

INFO ESTERNA Industry Sector



Nr: 2009/2.2/24 Data:24.4.09

HMI: WinCC

SIMATIC Maintenance Station 2009

CS Entry-ID: [34291015](#)

Rilascio alla vendita di SIMATIC Maintenance Station 2009.

SIMATIC Maintenance Station è l'opzione di diagnostica e manutenzione di sistema e di impianto per SIMATIC WinCC.

SIMATIC Maintenance Station 2009 è rilasciata per WinCC 7.0 SP1.

E' disponibile a listino anche un pacchetto Trial di 30 giorni.

1. Informazioni di prodotto
2. Nuove funzionalità della versione 2009
3. Benefici
4. Licenze e configurazioni
5. Sistemi operativi supportati
6. Requisiti Hardware
7. Prerequisiti per l'integrazione dei dispositivi
8. Codici di ordinazione

1. Informazioni di prodotto

SIMATIC Maintenance Station è il pacchetto opzionale, basato su WinCC, STEP7 e Simatic Net, per la diagnostica di sistema e la gestione della manutenzione degli asset di impianto.

SIMATIC Maintenance Station 2009 richiede l'utilizzo di WinCC V7.0 integrato in STEP7 V5.4 SP4.

La manutenzione è basata sui messaggi di allarme o preallarme che arrivano dai dispositivi (condition-based) e non include una gestione programmata per turni (time-based). Tuttavia la Maintenance Station permette l'invio degli ordini di manutenzione all'add-on di WinCC PM-Maint che include la gestione dei turni di manutenzione, e all'add-on Alarm Control Center per l'invio degli ordini via modem.

Funzioni assolate da SIMATIC Maintenance Station sono:

- Generare automaticamente una pagina WinCC di diagnostica a partire dalla configurazione hardware di STEP 7.
- Creare automaticamente faceplates per:
 - assets centrali o distribuiti via PROFIBUS e PROFINET, inclusi i dispositivi collegati in PROFIBUS o PROFINET tramite moduli AS-i Link;
 - per switch di rete ethernet e per i PC industriali Siemens tramite Simatic SNMP OPC Server;
 - per altri dispositivi di campo semplici tramite configurazione di blocchi nel PLC detti "asset proxy".
- Visualizzare le informazioni di identificazione del dispositivo (I&M), incluso il codice di ordinazione.
- Visualizzare lo stato tramite simboli ed allarmi all'interno del relativo faceplate.
- Gestire il workflow di manutenzione dall'interno del faceplate, dalla creazione di un ordine di manutenzione al completamento del lavoro.

- Inoltrare le richieste di manutenzione al di fuori di WinCC con l'ausilio dell'add-on opzionale Alarm Control Center.
- Esportare e stampare le informazioni di manutenzione.

Ulteriori informazioni su

<http://www.automation.siemens.com/maintenance/>

2. Nuove funzionalità della versione 2009

La SIMATIC Maintenance Station 2009 è rilasciata per WinCC 7.0 SP1.

I cambiamenti significativi rispetto alla precedente versione 2007 sono:

- Miglioramenti per la parte di gestione e workflow di manutenzione, per quanto riguarda la pianificazione degli interventi e il monitoraggio degli ordini.
- Compatibilità con WinCC WebNavigator per accedere da remoto a SIMATIC Maintenance Station 2009 e gestire la manutenzione via web.
- Supporto del touch control per i Panel PC.
- Supporto della diagnostica per PLC in modalità multi-computing e rack CR2.
- Supporto del formato video 16:9.
- I cosiddetti "Asset Proxies" possono essere inseriti nella Plant Hierarchy del Simatic Manager per una facile identificazione del problema ed una rapida reazione allo stesso.
- Configurazione resa più semplice grazie all'aiuto di una finestra di dialogo centrale.
- Aggiunta interfaccia XML integrale per il collegamento a sistemi CMS (Condition Monitoring Systems) per la manutenzione preventiva basata sullo stato dei dispositivi.
- SIMATIC Maintenance Station 2009 supporta la modalità "servizio" di Windows, e quindi può essere installata su un WinCC Server in modalità "service".
- SIMATIC Maintenance Station 2009 supporta Microsoft Windows Vista SP1.

