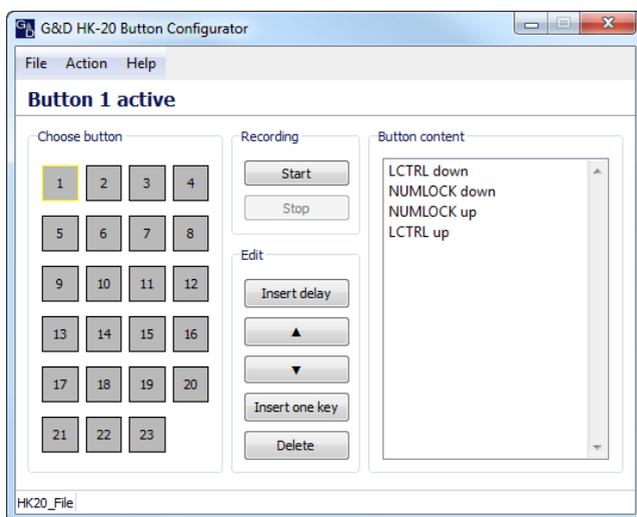


HK-20 Button Configurator



DE Installation und Bedienung

EN Installation and Operation

Zu dieser Dokumentation

Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft.

Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit des G&D-Produkts zu einem bestimmten Zweck, der von dem durch die Produktbeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt G&D weder ausdrücklich noch stillschweigend die Gewähr oder Verantwortung.

Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation ergeben, sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden ist G&D nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit verantwortlich.

Gewährleistungsausschluss

G&D übernimmt keine Gewährleistung für Geräte, die

- nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wurden.
- nicht autorisiert repariert oder modifiziert wurden.
- schwere äußere Beschädigungen aufweisen, welche nicht bei Lieferungserhalt angezeigt wurden.
- durch Fremdzubehör beschädigt wurden.

G&D haftet nicht für Folgeschäden jeglicher Art, die möglicherweise durch den Einsatz der Produkte entstehen können.

Warenzeichennachweis

Alle Produkt- und Markennamen, die in diesem Handbuch oder in den übrigen Dokumentationen zu Ihrem G&D-Produkt genannt werden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Rechtsinhaber.

Impressum

© Guntermann & Drunck GmbH 2013. Alle Rechte vorbehalten.

Version 1.00 – 29.01.2013

Software: 1.0.000

Guntermann & Drunck GmbH
Dortmunder Str. 4a
57234 Wilnsdorf

Germany

Telefon +49 (0) 2739 8901-100
Telefax +49 (0) 2739 8901-120

<http://www.GDsys.de>
sales@GDsys.de

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Systemvoraussetzungen	1
Installation	2
Deinstallation	2
Die Benutzeroberfläche	3
Arbeitsbereich	3
Übersicht der Taster	3
Schaltflächen zum Aufzeichnen und Editieren der Aktionen	4
Zugeordnete Tastenaktionen	4
Menüleiste	5
Statuszeile	5
Bedienung der Software	6
Software starten	6
Tastenaktionen aufzeichnen und editieren	6
Tastenaktionen aufzeichnen	6
Aufgezeichnete Tastenaktionen bearbeiten	7
Konfigurationen verwalten	8
Konfiguration übertragen oder auslesen	8
Konfiguration speichern oder laden	9
Neue Konfiguration erstellen	9
Software beenden	9

Einleitung

Mit der Software **HK-20 Button Configurator** programmieren Sie die Taster-Eingänge des Add-Ons **HK-Controller 20** komfortabel mit einem Windows-PC.

Gegenüber der Programmierung über die am Add-On angeschlossene Tastatur können Sie zusätzlich folgende Aufgaben mit der Software erledigen:

- Programmierung der Taster-Eingänge des Gerätes auslesen und anzeigen
- Programmierung der Taster-Eingänge ändern, ergänzen oder löschen
- Konfigurationen speichern und laden

Systemvoraussetzungen

Die Installation und der Betrieb der Software ist auf Windows-Rechnern möglich, die folgende Systemvoraussetzungen erfüllen:

- **Betriebssystem:** Windows XP SP3 (32/64 Bit), Windows 7 (32/64 Bit)
- **Festplattenspeicher:** mindestens 15 MB freier Festplattenspeicher

Die Kommunikation der Software mit dem Add-On erfolgt über das mitgelieferte Datenkabel. Für diese Kabelverbindung ist eine freie **USB**-Schnittstelle am Rechner erforderlich.

WICHTIG: Der Gerätetreiber **CP210x USB to UART Bridge VCP** stellt die per Datenkabel verbundene Service-Buchse des Add-Ons als virtuelle serielle Schnittstelle (COM-Port) zur Verfügung.

Nach der Installation des Treibers können Sie die virtuelle Schnittstelle in der Software zum Verbindungsaufbau auswählen.

Der Treiber steht auf der Website www.gdsys.de im Bereich **Downloads > Treiber** zum Download zur Verfügung.

Installation

So installieren Sie die Software auf einem kompatiblen Windows-Rechner:

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk des Rechners ein.
2. Führen Sie die Datei **Setup.exe** durch einen Doppelklick aus.
3. Lesen Sie die Hinweise des Installations-Assistenten und klicken Sie auf **Next**.
4. Entscheiden Sie, ob automatisch eine Desktop-Verknüpfung (**Desktop Shortcut**) bzw. eine Schnellstart-Verknüpfung (**Quick Launch Shortcut**) erstellt werden soll.
Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Next**.
5. Geben Sie den gewünschten Zielordner auf einem lokalen Laufwerk an.

