



EMI-One

Monitoring System



Anleitung Firmware-Update

Aktualisiert am 027.06.2022



1. Sicherheitsgrundsätze



Diese Anleitung beschreibt den Update-Prozess zur Installation der aktuellen Firmware-Version der EMI-One Schranküberwachungs- und Zutrittskontrollsystem.

Das Update sollte ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Software- bzw. Firmware-Updates sollten in einem stabilen LAN-Netzwerk durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des Geräts während des Updateprozesses gewährleistet ist. Das Unterbrechen des Updateprozesses kann das Gerät permanent beschädigen.

Beschädigte, modifizierte oder falsche Update-Dateien können Ihr Gerät dauerhaft beschädigen!

apraNET ist nicht verantwortlich für den Verlust von Daten oder die Fehlfunktion des Geräts aufgrund eines fehlerhaft durchgeführten Updates.

Bei Problemen oder Fragen können Sie sich gerne an unsere Mitarbeiter wenden:

apraNET

www.apra.de

vertrieb@apranet.de

Tel.: +49 6592 204-321

Bei der untersten Mühle 5

54552 Mehren, Deutschland

2. Durchführung des Updates

1. Schritt

Nach dem Erhalt oder Download des komprimierten Ordners, welcher die zu installierende Software erhält, muss dieser entpackt und der Inhalt an einem bekannten Ort gespeichert werden.

2. Schritt

Vor dem Update sollte überprüft werden, ob die installierte Firmware älter ist (kleinere Nummer) als die zu installierende.

Die aktuelle Softwareversion kann im Web-Browser unter „Settings“ -> „General“ im Bereich „Software Information“ eingesehen werden.

SYSTEM INFORMATION	
BOOTLOADER VERSION :	1.1.0
FIRMWARE VERSION :	2.0.0
FIRMWARE UPGRADE :	<input type="button" value="PROGRAMMING MODE"/>
<input type="button" value="SYSTEM RESTART"/>	

Abbildung 1: System Information

3. Schritt

Für den Updateprozess wird die Software „TFTP32“ oder „TFTP64“ benötigt. Diese kann kostenlos unter

[phjounin / tftpd64 / Downloads — Bitbucket](https://phjounin.github.io/tftpd64/Downloads) (Tftpd64-4.64-setup.exe)

heruntergeladen werden.

