

# Zeiterfassungsterminal *Timi* / *TimiPro*

für Personalzeiterfassung

## Firmwareupdate

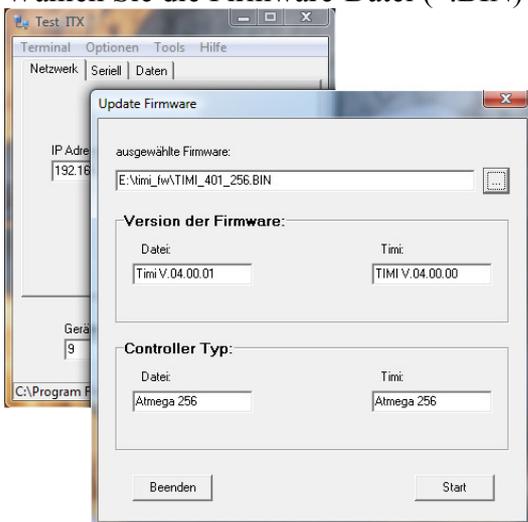
**Hinweis:** Um ein Update der Firmware per Software durchführen zu können, muss mindestens Version V.04.00.00 auf dem Terminal vorhanden sein.

**Achtung:** Beim Update werden alle Daten im Terminal gelöscht. Buchungen sollten zuvor ausgelesen werden.

**Achtung:** Während des Updatevorgangs darf die Spannungsversorgung des Gerätes nicht unterbrochen werden, ansonsten wird das Gerät unbrauchbar.

Um die passende Firmwarevariante (Controller Atmega128 oder Atmega256) für Ihr Zeiterfassungsterminal zu ermitteln, rufen Sie im Programm *TestITX* die *Terminalinfo* für das Terminal ab oder nutzen den Service-Info-Dialog am Terminal.

1. Laden Sie die aktuelle Firmware unter <http://www.cti-components.com/cti/downloads/firmware>.
2. Lesen Sie alle Buchungen aus dem Terminal aus.
3. Falls Sie das Terminal am *TService*-Dienst betreiben, beenden Sie diesen.
4. Starten Sie das Programm *TestITX*.
5. Geben Sie die IP-Adresse ein und wählen Sie die Geräteadresse des Terminals.
6. Wählen Sie *Firmware Update* im Menü *Tools* und geben Sie als Passwort „Expert“ ein.
7. Sind noch Buchungen im Terminal vorhanden, werden Sie an dieser Stelle gewarnt. Falls Sie trotzdem fortsetzen, werden diese Buchungen unwiderruflich **gelöscht!**
8. Wählen Sie die Firmware-Datei (\*.BIN) aus, die Sie an das Timi übertragen wollen.



Es werden die Firmwareversionen und Controller-Typ der Datei und des Gerätes angezeigt.

**Achtung:** Falls Inkompatibilitäten festgestellt wurden, wird dies rot gekennzeichnet. In diesem Fall sollten Sie das Firmwareupdate nicht durchführen, da das Terminal dadurch unbrauchbar werden kann.

9. Starten Sie das Firmwareupdate mit *Start*.  
Das Update wird ausgeführt und der Fortschrittsbalken wird angezeigt.  
**Hinweis:** Während dieser Zeit wird im Terminaldisplay „FW-Update – Bitte warten“ angezeigt. Es kann dabei nicht gebucht werden.
10. Um zu prüfen, ob die Firmware im Terminal aktualisiert wurde, können Sie im *TestITX* über *Terminals – Terminalinfo* die Versionsnummer abfragen.
11. Nach dem Update muss das Terminal neu mit Daten beschickt werden.

**Sollte das Update fehlschlagen, muss das Gerät ggf. eingeschickt werden.**

**CTI** Commerzielle  
und Technische  
Informationssysteme  
GmbH

CTI GmbH  
Max Liebermann Str. 184  
D-04157 Leipzig  
Telefon: +49 ( 3 4 1 ) 900 41 43  
Telefax: +49 ( 3 4 1 ) 900 41 40  
[info@cti-components.com](mailto:info@cti-components.com)  
[www.cti-components.com](http://www.cti-components.com)