



Rilascio SIMATIC PCS 7 V9.0

06.luglio.2017

2017/3/2

Si comunica che SIMATIC PCS 7 V9.0 è stato rilasciato per la vendita e la distribuzione.

Con oltre 25000 implementazioni e progetti in ogni settore industriale, Simatic PCS 7 è uno dei sistemi di controllo di processo (DCS) di maggior successo al mondo.

SIMATIC PCS 7 V9.0, la nuova versione recentemente rilasciata, presenta funzioni innovative e migliorie. Tra le novità hardware spiccano SIMATIC ET200SP HA e SIMATIC Compact Field Unit (CFU), che sfruttando le capacità di PROFINET consentono di spingere la digitalizzazione degli impianti fino a livello di campo.

1. Informazioni generali

Il rilascio si applica sia a SIMATIC PCS 7 V9.0 (EU) che a SIMATIC PCS 7 V9.0 ASIA (Cinese semplificato)

Software Update Service

I clienti in possesso di un contratto SUS attivo al momento del rilascio di PCS 7 V9.0, riceveranno automaticamente l'upgrade per il passaggio da PCS 7 V8.2 a PCS 7 V9.0.

2. Caratteristiche di prodotto/prestazioni

La versione 9.0 del SIMATIC PCS 7 ne accresce le funzionalità e la facilità d'uso.

2.1 Hardware

PROFINET

Profinet, leader a livello mondiale tra gli standard Ethernet, si adatta alle esigenze dell'automazione di processo.

Flyer: [PROFINET in the process industry](#)

SIMATIC CPU410

- Nuova SIMATIC PCS 7 CPU 410E (E = Entry) per piccole applicazioni PCS 7 (fino ad un massimo di 200 oggetti di processo) (entry ID: [109747903](#))
- Nuovo firmware V8.2 per CPU 410-5H che integra la configurazione dei Profinet IO (entry ID: [109476571](#))
- Configurazione Profinet IO ridondanti (R1) e system redundancy (S2)
- Sequence of Events (SoE) per Profinet IO
- Configuration in Run per H-System (H-CiR) e Single System (CiR) con Profinet IO
- Nuovo concetto di memoria
- Nuove funzioni di sicurezza e meccanismi di protezione tramite Security Incident
- Event Management (SIEM) e protezione di interfacce Profibus DP e Profinet IO
- Update firmware in 2 passi.

SIMATIC ET200SP HA

Il nuovo sistema di I/O distribuito Simatic ET 200SP HA è specificamente studiato per rispondere alle esigenze dell'industrie di processo (entry ID: [109747953](#)).

Flyer: [SIMATIC ET 200SP HA](#)

SIMATIC Compact Field Unit (CFU) (rilascio pianificato per Agosto 2017)

Simatic Compact Field Unit (CFU) è impiegato per integrare agevolmente dispositivi periferici; combina la semplicità di utilizzo con i vantaggi della tecnologia del bus di campo, per una struttura I/O distribuita più semplice

Flyer: [SIMATIC Compact Field Unit](#)

SIMATIC PCS 7 V9.0 Industrial Workstation

A seguito del rilascio di SIMATIC PCS 7 V9.0 anche le seguenti Industrial Workstation verranno fornite con la preinstallazione di PCS 7 V9.0.

- SIMATIC PCS 7 V9.0 RACK IPC547G, IPC647D e IPC847D con sistema operativo Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 64bit per ES/OS Single Station e OS Client, e con Windows Server 2012 R2 Standard Edition 64bit per OS Server.
- SIMATIC PCS 7 V9.0 BOX IPC627D/IPC677D con sistema operativo Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 64bit per sistemi SIMATIC PCS 7 V9.0 BOX OS Client e SIMATIC PCS 7 V9.0 BOX ES/OS, e con Windows 7 Ultimate 32bit per sistemi SIMATIC PCS 7 V9.0 BOX RTX.
- **Novità:** SIMATIC PCS 7 V9.0 OS Clients basati su IPC427E/IPC477E con Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 64bit

2.2 Software

Sistemi Operativi

I sistemi operativi per SIMATIC PCS 7 V9.0 sono i seguenti:

- Windows 7 Professional SP1, 64-bit (solo versione English)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise SP1, 64-bit
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64-bit
- Windows Server 2012 R2 Standard Edition, 64-bit

Per verificare quali di questi sistemi operativi sono adatti alle varie tipologie di stazioni occorre fare riferimento al "[Readme](#)" file di: [SIMATIC PCS 7 V9.0](#)

SIMATIC PCS 7 Engineering System (ES)

- Engineering più efficiente
- Equipment phase type (EPH)

SIMATIC Logic Matrix

- Più flessibilità nella configurazione degli allarmi
- Schemi di colore variabili per causa ed effetto
- Visualizzazione migliorata
- Nuove funzioni di stampa

PCS 7 Advanced Process Library (APL)

- Filtro di Kalman
- Faceplates scalabili
- Help online nei faceplate.

SIMATIC PDM V9.1

- Supporto di FDI step1 (standard per l'integrazione dei dispositivi da campo)
- Accesso ai componenti e alle reti PROFINET

SIMATIC BATCH

- BATCHML import
- Integrazione Equipment phase type
- WEB Client per OS

2017/3/2

SIMATIC PCS 7 Management Console (SMMC)

- Interfaccia diretta per trasferire i dati inventariati da database iBase nel Global Service Platform (GSP)
- Espansione dei dati inventariati di un impianto con componenti non configurati e componenti non Simatic tramite un'interfaccia di import
- I dati inventariati sono ampliati con tutti i componenti di SIMATIC ET200SP HA e SIMATIC Compact Field Unit, che sono connessi via PROFINET

SIMATIC PCS 7 Operator System (OS)

- Alarm Wizard
- Estensioni per Web Client
- Supporto OPC UA

SIMATIC logon

- 2 factor authentication per incrementare la protezione degli accessi

Documentazione di SIMATIC PCS 7

- Documentazione di sistema basata su HTML 5, assicura una miglior gestione ed un più veloce reperimento delle informazioni

SIMATIC PCS 7 Asset Management

- Esportazione dati ciclica
- Supporto del nuovo hardware
- Miglior gestione dei dispositivi