

MCP8810-118/-S

Standard/Statistik Drucker

1. Drucker Einstellungen

1.1. Konfigurationsmöglichkeiten

Der Drucker bietet eine Vielzahl an Einstellmöglichkeiten an, jede hat eine Einstellnummer. Die Werkseinstellungen finden Sie in der unten stehenden Tabelle „fett“ markiert aufgelistet. Um eine Einstellung zu verändern gehen Sie wie folgt vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass der Drucker „AUS“ geschaltet ist.
2. Drücken und halten Sie die „MODE“ Taste. Nach ungefähr 5 Sekunden, wird die Status LED 5mal blinken um zu zeigen, dass der Drucker im „Einstellungs-Modus“ ist. Lassen Sie jetzt die „MODE“ Taste los.
3. Drücken Sie nun die „MODE“ Taste so oft wie Sie die Konfiguration die Sie verändern möchten. (z.B. um die Konfiguration der „Daten Bit /Parität“ zu verändern, müssen sie die „MODE“ Taste zweimal drücken).
4. Nach einer kurzen Verzögerung, beginnt die „Status LED“ zu blinken, so oft wie die Konfiguration die Sie verändert haben.
5. Um den Parameter der Konfiguration zu verändern, betätigen Sie die „MODE“ Taste so oft wie die Zahl die Sie verändern möchten.(z.B. um die Baud Rate auf 19200 einzustellen, drücken Sie die „MODE“ Taste 1mal).
6. Nach einer kurzen Verzögerung, beginnt die „Status LED“ zu blinken, so oft wie Sie den Parameter verändert haben. Nach einer kurzen Verzögerung startet der Drucker mit der neuen Einstellung.

2. Konfigurationsmöglichkeiten

Die unten stehende Tabelle zeigt Ihnen die Auswahl an möglichen Einstellungen des MCP8810-118 Druckers. Die Werkseinstellungen sind 'fett' markiert.

Konfiguration	Einstellung
1	<u>RS232 Baud Rate</u> 1 = 19200 2 = 9600 3 = 4800 4 = 2400

	5 = 1200 6 = 600 7 = 300
Konfiguration	Einstellung
2	<u>Datenbit / Parität</u> 1 = 8, keine Parität 2 = 8, ungerade Parität 3 = 8, gerade Parität 4 = 7, ungerade Parität 5 = 7, gerade Parität
3	<u>Land</u> 1 = England 2 = Deutschland 3 = Frankreich 4 = Spanien 5 = Italien
4	<u>Druckt Format</u> 1 = Normal 2 = umgekehrter Druck
5	<u>Stromsparfunktion</u> 1 = ausgeschaltet 2 = AUS, 1 min 3 = AUS, 2 min 4 = AUS, 5 min 5 = AUS, 10 min
6	<u>Emulation</u> 1 = A&D 2 = Standard
7	<u>“geeichter” Modus</u> 1 = AUS 2 = EIN

8	<u>Datum und Uhrzeit</u> 1 = keine 2 = nur Datum 3 = nur Uhrzeit 4 = Datum & Uhrzeit
9	<u>Datums Format</u> 1 = TT/MM/JJ 2 = MM/TT/JJ 3 = JJ/MM/TT

3. Selbsttestdruck

Mit Hilfe des Selbsttest-Ausdrucks können Sie alle Zeichen, die gedruckt werden können prüfen und sicherstellen, dass kein Problem im Druck-Mechanismus ist.

4. A&D Einstellungen

4.1. Land

Die grundlegende Funktion des MCP8810-118 ist, die Gewichtswerte der Waage in einen Text zu formatieren, der vom Benutzer leicht verstanden werden kann. Der gedruckte Text schließt einige Wörter ein, die sich von Land zu Land ändern. Diese Auswahl wird verwendet, um zu identifizieren, in welcher Sprache diese Wörter gedruckt werden sollten.

4.2. Emulation

Der A&D Emulations-Modus liefert einen formatierten Ausdruck indem er den Datenfluss, den er von A&D Geräten empfängt, interpretiert. Der Standard-Emulations-Modus ermöglicht es dem Drucker, alle empfangenen Daten wie empfangen auszudrucken; er kann somit für eine Vielzahl von Geräten, wie beispielsweise Personalcomputer verwendet werden.