HINWEIS: Klicken Sie auf **Browse**, um die Baumstruktur der Laufwerke des Rechners zu öffnen. Das Erstellen und Auswählen des Zielverzeichnisses ist so komfortabel möglich.

6. Bestätigen Sie den festgelegten Ordner durch einen Klick auf **Next**.
7. Bestimmen Sie den Startmenü-Ordner, in welchem eine Verknüpfung auf die Software und das Deinstallationsprogramm erstellt wird.

HINWEIS: Falls Sie keinen Eintrag im Startmenü wünschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Do not create shortcuts**.

8. Starten Sie den Installationsvorgang durch Klick auf **Install**.
9. Nach dem Abschluss des Installationsvorgangs klicken Sie auf **Finish**.

HINWEIS: Ist das Kontrollkästchen **Run HK-20 Button Configurator** aktiviert, wird die Software automatisch gestartet, sobald der Installations-Assistent beendet wird.

Deinstallation

So deinstallieren Sie die Software:

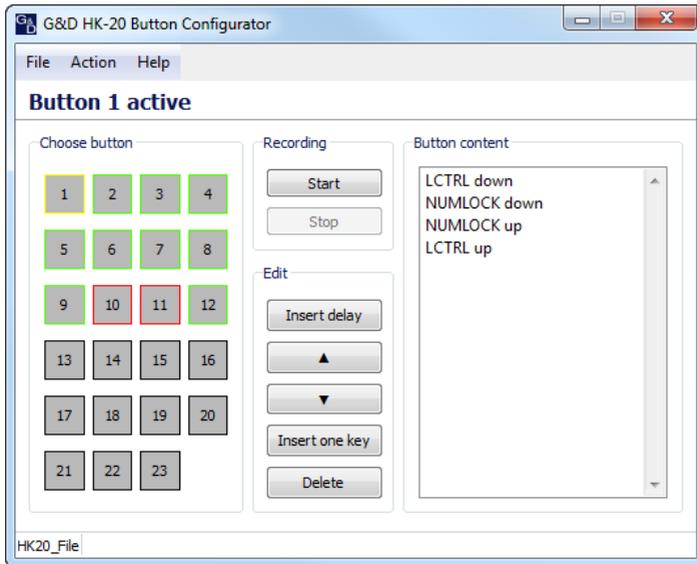
1. Öffnen Sie im Windows-Startmenü den Ordner **Guntermann & Drunck GmbH > HK-20 Button Configurator**.

HINWEIS: Falls Sie während der Installation auf die Erstellung einer Verknüpfung im Windows-Startmenü verzichtet haben, starten Sie die Deinstallation über die Windows-Systemsteuerung.

2. Klicken Sie auf **Uninstall**.
3. Folgen Sie den Hinweisen des Assistenten.

Die Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche ist in den *Arbeitsbereich*, die *Menüleiste* und die *Statusleiste* unterteilt. In den folgenden Abschnitten werden diese Bereiche detailliert erläutert.



Arbeitsbereich

Im Arbeitsbereich können Sie einem Taster neue Tastenaktionen zuordnen oder die konfigurierten Tastenaktionen einsehen, editieren sowie löschen.

Hierfür stehen die nachfolgend beschriebenen Bedienelemente zur Verfügung.

Übersicht der Taster

Im Arbeitsbereich werden die maximal 23 adressierbaren Taster im Abschnitt **Choose button** angezeigt.

Die Rahmen der Taster werden in unterschiedlichen Farben dargestellt. Die Farben haben folgende Bedeutung:

Rahmenfarbe	Bedeutung
gelb	Der Taster wurde ausgewählt und ist aktiv. Die Aktionen in den Abschnitten »Recording« und »Edit« sowie die Anzeige im Abschnitt »Button content« beziehen sich auf diesen Taster.
schwarz	Dem Taster wurden keine Tastenaktionen zugeordnet.
grün	Dem Taster wurden gültige Tastenaktionen zugeordnet.
rot	Die zugeordneten Tastenaktionen des Tasters enthalten mindestens einen Fehler. Im Abschnitt »Button content« werden die Fehler rot dargestellt.

Schaltflächen zum Aufzeichnen und Editieren der Aktionen

Nach der Auswahl eines Tasters werden die Schaltflächen in den Abschnitten *Recording* und *Edit* aktiv. Mit den Schaltflächen erledigen Sie folgende Aufgaben:

- Mit den Schaltflächen im **Recording**-Abschnitt starten oder stoppen Sie die Aufzeichnung der Tastenaktionen an der Tastatur Ihres Windows-Rechners. Nach dem Starten der Aufzeichnung werden alle Tastenaktionen an der Tastatur Ihres Windows-Rechners unterhalb der markierten Tastenaktion im Abschnitt *Button content* aufgeführt.

HINWEIS: Falls keine Tastenaktion während des Startens der Aufzeichnung markiert ist, werden die neuen Aktionen am Ende angefügt.

- Mit den Schaltflächen im **Edit**-Abschnitt können Sie bereits zugeordnete Tastenaktionen bearbeiten. Sie können Pausen einfügen, die Reihenfolge der Aktionen ändern, die Tastenaktionen zum Betätigen und Lösen einer Taste einfügen oder Tastenaktionen löschen.

Zugeordnete Tastenaktionen

Nach der Auswahl eines Tasters werden die zugeordneten Tastenaktionen im **Button content**-Bereich angezeigt.

