

SIMATIC HMI

Update 2 (K7.0.3.2) zu WinCC V7.0 SP3

Installations- und Benutzerhinweise

Diese Hinweise sind den Aussagen in den Handbüchern und in der Online-Hilfe in der Verbindlichkeit übergeordnet.
Bitte lesen Sie die Hinweise sorgfältig durch, da für Sie wichtige Informationen für die Installation und den Einsatz von Update 2 zu WinCC V7.0 SP3 enthalten sind.

Inhaltsverzeichnis

- 1 Installationshinweise**
 - 1.1 Lieferumfang**
 - 1.2 Hardware-Voraussetzungen**
 - 1.3 Software-Voraussetzungen**
 - 1.4 Installation**
 - 1.4.1 Installation des Updates
 - 1.4.2 Zusätzliche Informationen zu den WinCC-Optionen
 - 1.4.3 Deinstallation des Updates

- 2 Release Notes für Update 2**
 - 2.1 Verbesserungen und Änderungen gegenüber WinCC V7.0 SP3**
 - 2.2 Hinweise zu Update 2**
 - 2.2.1 Vorgehensweise bei WinCC-Projekten mit Basic Process Control / PCS 7

- 3 Release Notes für vorhergehende Updates**
 - 3.1 Verbesserungen und Änderungen durch Update 1**
 - 3.2 Hinweise zu Update 1**
 - 3.2.1 Deaktivieren und Ausschalten eines redundanten Rechners über ODK-Funktionen (Update 1)

Rechtliche Hinweise

Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  GEFAHR |
| bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten wird , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |
|  WARNUNG |
| bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten kann , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |
|  VORSICHT |
| bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |
| ACHTUNG |
| bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |

Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Siemens-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  WARNUNG |
| Siemens-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden. |

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Security-Hinweise

Siemens bietet für sein Automatisierungs- und Antriebsproduktportfolio IT-Security-Mechanismen, um einen sicheren Betrieb der Anlage/Maschine zu unterstützen. Unsere Produkte werden auch unter dem Gesichtspunkt IT-Security ständig weiterentwickelt. Wir empfehlen Ihnen daher, dass Sie sich regelmäßig über Aktualisierungen und Updates unserer Produkte informieren und nur die jeweils aktuellen Versionen bei sich einsetzen. Informationen dazu finden Sie unter: <http://support.automation.siemens.com>. Hier können Sie sich für einen produktspezifischen Newsletter registrieren.

Für den sicheren Betrieb einer Anlage/Maschine ist es darüber hinaus jedoch notwendig, die Automatisierungskomponenten in ein ganzheitliches IT-Securitykonzept der gesamten Anlage/Maschine zu integrieren, das dem aktuellen Stand der IT-Technik entspricht. Hinweise hierzu finden Sie unter: <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

1 Installationshinweise

Die Installationshinweise enthalten wichtige Informationen, die Sie für die Installation des Updates benötigen. Lesen Sie diese Hinweise vor der Installation.

1.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang des Pakets umfasst:

Update 2 (K7.0.3.2) für das Softwarepaket WinCC V7.0 SP3.

Dieses Update enthält alle Korrekturen, die in Updates oder Patches für V7.0 SP3 frei gegeben wurden.

1.2 Hardware-Voraussetzungen

Keine Änderung gegenüber WinCC V7.0 SP3

1.3 Software-Voraussetzungen

WinCC V7.0 SP3 inklusive Update 1 oder mindestens eine Option von WinCC V7.0 SP3 inklusive Update 1.

Das Update 1 für WinCC V7.0 SP3 können Sie im Internet unter folgendem Link bestellen:

- <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/59902881>

1.4 Installation

1.4.1 Installation des Updates

Beenden Sie alle Applikationen (z. B. WinCC RT, MS Word usw.) vor dem Setup-Start.

