

Firmware Update Prozesse für FP Gateways Übersicht



Version: 1.3.0

© 2018 -2020 FP InovoLabs GmbH

www.inovolabs.com

Redaktionsschluss: 31.07.2020

Dieses Handbuch ist durch Copyright geschützt. Jede weitere Veräußerung ist nur mit der Zustimmung des Herausgebers gestattet. Dies gilt auch für Kopien, Mikrofilme, Übersetzungen sowie die Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

In diesem Handbuch verwendete Firmen- und Markennamen sind eigenständige Markenzeichen der betreffenden Firmen, auch wenn sie nicht explizit als solche gekennzeichnet sind.

Inhaltsverzeichnis

1	TIXI FIRMWARE-UPDATE	3
1.1	Update über SD-Karte.....	3
1.2	Update über USB-Speicherstick	3
1.3	Update über TFTP-Client.....	4
1.4	Update über Remote-Firmware-Update (“Tixi RAUF”).....	4

1 Tixi Firmware-Update

Die Firmwaredatei für Tixi-Geräte der 6.Generation hat den Namen `Tixi.Gate_FW.tar.gz`. Über die Firmwaredatei können sowohl der Linux-Kernel als auch die Tixi Linux-Anwendung aktualisiert werden.

Das Firmware-Update kann auf alle Geräte der 6.Generation installiert werden.

Dazu gehören:

- alle Wand.Box Modelle (W550, W640, W660)
- alle Hutschienen-Modelle (Hx6x0, z.B. HE641, HU653.M25 etc.)

Die Installation der Firmware kann wie folgt durchgeführt werden:

- per SD-Karte (alle Hutschienen-Modelle)
- per USB Speicherstock (alle Wand.Box-Modelle)
- per SFTP-Client (alle Modelle)
- per Remote-Firmware-Update („Tixi RAUF“, alle Modelle)

Im Folgenden werden alle Methoden detailliert erläutert.

1.1 Update über SD-Karte

Achtung: Funktioniert nur bei Hutschienen-Modellen !

- Kopieren Sie die Datei `Tixi.Gate_FW.tar.gz` ins Hauptverzeichnis einer FAT/FAT32 formatierten SD-Karte (max. 32 GB).
- Schalten Sie das Gerät aus
- Schieben Sie die SD-Karte in den dafür vorgesehenen Schacht ein, bis sie einrastet
- Schalten Sie das Gerät wieder ein
- Das Firmware-Update dauert ca. 2 .. 3 Minuten.
Das Gerät startet anschließend selbstständig neu.

1.2 Update über USB-Speicherstick

Achtung: Funktioniert nur bei Wand.Box-Modellen (nicht bei Hutschienen-Geräten mit USB-Slot) !

- Kopieren Sie die Datei `Tixi.Gate_FW.tar.gz` ins Hauptverzeichnis eines FAT/FAT32 formatierten USB Speichersticks (max. 32 GB).
- Schalten Sie das Gerät aus
- Stecken Sie den USB-Speicherstick in die USB-Buchse
- Schalten Sie das Gerät wieder ein
- Das Firmware-Update dauert ca. 2 .. 3 Minuten.
Das Gerät startet anschließend selbstständig neu.

1.3 Update über TFTP-Client

Für die Installation der Firmware über TFTP müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- PC ist mit dem Tixi-Gerät über eine IP-Verbindung verbunden (LAN, WiFi, Mobilfunk)
- Auf dem PC ist ein TFTP-Client installiert
Tixi empfiehlt folgenden TFTP-Client: <http://tftpd32.jounin.net>
- Auf dem Tixi-Gerät ist eine TFTP-Konfiguration vorhanden

Schritt 1: Installation der TFTP-Konfiguration auf dem Tixi-Gerät

Übertragen Sie folgende TiXML-Konfiguration in das Tixi-Gerät (z.B. mit TICO):

```
[<SetConfig _="ISP" ver="y">
<TFTP>
  <Port _="69"/>
  <Files>
    <Upload _="F:Tixi.Gate_FW.tar.gz" acc="RW" size="10000000"/>
  </Files>
</TFTP>
</SetConfig>]
```

Schritt 2: Übertragung des Firmware-Images auf das Tixi-Gerät

- Starten Sie den TFTP-Client
- Tragen Sie unter „Host“ die Tixi-IP-Adresse ein
- Port = 69
- Wählen Sie das FW-Image aus (Local File), z.B. c:\temp\Tixi.Gate_FW.tar.gz
- Geben Sie als Ziel (Remote File) ein: F:\Tixi.Gate_FW.tar.gz
- Übertragen Sie das Image in das Gerät („Put“)

Schritt 3: Neustart des Tixi-Gerätes

Schicken Sie folgenden Befehl (z.B. über TICO) zum Gerät:

```
[<Reset _="Update" ver="v"/>]
```

Das Firmware-Update dauert ca. 2 .. 3 Minuten.

Das Gerät startet anschließend selbstständig neu.

1.4 Update über Remote-Firmware-Update (“Tixi RAUF”)

Die Installation der Firmware kann auch über einen http-Webserver erfolgen.

Dazu gibt es eine gesonderte ausführliche Dokumentation.

Aktuelle Fassung:

„Tixi RAUF - QuickStart_v1.30_03.09.2018.pdf“