DIGITUS®

PŘEVODNÍK USB NA SÉRIOVÝ PORT



Uživatelská příručka DA-70156 Rev.5

Průvodce instalací pro Windows 7/8/8.1

Krok 1: Vložte CD s ovladači tohoto produktu do mechaniky. Připojte zařízení k volnému portu USB svého počítače.

Krok 2: Máte-li k dispozici připojení k internetu, systém Windows 7/8/8.1 se automaticky připojí ke stránkám Windows Update a najde a nainstaluje vhodné ovladače pro zařízení. Proběhne-li automatická instalace, není třeba pokračovat v procesu uvedeném níže. Jestliže není automaticky nalezen vhodný ovladač, řiďte se následujícími pokyny.

Stiskem tlačítka Start systému Windows vyvolejte nabídku Start a zvolte položku "Control Panel".



Krok 3: V okně Control Panel zvolte "Hardware and Sound".



Krok 4: Na další obrazovce vyberte možnost "Device Manager":



Krok 5: V okně "Device Manager" bude v rozbalovací nabídce "Other Devices" zobrazeno zařízení se žlutým varovným symbolem indikujícím problém, tj. nenainstalovaný ovladač. Text vedle zařízení bude záviset na připojeném zařízení. V tomto případě bylo zařízení "USB Serial Cable".

🚔 Device Manager	
File Action View Help	
▲ 🔚 1-PC	A
⊳ - 🜉 Computer	
Disk drives	
Display adapters	
Image: Human Interface Devices	
IDE ATA/ATAPI controllers	
IEEE 1394 Bus host controllers	
Keyboards	
Mice and other pointing devices	
Monitors	
Network adapters	
Other devices	E
📴 USB Serial Converter	
Ports (COM & LPT)	
Communications Port (COM1)	
Processors	
Sound, video and game controllers	
⊳ 📲 System devices	
Universal Serial Bus controllers	
🟺 Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
👾 Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
🏺 Standard OpenHCD USB Host Controller	
🗰 Standard OpenHCD USB Host Controller	
🗰 USB Mass Storage Device	
🗰 USB Root Hub	
USB Root Hub	

Krok 6: Kliknutím pravým tlačítkem na zařízení s varovným symbolem zobrazte nabídku (viz níže). Ze zobrazené nabídky vyberte možnost "Update Driver Software…". Poté se zobrazí možnost automatického či manuálního vyhledávání.

🚔 Device Manager	_ D _ X
File Action View Help	
I - PC Computer Disk drives Display adapters Display adaptery Display adapters Display adapters Displa	E

Krok 7: Zvolte druhou možnost ručního nalezení ovladače.

•	Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.
•	Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually.

Krok 8: Klikněte na tlačítko "Browse" a vyberte na CD ovladač pro příslušný operační systém. Pokračujte kliknutím na "Next".

	our comparer			
earch for driver software in this location:				
E:\driver\windows 7.0		•	Browse	
Include subiolders				
			iter	
 Let me pick from a list of de This list will show installed driver so software in the same category as th 	evice drivers on my ftware compatible with the e device.	he device	and all driver	

Krok 9: Po dokončení instalace se zobrazí okno se zprávou o úspěšném dokončení.



Krok 10: Toto okno zavřete kliknutím na "Close" a vraťte se zpět do okna "Device Manager".

Update Driver Software	e - USB Serial Converter	×
Windows has succes	ssfully updated your driver software	
Windows has finished insta	alling the driver software for this device:	
USB Serial Conv	erter	
		Close

🚔 Device Manager	- 0 - X
File Action View Help	
り 単調 Human Interface Devices	
DE ATA/ATAPI controllers	
▷ - 👰 IEEE 1394 Bus host controllers	
▷ - Ceyboards	
▷ ⁸ Mice and other pointing devices	1
Monitors	
P - 2 Network adapters	
Other devices	
USB Serial Port	
Ports (COM & LPT)	
Communications Port (COMI)	
- Processors	
5 - 4 Sound, video and game controllers	
> System devices	
Universal Serial Bus controllers	
Standard Enhanced PCL to USB Host Controller	
Standard Enhanced PCL to USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
USB Wass Storage Device	
USB ROOT Hub	
USB Root Hub	
USD Seriel Converter	

V okně "Device Manager" bude zařízení pod "Other Devices" stále zobrazeno. Navíc se však pod "Universal Serial Bus Controllers" zobrazí nová položka "USB Serial Converter", jak je uvedeno na obrázku výše. Ta indikuje, že je nainstalována sběrnicová vrstva ovladače. Instalace vrstvy virtuálního sériového portu COM je téměř identická s posledními několika kroky.

