

VEX IQ – Softwarová příručka

VEXcode IQ slouží k psaní kódu a následnému programování řídicích jednotek (mozků) VEX IQ.

Tato příručka obsahuje:

- [Hardwarové požadavky](#)
- [Online verze VEXcode IQ](#)
- [Stažení a instalace aplikace VEXcode IQ](#)
- [Aktualizace firmwaru VEX IQ 1. generace](#)
 - [Stažení a instalace VEXos Utility](#)
 - [Aktualizace FW za použití VEXos Utility](#)

Hardwarové požadavky

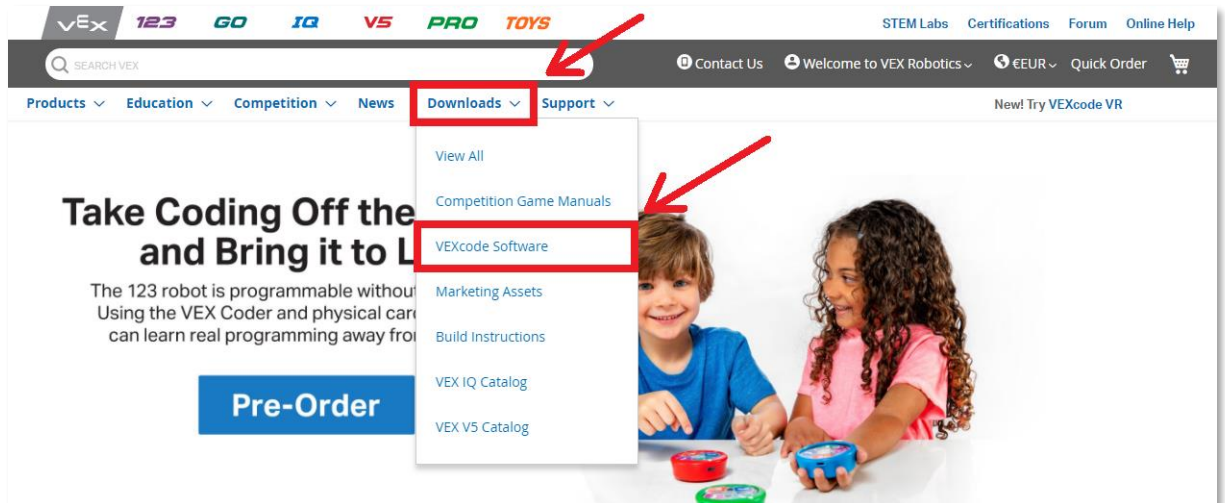
- **VEXcode 123**
 - HW požadavky: <https://www.vexrobotics.com/vexcode/install/123#systemreq>
 - Dostupné pro Windows, Mac, Chromebook, iPad, Android tablet (7“ a větší) a Amazon Fire tablet (7“ a větší).
- **VEXcode GO**
 - HW požadavky: <https://www.vexrobotics.com/vexcode/install/go#systemreq>
 - Dostupné pro Windows, Mac, Chromebook, iPad, Android tablet (7“ a větší) a Amazon Fire tablet (7“ a větší).
- **VEX Classroom**
 - HW požadavky: <https://kb.vex.com/hc/en-us/articles/360048923252-Using-the-VEX-Classroom-App>
 - Dostupné pro Android mobil, Android tablet, iPhone, iPad, iPod Touch a Amazon Fire tablet.
- **VEXcode IQ**
 - HW požadavky: <https://www.vexrobotics.com/vexcode/install/iq#systemreq>
 - Dostupné pro Windows, Mac, Chromebook, iPad, Android tablet (7“ a větší) a Amazon Fire tablet (7“ a větší).
- **VEXcode EXP**
 - HW požadavky: <https://www.vexrobotics.com/vexcode/install/exp#systemreq>
 - Dostupné pro Windows a Mac
- **VEXcode V5**
 - HW požadavky: <https://www.vexrobotics.com/vexcode/install/v5#systemreq>
 - Dostupné pro Windows, Mac, Chromebook, iPad, Android tablet (7“ a větší) a Amazon Fire tablet (7“ a větší).
- **VEXcode VR**
 - HW požadavky: <https://www.vexrobotics.com/vexcode/install/vr#systemreq>
 - Podporované prohlížeče: <https://kb.vex.com/hc/en-us/articles/360041900951-Accessing-VEXcode-VR-on-Supported-Browsers>
 - Dostupné pro Windows, Mac, Chromebook, iPad, Android tablet (7“ a větší) a Amazon Fire tablet (7“ a větší).

