

SIEMENS

SICAM TOOLBOX II V6

Lizenzkatalog

Vorwort, Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	1
Favoritenliste	2
Packages	3
Lokale PC-Konfiguration	4
Datenserver-Konfiguration	5
WEB Applikationsserver Konfiguration	6
Update- und Upgrade-Lizenzen	7
Special	8
Extrapolitionen	9
Maintenance Renewal	10
Toolsets	11
Add-ons	12

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen.

Die Angaben in diesem Handbuch werden regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Ausgabedatum: 11.2015

Copyright

Copyright © Siemens AG 2015

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

Vorwort

Hiermit überreichen wir Ihnen den aktuellen Lizenzkatalog, Ausgabe Oktober 2015

SICAM TOOLBOX II V.60

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Einsatz der SICAM TOOLBOX II

Mit freundlichem Gruß

Siemens AG
Energy Management
Digital Grids
Products
Humboldtstraße 59
90459 Nürnberg
Deutschland

Für weitere Informationen steht Ihnen unser Customer Support Center zur Verfügung.

Tel: +49 (0)180 524 70 00

Fax: +49 180/524 24 71

(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)

E-Mail: support.energy@siemens.com

Bestellnummern des Lizenzkatalogs sind auch als Online-Konfigurator unter folgendem Link verfügbar: <http://www.siemens.com/SICAM>.

Dieses Dokument gilt für folgendes Produkt:

- SICAM TOOLBOX II, Version 6.0jdl++MC*

Zweck des Handbuchs

Die SICAM TOOLBOX II ist das Engineeringsystem für SICAM RTUs. Dieser Katalog gibt einen Überblick über die lieferbaren Softwarelizenzen für die SICAM TOOLBOX II.

Zielgruppe

Dieses Handbuch richtet sich an Personen, die mit Installation, Design und Engineering von SICAM TOOLBOX II Projekten betraut sind.

Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	7
2.	Favoritenliste.....	9
2.1.	TBII_Standard_V6	9
2.2.	TBII_Standard-LIGHT_V6	9
2.3.	TBII_UPDATE_V6	9
2.4.	TBII_UPDATE-LIGHT_V6	10
2.5.	TBII_LIVEUPDATE_V6	10
3.	Packages.....	11
3.1.	TBII_Standard_V6	11
3.2.	TBII_Basic_V6	11
3.3.	TBII_Administration_V6	11
3.4.	TBII_Maintenance_V6	11
3.5.	TBII_Standard-LIGHT_V6	12
3.6.	TBII_Basic-LIGHT_V6	12
3.7.	TBII_Administration-LIGHT_V6	12
3.8.	TBII_Maintenance-LIGHT_V6	12
4.	Lokale PC-Konfiguration	13
4.1.	Single Site (FULL)	13
4.2.	Single Site (LIGHT)	15
5.	Datenserver-Konfiguration	17
6.	WEB Applikationsserver Konfiguration	19
7.	Update- und Upgrade-Lizenzen	23
7.1.	Update-Lizenzen	23
7.2.	Upgrade-Lizenzen	25
7.3.	CAExII für Windows 7, Windows 8 und Windows 10	28
8.	Special.....	29
9.	Extrapolitionen	31
10.	Maintenance Renewal.....	33
11.	Toolsets	35
11.1.	TBII_EMII.....	35
11.2.	TBII_PSRII.....	36
11.3.	TBII_OPMII	36
11.4.	TBII_CAExplus	37

11.5.	TBII_CAExsafety.....	37
11.6.	TBII_CAExII	38
12.	Add-ons.....	39
12.1.	TBII_LIVEUPDATE	39

1. Allgemeines

Die SICAM TOOLBOX II bietet Ihnen sämtliche Funktionen für ein integriertes und durchgängiges Engineering der gesamten Anlage, wie z. B.. Datenerhebung, Datenmodellierung, Konfigurierung, Parametrierung und das Engineering der Prozessinformationen für die Automatisierungs- und Wartenleitsysteme, schließlich die Verwaltung der Systeme von Fremdherstellern und ihrer Einzelparameter. Die SICAM TOOLBOX II ist also ein ideales Werkzeug für Anlagen jeder Größenordnung.

Die SICAM TOOLBOX II ist umschaltbar in deutscher und englischer Bediensprache verfügbar.

Die Lieferung erfolgt auf einem USB Stick.

Die SICAM TOOLBOX II Version 6 unterstützt Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2 und Windows Server 2012 R2.

Für detailliertere Informationen, siehe Installationshandbuch (D3E-016-1.xx).

Die SICAM TOOLBOX II umfasst folgende **Toolsets**:

Der **EMII** (Engineering Manager) ist das **Basispaket**, auf welchen alle anderen Toolsets aufsetzen und ist daher immer zu installieren. Der EMII beinhaltet die zentrale Datenbank, Funktionen für Backup und Restore der Engineering Daten, Userrollen-Verwaltung, Konfiguration des Multiuser-Betriebs und Spracheinstellungen. Das Herzstück des Datenmanagements der SICAM TOOLBOX II ist eine zentrale Datenbank, auf die alle Werkzeuge der SICAM TOOLBOX II zugreifen und in der alle Informationen gespeichert werden. Der Vorteil liegt auf der Hand: Einmal eingegebene Informationen stehen allen Mitarbeiter eines Projekts und allen Werkzeugen sofort und immer aktuell zur Verfügung. Das verringert die Fehlerquote, vermeidet Doppeleingaben und senkt so den Engineering-Aufwand.

Jedes weitere Toolset kann je nach Bedarf und Erfordernis in beliebiger Reihenfolge installiert werden:

- **PSRII** (Projektierungs- und Servicerechner)
Der PSR II stellt Funktionen wie das Laden der Parameter, Diagnose, Test und Simulation für das Automatisierungssystem SICAM RTUs zur Verfügung. Alle Funktionen können lokal oder über Fernverbindungen ausgeführt werden.
- **OPMII** (Objektorientierter Prozessdatenmanager):
Zentrales Engineering-Werkzeug der SICAM TOOLBOX II für die Automatisierungssysteme nach verfahrenstechnischen Gesichtspunkten.
- **CAEx plus**:
zum Erstellen von Verknüpfungs-, Steuer- und Regelungsfunktionen für SICAM RTUs-Automatisierungssysteme
- **CAEx safety**:
Zum Erstellen, Verifizieren und Validieren der Sicherheitssteuerungen
- **CAExII**:
zum Erstellen von Verknüpfungs-, Steuer- und Regelungsfunktionen für SK 1703- und Ax 1703-Automatisierungssysteme

Grundsätzlich ist die SICAM TOOLBOX II in folgenden Konfigurationen verfügbar:

- **Lokale PC-Konfiguration (SICAM TOOLBOX II Lokal); (Stand-Alone-Betrieb)**

Wird die SICAM TOOLBOX II lokal ohne einen zentralen Server betrieben, so werden alle Daten lokal am PC gespeichert. Durch das Werkzeug Data Distribution Center können Sicherungen der Anlagendaten erstellt werden oder die Daten mit anderen lokalen SICAM TOOLBOX II PCs ausgetauscht werden.