4.3. Drucker im eichfähigen Gebrauch

In diesem Modus werden numerische Daten mit einer eckigen Klammer ausgedruckt.

4.4. Uhrzeit und Datum

Diese Auswahl wird verwendet, um das Datum oder die Uhrzeit einzustellen

4.5. Datums Format

Dieses Format wird verwendet um das Ausgabeformat des Datums zu verändern.

5. A&D Betriebs Modus

In diesem Modus werden Daten selektiert und die relevanten Daten für das Druckbild, bzw. für die Statistikfunktion verwendet (falls eingeschaltet).

Alle Nachrichten haben eine Länge von max. 24 Zeichen, und werden mit einer Leerzeile abgeschlossen.

Die möglichen Nachrichten werden in untenstehender Tabelle aufgeführt.

Nachricht	Type	Datenausgabe
ST,s00010.15uuu<CR><LF>	1	Gewicht & Einheit
QT,s00000152uuu<CR><LF>	2	Anzahl & Einheit
ST,NT,s0010.15uuu<CR><LF>	3	Gewicht & Einheit
ST,GS,s0010.15uuu<CR><LF>	4	Gewicht & Einheit
ST,TR,s0010.15uuu<CR><LF>	5	Gewicht & Einheit
ST,T*,s0010.15uuu<CR><LF>	6	Gewicht & Einheit
UW,s00010.15uuu<CR><LF>	7	Gewicht & Einheit
AQ,s00000152uuu<CR><LF>	8	Zählergebniss & Einheit
AN,00000011<CR><LF>	9	Nummer
TR,s00010.15uuu<CR><LF>	10	Gewicht & Einheit
<ESC>D<CR><LF>	11	keine
<ESC>T<CR><LF>	12	keine

S = Zeichen
* = Leerzeichen

u = Einheitszeichen
0..9 and '.' = numerische Daten

7a Dezimal Punkt

Für numerische Daten wird ein Komma, wobei der Punkt eventuell weggelassen wird, in diesem Fall wird ein Platzhalter gesetzt, damit Datenlänge beibehalten wird.

6. Druckausgabe

Im A&D Modus druckt der Drucker jeweils eine Zeile, sobald die Datenübertragung erfolgreich war. Leerzeilen werden nicht gedruckt höchstens der "Datum / Zeit Modus" ist ausgeschaltet. Siehe dazu die Druckbeispiele im späteren Kapitel.

Daten welche nicht richtig erkannt werden, werden unmodifiziert ausgedruckt. Die unten stehende Tabelle zeigt Ihnen wie die Ausdrücke in der jeweiligen Sprache aussehen.

Sprache	Type	Ausgabe
English	1	Weight*****zzzs10.15uuu
	2	Count*****zzzzs152uuu
	3	Net*****zzzs10,15uuu
	4	Gross*****zzzs10,15uuu
	5	Tare*****zzzs10,15uuu
	6	Tare*****zzzs10,15uuu
	7	Unit*Weight*zzzs10,15uuu
	8	Total*Count*zzzzs152uuu
	9	Number*****zzzzz11***
	10	Tare*****zzzs10,15uuu
	11	Date*****dd/mm/yy
	12	Time*****hh:mm:ss
Deutsch	1	Gewicht*****zzzs10,15uuu
	2	Zählung*****zzzzs152uuu
	3	Netto*****zzzs10,15uuu
	4	Brutto*****zzzs10,15uuu
	5	Tara*****zzzs10,15uuu
	6	Tara*****zzzs10,15uuu
	7	Stueckgew.**zzzs10,15uuu
	8	Gesamt*Zahl*zzzzs152uuu

	9	Ges.*Proben**zzzzz11***
	10	Tara*****zzzs10,15uuu
	11	Datum*****dd/mm/yy
	12	Zeit*****hh:mm:ss

Italian	1	Peso*****zzzs10,15uuu
	2	Conteggio***zzzzs152uuu
	3	Netto*****zzzs10,15uuu
	4	Lordo*****zzzs10,15uuu
	5	Tara*****zzzs10,15uuu
	6	Tara*****zzzs10,15uuu
	7	Peso*Unitá**zzzs10,15uuu
	8	Totale*****zzzzs152uuu
	9	Numero*****zzzzz11***
	10	Tara*****zzzs10,15uuu
	11	Data*****dd/mm/yy
	12	Ora*****hh:mm:ss