Update über Download-Datei

Wenn Ihnen das Update als selbstextrahierende Download-Datei vorliegt, dann entpacken Sie dieses Update nur auf einem Rechner mit installiertem WinCC V7.0 SP3. Wenn Sie dieses Update auf einem Rechner ohne installiertes WinCC benötigen, dann kopieren Sie das entpackte Update auf diesen Rechner.

Entpacken Sie die EXE-Datei auf Ihre Festplatte und doppelklicken Sie auf die Datei Setup.exe.

Installation durchführen

Das Setup-Programm führt Sie durch die gesamte Installation.

Nach der Installation ist abhängig von der Systemkonfiguration ein Neustart erforderlich.

Wird während des Setup, nachdem Sie die Bedingungen zur Lizenzvereinbarung akzeptiert haben, die Taste "Weiter" nicht aktiv geschaltet, können Sie das Setup abbrechen.

In diesem Fall wurde das Update schon auf dem Rechner installiert und somit ist keine Aktualisierung der installierten Komponenten notwendig.

Nachinstallation

Wenn Sie eine Nachinstallation von der Liefer-DVD durchgeführt haben, müssen Sie das Update erneut installieren.

1.4.2 Zusätzliche Informationen zu den WinCC-Optionen

Wenn Sie Optionen von der Liefer-DVD nachinstallieren, müssen Sie für diese Optionen das Update erneut installieren.

Update des Web-Client V6.x über Download

Wenn Sie für die Update-Installation auf einem Web-Client V6.x das Download vom Web-Server verwenden, dann deinstallieren Sie zuerst den bestehenden Web-Client. Wenn Sie den Web-Client nicht deinstalliert haben, zeigt das Setup-Programm eine entsprechende Meldung an.

1.4.3 Deinstallation des Updates

Die Deinstallation des Updates ist nicht möglich.

2 Release Notes für Update 2

Diese Hinweise sind den Aussagen in den Handbüchern und in der Online-Hilfe in der Verbindlichkeit übergeordnet.

2.1 Verbesserungen und Änderungen gegenüber WinCC V7.0 SP3

Das Verhalten der WinCC-Komponenten wurde gegenüber WinCC V7.0 SP3 inklusive vorhergehenden Updates und Patches in den folgenden Bereichen verbessert:

WinCC Basis

- WinCC-Projekte:
 - Performance beim Autostart
 - Bearbeitung von WinCC-Projekten im SIMATIC Manager auf PCs ohne Verbindung zur Domäne
 - Keine Fehlermeldung mehr beim Öffnen des SIMATIC Manager nach Neustart des PC
 - WinCC ServiceMode: Namensauflösung bei der Konfiguration des WinCC ServiceMode
- Benutzerverwaltung:
 - SIMATIC Logon: Anzeige des Anmeldedialogs nach dem Deaktivieren und Aktivieren eines Projekts
- Graphics Designer:
 - Mehrmaliges Umverdrahten von Variablen
 - Mehrzeiliger Text wird in der Faceplate-Instanz gespeichert
- Alarm Logging:
 - Zustandsvariable bei Gruppenmeldungen
- Protokollsystem:
 - Ausdruck von Protokollen: Geschwindigkeit bei Protokollen, die ein WinCC-Control enthalten
 - Ausdruck von Protokollen: Kein Steuerzeichen bei Zeilenumbrüchen im statischem Text
- Archivsystem:
 - Meldung, wenn der Speicherplatz auf der Festplatte nicht ausreicht
- Runtime:
 - Bildschirmtastatur: Tastenkombination <Strg+Esc> unter Windows 7 und Server 2008 R2
 - Stabilität der Applikation "pdIrt.exe" beim Schließen von Bildfenstern
 - Ressourcenverbrauch der Applikation "pdIrt.exe" bei Bildwechsel
 - Keine Blockade am Client beim Erstellen einer Bedienmeldung
 - Bedienung von Textlisten mit transparentem Hintergrund
- Online-Änderungsladen:
 - Nach dem Ändern von Meldungsnummern ist kein Online-Änderungsladen mehr möglich
- Redundantes System:
 - Keine doppelte Anzeige von Meldungen
- OS-Gesamtladen:
 - Gesamtladen eines Multiclients, der über AutostartRT gestartet wurde
- ODK:
 - Funktion "PWGenCheckUser()" wertet User/Password-Kombination korrekt aus