Der Screenshot auf Seite 3 zeigt die Tastenaktionen zur Ausgabe des Hotkeys **Strg+Num**. Die Ausgabe der Tastenaktionen folgt folgenden Konventionen:

- Das Betätigen (*down*) und das Lösen (*up*) einer Taste werden als separate Tastenaktionen aufgeführt.
- Die Tasten werden immer mit den Zeichen angezeigt, die sie beim Betätigen *ohne* Modifizierertaste (beispielsweise **Shift**, **Strg** oder **Win**) ausgeben.
- Das Löschen oder Verschieben von Tastenaktionen kann zu ungültigen Reihenfolgen der Aktionen oder fehlenden Tastenaktionen führen. Hieraus resultierende Unstimmigkeiten werden in roter Farbe markiert.
- Sonderzeichen einer Sprache werden mit der in Windows konfigurierten Eingabesprache interpretiert und im **Button content**-Bereich angezeigt. Die Eingabesprache ist ausschließlich für die Anzeige der Aktionen relevant. Die Programmierung und die Ausführung der Tastenaktionen erfolgt unabhängig von der Sprachvariante der Tastatur.

HINWEIS: Die Software unterstützt die Eingabesprachen **Deutsch (Deutschland)**, **Englisch (USA)**, **Französisch (Frankreich)**, **Portugiesisch (Portugal)** und **Spanisch (Spanien)**.

Bei Aktivierung einer anderen Eingabesprache werden die Tastenaktionen unter Verwendung der Eingabesprache **Englisch (USA)** interpretiert.

Menüleiste

Über die Menüleiste führen Sie Dateioperationen aus und übertragen die aktuelle Konfiguration des Add-Ons **HK-Controller 20** in die Software oder in umgekehrter Richtung.

Die folgende Tabelle listet alle Menüeinträge und deren Funktion auf.

FILE-MENÜ		
	New	Neue Konfiguration erstellen
	Open	Konfiguration von einem lokalen Laufwerk laden
	Save	Konfiguration unter dem bekannten Dateinamen speichern
	Save as	Dialog zur Auswahl des Speicherorts und des Dateinamens öffnen
	Close	Software beenden
ACTION-MENÜ		
	Get device configuration	Konfiguration via serieller Datenverbindung aus dem Add-On auslesen
	Set device configuration	Konfiguration via serieller Datenverbindung an das Add-On übertragen
HELP-MENÜ		
	About	Informationen über die Software anzeigen

Statuszeile

In der Statuszeile wird der Dateiname der aktuellen Konfiguration angezeigt.

Handelt es sich um eine neue, noch nicht gespeicherte Konfiguration wird hier der Name **HK20_File** angezeigt.

Bedienung der Software

Die Funktionen der Software werden in den folgenden Abschnitten aufgabenbezogen beschrieben.

Software starten

So starten Sie die installierte Software:

- Öffnen Sie im Windows-Startmenü den Ordner **Guntermann & Drunck GmbH > HK-20 Button Configurator** und klicken Sie auf **HK-20 Button Configurator**.
- Doppelklicken Sie die Desktop-Verknüpfung der Software.

Tastenaktionen aufzeichnen und editieren

Nach dem Start der Software wird automatisch eine neue, leere Konfiguration angelegt.

HINWEIS: Sie können die Konfiguration eines Add-Ons via serieller Datenverbindung in die Software übertragen (s. Seite 8) oder eine zuvor gespeicherte Konfigurationsdatei laden (s. Seite 9) und in der Software editieren oder ergänzen.

Tastenaktionen aufzeichnen

So zeichnen Sie Tastenaktionen auf:

WICHTIG: Schließen Sie die Tastatur direkt an den Windows-Rechner an.
Bei Zwischenschaltung eines KVM-Gerätes werden einige Tastenaktionen möglicherweise durch das Gerät abgefangen und nicht an die Software weitergeleitet.

1. Klicken Sie im **Choose button**-Bereich auf den zu programmierenden Taster.
Der markierte Taster wird mit einem gelben Rahmen angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Start**, um die Aufzeichnung Ihrer Eingaben an der Tastatur zu starten.
3. Geben Sie über die Tastatur die zu speichernden Tastenaktionen ein.
Pro Taster können Sie maximal 250 Tastenaktionen (125 Tastenanschläge) definieren.
4. Beenden Sie die Aufzeichnung durch einen Klick auf **Stop**.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1. bis 4. für jeden zu programmierenden Taster.

Aufgezeichnete Tastenaktionen bearbeiten

Einem Taster zugeordnete Tastenaktionen können Sie bearbeiten und ergänzen.

Sie können weitere Tastenaktionen oder Pausen einfügen, die Reihenfolge der Aktionen ändern oder Tastenaktionen löschen.

So bearbeiten Sie die einem Taster zugeordneten Tastenaktionen:

1. Klicken Sie im **Choose button**-Bereich auf den zu editierenden Taster.

Der markierte Taster wird mit einem gelben Rahmen angezeigt.

2. Markieren Sie im **Button content**-Bereich die Tastenaktion(en) auf die sich die auszuführende Funktion beziehen soll.

TIPP: Die Mehrfachauswahl von Tastenaktionen ist bei gleichzeitiger Betätigung der **Shift**- bzw. der **Strg**-Taste mit der linken Maustaste möglich.

