

Schnittstellen-Konverter

Installations- und Betriebsanleitung

USB 5100



CE



Inhalt

| | |
|---|---|
| 1. Bestimmungsgemäße Verwendung..... | 2 |
| 2. Allgemeiner Hinweis | 2 |
| 3. Sicherheitshinweise | 3 |
| 4. Entsorgungshinweise | 3 |
| 5. Installation | 3 |
| 6. Technische Daten..... | 4 |
| 6.1 Systemvoraussetzungen: | 4 |
| 7. Häufig gestellte Fragen (FAQ)..... | 5 |
| 7.1 Wie kann ich überprüfen ob der Adapter korrekt installiert wurde, und unter welchem COM-Port kann ich den neu installierten Adapter nun ansprechen? | 5 |
| 7.2 Wie kann ich den COM-Port des Adapters ändern?..... | 5 |
| 7.3 Wie kann ich die verwendete Treiberversion feststellen?..... | 5 |

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Adapter besitzt 2 Funktionen:

- galvanisch getrennte Schnittstellen-Konverter für den Anschluss eines GMH 5xxx an die USB-Schnittstelle Ihres PCs.
- galvanisch getrennte Geräteversorgung für das GMH 5xxx

2. Allgemeiner Hinweis

Lesen sie dieses Dokument aufmerksam durch und machen sie sich mit der Bedienung des Gerätes vertraut, bevor sie es einsetzen. Bewahren sie dieses Dokument griffbereit auf, um im Zweifelsfalle nachschlagen zu können.

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 Schnittstellen-Konverters 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 Schnittstellen-Konverters verursacht werden.

3. Beachten sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen.
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 Schutzterde) 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.
7. Dieses Gerät darf nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung eingesetzt werden. Bei Betrieb in explosionsgefährdeter Umgebung besteht erhöhte Verpuffungs-, Brand-, oder Explosionsgefahr durch Funkenbildung.
8. Dieses Gerät ist nicht für medizinische Anforderungen ausgelegt.

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. Installation

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.

Wenn Sie auf Ihrem PC bereits ein Gerät mit dem gleichen USB-Chipsatz installiert haben, so wird der Adapter beim Anstecken automatisch installiert, ist das nicht der Fall so werden Sie zu Installation des Treibers aufgefordert.

Wenn der Adapter korrekt auf Ihrem System installiert und steht Ihnen für die Verwendung mit unserer Software nun ein weiterer COM-Port zur Verfügung.

6. Technische Daten

Anschlüsse:

| | |
|-----------------------|---|
| PC: | Standard USB-Stecker (Typ A) |
| Handmessgerät: | 4-polige Bajonett-Buchse zum direkten Anschluss an ein GMH 5xxx |

Anschlussbelegung Bajonett-Buchse:



Ansicht auf Buchsenkontakte

- 1 : Analogausgang (des Gerätes)
- 2: Schnittstelle
- 3: GND
- 4: Spannungsversorgung

| | |
|-----------------------------|---|
| Schnittstelle: | galv. getrennte serielle Schnittstelle |
| Spannungsversorgung: | galv. getrennte Handmessgeräte-Versorgung (~5 V _{DC}) (Bitte Beachten: die Versorgungsspannung wird erst nach erfolgreicher Initialisierung des Adapters am PC ausgegeben) |

| | |
|-----------------------------|---|
| Versorgungsspannung: | keine erforderlich (wird von USB Port versorgt) |
|-----------------------------|---|

| | |
|----------------------------|--------------|
| Arbeitsbedingungen: | 0 ... +50 °C |
|----------------------------|--------------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| Lagertemperatur: | -20 ... +70 °C |
|-------------------------|----------------|

Gehäuse:

| | |
|---------------------|---|
| Abmessungen: | 56 x 31 x 24 mm (L x B x H) (nur Gehäuse) |
| Kabellänge: | USB ca. 30 cm GMH 5xxx ca. 1 m |
| Gewicht: | ca. 75 g |

Richtlinien / Normen:

Die Geräte entsprechen folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten:

| | |
|------------|----------------|
| 2014/30/EU | EMV Richtlinie |
| 2011/65/EU | RoHS |

Angewandte harmonisierte Normen:

| | |
|-------------------|---|
| EN 61326-1 : 2013 | Störaussendung: Klasse B Störfestigkeit nach Tabelle 3 Zusätzlicher Fehler: <1% |
| EN 50581 : 2012 | |

6.1 Systemvoraussetzungen:

- 1.0 GHz Dual Core Prozessor oder höher
- Betriebssystem: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2003, Windows 2008, Windows 2008 R2,
(Anmerkung: nicht geeignet für Windows RT)
- Microsoft .NET Framework 4 (für Verwendung des AutoInstaller)
- Ein freier USB Anschluss.

7. Häufig gestellte Fragen (FAQ)

7.1 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 den Geräte-Manager auf und öffnen sie den Unterpunkt „**Anschlüsse (COM und LPT)**“. Hier steht bei erfolgreicher Installation der Eintrag „**CP210x USB to UART Bridge Controller (COMx)**“, wobei das x nach dem COM für den nun verfügbaren COM-Port steht (z.B. COM4).

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

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

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

Rufen sie, bei angestecktem Adapter, 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 (COMx)**“, wobei das x nach dem COM für den derzeit verwendeten COM-Port steht (z.B. COM4).

Öffnen sie durch Doppelklick die Eigenschaften für diesen Anschluss, wechseln sie zu

„**Anschlusseigenschaften**“ 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!“

7.3 Wie kann ich die verwendete Treiberversion feststellen?

Rufen sie, bei angestecktem Adapter, 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 (COMx)**“ und wechseln sie zu „**Treiber**“.

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



