

Firmware Update for Fanatec Wheel using FanatecFwUpdater

This installation guide shows you how to install a new Firmware to your Fanatec racing wheel.

Only compatible with:

- 911 GT3 RS V2
- 911 GT2
- 911 Turbo S
- CSR Elite
- CSR

Please read the instructions carefully and make sure you do not interrupt the update process.

By updating the firmware you always risk the operability of your device so please make an update only if you have serious issues and if the update was recommended by the Fanatec support team. If the update was not performed properly you might lose the warranty on the device.

System requirements:

- Windows XP 32, Windows Vista (32/64) or Windows 7 (32/64)
We can only assure a working update if the Windows version is installed completely fresh on your PC. Other programs might interfere with the update.
- Microsoft .NET Framework 3.5 has to be installed
- 컴퓨터환경이 xp 인지, 비스타인지, 윈 7 인지 또한 32bit 인지 64bit 인지를 제대로 체크하세요. 그리고 **Microsoft .NET Framework 3.5 이상을 설치하셔야 하는데**, 먼저 이전 버전을 클린업 하셔야 합니다. 설치시 제대로 깔린다면 그대로 진행하시면 되는데, 보통 설치오류가 납니다. 이유는 이전 버전 때문입니다.(3.5 이상이면 설치할 필요가 없겠죠).

Note: You might see some warning messages under Windows Vista and Windows 7 which you can ignore. Please always confirm these messages and continue. It is required to have administrator rights on your PC to run the update.

<사전준비사항>

1. 토마스 블로그에서 펌웨어 압축파일을 먼저 받아 놓습니다(아직 압축 풀지 마세요).
펌웨어는 자신의 휠에 맞는 펌웨어인지 확인하세요. 예를 들어 CSR 휠을 사용하시면서 CSR ELITE 휠용 펌웨어를 사용하시면 안됩니다.
2. 컴퓨터에서 마우스, 키보드, 모니터만 연결하고 모두 제거합니다. 인터넷선도 제거합니다.
3. 휠에서는 전원케이블과 쉬프트선만 연결하고 모두 제거합니다(휠의 전원은 off 상태).

Step 1

Reboot the PC. Connect the wheel to your PC by USB and to the power supply. Make sure the wheel is powered off.

컴퓨터를 재부팅하세요. 그리고 동봉되어 있는 usb 로 휠과 컴퓨터를 연결하세요(휠의 전원은 아직까지 off 입니다).

Step 2

Turn off all other programs, especially antivirus programs (**IMPORTANT!**)
Disconnect all USB devices except mouse and keyboard. (especially other controllers)

1. 컴퓨터의 안티바이러스 프로그램(알약 등)을 반드시 중단시키고, 다른 프로그램은 절대 가동하지 마세요. 오로지 펌웨어 업데이트만 하세요.
2. 그리고 마우스, 키보드, 모니터 제외하고 모두 제거하세요(사전 준비사항에서 이미 해주셨으면 안하셔도 됩니다)

Step 3

Extract: FanatecFwUpdate_XXX_XXX.zip to your desktop. Copy the files xxx.pw1 and xxx.pw2 into the folder "Firmware"

Warning: Use only the firmware which was made for your wheel as it could cause serious malfunctions and damage to use the wrong firmware.

받아 놓은 펌웨어 압축파일을 푸세요(보통 컴퓨터의 내문서에 푸시면 됩니다).

주의) 반드시 자신의 휠에 맞는 펌웨어를 사용하세요.

Step 4

Plug in the USB Cable for the wheel into a Windows PC. If you experience problems during flashing, use a different USB port.

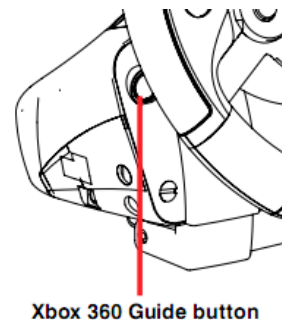
usb 케이블과 컴퓨터를 연결해보고, 문제 있으면 다른 usb 포트에 연결하세요.

Step 5

Push and hold the Xbox Guide Button or base button, then push the power button or plug on the power cable if the wheel has no power button.

Wait about 10 seconds (Xbox Guide Button is still pushed), after this, the first Ring of Light LED will be lit. Continue holding the Xbox Guide Button for another 3 seconds before you release it. The wheel is in the bootloader mode now.

On GT3RS V2 there is no indication if the wheel is in bootloader mode but the firmware updater will not start if the wheel is not in bootloader mode.