Online verze [VEXcode IQ](#)

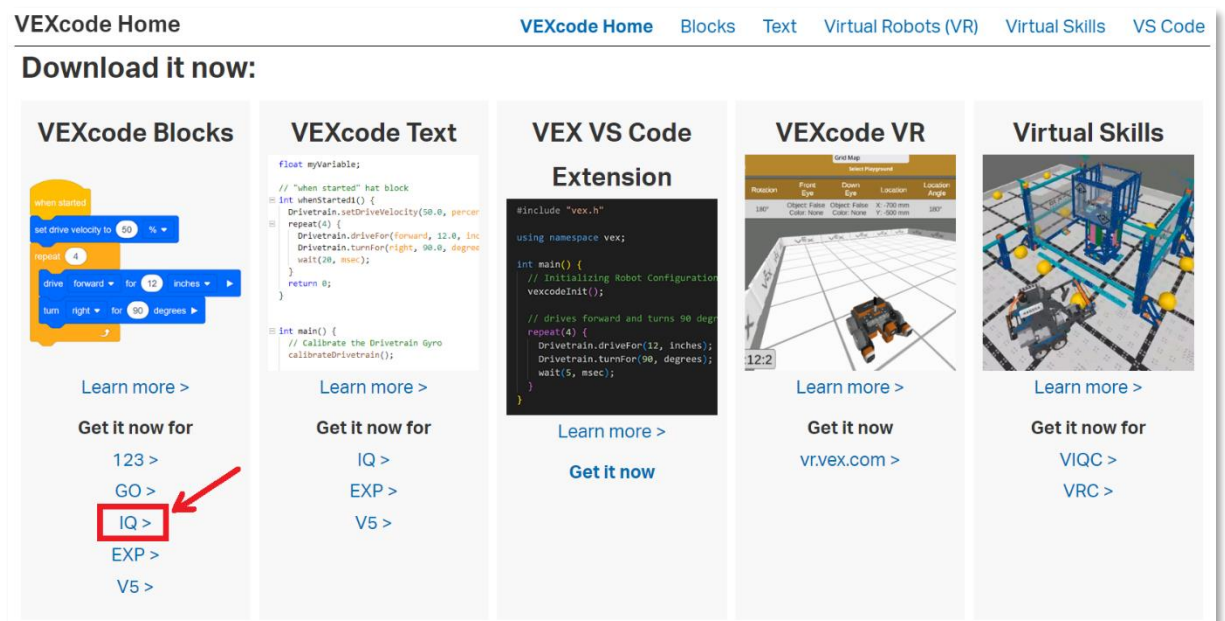
1. Pro přístup na [VEXcode IQ](#) jděte na stránky codeIQ.vex.com.

NEBO

Pokud Vám nefunguje výše zmíněné odkazy, tak do internetového prohlížeče napište adresu vexrobotics.com. Ve vodorovné nabídce najedte myší na záložku **Downloads** a z rolovací nabídky klikněte na **VEXcode Software**.



2. V části **VEXcode Blocks** vyberte [IQ >](#).



3. V části **Online** vyberte codelQ.vex.com.

VEXcode Install 123 GO IQ EXP V5 VR

Online at codelQ.vex.com No installation needed. No updates ever.

Download VEXcode IQ (Blocks and Text) - v2.4.0
Downloadable app for users with bandwidth restrictions and for convenience

[Download for Windows](#) [Download for Mac](#) [Available in the Chrome Web Store](#) [Download on the App Store](#)

[MSI \(For IT\)](#)
[MSI Help](#)