Krok 11: Kliknutím pravým tlačítkem na zařízení s varovným symbolem zobrazte nabídku (viz níže). Ze zobrazené nabídky vyberte možnost "Update Driver Software…". Poté se zobrazí možnost automatického či manuálního vyhledávání.



Krok 12: Zvolte druhou možnost ručního nalezení ovladače.



Krok 13: Klikněte na tlačítko "Browse" a vyberte na CD ovladač pro příslušný operační systém. Pokračujte kliknutím na "Next".

-	
•	Browse
ly comp	uter e, and all driver
	• (y comp the device

Krok 14: Po dokončení instalace se zobrazí okno se zprávou o úspěšném dokončení.

0	Update Driver Software - USB Serial Port
	Installing driver software

Krok 15: Toto okno zavřete kliknutím na "Close" a vraťte se zpět do okna "Device Manager".



🛃 Device Manager	
File Action View Help	
(= -) [I]	
Display adapters	
U Human Interface Devices	
DE ATA/ATAPI controllers	
ELE 1394 Bus host controllers	
> Can Keyboards	
Mice and other pointing devices	
D Monitors	
Network adapters	
Ports (COM & LPT)	
Communications Port (COMI)	
Processors	
Sound, video and game controllers	
> 📲 System devices	
a - 🗑 Universal Serial Bus controllers	=
Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
Standard Enhanced PCI to USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
Standard OpenHCD USB Host Controller	
USB Mass Storage Device	
USB Root Hub	
USB Serial Converter	

Tentokrát již v okně "Device Manager" nebude pod "Other Devices" uveden USB <-> sériový kabel, ale zobrazí se nové položky v částech "Universal Serial Bus Controllers" a "Ports (COM & LPT)". Obrázky výše zachycují výsledek správné instalace. Zařízení je nyní připraveno k použití na portu COM3.

POZNÁMKA: Ne všechna zařízení se nainstalují na COM3. Přiřazení portu COM je určeno průvodcem instalací na základě dalšího volného portu označeného v registrech PC.

Poznámky:

Jestliže po instalaci uvidíte "USB Serial Converter" v okně "Device Manager", ale neuvidíte "USB Serial Port (COM3)", pokračujte v dalších krocích.



Krok A: Klikněte pravým tlačítkem na "USB Serial Converter", a poté klikněte na "Properties".



Krok B: V záložce "Advanced" zaškrtněte možnost "Load VCP", poté klikněte na "OK".



bu seri	arconvert	er Properties	
General	Advanced	Power Management Driver	
-Con Use	USB Serial figuration these setting Load VCP	Converter is to override normal device configuration	on

Krok C: Vysuňte na svém počítači USB 2.0 TO RS232. Připojte zařízení znovu ke starému USB portu svého počítače, nyní je vše v pořádku, viz následující tabulka:



Odinstalace zařízení FTDI

S vydáním systému Microsoft Windows 7/8/8.1 se stal odinstalátor FTDI nepoužitelný kvůli tomu, že Ochrana prostředků Windows brání vymazání souborů ovladače a souvisejících hodnot v registrech. Systém Windows 7/8/8.1 povolí úpravu souborů a hodnot v registrech v těchto umístěních pouze sobě samotnému.

Zařízení lze snadno odebrat pomocí Správce zařízení (Device Manager) kliknutím pravého tlačítka myši a výběrem možnosti "Uninstall". Tím vymažete související hodnoty v registrech pouze pro dané zařízení. Systém Windows 7/8/8.1 poskytuje automatickou metodu mazání souborů ovladačů zaškrtávacím políčkem "Delete the driver software for this device" v dialogovém okně odinstalace.



