

# Installation der Flash-Software für CR1000 und QMP3000

## Einleitung

Dieses Dokument beschreibt, wie Updates der Systemsoftware in die QUORION CR1000 und QMP3000 Kassen geladen werden. Die Software besteht aus zwei Teilen, dem Druckertreiber (wird nur für QMP-Modelle mit Thermodrucker benötigt) und der Kassensoftware. Zur Programmierung des FLASH ROM der Kasse benötigen Sie das Programm QFLASH.EXE (Version ab 3.00) und einen Computer mit einem Betriebssystem ab Windows 98. Der PC muss über die serielle Schnittstelle mit PORT 1 der Kasse verbunden werden. Dazu wird ein voll beschaltetes Nullmodem-Kabel benötigt. (Pinbelegung siehe unten).

Der Dateiname des Binärfiles, welches das Kassenprogramm enthält, hat eine feste Struktur, bestehend aus dem Kassentyp und dem Erstellungsdatum.

Die Struktur ist wie folgt festgelegt: "xxJJMMTT.BIN". JJMMTT spezifiziert das Erstellungsdatum, JJ das Jahr, MM der Monat und TT der Tag. xx unterscheidet den Kassentyp. Folgende Varianten sind derzeit verfügbar:

- T0 - QMP3000 mit 2 Zeilen LCD Anzeige und Thermodrucker
- T2 - QMP3000 mit 8 Zeilen LCD Anzeige und Thermodrucker
- T6 - QMP3000 mit 16 Zeilen LCD Anzeige und Thermodrucker
  
- M0 - QMP3000 mit 2 Zeilen LCD Anzeige und Matrixdrucker
- M2 - QMP3000 mit 8 Zeilen LCD Anzeige und Matrixdrucker
- M6 - QMP3000 mit 16 Zeilen LCD Anzeige und Matrixdrucker
  
- N0 - QMP3000 mit 2 Zeilen LCD Anzeige ohne internen Drucker
- N2 - QMP3000 mit 8 Zeilen LCD Anzeige ohne internen Drucker
- N6 - QMP3000 mit 16 Zeilen LCD Anzeige ohne internen Drucker
  
- D0 - CR1000 mit VFD oder 2 Zeilen LCD Anzeige, alle Druckertypen
- E0 - CR1000SE mit VFD oder 2 Zeilen LCD Anzeige, alle Druckertypen
- E2 - CR1000SE mit 8 Zeilen LCD Anzeige, alle Druckertypen

### QFLASH.EXE (Version ab 3.00)

Das ist die PC-Software zum Beschreiben des FLASH ROM.

- P8WE\_08.QRD (benötigt für QMP 80mm Thermodrucker, Westeuropa)
- P8BA\_08.QRD (benötigt für QMP 80mm Thermodrucker, Baltikum)
- P8CE\_08.QRD (benötigt für QMP 80mm Thermodrucker, Osteuropa)
- P8CY\_08.QRD (benötigt für QMP 80mm Thermodrucker, Kyrillisch)
- P8GR\_08.QRD (benötigt für QMP 80mm Thermodrucker, Griechisch)
- P8HE\_08.QRD (benötigt für QMP 80mm Thermodrucker, Hebräisch)
- DP6xx-01.QRD (benötigt für QMP Matrixdrucker)

Diese Dateien enthalten die Druckertreiber für die QMP3000 Serie.

Für die CR1000 Serie ist kein Druckertreiber notwendig!

### xxJJMMTT.BIN

Diese Datei enthält das Kassenprogramm und wird benötigt, wenn eine neue Version der Software (Update) in die Kasse eingespielt werden soll.

