

# Tutorial

---

## vicostick für vicosys

---

Allgemeines Verfahren für die Verwendung des vicostick



## Impressum

Herausgeber / Hersteller Vision & Control GmbH  
Mittelbergstraße 16  
98527 Suhl, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 3681 7974-0  
Telefax: +49 (0) 3681 7974-33  
www.vision-control.com

Dokumentenname vicostick für vicosys-de-1.0

Erstausgabedatum 25.11.2021

Änderungsdatum 06.12.2021

Copyright © Vision & Control 2021

## Urheberrecht

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung sowie Nutzungsrechte im Rahmen des Urheberrechts vorbehalten.

vicotar®, vicolux®, pictor®, vicosys® und vcwin® sind eingetragene Warenzeichen der Vision & Control GmbH.

Die Nennung von Produkten und Marken anderer Hersteller oder Anbieter dient ausschließlich zur Information.

## Gültigkeit

Das vorliegende Dokument hat Gültigkeit für die folgenden Geräte sowie die abgeleiteten Gerätekonfigurationen.

- Mehrkammersystem vicosys 5300
- Mehrkammersystem vicosys 5400
- Mehrkammersystem vicosys 19001

## Inhaltsverzeichnis

---

1 Vorwort.....	3
2 Erstellung eines vicosticks.....	4
3 Verwendung des vicostick.....	5
3.1 Update durchführen.....	5
3.2 Nutzerdaten sichern.....	6
3.3 Nutzerdaten wiederherstellen.....	7

## 1 Vorwort

---

Dieses Dokument erläutert Ihnen den Umgang mit den von Vision & Control zur Verfügung gestellten Dateien für den vicostick sowie dessen Verwendung.

Der vicostick ist ein Administrations-Tool um ein vicosys-Update aufzuspielen, Backups der Nutzerdaten zu erstellen und vorher gesicherte Nutzerdaten wieder aufzuspielen.

Der vicostick besteht aus einem USB-Stick, der mit einer speziellen Software bespielt ist. Er wird an ein USB-Port des vicosys gesteckt und beim Hochfahren gebootet.

Der vicostick ist nur für Geräte mit 64-bit Versionen ab Firmware-Version 4.16.300 erhältlich.



### TIPP

Mit dem **Upgradestick vicosys** (Best.-Nr. 4-21-163) können Sie ihr Mehrkameranystem vicosys 5300/5400 bei Bedarf von der 32-Bit auf die 64-Bit-Variante upgraden.

## Voraussetzungen

Sie benötigen folgende Komponenten:

- einen leeren USB-Stick mit einer Kapazität von mindestens 8 GB
  - ein vicosys mit angeschlossener Tastatur und angeschlossenem Monitor
  - die Datei "vicosys\_4.16.\*.zip". Sie enthält die Firmwaredatei vicostick.img sowie die Dateien "bootzero\_\*.bin" und "vicosys-system\_\*.bin"
- \* entspricht der Versionsnummer und muss identisch sein. Die Datei finden Sie im Downloadbereich der Webseite unter <https://www.vision-control.com/service/downloads/>

## 2 Erstellung eines vicosticks

### Vorbereitung des USB-Sticks



#### ACHTUNG

Bei der Formatierung des USB-Sticks werden bereits vorhandene Daten auf dem Stick gelöscht.

1. Formatieren Sie den USB-Stick mit dem Dateisystemformat "exFAT".
2. Entpacken Sie die Datei vicosys\_4.16.\*.zip.  
\* entspricht der aktuellen Versionsnummer
3. Kopieren Sie die Dateien "vicostick.img", "bootzero\_\*.bin" und "vicosys-system\_\*.bin" auf den USB-Stick.

### Komponenten anschließen

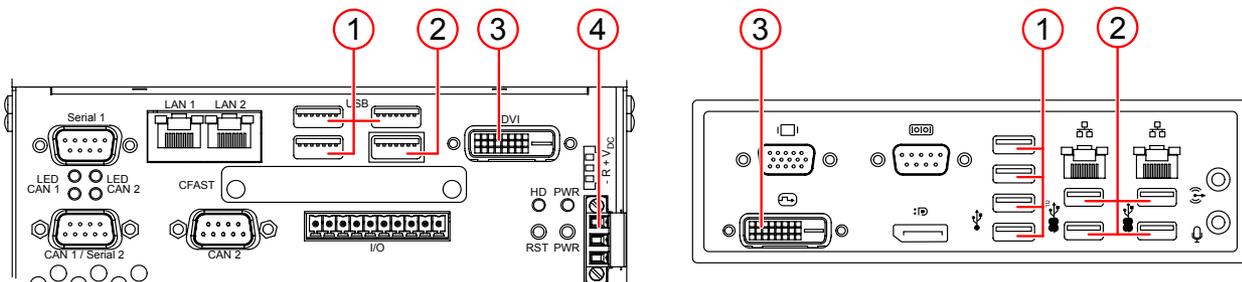


#### ACHTUNG

Führen Sie die Anschlussarbeiten nur im spannungslosen Zustand des Gerätes durch.

Sollte sich das Gerät in Betriebsbereitschaft befinden, schalten Sie das Gerät durch Abschalten der Versorgungsspannung aus.

- bei vicosys 5300/5400: Betriebsspannungsversorgung (4) trennen. Alternativ die PWR-Taste für 5 Sekunden drücken.
- bei vicosys 19001: Ein-/Ausschalter unter der Abdeckklappe an der Frontseite.



