

# Bedienungsanleitung "HS+FS Firmware update"

## Firmware-Update über das serielle Kabel durchführen

### Voraussetzungen

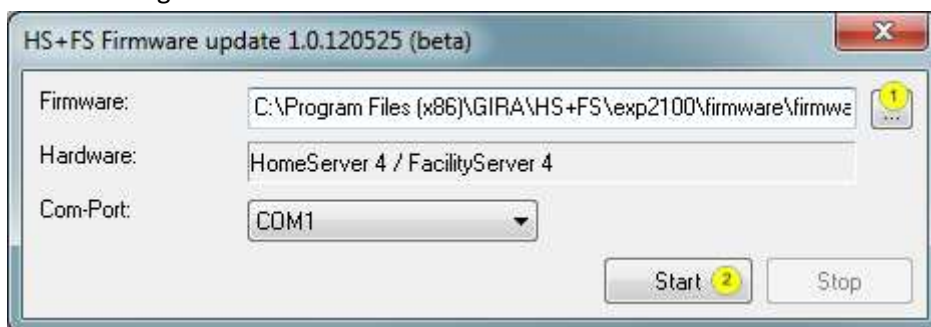
- Experte v2.10 (oder höher) wurde installiert
- Ein serielles Kabel (9-polig)
- Windows XP oder ein neueres Windows-Betriebssystem

### Hinweise

- Ab Experte / Firmware v2.10 muss dieses Programm verwendet werden, wenn Sie die Firmware per serielltem Kabel auf einen HS/FS übertragen wollen
- Es können auch ältere Firmware-Versionen mit diesem Programm per serielltem Kabel auf entsprechende HS/FS übertragen werden

### Vorgehensweise

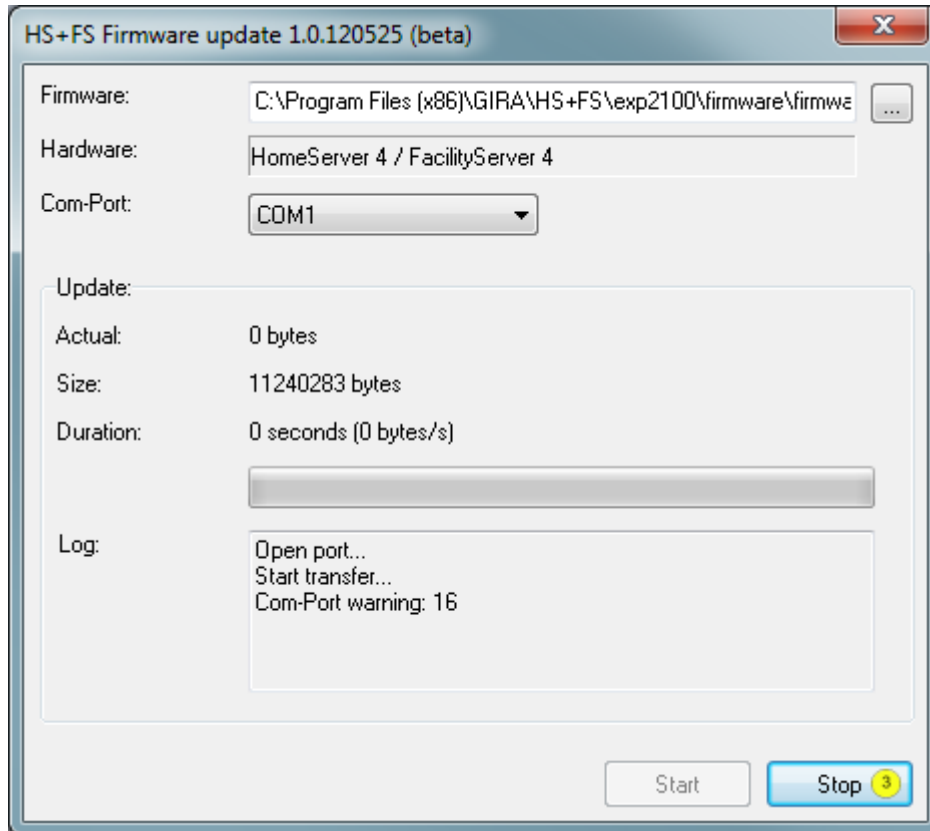
1. Empfohlen: Führen Sie eine Sicherung der Remanentdaten des HS/FS durch.
2. Schalten Sie den HS/FS AUS.
3. Verbinden Sie Ihren PC mit dem HS/FS durch ein serielles Kabel .
4. Starten Sie das Programm "HS+FS Firmware update" (fwupdate.exe).  
Hinweis: Zu finden im Startmenü des HS/FS Experte (ab v2.10) unter der Rubrik "Tools".
5. Sie sehen folgende Bedienoberfläche:



6. Klicken Sie auf Button **1**.
7. Wählen Sie die gewünschte Firmware-Datei (Üblicherweise "firmware.dat") aus.  
Anmerkung: Sie finden die aktuelle Firmware im Experte-Unterverzeichnis "firmware".
8. Das Programm zeigt den kompletten Pfad zur ausgewählten Firmware im Feld "Firmware" an.
9. Das Programm erkennt den Hardwaretyp, für den die ausgewählte Firmware gedacht ist und zeigt ihn im Feld "Hardware" an.
10. Vergewissern Sie sich, dass die Firmware, die Sie übertragen wollen, den zum angeschlossenen HS/FS passenden Hardwaretyp hat.
11. Wählen Sie den COM-Port aus, an den Sie das serielle Kabel an Ihrem PC angeschlossen haben (Üblicherweise ist das COM1).
12. Klicken Sie auf Button **2**.

# Bedienungsanleitung "HS+FS Firmware update"


13. Es erscheinen einige neue Informationen auf der Bedienoberfläche:



<i>Actual:</i>	Die aktuell bereits an den HS/FS übertragenen Bytes
<i>Size:</i>	Die Gesamtanzahl an den HS/FS zu übertragenden Bytes
<i>Duration:</i>	Die bisherige Laufzeit der Übertragung und die durchschnittliche Übertragungsrate
<i>Log:</i>	Statusinformationen

14. Schalten Sie den HS/FS EIN.

15. Nach einigen Sekunden beginnt Die Übertragung.

16. Sie können die Übertragung durch Klicken auf Button  jederzeit abbrechen (Nicht empfohlen).

17. Schließen Sie nun das Programm "HS+FS Firmware update".

18. Sie können nun das serielle Kabel entfernen.

## Hinweise

- Nach Beendigung der Übertragung startet der HS/FS automatisch neu.
- Sobald der HS/FS komplett hochgefahren und betriebsbereit ist, wird dies durch einen 3-maligen Doppel-Piepton signalisiert.
- Zwischen zwei Firmware-Übertragungen per serieller Schnittstelle müssen Sie das Programm schließen und erneut starten.