## FLASH ROM Programmierung

1. Schalten Sie die Kasse am Netzschalter aus.
2. Drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position, halten die Tasten 1 und 5 auf der 104' und 128' Tastatur bzw. die Tasten 57 und 61 auf der 64' Tastatur gedrückt und schalten die Kasse wieder ein. Die Nummerierung der Tasten finden Sie auf den folgenden Seiten. In der Anzeige der Kasse werden dann folgende Informationen angezeigt:  
Zeile 1 : "Qflash Rel. 3.00"  
Zeile 2 : "Starting QFlash" gefolgt von "Port# 1 115200"  
Jetzt ist die Kasse bereit zur Programmierung mit QFLASH..
3. Starten Sie das Programm QFLASH (voreingestellt ist COM1, 115200 Baud).
4. Wenn Sie nur ein Update der Kassensoftware installieren wollen, fahren Sie bitte mit Schritt 5 fort. Wenn Sie einen neuen Druckertreiber installieren wollen, klicken Sie jetzt auf die Schaltfläche "Write Printer Area". Wählen Sie nun den entsprechenden Druckertreiber aus (siehe oben). Dieser wird dann automatisch zur Kasse übertragen. Zum Laden eines Programmupdates fahren Sie jetzt mit Punkt 5 fort, sonst gehen Sie direct zu Punkt 6.
5. Drücken Sie die Schaltfläche "Write Program Area". Wählen Sie im Fenster Datei-Öffnen die gewünschte Programmdatei "xxJJMMTT.BIN" mit dem entsprechenden Datum aus. Dieses Programm wird dann automatisch in den FLASH ROM der Kasse geschrieben.
6. Nach erfolgreicher Datenübertragung schalten Sie die Kasse aus.
7. Fahren Sie fort mit der Initialisierung der Applikation oder schalten Sie die Kasse in Schlüsselstellung P wieder an, um den Arbeitsspeicher zu löschen.

## Initialisierung der Applikation

1. Schalten Sie die Kasse am Netzschalter aus.
2. Drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position, halten die Tasten 2 und 6 auf der 104' und 128' Tastatur bzw. die Tasten 58 und 62 auf der 64' Tastatur gedrückt und schalten die Kasse wieder ein. Die Nummerierung der Tasten finden Sie auf den folgenden Seiten. In der Anzeige der Kasse werden dann folgende Informationen angezeigt:  
Zeile 1 : "QMPxxxx" gefolgt von "- - P - -"  
Die Kasse ist nun mit der Standardapplikation initialisiert.
3. Die Applikation kann mit dem PC-Programm QPROG beliebig modifiziert werden. Der Computer wird dazu standardmäßig über ein serielles Kabel an PORT 1 der Kasse mit 57600 Baud verbunden.

# Tastatur-Konfiguration

## 128 Tasten Flach

Tastenummern:

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 |
| 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 97  | 98  | 99  | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 |
| 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  |
| 81  | 82  | 83  | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  |
| 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  | 79  | 80  |
| 65  | 66  | 67  | 68  | 69  | 70  | 71  | 72  |
| 57  | 58  | 59  | 60  | 61  | 62  | 63  | 64  |
| 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  |
| 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  |
| 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  |
| 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |

### QFlash starten

Zum Starten von QFlash drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position und schalten die Kasse am Netzschalter ein, während Sie folgende Tasten gedrückt halten:

| Gedrückte Tasten | Baudrate |
|------------------|----------|
| 1 & 5            | 115200   |
| 9 & 13           | 57600    |
| 17 & 21          | 38400    |
| 25 & 29          | 19200    |
| 33 & 37          | 9600     |
| 41 & 45          | 4800     |
| 49 & 53          | 2400     |
| 57 & 61          | 1200     |

### Initialisierung

Zur Initialisierung der Kasse drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position und schalten die Kasse am Netzschalter ein, während Sie die Tasten 2 und 6 gedrückt halten.

## 104 Tasten Hub

Tastennummern:

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 |
| 97  | 98  | 99  | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 |
| 89  | 90  | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 96  |
| 81  | 82  | 83  | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  |
| 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  | 79  | 80  |
|     |     |     |     |     |     |     |     |
| 57  | 58  | 59  | 60  | 61  | 62  | 63  | 64  |
| 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  |
| 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  |
| 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  |
| 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
| 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |

### QFlash starten

Zum Starten von QFlash drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position und schalten die Kasse am Netzschalter ein, während Sie folgende Tasten gedrückt halten:

| Gedrückte Tasten | Baudrate |
|------------------|----------|
| 1 & 5            | 115200   |
| 9 & 13           | 57600    |
| 17 & 21          | 38400    |
| 25 & 29          | 19200    |
| 33 & 37          | 9600     |
| 41 & 45          | 4800     |
| 49 & 53          | 2400     |
| 57 & 61          | 1200     |

### Initialisierung

Zur Initialisierung der Kasse drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position und schalten die Kasse am Netzschalter ein, während Sie die Tasten 2 und 6 gedrückt halten.