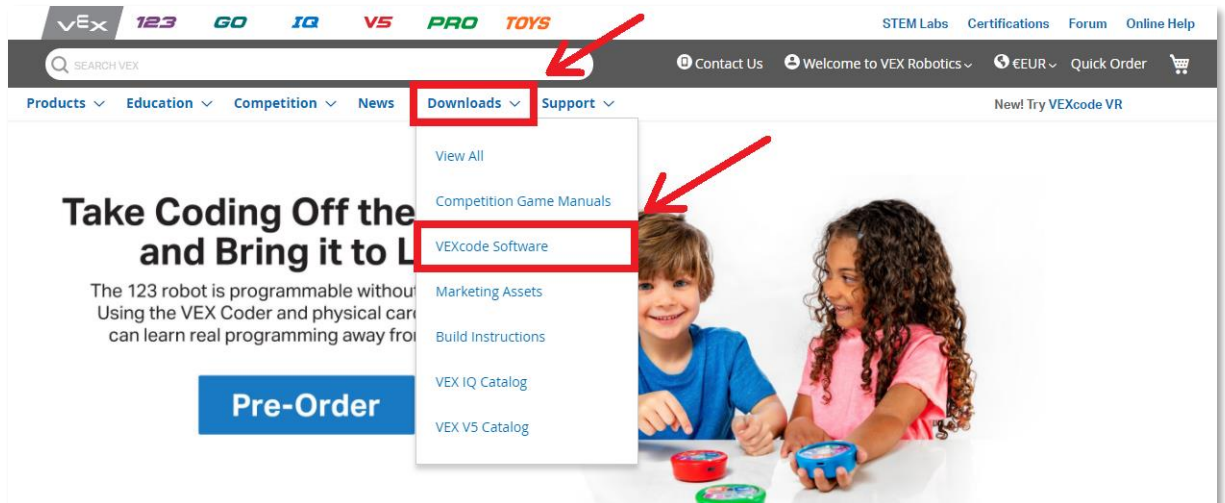
[GET IT ON Google Play](#) [available at amazon appstore](#)

Stahování a instalace aplikace **VEXcode IQ**

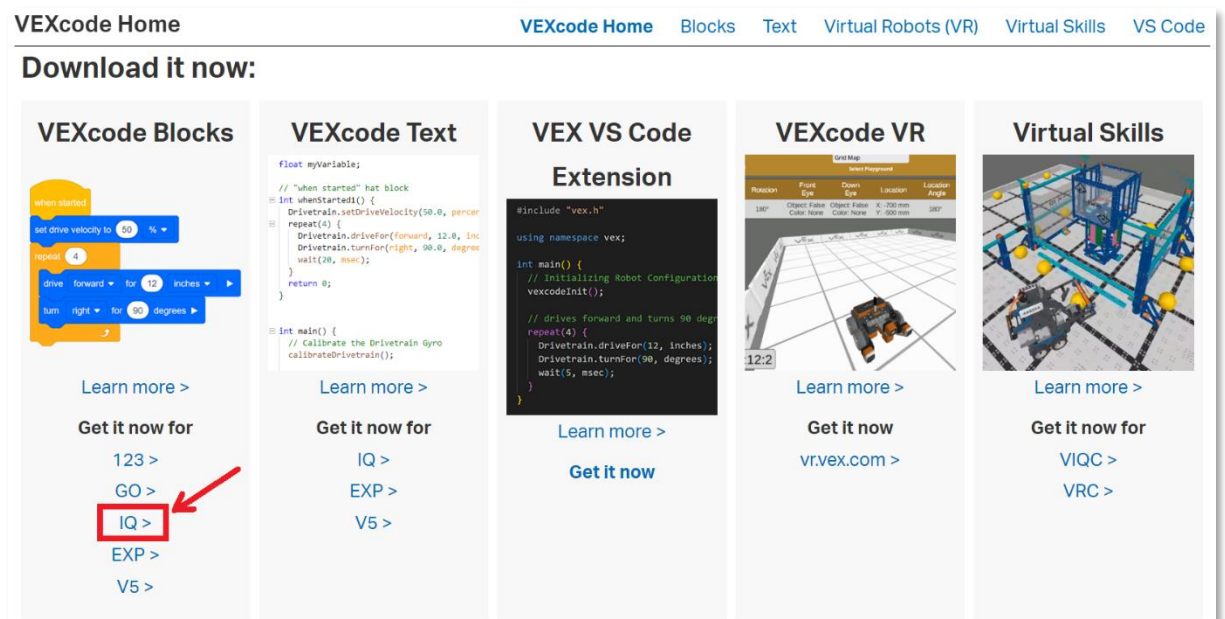
1. Pro stažení aplikace **VEXcode IQ** jděte na stránku vexrobotics.com/vexcode/install/IQ.

