



Installations- und Bedienungsanleitung

USB6200 CE

Schnittstellen-Adapter

1 Allgemein

Der galvanisch getrennte Schnittstellenadapter USB6200 ermöglicht den Anschluss eines CPH62X0 bzw. CTH6200 an die USB-Schnittstelle Ihres PC's.



2 Technische Daten

Anschlüsse:

PC: Standard USB-Stecker (Typ A)

CPH62x0 bzw. CTH6200: 3,5 mm Stereo-Klinenstecker zum direkten Anschluß an ein CPH62x0 bzw. CTH6200

Versorgungsspannung: versorgt sich aus USB-Schnittstelle

Arbeitstemperatur: 0 ... 50 °C

Lagertemperatur: -20 ... +70 °C

Kabellänge: ca. 2 m

Gewicht: ca. 68 g

EMV:

Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) festgelegt sind.
Geprüft nach: EN 61326-1

3 Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Messgeräte gebaut und geprüft. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden.
2. Bei unsachgemäßer Handhabung des Schnittstellenadapters kann dieser selbst beschädigt werden. Ebenso ist es möglich, dass Ihre angeschlossenen Geräte geschädigt werden.

In diesem Fall besteht kein Garantieanspruch.

Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die an ihren angeschlossenen Geräten durch den Einsatz des Schnittstellenadapters verursacht werden.

3. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
4. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluss an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzerde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen.

5. Wenn anzunehmen ist, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur / Wartung eingeschickt werden.

6. **Achtung:** Dieses Gerät ist nicht für Sicherheitsanwendungen, Not-Aus Vorrichtungen oder Anwendungen bei denen eine Fehlfunktion Verletzungen und materiellen Schaden hervorrufen könnte, geeignet. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, könnten schwere gesundheitliche und materielle Schäden auftreten.

6 Frequently asked questions (FAQ)

- 6.1 **How to check whether the adapter has been installed correctly and via which COM-port can I approach the installed adapter?**

Start the Device-Manager (Win XP: click start \ (settings) \ control panel \ performance and maintenance \ system \ hardware) and open the submenu "Ports (COM & LPT)"
If the installation was successful, there will be the entry "CP210X USB to UART Bridge Controller (COM x)", in which the x after the Com indicates the available COM-port (i.e. COM 4).

Note: The adapter will not be shown in the device manager, if it is not connected to the PC.

If the entry is occupied by an exclamation mark or the entry is not there, the driver has not been installed correctly.

- 6.2 **How to change the COM-port of the adapter?**

Make sure that the adapter is connected, start the Device-Manager (Win XP: click start \ (settings) \ control panel \ performance and maintenance \ system \ hardware) and open the submenu "Ports (COM & LPT)".

If the installation was successful, there will be the entry "CP210X USB to UART Bridge Controller (COM x)", in which the x after the Com indicates the available COM-port (i.e. COM 4).

Open the features of this connection by a double-click, go to "Port Settings" and then click there the "Advanced" button.

There you can choose the preferred COM-Port at the point "COM Port Number". If this port is already reserved for another (even not connected) device, an error message will appear. In principle it is possible that 2 devices are set on the same COM-port, but then you have to ensure that not both devices are connected at the same time, because this would lead to a conflict.

- 6.3 **Is there an automatic update function that updates the installed driver to the latest version?**

The driver is not updated automatically.

If there is already a suitable (for the operating system) driver during the installation, this driver will be used automatically.

If the usage of the adapter causes problems, please make sure that the latest version of the driver for the adapter is used and install the latest version manually (see 6.5), if necessary.

- 6.4 **How to find out the used version of the driver?**

Make sure that the adapter is connected and start the Device-Manager (Win XP: click start \ (settings) \ control panel \ performance and maintenance \ system \ hardware).

For the COM-driver open the submenu "Ports (COM & LPT)", open the features for this connection "CP210X USB to UART Bridge Controller (COM x)" by a double-click, and then change to "driver".

There you can see the currently used driver version.



