

# Rilascio SIMIT V10.1

23.gennaio.2020

## **Il software di simulazione SIMIT V10.1 è stato rilasciato alla vendita e alla fornitura.**

Portare i prodotti sul mercato più rapidamente e con una qualità costantemente elevata richiede un flusso di lavoro ingegneristico ottimizzato nell'automazione e tempi di assemblaggio e messa in servizio più brevi possibili per le nuove linee di produzione.

SIMIT, la piattaforma di simulazione di Siemens, consente la simulazione e l'emulazione in tempo reale di un processo produttivo. È possibile modellizzare un "gemello digitale" del processo da controllare, descrivendo, in un ambiente di sviluppo semplice ed intuitivo, le sue caratteristiche termodinamiche. Tutti gli asset fisici presenti in impianto avranno quindi un gemello virtuale che reagirà alle logiche di automazione così come farebbe nel mondo reale.

Con SIMIT è quindi possibile realizzare il "virtual commissioning" e il "virtual FAT" di un impianto, testando le logiche di controllo e di automazione. E lo stesso modello può essere utilizzato anche per il training degli operatori, che avranno a disposizione l'ambiente virtuale su cui sperimentare a piacimento la conduzione dell'impianto. SIMIT può essere utilizzato con PLC reali oppure con le loro controparti virtuali (SIMIT Virtual Controller).

È disponibile sin d'ora la versione V10.1 di SIMIT e gli aggiornamenti per il passaggio da SIMIT V10.0 a V10.1.

I progetti sviluppati con SIMIT V8.0 / V8.1 / V9.0 / V9.1 / V10.0 possono continuare a essere utilizzati con SIMIT V10.1.

Con il rilascio della piattaforma di simulazione SIMIT V10.1, si registrerà la cessazione delle versioni SIMIT precedenti. SIMIT Simulation Framework V9.1 è in phase out dal 01.10.2019 e SIMIT Simulation Platform V10.0 lo sarà dal 30.09.2020. Durante l'eliminazione graduale, il prodotto continuerà a essere disponibile per la vendita e riceverà supporto tecnico. Ulteriori aggiornamenti non sono previsti per V9.1 e V10.0.

### **1. Quali sono le novità del software di simulazione SIMIT V10.1?**

SIMIT V10.1 offre diverse funzionalità aggiuntive che aumentano notevolmente l'efficienza e rendono la realizzazione della simulazione ancora più rapida e semplice:

#### **Modello di licenza**

SIMIT V10.1 adotta la nuova metodologia per la gestione delle licenze che utilizza una chiave hardware, ovvero un dongle USB. Il dongle è parte integrante del processo di licenza del software; deve essere sempre inserito nel computer. Serve come alloggiamento centralizzato di sicurezza per le licenze e può essere indirizzato da tutta la sottorete.

Tutte le licenze software che sono state ordinate, create sulla base del nuovo modello di licenza, sono integrate in un unico file e vengono inviate al cliente su una chiavetta USB (oppure, qualora si sia optato per la modalità di ordinazione "Download", il file viene scaricato dal cliente dall'apposito Portale OSD).

Il file con le licenze deve poi essere trasferito sul dongle.

Il dongle USB è etichettato con un numero di serie, nel formato 3-xxxxxxx. Questo numero di serie è univoco e identifica il progetto/sistema per il quale le licenze sono state acquistate. Le licenze funzioneranno solamente se trasferite nel dongle col numero di serie coincidente con quello per il quale sono state create.

Occorre disporre di un dongle USB per ogni progetto.

Nel caso di ordine di follow-up il numero identificativo del dongle, già noto al cliente, deve essere indicato al fine di poter fornire le licenze per quel dongle.

In futuro, per SIMIT è prevista l'assegnazione di una corrispondenza fissa dei dongle USB al rispettivo ID di sistema. L'ID di sistema deve essere specificato in fase d'ordine del Dongle. Sono già stati predisposti i campi richiesti per tale scopo. Per il momento, per gli ordini SIMIT è necessario specificare un ID sistema fittizio Y01: 0000-0000-0000.