- **Server-Client – Konfiguration (SICAM TOOLBOX II im Netzwerk); Data Server**

Im Netzwerkeinsatz können mehrere Projektanten parallel an einem Projekt oder mehrere Projektanten parallel an mehreren Projekten arbeiten.

- **SICAM TOOLBOX II im WEB-Browser; Application Server**

Auch im Internet bzw. Intranet können Sie die vielfältigen Funktionen der SICAM TOOLBOX II ohne Einschränkung nutzen – mit der gleichen komfortablen Bedienoberfläche wie bei lokaler Installation. Die in der SICAM TOOLBOX II integrierten Web-Funktionen ermöglichen die Bedienung im Internet-Explorer ohne weitere Einarbeitung. Dazu muss die SICAM TOOLBOX II nicht einmal lokal auf dem Bedien-PC installiert werden – sämtliche Funktionen laufen auf dem entsprechenden Windows-Terminalserver.



Hinweis

CAEx II und CAEx II Online Test für die PLC-Applikationen für SK 1703 und Ax 1703 werden im WEB-Browser (Application Server) nicht unterstützt.

Datenkompatibilität und Update-Szenarien V6

Das Engineering und damit die Erfassung und Modellierung der Anlagendaten stellen hochwertige Investitionsgüter dar.

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.

Folgende Übersicht zeigt, welche frühere Export-Versionen die TOOLBOX II V6.0 voll unterstützt:

Export aus der Version	Import in die Zielversion V6.0	Import in die Zielversion V5.xx
V4.10 SP3 HF14	NICHT unterstützt	unterstützt
≥ V5.00 HF13, inkl. Firmware-Stammdaten und Firmware-Codes	unterstützt	unterstützt
V6.0, inkl. Firmware-Stammdaten und Firmware-Codes	unterstützt	NICHT unterstützt

MLFB-Varianten

Die Bestellung der SICAM TOOLBOX II erfolgt über die MLFB, die für V6.0 immer mit **6MF7060** beginnen. Durch die Auswahl der Optionen ergibt sich die entsprechende Variante der Software-Lizenz.

Diese Varianten sind aus den Tabellen der folgenden Kapitel ersichtlich.

2. Favoritenliste

Im Folgenden wird ein kurzer Überblick über die gebräuchlichsten Lizenzen gegeben.

2.1. TBII_Standard_V6

Die Beschreibung der einzelnen Toolsets finden Sie im Kapitel 11, Toolsets.

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-000-6	TBII_EMII_V6_Licence
S34-000-6	TBII_PSRII_V6_Licence
S35-000-6	TBII_OPMII_V6_Licence
S36-100-6	TBII_CAExplus_V6_Licence
G95-521-Z	TBII_CAExplus_Hardlock-USB

2.2. TBII_Standard-LIGHT_V6

Die Beschreibung der einzelnen Toolsets finden Sie im Kapitel 11, Toolsets.

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-010-6	TBII_EMII-Light_V6_Licence
S34-010-6	TBII_PSRII-Light_V6_Licence
S35-010-6	TBII_OPMII-Light_V6_Licence
S36-110-6	TBII_CAExplus-Light_V6_Licence
G95-521-Z	TBII_CAExplus_Hardlock-USB

2.3. TBII_UPDATE_V6

Für den Update siehe Kapitel 7, Update- und Upgrade-Lizenzen.

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-070-6	TBII_UPDATE_V6_Licence

2.4. TBII_UPDATE-LIGHT_V6

Für den Update siehe Kapitel 7, Update- und Upgrade-Lizenzen..

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-072-6	TBII_UPDATE-LIGHT_V6_Licence

2.5. TBII_LIVEUPDATE_V6

Die Beschreibung des Liveupdates finden Sie im Kapitel 12, Add-ons.

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-700-6	TBII_LIVEUPDATE_V6_Licence

3. Packages

Ein Package für die aktuelle Version der SICAM TOOLBOX II besteht aus definierten Toolsets. Die Packages sind sowohl in der Full- als auch in der Light-Ausführung der Toolsets erhältlich.

Die Beschreibung der einzelnen Toolsets finden Sie im Kapitel 11, Toolsets.

3.1. TBII_Standard_V6

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-000-6	TBII_EMII_V6_Licence
S34-000-6	TBII_PSRII_V6_Licence
S35-000-6	TBII_OPMII_V6_Licence
S36-100-6	TBII_CAExplus_V6_Licence
G95-521-Z	TBII_CAExplus_Hardlock-USB

3.2. TBII_Basic_V6

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-000-6	TBII_EMII_V6_Licence
S34-000-6	TBII_PSRII_V6_Licence
S35-000-6	TBII_OPMII_V6_Licence

3.3. TBII_Administration_V6

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-000-6	TBII_EMII_V6_Licence

3.4. TBII_Maintenance_V6

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-000-6	TBII_EMII_V6_Licence
S34-000-6	TBII_PSRII_V6_Licence

3.5. TBII_Standard-LIGHT_V6

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-010-6	TBII_EMII-Light_V6_Licence
S34-010-6	TBII_PSRII-Light_V6_Licence
S35-010-6	TBII_OPMII-Light_V6_Licence
S36-110-6	TBII_CAExplus-Light_V6_Licence
G95-521-Z	TBII_CAExplus_Hardlock-USB

3.6. TBII_Basic-LIGHT_V6

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-010-6	TBII_EMII-Light_V6_Licence
S34-010-6	TBII_PSRII-Light_V6_Licence
S35-010-6	TBII_OPMII-Light_V6_Licence

3.7. TBII_Administration-LIGHT_V6

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-010-6	TBII_EMII-Light_V6_Licence

3.8. TBII_Maintenance-LIGHT_V6

Sachnummer der SW Lizenz	Bezeichnung
S32-010-6	TBII_EMII-Light_V6_Licence
S34-010-6	TBII_PSRII-Light_V6_Licence

4. Lokale PC-Konfiguration

Die folgenden Unterkapitel listen die Lizenzen für lokale PC-Konfigurationen (Stand-Alone-Betrieb) auf.

4.1. Single Site (FULL)

Die Einzelplatz- Lizenzen (=single site) sind für Installationen im Einzelplatzbetrieb bestimmt.

Die Beschreibung der einzelnen Toolsets finden Sie im Kapitel 11, Toolsets. Die Beschreibung des Liveupdates finden Sie im Kapitel 12, Add-ons.

