte Netzspannung überprüft werden. Bei der Netzspannungseinstellung an der Gerätesicherung können gefährliche Berührungsspannungen auftreten, wenn das Gerät mit dem Netz verbunden ist.

Deshalb Folgendes beachten:

- *Niemals Netzspannungseinstellung und Sicherungswechsel bei angeschlossenem Gerät durchführen!*



1. Prüfen, ob eingestellte Gerätespannung (4) mit örtlicher Netzspannung übereinstimmt.
Normalerweise ist das Gerät ab Werk auf die richtige Netzspannung des Bestimmungslandes eingestellt.
2. Zum Einstellen der Netzspannung Einsatz (3) herausnehmen, passende Sicherung einsetzen, Einsatz drehen und wieder einsetzen.
3. Sicherstellen, daß der Netzschalter (2) ausgeschaltet ist, Netzkabel an Anschluss (1) stecken, Netzstecker an Netzsteckdose anstecken.

Datenkabel anschließen



- ⚡ Vor dem Einstecken bzw. Ziehen des Datenkabels, des Netz-Anschlusskabels oder des Options-Anschlußkabels das Gerät ausschalten! Es dürfen nur Geräte an die Schnittstellen bzw. die Buchsen angeschlossen werden, die nach IEC 950 bzw. VDE 0805 geprüft wurden und diese nach SELV erfüllen.

Beachten Sie diesen Hinweis, um Geräteschäden zu vermeiden.

Standard

Als Standard sind eine serielle Schnittstelle V.24/DB25 (RS232) und eine parallele Schnittstelle (Centronics) für die Druckeranbindung integriert. Werkseitig wird am Drucker die parallele Schnittstelle eingestellt. Das Aktivieren der seriellen Schnittstelle geschieht über das Parametermenü des Druckers.

- Eine Übersicht über alle Parameter und Einstellungen finden Sie im Themenbereich „Info-Ausdrucke und Parameter“.

RS422

Optional kann vom Hersteller die RS232-Schnittstelle gegen eine RS422/RS485-Schnittstelle getauscht werden. Dadurch entfällt die RS232-Schnittstelle!

- Informationen zum Umrüsten von RS232 auf RS422/RS485 finden Sie im Service Manual TTX 67x im Themenbereich „Service allgemein“, Abschnitt [Anschlüsse und Elektrik](#)

Nur TTX 350

Die serielle Schnittstelle des TTX 350 kann wahlweise als RS232 oder RS485 betrieben werden. Das Umschalten erfolgt über Jumper auf der Hauptplatine.

- Informationen zum Setzen der Jumper finden Sie im Service Manual TTX 350 im Themenbereich „Service allgemein“, Abschnitt „Anschlüsse und Elektrik“.

Drucker an PC anschließen

- Datenleitung an die serielle Schnittstelle des PC und – je nach beabsichtigter Datenübertragung – an die serielle oder parallele Anschlussbuchse des Druckers anstecken.

Drucker auf serielle Datenübertragung einstellen

1. Drucker anschließen und einschalten:
Anzeige OFF
2. FEED+CUT-Taste drücken:
Anzeige INFO
3. CUT-Taste mehrmals drücken bis
Anzeige IFAC
4. ENTER-Taste drücken;
Anzeige PORT
5. ENTER-Taste drücken:
Anzeige CENT
6. CUT-Taste drücken,
Anzeige RS23
7. ENTER-Taste drücken:
Anzeige PORT
8. FEED+CUT-Taste drücken:
Anzeige IFAC
9. FEED+CUT-Taste drücken:
Anzeige OFF

Karteneinschübe

Allgemeines zu Steckkarten

Die Einschübe sind für die Verwendung optionaler Karten vorgesehen. Es können PCMCIA-Karten bis 2 MB je Karte eingesetzt werden. Nähere Informationen enthält das Manual Karten.



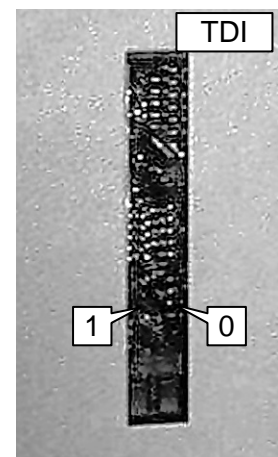
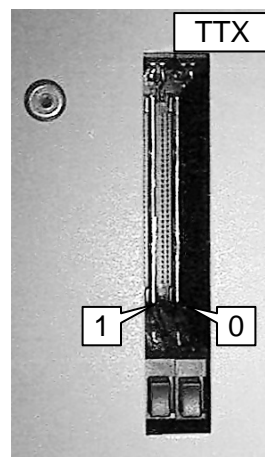
➔ Es dürfen nur vom Hersteller zugelassene Steckkarten verwendet werden. Eine Karte frühestens 60 Sekunden nach dem Ausschalten des Gerätes einstecken, entnehmen oder wechseln!

