

SIEMENS

SIMATIC

SIMATIC IPC Image & Partition Creator

03/2011

Getting Started

Hinweise zur Verwendung der SIMATIC IPC Image & Partition Creator CD

Notes on Using the SIMATIC IPC Image & Partition Creator CD

Copyright © Siemens AG 2011
Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Siemens Aktiengesellschaft

Copyright

Copyright © Siemens AG 2011 All Rights Reserved

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintrag.

Copyright

Copyright © Siemens AG 2011 All rights reserved.

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Copyright © Siemens AG 2011

Änderungen vorbehalten

Subject to alteration

Siemens Aktiengesellschaft

A5E02912521-02

Hinweise zur Verwendung der SIMATIC IPC Image & Partition Creator CD

Achtung

Die Verwendung dieser CD ist nur mit Siemens SIMATIC IPCs zulässig.

Vorsicht

Beachten Sie bitte die Warnhinweise in der Dokumentation,

da bei falscher Handhabung des Programms das Betriebssystem, die Programme und gespeicherte Daten zerstört werden können.

Allgemein

SIMATIC IPC Image & Partition Creator dient zur Sicherung und Wiederherstellung von Dateien, Verzeichnissen, Partitionen oder ganzen Festplatten. Es hilft im Fehlerfall zeitaufwendige Neuinstallationen zu vermeiden und reduziert so erheblich die Ausfallzeit des PCs. Dadurch erhöht sich die Systemverfügbarkeit und es entstehen weniger Folgekosten.

Durch gezieltes Erstellen von Sicherungs-Images schützt Image & Partition Creator wirksam vor Datenverlusten, die z.B. durch Hardwareausfall, Installationsprobleme, Bedienungsfehler und Fremdeinwirkungen (Viren, Hacker) verursacht werden.

Die besonders einfache Sicherung erfolgt:

- auf eine andere Partition oder Festplatte (Spiegelung)

oder in Image-Dateien, die gespeichert werden können:

- auf CD-R oder CD-RW bzw. DVD-R, DVD+R oder DVD+RW
- auf ein Netzlaufwerk
- auf ein über USB angeschlossenes externes Laufwerk

Zur Image-Erstellung verwendet SIMATIC IPC Image & Partition Creator das Programm "Festplatten Manager 2010 Suite" von Paragon.

Hinweis

Führen Sie regelmäßig Sicherungen durch. Nur so können Sie im Fehlerfall die Ablauffähigkeit Ihres Systems schnell wieder herstellen.

Hinweis

Software verschlüsselte Laufwerke werden nicht unterstützt. Image & Partition Creator darf hier nicht angewendet werden.

Hinweis

Abweichend vom Handbuch zum Programm "Festplatten Manager 2010 Suite" kann kein Linux USB-Stick erstellt werden. Verwenden Sie statt dessen die Funktion "Bootfähiges USB-FlashDrive mit Image & Partition Creator erstellen" aus dem CD Autostartmenü.

Mit dem Programmteil "Partition Creator" kann zusätzlich die Festplatten-Partitionierung einfachst und schnell ohne Neuinstallation Anwendererfordernissen angepasst werden.

Image & Partition Creator von CD starten

Die einfachste Möglichkeit Image & Partition Creator zu nutzen ist der Start aus dem Autostart-Menü der Image & Partition Creator CD heraus. Allerdings kann diese

Startmethode nicht genutzt werden, wenn zur Durchführung einer genutzten Funktion der Neustart des PC erforderlich ist. In diesen Fällen muss entweder die Festplatten Manager 2010 Suite auf dem PC installiert sein, oder es wurde Image & Partition Creator in der eigenen Ablaufumgebung durch Booten der CD gestartet.

In diesem Fall steht Ihnen die volle Funktionalität mit einer einfachen Bedienung zur Verfügung.

Bootet z.B. Ihr Festplatten-Betriebssystem nicht mehr oder es ist nicht mehr voll funktionsfähig, so können Sie direkt mit Hilfe der CD auf eine frühere, lauffähige Sicherung der Festplatte zurückgreifen.

Bei dieser Vorgehensweise sind weder ein Installationsvorgang, noch Administrator-Rechte für das zu sichernde Gerät notwendig. Mit Hilfe eines Bedien-Menüs können Sie das Image auf einer CD/DVD, einem Netzlaufwerk, einer internen oder externen Festplatte hinterlegen bzw. zurückholen.

CD Autostart Menü unter Windows

1. Legen Sie, nachdem Windows hochgelaufen ist, die Image & Partition Creator CD in das CD-Laufwerk.
2. Starten Sie das CD-Autostart-Menü durch Aufruf der Datei Start_Image&PartitionCreator.bat.
3. Das Fenster SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.1 wird angezeigt.

Achtung

Damit keine Änderungen verloren gehen, speichern Sie bitte alle Daten in allen Anwendungen ab, bevor Sie Image & Partition Creator von CD starten.

Paragon Festplatten Manager 2010 Suite

Mit dieser Anwendung starten Sie das Hauptfenster der Paragon Festplatten Manager 2010 Suite. Hier haben Sie die Möglichkeit Festplatten Manager auf dem PC zu installieren, bzw. diesen direkt ohne Installation aufzurufen.

Einschränkungen unter Windows:

Achtung

- Ein Wiederherstellen der Systempartition über ein Netzlaufwerk ist nicht möglich. Verwenden Sie stattdessen z.B. ein USB-Laufwerk.
 - Mit dem Betriebssystem Windows Embedded Standard kann die Systempartition nicht auf ein Netzlaufwerk gesichert werden. Sichern Sie diese stattdessen z.B. auf ein USB-Laufwerk.
-

Einschränkungen unter Windows Embedded Standard (WES2009):

Der Enhanced Write Filter (EWF) muss ausgeschaltet sein.