Single Site (FULL)

6 M F 7 0 6 □ - 1 □ □ 0 0 - 0 A □ 0

Version

Version 6.0

0

PACKAGE

kein Package
 TBII_Standard_V6
 TBII_Basic_V6
 TBII_Administration_V6
 TBII_Maintenance_V6

A
 B
 C
 D
 M

Sachnummer der Lizenzen

Bezeichnung der Lizenzen

s. Packages
 s. Packages
 s. Packages
 s. Packages

s. Packages
 s. Packages
 s. Packages
 s. Packages

Add-on packages

Kein Add-on
 TBII_LIVEUPDATE_V6

A
 L

S32-700-6

TBII_LIVEUPDATE_V6_Licence

TOOLSET CAEx II

Kein Toolset
 TBII_CAExII_V6 (SK 1703 & Ax 1703)

A
 X

S36-000-6
 G95-520-Z

TBII_CAExII_V6_Licence
 TBII_CAExII_Hardlock-USB

4.2. Single Site (LIGHT)

Die Light-Lizenzen sind für kleinere Projekt-Konfigurationen ausgelegt und unterstützen prinzipiell dieselbe Funktionalität wie die Full-Lizenzen. Die Einschränkung der Light-Versionen liegt in der Verwaltung bzw. Bearbeitung von maximal 100 Systemelementen bzw. maximal 2000 Signalen je installierter Lizenz.

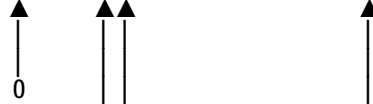
Die Beschreibung der einzelnen Toolsets finden Sie im Kapitel 11, Toolsets. Die Beschreibung des Liveupdates finden Sie im Kapitel 12, Add-ons.

Single Site (LIGHT)

6 M F 7 0 6 □ - 0 □ □ 0 0 - 0 A □ 0

Version

Version 6.0



PACKAGE

- kein Package
- TBII_Standard-LIGHT_V6
- TBII_Basic-LIGHT_V6
- TBII_Administration-LIGHT_V6
- TBII_Maintenance-LIGHT_V6

A
B
C
D
M

Sachnummer der
Lizenzen

Bezeichnung der
Lizenzen

s. Packages
s. Packages
s. Packages
s. Packages

s. Packages
s. Packages
s. Packages
s. Packages

Add-on packages

- Kein Add-on
- TBII_LIVEUPDATE_V6

A
L

S32-700-6

TBII_LIVEUPDATE_V6_Licence

TOOLSET CAEx II

- Kein Toolset
- TBII_CAExII-LIGHT_V6 (SK 1703 & Ax 1703)

A
X

S36-010-6
G95-520-Z

TBII_CAExII-Light_V6_Licence
TBII_CAExII_Hardlock-USB

5. Datenserver-Konfiguration

Im Netzwerkeinsatz können mehrere Projektanten parallel an einem Projekt oder mehrere Projektanten parallel an mehreren Projekten arbeiten (SICAM TOOLBOX II im Netzwerk).

Server-Lizenzen

Diese Lizenzen schalten die Server-Funktionalität einer SICAM TOOLBOX II Installation frei. Der Server kann mit der angegebenen Anzahl von Usern/Clients arbeiten.

Die grundlegenden SICAM TOOLBOX II -Toolsets (z.B. EM II, PSR II, OPM II, ...) in Form von Packages (Standard, Basic und Administration) für den Server als auch für die Clients müssen zusätzlich lizenziert werden.

TBII_SERVER	6 M F 7 0 6 □ - 3 □ □ □ 0 - 0 A A 0		
Version	↑		
Version 6.0	0		
PACKAGE			
kein Package	A		
TBII_Standard_V6	B	s. Packages	s. Packages
TBII_Basic_V6	C	s. Packages	s. Packages
TBII_Administration_V6	D	s. Packages	s. Packages
TBII_Maintenance_V6	M	s. Packages	s. Packages
Add-on packages			
Kein Add-on	A		
TBII_LIVEUPDATE_V6	L	S32-700-6	TBII_LIVEUPDATE_V6_Licence
TBII_SERVER			
kein Server	0		
TBII_SERVER_2USER_V6	2	S32-510-6	TBII_SERVER_2USER_Licence
TBII_SERVER_3USER_V6	3	S32-511-6	TBII_SERVER_3USER_Licence
TBII_SERVER_5USER_V6	5	S32-512-6	TBII_SERVER_5USER_Licence
TBII_SERVER_10USER_V6	6	S32-513-6	TBII_SERVER_10USER_Licence
TBII_SERVER_25USER_V6	7	S32-514-6	TBII_SERVER_25USER_Licence
TBII_SERVER_100USER_V6	8	S32-515-6	TBII_SERVER-100USER_Licence

6. WEB Applikationsserver Konfiguration

Lizenzen für den Betrieb einer SICAM TOOLBOX II-Installation als WEB Applikationsserver:

TBII Web-Basic Lizenzen (SICAM TOOLBOX II im WEB-Browser)

Diese Lizenzen schalten die Web-Server-Funktionalität einer SICAM TOOLBOX II V6-Installation frei. Der Web-Server kann mit der angegebenen Anzahl von Usern/Clients arbeiten. Die WebClients benötigen keine SICAM TOOLBOX II-Installation, da sie über den Internet-Browser auf dem Server arbeiten. Der Server muss dazu den Windows-Terminalserver-Dienst (z.B. bei Windows 2008 oder 2012 Server) bereitstellen. Die Lizenzen für den Betrieb der Client-PCs sind nicht maschinengebunden, das heißt, es können die User von beliebigen PCs auf dem Server arbeiten.

Voraussetzung:

Verpflichtend: TBII_Basic_V6, TBII_SERVER_<Anzahl>USER_Licence (eine Lizenz für einen Server mit mindestens 2 Clients).

Hinweis: CAEx II ist nicht über Web-Server bedienbar.

Dieses Paket umfasst nicht das webfähige CAEx plus. Für das webfähige CAEx plus sind zusätzlich das Toolset TBII_CAExplus am Server und eine Lizenz TBII_WEB-CAExplus_<Anzahl>USER_Licence zu installieren.