3. Benefici

- Riduzione dei tempi di fermo impianto, grazie all'identificazione chiara e tempestiva dei problemi, e alla manutenzione preventiva basata sulle informazioni provenienti dal campo.
- Riduzione dei costi di manutenzione in quanto gli interventi vengono eseguiti solo quando i dispositivi intelligenti collegati in PROFINET richiedono interventi di manutenzione preventiva, e non sulla base di manutenzione programmata.
- Trasparenza e tracciabilità dei messaggi e degli interventi di manutenzione.
- Scalabilità, potendo installare la Maintenance Station sia su sistemi mono-stazione che su sistemi distribuiti. Inoltre la Maintenance Station può essere aggiunta ad un progetto WinCC già funzionante
- Consistenza, in quanto le informazioni sono generate dal progetto Step 7.
- Apertura e flessibilità verso tutti i dispositivi PROFIBUS and PROFINET anche di terze parti. Inoltre con l'utilizzo del concetto "asset proxy" è possibile includere tra i dispositivi monitorati anche quelli non inclusi nella configurazione hardware di STEP 7 o quelli che non supportano la diagnostica standard di PROFIBUS o PROFINET.

4. Licenze e configurazioni

SIMATIC Maintenance Station 2009 include un pacchetto base contenente il software di configurazione completo ed una licenza runtime per 100 dispositivi.

La versione 2009 non contiene più la licenza di sviluppo, perchè non più richiesta per la configurazione.

Licenze di Power Packs da 100, 500 or 1000 dispositivi (che si vanno a sommare ai 100 del pacchetto base) possono essere acquistate per gestire la manutenzione di più assets. Non esiste un limite teorico al numero massimo di dispositivi gestiti.

I dispositivi di cui si tiene conto ai fini della licenza della Maintenance Station sono:

- Un rack centrale completo (PLC + CPs + moduli I/O centrali) vale 1 asset.

- Uno slave profibus completo (I/O remoto o dispositivo di campo) vale un asset.
- Uno slave PROFINET (I/O remoto o dispositivo di campo) vale un asset.
- Un PC vale un asset.
- Un componente di rete ethernet vale un asset.
- Un asset proxy vale un asset.

SIMATIC Maintenance Station supporta il multilingua nel senso che l'utente può tradurre i testi dei messaggi visualizzati dalla Maintenance Station in diverse lingue dall'interno del Simatic Manager, usando la funzionalità standard di STEP 7.

Sulla stazione di ingegneria, per configurare la Maintenance Station è necessario avere un progetto WinCC integrato in STEP 7 (V5.4 o superiore) ed installare l'opzione "PC Basico" (in inglese "Basic Process Control"), che è all'interno del DVD di installazione di WinCC e non richiede licenza.

Come licenze, sulla stazione di ingegneria, è richiesta la licenza di STEP 7, la licenza completa (RC) di WinCC e, se richieste, licenze del SIMATIC Net.

Su una stazione operatore è sufficiente installare solo WinCC con la relativa licenza runtime e la Maintenance Station con la relativa licenza runtime.

Esempio:

- 1 stazione di ingegneria SIMATIC + 2 WinCC server ridondanti + 1 WinCC Client

Occorre acquistare 2 pacchetti Maintenance Station, le cui licenze runtime vanno installate sui 2 WinCC server ed il cui software va installato oltre che sui 2 server anche sulla stazione di ingegneria che non richiede alcuna licenza per la parte Maintenance Station. Il client non necessita di licenza della Maintenance Station.