## Nuova struttura del prodotto

- SIMIT Engineering S, M, L, XL: taglie differenti per progetti di diverse dimensioni
- Nessuna differenza funzionale tra SIMIT Engineering S, M, L e XL
- Pacchetti di conversione a SIMIT Engineering più grande
- Librerie aggiuntive e Component Type Editor per lo sviluppo di componenti custom come add-on

## Prestazione, apertura e flessibilità migliorate

- Interfaccia Functional Mockup per l'integrazione di Unità Mockup
- Archiviazione degli stati di simulazione con monitoraggio a ritroso
- Distribuzione di più istanze di PLCSIM Advanced da SIMIT
- Connettività OPC UA
- Accoppiamento a gPROMS
- Supporto di AS410E/SiS e S7-300 con Virtual Controller (licenze standalone)
- Supporto SIMIT UNIT per ET 200SP HA, CFU, I-Device condivisi
- Supporto per MS Windows 10 1809 e 1903

## Modelli di simulazione

- Ampliamento libreria CHEM BASIC per la simulazione di impianti chimici e farmaceutici

## 2. Calcolo della taglia del progetto

Ciascun pacchetto SIMIT supporta un numero fisso di tag di simulazione, che rappresentano le dimensioni del progetto.

Prodotto	Tag simulazione
SIMIT Engineering S	2.500 (+10 % Riserva)
SIMIT Engineering M	15.000 (+10 % Riserva)
SIMIT Engineering L	200.000 (+10 % Riserva)
SIMIT Engineering XL	1.000.000 (+10 % Riserva)

Il calcolo delle tag di simulazione viene eseguito come segue:

Somma dei tag di simulazione di un componente = input + output + stati

Esempio:

Nome del Blocco	Ingressi	Uscite	Stati	Risultato
Blocco AND	2 inputs	1 output		3 simulation tags
Blocco Counter	6 inputs	4 outputs	4 stati	14 simulation tags

Per determinare il quantitativo dei tag di simulazione sono disponibili le seguenti modalità:

Progetto in SIMIT V9.1 o successivo → Esecuzione della funzionalità "Analisi" nel menù contestuale del progetto

Progetto in SIMIT V9.0 o precedente → Apertura del progetto in SIMIT V10 demo.

### 3. Gamma di prodotti

Il portafoglio di prodotti SIMIT comprende la piattaforma di simulazione SIMIT, il SIMIT Virtual Controller, il SIMIT Component Type Editor, le librerie SIMIT e la SIMIT UNIT.

### 4. Informazioni aggiuntive

Per reperire informazioni sulla compatibilità di SIMIT con altri prodotti e sistemi è possibile consultare il Compatibility tool: [www.siemens.com/kompatool](http://www.siemens.com/kompatool)

Per informazioni e dati di ordinazione su SIMIT V10.1 occorre attualmente fare riferimento all'Industry Mall: [Industry Mall](#), ed in seguito anche al catalogo ST PCS 7 T: "SIMATIC PCS 7 process control system" (in preparazione).

### 5. Dati di ordinazione

Codice Ordinazione	Prodotto
6DL8900-8XX00-0XB8-ZY01	SIMATIC License USB Dongle
6DL8900-8XX01-0XB8-ZY01	SIMATIC License USB Dongle (Spare Part)
6DL8900-7XX00-0XB8-ZY01Y02	SIMATIC License Carrier USB Stick
6DL8900-7XX00-0XH8-ZY01Y02	SIMATIC License Carrier DL
6DL8913-0XK10-0XT8	SIMIT SP V10.1 SOFTWARE MEDIA PACKAGE
6DL8913-0XK10-0XG8	SIMIT SP V10.1 SOFTWARE MEDIA PACKAGE DL
6DL8913-0AK10-0AB5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING S
6DL8913-0AK10-0BB5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING S (1 YEAR)
6DL8913-0BK10-0AB5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING M
6DL8913-0CK10-0AB5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING L