Průvodce instalací pro Windows XP

Krok 1: Vložte CD s ovladači tohoto produktu do mechaniky.

Krok 2: Připojte zařízení k volnému USB portu svého počítače a najděte průvodce instalací nového hardware, viz níže:



Found New Hardware Wizard
It is wizard helps you install software for: usb serial converter Image: Solution of the software automatically (Recommended) Image: Solution of the software automatically (Recommended)
< Back Next > Cancel

Krok 3: Zvolte možnost "No, not this time", poté pokračujte kliknutím na "Next".

Krok 4: Zvolte možnost "Install from a list or specific location (Advanced)", pak pokračuje kliknutím na "Next".

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
 Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
i:\ Browse
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next > Cancel

Krok 5: Zaškrtněte možnost "Search removable media (floppy, CD-ROM…)", pokračujte kliknutím na "Next".

Found New Hardware Wizard	
Please wait while the wizard searches	
usb serial converter	S.
	Kext > Cancel

Krok 6: Automatické hledání odpovídajících ovladačů na CD.

Found New Hardware Wizard		
Please select the best match for	your hard w are I	from the list below.
USB Serial Converter		
Description Version	n Manufacturer	Location
USB Serial Converter 2.2.4.0	FTDI	i:\usb 2.0 to rs232 converter\w
💱 USB Serial Converter 2.2.4.0	FTDI	i:\usb 2.0 to rs232 cable\win20
<		>
This driver is digitally signed. <u>Tell me why driver signing is im</u>	portant	
	< Ba	ck Next > Cancel

Krok 7: Najdete dva druhy průvodců pro hardware, jeden pro převodník USB 2.0 TO RS232 Converter a druhý pro kabel USB 2.0 TO RS232 cable. Zvolte odpovídající ovladač pro svůj produkt, pokračujte kliknutím na "Next".

Found New I	Hardware Wizard
Please wa	nit while the wizard installs the software
¢	USB Serial Converter
	6 ftd2xx.dll To C:\WINDOWS\syswow64
	< Back Next > Cancel

Krok 8: Průvodce spustil instalaci a kopíruje soubory do vašeho systému.

Found New Hardware Wiz	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: USB Serial Converter
	< Back Finish Cancel

Krok 9: Kliknutím na "Finish" průvodce zavřete.



Krok 10: Najděte nový port COM.

Found New Hardware Wiz	ard
	Welcome to the Found New Hardware Wizard Windows will search for current and updated software by looking on your computer, on the hardware installation CD, or on the Windows Update Web site (with your permission). Online privacy information Can Windows connect to Windows Update to search for software? Yes, this time only Yes, now and every time I connect a device No, not this time
	< Back Next > Cancel

Found New Hardware Wizard
It is wizard helps you install software for: USB Serial Port Image: Constant in the
Click Next to continue.
< Back Next > Cancel

Krok 11: Zvolte možnost "No, not this time", poté pokračujte kliknutím na "Next".

Krok 12: Zvolte možnost "Install from a list or specific location (Advanced)", pak pokračuje kliknutím na "Next".

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
 Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM)
Include this location in the search:
it\ Browse
O Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next > Cancel

Krok 13: Zaškrtněte možnost "Search removable media (floppy, CD-ROM…)", pokračujte kliknutím na "Next".

Found New Hardware Wizard	
Please wait while the wizard searches.	
USB Serial Port	
	Kext > Cancel

Krok 14: Automatické hledání odpovídajících ovladačů na CD.

Found New Hardware Wizard
Please select the best match for your hardware from the list below.
USB Serial Port
Description Version Manufacturer Location
💐 USB Serial Port 2.2.4.0 FTDI i:\usb 2.0 to rs232 converter\win200
WUSB Serial Port 2.2.4.0 FTDI i:\usb 2.0 to rs232 cable\win2000_x
This driver is digitally signed. <u>Tell me why driver signing is important</u>
< Back Next > Cancel

Krok 15: Vyberte jeden typ ovladače pro váš produkt, pak pokračujte kliknutím na "Next".

