



SICLIMAT™ X

## Projektierungstool Software X-PG V41

## X-PG-SW

---

Projektierungstool X-PG zum Erstellen von SICLIMAT Automationssoftware für die Automationsstationen SIMATIC S7-300 und S7-400. Die Software wird auf Datenträger ausgeliefert und kann auf einem vorhandenen SIMATIC Programmiergerät Power-PG oder auf einem professionellem Notebook installiert werden.

## Anwendung

---

Das Softwarepaket X-PG ermöglicht die Installation des Projektierungstools X-PG auf einem vorhandenen Programmiergerät oder professionellen Notebook.

Das Projektierungstool X-PG bietet die Komplettlösung für das Projektieren und Inbetriebnehmen von SICLIMAT Automationsstationen SIMATIC S7-300 und S7-400. Das X-PG ist insbesondere dann als Projektierungstool geeignet, wenn ein flexibler Vor-Ort-Einsatz gefordert ist oder wenn die SICLIMAT-Automationsstation Stand-Alone bzw. vernetzt mit Bedienen/Beobachten/Melden betrieben wird (z.B. lokal mit SICLIMAT TP177).

Das Softwarepaket beinhaltet das SICLIMAT Projektierungstool AS-Projektierung und die Bausteinbibliotheken. Die SICLIMAT-Pakete sind dabei funktional und von der Anwendung speziell für die Belange der Gebäudeautomation konzipiert.

Mit dem Softwarepaket X-PG und dem STEP 7 Toolset (nicht im Softwarepaket enthalten) kann die gesamte Erstellung und Inbetriebnahme von SICLIMAT-Automationssoftware effizient und sicher erfolgen.

## Software

---

Für den Einsatz als SICLIMAT Projektierungstool sind folgende Softwarepakete einsatzfertig installiert:

- SICLIMAT AS-Projektierung zum graphischen Projektieren und Testen der Automationssoftware mit SICLIMAT Bausteinen. Neben der Automationssoftware werden auch Projektierungsdaten für das Touch Panel SICLIMAT TP177 oder die Gebäudemanagementsysteme DESIGO INSIGHT bzw. SICLIMAT X erstellt.
- SICLIMAT Standard-Bausteinbibliothek für komplexe, vernetzte Anlagen der Gebäudeautomation mit optionaler Anbindung an SICLIMAT X oder DESIGO INSIGHT.
- HVAC Lite Library, die neue Bausteinbibliothek für einfachere Anlagen der Gebäudeautomation mit SICLIMAT TP177 ohne Anbindung an SICLIMAT X.

Zum Erstellen und Testen der Automationssoftware mit SICLIMAT Standard-Bausteinen oder der HVAC Lite Library kommt das Softwarepaket SICLIMAT AS-Projektierung zum Einsatz. Dieses bietet eine menügeführte graphische Oberfläche für die Softwareerstellung in Bausteintechnik. Die Bausteine werden mit der Maus auf der graphischen Oberfläche positioniert und parametrisiert bzw. untereinander verknüpft (Technologieplan). Die Softwareerstellung erfolgt hierarchisch strukturiert, und komfortable Kopier-, Verschiebe- und Löschfunktionen bieten ein effizientes Engineering. Eine Online-Testfunktion ermöglicht die Anzeige von dynamischen Prozesswerten direkt im Technologieplan. Durch die Bausteintechnik und entsprechende Plausibilitätsprüfungen sind keine Kenntnisse von SIMATIC-Strukturen, Datenhaltungen, Befehlsvorrat o.ä. erforderlich, und das Projektierungspersonal kann sich ganz auf die technologische Aufgabenstellung konzentrieren. Außer der Automationssoftware können durch die AS-Projektierung auch die Projektierungsdaten vom Touch Panel SICLIMAT TP177, vom Gebäudeleitsystem SICLIMAT X oder von Fremdprodukten wie SCADA-Systemen erstellt werden.

Die Aufgabenstellung der Gebäudeautomation wird mit Hilfe einer der beiden Bausteinbibliotheken gelöst. Damit erhält der Anwender ein Paket von speziell für die Gebäudeautomation konzipierten Softwarebausteinen für alle Bereiche der Gebäudeautomation. Darunter sind neben universell einsetzbaren Funktionen wie Binärverarbeitung, Analogverarbeitung, Regelung und Meldeverarbeitung auch komplexe gebäudetechnische Funktionen wie Zeitschalten, Zwillingspumpensteuerung, Heizkurve. Die Bibliothek SICLIMAT Standardbausteine enthält darüber hinaus Optimierungsfunktionen wie Heizzeitorientierung, Wärmemengenberechnung, Enthalpieberechnung, Sommernachtlüftung.

