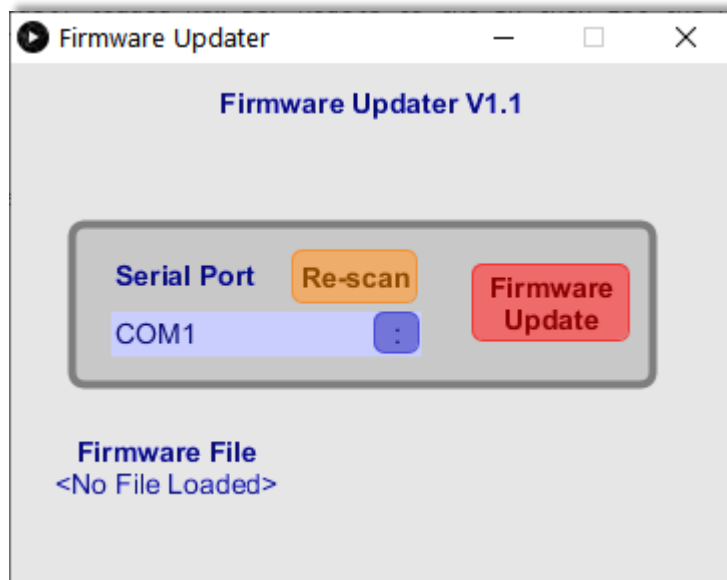


# Firmware Updater App



Deze app kan gebruikt worden met elk product dat een Atmel (Microchip) ATmega328 microcontroller heeft, bijvoorbeeld de StanleyFX Blue Nebula en de PDH Designs tenEQ gitaarpedalen.

In deze handleiding wordt de Blue Nebula als voorbeeld gebruikt, maar de procedure is zeer vergelijkbaar voor elk ander product.

*Houd er rekening mee dat de laatste versie van Java 8 op uw computer moet zijn geïnstalleerd om deze, toepassing, te kunnen uitvoeren. De 64-bits versie vereist 64-bits Java om te kunnen draaien.*

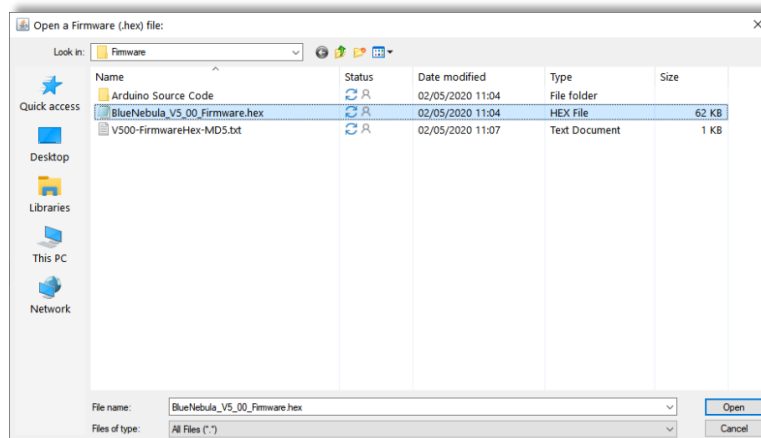
*Als u alleen een grijs vakje zonder, bedieningselementen of knoppen ziet wanneer u de 64-bits versie uitvoert, betekent dit dat u alleen 32-bits Java, hebt geïnstalleerd - de 32-bits versie **zal** werken, of als u dat liever hebt, kunt u een 64-bits versie van Java installeren.*

*Dit kan worden gedownload van de officiële Oracle-website [hier](#). Ik raad u niet aan om Java van andere sites te downloaden omdat het **ongewenste** dingen kan bevatten zoals virussen of spyware.*

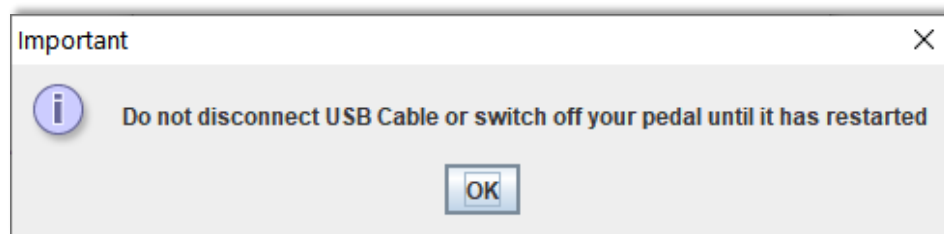
## HET UPDATEN VAN DE BLUE NEBULA FIRMWARE

De **firmware** is de interne software die uw Blue Nebula pedaal aanstuurt en van tijd tot tijd kunnen we, updates uitbrengen om het te verbeteren of kleine bugs te verhelpen. **Firmware Updater** vermijdt de, noodzaak om software van derden te gebruiken om uw Blue Nebula te updaten.

Wanneer een firmware-update wordt uitgebracht, is de eerste stap het downloaden naar uw computer, van onze website en het noteren van waar u deze heeft opgeslagen (standaard wordt deze opgeslagen in de, **Downloads**-map). Sluit nu uw Blue Nebula aan op de computer via de USB-kabel en kies de Seriële Poort, aarop hij is aangesloten. Klik op de rode **Firmware Update** knop en er wordt een bestandsbrowser geopend, waarmee u het eerder gedownloadde bestand kunt vinden:



Selecteer het juiste bestand (het zal een **.hex**-extensie hebben) en klik op **Openen**. Wanneer u het bestand, heeft geselecteerd verschijnt het volgende dialoogvenster om u eraan te herinneren de USB-kabel niet los te, koppelen of de stroom naar de Blue Nebula te onderbreken totdat de update is voltooid, anders kunt u de, installatie beschadigen en zal uw Blue Nebula niet goed werken. Klik op OK om de update te starten.



Afhankelijk van de snelheid van uw computer duurt de update ongeveer 15-30 seconden waarna de, Blue Nebula opnieuw opstart. Aangezien het welkomsscherm wordt weergegeven, kunt u controleren of het, versienummer van de bijgewerkte firmware nu wordt weergegeven om te bevestigen dat de update succesvol is verlopen.

## HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN (TROUBLESHOOTING)

Als u merkt dat uw Blue Nebula stopt met reageren na het uitvoeren van een 'firmware-update' is de meest waarschijnlijke, reden dat u het verkeerde .hex-bestand heeft gekozen. Vergeet niet dat DSP-codebestanden ook een .hex-extensie hebben, en als u per ongeluk een van deze bestanden uploadt, zal de Blue Nebula niet meer werken!

Om dit op te lossen, herhaalt u gewoon de procedure, maar deze keer kiest u het juiste bestand. *Firmware update bestanden worden meestal zoiets als **BlueNebula\_V5\_00.hex** genoemd, waarbij het 'V5\_00' gedeelte het versienummer aangeeft.*