Found New	Hardware Wizard			
Please wa	ait while the wizard installs the	software		E C
Ţ	USB Serial Port			
	FTLang.dll To C:\WINDOWS\system32	7		
		< Back	Next >	Cancel

Krok 16: Průvodce spustil instalaci a kopíruje soubory do vašeho systému.

Found New Hardware Wiz	ard
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: USB Serial Port
	< Back Finish Cancel

Krok 17: Instalace je dokončena, kliknutím na "Finish" průvodce zavřete.



Krok 18: Nový hardware je nainstalován a připraven k použití.



Krok 19: Chcete-li jej zobrazit, klikněte pravým tlačítkem na "My Computer", a pak na "Properties".

System	Restore Auton	natic Updates	Remote
General	Computer Name	Hardware	Advanced
Device M	anager The Device Manager lists a on your computer. Use the properties of any device.	III the hardware devices Device Manager to cha	installed inge the
		Device Mar	nager
Drivers -			
	Driving Signing lets you mail compatible with Windows. V how Windows connects to	ke sure that installed dri Windows Update lets yo Windows Update for dr	vers are ou set up ivers.
(Driver Signing	Windows Up	odate
Hardware	Profiles		
	Hardware profiles provide a different hardware configura	way for you to set up a ations.	nd store
		Hardware Pr	ofiles

Krok 20: V okně "System Properties" zvolte záložku "Hardware" a v ní vyberte možnost "Device Manager", klepnutím na toto tlačítko zobrazíte hardwarová zařízení nainstalovaná ve vašem počítači, viz následující obrázek:



Krok 21: Instalace dokončena.

Poznámky:

Jestliže po instalaci uvidíte "USB Serial Converter" v okně "Device Manager", ale neuvidíte "USB Serial Port (COM3)", pokračujte v dalších krocích.





Krok A: Klikněte pravým tlačítkem na "USB Serial Converter", a poté klikněte na "Properties".

ISB Seri	al Convert	er Properties		?
General	Advanced	Power Management	Driver	
Con Use	USB Serial figuration these setting Load VCP	Converter is to override normal de	evice configuration	
		OK	Cancel	Help

Krok B: V záložce "Advanced" zaškrtněte možnost "Load VCP", poté klikněte na "OK". Krok C: Vysuňte na svém počítači převodník USB TO RS232 converter. Připojte zařízení znovu ke starému USB portu svého počítače, nyní je vše v pořádku, viz následující tabulka:



Gratulujeme, instalace proběhla úspěšně.

Odstranění ovladače

1. Otevřete ovladače tohoto produktu, viz obrázek níže:

driver\USB 2.0 TO RS232 Converter\driver\FTClean



2. Dvakrát klikněte na "FTClen.exe", zobrazí se následující rozhraní:

🅂 FTDI Clean Utility V1.0	_ ×
FTDI Chip	
VID (Hex) FTDI PID (Hex)	Clean System
Status: Ready	

3. Klikněte na "Clean System", zobrazí se následující rozhraní:

Uni FTC	😰 FTDI Clean Utility V1.0	-	×
Information			
• (isconnect all FTDI devices from the PC		
	FTDI	Clean System]
	PID (Hex)		1
	Windows XP Status: Ready		

4. Odpojte zařízení USB 2.0 TO RS232 z počítače, klikněte na "OK", zobrazí se následující rozhraní, pak klikněte na "Yes".

^		M <mark>7</mark> FTDI Clean Utility V1.0	_ ×
Confirm		×	
2	You are about to Do you want to	o uninstall all FTDI drivers for VID 0x0403 and all PIDs. continue?	
		<u>Yes</u> <u>N</u> o	
		FTDI •	Clean System
		PID (Hex)	Exit
		Windows XP Status: Ready	

5. Kliknutím na "No" odinstalujete ovladač.

TI FT	🕼 FTDI Clean Utility V1.0	-	×
Confirm	×TDI		
2 Do	you want to cancel driver uninstallation?		
~	hio		
	Yes No		
	FTDI		
	PID (Hex)	-	
		Exit	
	Windows XP		
	Status: Ready		