3. Führen Sie die gewünschte Operation aus:

Insert delay:	Fügt unterhalb der markierten Tastenaktion(en) bzw. am Ende der Aktionen eine Pause von 0,5 Sekunden ein. HINWEIS: Sie können mehrere Pausen nacheinander definieren. Bei aktivierter Autorepeat-Funktion in den Tastatureinstellungen des am Add-On angeschlossenen Zielgerätes kann dies zur mehrfachen Ausführung der vorhergehenden Tastenaktion führen.
Move:	Verschiebt die markierte(n) Tastenaktion(en) eine Position nach oben (▲) oder unten (▼).
Insert one key:	Fügt unterhalb der markierten Tastenaktion(en) die Tastenaktionen für die Betätigung und das Lösen einer Taste ein. Betätigen Sie nach dem Klick auf die Schaltfläche die gewünschte Taste der Tastatur.
Delete:	Löscht die markierte(n) Tastenaktion(en). TIPP: Mit der Tastenkombination Strg+A markieren Sie alle Tastenaktionen im Button content -Bereich.
Start:	Startet die Aufzeichnung der Tastatureingaben und fügt die Tastenaktionen unterhalb der markierten Tastenaktion(en) bzw. am Ende der Aktionen ein. Beenden Sie die Aufzeichnung durch einen Klick auf Stop .

Konfigurationen verwalten

Eine mit der Software **HK-20 Button Configurator** erstellte Konfiguration können Sie über eine serielle Verbindung an das Add-On übertragen oder auf einem lokalen Datenträger speichern.

Bereits erstellte Konfigurationen können Sie über eine serielle Verbindung aus dem Add-On auslesen oder vom lokalen Datenträger laden.

Konfiguration übertragen oder auslesen

So übertragen Sie die Konfiguration an das Add-On:

1. Verbinden Sie die Service-Schnittstelle des Add-Ons mit dem Rechner auf dem Sie die Software gestartet haben.
2. Klicken Sie in der Menüleiste auf **Action > Set device configuration**.
3. Klicken Sie im Dialog auf die Schnittstelle (**Port**), die Sie mit dem Add-On verbunden haben.

HINWEIS: Falls die Schnittstelle nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Schnittstellen erneut zu identifizieren.

4. Klicken Sie auf **OK**.

So lesen Sie die Konfiguration des Add-Ons aus:

1. Verbinden Sie die Service-Schnittstelle des Add-Ons mit dem Rechner auf dem Sie die Software gestartet haben.
2. Klicken Sie in der Menüleiste auf **Action > Get device configuration**.
3. Klicken Sie im Dialog auf die Schnittstelle (**Port**), die Sie mit dem Add-On verbunden haben.

HINWEIS: Falls die Schnittstelle nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Schnittstellen erneut zu identifizieren.

4. Klicken Sie auf die **OK**.

Konfiguration speichern oder laden

So speichern Sie eine erstellte Konfiguration auf einem lokalen Laufwerk:

1. Klicken Sie in der Menüleiste auf **File > Save as**.
2. Wählen Sie im Datei-Dialog den gewünschten Speicherort der Datei und geben Sie einen Dateinamen ein.

HINWEIS: Wurde die Konfiguration von einem lokalen Laufwerk geladen oder während einer Sitzung bereits gespeichert, können Sie zum Speichern den Menüeintrag **File > Save** nutzen.

Bei Verwendung dieser Funktion wird die Fassung der Datei auf dem Laufwerk überschrieben.

3. Klicken Sie auf **Speichern**.

So laden Sie eine bereits erstellte Konfiguration von einem lokalen Laufwerk:

1. Klicken Sie in der Menüleiste auf **File > Open**.
2. Wählen Sie im Datei-Dialog den Speicherort der Datei und markieren Sie die Datei.
3. Klicken Sie auf **Öffnen**.

Neue Konfiguration erstellen

Nach dem Start der Software wird automatisch eine neue, leere Konfiguration erstellt.

So erstellen Sie eine neue Konfiguration:

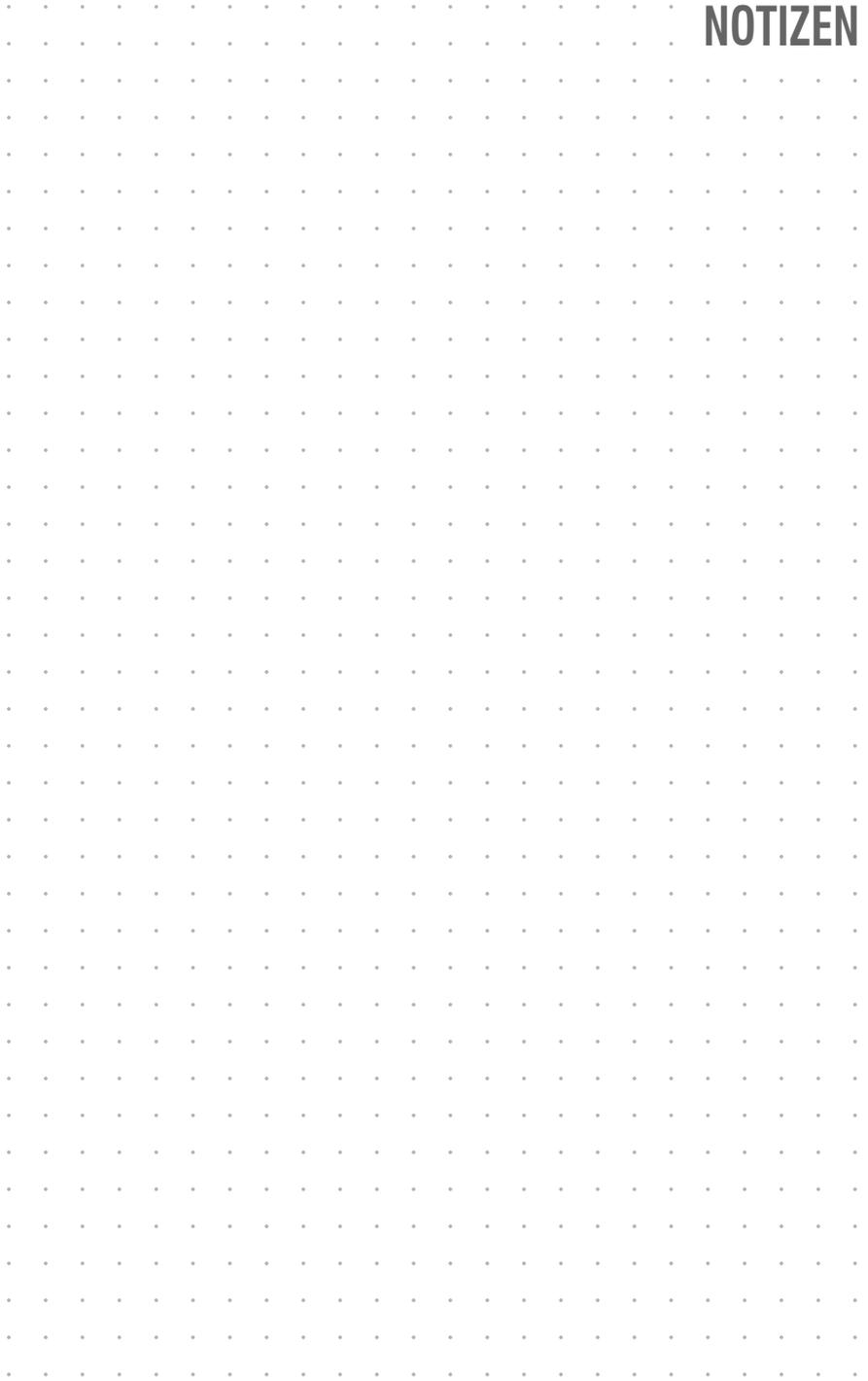
1. Klicken Sie in der Menüleiste auf **File > New**.