NEBO

Pokud Vám nefunguje výše zmíněný odkaz, tak do internetového prohlížeče napište adresu vexrobotics.com. Ve vodorovné nabídce najedte myší na záložku **Downloads** a z rolovací nabídky klikněte na **VEXcode Software**.



2. V části **VEXcode Blocks** vyberte [IQ >](#).



3. Podle Vašeho zařízení vyberte požadované tlačítko (Windows PC, Macbook, Chromebook, Apple iPad, Android tablet nebo Amazon Fire tablet). Zbytek této kapitoly se zabývá instalací


VEXcode IQ pro Windows PC.


VEXcode Install


123 GO IQ EXP VS VR


Download VEXcode IQ (Blocks and Text) - v2.4.0


Downloadable app for users with bandwidth restrictions and for convenience



 Windows PC


 Macbook

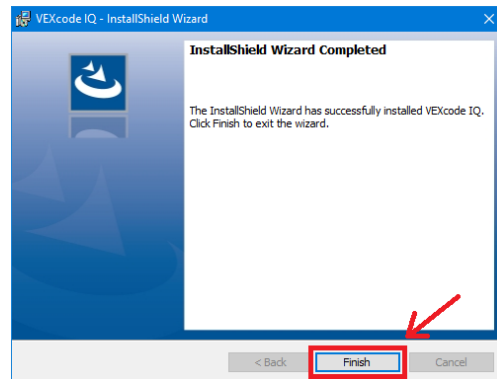
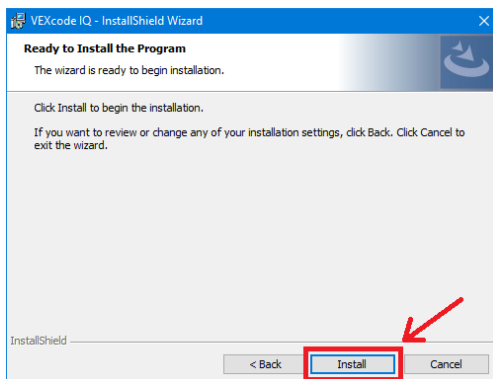
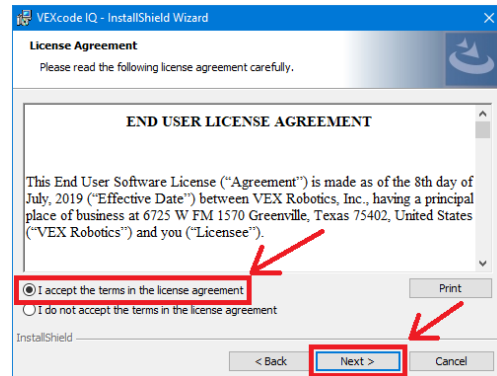
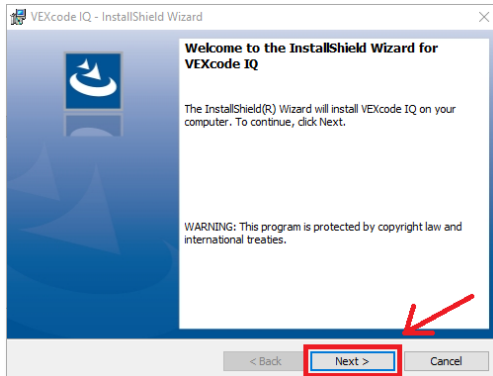

 Chromebook


 Apple iPad


 Android tablet


 Amazon Fire tablet

4. Dvojklikem otevřete instalační soubor **VEXcodeIQ-XXX.exe**.
5. Po otevření instalačního okna postupně klikte na následující tlačítka:
 1. **Next**
 2. **I accept the terms... a Next**
 3. **Install**
 4. **Finish**



