

## SIMATIC HMI

### Update 7 (K7.0.2.7) zu WinCC V7.0 SP2

#### 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 7 zu WinCC V7.0 SP2 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 7**
  - 2.1 Verbesserungen und Änderungen gegenüber WinCC V7.0 SP2**
  - 2.2 Hinweise zu Update 7**
    - 2.2.1 Vorgehensweise bei WinCC-Projekten mit Basic Process Control / PCS 7
    - 2.2.2 VBS: RTPersistenceType-Eigenschaft nicht dynamisierbar
    - 2.2.3 OPC-Server: Nachinstallation
  
- 3 Release Notes für vorhergehende Updates**
  - 3.1 Verbesserungen und Änderungen durch Update 1 bis 6**
  - 3.2 Hinweise zu Update 1 bis 6**
    - 3.2.1 Änderung des internen Authentifizierungsmechanismus (Update 1)
    - 3.2.2 Hinweise zu Optionen (Update 1)
    - 3.2.3 OpenPCS 7 (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.

 <b>GEFAHR</b>
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten <b>wird</b> , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 <b>WARNUNG</b>
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten <b>kann</b> , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 <b>VORSICHT</b>
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
<b>ACHTUNG</b>
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:

 <b>WARNUNG</b>
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 7 (K7.0.2.7) für das Softwarepaket WinCC V7.0 SP2.

Dieses Update enthält alle Korrekturen, die in Updates oder Patches für V7.0 SP2 frei gegeben wurden.

Das Update gilt für WinCC Basis und WinCC/DataMonitor.

## 1.2 Hardware-Voraussetzungen

Keine Änderung gegenüber WinCC V7.0 SP2.

## 1.3 Software-Voraussetzungen

WinCC V7.0 SP2 oder mindestens eine Option von WinCC V7.0 SP2.

## 1.4 Installation

---

### Achtung

Wenn Sie zum ersten Mal ein Update für WinCC V7.0 SP2 installieren, müssen Sie die im Kapitel "Hinweise zu Update 1" beschriebenen Aktionen durchführen.

Wenn Sie bereits ein Update für WinCC V7.0 SP2 installiert haben und die dafür benötigten Aktionen ausgeführt haben, können Sie diese Anweisungen überspringen.

---

### 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 SP2. 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 7

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 SP2

Das Verhalten der WinCC-Komponenten wurde gegenüber WinCC V7.0 SP2 inklusive vorhergehenden Updates und Patches in den folgenden Bereichen verbessert:

#### WinCC Basic

- WinCC-Projekte:
  - Keine Fehlermeldungen zum Zugriffsschutz beim Einsatz von Virenscannern
- Graphics Designer:
  - Prüfen der vorgegebenen Grenzwerte in einem E/A-Feld
- Tag Logging:
  - WinCC Online Trend Control (Control vor WinCC V7):  
Darstellung des Linealfensters in einem Bildfenster
- Alarm Logging:
  - WinCC AlarmControl: Anzeige des Infotexts
- Cross Reference:
  - Umverdrahten von Variablen in Funktionen, die in Unterverzeichnissen liegen.
- Basic Process Control:
  - Meldefenster: Filtern nach Uhrzeit in der Bedienliste und in der Leittechnikliste
- Runtime:
  - Beim Maus-Ereignis "rechts loslassen" wird die Benutzerberechtigung ausgewertet
  - Zurücksetzen des Button-Status "gedrückt", nachdem die Darstellung auf "unsichtbar" geändert wurde
  - Stabilität beim Bildwechsel, wenn das Prozessbild fehlerhaft projizierte Verbindler enthält
  - Stabilität der Applikation "pdIrt.exe"
  - Darstellung der Radio-Box und der Check-Box
  - Bildschirmtastatur: Sperren der Tastenkombination <Strg+Alt+Entf>
  - Ressourcenverbrauch der Applikation "pdIrt.exe" bei Bildwechsel
- Client-Server-System:
  - Stabilität des Servers in Runtime

- Redundantes System::
  - Prozesswertarchivierung über Rohdatenvariablen mit dem Funktionsbaustein "AR\_SEND"
  - Runtime-Stabilität beim Einsatz des TELEPERM M-Kanals
  - Deaktivieren eines Projekts und Ausschalten eines Rechners über ODK-Funktionen (siehe 2.2.1)
- OS Übersetzen:
  - Darstellung von Bildbausteinen in der richtigen Ebene eines Prozessbilds
- SIMATIC IT:
  - Historian: Korrekter Zeitstempel der DCF-Datei

