# Arduino a PICAXE na Windows 8 64-bit

Operační systém Windows 8 64-bit vyžaduje, aby hardwarové ovladače byli digitálně podepsané. Tento podpis u ovladačů pro Arduino a PICAXE chybí.



Aby šel ovladač nainstalovat, je nejdříve potřeba vypnout vynucování digitálního podpisu a pak teprve ovladač nainstalovat. Toto vypnutí je jen dočasné do prvního restartu počítače.

# Bitlocker

Pokud používáte nástroj Bitlocker pro ochranu dat v počítači, je nejdříve nutné tuto službu pozastavit.



## Stažení ovladače

Ovladače pro Arduino jsou součástí vývojového prostředí http://arduino.cc/en/Main/Software.

	··· ·		_	
	Name	Date modified	Туре	Size
Γ	퉬 drivers	17. 3. 2013 12:33	File folder	
	퉬 examples	17. 3. 2013 12:33	File folder	
	퉬 hardware	17. 3. 2013 12:33	File folder	
	퉬 java	17. 3. 2013 12:35	File folder	
	퉬 lib	17. 3. 2013 12:35	File folder	
	🐌 libraries	17. 3. 2013 12:35	File folder	
	🐌 reference	17. 3. 2013 12:35	File folder	
	퉬 tools	17. 3. 2013 12:35	File folder	
	💿 arduino.exe	17. 3. 2013 12:33	Application	840 KB
	🚳 cygiconv-2.dll	17. 3. 2013 12:33	Application extens	947 KB
	Sygwin1.dll	17. 3. 2013 12:33	Application extens	1 829 KB
	🚳 libusb0.dll	17. 3. 2013 12:33	Application extens	43 KB
	📄 revisions.txt	17. 3. 2013 12:33	Text Document	37 KB
	🚳 rxtxSerial.dll	17. 3. 2013 12:33	Application extens	76 KB

#### Ovladače pro PICAXE USB Download Cable AXE027 se stahují samostatně ze stránky http://www.picaxe.com/Software/Drivers/AXE027-USB-Cable-Driver/#download

-						- 🗇 🔼 🗙	
Image: State of the state of	-USB-Cable-Driver/	Р - 🖻 🕈 🌌 АХІ	E027 USB Cable Driver ×				¢
	and the second se		Driver				^
	11 Carlos and a second	AALUZI_USD_I	JIIVEI				
la l		FREE		Download			
	D						
*/	<b>*</b>	Print Page  🕌	🛓 Share 🦵 🖂 💆	Like 2			
Details Downloa	ads Revision History						
Downloads							
Driver Installation Instr	uctions (Windows/Linux/Mac)				PDF Manual		
Windows USB Driver (	self extracting preinstaller form	at) v2.08.14			Windows Driver		
Windows USB Driver (	zip format) v2.08.14				Windows Driver		
USB Driver for Mac OS	SX Intel				Mac Intel Driver		
USB Driver for Mac OS	SX PowerPC				PowerPC Driver		
							-

Stažený zip archiv rozbalte do libovolného adresáře.

sky → Downloads → axe027 →	~ ¢	Search axe027	م
Name	Date modified	Туре	Size
퉬 amd64	13. 4. 2013 14:41	File folder	
Ja i386	13. 4. 2013 14:41	File folder	
🌗 Static	13. 4. 2013 14:41	File folder	
ftd2xx.h	13. 4. 2013 14:41	H File	27 KB
ftdibus.cat	13. 4. 2013 14:41	Security Catalog	12 KB
ftdibus.inf	13. 4. 2013 14:41	Setup Information	4 KB
ftdiport.cat	13. 4. 2013 14:41	Security Catalog	11 KB
🛍 ftdiport.inf	13. 4. 2013 14:41	Setup Information	5 KB

S

# Vypnutí vynucení digitálního podpisu ovladače

- 1. Otevřete okno Spuštění klávesovou zkratkou Windows + R
- 2. Vložte příkaz shutdown.exe /r /o /f /t 00

	Run ×			
Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.				
<u>O</u> pen:	shutdown.exe /r /o /f /t 00 🗸 🗸 🗸			
	OK Cancel <u>B</u> rowse			

3. Klikněte na OK a počkejte na restart počítače, než se zobrazí dialogové okno:

Cho	ose an option
<b>→</b>	Continue Exit and continue to Windows 8
IT	Troubleshoot Refresh or reset your PC, or use advanced tools
Φ	Turn off your PC

4. Vyberte volbu Troubleshoot a pak Advanced options

¢	Troubleshoot
	Refresh your PC If your PC Isn't running well, you can refresh it without losing your files
	Reset your PC If you want to remove all of your files, you can reset your PC completely
	Advanced options

#### 5. Pokračujte volbou Startup Settings



6. Klikněte na Restart

©	Startup Settings	
	Restart to change Windows options such as: • Enable low-resolution video mode • Enable debugging mode • Enable boot logging • Enable Safe Mode • Disable driver signature enforcement • Disable early-launch anti-malware protection • Disable automatic restart on system failure	

7. Po restartu stiskněte F7

Startup Settings		
Press a number to choose from the options be	low:	
lse number keys or functions keys F1-F9.		
) Enable debugging		
) Enable boot logging		
) Enable low-resolution video		
) Enable Safe Mode		
) Enable Safe Mode with Networking		
) Enable Safe Mode with Command Prompt		
) Disable driver signature enforcement		
) Disable early launch anti-malware protection		
) Disable automatic restart after failure		
ress F10 for more options		
ress Enter to return to your operating system		

8. Systém nyní nastartoval v režimu, v kterém můžete instalovat nepodepsané ovladače.

### Instalace nepodepsaných ovladačů

- 1. Otevřete Device Manager (Správce zařízení)
- 2. Najděte nerozpoznaný ovladač na něj pravým tlačítkem myši



3. Klikněte na Update Driver Software...



4. Klikněte na Browse my computer for driver software



5. Vložte cestu ke složce, kam jste rozbalili ovladače a klikněte na Next

• Windows Security	×
Would you like to install this device software?	
Name: AXE027 PICAXE USB (2.08.14) Driver Packa Publisher: Future Technology Devices International	
Always trust software from "Future Technology Install Don't Install Don't Install	
You should only install driver software from publishers you trust. How can I decide which device software is safe to install?	

6. Potvrďte instalaci nepodepsaného ovladače.



- V okně Device manager byste pak měli najít nové zařízení USB a nový COM port. Poznamenejte si jeho číslo, to pak nastavíte v editoru PICAXE Programming Editor nebo Arduino.
  - Network adapters
  - a 🖤 Ports (COM & LPT)
    - TAXE027 PICAXE USB (COM11)
    - F5521gw Mobile Broadband Device Management (COM5)
    - 💯 F5521gw Mobile Broadband GPS Port (COM7)
  - Print queues
  - Processors
  - Decurity devices
  - D Sensors
  - Smart card readers
  - Image: Second second
  - Software devices
  - Sound, video and game controllers
  - Storage controllers
  - Image: System devices
  - a 🏺 Universal Serial Bus controllers
    - AXE027 PICAXE USB
    - F5521gw Mobile Broadband Device
    - Generic USB Hub
    - i e i use u e
- 8. Restartujte počítač, nyní by už mělo vše fungovat.

Štěpán, <u>@stepanb</u>