WinCC-Kanäle

- OPC-Kanal:
 - Reconnect nach Kommunikationsstörung auf dem WinCC-OPC-HDA-Server

WinCC/DataMonitor

- Excel Workbook:
 - Auswertung des Zeitbereichs beim Export von Archivvariablen

WinCC/WebNavigator

- Web-Client:
 - Client-Installation auf PCs mit Windows 7 ohne Interaktion möglich
 - Größe von Bildfenstern in Runtime ändern
 - Anzeige von Kurvennamen im Trendcontrol
 - Ändern von Faceplate-Variablen, wenn die Berechtigung Nummer 1002 "Web Zugriff - Nur beobachten" gesetzt ist

2.2 Hinweise zu Update 2

2.2.1 Vorgehensweise bei WinCC-Projekten mit Basic Process Control / PCS 7

Bei Projekten mit Basic Process Control müssen Sie zur Aktualisierung der Leittechnik-Meldungen den OS-Projekteditor durchlaufen lassen.

Aktivieren Sie mindestens eine der folgenden Einstellungen:

- Komplettprojektierung (Verlust der Online-Änderungsladefähigkeit)
- Nur Meldeprojektierung (Verlust der Online-Änderungsladefähigkeit)

3 Release Notes für vorhergehende Updates

3.1 Verbesserungen und Änderungen durch Update 1

Das Verhalten der WinCC-Komponenten wurde in den folgenden Bereichen verbessert:

WinCC Basic

| Komponente | Verbesserung | Handlungsbedarf |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| WinCC-Projekte | Migration von Lizenzen bei bis zu 512 Archivvariablen | - |
| | WinCC-Projekt öffnen nach dem Update von WinCC V7.0 SP2 auf WinCC V7.0 SP3 | - |
| | Öffnen des WinCC Explorers auf PCs mit spanischem Betriebssystem | - |
| | Import von Texten aus einer Textliste über den Text Distributor | - |
| Graphics Designer | Prüfen der vorgegebenen Grenzwerte in einem E/A-Feld | - |
| Tag Logging | WinCC OnlineTrendControl: Persistenzeinstellungen bleiben erhalten | - |
| | WinCC OnlineTrendControl: Azyklische Archivierung auf Änderung mit Hysterese | - |
| | WinCC OnlineTrendControl: Performance bei der Darstellung von gestrichelten Kurven | - |
| Alarm Logging | WinCC AlarmControl: Anzeige des Infotexts | - |
| | WinCC AlarmControl: Übernahme von Filterkriterien | - |
| | WinCC AlarmControl: Anzeige von Systemmeldungen auf asiatischen WinCC-Systemen | - |
| Archivsystem | Datenbanksegmente bleiben nach Aktivierung von Runtime verbunden | - |
| Cross Reference | Umverdrahten von Variablen in Funktionen, die in Unterverzeichnissen liegen | - |
| Global Script / ANSI-C | Bildwechsel über die Funktion "OpenPrevPicture" auf einem Client ohne eigenes Projekt | - |
| VB-Script | VBS-Editor: Intellisense-Funktion beim Zugriff auf WinCC-Controls vor WinCC V7 | - |
| | Aufruf der Methode "ActiveScreen" | - |