Anordnung der Slots

Einschübe TTX/TDI

0 Slot 0

1 Slot 1



Druckertyp und Speichergröße

Druckertyp	Karten-typ	Anzahl Karten	Speicher je Karte	PROM-Karte	SRAM-Karte	Flash-Karte
TTX 350/450/650/950/1050	PCMCIA	2	2 MB	–	✓	✓
S45/65/95/105	PCMCIA	2	2 MB	–	✓	✓
Ocelot/Puma/Lion/Tiger/TigerXXL	PCMCIA	2	2 MB	–	✓	✓
TDI/STDI/XXTREME	PCMCIA	2	2 MB	–	✓	✓

○ Näheres zu Karten siehe [Manual Karten](#), zur Programmierung siehe [Easy-Plug Manual](#).

Bedienfeld des Druckers

Anordnung der Bedienelemente

Bedienelemente:

- 1 Display
- 2 FEED-Taste
- 3 CUT-Taste
- 4 ON/OFF-Taste (= ENTER-Taste)



Display

4-stellige Anzeige

Das 4-stellige Display zeigt Betriebszustände (Modi), Parameter, Werte, Status und Störungen an. Trotz der begrenzten Stellenzahl ist die Anzeige weitgehend selbsterklärend.

Bedeutung der Tasten

Allgemeines

Die wenigen Tasten lassen eine Vielzahl von Bedienfunktionen zu. Die Bedienung folgt einer logischen Menüstruktur. Abhängig von Betriebszustand und Menüpunkt ist die Bedeutung der Tasten unterschiedlich. Zusätzlich sind für das gleichzeitige Drücken mehrerer Tasten spezielle Funktionen programmiert.

Trotz der Vielfalt können folgende Hauptfunktionen zugeordnet werden:

ON/OFF-Taste

ONLINE/OFFLINE = Online/Offline:
Wechselt zwischen Online- und Offline-Modus

ENTER-Taste

ENTER = Eingabe:
Bestätigt Werte, Menüpunkte oder Anzeigen

CUT-Taste

CUT = Schnitt.
Führt außerdem in tiefere Ebenen der Menüstruktur oder wählt Menüpunkte aus. Werte werden verkleinert.

FEED-Taste

FEED = Materialvorschub, im Online-Modus Start nach Stop.
Führt außerdem in höhere Ebenen der Menüstruktur oder wählt Menüpunkte aus. Werte werden vergrößert.

FEED+CUT

FEED+CUT (gleichzeitig gedrückt) = ESC (Escape),
d. h. Rücksprung zum Hauptmenüpunkt. Führt außerdem im Offline-Modus in das Parametermenü.

- Weitere und genauere Funktionszuordnungen finden Sie
 - in den folgenden Abschnitten (Funktionen im Offline- und Online-Modus) und
 - im Abschnitt "Info-Ausdrucke und Parameter" (Bedienung des Parameter-Menüs).

Betriebszustände

Offline-Modus

Anzeige OFF

Im Offline-Modus erfolgen Parametereinstellungen, Statusmeldungen und Druckereinstellungen. Der Drucker ist nicht bereit, Daten über die selektierte Schnittstelle zu empfangen (offline). Druckjobs werden nicht erledigt.

ON/OFF-Taste

ON/OFF-Taste drücken, um zum Online-Modus zu wechseln.

Online-Modus

Anzeige ON

Der Online-Modus ist nach dem Einschalten des Druckers normalerweise aktiv (einstellbar). Im Online-Modus ist der Drucker empfangsbereit. Daten über die selektierte Schnittstelle werden empfangen (online). Druckjobs werden erledigt. Bei Stop oder Fehler geht der Drucker automatisch in den Offline-Modus.

ON/OFF-Taste

ON/OFF-Taste drücken, um zum Offline-Modus zu wechseln.

