

Tutorial

Backup / Update eines vicosys[®] mit vicostick[®]

Eine Anleitung zur Erstellung eines Backups und zum Updaten der Mehrkameranysteme vicosys[®] mit einem vicostick[®]



Gültigkeit

Die Anleitung ist bestimmungsgemäß für folgende von der Firma Vision & Control GmbH spezifizierten Bildverarbeitungssysteme einzusetzen.

- Mehrkameranysteme der vicosys[®] Serie 4300/4400
- Mehrkameranysteme der vicosys[®] Serie 5300/5400

Allgemeine Beschreibung

Der vicostick® ist ein universelles, komfortables Tool zum Update, Backup und Wiederherstellen von vicosys® Bildverarbeitungssystemen. Der mit spezieller Software ausgestattete vicostick® wird an den USB Port eines vicosys® gesteckt und gebootet. Der User kann nun die gewünschten Features nutzen. Es sind keinerlei Installationen oder sonstige Spezialkenntnisse erforderlich.

Vorteile

- Update eines vicosys® auf die aktuelle Softwareversion
- Sicherheitsbackups anlegen (Dabei werden sämtliche Daten 1:1 kopiert und als Backup auf dem Stick gesichert. Es werden komplett alle Daten vom internen CompactFlash gesichert, inklusive der Bildverarbeitungsdaten). Folgende Daten sind in der Sicherung enthalten:
 - Betriebssystem vicosys®
 - Firmware vicosys®
 - Alle Prüfprogramme
 - Alle gespeicherten Muster und Bilder
 - Alle gespeicherten Referenzgeometrien
 - Lizenz File zur Autorisierung des Kunden
- Vorhandene Lizenzen für spezielle Funktionen (z.B. Thermografielizenz) bleiben bei einem Update bestehen
- Bei Datenverlust (z.B. Partition auf CompactFlash defekt) kann das System von einem früheren Backup wiederhergestellt werden

Hinweis

Um Datenverlust zu verhindern, muss das vicosys® vor dem Abziehen des vicostick® heruntergefahren werden.

Hinweis

Das Zurückspielen eines Backups funktioniert nur, wenn auf dem zu bespielenden vicosys® bereits eine vicosys®-Lizenz vorhanden ist.

Hinweis

Kopieren Sie das Backup vom vicostick® als zusätzliche Sicherung auf einen Server oder anderen nichtflüchtigen Speicher. Im Falle eines Stromausfalls während des späteren Zurückspiels des Backups können Daten beschädigt werden, so dass Sie eventuell auf diese Backup-Sicherung zurückgreifen müssen.

Hinweis

Beim Anschluss des vicostick® an ein Windows-PC werden Sie dazu aufgefordert, diesen zu formatieren. Dies darf auf keinen Fall bestätigt werden! Beim Formatieren werden sonst alle Daten gelöscht.

Hinweis

Zur Aktualisierung der neuesten vicosys®-Hardware ist auch die neueste vicostick®-Version erforderlich.

Kapazität des vicostick®

- Während eines Backups werden 4 Dateien (name.txt, name.im2, name_data.tar, name_system.tar) im Unterverzeichnis ~backup auf dem vicostick® gespeichert.
- Sie können unterschiedliche Backups auf einem vicostick® speichern.
- Der benötigte Speicherplatz ist abhängig von der Größe der gespeicherten Daten auf dem vicosys®.
- Falls die Kapazität des vicostick® nicht reicht, können Sie Backups vom vicostick® auf ein anderes Speichermedium übertragen und dort sichern.

Systemvoraussetzungen

- Mehrkammersystem vicosys®
- vicostick®
- USB- oder PS2-Tastatur
- Externer Monitor

Erstellen eines Backups

1. Schließen Sie eine USB- oder PS2-Tastatur an das BV-System an.
2. Schließen Sie den vicostick[®] an.
3. Schalten Sie das BV-System ein.
4. Sofort zu Beginn des Bootvorgangs wechseln Sie mit **Entf** oder **F2** in das BIOS des vicosys[®].
 - Im BIOS wählen Sie im Menü **Boot** unter **Hard Drive BBS Priorities** den vicostick[®] (USB Flash Disk) als **Boot Option #1**. (Die Boot Option kann für den normalen Betrieb nach dem Einsatz des vicostick[®] wieder zurückgesetzt werden.)
 - Starten Sie im BIOS-Menü **Save & Exit** mit **Save Changes and Exit** den vicosys[®] neu.
vicosys[®] bootet vom angesteckten vicostick ein separates Betriebssystem.
5. Nach Abschluss des Bootvorgangs erscheint ein kleines Auswahlmenü mit:
 - a) backup vicosys[®]
 - b) restore backup
 - c) quit
6. Wählen Sie die Option **backup vicosys[®]**.
 - Es wird ein Systembackup des internen CompactFlashs gemacht.
Dies kann einige Minuten dauern.
 - Die Backup-Datei wird mit Seriennummer, Version, Datum und Uhrzeit gespeichert.
7. Warten Sie, bis das Backup erstellt ist.
8. Beenden Sie danach den Vorgang mit der Option **quit** im Auswahlmenü.
 - Das vicosys[®] wird heruntergefahren.
9. Ziehen Sie den vicostick[®] ab.

Update / Backup zurück spielen

Hinweis

Vor dem Aufspielen eines Images auf ein anderen vicosys® sollte ein Backup des Zielgerätes gemacht werden, falls man auf die ursprüngliche Version zurück wechseln will. Im Fehlerfall kann man ein Backup eines Mehrkamerasystems auf ein anderes portieren.

1. Folgen Sie der Beschreibung "Backup erstellen", bis das vicostick®-Auswahlmenü nach dem Booten erscheint.
2. Im Auswahlmenü wählen Sie die Option **restore backup**.
 - Die zur Auswahl stehenden Updates und Backups erscheinen.
3. Wählen Sie das gewünschte Update/Backup und starten das Zurückspielen.
4. Warten Sie, bis das Zurückspielen beendet ist.
5. Beenden Sie danach den Vorgang mit der Option **quit** im Auswahlmenü.
 - Das vicosys® wird heruntergefahren.
6. Ziehen Sie den vicostick® ab.

Haftungsausschluss

Dieses Dokument wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Gleichwohl kann keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit übernommen werden.

Ein fehlerhaftes Update kann zu dauerhaft Schaden am Gerät führen. Überprüfen Sie vor dem Download der Firmware, ob diese kompatibel zu Ihrem Gerät ist. Das Update der Firmware geschieht auf Ihr eigenes Risiko. Sie übernehmen die alleinige Verantwortung.

In keinem Fall, außer wenn durch geltendes Recht gefordert oder schriftlich zugesichert, ist die Vision & Control GmbH Ihnen gegenüber für Schäden im Zusammenhang mit dem Update haftbar, einschließlich – aber nicht beschränkt auf jegliche allgemeine oder spezielle Schäden, Datenverluste, Beschaffung von Ersatzgütern, Entschädigungszahlungen oder Verluste.

Fragen zum Gerät beantwortet der örtliche Vertriebspartner oder unser Technischer Support.

Vision & Control GmbH
Mittelbergstraße 16
98527 Suhl
Deutschland

Telefon: +49 (0) 3681 7974-11
Telefax: +49 (0) 3681 7974-33
E-Mail: support@vision-control.com
www.vision-control.com