

## Programmer DLC9G



Am besten in China bestellen: ca. 40\$

Die nötigen Treiber werden bei der Installation des ISE Webpack mitinstalliert.

Achtung! Bei der Installation unter WIN7 wurde der Programmer nicht richtig installiert. Die Kontroll-lampe des Programmers leuchtet nicht. Im Gerätemanager war ein „!“ zu finden. Lösung: den Treiber über den Gerätemanager neu installieren und zwar im Verzeichnis `c:\xilinx\...\bin\nt64`

Nach erfolgreicher Installation leuchtet die Kontroll-Lampe orange. Wenn der Programmer mit dem Target-Device verbunden wird und das Target eine Versorgungsspannung hat, leuchtet die Lampe grün.

Achtung! Beim CPLD 9536 ist die Programmierspannung 5V, die Programmer-Kontrolllampe leuchtet aber auch schon bei 3.3V grün!

## Ubuntu 16.04 Probleme mit dem Treiber

11.4.2018

<https://javispedro.com/fpga/xilinx-usb-linux.html>

kurz:

1. **sudo apt-get install fxload**
2. Download [xusbdfwu.rules](#)
3. and put it into `/etc/udev/rules.d/`
4. Time to copy the firmware files from the folder you installed ISE to `/usr/share`.  
Assuming you installed ISE to `/opt/xilinx`, do:  
`cp -v /opt/xilinx/ISE_DS/common/bin/lin/xusb*.hex /usr/share/`
5. Either reboot your machine, or run `udevadm control -reload-rules`.
6. Now onto libusb. Basically, you need **libusb 0.1**  
`apt-get install libusb-dev`
7. `/lib/x86_64-linux-gnu/libusb-0.1.so.4.4.4` nach `/opt/xilinx/ISE_DS/ISE/lib/lin64/` kopieren
8. `cd /opt/xilinx/ISE_DS/ISE/lib/lin64/`
9. Link setzen `ln -s libusb-0.1.so.4.4.4 libusb.so`
10. `impact` starten