1. 휠의 엑스박스버튼을 누르고 있는 상태에서, 파워버튼을 누르세요(엑스박스버튼은 계속 누르고 계시야 하고, 파워버튼은 떼셔도 됩니다).
2. 엑스박스 버튼을 누르고 계시면 ‘땡땡’소리가 나면서 컴퓨터에서 휠을 인식하게 됩니다.
3. 이때부터 휠이 계속해서 부르르 진동을 하는 경우도 있고, 아닌 경우도 있는데, 고장은 아니니 걱정마세요.
4. 휠의 엑스박스버튼의 1 인용 부분에 녹색불이 들어올 때까지 엑스박스버튼을 누르고 계세요.
5. 엑스박스버튼의 1 인용부분에 녹색불이 들어오고 깜박거리지 않으면 엑스박스 버튼에서 손을 떼셔도 됩니다. 이 상태가 바로 bootloader 상태입니다. (선 등을 건드려서 usb 연결상태가 끊기지 않도록 조심하세요)

Step 6

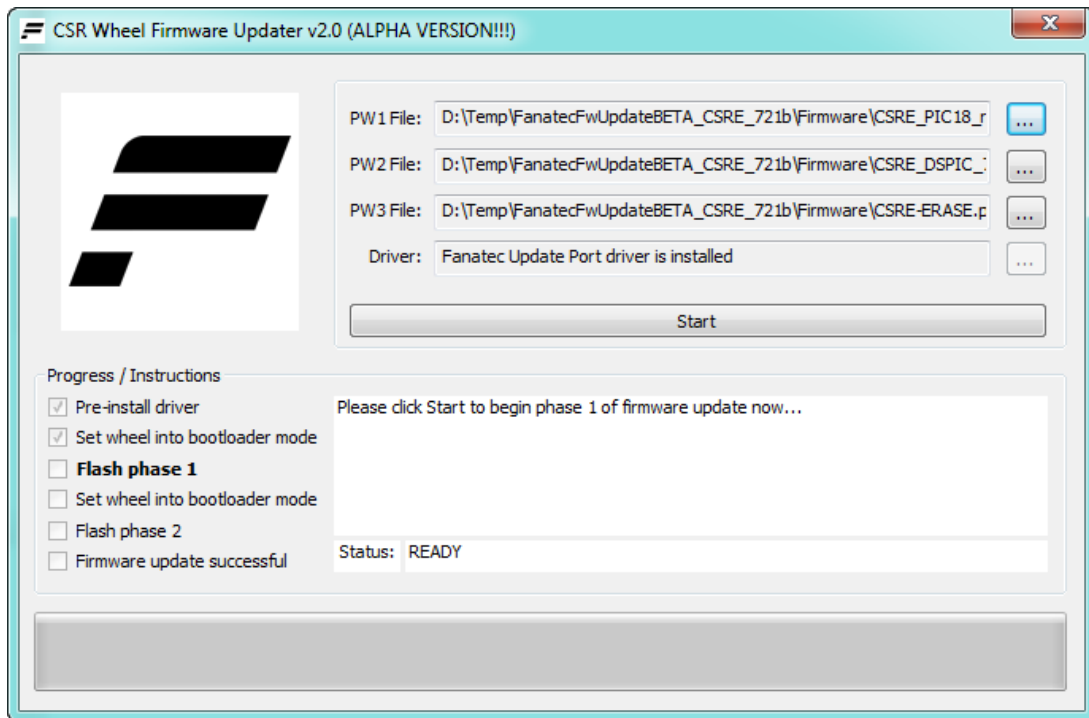
Move to the new folder on your desktop (“FanatecFwUpdate_XXX_XXX”) and open the 32bit or 64bit sub-folder according to your operating system (Check: Start -> Control Panel -> System -> System type -> ...).

Doubleclick „FanatecWheelFirmwareUpdater_XX.exe:

1. 컴퓨터의 압축을 푼 폴더에 들어가셔서 시스템폴더를 고르세요(예를 들어 32bit 컴퓨터면 32bit 를 더블클릭하시면 됩니다).
2. 폴더에 들어가셔서 FanatecWheelFirmwareUpdater_XX.exe 라는 파일(파나텍 F 문양이 있는 파일)을 더블클릭하세요.

Step 7

If you did not change the folder structure of the unpacked .zip file, the updater automatically detects the correct files. You can also change them manually.



1. 더블클릭하시고 '약간 기다리면' 위와 같은 창이 생깁니다(시간이 조금 걸리니 기다리세요).
2. 자동으로 찾아지게 되는데, 찾아보기 버튼을 클릭하셔서 그 내용의 --- pw1,--- pw2,--- pw3 를 클릭해주셔도 됩니다.
3. 그리고 위 창의 Driver 창에 아무런 내용이 없는 경우가 있는데, 찾아보기 버튼을 누르시면 내용이 있고 그것을 더블클릭해주시면 됩니다(아래의 스텝 8 내용).

