



Rilascio alla vendita e alla consegna di Simatic WinCC V8.0

24.03.2023

Si comunica il rilascio alla vendita e alla consegna di SIMATIC WinCC V8.0 e relative opzioni con nuovi codici di ordinazione (FAQ: [109816599](#)).

WinCC V8.0 è la nuova major release dello Scada Simatic più diffuso, che garantisce continuità con le versioni precedenti e protezione degli investimenti per il futuro.

WinCC V8.0, infatti, sposa tecnologie e funzionalità di ultima generazione e garantisce un supporto a lungo termine, oltre il ciclo di vita naturale della versione acquistata.

1. Principali novità di WinCC V8.0

1.1 WebUX

WebUX è l'opzione web HTML5 fruibile da qualsiasi browser senza necessità di installare plug-ins.

Nella versione 8.0, estendendo il range di funzionalità ed oggetti grafici supportati, WebUX riduce il gap rispetto ai client locali ed ai client WebNavigator, e può soddisfare i requisiti della maggior parte delle applicazioni standard.

Ad esempio, nelle pagine grafiche dedicate ad un client WebUX adesso è possibile:

- utilizzare il linguaggio C negli script,
 - realizzare oggetti custom anche dinamici,
 - utilizzare variabili locali,
 - tracciare le azioni operatore e firma elettronica tramite l'opzione WinCC\Audit,
 - utilizzare filtri su controllo allarmi,
 - utilizzare message box,
 - verificare in quale ambiente di runtime lo script è eseguito,
- e tanto altro ancora.

1.2 Nuovo controllo Web basato su Chromium

In WinCC V8.0 il controllo web, disponibile nella libreria dei controlli di prodotto, è stato riprogettato su base Chromium, diventando così un controllo web client HTML5 inseribile in una pagina grafica.

Aumenta la compatibilità per lo streaming web di telecamere IP (RTSP non supportato), visualizzare documenti pdf da una riga di allarme e più in generale visualizzare il contenuto degli attuali web server.

Il nuovo controllo web HTML5 è supportato anche da WebUX.

1.3 CWC e WinCC 3D Control

Grazie al nuovo controllo web HTML5, WinCC V8.0 permette di integrare nuovi controlli web customizzati (CWC) nel proprio ambiente di sviluppo grafico, collegabili dinamicamente alle variabili di progetto.

Nuovi CWC possono essere progettati dal softwarista in base alle proprie esigenze. Inoltre, i CWC sono supportati anche dai client WebNavigator e WebUX.

WinCC V8.0 offre un nuovo "WinCC 3D Control", un custom web control nel quale è possibile caricare scene 3D in un formato file compatibile. Le singole parti dell'oggetto 3D si possono collegare a variabili di progetto per interagire dinamicamente con lo stato di impianto ed i comandi da operatore.

In base alla complessità del modello sono possibili i vari movimenti e lo zoom sia tramite azione diretta dell'operatore che via script.

A breve sarà disponibile una guida del WinCC 3D Control in SIOS (FAQ. 109816692).

1.4 Collaborazione con WinCC Unified

WinCC V8.0 introduce nuove funzionalità che fanno da ponte verso WinCC Unified, con l'intento di far convivere in modo semplice le due piattaforme nello stesso impianto.

In WinCC V8.0 sarà possibile visualizzare le pagine grafiche di Unified tramite un controllo web dedicato e accedere alle variabili online di un dispositivo Unified tramite il nuovo canale WinCC Unified Channel.

E' richiesta la licenza Collaboration sui dispositivi Unified e la licenza Connectivity Pack sulle stazioni runtime WinCC V8.0, ma le tag acquisite tramite lo Unified Channel non entrano nel conteggio delle PowerTags del progetto WinCC V8.0.

Inoltre, sarà possibile condividere i custom web controls e gli oggetti grafici dinamici SVG per uniformare l'interfaccia grafica e la user experience.

Un possibile caso d'uso può essere raccogliere le supervisioni locali di macchina basate su dispositivi Unified in uno Scada centrale di impianto basato su WinCC V8.0.

1.5 Comunicazione tra OT e IT

In WinCC V8.0, è disponibile un connettore REST per scambiare dati con software di tipo IT, ad es. Office, applicazioni mobili, IoT device, sistemi MES/ERP e così via.

Attraverso una semplice configurazione, WinCC attivamente invia richieste di tipo put, get o post ad un server REST per leggere o scrivere valori o testi di messaggi.

La configurazione del collegamento con l'esterno prevede i più avanzati metodi di autenticazione sicura, la definizione di un evento di trigger e l'assegnazione di una variabile per monitorare lo stato del servizio.

L'interfaccia REST è possibile anche su un client WinCC con progetto, configurazione preferita nel caso di ridondanza dei server WinCC facendo da gateway tra lo Scada e il mondo IT esterno.

Un possibile caso d'uso può essere l'invio di testi di allarme a Microsoft Teams al verificarsi di un evento legato al processo o all'impianto controllato da WinCC.

1.6 Drivers

Novità di WinCC V8.0 che riguardano la comunicazione verso il campo sono l'aggiunta dei metodi nel driver OPC UA (ad esempio per richiedere simultaneamente più variabili in modo consistente), l'introduzione dei canali Sinumerik 840D e Omron e una riprogettazione del controllo Channel Diagnosis.

