



SICAM TOOLBOX II Version 6.0

Die SICAM TOOLBOX II unterstützt während der gesamten Lebensdauer einer Anlage umfassend alle Phasen des Anlagen-Engineerings wie z.B. Konfiguration, Projektierung, Diagnose, Test, Dokumentation und Wartung.

Schlagworte wie Integration, Vernetzbarkeit, durchgängige Datenhaltung und redundanzfreie Dateneingabe sind heute eine absolute Muss-Anforderung an Engineeringsysteme. Die SICAM TOOLBOX II erfüllt all diese genannten Anforderungen und bedient sich modernster technologischer Methoden, die das Anlagen-Engineering vereinfachen. Dadurch wird ein hocheffektives Arbeiten im gesamten Engineeringvorgang ermöglicht.

Die SICAM TOOLBOX II Version 6.0 bietet nicht nur neue Funktionen, sondern rundet auch die Funktionen bzw. Technologien der Vorgängerversion ab. Dazu zählen die Unterstützung aktueller Betriebssysteme und Funktionen im Bereich IEC 61850 Ed.2.

Existierende Engineering-Daten der SICAM TOOLBOX II Versionen 5.xx können in die neue SICAM TOOLBOX II Version 6.0 importiert und somit weiterverwendet werden.

Daten, die mit der SICAM TOOLBOX II Version 6.0 erstellt worden sind, können NICHT in frühere Versionen (z. B. V5.xx) importiert werden.

Die neue Version der SICAM TOOLBOX II Version 6.0 beinhaltet folgende Erweiterungen und Verbesserungen:

Neue Features

Unterstützung aktueller Betriebssysteme

Die SICAM TOOLBOX II Version 6.0 unterstützt Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2 und Windows Server 2012 R2.

Security:

Signatur der Installation:

Die Installationsdatei setup.exe ist mit einem SIEMENS Zertifikat (digitale Signatur) versehen.

Solidifizierung:

Wenn eine Solidifizierungs-Software im Betriebssystem installiert ist, müssen Sie dort für den Betrieb der SICAM TOOLBOX II die im ADMIN SECURITY BHB (DC0-114-2.xx) definierten Ausnahmen konfigurieren.

ORACLE DB:

Umstellung der SICAM TOOLBOX II Version 6.0 auf ORACLE 12 c, inklusive Security Patche. Anzeige der Version und des Patch Levels im Dialog *Versionen der installierten Toolsets (Voreinstellungen TOOLBOX, Menü System, TOOLBOX Info, Toolsets...)*.

2048 Bit Verschlüsselung:

Die SICAM TOOLBOX II im abgesetzten Betrieb verwendet X.509 Client Zertifikate mit RSA 2048 Bit Schlüssellänge und SHA256 Signatur (bisher RSA 1204 Bit Verschlüsselung, SHA1 Signatur). Damit ist sowohl eine Kommunikation mit SICAM RTUs Geräten möglich welche X.509 Server Zertifikate RSA 1024/SHA1 verwenden, als auch mit Geräten welche X.509 Server Zertifikate RSA 2048/SHA256 verwenden.

IEC 61580 Edition 2

Unterstützung des IEC 61580 Edition 2 Server für SICAM RTUs

Import von IEC 61580 Edition 2-Server-Dateien

Diese Dateien können mit Hilfe der SICAM TOOLBOX II für jeden IEC 61580 Edition 2 Server separat oder für mehrere Server importiert werden.

Export von IEC 61580 Edition 2 Server-Dateien

Mit der Version V6.0 der SICAM TOOLBOX II besteht die Möglichkeit des Exports und des Imports von Engineeringdaten im TEAx-Format.

Unterstützung der TEAx-Schnittstelle

Integration von SICAM WEB in SICAM TOOLBOX II

In der Systemtechnik des OPM II werden folgende Funktionalitäten unterstützt:

„SICAM WEB starten“

„Flashcard laden“

Somit können die Online-Features (Diagnose- und Maintenance-Funktionen) von SICAM WEB direkt aus der SICAM TOOLBOX II genutzt werden.

Verbesserte/geänderte Features

Online Hilfe

Die SICAM TOOLBOX II Version 6.0 enthält eine verbesserte Online Hilfe, speziell zu den neuen Features. Die Online Hilfe wird in aktualisierter Form als *.chm-Datei zur Verfügung gestellt.

SICAM SCC (vorm. SICAM PAS CC):

Generalabfrage und Analogwerte:

Erweiterung des Parameters *Variable_type_(TI)* um den Eintrag *General Interrogation (GenType -21)*

Erweiterung des Parameters *Lk_Kat* beim Analogwert (Unterteilung in Float- und Integer-Werte)

Überarbeitung der Bibliotheken

Mit der neuen Version der SICAM TOOLBOX II wurden die zur Verfügung gestellten Bibliotheken überarbeitet.