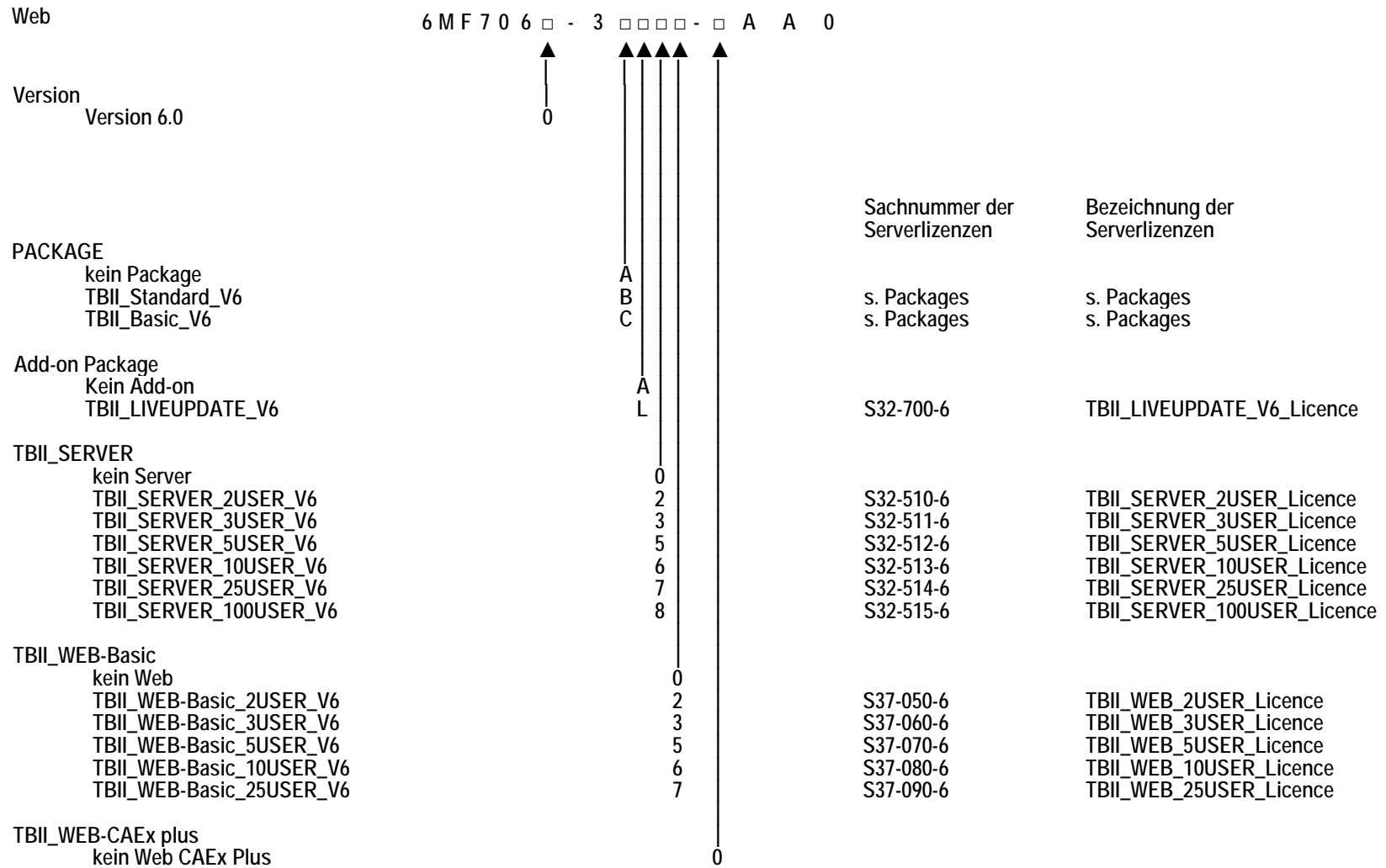
TBII Web CAEx plus Lizenzen (CAExplus im Web-Browser)

Die WEB CAEx plus User-Lizenzen ermöglichen die Verwendung von CAEx plus auf einem SICAM TOOLBOX II WebServer für mindestens 2 WebClients. Die WebClients benötigen keine SICAM TOOLBOX II-Installation, da sie über den Internet-Browser auf dem Server arbeiten. Der Server muss dazu den Windows-Terminalserver-Dienst (z.B. bei Windows 2008 oder 2012 Server) bereitstellen. Die Lizenzen für den Windows-Server sind in diesem Paket nicht enthalten. Die Lizenzen für den Betrieb der Client-PCs sind nicht maschinengebunden, das heißt, es können die User von beliebigen PCs auf dem Server arbeiten.

Voraussetzung:

Verpflichtend: das Package TBII_Standard_V6, die Lizenzen TBII_SERVER_<Anzahl>USER_Licence (eine Lizenz für einen Server mit mindestens 2 Clients) und die Lizenz TBII_WEB_<Anzahl>USER_Licence.

Hinweis: Es wird ein USB-Hardlock-Dongle für den WebServer verwendet. Die grundlegenden SICAM TOOLBOX II V6-Toolsets (z.B. EM II, PSR II, OPM II, ...) für den Server als auch für die Clients müssen zusätzlich installiert werden..



TBII_WEB-CAExplus_2USER_V6	2	S37-100-6 G95-522-Z	TBII_WEB-CAExplus_2USER_Licence TBII_CAExplus_Hardlock-USB_2User
TBII_WEB-CAExplus_3USER_V6	3	S37-101-6 G95-523-Z	TBII_WEB-CAExplus_3USER_Licence TBII_CAExplus_Hardlock-USB_3User
TBII_WEB-CAExplus_5USER_V6	5	S37-102-6 G95-524-Z	TBII_WEB-CAExplus_5USER_Licence TBII_CAExplus_Hardlock-USB_5User
TBII_WEB-CAExplus_10USER_V6	6	S37-103-6 G95-525-Z	TBII_WEB-CAExplus_10USER_Licence TBII_CAExplus_Hardlock-USB_10User
TBII_WEB-CAExplus_25USER_V6	7	S37-104-6 G95-526-Z	TBII_WEB-CAExplus_25USER_Licence TBII_CAExplus_Hardlock-USB_25User

7. Update- und Upgrade-Lizenzen

Folgende Seiten geben einen Überblick über die Lizenzen für Updates (von SICAM TOOLBOX II V5.xx auf SICAM TOOLBOX II V6.0) und Upgrades.

7.1. Update-Lizenzen

Hier werden SICAM TOOLBOX II-Installationen der angegebenen Lizenz-ID von V5.XX auf die aktuelle SICAM TOOLBOX II Version 6.0 upgedatet. Der Update umfasst alle bereits installierten und lizenzierten Toolsets (EMII, PSRII, OPMII, CAEx plus, CAExII) einer älteren Version.

Voraussetzung: Es muss bereits eine SICAM TOOLBOX II einer älteren Version vorhanden sein, die auf die aktuelle SICAM TOOLBOX II Version 6.0 upgedatet werden kann.

Die Update-Lizenzen betreffen drei Themenkreise:

Einzelplatz

Full: TBII_Standard-Update_V6. Mit diesem Paket wird eine SICAM TOOLBOX II-Installation auf die aktuelle SICAM TOOLBOX II Version 6.0 upgedatet.

Light: TBII_Standard-LIGHT-Update_V6. Mit diesem Paket wird eine SICAM TOOLBOX II-LIGHT-Installation auf die aktuelle SICAM TOOLBOX II Version 6 LIGHT upgedatet.

Server-Update: hier wird die freigeschaltete Server-Funktionalität einer SICAM TOOLBOX II -Installation einer älteren Version auf TBII V6.0 upgedatet. Der Server kann mit der angegebenen Anzahl von Usern/Clients arbeiten: TBII_UPDATE-SERVER-<Anzahl>USER_V6.

Web-Server-Update: hier wird die freigeschaltete Web-Server-Funktionalität einer SICAM TOOLBOX II -Installation einer älteren Version auf TBII V6.0 upgedatet. Der Server kann mit der angegebenen Anzahl an Usern/Clients arbeiten: TBII_UPDATE-WEB-<Anzahl>USER_V6. Die Version einer bereits bestehenden CAEx plus-Installation für die angegebene Anzahl an Usern/Clients wird ebenfalls upgedatet.