S = Zeichen
u = Einheit
0..9 and '.' = numeric data

Sprache	Type	Ausgabe
French	1	Poids*****zzzs10,15uuu
	2	Compte*****zzzzs152uuu
	3	Net*****zzzs10,15uuu
	4	Brut*****zzzs10,15uuu
	5	Tare*****zzzs10,15uuu
	6	Tare*****zzzs10,15uuu
	7	Poids*Unit.*zzzs10,15uuu
	8	Cumul*****zzzzs152uuu
	9	Nombre*****zzzzz11***
	10	Tare*****zzzs10,15uuu
	11	Date*****dd/mm/yy
	12	Temps*****hh:mm:ss
Spanish	1	Peso*****zzzs10,15uuu
	2	Contaje****zzzzs152uuu
	3	Neto*****zzzs10,15uuu
	4	Bruto*****zzzs10,15uuu
	5	Tara*****zzzs10,15uuu
	6	Tara*****zzzs10,15uuu
	7	Peso*Unidad*zzzs10,15uuu
	8	Total*****zzzzs152uuu
	9	Numero*****zzzzz11***
	10	Tara*****zzzs10,15uuu
	11	Fecha*****dd/mm/yy
	12	Hora*****hh:mm:ss

Sprache	Type	Ausgabe
---------	------	---------

6a Prozent

Im Fall das im Einheiten Feld nur 'N', 'DS', oder die '%' Zeichen erscheinen wird im Einheiten Feld (z.B. "Gewicht") nicht gedruckt.

6.1. Drucker im eichfähigen Gebrauch

Wenn Sie den Drucker mit einer geeichten Waage benutzen wollen, benutzen Sie diesen Modus. Dieser Modus ist nicht notwendig, wenn die Waage eine Auflösung d = e hat. Oder die Waage von sich selbst aus die nicht eichfähige Dezimalstelle einklammert wie z.B. bei der GX-Serie. Bitte sehen Sie dazu die untenstehenden Beispiele:

Beispiele:

Waage überträgt : ST,+00010.15g**<CR><LF>
Normaler Ausdruck : |Weight 10.15g |
Geeichter Ausdruck : |Weight 10.1[5]g |

Waage überträgt : ST,+010.1745g**<CR><LF>
Normaler Ausdruck : |Weight 10.1745g |
Geeichter Ausdruck : |Weight 10.174[5]g |



Waage überträgt : ST,+04.87209g**<CR><LF>
 Normaler Ausdruck : |Weight 4.87209g |
 Geeichter Ausdruck : |Weight 4.872[09]g |

|Hora 09:56:37 |
 |Peso 15.20g |

6.2. Datum & Uhrzeit

Wenn die Datum & Uhrzeitfunktion eingeschaltet ist, werden je nach Einstellung folgende Formate ausgedruckt.

Das Datum bzw. Die Uhrzeit wird in einer separaten Zeile ausgedruckt.

Beispiele:

Sprache = Spanisch, Datums Format = DD/MM/YY.

Datum / Uhrzeit = Aus

|Peso 10.15g |
 |Peso 15.20g |

Datum / Uhrzeit = nur Datum

|
 |Fecha 24/12/00 |
 |Peso 10.15g |
 |
 |Fecha 24/12/00 |
 |Peso 15.20g |

Datum / Zeit = nur Uhrzeit

|
 |Hora 09:56:20 |
 |Peso 10.15g |
 |
 |Hora 09:56:37 |
 |Peso 15.20g |

Datum / Uhrzeit = Datum & Uhrzeit

|
 |Fecha 24/12/00 |
 |Hora 09:56:20 |
 |Peso 10.15g |
 |
 |Fecha 24/12/00 |

6.3. Speichern der Wiegeergebnisse

Wenn die Statistik Funktion eingeschaltet ist, speichert der Drucker alle eingehenden Wiegeergebnisse (nur Daten der Parameter 1, 2, 3, 4 und 8 siehe Druckausgabe) in den flüchtigen Speicher in IEEE-754 flüchtigen Speicher Format.