Neue Features für CAEx plus

Offline-Simulation/Online-Test: Erweitertes Debugging

Editor im OLS-Modus bzw. im OLT-Modus auch für POE(ST) und Globale-Variablen-Objekte.

Variablen-Werte in neuer Spalte "Online" angezeigt und dort forcebar.

Kompatibilität

Existierende Engineering-Daten der SICAM TOOLBOX II Versionen 5.xx können in die neue SICAM TOOLBOX II Version 6.0 importiert und somit weiterverwendet werden.

Daten, die mit der SICAM TOOLBOX II Version 6.0 erstellt worden sind, können **NICHT** in frühere Versionen (z. B. V5.xx) importiert werden.

Export aus der Version	Import in die Zielversion V6.00	Import in die Zielversion V5.xx
V4.10 SP3 HF14	NICHT unterstützt	unterstützt
≥ V5.00 HF13, inkl. Firmware-Stammdaten und Firmware-Codes	unterstützt	unterstützt
V6.00, inkl. Firmware-Stammdaten und Firmware-Codes	unterstützt	NICHT unterstützt

Systemanforderungen

Installation

Für die Installation der SICAM TOOLBOX II sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- USB Anschluss
- Windows Administrator-Rechte (Lese- und Schreib-Rechte auf das Dateisystem und die Windows Registry)
- Auf dem Installations-Rechner darf keine Version einer SICAM TOOLBOX II installiert sein
- NTFS-Filesystem
- Es muss ein C:\-Laufwerk existieren
- Mindestens 30 GB freier Festplattenspeicher
- Mindestens 4 GB installierten Hauptspeicher



Hinweis

- Microsoft Visual C++ 2013 und Windows Installer 5 werden bei der Installation automatisch installiert
- Erstellen einer versteckten Freigabe:
Für die Installation der ORACLE Datenbank ist die administrative Freigabe einer Stammpartition (z.B. C\$) erforderlich.

Virtualisierung

Die SICAM TOOLBOX II Version 6.0 kann in folgenden Host/Guest-Konfigurationen (Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 2008 Server R2, Windows 2012 Server R2) in einer virtuellen Umgebung der Firma VMware (www.vmware.com), basierend auf VMware Workstation 11.x and VMware ESX 4.1, betrieben werden.



Hinweis

Für den Betrieb des VMware Guest sind die Mindestanforderungen bezüglich Prozessorleistung, Haupt- und Festplattenspeicher wie in der Tabelle Hardwarevoraussetzungen beschrieben erforderlich (siehe unter Hardware).

Software

Für den Betrieb der SICAM TOOLBOX II werden ausschließlich folgende 64 Bit-Betriebssysteme unterstützt:

Konfiguration	Betriebssystem
SICAM TOOLBOX II	Windows 7 Windows 8.1 Windows 10
Lokale Konfiguration und Datenserverkonfiguration	Windows 2008 Server R2 Windows 2012 Server R2
SICAM TOOLBOX II WEB Applikationsserver	Windows 2008 Server R2 mit RDS Windows 2012 Server R2 mit RDS RDS = Remote Desktop Services

Für den Betrieb der SICAM TOOLBOX II sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- **Rechte der Gruppe "Benutzer"** unter Microsoft Windows
- Installiertes TCP/IP
- Erforderliche Windows-Ländereinstellungen:
 - 'Punkt' für Dezimaltrennzeichen und 'Komma' für das Tausendertrennzeichen müssen unterschiedlich sein.
 - als Trennzeichen darf kein 'einfaches Hochkomma' verwendet werden.
- Verwendung von Windows Fonts in Normalgröße (96 DPI)
- Für das Betrachten von Videos und weiterführende Dokumentation der Onlinehilfe sind folgende Anwendungen erforderlich:
 - Ein installierter aktueller Microsoft Windows Mediaplayer (www.microsoft.com)
 - Ein installierter aktueller Adobe Acrobat Reader (www.adobe.com)

Hardware

Die erforderlichen Hardwareanforderungen unterscheiden sich je nach Betrieb der SICAM TOOLBOX II. Dabei ist zu unterscheiden, ob die SICAM TOOLBOX II auf einem lokalen PC oder in einer Client/Server-Konfiguration betrieben wird.

Es wird darauf hingewiesen, dass beim Speicherausbau des PC der Speicherbedarf und auch der Festplattenplatz des Betriebssystems und alle parallel zur SICAM TOOLBOX II laufenden Applikationen (z.B. Microsoft Office usw.) bzw. Speicherverbrauch von OnBoard-Grafikkarten zu berücksichtigen sind.

Empfohlene Hardware:	System	RAM (main memory)	Disk (GB)	CPU
	Notebook/ Workstation	≥ 4 GB	≥ 160	Core i5
	Server	≥ 32 GB	2 x 500 (RAID)	XEON



Hinweis

CAEx plus (für SICAM RTUs)

Für CAEx plus ist der Einsatz eines USB-Dongles erforderlich. Dazu ist ein freier USB-Steckplatz nötig.