Ansicht vicosys 5300/5400 und vicosys 19001

- |   |         |   |                          |
|---|---------|---|--------------------------|
| 1 | USB 2.0 | 3 | DVI-Ausgang              |
| 2 | USB 3.0 | 4 | Betriebsspannungseingang |

1. Schließen Sie die Tastatur an einer der USB-Schnittstellen (1) (2) an.
2. Stecken Sie den vicostick in eine USB-Schnittstelle (1) (2).
3. Schließen Sie den Monitor am DVI-Ausgang (3) an.
4. Schalten Sie die Betriebsspannungsversorgung ein.
  - bei vicosys 5300/5400: Einschalten an Betriebsspannungsversorgung (4). Alternativ die PWR-Taste kurz drücken.
  - bei vicosys 19001: Ein-/Ausschalter unter der Abdeckklappe an der Frontseite.
5. Das vicosys bootet automatisch vom vicostick.

## 3 Verwendung des vicostick

### vicostick Hauptmenü

Wenn sich an einem USB-Port ein vicostick befindet, booted das System nach einem Neustart automatisch von diesem Stick.

Auf dem angeschlossenen Monitor können Sie das vicostick Hauptmenü sehen. Von hier aus kann die Firmware aktualisiert werden, Backups erstellt und auch zurückgespielt werden.

```
*****
*   vicostick: vicosys Administration Tool   *
*****
                                           V0.3.0

  1) Update Firmware
  2) Backup user data
  3) Restore user data
  4) Add licence
  q) Exit (restart system)

Please enter command: []
```

Wenn alle gewünschten Schritte abgeschlossen sind, beenden Sie mit [q] das Programm und der vicosys wird heruntergefahren.

### 3.1 Update durchführen



#### ACHTUNG

Bevor Sie Änderungen der vicosys-Firmware vornehmen, erstellen Sie ein Backup ihres aktuellen Systems.

1. Wählen Sie im Hauptmenü den Punkt "Update Firmware" durch drücken der [1]. Bestätigen Sie die Auswahl mit [Enter].

```
*****
*   Updating vicosys system...             *
*****

Available Firmware Versions:

  0) 300
  1) 300 (halcon)
  3) 300
  4) 300 (halcon)
  q) exit

Please enter number of firmware to install: []
```

- Nach der Auswahl sehen Sie eine Liste der auf dem Stick verfügbaren Firmware-Versionen. Wählen Sie die gewünschte Version aus und bestätigen Sie mit [Enter].

```

Please enter number of firmware to install: 300
checking signature...
Selection: install V300
Do you want to continue (y/n)? [ ]
    
```

- Sie werden gefragt, ob Sie das System updaten wollen. Drücken Sie hier [y] und bestätigen Sie mit [ENTER] um fortzufahren. Der vicostick installiert jetzt die neue Firmware auf dem System.

```

Do you want to continue (y/n)? y
installing: vicosys-system_300.bin

now extracting /mnt/stick/vicosys-system_300.bin to /mnt/system...
Installation done
System successfully updated to Version 300
Press any key to continue...
    
```

- Drücken Sie nach erfolgreicher Installation eine Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.

### 3.2 Nutzerdaten sichern

Mit dem vicostick können Sie ihre Nutzerdaten sichern.

- Wählen Sie im Hauptmenü den Punkt "Backup user data" durch drücken der [2]. Bestätigen Sie die Auswahl mit [Enter].

```

*****
*   Making backup of user data...   *
*****

Backup user data to vicosys_data_12345678902_2021-07-09_1.tar
Do you want to continue (y/n)? [ ]
    
```

- Die Nutzerdaten werden in einem tar-File auf dem vicostick gespeichert. Der Dateiname wird vorgegeben und setzt sich aus der Seriennummer des Gerätes und dem Datum des Backups zusammen. Drücken Sie hier [y] und bestätigen Sie mit [ENTER] um fortzufahren. Das Backup wird erstellt.

```

Do you want to continue (y/n)? y
creating archive...

Backup done
data saved to vicosys_data_12345678902_2021-07-09_1.tar
Press any key to continue...
    
```

- Drücken Sie nach erfolgreichem Abschluss eine Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.

### 3.3 Nutzerdaten wiederherstellen

1. Wählen Sie im Hauptmenü den Punkt "Restore user data" durch drücken der [3]. Bestätigen Sie die Auswahl mit [Enter].

```
*****
*   Restoring user data backup...   *
*****

Available Backups:

0)   Serial: 12345678902 (2020-11-27)
1)   Serial: 12345678902 (2021-07-09)
q)   exit

Please enter number of backup to restore: []
```

2. Nach der Auswahl sehen Sie eine Liste der auf dem Stick verfügbaren Backup-Versionen. Wählen Sie die gewünschte Version aus und bestätigen Sie mit [Enter].

```
Please enter number of backup to restore: 1

Selection: restore backup 12345678902
Do you want to continue (y/n)? []
```

3. Sie werden gefragt, ob Sie das Backup einspielen wollen. Drücken Sie hier [y] und bestätigen Sie mit [ENTER] um fortzufahren. Der vicostick spielt das Backup auf ihr System.

```
Do you want to continue (y/n)? y

installing: vicosys_data_12345678902_2021-07-09_1.tar

now extracting /mnt/stick/vicosys_data_12345678902_2021-07-09_1.tar to
/mnt/userdata/data...
Installation done
User partition successfully restored
vicosys_data_12345678902_2021-07-09_1.tar)
Press any key to continue...
```

4. Drücken Sie nach erfolgreichem Abschluss eine Taste um in das Hauptmenü zu gelangen.