USB-FlashDrive mit Image&Partition Creator erstellen

Es wird ein bootfähiges USB-FlashDrive benötigt, das mit FAT32 vorformatiert ist.

Achtung

Das USB-FlashDrive muss als Festplatte mit Master Boot Record MBR eingerichtet sein. SIMATIC USB-FlashDrives werden ab Werk mit MBR ausgeliefert.

Mit der Festplatten Manager 2010 Suite kann ein passendes USB-FlashDrive erstellt werden. (Bestehende Partition löschen, neue Partition erstellen.)

Run from Disk Modus

Bei einer Betriebssystem Version Windows Vista oder hoeher kann das Betriebssystem Partitionsaenderungen blockieren.

In diesem Fall wird ein Eingabe/Ausgabe Fehler gemeldet. Dies ist eine Sicherheitsfunktion des Betriebssystems.

Abhilfe:

Alle Funktionen sind uneingeschraenkt vorhanden, wenn Windows PE von der CD oder dem USB-FlashDrive gebootet wird.

1ClickImage-Sicherung

Mit "1ClickImage" wird eine zuvor in einem Projektierungsvorgang festgelegte Komplett-Sicherung mit nur einem Mouse Double Click unter Windows gestartet und komplett durchgefuehrt.

Hinweis

Die Festplatten Manager 2010 Suite muss in diesem Fall auf dem zu sichernden PC installiert sein.

Support & Service

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://support.automation.siemens.com>

Information on Using the SIMATIC IPC Image & Partition Creator CD

Attention

This CD can only be used with Siemens SIMATIC IPCs.

Caution

Please read the warning information in the documentation

because incorrect operation of the program may damage the operating system, programs and stored data.

General

You can use the SIMATIC IPC Image & Partition Creator to back up and restore files, directories, partitions or the entire hard disk. It helps avoid time-consuming new installations and therefore substantially reduces the downtime of the PCs if faults occur. This increases the system availability and reduces resulting costs.

You can use the SIMATIC IPC Image Creator CD to accurately back up and restore your hard disk partitions or the entire disk.

Using it to generate backup images, Image & Partition Creator can protect your data from loss, for example, as result of hardware failure, incorrect installation and actions by others (viruses or hacker attacks).

The easy backup is performed:

- To another partition or hard disk (mirroring)

To image files, which can then be saved to:

- CD-R or CD-RW or DVD-R, DVD+R or DVD+RW
- A network drive
- An external drive connected via USB

The SIMATIC PC Image & Partition Creator CD uses the program Hard Disk Manager 2010 Suite to create images.

Note

You should back up at regular intervals. This is the only way to ensure your ability to quickly restore your system if a problem occurs.

Note

Drives coded with software will not be supported, which means you may not use the Image & Partition Creator in this case.

Note

Contrary to statements in the "Hard Disk Manager 2010 Suite" manual, you cannot create a Linux USB stick. Use the function "Create bootable USB FlashDrive with Image & Partition Creator" from the autostart menu of the CD instead.

Use the program part "Partition Creator" for simple partition of the hard disk and without reinstallation to meet the requirements.

Starting Image & Partition Creator from CD

The easiest way to use Image & Partition Creator is to start it from the automatic start menu of the Image & Partition Creator CD. This start method is not available if a restart of the PC is required to execute a used function. For this purpose, the Hard

Disk Manager 2010 Suite is either installed on the PC or the Image & Partition Creator was started in its own operating environment by booting the CD.

In this case you will have access to the full range of functions with simple operating instructions.

If you have problems booting from the operating system on your hard disk, for example, you can use the CD to restore an earlier, operational backup of the hard disk.

This procedure does not require administrator rights for the device to be backed up or an installation process. You can use an operator menu to save the image to a CD/DVD, a network drive, an internal or external hard disk or retrieve it.

CD Autostart Menu under Windows

1. Insert the Image & Partition Creator CD in the CD drive after Windows has started.
2. Open the CD Autostart menu by running the file Start_Image&PartitionCreator.bat.
3. The SIMATIC PC Image Creator V3.1 window is displayed.

Attention

To prevent changes from being lost, save all other applications before starting Image & Partition Creator from the CD.

Paragon Hard Disk Manager 2010 Suite

Here you have the option to install the Hard Disk Manager on the PC or to open it directly without installation.

Limitations under Windows:

Attention

- It is not possible to restore the system partition via a network drive. Instead, use a USB drive, for example.
 - The system partition cannot be backed up to a network drive under the operating system Windows Embedded Standard. Instead, back it up to a USB drive, for example.
-

Limitations under Windows Embedded Standard (WES2009):

The Enhanced Write Filter (EWF) has to be turned off.

Creating USB FlashDrive with Image&Partition Creator

A bootable USB FlashDrive is required that was formatted with FAT32.

Attention

Set up the USB FlashDrive as hard disk with Master Boot Record MBR option. SIMATIC USB FlashDrives are supplied with MBR preinstalled. You can create a matching USB FlashDrive with the Hard Disk Manager 2010 Suite (delete existing partitions and create new ones).

Run from Disk Mode

It is possible that Windows operating systems as of Vista block changes to the partitions on the hard disk.

An input/output error is reported in this case. This is a security function of the operating system.

Solution:

Boot Windows PE from the CD or from a USB flash drive. All functions are then available without limitation.

1ClickImage Backup

With "1ClickImage" you can start and complete a previously configured backup procedure with a double-click of the mouse under Windows.

Note

The Hard Disk Manager 2010 Suite must be installed on the PC you want to backup.

Support & Service

You can find additional information at:

<https://support.automation.siemens.com>