Meldestatus

Statusmeldung

Eine Störung oder bestimmte Zustände signalisiert der Drucker mit einer Statusmeldung. In diesem Meldestatus wartet der Drucker auf die Fehlerbehebung und/oder Quittierung. Bei Quittierung geht der Drucker vom Meldestatus in den Offline-Modus (abhängig vom Fehler und von der Abarbeitung des vorherigen Prozesses).

ENTER, FEED

Mit ENTER-Taste quittieren und mit FEED-Taste das akustische Signal abschalten, um den Meldestatus zu verlassen (Wechsel nach Offline).

Grundsätzliche Bedienvorgänge

Neustart des Druckers

- Anschluss** 1. Drucker an das Netz anschließen (falls noch nicht geschehen) und Schnittstellenkabel anstecken (falls gewünscht).
Anzeige: **Keine**
- Einschalten** 2. Drucker mit Netzschalter einschalten.
Anzeige: **INIT, ON** (normal) oder **OFF** (falls so eingestellt)
- Offline** 3. Falls Anzeige OFF: Mit ON/OFF-Taste in den Online-Modus wechseln.
Anzeige: **ON**
- Online** Der Drucker ist jetzt bereit, über die selektierte Schnittstelle Daten zu empfangen.

Re-Start des Druckers (Reset)

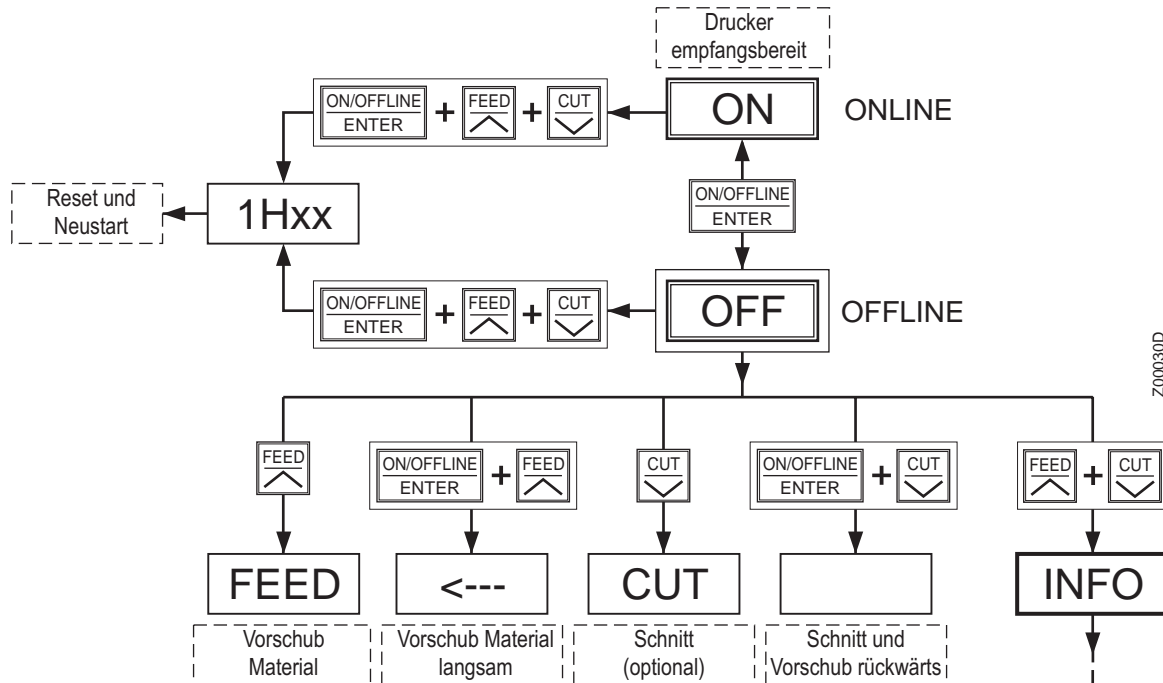
- Anzeige: **Beliebig (nicht aus!)**
- Reset** → FEED+CUT+ON/OFF-Taste drücken (alle 3 Tasten gleichzeitig), um den Drucker zurückzusetzen. Der Drucker wird neu gestartet (Re-Start oder auch Warm-Up).
Anzeige: **INIT** (blinkend), **ON**
- Der Drucker kann also neu gestartet werden, ohne das Gerät ausschalten zu müssen.
- ▣▣▣▣➡ Mit Reset werden alle im Drucker gespeicherten Daten gelöscht!