#### **WinCC-Kanäle**

- OPC-Kanal:
  - OPC-DA: Übernahme von Schreib-Aufträgen entsprechend dem projektierten Aktualisierungszyklus

#### **WinCC/DataMonitor**

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

## **2.2 Hinweise zu Update 7**

### **2.2.1 Deaktivieren und Ausschalten eines redundanten Rechners über ODK-Funktionen**

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"

### **2.2.2 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)

### **2.2.3 VBS: RTPersistenceType-Eigenschaft nicht dynamisierbar**

Entgegen der Aussage in der Dokumentation von WinCC V7.0 SP2 ist das Attribut "RTPersistenceType" nicht dynamisierbar.

### **2.2.4 OPC-Server: Nachinstallation**

Wenn Sie nach der Installation eines Update 1 oder größer für WinCC V7.0 SP2 einen oder mehrere OPC-Server nachinstallieren wollen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wechseln Sie auf der Update-CD oder im Extraktionspfad des Update-Downloads in den Ordner "Tools\OPC\_Server".
2. Doppelklicken Sie auf die Datei Setup.exe.
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und wählen Sie die zu installierenden Features.

### 3 Release Notes für vorhergehende Updates

#### 3.1 Verbesserungen und Änderungen durch Update 1 bis 6

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

##### WinCC Basic

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
WinCC-Projekte	Änderung des internen Authentifizierungsmechanismus: Verwendung des Windows Authentifizierungsmechanismus bei der Authentifizierung zwischen Frontend und SQL Server	siehe 3.2.1, 3.2.2
	Für Remote-Service ist der Zugriff über Real VNC V4.6 frei gegeben	-
	Stabilität bei der Aktivierung von Runtime, wenn SQL-Datenbanken anderer Produkte mit anderen Systemeinstellungen parallel eingesetzt werden	-
	Konvertieren von Prozessbildern, in denen die VBA-Ereignisse "BeforeSave", "Opened" oder "Saved" projiziert sind	-
	Dateigröße der Prozessbilder nach Import von Texten über den Text Distributor	-
	Import von Tooltip-Texten aus bearbeiteten MS Excel-Tabellen	-
	Stabilität des Project Duplicator	-
	Lizenzzählung bei PCS 7-Projekten	-
	WinCC ASIA: Login mit SIMATIC Logon	-
Benutzerverwaltung	Logout-Meldungen beim Einsatz von SIMATIC Logon	-
Graphics Designer	WinCC OnlineTrendControl: Stabilität bei der Achsen-Skalierung "Logarithmisch" oder "Logarithmisch negiert"	-
	WinCC UserArchiveControl einfügen	-
	Cursorsteuerung von Faceplate-Typen	-
	Eindeutige Objektnamen beim Kopieren von Objekten	-
	Position des Verbinders in einem verschobenen Anwenderobjekt	-
	Hintergrundfarbe des Kombinationsfelds	-
	Performance beim Einsatz nicht referenzierter WMF-Dateien	-
	Stabilität beim Öffnen von Prozessbildern mit mehreren WinCC UserArchiveControls	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Graphics Designer	Stabilität beim Öffnen von Prozessbildern, die Objekte enthalten, deren Font-Namen länger als 32 Zeichen ist	-
	WPF-Control / .Net-Control: Zugriff auf die Control-Eigenschaften mit VBScript	-
	Datentyp eines .NET-Control über VBScript setzen	-
	Einfügen von mehreren WPF-Controls in ein Prozessbild	-
	WPF-Control: Dynamisierung beim Verwenden von Boole'schen Operatoren	-
Tag Logging	WinCC OnlineTableControl / WinCC OnlineTrendControl / WinCC FunctionTrendControl / WinCC RulerControl: Zugriff auf Control-Eigenschaften nach einer Migration von WinCC V7.0 SP1 auf V7.0 SP2	-
	WinCC OnlineTableControl / WinCC OnlineTrendControl / WinCC FunctionTrendControl: Korrektur Ausdruck der Linien im Linealfenster	-
	WinCC OnlineTrendControl / WinCC FunctionTrendControl: Stabilität beim Bearbeiten und Einfügen von Kurven	-
	WinCC OnlineTableControl (Neues Control ab WinCC V7) / WinCC Online Table Control (Control bis WinCC V7): Darstellung des Zeitstempels	-
	WinCC OnlineTableControl: Statistische Auswertung im WinCC RulerControl nach dem Sortieren	-
	WinCC OnlineTrendControl: Bildwechsel nach CSV-Export	-
	WinCC OnlineTrendControl: Bildwechsel nach Runtime-Projektierung	-
	WinCC OnlineTrendControl: Umprojektieren des angezeigten Zeitbereichs der Zeitachsen in Runtime	-
	WinCC OnlineTrendControl: Stabilität beim Löschen einer Zeitachse	-
	WinCC OnlineTrendControl / WinCC FunctionTrendControl: Navigation des Lineals über Pfeiltasten	-
	Azyklische Archivierung auf Änderung mit Hysterese	-
Alarm Logging	Minimalkonfigurationen PCS 7: Start von Alarm Logging in Runtime	-
	Zugriff auf Meldevariablen des STEP 7 Symbol Server	-
	Anzeige von Meldungen mit Textselektion, nachdem die Textselektion gestartet und abgebrochen wurde	-
	Stabilität beim Selektieren von Meldungen	-