Aktualizace firmwaru **VEX IQ 1. generace**

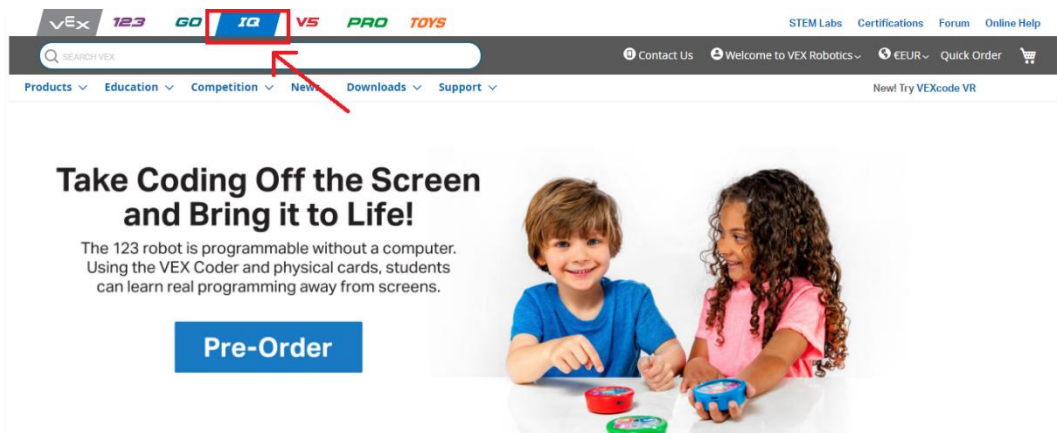
VEX IQ existuje ve dvou generacích. Rozeznáte je jednoduše pomocí displeje, kde **černobílý displej značí 1. generaci**, zatímco **barevný displej má 2. generace**. Firmware (FW) 1. generace se aktualizuje přes instalovanou Windows aplikaci s názvem **VEXos Utility**. 2. generace se aktualizuje **přímo v aplikaci VEXcode IQ**.

Stažení a instalace VEXos Utility

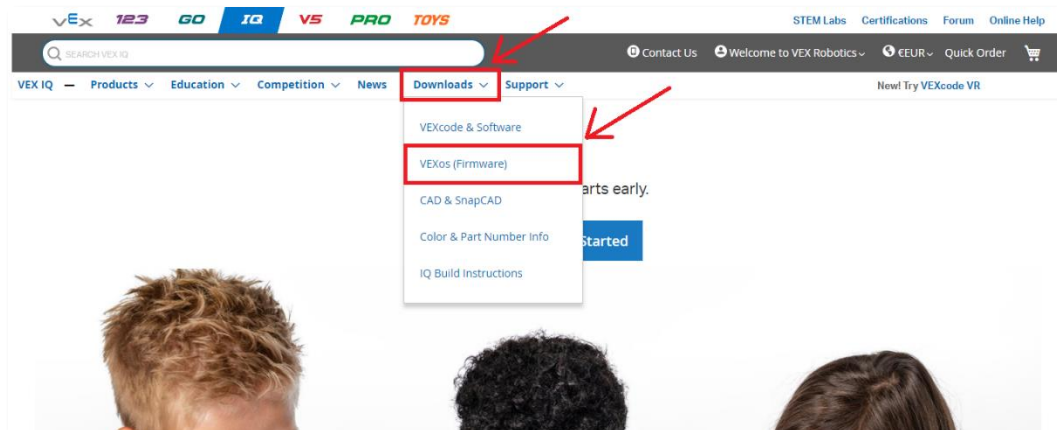
1. Pro aktualizaci FW je potřeba nejdříve stáhnout **VEXos Utility**.
2. Stáhněte **VEXos Utility** z tohoto odkazu link.vex.com/vexiq/downloads/vexos-utility-setup.

NEBO

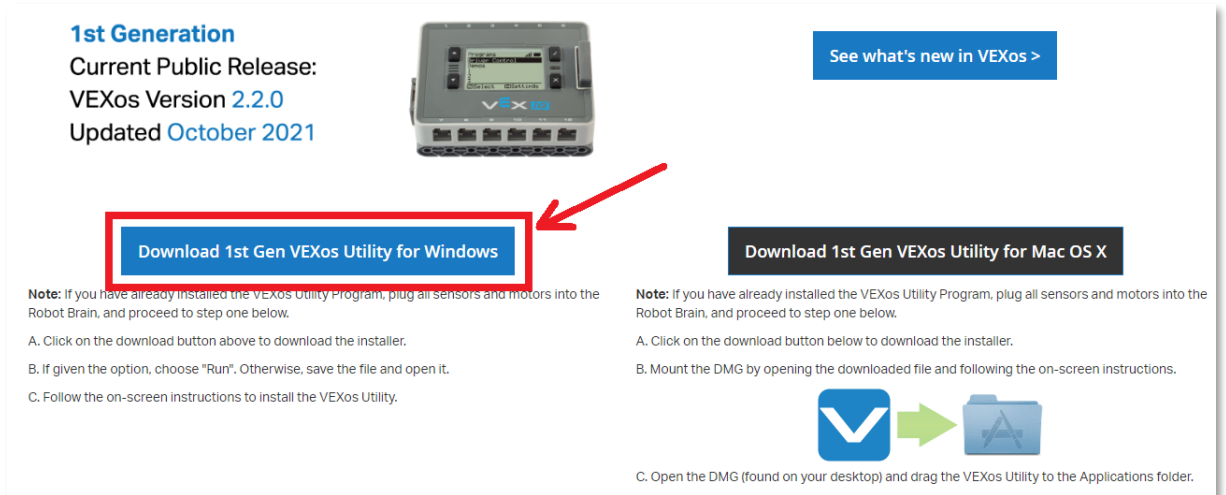
Pokud Vám nefunguje výše zmíněný odkaz, tak do internetového prohlížeče napište adresu vexrobotics.com. V horní části stránky klikněte na záložku **IQ**.