Update		6 M F 7 0 6 □ - 4 □ □ □ □ - 0 A A 0										Sachnummer der Update-Lizenzen	Bezeichnung der Update-Lizenzen		
Version	Version 6.0	0													
Update															
Package	Kein Package														
Package	Light: TBII_Standard-LIGHT-Update_V6												S32-072-6	TBII_UPDATE-LIGHT_V6_Licence	
Package	Full: TBII_Standard-Update_V6												S32-070-6	TBII_UPDATE-FULL_V6_Licence	
Add-ons	Kein Add-on														
	TBII_LIVEUPDATE_V6													S32-700-6	TBII_LIVEUPDATE_V6_Licence
Update SERVER	kein Server														
	TBII_UPDATE-SERVER_2USER_V6													S32-516-6	TBII_UPDATE-SERVER-2USER_V6_Licence
	TBII_UPDATE-SERVER_3USER_V6													S32-517-6	TBII_UPDATE-SERVER-3USER_V6_Licence
	TBII_UPDATE-SERVER_5USER_V6													S32-518-6	TBII_UPDATE-SERVER-5USER_V6_Licence
	TBII_UPDATE-SERVER_10USER_V6													S32-519-6	TBII_UPDATE-SERVER-10USER_V6_Licence
	TBII_UPDATE-SERVER_25USER_V6													S32-520-6	TBII_UPDATE-SERVER-25USER_V6_Licence
	TBII_UPDATE-SERVER_100USER_V6													S32-524-6	TBII_UPDATE-SERVER-100USER_V6_Licence
Update WEB	kein Web														
	TBII_UPDATE-WEB_2USER_V6													S32-071-6	TBII_UPDATE-WEB_V6_Licence
	TBII_UPDATE-WEB_3USER_V6													S32-071-6	TBII_UPDATE-WEB_V6_Licence
	TBII_UPDATE-WEB_5USER_V6													S32-071-6	TBII_UPDATE-WEB_V6_Licence
	TBII_UPDATE-WEB_10USER_V6													S32-071-6	TBII_UPDATE-WEB_V6_Licence
	TBII_UPDATE-WEB_25USER_V6													S32-071-6	TBII_UPDATE-WEB_V6_Licence

7.2. Upgrade-Lizenzen

Durch den Upgrade eines installierten Toolsets LIGHT einer lokalen PC Konfiguration der TBII auf das betreffende Toolset FULL der TBII wird die Beschränkung der Light-Version aufgehoben.

Hinweis: Alle bereits bestehenden (lt. Lizenz-ID erworbenen) Toolsets mit LIGHT-Lizenzen müssen von LIGHT auf FULL (Vollversion) upgegradet werden, d.h.: wenn mehrere Toolsets in der Light-Ausführung bestehen, ist der Upgrade eines einzigen Toolsets ausgeschlossen.

Die Beschreibung der einzelnen Toolsets finden Sie im Kapitel 11, Toolsets.

Toolset upgrade (LIGHT to FULL):

TOOLSET upgrade (LIGHT to FULL)	6 M F 7 0 0 0 - 6 G A 0 0 - 0 A □ 0	Sachnummer der Upgrade-Lizenzen	Bezeichnung der Upgrade-Lizenzen
TBII_UPGRADE_EMII-LIGHT-TO-FULL_V6	▲	E S32-011-6	TBII_EMII-Light-to-FULL_V6_Licence
TBII_UPGRADE_PSRII-LIGHT-TO-FULL_V6		S S34-011-6	TBII_PSRII-Light-to-FULL_V6_Licence
TBII_UPGRADE_OPMII-LIGHT-TO-FULL_V6		P S35-011-6	TBII_OPMII-Light-to-FULL_V6_Licence
TBII_UPGRADE_CAExplus-LIGHT-TO-FULL_V6		C S36-111-6	TBII_CAExplus-Light-to-FULL_V6_Licence
TBII_UPGRADE_CAExsafety LIGHT-TO- FULL_V6		F	TBII_CAExsafety Light-to- FULL_V6_Licence
TBII_UPGRADE_CAExII-LIGHT-TO-FULL_V6		X S36-020-6	TBII_CAExII-Light-to-FULL_V6_Licence

Toolset upgrade (FULL):

Damit können bestehende SICAM TOOLBOX II-FULL-Installationen erweitert werden.

Beispiel für einen typischen Anwendungsfall: es besteht die Möglichkeit, eine TBII_Basic_V6 auf eine TBII_Standard_V6 zu erweitern.

TOOLSET upgrade (FULL)

6 M F 7 0 0 0 - 6 F A 0 0 - 0 A □ 0

	▲	Sachnummer der Upgrade-Lizenzen	Bezeichnung der Upgrade-Lizenzen
TBII_PSR II_V6	S	S34-000-6	TBII_PSR II_V6_Licence
TBII_OPM II_V6	P	S35-000-6	TBII_OPM II_V6_Licence
TBII_CAExplus_V6	C	S36-100-6 G95-521-Z	TBII_CAExplus_V6_Licence TBII_CAExplus_Hardlock-USB
TBII_CAExsafety_V6	F	S36-200-6	TBII_CAExsafety_V6_Licence_(S)
TBII_CAEx II_V6	X	S34-000-6 G95-520-Z	TBII_CAEx II_V6_Licence TBII_CAEx II_Hardlock-USB

Toolset upgrade (LIGHT):

Damit können bestehende SICAM TOOLBOX II-LIGHT-Installationen erweitert werden.

Beispiel für einen typischen Anwendungsfall: es besteht die Möglichkeit, eine TBII_Basic_LIGHT_V6 auf eine TBII_Standard_LIGHT_V6 zu erweitern.

TOOLSET upgrade (LIGHT)

6 M F 7 0 0 0 - 6 L A 0 0 - 0 A □ 0

	▲	Sachnummer der Upgrade-Lizenzen	Bezeichnung der Upgrade-Lizenzen
TBII_PSR II-LIGHT_V6	S	S34-010-6	TBII_PSR II-Light_V6_Licence
TBII_OPM II-LIGHT_V6	P	S35-010-6	TBII_OPM II-Light_V6_Licence
TBII_CAExplus-LIGHT_V6	C	S36-110-6 G95-521-Z	TBII_CAExplus-Light_V6_Licence TBII_CAExplus_Hardlock-USB
TBII_CAExsafety-LIGHT_V6	F	S36-010-6	TBII_CAExsafety-Light_V6_Licence
TBII_CAEx II-LIGHT_V6 (SK 1703 & Ax 1703)	X	S36-010-6 G95-520-Z	TBII_CAEx II-Light_V6_Licence TBII_CAEx II_Hardlock-USB

Addon LiveUpdate:

Damit können bestehende SICAM TOOLBOX II-Installationen erweitert werden.

Beispiel für einen typischen Anwendungsfall: es besteht die Möglichkeit, eine TBII_ Standard _V6 um das TBII_LIVEUPDATE_V6 zu erweitern.

