# vicostick mit UEFI

Revision 2025.01 / Version 01

# Handbuch

Bearbeiter: David Buchanan

Stand: 15.07.25

Vision & Control GmbH Mittelbergstraße 16 D- 98527 Suhl Telefon: +49 3681 7974-0



## Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 / Vorbereitung eines USB-Sticks	. 3
Kapitel 2 / Anschluss des vicosys©	. 4
Kapitel 3 / Verwendung des vicosticks	. 5
3.1 / vicosys <sup>©</sup> Firmware aktualisieren	. 5
3.2 / Nutzerdaten sichern	. 6
3.3 / Nutzerdaten wiederherstellen	. 7
3.4 / Beenden	. 8
Änderungsbericht	. 9
Notizen1	10



### Kapitel 1 / Vorbereitung eines USB-Sticks

Um einen vicostick (UEFI) für vicosys<sup>®</sup> 6100 / 6300 / 19001 zu erstellen benötigen Sie einen handelsüblichen USB-Stick von mindestens 8 GB Speicher. Durch die Formatierung mit RUFUS wird eine UEFI – Unterstützung gewährleistet, welche das BIOS des vicosys 6100 erfordert. Installieren Sie dafür die Software Rufus. Sie ist unter <u>https://rufus.ie/de/</u> erhältlich. vicosys 6300 und 19001 kann diesen Typ ebenfalls erkennen, erfordert den RUFUS Zwischenschritt nicht.

Nach dem Start von RUFUS wird Ihnen die spezielle Formatierung des USB – Sticks angeboten. Verwenden Sie folgende Einstellungen:

Partition scheme: GPT Target system: UEFI (when no CSM) Boot selection: Non-bootable File system: FAT32

🔗 Rufus 4.2.2074	- 🗆 X
Drive Properties	
Device	
USB DISK (D:) [64 GB]	~ E
Boot selection	
Non bootable	✓ Ø SELECT
Partition scheme	Target system
GPT ~	BIOS or UEFI ~
<ul> <li>Hide advanced drive properties</li> </ul>	
List USB Hard Drives	
Add fixes for old BIOSes (extra partition	, align, etc.)
Use Rufus MBR with BIOS ID	0x80 (Default)
Format Options	
USB DISK	
File system	Cluster size
Large FAT32 (Default)	32 kilobytes (Default) 🗸 🗸
<ul> <li>Hide advanced format options</li> </ul>	
Quick format	
Create extended label and icon files	
Check device for bad blocks	1 pass 🗸
Statuc	
518103	
REA	DY
S) () 🚁 🗉	START CLOSE
1 device found	

Laden Sie das die Datei vicosys\_1.0.4.zip herunter und entpacken Sie dieses. Kopieren Sie den Inhalt des Ordners vicostick 1.0.4 in das Wurzelverzeichnis des formatierten USB – Sticks. Es sollte sich danach folgender Inhalt auf dem USB-Stick befinden:

- vicostick.img
- EFI (Verzeichnis)
- boot (Verzeichnis)

Die benötigten Dateien der jeweiliger vicosys<sup>®</sup> - Firmwareversion finden Sie auf unserer Webseite im Bereich Downloads. Legen Sie die gewünschte Version mit auf den Stick ( zwei Dateien: "bootzero\_\*.bin" und "vicosys-system\_\*.bin", wobei "\*" die Versionsnummer darstellt und bei beiden Dateien identisch sein muss).

Vor dem Abziehen des USB-Sticks muss dieser über Windows – Funktionen ausgeworfen werden um jegliche Schreibprozesse sauber zu beenden.

### Kapitel 2 / Anschluss des vicosys©





#### Bild 1: Anschlüsse vicosys® 6100



#### Bild 3: Anschlüsse vicosys® 6300

- Monitor und Netzwerkkabel an die vorgesehenen Anschlüsse anschließen.
- vicostick an einen USB-Port anschließen
- Tastatur an einen anderen USB-Port anschließen
- Stromversorgung anschließen
- vicosys<sup>©</sup> durch Anschalten des Netzteiles starten
- bei einem vicosys<sup>©</sup> 6100, 6300 oder 19001 sofort "Entf" ( "Del" ) drücken um ins BIOS zu gelangen
  - \* im Tab "Boot" im Punkt "Hard Drive BBS Priorities" den Bootstick als "Boot Option #1" auswählen
  - \* danach "Save Changes and Exit" ausführen

#### Kapitel 3 / Verwendung des vicosticks



Bild 4: Hauptmenü

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

### 3.1 / vicosys<sup>©</sup> Firmware aktualisieren

Bevor Sie eine Aktualisierung der vicosys<sup>©</sup> Firmware vornehmen, empfehlen wir Ihnen ein Backup Ihrer Nutzerdaten anzulegen ( siehe Kapitel 3.2 ).



Bild 3: Update Auswahl

Bild 6: Update Auswahl Bestätigung

Drücken Sie "1" und ENTER um das Firmware-Update zu starten. Sie sehen als nächstes eine Liste der auf dem Stick verfügbaren Firmware-Versionen. Wählen Sie die gewünschte Version aus. Sie werden nochmals gefragt, ob Sie wirklich das System updaten wollen. Drücken Sie hier "y"+ENTER um fortzufahren. Der vicostick installiert jetzt die neue Firmware auf dem System.

File E	dit View	Search Terminal Help
*****	*******	***************************************
* Upd	lating vi	icosys system *
1000		
Avai	lable Fi	Lrmware Versions:
		300
		300 (halcon)
		301
	3)	sui (naccon)
		and a second second by large 11 a
		e enter number of firmware to install: 0
	checki	ing signature
	Select	tion: install V300
		u want to continue (y/n)? y
		inchalling, viceous suctor 200 bin
		thstatting: vicosys-system_sourbin
		now extracting /mot/stick/vicosys-system 300 bin to /mot/system
		Installation done
		System successfully updated to Version 300
n:		Press any key to continue
-		

Bild 7: Update erfolgreich

Nach erfolgreichem Abschluss befindet man sich wieder im Hauptmenü.

#### 3.2 / Nutzerdaten sichern

Verwenden Sie die Option "Backup user data" um Ihre Prüfprogramme, Webseiten, Parametersätze und andere Nuterdaten zu speichern.



Bild 8: Backup Bestätigung

Bild 9: Backup erfolgreich

Bestätigen Sie die Abfrage mit "y" um fortzufahren. Die Nutzerdaten werden in einem tar-File auf dem vicostick gespeichert. Der Dateiname setzt sich zusammen aus der Seriennummer des Gerätes und dem Datum und der Uhrzeit des Backups.

#### 3.3 / Nutzerdaten wiederherstellen



Bild 10: Restore Auswahl

Bild 11: Restore Auswahl Bestätigung

Mit der Option "Restore user data" können Sie vorher gesicherte Nutzerdaten wieder auf dem vicosys herstellen.

Wählen Sie dazu aus der Liste, der auf dem Stick gespeicherten Nutzerdaten, die gewünschte Datei aus und geben Sie "y" ein um fortzufahren.



Bild 12: Restore erfolgreich

Nachdem das Wiederherstellen abgeschlossen ist, kehren Sie mit einem Tastendruck wieder in das Hauptmenü zurück.

#### 3.4 / Beenden

Wenn alle gewünschten Schritte abgeschlossen sind, bitte mit dem Drücken von "q" das Programm beenden und den vicosys<sup>©</sup> herunterfahren.



# Änderungsbericht

Datum	Änderung	Name
14.07.2025	Version 01	DBU

## Notizen