<b>Komponente</b>	<b>Verbesserung</b>	<b>Handlungsbedarf</b>
Alarm Logging	Anzeige des Status "Quittiert" bei Gruppenmeldungen	-
	Zustandsvariable bei Gruppenmeldungen	-
	Generieren von Bitmeldungen mit fallender Flanke nach dem Aktivieren von Runtime	-
	Korrekte Anzeige von Meldebegleitwerten bei Verwendung von Alarm_SQ	-
	Import von Meldungen mit Textblöcken, die nur ein Zeichen lang sind	-
	WinCC AlarmControl: Zugriff auf Control-Eigenschaften nach einer Migration von WinCC V7.0 SP1 auf V7.0 SP2	-
	WinCC AlarmControl: Anzeige bei umfangreichen Filterkriterien	-
Protokollsystem	Drucken mit benutzerdefiniertem Druckformat	-
User Archive	WinCC UserArchiveControl: Zugriff auf Control-Eigenschaften nach einer Migration von WinCC V7.0 SP1 auf V7.0 SP2	-
	WinCC UserArchiveControl: Werteingabe in benutzerdefinierten Spalten	-
	WinCC UserArchiveControl: Darstellung des Alias nach dem Sortieren	-
	Feld-Nummer bei der Rohdaten-Kommunikation	-
	Funktion "uaArchiveWriteTagValues"	-
Archivsystem	Stabilität in Runtime	-
	Aggregatfunktionen	-
	Archivieren nach Segmentwechsel	-
	Zugriff auf Prozesswertarchive über die Eigenschaft "TrendTagName"	-
Cross Reference	Anzeige bei mehr als 64 Verwendungsstellen in einem Prozessbild	-
	Stabilität beim Suchen/Ersetzen	-
	Cache-Datei "XRefCache.xpf"	-
	Anzeige von Dateien, deren Datei-Extension Großbuchstaben enthält	-
Global Script / ANSI-C	Stabilität beim Öffnen der Global Script-Editoren	-
	Stabilität in Runtime	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Global Script / ANSI-C	Konfiguration von Bildzyklen und Bildfensterzyklen für Trigger	-
	Setzen der Runtime-Sprache mit der Funktion "SetLanguage" nach Projekt-Aktivierung	-
VB-Script	Skript-Ausführung beim Aktualisieren eines Bildfensters	-
	Lesen von Variablenwerten über "TagSet.Read"	-
	Methode "ActiveScreen"	-
	WinCC ASIA: Verhalten beim Öffnen einer Passwort-geschützten VBS-Aktion	-
VBA	Verbinden des WinCC RulerControl mit dem WinCC OnlineTrendControl über die Objekteigenschaft "SourceControl"	-
Basic Process Control	Sammelanzeige	-
	Erweiterte Zustandsanzeige bei Bedienmeldungen ohne Quittierung	-
	Stabilität beim Öffnen von Faceplates	-
	OS-Projekteditor: Konfiguration des Meldesystems	-
	Split Screen Manager: Stabilität in Runtime	-
	Time Synchronization: Erweiterung der Zugangspunkte für die Synchronisation über den Anlagenbus	-
	Optimierung der Funktion SSMLinkCSIG.fct (@AreaButton)	-
Runtime	Stabilität von Graphics Runtime	-
	Stabilität bei der Bildabwahl	-
	Stabilität auf dem Betriebssystem Windows 7	-
	Stabilität beim Netzwerkeinsprung	-
	Netzwerkeinsprung bei mehreren Steuerungen	-
	Performance nach Verbindungsabbruch zur AS	-
	Stabilität der Applikation "script.exe"	-
	Stabilität beim Schließen eines Bildfensters über eine Direktverbindung	-
	Darstellung von Zahlen kleiner 0,05	-
	Performance bei Verwendung von Zustandsanzeigen	-
	Speicherverbrauch beim Bildwechsel	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Runtime	Ressourcen-Verbrauch nach Schließen eines Bildfensters (Arbeitsspeicher)	-
	Performance beim Bildaufschlag von Bildern, die eine Checkbox enthalten	-
	Graphics Runtime: Dynamisierung am Faceplate	-
	Mausklick auf ein Objekt, das über anderen Objekten liegt, löst keine Ereignisse eines unterlagerten Objekts aus	-
	Gesamte Fläche transparenter Buttons ist bedienbar	-
	Zoomfunktion beim Einblenden von Bildfenstern in Prozessbildern	-
	Zoomfunktion nach Umschalten der Runtime Sprache	-
	Zoom zurücksetzen nach Bildwechsel aus Bildfenstern	-
	Bedienung von Textlisten mit transparentem Hintergrund	-
	Bedienung des .NET-Control in einem Bildfenster	-
	Darstellung von Linienenden	-
	Darstellung von unabhängigen Bildfenstern auf mehreren Monitoren	-
	Einblenden von Bildfenstern über die Funktion "SetVisible", wenn in einem enthaltenen WinCC OnlineTrendControl die Einstellung "permanent beibehalten" aktiviert ist	-
	Darstellung des WinCC Media Control	-
	Darstellung von blinkenden Pfeilen	-
	Farbauswahl-Dialog wird im Bildfenster im Vordergrund geöffnet	-
	Farbdarstellung des Schaltcursors	-
	Loop in Alarm bei langen Bildnamen	-
	Persistente Anzeige asiatischer und russischer Zeichen in E/A-Feldern	-
	Position statischer Texte beim Zoomen	-
Sprachumschaltung in Faceplate-Typen	-	
TIA-Projekte: Lizenzfehlermeldung bei TIA-Projekten	-	
TIA-Projekte: Übersetzen und Änderungsladen einer REF-OS	-	