Software beenden

So beenden Sie die Software:

1. Klicken Sie in der Menüleiste auf **File > Close**.

NOTIZEN



About this manual

This manual has been carefully compiled and examined to the state-of-the-art.

G&D neither explicitly nor implicitly takes guarantee or responsibility for the quality, efficiency and marketability of the product when used for a certain purpose that differs from the scope of service covered by this manual.

For damages which directly or indirectly result from the use of this manual as well as for incidental damages or consequential damages, G&D is liable only in cases of intent or gross negligence.

Caveat Emptor

G&D will not provide warranty for devices that:

- Are not used as intended.
- Are repaired or modified by unauthorized personnel.
- Show severe external damages that was not reported on the receipt of goods.
- Have been damaged by non G&D accessories.

G&D will not be liable for any consequential damages that could occur from using the products.

Proof of trademark

All product and company names mentioned in this manual, and other documents you have received alongside your G&D product, are trademarks or registered trademarks of the holder of rights.

Legal details

© Guntermann & Drunck GmbH 2013. All rights reserved.

Version 1.00 – 29/01/2013

Software: 1.0.000

Guntermann & Drunck GmbH

Dortmunder Str. 4a

57234 Wilnsdorf

Germany

Phone +49 2739 8901-100

Fax +49 2739 8901-120

<http://www.GDsys.de>

sales@GDsys.de

Table of contents

Introduction	1
System requirements	1
Installation	2
Uninstalling the software	2
User interface	3
Workspace	3
Overview of the buttons	3
Buttons to record and edit actions	4
Assigned button actions	4
Menu bar	5
Status bar	5
Operating the software	6
Starting the software	6
Recording and editing button actions	6
Recording button actions	6
Editing recorded button actions	7
Managing configurations	8
Copying and reading out configurations	8
Saving or loading configurations	9
Creating new configurations	9
Closing the software	9

Introduction

The software **HK-20 Button Configurator** helps you program button actions for the add-on device **HK-Controller 20** via Windows computers.

In addition to using the keyboard connected to the add-on to program button actions, you can use the software to:

- Read out and display the programming of the device's button actions
- Edit or delete the programming of the button actions
- Save and load configurations

System requirements

You can install and operate the software on Windows computers that fulfil the following system requirements:

- **Operating system:** Windows XP SP3 (32/64 Bit), Windows 7 (32/64 Bit)
- **Disk space:** at least 15 MB

The supplied data cable establishes the communication between software and add-on device. Connecting the cable requires a free **USB** interface at the computer.

IMPORTANT: The device driver **CP210x USB to UART Bridge VCP** provides the service socket at the add-on device as virtual serial interface (COM port).

After you install the driver, you can use the virtual interface in the software to establish a connection..

To download the driver, visit www.gdsys.de and go to **Downloads > Drivers**.

Installation

How to install the software on compatible Windows computers:

1. Insert the installation CD in the computer's CD drive.
2. Double-click on **Setup.exe**.
3. Read the instructions of the setup wizard and click **Next**.
4. Select if you want to create a **Desktop Shortcut** and/or a **Quick Launch Shortcut**.
Tick or untick the required check box and click **Next**.
5. Enter the target folder on a local drive.

NOTE: Click **Browse** to open the tree directory of the computer's drives. Now you can create and select the target directory.

6. Confirm the defined folder by clicking **Next**.
7. Define a start menu folder for the shortcut of the software and for the file to uninstall the software.

NOTE: If you do not want to create an entry on the start menu, tick the check box **Do not create shortcuts**.

8. Start the installation by clicking **Install**.
9. After the installation is finished, click **Finish**

NOTE: If the **Run HK-20 Button Configurator** check box is ticked, the software starts automatically after you close the installation wizard.