5.4 Windows 98SE (driver version V4.28a)

- Insert the GSsoft installation CD-ROM (Version V2.0 or higher) into the CD-ROM drive of your PC, otherwise insert the supplied driver disk into the disk drive of your PC.
 - Plug in the USB-plug connector of the USB6200 into the USB-connection of your PC.
 - The "Add New Hardware Wizard" for installation of "CP2101 USB to UART Bridge Controller" appears. Click "Next" button.
 - Confirm the selection window for an appropriate driver with the "Next" button.
 - In the following selection window choose "Specify a location". In the window "Browse directory" select the path of your CD-ROM or respective disk driver and push the "ok" button.
(Path example: D:\USB6200-Driver V4.28a\WIN - D: means the letter of your CD-ROM drive)
 - Accept the suggested driver "CP2101 USB to UART Bridge Controller" by pushing the "Next" button.
 - Now the first part of the installation is finished. Acknowledge this with the "Finish" button.
- After completion of the first part of the installation the hardware assistant for installation of "CP2102 USB to UART Bridge Controller" appears again.
- Click on the "Next" button and confirm the selection window for an appropriate driver with the "Next" button.
 - Choose the directory for your disk driver again, then click "Next" button.
 - Accept the suggested driver "CP210x USB to UART Bridge Controller" by pushing the "Next" button.
 - Now the installation is finished. Acknowledge this with the "Finish" button again.
- Now the USB6200 is installed on your system and available for all users.
For application with our software a new additional COM-Port is available. (Please see chapter 6)

4 Entsorgungshinweise

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.

5 Installationsanweisung

5.1 Windows 7 (Treiberversion V5.4.24)

Für die Installation der Gerätetreiber ist ein Benutzerkonto mit Administrator-Rechten erforderlich. Sollten Sie diese Rechte nicht besitzen, so melden Sie sich mit einem entsprechenden Konto an oder fragen Sie Ihren Systemadministrator.

- Legen Sie den Datenträger mit dem Treiber in Ihr Laufwerk ein.
 - Starten Sie nun den Installer für den Treiber vom dem Datenträger:
E:\USB6200-Treiber V5.4.24\Windows_7\CP210XVCPInstaller.exe
E: steht hierbei für den Laufwerksbuchstaben Ihres Laufwerkes
 - Folgen Sie nun den Anweisungen des Installationsprogrammes
Der Installer durchsucht nun Ihren PC nach bereits vorhandenen älteren Treibern und deinstalliert ggf. alle vorhandenen Geräte.
 - Stecken sie nun den USB 3100 an den USB-Anschluss Ihres PCs an.
 - Der USB 3100 wird nun automatisch mit dem aktuellen Treiber installiert.
- Der USB6200 ist nun auf Ihrem System installiert und steht damit allen Benutzern zur Verfügung.
Für die Verwendung mit unserer Software steht Ihnen nun ein weiterer COM-Port zur Verfügung.

5.2 Windows 2000, Windows XP und Windows Vista™ (Treiberversion V5.4.24)

Für die Installation der Gerätetreiber ist ein Benutzerkonto mit Administrator-Rechten erforderlich. Sollten Sie diese Rechte nicht besitzen, so melden Sie sich mit einem entsprechenden Konto an oder fragen Sie Ihren Systemadministrator.

- Legen Sie den Datenträger mit dem Treiber in Ihr Laufwerk ein.
 - Starten Sie nun den Installer für den Treiber vom dem Datenträger:
E:\USB6200-Treiber V5.4.24\Windows_2K_XP_S2K3_Vista\CP210XVCPInstaller.exe
E: steht hierbei für den Laufwerksbuchstaben Ihres Laufwerkes
 - Folgen Sie nun den Anweisungen des Installationsprogrammes
Der Installer durchsucht nun Ihren PC nach bereits vorhandenen älteren Treibern und deinstalliert ggf. alle vorhandenen Geräte.
 - Stecken sie nun den USB 3100 an den USB-Anschluss Ihres PCs an.
 - Der USB 3100 wird nun automatisch mit dem aktuellen Treiber installiert.
- Der USB6200 ist nun auf Ihrem System installiert und steht damit allen Benutzern zur Verfügung.
Für die Verwendung mit unserer Software steht Ihnen nun ein weiterer COM-Port zur Verfügung.

5.3 Windows NT 4.0

Das Betriebssystem NT4.0 unterstützt keine Verwendung von USB-Geräten. Daher ist die Installation und die Verwendung eines USB6200 mit diesem Betriebssystem nicht möglich.