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Client-Server-System	Client ohne eigenes Projekt: Online-Änderungsladen clientspezifischer Aktionen	-
	Multi-Client-System: Optimierung von Graphics Runtime für OS-Client	-
Redundantes System	Stabilität beim Deaktivieren von Runtime	-
	Anzeige von Meldungen	-
	Abgleich der Zustandsvariable von Gruppenmeldungen	-
	Client ohne eigenes Projekt: Bildwechsel über VB-Skript nach Redundanzumschaltung	-
OPC-Server	Verhalten redundanter WinCC-OPC-A&E-Server nach Verbindungsabbruch	-
	Zugriff auf Archivvariablen	-
OS-Änderungsladen	Stabilität auf einer ES	-
OS Übersetzen	Projekte werden korrekt angelegt und übersetzt	-
	Stabilität beim Abbruch von OS Übersetzen	-
	Übersetzen und Laden während der OS-Simulation	-
Smart Tools	WinCC ConfigurationTool: Einlesen großer Projekte	-
	WinCC ConfigurationTool: Auswahl eigener Normierungs-DLLs	-
	WinCC ConfigurationTool: Einstellungen "Archivierung bei Änderung" und "Hysterese"	-
ODK	Alarm Logging CS	-
	Funktionen DMEnumVariables() und DMGetRuntimeProject()	-
	Funktion MSRTEnumArchivData()	-
	Keine Blockade mehr beim Verwenden der Funktion MSRTEnumArchivData()	-
	Zeitstempel bei der ODK-Funktion MSRTGetSelectedMsg()	-
	Funktion PdeReceive() liefert korrekten Verbindungsstatus	-
	Funktion "RPJSetJobProps"	-
ApDiag	Interpretation des Prozent-Zeichens (%) in einem String	-

## WinCC-Kanäle

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Mitsubishi Ethernet	Telegrammlängen-Berechnung beim Senden von Variablenblöcken	-
OPC-Kanal	Timeout bei Verbindungsstörung	-
	Reconnect nach Kommunikationsstörung	-
	Abbau und Aufbau von Verbindung	-
OPC-Kanal	Stabilität beim Deaktivieren von Runtime	-
	Stabilität beim Deaktivieren der OPC-Server	-
PROFIBUS DP	Stabilität, wenn als Board-Nummer "0" gewählt ist	-
SIMATIC 505 TCPIP	Stabilität bei Verbindungsabbruch	-