Programmversion abfragen

- Versionsanzeige** Die Programmversion der Firmware (z. B. 1H34) wird während des Reset-Vorgangs angezeigt.
- Reset** → FEED+CUT+ON/OFF-Taste drücken (alle 3 Tasten gleichzeitig) und gedrückt halten, um die Versionsnummer zu sehen! Der Drucker wird zurückgesetzt und neu gestartet.
Anzeige: **1Hxx, INIT** (blinkend), **ON**
- ▣▣▣▣➡ Mit Reset werden alle im Drucker gespeicherten Daten gelöscht!

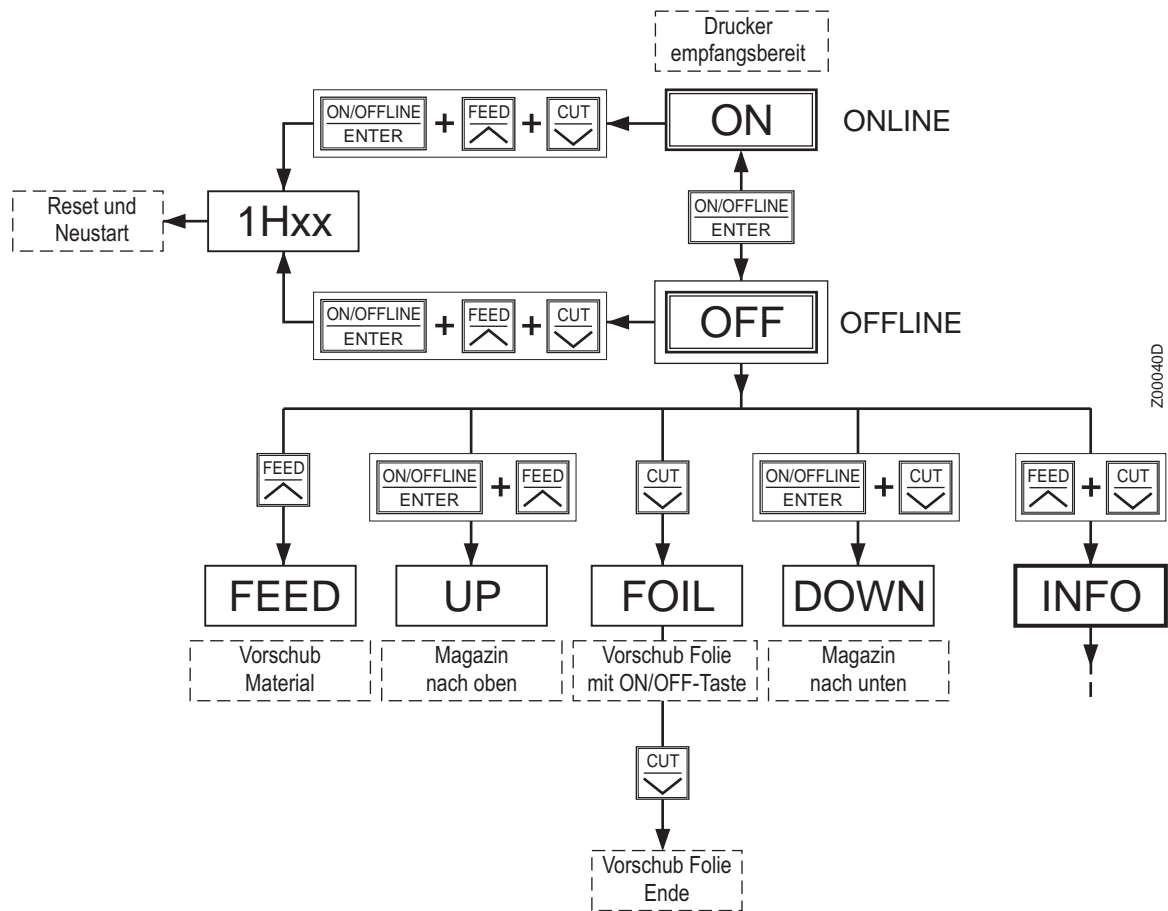
Bedienung im Offline-Modus

Offline-Modus (TTX)



