

Firmware-Update

Die Firmware des Druckers ist in einem Flash-EPROM gespeichert. Ein Update der Firmware können Sie mit Hilfe der folgenden Funktionen ausführen:

- **Neue Firmware:** Kopieren einer Firmware-Datei von einem Computer, der an einer der Schnittstellen des Etikettendruckers angeschlossen ist.
- **Firmw. v. Karte:** Kopieren einer Firmware-Datei von einer Speicherkarte.
- FTP-Firmware-Update über die FTP-Druckerverwaltung.

Neue Firmware über Schnittstelle kopieren

1. Taste **menu** drücken.
2. Menü **Service > Neue Firmware** wählen.
3. Taste **↓** drücken.
Im Display erscheint die Meldung **Firmware-Upd.**
4. Taste **↓** drücken.
5. Falls die Funktion **Neue Firmware** durch eine PIN geschützt ist, mit den Tasten **▲, ▼, ►** und **◀** Codenummer eingeben und mit der Taste **↓** bestätigen.
6. Am PC das DOS-Eingabefenster öffnen.
7. Die serielle Schnittstelle des PC mit dem mode-Kommando konfigurieren. Geben Sie z. B. den Befehl **mode com1: baud=115200 parity=n data=8 stop=1** ein
8. Firmware-Datei (z. B. 303_6518.x2) an den Drucker senden. Geben Sie z. B. den Befehl **copy /b 303_6518.x2 com1:** ein.
Während des Kopierens der Firmware wird im Display ein Fortschrittsbalken angezeigt. Nach erfolgreicher Beendigung des Kopiervorgangs erscheint im Display **OK**.
9. Taste **↓** drücken.

Neue Firmware von Speicherkarte kopieren

1. CompactFlash-Speicherkarte im Drucker formatieren.
Dabei werden die Ordner "fonts", "images", "labels" und "misc" auf der Speicherkarte angelegt.
2. In einem CompactFlash-Laufwerk die Firmware-Datei in das Verzeichnis "misc" kopieren.
3. Die vorbereitete Speicherkarte in den Drucker einsetzen.
4. Taste **menu** drücken.
5. Menü **Service > Firmw. v. Karte** wählen.
6. Taste **↓** drücken.
7. Falls die Funktion **Firmw. v. Karte** durch eine PIN geschützt ist, mit den Tasten **▲, ▼, ►** und **◀** Codenummer eingeben und mit der Taste **↓** bestätigen.
Im Display werden die Namen der auf der Speicherkarte vorhandenen Firmware-Dateien angezeigt.
8. Falls sich mehrere Firmware-Dateien auf der Speicherkarte befinden, mit den Tasten **▲** und **▼** die gewünschte Datei auswählen.
9. Taste **↓** drücken.
Die ausgewählte Firmware-Datei wird kopiert. Während des Kopierens der Firmware wird im Display ein Fortschrittsbalken angezeigt. Nach erfolgreicher Beendigung des Kopiervorgangs erscheint im Display **OK**.
10. Taste **↓** drücken.

FTP-Firmware-Update

Mit dem File Transfer Protocol (FTP) können Sie u.a. ein Firmware-Update über die Ethernet-Schnittstelle durchführen. Für die Verwaltung des Druckers benötigen Sie ein FTP-Programm (FTP-Client), das den Transfermodus "Binär" unterstützt. Der Drucker fungiert als FTP-Server.

Zum Aufbau einer FTP-Verbindung muss der Client beim Server angemeldet werden. Die Art der Anmeldung ist vom Client abhängig. Folgende Informationen müssen Sie jedoch in jedem Fall angeben:

- IP-Adresse des Etikettendruckers
- Benutzername und Kennwort



Um ein Firmware-Update durchführen zu können, müssen Sie mit dem Benutzernamen "root" angemeldet sein. Für den FTP-Zugang mit dem Benutzernamen "root" ist die Vereinbarung einer PIN zwingend erforderlich. Die Ersteinstellung der PIN können Sie über das Bedienfeld des Druckers oder über die Drucker-Website vornehmen.

1. Sicherstellen, dass sich der Etikettendrucker im Zustand "Bereit" befindet (s. Register "Status" der Drucker-Website).
2. FTP-Client starten.
3. Verbindung zum Drucker über die Angabe der IP-Adresse herstellen.
4. Bei der Anmeldung als Benutzernamen "root" und als Kennwort die PIN des Druckers eingeben.
5. Im FTP-Client den Transfermodus "Binär" einstellen.
6. Ordner "system" öffnen.
7. Eine gültige Firmware-Datei (z. B. 303_6518.x2) in den Ordner "system" kopieren.

Im Display des Druckers erscheint **FTP-Firmware-UPd**. Der Status des Speichervorgangs wird im Display durch einen Fortschrittsbalken angezeigt. Nach der erfolgreichen Ausführung des Updates führt der Drucker automatisch ein Reset durch.

Im Register "Status" der Drucker-Website können Sie überprüfen, ob das Firmware-Update erfolgreich durchgeführt wurde.

Fehlermeldungen während des Firmware-Updates

Tritt während des Updates ein Fehler auf, wird einer der folgenden Fehlercodes im Display angezeigt:

Fehlercode	Bedeutung
C	Prüfsummenfehler. Eventuell /b im COPY-Befehl vergessen oder Datei defekt.
H	Headerfehler. Eventuell /b im COPY-Befehl vergessen oder Datei defekt.
E	EPROM konnte nicht gelöscht werden.
V	Programmierspannung ist zu niedrig.
P	Programmierfehler.

Tab. : Mögliche Fehlercodes bei einem Firmware-Update



Wenn beim Firmware-Update ein Fehler aufgetreten ist, ist die alte Firmware-Version nicht mehr nutzbar. Starten Sie in diesem Fall den Programmiervorgang neu.