5.4 Windows 98SE (Treiberversion V4.28a)

- Legen Sie die GSoft-Installations-CD (ab Version V2.0) in Ihr CD-ROM-Laufwerk, ansonsten legen Sie die mitgelieferte Diskette mit dem Treiber in Ihr Disketten-Laufwerk ein.
 - Stecken Sie den USB6200 an den USB-Anschluss Ihres PC's an.
 - Es erscheint der „Hardware-Assistent“ für die Installation des „CP2101 USB to UART Bridge Controller“. Klicken Sie auf den Button „weiter“.
 - Bestätigen Sie das Auswahlfenster für die Treibersuche mit dem Button „weiter“.
 - Wählen Sie bei der Such-Auswahl „Geben Sie eine Position an“ und geben bei „Durchsuchen“ den Treiberpfad auf der CD-ROM bzw. Datenträger und Drücken Sie auf „weiter“.
(Pfad-Beispiel: E:\USB6200-Treiber V4.28a\WIN - E: steht hierbei für den Laufwerksbuchstaben Ihres Laufwerkes)
 - Bestätigen Sie den Treibervorschlag „CP2101 USB Composite Device“ durch Klicken auf „weiter“.
 - Die Installation wird nun fertiggestellt. Dies ist dann mit „Fertig stellen“ zu quittieren.
- Der erste Teil der Hardwareinstallation ist nun abgeschlossen, es erscheint nun nochmals der Hardware-Assistent für die Installation des „CP2101 USB to UART Bridge Controller“.

- Klicken Sie auf den Button „weiter“ und bestätigen Sie die Auswahl für die Treibersuche mit dem Button „weiter“.
 - Wählen Sie erneut das Verzeichnis für die Treiber aus und klicken Sie dann auf „weiter“.
 - Bestätigen Sie den Treibervorschlag „CP210x USB to UART Bridge Controller“ durch klicken auf „weiter“.
 - Die Installation wird nun teilweise fertig gestellt. Dies ist dann erneut mit „Fertig stellen“ zu quittieren.
- Der USB6200 ist nun auf Ihrem System installiert und steht nun allen Benutzern zur Verfügung. Für die Verwendung mit unserer Software steht Ihnen nun ein weiterer COM-Port zur Verfügung. (siehe auch Kapitel 6)

5 Software installation

5.1 Windows 7 (driver version V5.4.24)

For installation of the device drivers a user account with an administrator-authorization is required. If you haven't an appropriate authorisation please consult your system administrator.

- Insert driver disk into the drive of your PC
- Start the installation of the driver
E:\Treiber V5.4.24\Windows_7\CP210XVCPIInstaller.exe
E: means the letter of your drive.
- Follow the instructions of installation program.
The installer scans the PC for old drivers on the system and uninstalls all existing devices.
- Plug in the USB-plug connector of the USB6200 into the USB-connection of your PC
- Now the installation will be finished.

Now the USB6200 is installed on your system and available for all users.
For application with our software a new additional COM-Port is available.

5.2 Windows 2000, Windows XP and Windows Vista™ (driver version V5.4.24)

For installation of the device drivers a user account with an administrator-authorization is required. If you haven't an appropriate authorisation please consult your system administrator.

- Insert driver disk into the drive of your PC
- Start the installation of the driver.
E:\Treiber V5.4.24\Windows_2K_XP_S2K3_Vista\CP210XVCPIInstaller.exe
E: means the letter of your drive.
- Follow the instructions of installation program.
The installer scans the PC for old drivers on the system and uninstalls all existing devices.
- Plug in the USB-plug connector of the USB6200 into the USB-connection of your PC
- Now the installation will be finished.

Now the USB6200 is installed on your system and available for all users.
For application with our software a new additional COM-Port is available.

5.3 Windows NT 4.0

The operating system Windows NT4.0 does not support the application of USB-devices. Therefore installation and usage of the USB6200 for this operating system is not possible.

2 Specifications

Connection:

Standard USB-plug connector (type A)

PC: CPH62x0 or CTH6200: 3.5 mm stereo jack for direct connection of a CPH62x0 or CTH6200

Power Supply: via USB-interface

Operating temperature: 0 ... 50 °C

Storage temperature: -20 ... +70 °C

Permissible cable length: approx. 2 m

Weight: approx. 68 g

EMC: The device corresponds to the essential protection ratings established in the Regulations of the Council for the Approximation of Legislation for the member countries regarding electromagnetic compatibility (2004/108/EG). In accordance with EN 61326-1

3 Safety regulations

This device was designed and tested considering the safety regulations for electronic measuring devices. Faultless operation and reliability in operation of the measuring device can only be assured if the general safety measures and the device-specific safety regulations mentioned in these operating instructions are observed.

1. Faultless operation and reliability in operation of the measuring device can only be assured if the device is used within the climatic conditions specified in chapter 2, "Specifications".
2. Any faulty handling of the interface adapter may cause damage to the device, and to your attached device as well.
In such cases we cannot assume any warranty.
The manufacturer will not assume any warranty for damages to other devices resulting from the use of the interface adapter.
3. Standard regulations for operation and safety of electrical, light and heavy current equipment must be observed, with particular attention paid to the national safety regulations (e.g. VDE 0100).
4. When connecting the device to other devices (e.g. the PC), the interconnection has to be designed most thoroughly, as internal connections in third-party devices (e.g. connection of ground with protective earth) may lead to undesired voltage potentials.
5. In case of obvious malfunctions and conditions that might impair user safety the device must be switched off and marked against re-use.
Examples of such malfunctions and conditions are:
 - Visible damage
 - No proper functioning of the device
 - Storing the device under inappropriate conditions for a longer time
 In case of doubt the device should be sent to the manufacturer for repair or servicing.
6. **Attention:** Do NOT use this product as a safety or emergency stopping device or in any other application where failure of the product could result in personal injury or material damage. Failure to comply with these instructions could result in serious injury and material damage.