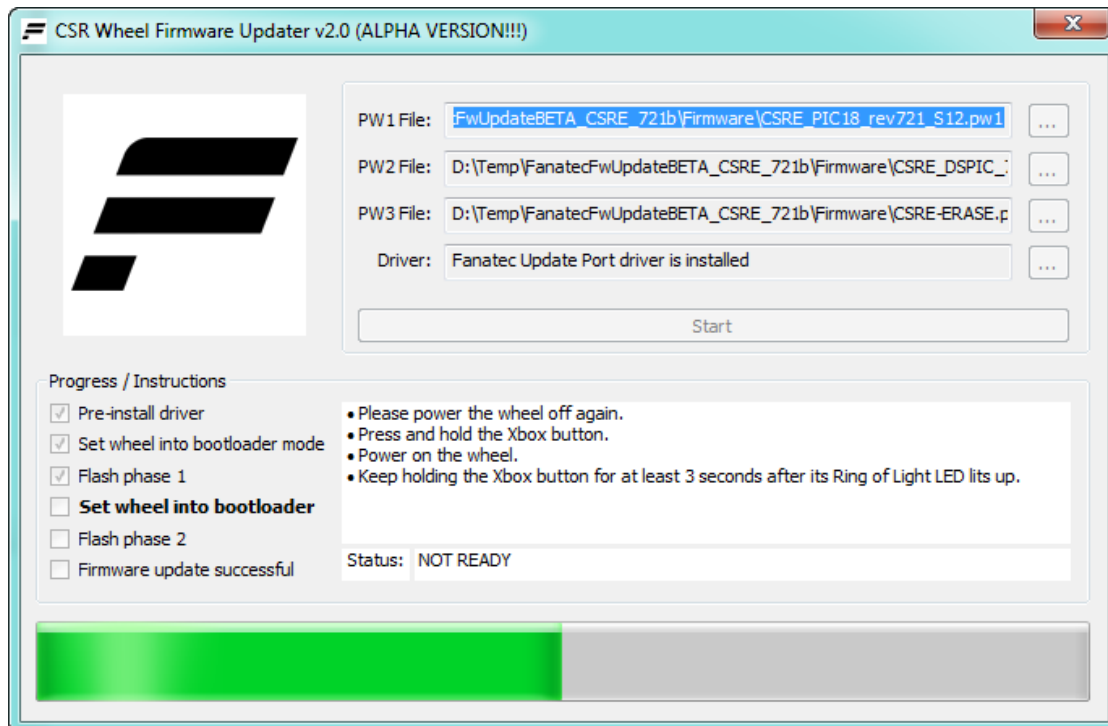
Step 8 (optional)

If you never performed an update before on this PC you also need to select the driver file which is located in the sub-folder "USB_driver".

이전에 업데이트를 해보지 않으신 경우에는 새로운 프로그램 마법사 등이 뜨게 되는데, 수동설치를 클릭하시고 진행하시면 드라이버가 잡힙니다.

Step 9

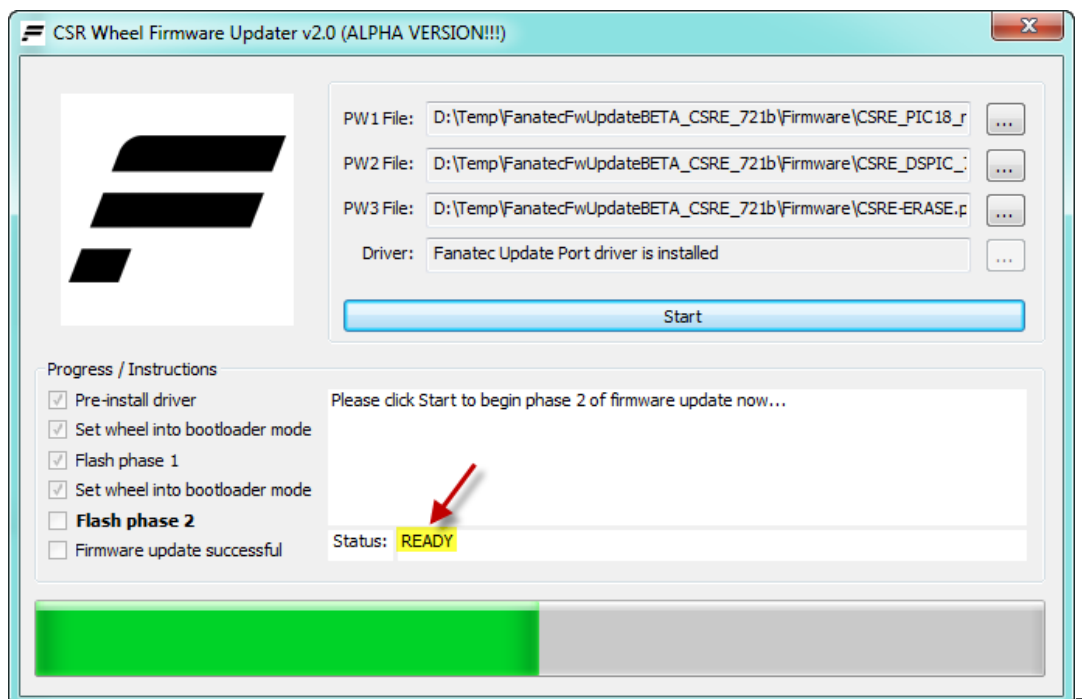
Press "Start" and wait until phase1 is complete.