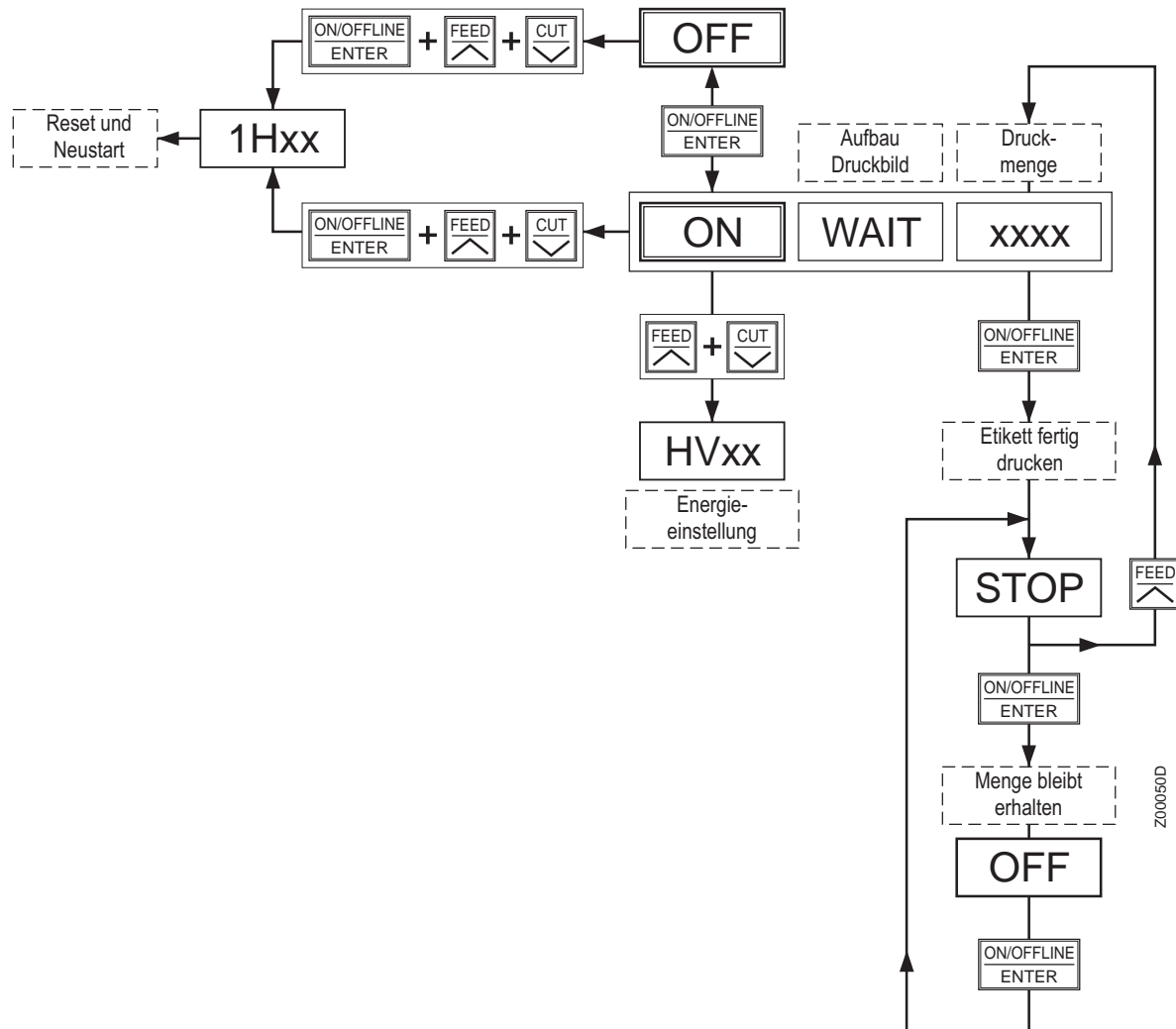
Anzeige vorher	Tastenbetätigung	Anzeige nachher	Funktion/Bedeutung
OFF	ON/OFF	ON	Online-Modus, Drucker ist empfangsbereit
OFF	ON/OFF+FEED	<---	Langsamer Material- und Folienvorschub
OFF	ON/OFF+CUT		Schnitt, anschließend Vorschub rückwärts (gilt nicht für TTX 350/Ocelot!)
OFF	FEED	FEED	Materialvorschub
OFF	CUT	CUT	Schnitt TTX 350/Ocelot: Etiketten, die sich noch zwischen Druckkopf und Messer befinden, werden vorgeschoben und geschnitten. (nur, falls Messer oder TCS montiert und mit Parameter KNIF aktiviert wurde)
OFF	FEED+CUT	INFO	Anwahl Parametermenü
OFF	FEED+CUT+ON/OFF	INIT, OFF	Reset, beim Drücken der Tasten Versionsanzeige