| Komponente | Verbesserung | Handlungsbedarf |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Basic Process Control | Sammelanzeige: Anzeige der "Meldeart" im Dialog "Objekteigenschaften" von Anwender-Objekten | - |
| | Hintergrundfarbe der Bereichstasten auf einem Client ohne eigenes Projekt | - |
| | Meldefenster: Filtern nach Uhrzeit in der Bedienliste und in der Leittechnikliste | - |
| Runtime | Stabilität beim Bildwechsel, wenn das Prozessbild fehlerhaft projizierte Verbinder enthält | - |
| | Stabilität der Applikation "pdIrt.exe" | - |
| | Bildschirmtastatur: Sperren der Tastenkombination <Strg+Alt+Entf> | - |
| | Anzeige von Faceplates nach Bildwechsel | - |
| | Darstellung der Radio-Box und der Check-Box | - |
| | Beim Maus-Ereignis "rechts loslassen" wird die Benutzerberechtigung ausgewertet | - |
| | Zurücksetzen des Button-Status "gedrückt", nachdem die Darstellung auf "unsichtbar" geändert wurde | - |
| Client-Server-System | Stabilität des Servers in Runtime | - |
| Redundantes System | Runtime-Stabilität beim Einsatz des TELEPERM M-Kanals | - |
| | Deaktivieren eines Projekts und Ausschalten eines Rechners über ODK-Funktionen | (siehe 3.2.1) |
| OS Übersetzen | Darstellung von Bildbausteinen in der richtigen Ebene eines Prozessbilds | - |
| ODK | Zeitstempel bei der ODK-Funktion "MSRTGetSelectedMsg()" | - |

WinCC-Kanäle

| Komponente | Verbesserung | Handlungsbedarf |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| OPC-Kanal | OPC-DA: Korrekte Anzeige des Quality Code "GOOD" | - |
| | OPC-DA: Übernahme von Schreib-Aufträgen entsprechend dem projizierten Aktualisierungszyklus | - |
| Allen Bradley - Ethernet IP | Schreiben von binären Variablen | - |

WinCC/DataMonitor

| Komponente | Verbesserung | Handlungsbedarf |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| Excel Workbook | Auswertung des Zeitbereichs beim Export von Archivvariablen | - |

WinCC/WebNavigator

| Komponente | Verbesserung | Handlungsbedarf |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Web-Client | Web-Viewer "WinCCViewerRT": Aufruf des Konfigurationsdialogs | - |
| | WinCC OnlineTrendControl: Hinzufügen von Archivvariablen mit Serverpräfix | - |

3.2 Hinweise zu Update 1

Wenn Sie bereits eines der vorhergehenden Updates installiert und die dafür benötigte Aktion ausgeführt haben, können Sie die folgenden Anweisungen überspringen.

Wenn Sie die beschriebenen Aktionen noch nicht durchgeführt haben, prüfen Sie, ob diese für Ihr Projekt nötig sind. Falls ja, folgen Sie den Anweisungen.

3.2.1 Deaktivieren und Ausschalten eines redundanten Rechners über ODK-Funktionen (Update 1)

Um zu verhindern, dass beim Deaktivieren bzw. Ausschalten eines redundanten Servers der Dialog "SIMATIC WinCC Redundancy" angezeigt wird, verwenden Sie statt der ODK-Funktionen "DMExitWinCCEX" und "DMDeactivateRTProject" folgende Funktionen:

- WinCC-Projekt deaktivieren:
"DMDeactivateRTProjectEx" mit dem Parameter "DM_DEACTIVATE_FORCE"
- WinCC-Projekt schließen und Rechner ausschalten:
"DMExitWinCCEX" mit dem Parameter "DM_SDMODE_FORCE_POWEROFF"

SIEMENS

SIMATIC HMI

Update 2 (K7.0.3.2) to WinCC V7.0 SP3

Notes for installation and use

These notes have priority over those in the manuals and online help with regard to legal validity.
Please read these notes carefully, they contain important information on installing and using Update 2 for WinCC V7.0 SP3.