Uninstalling the software

How to uninstall the software:

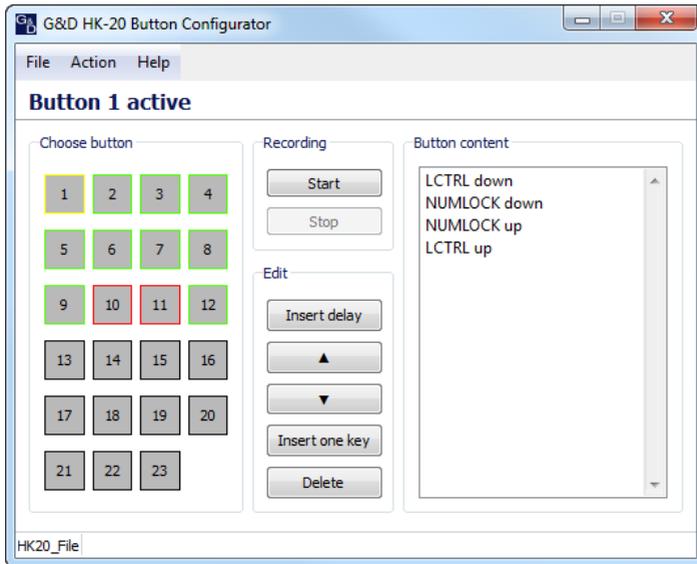
1. On the Windows start menu, open the folder **Guntermann & Drunck GmbH > HK-20 Button Configurator**.

NOTE: If you did not create a shortcut on the Windows start menu, you can uninstall the software in the Windows Control Panel.

2. Click **Uninstall**.
3. Follow the instructions of the wizard.

User interface

The user interface is divided into the *workspace*, the *menu bar* and the *status bar*. The following paragraphs provide detailed information about each part.



Workspace

You can use the workspace to assign buttons with new actions or view, edit or delete any configured button actions as described in the following paragraphs.

Overview of the buttons

The workspace shows up to 23 addressable buttons in the **Choose button** column.

The frames of the buttons are marked in different colours. The colours have the following meanings:

Colour	Meaning
Yellow	The button is selected and active. Any actions and content shown in the »Recording«, »Edit« and the »Button content« columns refer to this button.
Black	No button actions are assigned to this button.
Green	There are valid button actions assigned to this button.
Red	The button actions assigned to this button contain at least one error. The errors are display in red in the »Button content« column.

Buttons to record and edit actions

Selecting a button activates the buttons for *Recording* and *Edit*. You can use these buttons to carry out the following tasks:

- With the buttons in the **Recording** column, you can start or stop the recording of button actions on the keyboard of your Windows computer.

After you start recording, all button actions entered on the keyboard of your Windows computer are listed under *Button content* below the marked button action.

NOTE: If no button action is marked prior to the start of the recording, any new actions are added at the end.

- Use the buttons under **Edit** to edit already assigned button actions. You can insert pauses, change the order of actions, insert button actions to press and release a key or delete button actions.

Assigned button actions

After selecting a button, the assigned button actions are shown under **Button content**.

The screenshot on page 3 shows the button actions for the hotkey **Ctrl+Num**. Button actions are output according to the following conventions:

- Pressing (*down*) and releasing (*up*) a key are listed as separate button actions.
- Keys are always displayed as the characters that are output *without* pressing a modifier key (for example **Shift**, **Ctrl** or **Win**).
- Deleting or moving button actions can lead to invalid orders of actions or missing button actions. Any resulting issues are marked in red.
- Special characters of certain languages are interpreted with the input language configured under Windows and are listed under **Button content**. The input language is only relevant to display actions. Programming and performing button actions is carried out independently of the keyboard language.

NOTE: The software supports **German (Germany)**, **English (USA)**, **French (France)**, **Portuguese (Portugal)** and **Spanish (Spain)** as input languages.

When activating a different language, button actions are treated as if entered in **English (USA)**.

Menu bar

You can use the menu bar to carry out file operations and transmit the current configuration of the add-on device **HK-Controller 20** in the software or vice versa.

The following table lists all menu entries and their functions.

FILE MENU		
	New	Create new configuration
	Open	Load configuration from local drive
	Save	Save configuration under the known file name
	Save as	Open dialog to select location and file name
	Quit	Quit software
ACTION MENU		
	Get device configuration	Use serial data connection to read out the configuration of the add-on device
	Set device configuration	Use serial data connection to transmit the configuration to the add-on device
HELP MENU		
	About	Show information about the software

Status bar

The status bar shows the file name of the current configuration.

New configurations, which are not saved yet are named **HK20_File**.

Operating the software

This chapter shows you how to operate the software.

Starting the software

How to start the installed software:

- On the Windows start menu, open the folder **Guntermann & Drunck GmbH > HK-20 Button Configurator** and click **HK-20 Button Configurator**.
- Double-click the software's desktop icon.

Recording and editing button actions

After you start the software, a new, empty configuration is created.

NOTE: You can copy the configuration of an add-on device to the software using a serial data connection (see page 8). You can also load one of the saved configuration files (see page 9) to edit it in the software.

Recording button actions

How to record button actions:

IMPORTANT: Connect the keyboard directly to the Windows computer.

When interposing a KVM device, some button actions might be intercepted by the device instead of being forwarded to the software.