Offline-Modus (TDI)



Anzeige vorher	Tasten-betätigung	Anzeige nachher	Funktion/Bedeutung
OFF	ON/OFF	ON	Online-Modus, Drucker ist empfangsbereit
OFF	ON/OFF+FEED	UP	Magazin nach oben, wenn Parameter MMOD = TAG
OFF	ON/OFF+CUT	DOWN	Magazin nach unten, wenn Parameter MMOD = TAG
OFF	FEED	FEED	Materialvorschub
OFF	CUT	FOIL	Langsamer Folienvorschub beim Drücken der ON/OFF-Taste
OFF	FEED+CUT	INFO	Anwahl Parametermenü
OFF	FEED+CUT+ON/OFF	INIT, OFF	Reset, beim Drücken der Tasten Versionsanzeige

Bedienung im Online-Modus



Anzeige vorher	Tastenbetätigung	Anzeige nachher	Funktion/Bedeutung
ON	FEED+CUT	HVxx	Energieeinstellung Druckkopf: mit FEED-Taste Wert erhöhen, mit CUT-Taste Wert verringern
WAIT	nicht möglich	WAIT	Aufbau des Druckbildes
xxxx			Anzeige der zu druckenden Etiketten inklusive des gerade in Druck befindlichen
xxxx	ON/OFF	STOP	Das gerade in Druck befindliche Etikett wird noch zu Ende gedruckt, anschließend beginnt die Anzeige zu blinken.
STOP xxxx	ON/OFF	OFF	Wechseln in den Offline-Modus (Menge bleibt erhalten)
OFF	ON/OFF	STOP xxxx	Online-Modus mit gestopptem Druckjob
STOP xxxx	FEED	xxxx	Druckjob wieder starten

Fehlermeldungen

Anzeige vorher	Tastenbetätigung	Anzeige nachher	Funktion/Bedeutung
STxx	ON/OFF		Statusmeldung STxx (xx = Fehlernummer). Bestätigen, dass der Fehler behoben wurde (Quittierung).
	FEED		Akustisches Signal abstellen.
	CUT		Verlassen des Meldestatus. Je nach Fehlertyp erfolgt ein Wechsel zum Offline-Modus oder die vorherige Tätigkeit wird fortgesetzt.
STxx	(selbstquittierend)	xxxx	Statusmeldung als Warnung, selbstquittierend. Die Meldung erscheint ca. 2 Sekunden auf dem Display. Anschließend setzt der Drucker seine vorherige Tätigkeit fort.

Index

A		N	
Ablageblech	3	Netzanschluß	5, 8
Anschließen, Drucker	5	Netzschalter	5
Anschluß der Datenleitung	8	Netzspannung überprüfen	8
Anschlüsse TDI	6	Netzspannungseinstellung	8
Anschlüsse TTX	5	Neustart	13
Anschlüsse TTX 350	5	O	
Anschlußkabel, optional	8	Offline-Modus	12
Aufstellen, Drucker	2	Offline-Modus, Bedienung TDI	15
Auspacken, Drucker	2	Offline-Modus, Bedienung TTX	14
B		Online-Modus	12
Bedienelemente, Anordnung	11	Online-Modus, Bedienung	16
Bedienfeld	11	Optionsanschluß	5, 6
Bedienvorgänge	13	P	
Berührungsspannung	8	Programmversion, Anzeige	13
Betriebszustände	12	R	
C		Reset	13
Centronics Schnittstelle	5	Re-Start	13
D		RS232-Schnittstelle	8
Display	11	S	
E		Schnittstelle	8
Etikettenablage montieren	3	Schnittstelle, parallel	8
F		Schnittstelle, seriell	8
Fehlermeldungen	17	Schnittstellenkabel	8
Ferrit	7	Serielle Datenübertragung einstellen	9
Firmware	13	Serielle Schnittstelle	5
G		Serielle Schnittstelle, austauschen	8
Geräteanschlüsse	5	Sicherungsring	3
K		Sicherungswahlschalter	5
Karteneinschub	10	Sicherungswechsel	8
Klappferrite	7	Slots, Anordnung	10
L		Speichergröße	10
LCLR	10	Steckkarte	10
M		Steckkarten	10
Magazin	3	T	
Masseschraube	5	Tasten, Bedeutung	11
Meldestatus	12	Transport	4
MMOD	15	Typenschild	6
		V	
		Verpackungsmaterial	4