Echolink USB-Interface



Manual Echolink[®] USB Interface Rev. 3.12

Kurzanleitung

Stand 17/08/2009

Installation der USB-Treiber:

Rufen Sie die Setup.exe, von der mitgelieferten CD auf: (z.B. Verzeichnis SMART DIGI USB)



Folgen sie den Anleitungsschritten.



CP210x Virtual COM Port Drivers Windows 2K/XP/2K3 Server Windows Vista

Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2003 Server/ 🔳 🗉 🔀
Preparing Setup
Please wait while the InstallShield Wizard prepares the setup.
Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2003 Server/Vista Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the rest of the setup process. Please wait.



Klicken Sie auf: " Next "

Klicken Sie auf: "I accept the terms of the license agreement " und dann auf " Next "

Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2003 Server/Vista 🔀
License Agreement Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE AGREEING TO TERMS SILICON LABORATORIES INC., SILICON LABORATORIES INTERNATIONAL PTE. LTD., AND THEIR AFFILIATES (COLLECTIVELY, "SILICON LABS") HAVE DEVELOPED CERTAIN MATERIALS (E.G., DEVELOPMENT TOUS, EXAMPLE CODE, EMBEDDABLE CODE, DLLS., SOFTWARE/COMPUTER PROGRAMS AND OTHER THIRD PARTY PROPRIETARY MATERIALS ("LICENSED MATERIALS") THAT YOU MAY USE IN CONJUNCTION WITH SILICON LABS' MOU PRODUCTS. ANY USE OF THE LICENSED MATERIALS IS SUBJECT TO THIS END-USER LICENSE COLLECTIVE CONTRACTOR OF THE DEVELOPMENT TO SUBJECT TO THIS END OF THE COLLENT SOFTWARE/CONTRACTOR DATERIALS") THAT YOU AND USE IN CONJUNCTION WITH SILICON LABS' MOU PRODUCTS. ANY USE OF THE LICENSED MATERIALS IS SUBJECT TO THIS END-USER LICENSE COLLENT SOFTWARE/CONTRACTOR DATERIALS") THAT YOU I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield Cancel

Kurzanleitung Stand 17/08/2009

Wählen Sie den Installationsordner aus	
und klicken Sie dann auf "Next "	

Wenn die Installation abgeschlossen ist klicken Sie auf "Finish "

Darauf startet der eigentliche Installer.

Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2003 Server/Vista 🛛
Choose Destination Location
Select folder where setup will install files.
Setup will install Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2003 Server/Vista v5.40.24 in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
c:\\MCU\CP210x\Windows_2K_XP_S2K3_Vista Browse
InstallShield
< Back Next> Cancel

Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2003 Server/Vista - In						
	InstallShield Wizard Complete					
	The InstallShield Wizard has successfully copied the Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2003 Server/Vista v5.40.24 to your hard drive. The driver installer listed below should be executed in order to install drivers or update an existing driver.					
	Launch the CP210x VCP Driver Installer.					
	Click Finish to complete the Silicon Laboratories CP210x VCP Drivers for Windows 2000/XP/2003 Server/Vista v5.40.24 setup.					
	< Back Finish Cancel					

😽 Silico	n Laboratories CP210x USB to UART Bridg	e Driver Installer					
易	Silicon Laboratories Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge						
Instal	lation Location:	Driver Version 5.4.24					
C:I	\Programme\Silabs\MCU\CP210x\						
Cł	nange Install Location	Cancel					

Wenn Sie jetzt den USB-Stecker in das Gerät stecken, wird eine neue Hardware erkannt und der Treiber automatisch installiert.

Unter Eigenschaften, Arbeitsplatz (rechte Maustaste auf Arbeitsplatz, klicken und linke Maustaste auf Eigenschaften klicken) erscheint...



Öffnen Explorer Suchen Verwalten Scan with AVG Free
Netzlaufwerk verbinden Netzlaufwerk trennen
Verknüpfung erstellen Löschen Umbenennen
Eigenschaften

Kurzanleitung

Stand 17/08/2009

unter Hardware, im Geräte Manager
bei: (Anschlüsse COM und LPT)
der neue COM Port .