## 64 Tasten Hub

Tastennummern:

|    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |

### QFlash starten

Zum Starten von QFlash drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position und schalten die Kasse am Netzschalter ein, während Sie folgende Tasten gedrückt halten:

CR1000:

| Gedrückte Tasten | Baudrate |
|------------------|----------|
| 1 & 5            | 115200   |
| 9 & 13           | 57600    |
| 17 & 21          | 38400    |
| 25 & 29          | 19200    |
| 33 & 37          | 9600     |
| 41 & 45          | 4800     |
| 49 & 53          | 2400     |
| 57 & 61          | 1200     |

QMP3000:

| Gedrückte Tasten | Baudrate |
|------------------|----------|
| 57 & 61          | 115200   |
| 49 & 53          | 57600    |
| 41 & 45          | 38400    |
| 33 & 37          | 19200    |
| 1 & 5            | 9600     |
| 9 & 13           | 4800     |
| 17 & 21          | 2400     |
| 25 & 29          | 1200     |

### Initialisierung

Zur Initialisierung der Kasse drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position und schalten die Kasse am Netzschalter ein, während Sie die Tasten 58 und 62 gedrückt halten.

## 156 Tasten Flach

Tastenummern:

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 |
| 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 |
| 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 |
| 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 |
| 92  | 93  | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 99  | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 |
| 79  | 80  | 81  | 82  | 83  | 84  | 85  | 86  | 87  | 88  | 89  | 90  | 91  |
| 66  | 67  | 68  | 69  | 70  | 71  | 72  | 73  | 74  | 75  | 76  | 77  | 78  |
| 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58  | 59  | 60  | 61  | 62  | 63  | 64  | 65  |
| 40  | 41  | 42  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 48  | 49  | 50  | 51  | 52  |
| 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |

### QFlash starten

Zum Starten von QFlash drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position und schalten die Kasse am Netzschalter ein, während Sie folgende Tasten gedrückt halten:

| Gedrückte Tasten | Baudrate |
|------------------|----------|
| 1 & 5            | 115200   |
| 14 & 18          | 57600    |
| 27 & 31          | 38400    |
| 40 & 44          | 19200    |
| 53 & 57          | 9600     |
| 66 & 70          | 4800     |
| 79 & 83          | 2400     |
| 92 & 96          | 1200     |

### Initialisierung

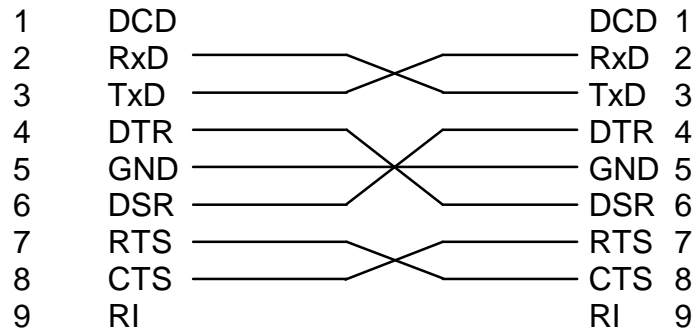
Zur Initialisierung der Kasse drehen Sie den Schlüsselschalter in P-Position und schalten die Kasse am Netzschalter ein, während Sie die Tasten 2 und 6 gedrückt halten.

# Kabelbelegung

Parameter RS-232C Interface:

- Datenformat: 1 start bit, 8 data bit, 1 stop bit, no parity
- Baudrate: 57600 Baud (Standard)

- Kabelbelegung:                    PC (D-Sub female 9pins)                    QMP (D-Sub female 9pins)



9-pin gekreuzt D-Sub