Addon Live-Update	6 M F 7 0 0 0 - 6 A L 0 0 - 0 A A 0	Sachnummer der Upgrade-Lizenzen	Bezeichnung der Upgrade-Lizenzen
TBII_LIVEUPDATE_V6		S32-700-6	TBII_LIVEUPDATE_V6_Licence

7.3. CAExII für Windows 7, Windows 8 und Windows 10

Mit dieser Lizenz kann CAExII unter Windows 7, Windows 8 und Windows 10 betrieben werden. Die MLFB-Nummer lautet: 6 M F 7 0 0 0 - 5 S A 0 0 - 0 A X 0.

Dieses Lizenzpaket wird nur Bestandskunden angeboten, die bereits über die betreffende CAExII-Lizenz verfügen, und ist auf Anfrage über Ihre lokale SIEMENS Kontaktperson erhältlich.

8. Special

Folgende Lizenzen betreffen interne Spezialkonfigurationen für die Firmen SIEMENS und Andritz Hydro.
Diese Lizenzen dürfen ausschließlich für interne Zwecke benutzt werden.

Hinweis: Mit dieser internen Version werden auch interne Keys für die Installation ausgegeben. Für CAEx plus wird ein Dongle mitgeliefert. Wenn auch CAEx II (für Ax 1703 und SK 1703) verwendet werden soll, kann TBII_INTERNAL-CAExII_V5_Licence zusätzlich bezogen werden.

Special

6 M F 7 0 6 □ - 6 □ □ 5 0 - 0 A □ □

Version Version 6.0



Package

Kein Package
TBII_Standard_V6

Sachnummer Bezeichnung

S32-000-6 TBII_EMII_V6_Licence
S34-000-6 TBII_PSRII_V6_Licence
S35-000-6 TBII_OPMII_V6_Licence
S36-100-6 TBII_CAEplus_V6_Licence
G95-521-Z TBII_CAEplus_Hardlock-USB

TOOLBOX II - Update INTERNAL

U L

Add-on packages

kein TBII_LIVEUPDATE_V6
TBII_LIVEUPDATE_V6

S32-700-6 TBII_LIVEUPDATE_V6_Licence

A L

TBII_SERVER_5USER_V6

5

S32-512-6 TBII_SERVER_5USER_Licence

Toolset

Kein Toolset
TBII_INTERNAL-CAExII_V5

A X

S32-522-5 TBII_INTERNAL-CAExII_V5_Licence
G95-520-Z TBII_CAEII_Hardlock-USB

Ausführung

TBII_SIEMENS-Internal_V5
TBII_ANDRITZ-HYDRO-Internal_V5

1
2

- -
- -

9. Extrapolationen

Der Tausch eines Hardlock-Dongles für den Parallelport gegen einen USB-Dongle ist ausschließlich für lokale SICAM TOOLBOX II-Installationen mit dem Toolset CAEx plus bzw. CAExII bestimmt.

Hinweis: Es ist nur ein Wechsel von parallel auf USB möglich. Der alte Dongle muss zurückgeschickt werden, erst danach erhält der Kunde den neuen. Der USB Hardlock-Dongle funktioniert ab Version 4.00 der SICAM TOOLBOX II: TBII_CAExplus_DONGLE-EXCHANGE, TBII_CAExII_DONGLE-EXCHANGE.

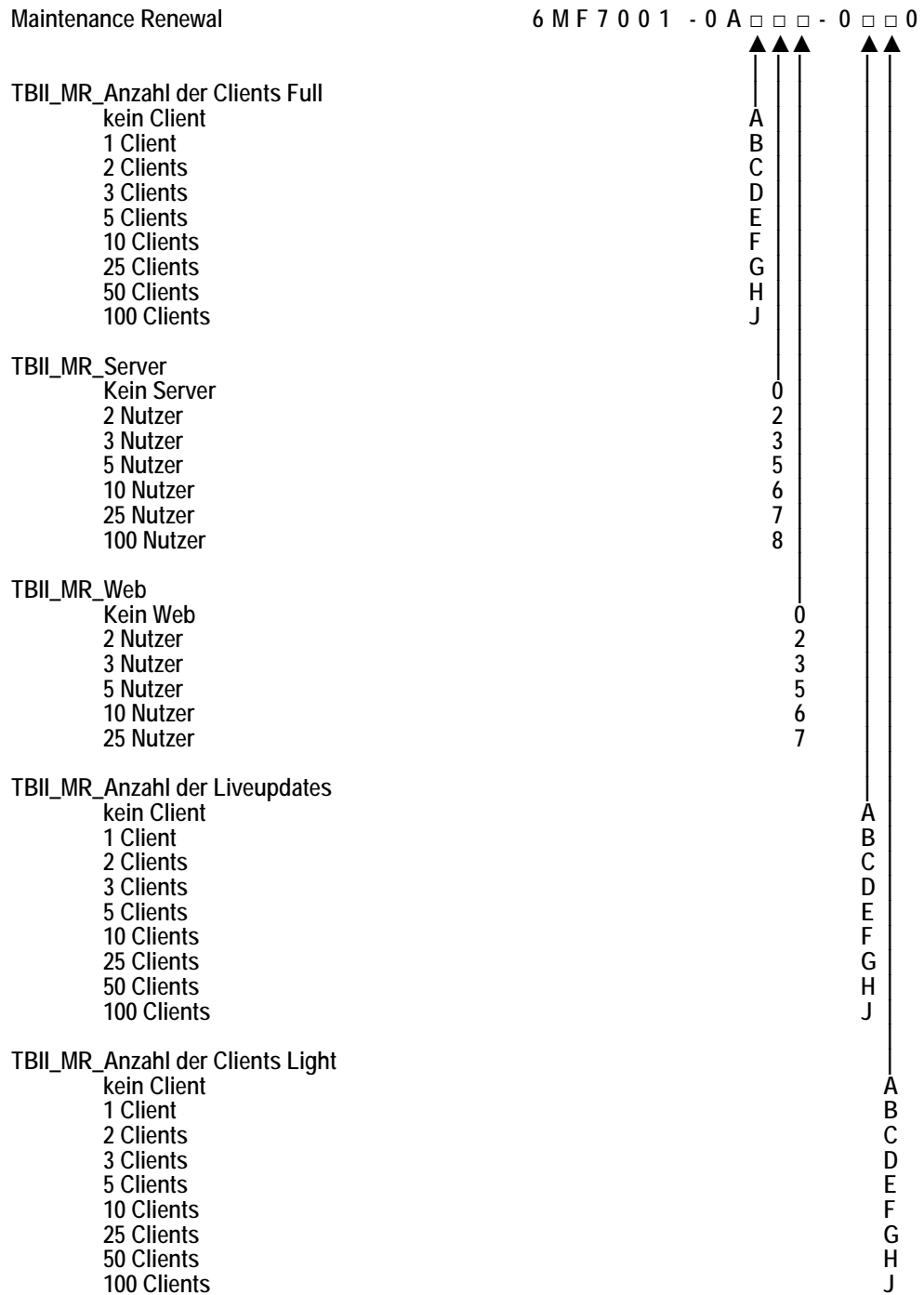
Extra	6 M F 7 0 0 0 - 5 H A 0 0 - 0 A □ 0		
		▲	Sachnummer Bezeichnung
TBII_CAExplus_DONGLE-EXCHANGE			
		C	G95-521-Z TBII_CAExplus_Hardlock-USB
TBII_CAExII_DONGLE-EXCHANGE		X	G95-520-Z TBII_CAExII_Hardlock-USB

10. Maintenance Renewal

Während der Vertragsdauer von fünf Jahren haben Sie die Möglichkeit, die jeweils neueste SICAM TOOLBOX II-Version zu nutzen.