Der Drucker speichert auch die maximale Anzahl der Dezimal-Stellen, die Art der Übertragung sowie den Einheitenstring der Nachricht.

Wenn Nachrichten von nicht vorhandenen Einheiten gesendet werden, werden diese grammatisch analysiert und auf die normale Weise gedruckt, aber keine Daten werden gespeichert. Wenn eine Nachricht gesendet wird, der einen gültige Einheit für die Speicherung hat, aber der entweder zu einer anderen Einheit gehört oder verschiedene Einheiten hat, wird eine Fehlermeldung gesendet, die erklärt dass dort etwas geändert werden muss, bevor die Daten gespeichert werden können. In diesem Fall wird der Gewichts-Wert nicht gedruckt.

Ein Maximum von 2000 Daten werden gespeichert. Wenn mehr als 1949 Daten gespeichert worden sind, wird der Drucker eine Warnungsnachricht in der jeweils eingestellten Sprache aussenden. Wenn mehr als 2000 Daten gespeichert worden sind, wird sich der Text der Warnung zu einer anderen Nachricht ändern.

6.4 Statistik Report

Mit dem Drucker können übernommen Messwerte statistisch ausgewertet werden. Wenn die Statistikfunktion eingeschaltet ist werden die Messwerte gesammelt und dann später selektiert ausgegeben. Ein statistischer Bericht schließt die folgenden Variablen ein, die berechnet werden, die Bibliotheksfunktionen des Keil C51 C Abschnitt IEEE- ist im flüchtigen Speicher:

Name	Erklärung
N	Anzahl der gespeicherten Daten
Total	Die arithmetische Summe aller Daten
Maximum	höchster Messwert
Minimum	Kleinster Messwert
R	Maximum – Minimum
?	Standardabweichung
x —	Arithmetischer Mittelwert
SREL	Variationskoeffizient
CV	SREL * 100%

6.4. Statistik Report

Siehe unten ein Beispiel eines Statistikreports.

Date	01/04/04	
Time	08:00:01	
N	7	
TOTAL	15.206 g	
MAX	16.154 g	
MIN	14.223 g	
R	2.761 g	
?	0.0467 g	
x_	15.3452 g	
SREL	0.0035	
CV	3.5000 %	

Die Ergebnisse welche ausgedruckt werden können, unterliegen folgenden Regeln.

- ?? Die Messwerte für TOTAL, MAX, MIN und R werden wie von der Waage gesendet übernommen.
- ?? Die Werte von ?, x, SREL und CV haben eine zusätzliche Dezimalstelle im TOTAL Wert.

7. Funktionsweise der Taste

Wenn der Drucker ausgeschaltet ist:

- ?? Zum Einschalten des Druckers, drücken Sie einmal kurz (<1s) auf die Taste.
- ?? Drücken Sie die Taste (1s bis 5s) wird der Drucker auch eingeschaltet aber es wird zuerst ein Selbst Überprüfungstest durchgeführt bevor er in den normal Modus zurückkehrt.
- ?? Halten Sie die Taste länger als >5s gedrückt, so kommen Sie in den Konfigurationsmodus.

Wenn der Drucker eingeschaltet ist:

- ?? Halten und drücken Sie die Taste gedrückt und der Papiervorschub wird aktiviert (nach 1s).
- ?? Drücken Sie die Taste kürzer als (<1s) wird der Drucker ausgeschaltet, wenn kein Papier mehr vorhanden ist.
- ?? Drücken Sie die Taste kürzer als (<1s) wenn Papier vorhanden ist, gelangen Sie in den Menü-Modus

8. Menü Modus

Dieser Modus wird jedes mal aktiviert sobald Sie den Drucker manuell ausschalten (vorausgesetzt Papier ist vorhanden).

Am Anfang des Menü-Modus, drückt der Drucker das Menü aus. Bitte sehen Sie dazu unten stehendes Beispiel:

Bitte wählen Sie unter folgender Option |

0 mal drücken = abschalten	
1 mal drücken = Zeit setzen	
2 mal drücken = Datum setzen	
3 mal drücken = Statistikfunktion	
4 mal drücken = löscht alle Werte	
5 mal drücken = löscht letzten Wert	

Option 3 & 4 erscheint nur beim Statistikdrucker. Option 5 erscheint nur, wenn Einzelne Werte gelesen werden können.