6. Po dokončení odinstalace kliknutím na "Exit" ukončete odinstalační aplikaci.

🌮 FTDI Clean Utility V1.0	.	×
FTDI Chip		
VID (Hex)		
PID (Hex)	Exit	
Windows XP Status: System clean completed		

Průvodce instalací pro Mac OS X

1. Vítejte u průvodce instalací pro Mac OS X

Tento dokument popisuje postup instalace ovladače FTDI USB Serial Driver v systému Mac OS X pro zařízení FT2232C, FT232BM, FT245BM, FT8U232AM a FT8U245AM od FTDI. Ovladač je zdarma ke stažení v na webových stránkách FTDI v sekci Ovladače.

2. Instalace ovladače FTDI USB Serial Driver

Stáhněte si ovladač ze sekce Ovladače webových stránek FTDI a uložte jej na pevný disk. Ovladač je nyní k dispozici ve formátu kopie disku (.dmg). Spusťte instalační program dvojklikem na ikonu FTDIUSBSerialDriver.dmg.



Kliknutím na "Continue" pokračujte v instalaci a řiďte se pokyny na obrazovce. Po dokončení instalace restartujte počítač.



Jakmile počítač restartujete, připojte zařízení. Je-li zařízení nainstalováno správně, uvidíte v adresáři /dev položky:

/dev/cu.usbserial-xxxxxxx

/dev/tty.usbserial-xxxxxxx

kde xxxxxx je buď sériové číslo zařízení, nebo (pro zařízení bez sériových čísel) řetězec umístění závislý na tom, na který port USB je zařízení připojeno. Všimněte si, že pro zařízení FT2232C je port A naznačen sériovým číslem s připojeným "A" a port B je naznačen sériovým číslem s připojeným "B". Přístup k adresáři /dev získáte z aplikace Terminál. Aplikaci Terminál lze spustit následující cestou: Go > Applications > Utilities > Terminal. Do okna terminálu vepište následující řádky, čímž otevřete seznam souborů: cd/dev

ls-l

Spustíte-li předvolby systému a zvolíte síť (Go > Applications > System Preferences > Network), měli byste vidět text "New Port Detected".

J D	New Port Detected
	A new network port has been detected:
	unberrial 1922
	uspsenal-1622
	Please verify that it is configured correctly, then
	press Apply Now to activate it.

Klikněte na "OK" a ze seznamu Show vyberte "Network Port Configurations". Nový port lze z této obrazovky povolit zatržením políčka On a kliknutím na "Apply Now".

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	Net	twork	\bigcirc
Show All Di	plays Sound Network	lisk	
	Location: Automatic Show: Network Po Check a configuration to make Drag configurations into the o connecting to a network.	e it active. order you want to try them when	
	On Port Configurations usbserial-1B22 ✓ Internal Modem ✓ Built-in Ethernet	New Edit Delete Duplicate	
			?
Click th	e lock to prevent further changes.	Assist me Apply	Now

V tuto chvíli je možné opustit nabídku Síť a použít zařízení jako port COM. Chcete-li zařízení nastavit jako modem pro internetové připojení, zvolte ze seznamu Show nový port, čímž zobrazíte okno níže. Uvědomte si prosím, že zařízení FT2232C má k dispozici dva porty, které je nutno konfigurovat odděleně.

	Network	
now All Displays	Sound Network Startup Disk	
	Location: Automatic	;
	Show: usbserial-1B22	÷
-	PPP TCP/IP Proxies	Modem
Serv	ice Provider:	(Optional)
Ac	count Name:	
	Password:	
Telepho	one Number:	
Altern	ate Number:	(Optional)
	Save password Checking this box a access this Internet	allows all users of this computer to account without entering a password. Dial Now

Položky v tomto okně jsou specifické dle internetového účtu každého uživatele. Neznáte-li potřebné údaje, kontaktujte svého poskytovatele připojení k síti Internet.