Weiterhin werden sämtliche über „Maintenance Renewal“ erworbene Lizenzen erneuert, vgl. folgende Tabelle.

Voraussetzung: Bestellung von 6MF7001-0xx einmal pro Jahr, vgl. folgende Tabelle.



11. Toolsets

Die SICAM TOOLBOX II für das Engineering von SICAM RTUs enthält folgende Toolsets:

- EM II
- OPM II
- PSR II
- CAEx plus (für SICAM RTUs)
- CAEx safety
- CAExII (für Ax 1703 und SK 1703)

Zu jedem der erwähnten Toolsets sind die entsprechenden Light-Ausführungen erhältlich. Die Light-Lizenzen sind für kleinere Projekt-Konfigurationen ausgelegt und unterstützen prinzipiell dieselbe Funktionalität wie die Full-Lizenzen. Die Einschränkung der Light-Versionen liegt in der Verwaltung bzw. Bearbeitung von maximal 100 Systemelementen bzw. maximal 2000 Signalen je installierter Lizenz.

Bei Light-Lizenzen gibt es keine Server-Lizenzen (da keine Server-Client Konfiguration).

Light-Versionen können nur mit anderen LIGHT-Versionen kombiniert werden. Eine Kombination aus Light- und Full-Versionen von Toolsets ist nicht möglich.

11.1. TBII_EMII

Der EM II (Engineering Manager) ist das **Basispaket** für das integrierte Engineering der Produktfamilie SICAM RTUs, auf welchen alle anderen Toolsets aufsetzen und ist daher immer zu installieren. Der EMII beinhaltet die zentrale Datenbank, Funktionen für Backup und Restore der Engineering Daten, Userrollen-Verwaltung, Konfiguration des Multiuser-Betriebs und Spracheinstellungen.

Der EM II unterstützt das Ein- und Auslagern von Teilen der Projektierung für Vor-Ort-Einsätze, das Anlegen von Sicherungsbeständen sowie eine bereichsweise arbeitsteilige Engineeringarbeitsweise und stellt dabei die Datenkonsistenz automatisch sicher.

Das Herzstück des Datenmanagements der SICAM TOOLBOX II ist eine zentrale Datenbank, auf die alle Werkzeuge der SICAM TOOLBOX II zugreifen und in der alle Informationen gespeichert werden. Der Vorteil liegt auf der Hand:

Einmal eingegebene Informationen stehen allen Mitarbeiter eines Projekts und allen Werkzeugen sofort und immer aktuell zur Verfügung. Das verringert die Fehlerquote, vermeidet Doppeleingaben und senkt so den Engineering-Aufwand.

Jedes weitere Toolset kann je nach Bedarf und Erfordernis in beliebiger Reihenfolge installiert werden.

11.2. TBII_PSR II

Der PSR II (Projektierungs- und Servicerechner) stellt Funktionen wie das Laden der Parameter, Diagnose, Test und Simulation für die Produktfamilie SICAM RTUs zur Verfügung. Alle Funktionen können lokal oder über Fernverbindungen ausgeführt werden.

Der PSR II ermöglicht einfache und komfortable, menügeführte Onlinefunktionen (Diagnose, Laden, Testen,...) für die Produktfamilie SICAM RTUs, automatische Diagnose- und Testfunktionen im Zusammenspiel mit Automatisierungseinheiten.

Für die lokale Diagnose wird die SICAM TOOLBOX II direkt vor Ort an die jeweilige Automatisierungseinheit angeschlossen. Für die Fernparametrierung und Ferndiagnose erfolgt die Anschaltung an eine beliebige, vorzugsweise zentrale Automatisierungseinheit und arbeitet über die Kommunikationswege des verteilten Automatisierungssystems.

Voraussetzung: Bestehende Lizenz für EMII in der aktuellen Version.

11.3. TBII_OPM II

Der OPM II (Objektorientierter Prozessdatenmanager) ist das zentrale Engineering-Werkzeug der SICAM TOOLBOX II für die Automatisierungssysteme nach verfahrenstechnischen Gesichtspunkten.

Der OPM II ermöglicht das Engineering, d.h. die Erfassung, Beschreibung, Parametrierung und Dokumentation des verfahrenstechnischen Prozesses und seiner zugehörigen Datenpunkte sowohl für Automatisierungssysteme als auch für Wartenleitsysteme.

Eines der wesentlichsten Merkmale des OPM II ist die Möglichkeit, technologische Objekte der Verfahrenstechnik zu definieren. Diese Objekte können gemäß der allgemeinen objektorientierten Konzepte, wie z.B. Vererbung, zu höherwertigen Objekten kombiniert werden. Die im OPM II angewendeten objektorientierten Konzepte lassen sich vom Benutzer intuitiv verwenden und ermöglichen somit ohne großen Schulungsaufwand eine Verringerung der Engineeringkosten. Der OPM II ermöglicht die zielsystemneutrale Beschreibung der Verfahrenstechnik mit ihren Datenpunkten bzw. Prozessdaten. Es können dabei vollständige Anlagen, wie z.B. ein ganzes Umspannwerk, aus der verfahrenstechnischen Sicht des Kunden beschrieben und mit zielsystemneutralen Attributen versehen werden.

Im darauf folgenden zielsystemspezifischen Engineering werden aus den Parametern des Automatisierungs- und des Wartenleitsystems systemtechnische Objekte gebildet und verfahrenstechnischen Objekten zugeordnet. Dadurch erfolgt ein integriertes Engineering der Automatisierungs- und Wartenleitsysteme aus verfahrenstechnischer Sicht.

Mit dem OPM II können auch allgemeine Informationen, die nicht im Zusammenhang mit der Systemtechnik eines Automatisierungs- oder Wartenleitsystems stehen (z.B. Serviceintervallzeit oder Aufstellungsort eines Aggregats) verwaltet werden. Der Name und die Wertebereiche dieser Attribute können dabei vom Anwender im OPM II frei definiert werden und ermöglichen somit das zentrale Datenmanagement auch für Fremdsysteme. Darüber hinaus ist der OPM II offen für den Datenaustausch zu anderen EDV-Systemen.

Voraussetzung: Bestehende Lizenz für EMII in der aktuellen Version.

Hinweis: Zum Laden der Parameter in das Zielsystem ist der PSRII erforderlich.

11.4. TBII_CAExplus

CAEx plus dient zum Erstellen von Verknüpfungs-, Steuer- und Regelungsfunktionen für SICAM RTUs-Automatisierungssysteme.