Codice Ordinazione	Prodotto
6DL8913-0DK10-0AB5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING XL
6DL8913-0BK10-0AD5	SIMIT SP V10.1 CONV. PACK ENG. S > M
6DL8913-0CK10-0AD5	SIMIT SP V10.1 CONV. PACK ENG. M > L
6DL8913-0DK10-0AD5	SIMIT SP V10.1 CONV. PACK ENG. L > XL
6DL8913-0AK10-0AE5	SIMIT SP V10.1 UG ENG. S V10.0 > V10.1
6DL8913-0BK10-0AE5	SIMIT SP V10.1 UG ENG. M V10.0 > V10.1
6DL8913-0CK10-0AE5	SIMIT SP V10.1 UG ENG. L V10.0 > V10.1
6DL8913-0DK10-0AE5	SIMIT SP V10.1 UG ENG. XL V10.0 > V10.1
6DL8913-0EK10-0AB5	SIMIT V10.1 COMPONENT TYPE EDITOR
6DL8913-0JK10-0AB5	SIMIT V10.1 VC FULL (1 CTRL)
6DL8913-0NK10-0AB5	SIMIT V10.1 VC 300 (1 CTRL)
6DL8913-0QK10-0AB5	SIMIT V10.1 VC ENTRY / SIS (1 CTRL)
6DL8913-0KK10-0AB5	SIMIT V10.1 VC FULL (5 CTRL)
6DL8913-0PK10-0AB5	SIMIT V10.1 VC 300 (5 CTRL)
6DL8913-0RK10-0AB5	SIMIT V10.1 VC ENTRY / SIS (5 CTRL)
6DL8913-0JK10-0AE5	SIMIT V10.1 VC UG V10.0-> V10.1 (1 CTRL)
6DL8913-0KK10-0AE5	SIMIT V10.1 VC UG V10.0 > V10.1 (5 CTRL)
6DL8913-0FK10-0AB5	SIMIT V10.1 FLOWNET LIBRARY
6DL8913-0GK10-0AB5	SIMIT V10.1 CONTEC LIBRARY
6DL8913-0HK10-0AB5	SIMIT V10.1 CHEM BASIC LIBRARY
6DL8913-0AK10-0AH5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING S DL
6DL8913-0AK10-0BH5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING S (1 YEAR) DL
6DL8913-0BK10-0AH5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING M DL
6DL8913-0CK10-0AH5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING L DL
6DL8913-0DK10-0AH5	SIMIT SP V10.1 ENGINEERING XL DL
6DL8913-0BK10-0AJ5	SIMIT SP V10.1 CONV. PACK ENG. S > M DL
6DL8913-0CK10-0AJ5	SIMIT SP V10.1 CONV. PACK ENG. M > L DL
6DL8913-0DK10-0AJ5	SIMIT SP V10.1 CONV. PACK ENG. L > XL DL
6DL8913-0AK10-0AK5	SIMIT SP V10.1 UG ENG. S V10.0 > V10.1 DL
6DL8913-0BK10-0AK5	SIMIT SP V10.1 UG ENG. M V10.0 > V10.1 DL
6DL8913-0CK10-0AK5	SIMIT SP V10.1 UG ENG. L V10.0 > V10.1 DL