3. Ve vodorovné nabídce najedťe myší na záložku **Downloads** a z rolovací nabídky klikněte na **VEXos (Firmware)**.



- Níže na stránce klikněte na **Download 1st Gen VEXos Utility for Windows**, čímž stáhnete **VEXos Utility**. Pokud používáte Macbook, tak klikněte na **Download 1st Gen VEXos Utility for Mac OS X**.



1st Generation
 Current Public Release:
 VEXos Version 2.2.0
 Updated October 2021

[See what's new in VEXos >](#)

Download 1st Gen VEXos Utility for Windows

Download 1st Gen VEXos Utility for Mac OS X

Note: If you have already installed the VEXos Utility Program, plug all sensors and motors into the Robot Brain, and proceed to step one below.


A. Click on the download button above to download the installer.
 B. If given the option, choose "Run". Otherwise, save the file and open it.
 C. Follow the on-screen instructions to install the VEXos Utility.

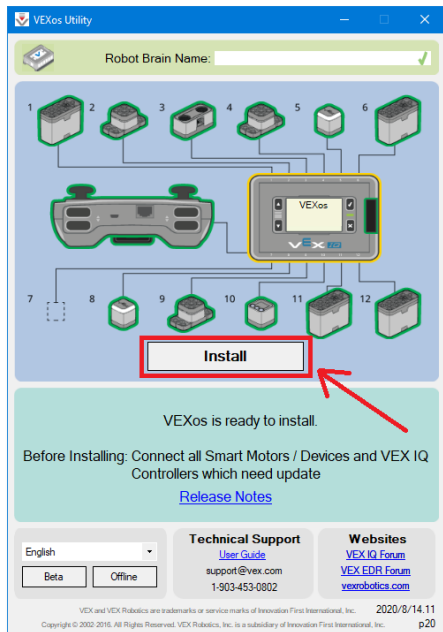
Note: If you have already installed the VEXos Utility Program, plug all sensors and motors into the Robot Brain, and proceed to step one below.

A. Click on the download button below to download the installer.
 B. Mount the DMG by opening the downloaded file and following the on-screen instructions.
 C. Open the DMG (found on your desktop) and drag the VEXos Utility to the Applications folder.

- Dvojklikem otevřete instalační soubor **VEXosUtilitySetup_XXX.exe**.
- Po otevření instalačního okna postupujte obdobně jako v případě [instalace VEXcode IQ](#).

Aktualizace FW za použití VEXos Utility

- Vložte nabitou baterii do IQ mozku a následně k němu připojte pomocí kabelů všechny motory, senzory a dálkový ovladač (dálkový ovladač se připojuje silnějším kabelem s [konektory RJ45](#)).
- IQ mozek zapněte a připojte ho do vašeho počítače pomocí USB kabelu.
- Dvojklikem na zástupce  spusťte **VEXos Utility**.
- V programu **VEXos Utility** by měli být vidět všechny připojené motory, senzory a dálkový ovladač. Pokud tomu tak není, zkontrolujte správné zapojení kabelů na obou koncích.
- Pokud má některá součástka **žlutý obrys**, tak je pro ni dostupná aktualizace FW.
- Nainstalujte aktualizace FW stisknutím **Install**.



- Pokud mají všechny součásti **zelený obrys**, tak je FW aktuální.