Table of contents

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Notes on installation |
| 1.1 | Scope of delivery |
| 1.2 | Hardware requirements |
| 1.3 | Software requirements |
| 1.4 | Installation |
| 1.4.1 | Installation of the Update |
| 1.4.2 | Additional information on the WinCC options |
| 1.4.3 | Uninstallation of the Update |
| 2 | Release Notes for Update 2 |
| 2.1 | Improvements and changes compared to WinCC V7.0 SP3 |
| 2.2 | Notes on Update 2 |
| 2.2.1 | Procedure for WinCC projects with Basic Process Control / PCS 7 |
| 3 | Release Notes regarding earlier Updates |
| 3.1 | Improvements and changes implemented by Update 1 |
| 3.2 | Notes on Update 1 |
| 3.2.1 | Deactivation and shutdown of a redundant computer via ODK functions (Update 1) |

Legal information

Warning notice system

This manual contains notices you have to observe in order to ensure your personal safety, as well as to prevent damage to property. The notices referring to your personal safety are highlighted in the manual by a safety alert symbol, notices referring only to property damage have no safety alert symbol. These notices shown below are graded according to the degree of danger.

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  DANGER |
| indicates that death or severe personal injury will result if proper precautions are not taken. |
|  WARNING |
| indicates that death or severe personal injury may result if proper precautions are not taken. |
|  CAUTION |
| indicates that minor personal injury can result if proper precautions are not taken. |
| NOTICE |
| indicates that property damage can result if proper precautions are not taken. |

If more than one degree of danger is present, the warning notice representing the highest degree of danger will be used. A notice warning of injury to persons with a safety alert symbol may also include a warning relating to property damage.

Qualified Personnel

The product/system described in this documentation may be operated only by **personnel qualified** for the specific task in accordance with the relevant documentation for the specific task, in particular its warning notices and safety instructions. Qualified personnel are those who, based on their training and experience, are capable of identifying risks and avoiding potential hazards when working with these products/systems.

Proper use of Siemens products

Note the following:

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  WARNING |
| Siemens products may only be used for the applications described in the catalog and in the relevant technical documentation. If products and components from other manufacturers are used, these must be recommended or approved by Siemens. Proper transport, storage, installation, assembly, commissioning, operation and maintenance are required to ensure that the products operate safely and without any problems. The permissible ambient conditions must be adhered to. The information in the relevant documentation must be observed. |

Trademarks

All names identified by © are registered trademarks of the Siemens AG. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.

Security information

Siemens offers IT security mechanisms for its automation and drive product portfolio in order to support the safe operation of the plant/machine. Our products are also continuously developed further with regard to IT security. We therefore recommend that you keep yourself informed about updates and upgrades for our products and always use the latest version of each product. You can find information on this at: <http://support.automation.siemens.com>. You can register for a product-specific newsletter here.

For the safe operation of a plant/machine, however, it is also necessary to integrate the automation components into an overall IT security concept for the entire plant/machine, which corresponds to the state-of-the-art IT technology. You can find information on this at: <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Products used from other manufacturers should also be taken into account here.

Disclaimer of Liability

We have reviewed the contents of this publication to ensure consistency with the hardware and software described. Since variance cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full consistency. However, the information in this publication is reviewed regularly and any necessary corrections are included in subsequent editions.

1 Notes on installation

The installation notes contain important information which you require for installing the Update. Please read these notes before you start the installation.

1.1 Scope of delivery

The scope of delivery of this package includes:
Update 2 (K7.0.3.2) for software package WinCC V7.0 SP3.
This Update includes all corrections that were released as Updates or Patches for V7.0 SP3.

1.2 Hardware requirements

No changes compared to WinCC V7.0 SP3.

1.3 Software requirements

WinCC V7.0 SP3 including Update 1 or at least one option of WinCC V7.0 SP3 including Update 1.

You can order Update 1 for WinCC V7.0 SP3 on the Internet at the following link:

- <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/59902881>

1.4 Installation

1.4.1 Installation of the Update

Exit all applications (for example WinCC-RT, MS-Word, etc.) before you start the setup.