Allgemein Computername Hardware Erweiter Geräte-Manager Erweiter Ber Geräte-Manager listet alle auf dem Computer installierten Hardwaregeräte auf. Verwenden Sie den Geräte-Manager, um die Eigenschaften eines Geräts zu ändern. Geräte-Manager Treiber Durch die Treibersignierung kann sichergesteilt werden, dass installierte Treiber mit Windows kompatibel sind. Über Windows Update können Sie festlegen, wie Treiber über diese Website aktualisiert werden sollen. Treibersignierung Windows Update Hardwareprofile Ober Hardwareprofile können Sie verschiedene Hardware- konfigurationen einrichten und speichern. Hardwareprofile Hardwareprofile	Systemwiederh	erstellung	Auton	natische Updates	Remot			
Geräte-Manager Image: Image: <t< td=""><td colspan="2">Allgemein Computer</td><td>rname</td><td>Hardware</td><td>Erweiter</td></t<>	Allgemein Computer		rname	Hardware	Erweiter			
Der Geräte-Manager listet alle auf dem Computer installierten Hardwaregeräte auf. Verwenden Sie den Geräte-Manager, um die Eigenschaften eines Geräts zu ändern. Geräte-Manager Treiber Durch die Treibersignierung kann sichergestellt werden, dass installierte Treiber mit Windows kompatibel sind. Über Windows Update können Sie festlegen, wie Treiber über diese Website aktualisiert werden sollen. Treibersignierung Windows Update Jardwareprofile Wer Hardwareprofile können Sie verschiedene Hardware- konfigurationen einrichten und speichern. Hardwareprofile	Geräte-Manage	er						
Geräte-Manager Treiber Durch die Treibersignierung kann sichergestellt werden, dass installierte Treiber mit Windows kompatibel sind. Über Windows Update können Sie festlegen, wie Treiber über diese Webste aktualisiert werden sollen. Treibersignierung Windows Update Hardwareprofile Windows Profile können Sie verschiedene Hardwarekonfigurationen einrichten und speichern. Hardwareprofile Hardwareprofile	Der Geräte-Manager listet alle auf dem Computer installierten Hardwaregeräte auf. Verwenden Sie den Geräte-Manager, um die Eigenschaften eines Geräts zu ändern.							
Treiber Durch die Treibersignierung kann sichergestellt werden, dass installierte Treiber mit Windows Kompatibel sind. Über Windows Udate können Sie festlegen, wie Treiber über diese Webste aktualisiert werden sollen. Treibersignierung Windows Update Hardwareprofile Wohr Hardwareprofile können Sie verschiedene Hardware- konfigurationen einrichten und speichern. Hardwareprofile Hardwareprofile				Geräte-Man	ager			
Hardwareprofile Uber Hardwareprofile können Sie verschiedene Hardware- konfigurationen einrichten und speichern. Hardwareprofile	Durci instal Upda aktua	h die Treibersig lierte Treiber m ate können Sie alisiert werden	gnierung ka it Window: festlegen, sollen.	ann sichergestellt wer s kompatibel sind. Üb wie Treiber über dies	rden, dass per Windows se Website			
Hardwareprofile		Treibersignier	ung	Windows Up	date			
	Hardwareprofile	Treibersignien Hardwareprofi gurationen ein	ung ile können richten und	Windows Up Sie verschiedene Ha I speichern.	idate			
	Hardwareprofile	Treibersignien Hardwareprofi gurationen ein	ung ile können richten und	Windows Up Sie verschiedene Ha I speichern. Hardwarepr	idate ardware- ofile			
	Hardwareprofile	Treibersignier Hardwareprofi gurationen ein	ung ile können iichten und	Windows Up Sie verschiedene Ha I speichern. Hardwarepr	idate irdware- ofile			

🖳 Geräte-Manager
Datei Aktion Ansicht ?
Image: PSC-P320 Image: PSC-P320

Hier ist es der Port : (COM3)

Jetzt sind Treiber und COM Port Installiert und betriebsbereit. ($\underline{\textbf{COM Port merken}}$ für weitere Einstellungen)