1. Start 버튼이 활성화되는데, 이것을 눌러주시면 아래의 녹색바가 올라가면서 Phase1 이 시작됩니다.
2. Phase1 이 마쳐지면 위의 창처럼 4 개의 문구(Please power the wheel off again. 등)가 적혀집니다.

Step 10

Power off the wheel again. Restart the wheel a second time **in bootloader mode** like described above (Step 5). You will now see this screen:



1. 다시 휠로 돌아와서 휠의 전원을 off 시킵니다.
2. 다시 엑스박스버튼을 누르고 있는 상태에서 다시 전원버튼을 on 합니다.
3. 계속 엑스박스버튼을 누르고 있으면 ‘땡땡’소리와 함께 bootloader 상태가 됩니다.
엑스박스버튼 1 인용부분에 녹색볼이 들어와서 감박이지 않으면 엑스박스버튼에서 손을 떼시면 됩니다.
4. 그러면 위의 그림으로 되고, Phase2 가 준비됩니다.

Step 11

Press “Start” and wait until the update is finished-> Phase2 is complete.

If the update was successful the wheel will restart automatically this time. Now close the Firmware update tool.

1. 다시 Start 버튼을 누르시면 녹색바가 진행되고 done 이라고 표시되면서, 휠이 자동으로 재시작을 하면서 휠이 중앙을 찾습니다(중앙을 못 찾으면 아래 Step13 에서 설정해주는 것이니 염려마시기를).
2. 이상으로 펌웨어 업데이트는 마치게 됩니다(창을 끄셔도 됩니다).

Step 12

Only 911 GT2 and Turbo S:

Test if the FW was successful. The wheel should show “---“ on the TUNING display. Press and hold A+B buttons together. Then additionally press the LSB and RSB on the wheel rim. You will now see the firmware version on the display and the fan will be set to “OFF” which means that the fans are in temperature controlled mode and not always fully running.

<911 GT2 and Turbo S>

1. 펌웨어가 제대로 설치되었다면 휠의 화면에 _ _ _ 라고 표시됩니다.
2. 휠의 A 버튼과 B 버튼을 함께 누른 상태에서 휠의 LSB 버튼과 RSB 버튼을 함께 눌러주세요.
3. 그러면 펌웨어버전이 표시되고, 팬의 작동여부를 설정할 수 있습니다. OFF 로 표시되는 경우는 팬이 항상 도는 것이 아니라 휠 내부의 온도에 따라 팬의 작동이 제어되는 것을 의미합니다.

Only CSR and CSR Elite:

Test if the FW was successful. The wheel should show “---“ on the TUNING display. Press and hold A+B buttons together. Then additionally press the 2 lower red buttons on the wheel rim. You will now see the firmware version on the display and the fan will be set to “OFF” which means that the fans are in temperature controlled mode and not always fully running.

<Only CSR and CSR Elite>

1. 펌웨어가 제대로 설치되었다면 휠의 화면에 _ _ _ 라고 표시됩니다.

2. 휠의 A 버튼과 B 버튼을 함께 누른 상태에서 휠의 아무런 글자가 적혀 있지 않는 버튼 2 개(RSB, LSB 버튼 아래에 있는 버튼들)을 함께 눌러주세요.
3. 그러면 펌웨어버전이 표시되고, 팬의 작동여부를 설정할 수 있습니다. OFF 로 표시되는 경우는 팬이 항상 도는 것이 아니라 휠 내부의 온도에 따라 팬의 작동이 제어되는 것을 의미합니다.