Sobald das Menü ausgedruckt wird, hat der Benutzer 5 Sekunden Zeit die „MODE“ Taste zu betätigen. Der Drucker zählt wie oft Sie die „MODE“ Taste betätigt haben und speichert dann die Einstellungen.

8.1. Zeit einstellen

Um die Zeit einzustellen, sollte der Benutzer mit folgendem Text vertraut sein:

|hh:mm:ss erhöht die Stunden|

Jedes mal wenn die Taste gedrückt wird, erhöht sich die Anzeige um eine Stunde (geht von 23 nach 0). Wenn die Taste nicht innerhalb einer Sekunde gedrückt wird, wird der zuletzt eingestellte Wert beibehalten. Wenn der Benutzer in den nächsten 5 Sekunden nichts mehr die Taste betätigt wird zum nächsten Schritt weiter gegangen, in diesem Fall zur Minuten Einstellung...

|hh:mm:ss erhöht die Minuten |

wenn alle Einstellungen getätigt worden sind kommt folgende Nachricht:

|hh:mm:ss Start Uhr |

wenn der Benutzer die MODE Taste nicht innerhalb einer Minute betätigt startet die Uhr. Zum Ende wird folgende Nachricht gesendet

|hh:mm:ss Zeit gesetzt |

8.2. Datum Einstellung

Die Einstellung des Datums erfolgt wie bei der Einstellung der Uhrzeit. Das Jahr fängt mit den letzten Ziffer an (05 für 2005).

8.3. Ausdruck der Statistik

Die „Statistik Druck“ Auswahl veranlasst den Statistikbericht wie oben angezeigt, ausgedruckt zu werden.

8.4. Löschen des letzten Messwertes

Diese Option fragt Sie folgendes...

löschen des letzten Gewichts?	
0 mal drücken = nein	
1 mal drücken = ja	

before printing either...

letzter Messwert gelöscht	
oder	
Löschung abgebrochen	

8.5. Löschen aller Messwerte

Diese Option fragt Sie folgendes...

löschen aller Messwerte?	
0 mal drücken = nein	
1 mal drücken = ja	

before printing either...

alle Messwerte gelöscht	
oder	
Löschung abgebrochen	

8.6. Sprach Unterstützung

Die Menüführung, der statistische Report und der Selbst Test wird in der gewünschten Sprache gezeigt.

9. Verschiedenes

9.1. Selbst Test

Wie in Kapitel 11 erwähnt, ist es möglich einen Selbst Test durchzuführen. Dies kann nur im ausgeschalteten Zustand erreicht werden indem man die MODE Taste (1s to 5s) gedrückt hält, bis der Drucker sich einschaltet und den Selbsttest ausdruckt..

Der Kopf des Ausdrucks sieht wie folgt aus:

A&D INSTRUMENTS LTD
+44 (0)1235 550 420
www.aandd-eu.net
MCP8810-118 V0.4
© MIL 2000-2004

Danach kommen die RS-232 Konfigurationsdaten, Einstellungs-Informationen, Datum und Uhrzeit, Zeichen Charaktere und Bar-Code Informationen.

Funktion	Kode	Dezimal	Hex
Horizontal Tabulator	HT	9	09
Leerzeile	LF	10	0A
Formularvorschub	FF	12	0C
Zeilenumbruch	CR	13	0D
Doppelte Breite EIN	SO	14	0E
Doppelte Breite AUS	SI	15	0F
Abbrechen	CAN	24	18
Druckmodus EIN	ESC ! <i>n</i>	27 33 <i>n</i>	1B 21 <i>n</i>
Barcode in Start	ESC \$ <i>n1</i>	27 36 <i>n1 n2</i>	1B 24 <i>n1 n2</i>