In Echolink wir unter Tools und Link Setup Wizard... folgendes eingestellt:

EchoLink - DB3FAT-L					
ile Edit Station Tools View H	elp				
🎸 📾 👾 🐰 🔆 <u>A</u> larms	Alt+A	0 🛍 🔍 🕨	= u • 😂	?	
1.775 stations on eu	usy Alt+B				
🗆 💽 Locations 👘 Disable Link				Station	Location/Description
⊕	Mode			DB0XJ-R	Stade near Hamburg
	Mode			BOXR-R	Dreiländereck DL/F/HB
Europe	Alt+E			BOXSR-L	[Svx] Reutlingen 430,375 MH
🕑 Aus 🗠 –	Alt+P			DB0XW-R	Wittmund 145.775 free
	na AltiV			DB0XY-R	438,725 Bocksberg Harz
	ngs Alt+Y			DBOYH-R	Höchenschwand busy (1)
	<u>M</u> izard			DB0ZD-R	ALLGAEU Mittagberg
C78 Adjust Sour	d Douico			DB0ZP-R	Nienburg 439.100 MHz
				DB0ZR-R	Dortmund 438.7125
Fink Tone Gener	ator			DB0ZUS-R	nr.Augsburg-JN58HJ-free
🕂 🚺 Fran 👝 Start Bacor	ding Alt+E2			DB0ZWU-R	Zwickau 439,050 MHz
Ger Clarc Record				🕵 DB1BM	Karlsruhe JN49FA
🐻 Grei 🕨 Play Sound	File			🕵 DB1MV	Grevenbroich JO31GB
💽 Hun 🔲 Stop	Alt+F3			🕵 DB1QB	Dorsten
🔤 🚺 Icel, 📗 Pause Playb	oack			SDB1TN-L	Rotenburg/Wümme
🔤 Ireli ————				S DB2VZ	Buxtehude
💿 Ital: 🛛 👘 Eirewall/Rou	uter Test			SDB2VZ-L	Buxtehude 144,975 Mhz
🔤 Latvia (1)		-		🕵 DB2ZJ	Wildeck, JO50AX
💽 Luxembourg (2)				DB3FAT-L	Rodenbach nr. Frankfurt
Malta (6)				CB9ZX-L	Berlin TXL 144.900
• Monaco (1)				SDCOEME-L	OV Eschwege JO51AD
Netherlands (38)				SDC5MN-L	Herxheimweyher 145.275
1 Norway (28)				C8MH-R	DBOTHS Salzgitter Bad
🕑 Poland (26)				C DDATU	Manageralization CO100

damit die Software weiß, welche Hardware angeschlossen ist.



Weiter

Simplex (-L) oder Repeater(-R)



Linking Interface und COM Port

Standort nicht unbedingt erforderlich

danach wird in Echolink unter Tools und Sysop Settings folgendes eingestellt und überprüft:

X EchoLink - DB3FAT-L								
File Edit Station	Tools View Help							
# 📾 🔅 X	∰ <u>A</u> larms	Alt+A	🖲 🛍	۹ ک		• 🚭	2	
4.496 stations on eu	🖑 List Me as <u>B</u> usy	Alt+B						
E Docations	Disable Link		I				Station	Location/Description
H Arrica (4	Listen-Only Mode		I				CBUXIS-L	In Conference DLUIMA-L
Asid (ou	- '		-				CONDENSIT-L	In Conference DLUIMA-L
	🞌 <u>S</u> etup	Alt+E	I				CONDENSIO-L	
Aus	📴 Preferences	Alt+P	I				BOXIV-L	In Conference DLUIMA-L
indo Bela	Syson Settings	Alt+Y					BDBUXJ-R	Stade near Hamburg
🚺 Belg	Lipk Setup Wizard						DBUXR-R	Drellandereck DL/F/HB
🚺 👘 Bulg	Link Secup <u>wi</u> zaru						BUXSR-L	[SVX] Reutlingen 430,375 MH
👘 💽 Cro	Adjust Sound Device	•	I				DBUXW-R	Wittmund 145.775 free
🗌 💮 Cze	- Tope Generator		I					430,725 BOCKSDerg Harz
🚺 👘 Den								ALL CASUL Mithaeboxe
📃 👘 🚺 Finla	Start <u>R</u> ecording	Alt+F2	I				BUDUZU-R	ALLIGAEO MICCAUDEry
💿 Fran	Play Sound File		I					Nieliburg 439,100 MHz
Geri	Stop	Alt+E3	I					pr. Augsburg, INESH1-free
Gree Gree	Deve Deve al	MICTI J	I					7wickay 420 050 MHz
	II Pause Playback		I					200105 (2)
Itek-	Firewall/Router Test							Grevenbroich 1031CB
Italy	(14/)							Botenburg/W/jmme
	mboura (2)						CDB2V7-I	Rustebude 144 975 Mbz
🚺 🧑 Malta	(7)						S DB3DR	
🚺 🚽 🚺 Mona	ico (1)						CDB3EAT-I	Rodenbach pr. Frankfurt
🗌 🔤 Neth					CB0697X-I	Berlin TXI 144,900		
🗌 🔤 Norw					COEME-I	OV Eschwege JO51AD		
📄 👘 Polar	d (15)					C5MN-L	Herxbeinweyber 145,275	
Portu					STOCEMH-R	DBOTHS Salzgitter Bad		
📃 🚺 Roma	ania (7)							Korpwestheim
San M	farino (2)							Decendorf near Hamburg

Im Reiter RX Ctrl wird Carrier Detect ausgewählt, mit welchem "PIN" die Auswertung erfolgen soll.

Sysop Setup	
RX Ctrl TX Ctrl DTMF Ident Options Signals Remt RF Info Carrier Detect VX Delay (ms): 100 -	
OK Abbrechen Hilfe	R 1 DCD 2 DSR 0N 3 CTS 1 2 3 4 5

NIE ALLE DIPSCHALTER AUF EINMAL AN SCHALTEN. IMMER NUR EINEN FÜR RX UND EINEN FÜR TX.

z.B. bei DSR muss der 2.DIP Schalter nach oben.

Wichtig ist das bei vorhandenem SQL der Hacken bei Invert Sense, je nach Gerät gesetzt oder entfernt werden muss.

Hier müssen wir schauen ob auch der COM Port richtig ausgewählt wurde. In diesem Fall ist es der COM Port 3

Im Reiter TX Ctrl wird PTT Activation ausgewählt , mit welchem "PIN" die Aussendung erfolgen soll.

						p Setup
			it RF Info	Signals Rem	Serial Port: COM3 9600 bps al Transmit	Ctrl TX Ctrl DTM PTT Activation C External VOX ASCII Serial RTS DTR
T 4 1 5 1 X 6 3	4 5 6	T X	Hilfe	Abbrechen	OK	

Für die PTT Steuerung : z.B. bei DTR muss der 4.DIP Schalter nach oben.

Hier müssen wir auch schauen ob der COM Port richtig ausgewählt wurde. In diesem Fall ist es wieder COM Port 3

Im Reiter DTMF ist der "Hacken" im Feld DTMF Decoder: External zu setzten.

Sysop Setup 🛛 🗙						
BX Ctrl TX Ctrl DTMF Ident Options Signals Remt RF Info DTMF Decoder Min Interdigit Time (ms): 0 External Log All Commands Internal Auto Mute Advanced Disabled Disable During PTT Enable Remote Pad						
Function Connect ConnectByCall Disconnect DisconnectAll LinkDown LinkUp	Sequence C # ##	Reset to Defaults				
ListenOnlyOff 0510 Station Shortcuts						
	ОК	Abbrechen Hilfe				

Wenn alles richtig eingestellt wurde sollte die "Connect" LED am Interface schnell blinken. Somit wissen wir das die richtige Schnittstelle eingestellt ist.

Nachfolgend müssen jetzt die Audiopegel angepasst werden. Das geschieht unter: TOOLS / Adjust Sound Device / Recording und Playback . Mit der Verbindung zum Echolink Test Server. (STATION / CONNECT TO TESTSERVER)

vy 73 de Bodo DB3FAT