5. Sistemi operativi supportati

Configurazione	Sistema Operativo
Engineering Station "ES"	Windows XP Professional SP2 and SP3 / Windows Server 2003 SP2 / Windows Vista SP1
Maintenance Station Stand-alone / WinCC Station "Single-user"	Windows XP Professional SP2 and SP3 / Windows Server 2003 SP2 / Windows Vista SP1

ES with Maintenance Station Stand-alone	Windows XP Professional SP2 and SP3 / Windows Server 2003 SP2 / Windows Vista SP1
Maintenance Station Server / WinCC Server	Windows Server 2003 SP2
Maintenance Station Client / WinCC Client	Windows XP Professional SP2 and SP3 / Windows Server 2003 SP2 / Windows Vista SP1

6. Requisiti hardware

Configurazione	CPU	Memoria RAM totale	Spazio HD richiesto
Engineering Station	2.8 GHz	1 GB	15 GB
Maintenance Station Stand-alone / WinCC-Station "Single-user"	2.8 GHz	1 GB	15 GB
Maintenance Station Server / WinCC-Server	2.8 GHz	1 GB	15 GB
Maintenance Station Client / WinCC-Client	2.8 GHz	512 MB	3 GB

7. Prerequisiti per l'integrazione dei dispositivi

Tipo	Integrazion e	Note
PLC SIMATIC S7 + CPs + I/Os		
<ul style="list-style-type: none"> S7-300 	si	Per i PLC S7-300 sono supportati solo i dispositivi PROFIBUS / PROFINET collegati all'interfaccia interna della CPU
<ul style="list-style-type: none"> S7-400 	si	
<ul style="list-style-type: none"> Win AC 	si	
Dispositivi distribuiti		

• ET200	si	PROFIBUS-DP e PROFINET IO del catalogo hardware di STEP 7
• PROFIBUS standard slaves	si	integrazione via GSD file
PROFINET standard devices	si	integrazione via GSD file
• AS Interface	si	dispositivi collegati in PROFIBUS o PROFINET tramite moduli AS-i Link
Componenti di rete		
Componenti di rete Ethernet	si	È richiesto SIMATIC Net SNMP OPC Server e MIB in aggiunta
Componenti di rete PROFINET	si	
PROFIBUS diagnostic repeater	si	
Personal computers		
PCs / Industry PCs	si	È richiesto SIMATIC Net SNMP OPC Server in aggiunta
Drives		
Drives collegati in PROFIBUS	si	Dispositivi con profilo PROFIDRIVE richiedono Drive ES SIMATIC (V5.4 SP1 o superiore)
Drives collegati in PROFINET	si	Dispositivi con profilo PROFIDRIVE richiedono Drive ES SIMATIC (V5.4 SP1 o superiore)
Altri		
Dispositivi non configurati nello STEP 7	si	Integrazione via FB (Asset Proxy)

8. Codici di ordinazione

Per la SIMATIC Maintenance Station 2009 esistono codici di ordinazione diversi da quelli della SIMATIC Maintenance Station 2007 sia per il pacchetto base che per i Power Packs. Inoltre è disponibile un DVD Trial di 30 giorni ed un pacchetto di upgrade dalla versione 2007 alla versione 2009.

Il pacchetto di upgrade include anche l'upgrade di eventuali licenze Power Packs installate.

Descrizione	Numero di ordinazione
SIMATIC Maintenance Station 2009 Basis Configurazione e runtime per 100 dispositivi	6ES7840-0WD01-0YA0
SIMATIC Maintenance Station 2009 Trial Configurazione e runtime per 100 dispositivi Licenza Trial per 30 giorni	6ES7840-0WD01-0YA7
SIMATIC Maintenance Station 2009 Upgrade da Versione 2007 a versione 2009	6ES7840-0WD01-0YE0
SIMATIC Maintenance Station 2009 Powerpack 100 Licenza RT per aggiungere 100 dispositivi	6ES7840-0WD11-0YD0
SIMATIC Maintenance Station 2009 Powerpack 500 Licenza RT per aggiungere 500 dispositivi	6ES7840-0WD21-0YD0
SIMATIC Maintenance Station Powerpack 1000 Licenza RT per aggiungere 1000 dispositivi	6ES7840-0WD31-0YD0

Product Manager SIMATIC WinCC
SIEMENS S.p.A.
Industry Sector