Position	<i>n2</i>		
Bildschärfe (8 Pin einfach)	ESC * 0 <i>n1 n2 [d]</i>	27 42 0 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 2A 00 <i>n1 n2 [d]</i>
Bildschärfe (8 Pin doppelt)	ESC * 1 <i>n1 n2 [d]</i>	27 42 1 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 2A 01 <i>n1 n2 [d]</i>
Bildschärfe (24 Pin einfach)	ESC * 32 <i>n1 n2 [d]</i>	27 42 32 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 2A 20 <i>n1 n2 [d]</i>
Bildschärfe (24 Pin doppelt)	ESC * 33 <i>n1 n2 [d]</i>	27 42 33 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 2A 21 <i>n1 n2 [d]</i>
Unterstrich EIN	ESC - 1	27 45 1	1B 2D 01
Unterstrich AUS	ESC - 0	27 45 0	1B 2D 00
Zurücksetzen	ESC @	27 64	1B 40
Seitenlänge einstellen	ESC C <i>n</i>	27 67 <i>n</i>	1B 43 <i>n</i>
Horizontalen Tabulator setzen	ESC D <i>n</i>	27 68 <i>n</i>	1B 44 <i>n</i>
Breite EIN	ESC G	27 71	1B 47
Breite AUS	ESC H	27 72	1B 48
Bildschärfe	ESC K <i>n1 n2 [d]</i>	27 75 <i>n1 n2 [d]</i>	1B 4B <i>n1 n2 [d]</i>
Länder Auswahl	ESC R <i>n</i>	27 82 <i>n</i>	1B 52 <i>n</i>
Doppelte Schriftdicke EIN	ESC W 1	27 87 1	1B 57 01
Doppelte Schriftdicke AUS	ESC W 0	27 87 0	1B 57 00
Komprimierte Schrift Graphiken	ESC Z <i>n1 [d1] ... n24 [d24]</i>	27 90 <i>n1 [d1] ... n24 [d24]</i>	1B 5A <i>n1 [d1] ... n24 [d24]</i>
Druck & Papierzufuhr	ESC d <i>n</i>	27 100 <i>n</i>	1B 64 <i>n</i>
Label advance	ESC f	27 102	1B 66
umgekehrt EIN	ESC i 1	27 105 1	1B 69 01
Umgekehrt AUS	ESC i 0	27 105 0	1B 69 00
Doppelte Höhe EIN	ESC w 1	27 119 1	1B 77 01
Doppelte Höhe AUS	ESC w 0	27 119 0	1B 77 00
Invertiert EIN	ESC { 1	27 123 1	1B 7B 01
Invertiert AUS	ESC { 0	27 123 0	1B 7B 00
Bar-Kode Höhe setzen (1 ≤ <i>n</i> ≤ 255)	GS h <i>n</i>	29 104 <i>n</i>	1D 68 <i>n</i>
Druck UPC-A Barkode	GS k 0 <i>[d]</i>	29 107 0 <i>[d]</i>	1D 6B 00

	NULL	0	[d] 00
Druck UCP-E Barkode	GS k 1 [d] NULL	29 107 1 [d] 0	1D 6B 01 [d] 00
Druck EAN13 Barkode	GS k 2 [d] NULL	29 107 2 [d] 0	1D 6B 02 [d] 00
Druck EAN8 Barkode	GS k 3 [d] NULL	29 107 3 [d] 0	1D 6B 02 [d] 00
Druck Code 39 Barkode	GS k 4 [d] NULL	29 107 4 [d] 0	1D 6B 04 [d] 00
Barkode2 von 5 Barkode	GS k 5 [d] NULL	29 107 5 [d] 0	1D 6B 05 [d] 00
Druck Codabar Barkode	GS k 6 [d] NULL	29 107 6 [d] 0	1D 6B 06 [d] 00
Druck CODE128 Barkode	GS k 7 n [d]	29 107 7 n [d]	1D 6B 07 n [d]
Setzt Barkode Vergrößerung ($2 \leq n \leq 4$)	GS w n	29 119 n	1D 77 n

9.2. Internationale Zeichensetzung

Land	Kode	Dezimal	Hex
USA	ESC R 0	27 82 0	1B 52 00
Frankreich	ESC R 1	27 82 1	1B 52 01
Deutschland	ESC R 2	27 82 2	1B 52 02
UK	ESC R 3	27 82 3	1B 52 03
Dänemark I	ESC R 4	27 82 4	1B 52 04
Schweden	ESC R 5	27 82 5	1B 52 05
Italien	ESC R 6	27 82 6	1B 52 06
Spanien	ESC R 7	27 82 7	1B 52 07
Japan	ESC R 8	27 82 8	1B 52 08
Norwägen	ESC R 9	27 82 9	1B 52 09
Dänemark II	ESC R 10	27 82 10	1B 52 0A