3. Odinstalace ovladače FTDI USB Serial Driver

Aby bylo možné ze systému Mac OS X ovladače odebrat, musí být uživatel přihlášen jako Root. Root je vyhrazené uživatelské jméno s oprávněními potřebnými ke zpřístupnění všech souborů.

Otevřete program Terminál (Go > Applications > Utilities > Terminal) a zadejte následující příkazy:

cd/System/Library/Extensions

rm -r FTDIUSBSerialDriver.kext

Následně bude ovladač odstraněn ze systému.

Chcete-li ze systému odebrat port, spusťte Předvolby systému a zvolte položku Síť.

Výběrem možnosti "Network Port Configurations" v nabídce Show se port zobrazí jako zašedlý.

Vyberte odinstalovaný port a klikněte na "Delete". Potvrzením vymazání port odstraňte.

0 0	Network	
Show All	Displays Sound Network	
	Location: Automatic Show: Network Port Configuration	tions 🗘
	Drag configurations into the order you wan connecting to a network.	t to try them when
	On Port Configurations usbserial-1B22 ✓ Internal Modem ✓ Built-in Ethernet	New Edit Delete Duplicate
		?
Click	the lock to prevent further changes.	Assist me Apply Now

4. Jak poznám ID svého zařízení?

Spusťte nástroj Informace o systému nebo Informace o systému Apple (u dřívějších verzí systému OS X).

Ten najdete spuštěním nástroje Finder a výběrem možnosti Aplikace v nabídce Otevřít, pak otevřete adresář Utility.

Z nabídky "Hardware" v levém okně vyberte "USB", poté v pravém horním okně vyberte ze stromu USB příslušné zařízení. Na obrázku níže (z OS 10.3) má zařízení ID určené následovně:

Vendor Name (Název prodejce): FTDI

Product ID (ID Výrobek): 24577 (\$6001)

Název prodejce je ekvivalentem ID prodejce (Vendor ID) 1027 (\$0403).



Jestliže po instalaci ovladače zařízení nepracuje, je pravděpodobně příčinou PID nepodporované ovladačem. V takovém případě kontaktujte podporu společňosti FTDI ohledne PID, které je třeba do ovladače přidat. Není-li VID 0x0403, je pravděpodobné, že zařízení není od společnosti FTDI a my k němu nemůžeme poskytnout podoru.

Průvodce instalací pro Windows CE

1. Vítejte u průvodce instalací pro Windows CE

Účelem této příručky je poskytnout uživatelům převodníku USB 2.0 TO RS232 snadný návod k instalaci ovladačů pro jejich zařízení na PDA a zařízeních se systémem Windows CE 4.2 a novějším.

2. Instalace zařízení

Ovladače VCP emulují standardní porty COM. Lze s nimi komunikovat stejným způsobem jako s jakýmkoliv jiným portem COM na PC.

- ftdi_ser.dll soubor ovladače VCP
- FTDIPORT.inf uživatelem změnitelný soubor umožňující instalaci zařízení s vlastními kombinacemi VID a PID.
- Zkopírujte všechny rozbalené soubory do adresáře \\Windows na svém PDA.
- Jestliže PDA vyžaduje adaptér hostitele (např. hostitelský kabel USB, prezentační balíček nebo hostitelskou kartu Compact Flash), ujistěte se, že je připojen předtím, než budete pokračovat v instalace.

- Připojte zařízení RS232 k hostitelskému portu USB svého PDA. Zobrazí se dialogové okno pro nasměrování systému Windows CE k souborům ovladače.
- Do dialogového okna vepište celý název souboru ovladače VCP, jak je zobrazeno níže. Jestliže název souboru není správný, ovladač nebude nalezen a zařízení nebude fungovat.
- Instalace zařízení je nyní dokončena.

🏂 Unidentified USB D 🗱 ୶ 12:04	
Sunday, June 01, 2003	
Unidentified USB Device	
Enter the name of the device driver for this device. For information, see the device manufacturer's documentation.	
ftdi_ser.dll OK Cancel	
123 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = Tab q w e r t y u i o p [] CAP a s d f g h j k I ; ' Shift z x c v b n m , . / ← Ctl áü ` \	

- Instalace zařízení je nyní dokončena.