Als Betriebssystem für das SICLIMAT Projektierungstool kommt LINUX zum Einsatz. Die Datenarchivierung und -verwaltung übernimmt eine Oracle Datenbank. VMware ermöglicht den Einsatz des SICLIMAT Engineering-Tool in einem Fenster unter Windows, so dass mit einem einfachen Mausklick zwischen den beiden Betriebssystemen umgeschaltet werden kann.

## Anforderungen an die Hardware

---

Referenzhardware:

1. SIMATIC Programmiergerät Power-PG
2. Fujitsu Siemens Notebook Lifebook S

Wenn andere Geräte eingesetzt werden sollen, sind folgende Anforderungen einzuhalten:

	Mindestanforderung	Empfohlen
CPU Taktfrequenz	800 MHz	> 1,2 GHz
Bildschirm	1024 x 768	> 1280 x 1024
Arbeitsspeicher	512 MB	> 1 GB
freier Festplattenspeicherplatz	4 GB	> 100 GB
Diskettenlaufwerk 3,5 "	ja	ja
Optisches-Laufwerk	CD-ROM	DVD/CD-R/W
Schnittstellen	Seriell, MPI oder USB Parallel oder USB	Ethernet, 2 x USB
Betriebssystem	Windows XP Prof	Windows XP Prof

## Zubehör

---

### Zubehör: Dongle

Je nach Ausstattung des Geräts muss ein USB-Dongle oder ein Parallel-Dongle eingesetzt werden. Bei Einsatz des Parallel-Dongles kann kein Drucker mit Parallelschnittstelle gleichzeitig betrieben werden.

### Zubehör: VMware Workstation 6.0

Das Softwarepaket VMware Workstation 6.0 ermöglicht den Betrieb des Betriebssystems LINUX im Fenster unter Windows und ist immer dann erforderlich, wenn das Gerät auch als Windows-Office-PC oder zusammen mit STEP 7 eingesetzt wird.

### Zubehör: STEP 7

Sofern das X-PG auch zum Laden und Testen der Automationsstation eingesetzt werden soll, empfiehlt sich die Installation des STEP 7-Pakets. So kann das gesamte Engineering mit einem Gerät erfolgen.

**Zubehör: USB-Adapter**

Zum Laden und Testen der SIMATIC S7 ist eine MPI-Schnittstelle erforderlich. Diese kann je nach Gerät als PCI-Baugruppe, PCMCIA-Karte, serieller Adapter oder als USB-Adapter ausgeführt werden. Sofern nicht bereits eine MPI-Schnittstelle vorhanden ist, empfiehlt sich der Einsatz des USB-Adapters.

**Zubehör: Runtime-Lizenz für SICLIMAT Standardbausteine**

Lizenz zum einmaligen Einsatz von Bausteinen der SICLIMAT Bausteinbibliothek auf einer Automationsstation.

**Zubehör: Runtime-Lizenz für HVAC Lite Library**

Lizenz zum einmaligen Einsatz von Bausteinen der HVAC Lite Library auf einer Automationsstation.

**Zubehör: SIMATIC-Produkte aus dem Katalog CA01**

Softnet S7: Softwarepaket für Zugang zur Automationsstation über Ethernet

Kommunikationsprozessoren: CP 343-1 und CP443-1 für SIMATIC S7

STEP 7: Softwarepaket zum Engineering von SIMATIC S7

EPROM-Adapter und Löschgerät: für ältere SIMATIC S7

**Bestellung**

Bei einer Bestellung sind Stückzahl, Name und Typbezeichnung anzugeben.

<i>Typ</i>	<i>Bestellnummer</i>
<b>Software Projektierungstool X-PG</b>	<b>6FLXPGSW-EXT41</b>

Zubehör: Es ist immer ein Dongle erforderlich.

<i>Typ</i>	<i>Bestellnummer</i>
<b>USB-Dongle oder Parallel-Dongle</b>	<b>6FLXPGDON-USB</b> <b>6FLXPGDON-LPT</b>

Zubehör: Erforderlich, wenn nicht bereits vorhanden.

<i>Typ</i>	<i>Bestellnummer</i>
<b>VMware Workstation 6.0</b>	<b>VAZ:60.6L.VMW1154</b>
<b>STEP 7 V5.4 SP3</b>	<b>6ES7810-4CC08-0YA5</b>
<b>USB-Adapter</b>	<b>6ES7972-0CB20-0XA0</b>

**Technische Daten**

	<b>Typ</b>	<b>X-PG</b>
Software, Lieferumfang	Gast-Betriebssystem für SICLIMAT EM	LINUX
	Datenbank	Oracle Workgroup Server
	X-PG Software	SICLIMAT EM V4.1
	Lieferform	Datenträger CD, DVD und Floppy-Disk