1.7 Nuova opzione ProDiag

Come in altri prodotti Simatic integrati in TIA Portal, anche in WinCC V8.0 è disponibile l'opzione ProDiag, per la visualizzazione e la diagnostica delle logiche di processo sviluppate su controllori S7-1500.

1.8 Novità opzione WinCC/Audit

Il modello di licenze dell'opzione WinCC\Audit è stato ottimizzato nella V8.0, con prezzi più accessibili in funzione delle funzionalità richieste:

- nuova licenza Audit RC Base per la configurazione ed il runtime dell'audit trail senza project versioning e document change control,
- nuova licenza Audit RT Server da utilizzare sui WinCC Server che hanno solo client senza progetto o client web,
- nuova licenza Audit RT ad un prezzo più basso da mettere sui WinCC Server che hanno client con progetto e anche su questi ultimi.

WinCC/Audit V8.0 introduce anche nuove funzionalità come la possibilità di tracciare tutti i tentativi di log dell'utente Windows, definire in ingegneria una lista di testi da utilizzare nella firma elettronica e nelle azioni dell'operatore con commento, supportare WebUX tracciando le azioni con il nome dell'utente del client e non più del web server.

1.9 Altre novità

- L'ambiente WinCC Explorer si presenta con un nuovo look, con icone di aspetto stilizzato.
- Il setup è reso più semplice in quanto verranno installate automaticamente le funzionalità Windows a seconda del tipo di stazione WinCC (ad esempio Message Queueing, IIS, etc..).
- La libreria SVG è stata arricchita di nuove famiglie di oggetti ed è possibile aggiungere nuovi oggetti custom SVG dinamici.
- Si semplifica la gestione dei faceplate, associando ad ogni faceplate type un proprio pop-up, ovvero una pagina grafica contenente i campi elementari della tag strutturata del faceplate collegati tramite tag prefix.
- E' possibile attivare la modalità Kiosk Mode durante lo startup del runtime, mostrando una pagina iniziale configurabile, ad esempio con il logo dell'azienda, per impedire qualsiasi altra operazione e rendere così più sicuro il sistema,.
- L'operatore può fare il drag & drop di un campo di I/O nel TrendControl ottenendo la curva della variabile (online, non archiviata). Il movimento delle curve nel tempo è più fluido e ci sono nuove proprietà grafiche come la trasparenza.
- Nell'ottica di incrementare la cybersecurity, WinCC WebNavigator V8.0 utilizza di default il protocollo https, con configurazione di certificati di sicurezza e comunicazione crittografata.
- L'opzione Performance Monitor si semplifica in quanto condivide il database runtime SQL Server di WinCC.

1.10 Funzionalità ed opzioni dismesse

WinCC V8.0 non supporta più:

- l'opzione SES (Sequence su S7-300/400),
- il driver TI505,
- il canale OPC DA XML,
- le funzioni IndustrialX all'interno del pacchetto ODK,
- l'antivirus Kaspersky,
- Process Historian e Information Server 2014.x,
- i sistemi operativi Windows Server e Windows 10 inferiori a 2019.

2. Componenti della fornitura e compatibilità

Tutte le opzioni della famiglia di Simatic WinCC sono rilasciate contemporaneamente in versione 8.0.

Con WinCC V8.0 viene fornito Simatic Net V18 con licenza Softnet S7 Lean per un massimo di 8 collegamenti in S7 Protocol Suite, siano essi su rete Ethernet che Profibus.

WinCC V8.0 include Microsoft SQL Standard Server 2019 (64-bit), già licenziato, ad uso esclusivo di WinCC.

I sistemi operativi supportati sono Microsoft Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, Windows Server 2022. Per dettagli sulle build supportate vedere il compatibility tool:

<http://www.siemens.com/kompatool>

WinCC V8.0 è compatibile con i seguenti prodotti già disponibili:

- Simatic Process Historian e Information Server 2020 SP2

Prossimamente saranno annunciate le compatibilità con i seguenti prodotti:

- PM-Addons
- Simatic Energy Manager Pro
- Simatic Telecontrol

Per maggiori dettagli su altri prodotti supportati si rimanda al tool di compatibilità.

3. Pacchetti di upgrade a WinCC V8.0

Per effettuare upgrade di licenze alla V8.0 sono disponibili due pacchetti diretti:

- da WinCC V7.5.x a WinCC V8.0
- da WinCC V7.3/V7.4.x a WinCC V8.0

che includono gli upgrade della licenza base e delle principali licenze opzionali.

N.B. Non esistono più i pacchetti di upgrade esclusivi per le licenze ASIA, per le quali vanno bene quelli "standard". I dongle già installati sono compatibili con WinCC V8.0 ASIA.

Tutte le indicazioni per la migrazione del progetto da versioni precedenti saranno incluse nel manuale della [FAQ. 44029132](#).

4. Licenze IPC Packages

A breve saranno rilasciate le licenze WinCC V8.0 IPC Packages abbinabili ai Simatic IPC (FAQ: [99860269](#)). Seguirà comunicazione separata.

5. Long-Term Support

A breve saranno date informazioni circa un servizio opzionale di estensione del supporto (updates e service requests) oltre il ciclo di vita standard della versione installata, particolarmente utile per quei sistemi dove gli upgrades sono abbastanza impattanti (es. applicazioni in ambito validato). Seguirà comunicazione separata.