Codice Ordinazione	Prodotto
6DL8913-0DK10-0AK5	SIMIT SP V10.1 UG ENG.XL V10.0 > V10.1 DL
6DL8913-0EK10-0AH5	SIMIT V10.1 COMPONENT TYPE EDITOR DL
6DL8913-0JK10-0AH5	SIMIT V10.1 VC FULL (1 CTRL) DL
6DL8913-0NK10-0AH5	SIMIT V10.1 VC 300 (1 CTRL) DL
6DL8913-0QK10-0AH5	SIMIT V10.1 VC ENTRY / SIS (1 CTRL) DL
6DL8913-0KK10-0AH5	SIMIT V10.1 VC FULL (5 CTRL) DL
6DL8913-0PK10-0AH5	SIMIT V10.1 VC 300 (5 CTRL) DL
6DL8913-0RK10-0AH5	SIMIT V10.1 VC ENTRY / SIS (5 CTRL) DL
6DL8913-0JK10-0AK5	SIMIT V10.1 VC UG V10.0 > V10.1 (1 C.) DL
6DL8913-0KK10-0AK5	SIMIT V10.1 VC UG V10.0 > V10.1 (5 C.) DL
6DL8913-0FK10-0AH5	SIMIT V10.1 FLOWNET LIBRARY DL
6DL8913-0GK10-0AH5	SIMIT V10.1 CONTEC LIBRARY DL
6DL8913-0HK10-0AH5	SIMIT V10.1 CHEM BASIC LIBRARY DL
6DL8913-0AX00-0AL8	SIMIT SUS ENGINEERING S
6DL8913-0BX00-0AL8	SIMIT SUS ENGINEERING M
6DL8913-0CX00-0AL8	SIMIT SUS ENGINEERING L
6DL8913-0DX00-0AL8	SIMIT SUS ENGINEERING XL
6DL5260-0DA00-2YL8	SIMIT VIRTUAL CONTROLLER SUS, 1 CONTR.
6DL5260-0DB00-2YL8	SIMIT VIRTUAL CONTROLLER SUS, 5 CONTR.
6DL8913-0NX00-0AL8	SIMIT VC 300 SUS, 1 CONTROLLER
6DL8913-0PX00-0AL8	SIMIT VC 300 SUS, 5 CONTROLLER
6DL8913-0QX00-0AL8	SIMIT VC ENTRY / SIS SUS, 1 CONTROLLER
6DL8913-0RX00-0AL8	SIMIT VC ENTRY / SIS SUS, 5 CONTROLLER
6DL8913-0AX00-0AV8	SIMIT SUS ENGINEERING S DL
6DL8913-0BX00-0AV8	SIMIT SUS ENGINEERING M DL
6DL8913-0CX00-0AV8	SIMIT SUS ENGINEERING L DL
6DL8913-0DX00-0AV8	SIMIT SUS ENGINEERING XL DL
6DL5260-0DA00-2YV8	SIMIT VC FULL SUS, 1 CONTROLLER DL
6DL5260-0DB00-2YV8	SIMIT VC FULL SUS, 5 CONTROLLER DL
6DL8913-0NX00-0AV8	SIMIT VC 300 SUS, 1 CONTROLLER DL
6DL8913-0PX00-0AV8	SIMIT VC 300 SUS, 5 CONTROLLER DL

Codice Ordinazione	Prodotto
6DL8913-0QX00-0AV8	SIMIT VC ENTRY / SIS SUS, 1 CONTROLLER DL
6DL8913-0RX00-0AV8	SIMIT VC ENTRY / SIS SUS, 5 CONTROLLER DL
9AE4122-2AA00	SIMIT UNIT PB-2
9AE4120-2AA00	SIMIT UNIT PN-128
9AE4120-2AB00	SIMIT UNIT PN-256

## 6. SIMATIC Machine Simulator

Per i clienti che devono utilizzare il SIMIT in accoppiata con il PLCSIM Advanced dell'S7-1500 esiste un pacchetto che permette l'acquisto di entrambi i software con un unico codice d'ordine. Dato che, tipicamente, i clienti che si trovano in questa condizione gestiscono macchine e non impianti di processo, il pacchetto esiste solo con le taglie di SIMIT più piccole, ovvero S ed M.

I seguenti codici d'ordine contengono i seguenti software con relative licenze:

PLCSIM Advanced V1.0 e SIMIT V10.0

6ES7823-1HA01-0YA5	SIMATIC Machine Simulator S V1.0
6ES7823-1HA10-0YA5	SIMATIC Machine Simulator M V1.0

PLCSIM Advanced V2.0 e SIMIT V10.1

6ES7823-1HA02-0YA5	SIMATIC Machine Simulator S V2.0
6ES7823-1HA12-0YA5	SIMATIC Machine Simulator M V2.0

**ATTENZIONE!!!** I codici delle versioni V1.0 che contengono la versione V10.0 del SIMIT rimangono attivi e non vengono convertiti in automatico nella versione V2.0 che invece contiene la V10.1 del SIMIT. Se il cliente vuole SIMIT V10.1 DEVE ordinare il nuovo codice.

Cordiali saluti  
Team PCS 7, Siemens S.p.A.