4 Disposal instructions

The device must not be disposed of in the regular domestic waste. Send the device directly to us (sufficiently stamped), if it should be disposed of. We will take care of an appropriate and environmentally sound disposal of the device.

6 Häufig gestellte Fragen (FAQ)

6.1 Wie kann ich überprüfen, ob der Adapter korrekt installiert wurde und unter welchem COM-Port kann ich den neu installierten Adapter nun ansprechen?

Rufen Sie unter Start \ (Einstellungen) \ Systemsteuerung \ System \ Hardware den Geräte-Manager auf und öffnen Sie dort den Unterpunkt „Anschlüsse (COM und LPT)“.

Hier steht bei erfolgreicher Installation der Eintrag „CP210X USB to UART Bridge Controller (COM x)“, wobei das x nach dem COM für den nun verfügbaren COM-Port steht (z.B. COM 4).

Hinweis: Damit der Adapter im Geräte-Manager angezeigt wird muss er am PC angeschlossen sein!

Sollte der Eintrag mit einem Ausrufezeichen versehen sein oder nicht enthalten sein, so wurde der Treiber nicht korrekt installiert.

6.2 Wie kann ich den COM-Port des Adapters ändern?

Rufen Sie, bei angestecktem Adapter, unter Start \ (Einstellungen) \ Systemsteuerung \ System \ Hardware den Geräte-Manager auf und öffnen Sie dort den Unterpunkt „Anschlüsse (COM und LPT)“.

Hier steht bei erfolgreicher Installation der Eintrag „CP210X USB to UART Bridge Controller (COM x)“, wobei das x nach dem COM für den derzeit verwendeten COM-Port steht (z.B. COM 4).

Öffnen Sie durch Doppelklick die Eigenschaften für diesen Anschluss, wechseln Sie zu „Anschlussigenschaften“ und wählen dort den Punkt „Erweitert“.

Hier kann nun beim Punkt „COM-Anschlussnummer“ der gewünschte COM-Port eingestellt werden. Sollte dieser Port bereits einem anderen (auch derzeit nicht angeschlossenen) Gerät zugeordnet sein erscheint eine Fehlermeldung. Das Setzen von 2 Geräten auf denselben COM-Port ist prinzipiell möglich, Sie müssen nur gewährleisten, dass nicht beide Geräte gleichzeitig angeschlossen sind, da es ansonsten zu einem Konflikt kommt!

6.3 Wird ein älterer, bereits im System vorhandener, Treiber automatisch upgedatet?

Nein, leider nicht.

Um einen Treiber zu aktualisieren, muss die aktuelle Version wie in „Kapitel 5. Installationshinweise“ beschrieben erneut installiert werden.

Beim Ausführen des Installierers unter Windows 7, Vista, XP oder 2000 wird das System automatisch nach älteren vorhandenen Treibern durchsucht und dieser ggf. deinstalliert. Unter Windows 98SE muss der Treiber vor der Installation manuell deinstalliert werden.

Beim Anstecken des USB-Gerätes wird dieses dann mit dem nun aktuellen Treiber auf Ihren PC installiert.

„Bei der Installation kommt es vor dass der vorherig eingestellte COM-Port geändert wird.“

6.4 Wie kann ich die verwendete Treiberversion feststellen?

Rufen Sie, bei angestecktem Adapter, unter Start \ (Einstellungen) \ Systemsteuerung \ System \ Hardware den Geräte-Manager auf.

Für den COM-Treiber öffnen Sie im Geräte-Manager den Unterpunkt „Anschlüsse (COM und LPT)“ und anschließend durch Doppelklick die Eigenschaften für den Anschluss „CP210X USB to UART Bridge Controller (COM x)“ und wechseln Sie zu „Treiber“.

Hier können sie bei dem Punkt „Treiberversion“ jeweils den aktuell verwendeten Treiber ermitteln.





Installation and operating instructions

USB6200

Interface adapter



1 **General**

The electrically isolated interface adapter USB6200 enables the connection of a CPH62x0 or CTH6200 to the USB-interface of your PC.