Only 911GT3RS V2:

Start the wheel so the autocalibration routine moves the wheel to the right side and back to the center.

Before the wheel goes back to the center, grab the wheel and stop it. Press the lower 4 of the 8 main buttons of the wheel and hold them. Now move the wheel to the center and then release the 4 buttons. You will now see the FW version and the status of the fans (PWGT3RS V2).

Step 13

Set wheel center Calibration:

All Xbox compatible wheels:

Enter PC Mode by pressing the back button (big button on left side of the display).



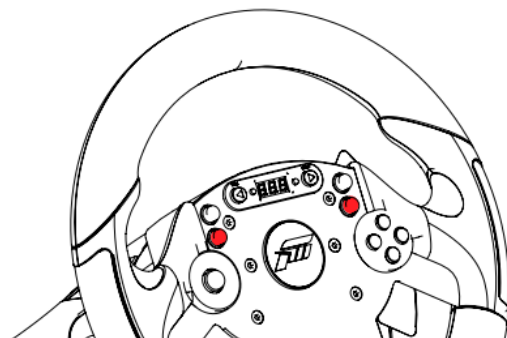
Turn the wheel to its center position and press the the lower two red buttons (or RSB and LSB) on the rim. The wheel position will be saved as new wheel center.

GT3RS V2:

Press and hold L3 and R3 buttons (the lower ones on the left side) at the same time.

Press base button.

Release all three buttons.



<휠 중앙 설정>

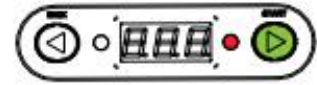
1. 휠의 back 버튼을 누르면 휠 창에 점이 생겼다가 없어집니다.
2. 휠을 중앙에 놓고 휠의 빨간버튼 중에서 아무런 글자가 적혀 있지 않는 버튼 2 개(RSB, LSB 버튼 아래에 있는 버튼들)를 동시에 눌러주세요. 아무런 변화가 없어 보이지만 휠 중앙을 인식한 것입니다.

예외)GT3RS V2 는 L3 버튼과 R3 버튼은 함께 누른 상태에서 베이스버튼을 누르고, 동시에 모든 버튼에서 손을 떼면 됩니다.

Step 15

If you use the h-pattern CSR or Porsche shifter you will have to calibrate it after the firmware update:

Press "Start Button" + "Tuning Button" at the same time



Bring the 7GS into neutral position and press the "Start Button".

6_n

Enter reverse gear and press "Start Button"

6_r

Enter 1st gear and press "Start Button"

6_1

Enter 2nd gear and press "Start Button"

6_2

Enter 3rd gear and press "Start Button"

6_3

Enter 4th gear and press "Start Button"

6_4

Enter 5th gear and press "Start Button"

6_5

Enter 6th gear and press "Start Button"

6_6

Shifter calibration finished. You can check the proper functionality with use of the PC driver menu.

1. 먼저 쉬프터를 중립(n)에 놓으세요.
2. 휠의 start 버튼과 tuning 버튼을 동시에 눌러주세요.
3. 그러면 6_n 이라고 표시되면(쉬프터를 중립에 놓으시고) start 버튼을 눌러주세요.
4. 그러면 6_r 이라고 표시되는데, 쉬프터를 후진으로 놓고 start 버튼을 눌러주세요
5. 그러면 6_1 이라고 표시되는데, 쉬프터를 1 단으로 놓고 start 버튼을 눌러주세요
6. 그러면 6_2 이라고 표시되는데, 쉬프터를 2 단으로 놓고 start 버튼을 눌러주세요
7. 그러면 6_3 이라고 표시되는데, 쉬프터를 3 단으로 놓고 start 버튼을 눌러주세요
8. 그러면 6_4 이라고 표시되는데, 쉬프터를 4 단으로 놓고 start 버튼을 눌러주세요
9. 그러면 6_5 이라고 표시되는데, 쉬프터를 5 단으로 놓고 start 버튼을 눌러주세요
10. 그러면 6_6 이라고 표시되는데, 쉬프터를 6 단으로 놓고 start 버튼을 눌러주시면 설정 완료입니다.

주의) 쉬프터 기어를 정확히 넣어주시고 start 버튼을 눌러주세요.

start 버튼을 두 번 눌러지게 되는 경우가 있는데, 그 때는 휠을 재시작해서 쉬프터 설정을 하시면 됩니다.

Note: If you had a problem and you will update again, you must run the FanatecFwUpdate_XXX again and perform the update process from the start because you can't return to previous step