Update using download file

If the update is available as a self-extracting download file, then unpack this update only to a computer on which WinCC V7.0 SP3 is installed. If you need this update on a computer without a WinCC installation, copy the unpacked update to this computer.

Unpack the EXE file to your hard disk and double-click the Setup.exe file.

Performing the installation

The Setup program guides you through the entire installation.

A restart may be necessary following the installation depending on the system configuration. You can cancel the setup if the "Next" button is not activated during setup and after you have accepted the licensing conditions. In this case the Update has already been installed on the computer; it is not necessary to update the installed components.

Re-installation

You will have to install the Update once again if you have done a re-installation from the supplied DVD.

1.4.2 Additional information on the WinCC options

If you want to reinstall options from the supplied DVD at a later time, you will have to install the Update for these options once again.

Update of the Web Client V6.x via download

If you use the download from the web server for the update installation to a Web Client V6.x, you must first remove the existing Web Client. If you have not removed the Web Client, the setup program will display a corresponding message.

1.4.3 Uninstallation of the Update

Uninstallation of the Update is not possible.

2 Release Notes for Update 2

These notes have priority over those in the manuals and online help with regard to legal validity.

2.1 Improvements and changes compared to WinCC V7.0 SP3

The behavior of the WinCC components compared to WinCC V7.0 SP3 including previous Updates and patches has been improved in the following areas:

WinCC Basic

- WinCC Projects:
 - Performance during autostart
 - Editing of WinCC projects in SIMATIC Manager on PCs without a connection to the domain
 - Error message no longer displayed when SIMATIC Manager is opened after a restart of the PC
 - WinCC ServiceMode: Name resolution during configuration of the WinCC ServiceMode
- User Administration:
 - SIMATIC Logon: Display of login dialog after the deactivation and activation of a project
- Graphics Designer:
 - Multiple rewiring of tags
 - Multi-line text is saved in the faceplate instance
- Alarm Logging:
 - Status tag for group messages
- Report System:
 - Printing reports: Speed for reports that contain a WinCC control
 - Printing reports: No control character at line breaks in static text
- Archive System:
 - Message when the storage capacity on the hard drive is insufficient
- Runtime:
 - Virtual keyboard: Key combination <Ctrl+Esc> under Windows 7 and Server 2008 R2
 - Stability of the application "pdIrt.exe" when closing picture windows
 - Ressource consumption of the application "pdIrt.exe" at picture change
 - No blockage on the client when an operator input message is created
 - Operation of text lists with transparent backgrounds
- Load Online Changes:
 - After message numbers have been changed, a download of online changes is no longer possible
- Redundant System:
 - No duplicate display of messages
- OS Complete Upload:
 - Complete upload of a multiclient that was started with AutostartRT
- ODK:
 - "PWGenCheckUser()" function evaluates the user/password combination correctly

WinCC Channels

- OPC Channel:
 - Reconnect after connection disruption on the WinCC-OPC-HDA Server

WinCC/DataMonitor

- Excel Workbook:
 - Evaluation of the time section during export of archive tags

WinCC/WebNavigator

- Web Client:
 - Client installation on PCs with Windows 7 possible without interaction
 - Adjustment of the size of picture windows in runtime
 - Display of trend names in Trend control
 - Modification of faceplate tags when authorization number 1002 "Web access - monitoring only" is set

2.2 Notes on Update 2

2.2.1 Procedure for WinCC projects with Basic Process Control / PCS 7

For projects using Basic Process Control, you have to run the OS project editor to update the process control messages.