Das Softwarepaket CAEx plus für SICAM TOOLBOX II wurde gemäß der IEC Norm IEC 61131/3 entwickelt und erlaubt eine besonders komfortable, rasche und vollgrafische Erstellung, Test und Dokumentation von PLC-Anwendungen für SICAM RTUs, Verknüpfungs-, Steuer und Regelungsaufgaben in Funktionsplantechnik sowie AWL und ST für entsprechende SICAM RTUs Automatisierungseinheiten.

CAEx plus ermöglicht stoßfreies Laden des generierten Funktionsplancodes, ohne dass ein Neuanlauf der Steuerung erforderlich ist.

Darüber hinaus ermöglicht dieses Paket neben den Online-Testmöglichkeiten auch die Offline-Simulation der projektierten Verknüpfungs-, Steuer- und Regelungsfunktion ohne vorhandenes Zielsystem. Weiters ermöglicht die integrierte Oszilloskopfunktion und das Echtzeitarchiv eine freie Darstellung des zeitlichen Verlaufes von binären und analogen Variablen.

Der Preis beinhaltet die Softwarelizenz für CAEx plus und einen USB CAEx plus Hardlock-Dongle entsprechend den Softwarelizenzbedingungen.

Voraussetzung: Bestehende Lizenz für EMII und OPMII in der aktuellen Version.

Hinweis: Jede Installation erfordert einen Dongle für den USB-Port. Der Hardlock-Dongle ist im Preis enthalten.

11.5. TBII_CAExsafety

Funktionale Sicherheit zielt darauf ab, dass eine Maschine oder eine Anlage so konstruiert wird, dass im Fehlerfall das Leben oder die Gesundheit von Personen nicht gefährdet wird bzw. dass kein Schaden für die Umwelt entsteht.

Ein wichtiges Feature der SICAM TOOLBOX II ist das Engineering für SICAM AK und SICAM TM nach internationalen Normen für sicherheitsgerichtete Steuerungen.

CAEx safety dient zum Aufbau und Betrieb eines fehlersicheren SICAM RTUs Automatisierungssystems und bietet entsprechende Komponenten an, um die in einer Risikobeurteilung ermittelten Sicherheitsklassen zu erfüllen.



Warnung

Beachten Sie bitte vor jedem einzelnen Schritt die sicherheitsrelevanten Anforderungen der entsprechenden Handbücher, sämtliche Use Cases und Checklisten für Planung, Programmierung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Änderung sind dem Sicherheitshandbuch "SICAM RTUs, SAFETY", DC0-116-2.XX zu entnehmen, siehe auch <http://www.siemens.com/SICAM>.

Alle Safety-I/O-Module sind intern zweikanalig aufgebaut. Die beiden integrierten Prozessoren arbeiten die Firmware parallel ab, überwachen sich gegenseitig, erkennen Fehler und gehen unmittelbar bei Auftreten eines Fehlers in einen sicheren Zustand über und verbleiben in diesem.

- Es erfolgt eine Trennung zwischen Standard- und sicherheitsgerichteten Automatisierungsaufgaben.
- Die Kommunikation zwischen einer sicherheitsgerichteten Steuerung sowie zugeordneter sicherheitsgerichteter Peripherie erfolgt über das PROFIsafe-Protokoll.
- Die Erstellung, Verifizierung und Validierung der Sicherheitssteuerungen erfolgt mit dem CAEx *safety*-Toolset der SICAM TOOLBOX II.
- Die Bearbeitung der Safety-Parameter erfolgt mit dem OPM II. Die Verifizierung und Validierung der Safety-Parameter erfolgt mit dem CAEx *safety* Toolset der SICAM TOOLBOX II.
- Die Erzeugung des Anwenderprogramms erfolgt mit dem CAEx *plus* Toolset.

11.6. TBII_CAExII



Hinweis

CAEx II ist nur unter dem Betriebssystem Windows XP lauffähig.
Für CAEx II unter Windows 7 bzw. Windows 8, siehe Kapitel 7.3, CAExII für Windows 7/8

CAEx II dient zum Erstellen von Verknüpfungs-, Steuer- und Regelungsfunktionen für SK- und Ax-Automatisierungssysteme.

Das Softwarepaket CAEx II erlaubt zusammen mit einer SICAM TOOLBOX II V6-Installation besonders komfortable und rasche Erstellung, Test und Dokumentation von Verknüpfungs-, Steuer- und Regelaufgaben für PLC-Anwendungen für Ax1703 und SK1703 VSR-Elemente graphisch in Funktionsplantechnik.

Dieses Paket ermöglicht neben den Online-Testmöglichkeiten auch die Offline-Simulation der projektierten Verknüpfungs-, Steuer- und Regelfunktionen ohne vorhandenes Zielsystem. Weiters ermöglicht die integrierte Oszilloskopfunktion eine frei konfigurierbare Darstellung des zeitlichen Verlaufes von binären und analogen Variablen. Frei konfigurierbare Bilder und Listen ermöglichen die übersichtliche Darstellung von ausgewählten Simulationsdaten.

Der Preis beinhaltet die Softwarelizenz für CAEx II sowie einen USB Hardlock-Dongle entsprechend den Software-Lizenzbedingungen.

Für den Betrieb von CAEx II ist unbedingt ein PC mit einer EGA Grafikauflösung notwendig.

Ob CAEx II auf einem PC fehlerfrei arbeitet, kann mit einem Testprogramm ermittelt werden. Dieses Testprogramm befindet sich auf der Siemens Homepage <http://www.siemens.com/SICAM> unter SICAM TOOLBOX II im Bereich Downloads.

Voraussetzung: Bestehende Lizenz für EMII in der aktuellen Version.

Hinweis: Jede Installation erfordert einen Dongle für den USB-Port. Der Hardlock-Dongle ist im Preis enthalten.

12. Add-ons

12.1. TBII_LIVEUPDATE

Der LIVEUPDATE bietet die Möglichkeit, für einen oder mehrere Benutzer gesammelt aktuelle Stammdaten für die Produktlinien SICAM RTUs und SICAM 230 zur Verfügung zu stellen. Für das LIVEUPDATE kann auch ein zentrale Stelle als Datenbasis für aktuelle Stammdaten definiert werden, in das zyklisch Daten von einem SIEMENS-Server geladen und von den Benutzern verwendet werden können. Es werden neue Revisionen automatisch detektiert und zum Download angeboten.

Zusätzlich können Beschreibungstexte zu den bestimmten Revisionen angezeigt werden. Alle akzeptierten Revisionen werden in die SICAM TOOLBOX II-Datenbank übernommen und eingelagert.

Die Leistung des Servers wird für 12 Monate ab Datum der Lizenzierung zur Verfügung gestellt!

Voraussetzung: mindestens TBII_EMII_V6_Licence oder TBII_EMII-Light_V6_Licence.

Hinweis: Der LIVEUPDATE kann als zusätzliches Paket erworben werden. Für den Betrieb des LIVEUPDATEs ist zu beachten, dass kein Proxyserver eingestellt ist.