9.3. Akkus aufladen bei Erst-Inbetriebnahme

Wenn Sie den Drucker das erste mal benutzen möchten, müssen Sie die Akkus zuerst aufladen, um die volle Ladekapazität zu bekommen. Der Drucker sollte beim laden immer ausgeschaltet sein, nach 16 Stunden ist der Drucker aufgeladen

Es wird empfohlen den Drucker beim erscheinen der Status LED aufzuladen.

Es ist zulässig den Adapter ständig angeschlossen zu lassen. Um die Akkus schnell aufzuladen sollte der Drucker ausgeschaltet sein.

Der Drucker sollte nur mit dem mitgelieferten Netzadapter MPS101(UK), MPS102(EURO), MPS103(US) oder MPS160(UNI) betrieben werden. Bei Benutzung eines nicht zulässigen Adapters verfällt der Garantieanspruch.

10. Fehlermeldungen

10.1. Selbst Test Funktion

Die Selbst Test Funktion überprüft die meisten Funktionen des Druckers. Ausgenommen die serielle Schnittstelle z.B.: Drucker Mechanismus, Version Nummer, Druckqualität und die Steuerungseinheit. Dies kann nur im ausgeschalteten Zustand erreicht werden indem man die MODE Taste (1s to 5s) gedrückt hält, bis der Drucker sich einschaltet und den Selbsttest ausdruckt..

10.2. Status LED

Der Drucker hat ein LED Anzeige um den Zustand der Waage zu berichten. Wenn ein Fehler auftritt, fängt die LED Anzeige an zu blinken. Der Fehler kann anhand der Blink Sequenz ermittelt werden.

LED Anzeige	Zustand	Fehlerbehebung
EIN	Drucker eingeschaltet	-
AUS	Drucker ausgeschaltet	-
Kurzes blinken jede Sekunde	Schnell aufladen	-
* * *	Papier leer	Neues Papier einlegen
** ** **	Thermo Kopf zu heiß	Drucker abkühlen lassen
*** *** ***	Batterie leer (keine Ladekapazität)	Batterie aufladen
**** **** ****	Batterie schwach (ca. 20% Ladekapazität)	Batterie aufladen

10.3. Papier leer

Der Drucker erkennt automatisch, ob das Papier leer ist und sendet dieses Warnsignal zu der LED Anzeige. Benutzen Sie die MODE Taste um das Papier einzuführen.

10.4. Head Thermal Limit

Nach einem intensivem Druckvorgang kann es passieren, dass sich der Thermokopf zu sehr erhitzt. Dies wird Ihnen dann über die LED Anzeige mitgeteilt, Sie sollten dann den Drucker für eine Weile ausschalten.

11.Zubehör

11.1. Stromversorgung

Beschreibung	Artikelnummer
UK Adapter	MPS101
Euro Adapter	MPS102
USA Adapter	MPS103
9V Universal Adapter	MPS160

--	--

11.2. Papier / Labels

Beschreibung	Artikelnummer
Thermo Papier Rolle, 25m	MM58
Thermo Label Rolle, 6m	ML58/C48

11.3. Datenkabel

Beschreibung	Artikelnummer
Seriellles Kabel, RJ12/D9	AX-MCP-9P
Seriellles Kabel , RJ12/D25	AX-MCP-25P
Seriellles Kabel, RJ12/7PIN DIN	AX-MCP-SCA

11.4. Austausch Akkus

Beschreibung	Artikelnummer
Batterie, AA 1.5V, Ni-MH (4 Stück werden benötigt)	MJ10

11.5. Abmessungen

Länge 185mm x Breite 91mm x Höhe 58mm

A&D Instruments Ltd
 24 Blacklands Way, Abingdon Business Park
 Abingdon, Oxford OX14 1DY UK
 Tel +44 (0)1235 550420
 Fax +44 (0)1235 550485