Activate at least one of the following settings:

- Complete configuration (loss of support for online DeltaLoading)
- Only message configuration (online download of changes no longer possible)

3 Release Notes regarding earlier Updates

3.1 Improvements and changes implemented by Update 1

The behavior of WinCC components has been improved in the following areas:

WinCC Basic

| Component | Improvement | Action needed |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| WinCC Projects | Migration of licenses with up to 512 archive tags | - |
| | Opening the WinCC project after the update from WinCC V7.0 SP2 to WinCC V7.0 SP3 | - |
| | Opening the WinCC Explorer on PCs with Spanish operating systems | - |
| | Import of texts from a text list via the Text Distributor | - |
| Graphics Designer | Checking the specified limits in an I/O field | - |
| Tag Logging | WinCC OnlineTrendControl: Persistence settings are maintained | - |
| | WinCC OnlineTrendControl: Acyclical logging of the changes with hysteresis | - |
| | WinCC OnlineTrendControl: Performance when displaying dashed trends | - |
| Alarm Logging | WinCC AlarmControl: Display of the info text | - |
| | WinCC AlarmControl: Application of filter criteria | - |
| | WinCC AlarmControl: System message display on Asian WinCC systems | - |
| Archive System | Database segments stay connected after Runtime is activated | - |
| Cross Reference | Linking tags in functions that are in subdirectories | - |
| Global Script / ANSI-C | Picture change via the "OpenPrevPicture" function on a client without its own project | - |
| VB-Script | VBS Editor: Intellisense functionality when WinCC Controls prior to WinCC V7 are accessed | - |
| | Call of the "ActiveScreen" method | - |

| Component | Improvement | Action needed |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Basic Process Control | Group display: Display of the "Message type" in the "Object properties" dialog of customized objects | - |
| | Background color of the area buttons on a client without its own project | - |
| | Message window: Filter according to time of day in the operation list and in the process list | - |
| Runtime | Stability at picture change if the process picture contains an incorrectly configured connector | - |
| | Stability of the application "pdirt.exe" | - |
| | Virtual keyboard: Key combination <CTRL+ALT+DELETE> | - |
| | Display of faceplates after picture change | - |
| | Appearance of the Radio-Box and the Check-Box | - |
| | The user privileges are evaluated at the mouse event "release right button" | - |
| Client-Server System | Reset of the button status "pressed" after the appearance is changed to "invisible" | - |
| | Stability of the server during Runtime | - |
| Redundant System | Runtime stability when using the TELEPERM M channel | - |
| | Deactivating a project and shutting down a computer via ODK functions | see 2.2.1 |
| OS Compilation | Appearance of faceplates in the correct layer of a process picture | - |
| ODK | Time stamp for the ODK function "MSRTGetSelectedMsg()" | - |

WinCC Channels

| Component | Improvement | Action needed |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| OPC Channel | OPC-DA: Correct display of the quality code "GOOD" | - |
| | OPC-DA: Application of write jobs corresponding to the configured update cycle | - |
| Allen Bradley - Ethernet IP | Writing binary tags | - |

WinCC/DataMonitor

| Component | Improvement | Action needed |
|----------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Excel Workbook | Evaluation of the time section during export of archive tags | - |

WinCC/WebNavigator

| Component | Improvement | Action needed |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Web Client | Web Viewer "WinCCViewerRT": Call of the configuration dialog | - |
| | WinCC OnlineTrendControl: Addition of archive tags with server prefix | - |

3.2 Notes on Update 1

Skip the following instructions if you have already installed one of the previous Updates and executed the action required for it.

If you have not yet executed the described actions, check to see if you need them for your project. If so, follow the instructions.

3.2.1 Deactivation and shutdown of a redundant computer via ODK functions (Update 1)

To avoid the display of the dialog "SIMATIC WinCC Redundancy" when deactivating or shutting down a redundant server, instead of the ODK functions "DMExitWinCCEx" and "DMDeactivateRTProject", use the following functions:

- Deactivate the WinCC project:
"DMDeactivateRTProjectEx" with the parameter "DM_DEACTIVATE_FORCE"
- Close the WinCC project and shut down the computer:
"DMExitWinCCEx" with the parameter "DM_SDMODE_FORCE_POWEROFF"