1. Under **Choose button**, click the button you want to program.
The selected button is displayed with a yellow frame.
2. Click **Start** to start recording your inputs on the keyboard.
3. Use your keyboard to enter the button action you want to save.
For each button you can define up to 250 button actions (125 key strokes).
4. Stop the recording by clicking **Stop**.
5. Repeat steps 1. to 4. to program another button.

Editing recorded button actions

You can edit or add actions assigned to a button.

Insert more keys or pauses, change the order of actions or delete actions.

How to edit actions assigned to a button:

1. Under **Choose button**, click the button you want to program.

The selected button is displayed with a yellow frame.

2. Under **Button content**, mark the action(s) to which the function is to refer to.

<p>ADVICE: Press Shift or Ctrl together with the left mouse key to select multiple button actions.</p>

3. Carry out one of the following options:

Insert delay:	Inserts a pause of 0.5 seconds below the selected button action(s) or at the end of the action. NOTE: You can define several successive pauses. Activating the autorepeat function in the keyboard settings of the target device assigned to the add-on device might lead to performing previous button actions multiple times.
Move:	Moves the selected button action(s) one step up (▲) or down (▼).
Insert one key:	Inserts the button actions to press and release a key below the selected button action(s). After you click the button press the desired key on the keyboard.
Delete:	Deletes the selected button action(s). ADVICE: Press Ctrl+A to select all button actions under Button content .
Start:	Starts recording the keyboard inputs and inserts button actions below the selected button action(s) or at the end of actions. Stop recording by clicking Stop .

Managing configurations

Any configurations created with the software **HK-20 Button Configurator** can be copied to the add-on device via serial data connection or saved on a local storage device.

You can also read out created configurations via a serial connection or load them from a local storage device.

Copying and reading out configurations

How to copy configurations to the add-on device:

1. Connect the service interface of the add-on device with the computer on which you started the software.
2. On the menu bar, click **Action > Set device configuration**.
3. In the dialog, click the **Port** connected with the add-on device.

NOTE: If the port is not displayed, click **Update** to identify the port again.

4. Click **OK**.

How to read out the configuration of the add-on device:

1. Connect the service interface of the add-on device with the computer on which you started the software.
2. On the menu bar, click **Action > Get device configuration**.
3. In the dialog, click the **Port** connected with the add-on device.

NOTE: If the port is not displayed, click **Update** to identify the port again.

4. Click **OK**.

Saving or loading configurations

How to save created configurations on a local drive:

1. On the menu bar, click **File > Save as**.
2. In the file dialog, choose the file location and enter a file name.

NOTE: If you load the configuration from a local drive or if you already saved the configuration during the session, use **File > Save**.

Using this function overwrites the file on the drive.

3. Click **Save**.

How to load created configurations from a local drive:

1. On the menu bar, click **File > Open**.
2. In the file dialog, choose the file location and select the file.
3. Click **Open**.

Creating new configurations

After you start the software, a new, empty configuration is created automatically.

How to create new configurations:

1. On the menu bar, click **File > New**.

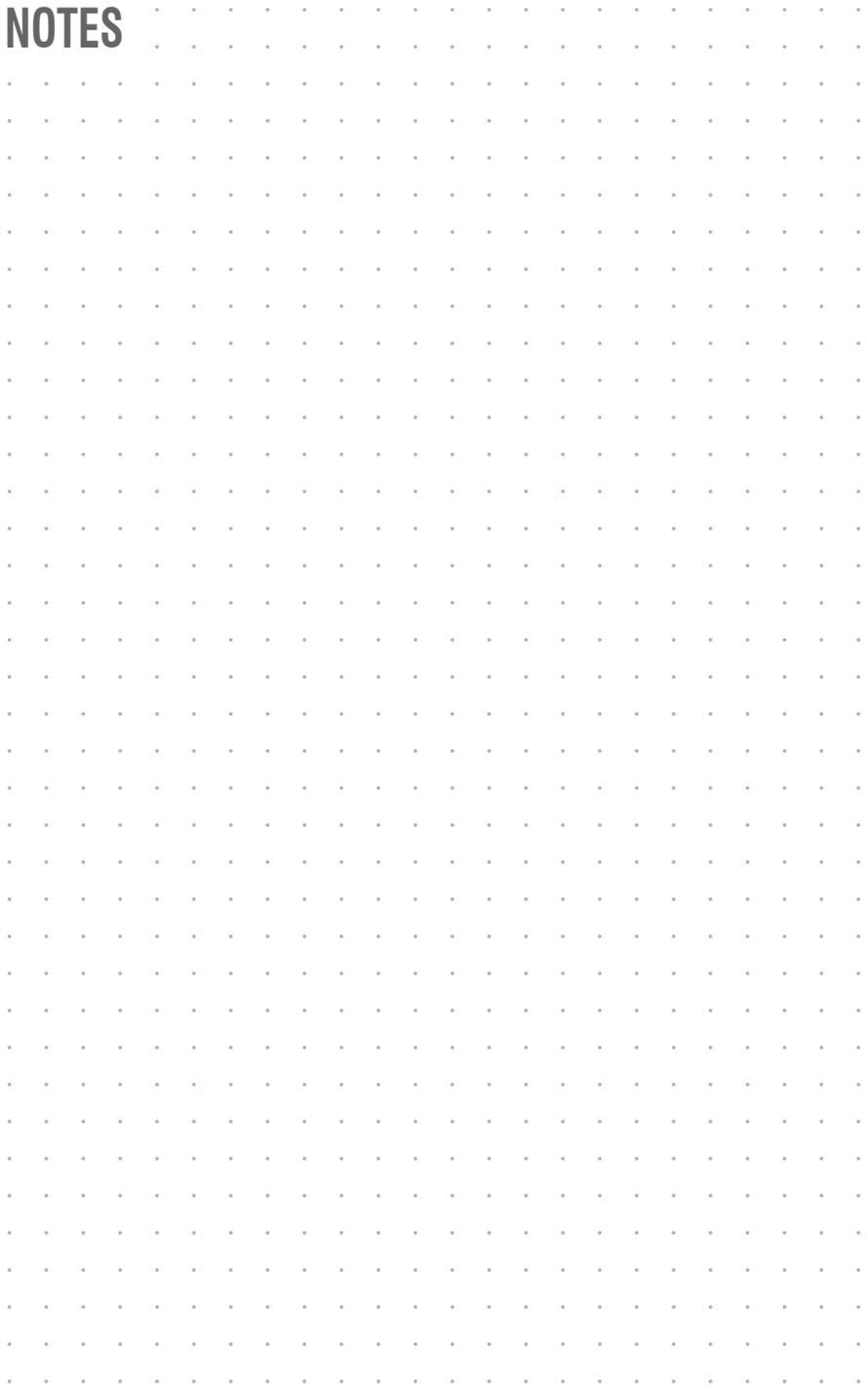
Closing the software

How to close the software:

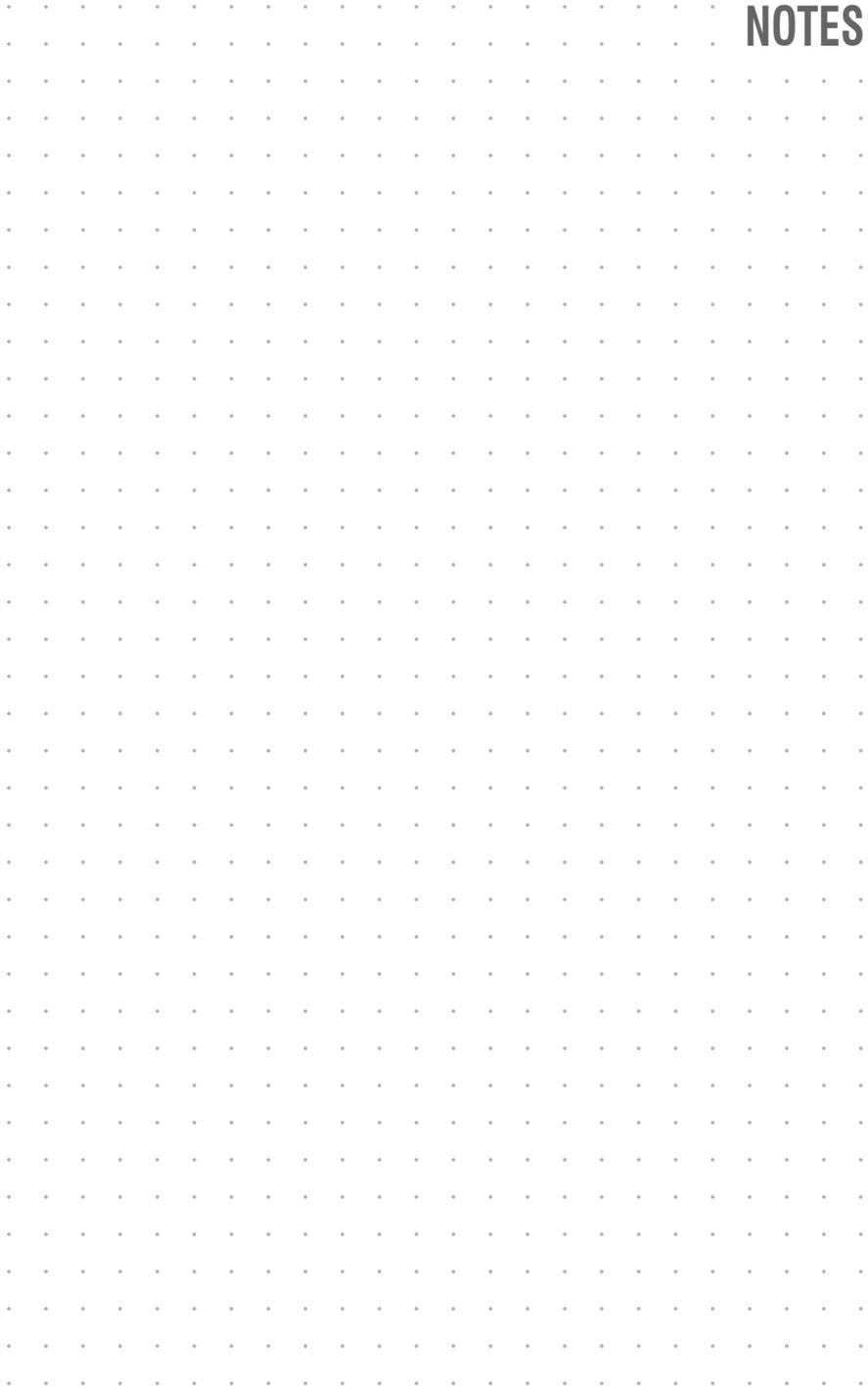
1. In the menu bar, click **File > Close**.

NOTES

NOTES



NOTES





Das Handbuch wird fortlaufend aktualisiert und im Internet veröffentlicht.
The manual is constantly updated and available on our website.

<http://gdsys.de/A9100219>

Guntermann & Drunck GmbH

Dortmunder Str. 4a
57234 Wilnsdorf

Germany

<http://www.GDsys.de>
sales@GDsys.de

Guntermann & Drunck
GmbH

seit 1985