Abbildung 2 zeigt das Programmfenster des Programms

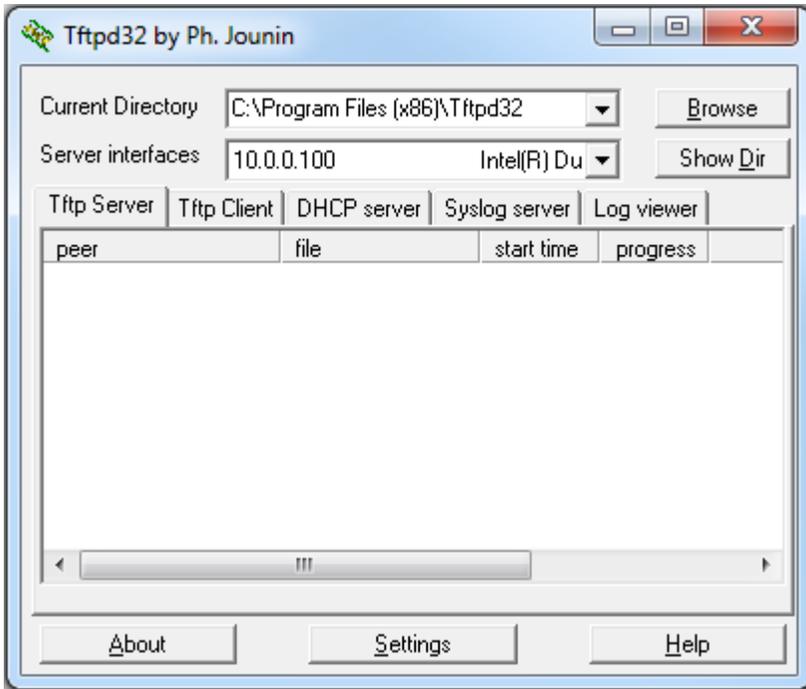


Abbildung 2: TFTP32

4. Schritt

Öffnen des EMI-One Web-Browsers (Voreingestellte IP: 192.168.1.10). Unter „Settings“ -> „General“ -> „Basic Settings“ muss die Server IP bzw. die IP des Geräts, auf dem sich die neue Firmware und das Programm TFTP32 bzw. TFTP64 befindet, eingetragen und gespeichert (Save & Restart) werden.

Abbildung 3 zeigt den Abschnitt „Basic Settings“ der „General Settings“.

BASIC SETTINGS	
MAC ADDRESS :	<input type="text" value="00.08.DC.45.00.42"/>
IP ADDRESS :	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
IP PORT :	<input type="text" value="80"/>
SUBNET MASK :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DEFAULT GATEWAY :	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS SERVER ADDRESS :	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
SERVER IP :	<input type="text" value="192.168.1.123"/>
DEVICE LABEL :	<input type="text" value="EMI-One Showcase"/>
DISPLAY MESSAGE BOX :	<input type="text"/>
GPS COORDINATES :	<input type="text"/> <input type="text"/>
CARD READER TYPE :	<input type="text" value="HID/HITAG"/>
SERVER DATA PUSH (SOCKET) :	<input type="checkbox"/>
REMOTE HANDLE CONTROL :	<input checked="" type="checkbox"/>
TWO STAGE AUTHORISATION (PAIRS) :	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="SAVE RESTART"/>	

Abbildung 3: Basic Settings

5. Schritt

Im Programm Fenster des TFTP-D Programms muss mit Hilfe des „Browse“-Buttons der Ordner ausgewählt werden, welcher das zu installierende Update enthält.

Wichtig!: Es muss der entpackte Ordner verwendet werden!



6. Schritt

Zum Übertragen der neuen Firmware-Version muss im Web-Browser der EMI-One unter „Settings“ -> „General“ -> „System Information“ der „Programming Mode aktiviert werden.

SYSTEM INFORMATION	
BOOTLOADER VERSION :	1.1.0
FIRMWARE VERSION :	2.0.0
FIRMWARE UPGRADE :	<input type="button" value="PROGRAMMING MODE"/>
<input type="button" value="SYSTEM RESTART"/>	

Abbildung 4: Programming Mode

7. Schritt

Das Gerät wechselt in den „Programming Mode“ und sucht nach dem Server mit der vorher hinterlegten IP-Adresse. Die Status-LED des Geräts blinkt schnell rot.

Das Finden des Servers und der Start des Updates wird durch 2 Signaltöne angezeigt. Das Beenden des Downloads wird durch 5 weitere Signaltöne angezeigt. Das Gerät startet automatisch neu.

Wichtig! Das Beenden des Prozesses wird durch blaues Blinken der Status-LED angezeigt!

Wird der Update-Server nicht innerhalb von 30 Sekunden gefunden beendet das Gerät automatisch den „Programming Mode“ und startet neu.



Wird der Update-Prozess (Firmware Download) nach dem Finden des konfigurierten Servers unterbrochen:

- Abschalten des Geräts durch Trennen der Stromversorgung
- Wiederholen von Schritt 3 und Schritt 5 dieser Anleitung
- Resetten der EMI-One. Hierzu muss der Drucktaster auf dem vorderen Panel der EMI- One (neben apra-Logo) mit Hilfe eines dünnen Objekts gedrückt und gehalten werden.
- Wiederherstellen der Stromversorgung, während der Drucktaster für ca. 2 Sekunden gehalten wird. Dies versetzt das Gerät in den „Programmen Mode“.
- Siehe Schritt 7.