## WinCC/DataMonitor

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
DataMonitor-Server	Berechnung der lokalen Uhrzeit	-
	Der Name von E-Mail-Anhängen wird vollständig angezeigt.	-
DataMonitor-Client	Rechner mit installiertem WinCC: Installation ist nur bei gleicher WinCC-Version möglich	-
Excel Workbook	Performance bei der Anzeige von Archivwerten	-
	Exportieren von ausgewählten Archivvariablen	-
Trends & Alarms	Sprache "Slowakisch" wurde für Meldetexte ergänzt	-
WinCCViewerRT	Aufruf der Applikation "WinCCViewerRT.exe" über das Windows Start-Menü	-

## WinCC/WebNavigator

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Web-Server	Auswahl der angezeigten IP-Adressen im WinCC Web Configurator	-
	Online-Änderungsladen von publizierten Bildern	-
Web-Client	Zugriff auf einen Web-Server mit WebNavigator V6.0 SP4	-
	Rechner mit installiertem WinCC: Installation ist nur bei gleicher WinCC-Version möglich	-
	Anzeige von Prozessbildern, deren Name ein Doppelkreuz "#" enthält	-
	Anpassung der Fenstergröße von geschachtelten Bildfenstern	-
	WinCC OnlineTrendControl: Anzeige von Kurvennamen	-
	WinCC Online Trend Control (Control vor WinCC V7): Darstellung des Linealfensters	-
	Blinkende Objekte in Faceplate-Typen	-
	Darstellung des E/A-Felds bei Verbindungsverlust	-
	Stabilität bei der Anzeige eines Kombinationsfelds	-
	Anzeige von .NET-Controls	-
	Zoomfunktion beim Einblenden von Bildfenstern in Prozessbildern	-
	Zurücksetzen der Eigenschaft "Visible" beim Schließen eines Bildfensters	-
	Variablenanzeige in Faceplate-Typen über SmartTags	-
	Variablenauswahl für Kurvenanzeige	-
	Funktion "GetTagDWordWait()" bei Variablenwerten größer 2147483648	-
Schriftformatierung der Symbolleiste wird korrekt angezeigt	-	
Web View Publisher	Veröffentlichen von Bildern auf einem dedizierten Web-Server	-
	Gelöschte Dateien werden nicht mehr angezeigt	-
	Veröffentlichen von Prozessbildern, die Objekte mit Umlauten im Dateinamen enthalten	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
WebNavigator Diagnose Client	Rechner mit installiertem WinCC: Installation ist nur bei gleicher WinCC-Version möglich	-
SIMATIC Logon	Berechtigungen von Gruppen werden akkumuliert	-

#### WinCC/Connectivity Pack

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
WinCC OLE DB-Provider	Auslesen interpolierter Variablenwerte	-

#### SIMATIC OpenPCS 7

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
WinCC-Projekte	Installation von OpenPCS 7 V7.1 SP2 Update 2 oder höher für den Zugriff auf WinCC-Projekte ab V7.0 SP2 Update 1	siehe 3.2.3

#### WinCC/Central Archive Server (CAS)

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Zielsystem laden	Eintrag der Uhrzeitsynchronisation in der Anlaufliste	-

#### SIMATIC PCS 7 Asset Management

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Runtime	Aktualisierung der internen Variablen "AS_OS_connection"	-
Redundantes System	Statusanzeige bei Aktivieren und Deaktivieren eines Servers	-
	Statusanzeige bei deaktiviertem Projekt	-
	Statusanzeige nach Ausfall des redundanten Terminalbus	-

## 3.2 Hinweise zu Update 1 bis 6

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 Änderung des internen Authentifizierungsmechanismus (Update 1)

#### Allgemeine Hinweise

Nach der Installation des Updates arbeitet WinCC mit einer geänderten internen Authentifizierung. Hierfür werden Sicherheitseinstellungen beim SQL Server und in den Projektdatenbanken verändert. Diese Änderungen werden automatisch bei der Installation und beim ersten Öffnen eines WinCC-Projekts durchgeführt.

Installieren Sie das Update auf allen WinCC-Stationen Ihrer Anlage, damit alle Komponenten Ihres WinCC-Systems mit der geänderten Authentifizierung arbeiten.

Führen Sie direkt nach dieser Installation das Tool "SIMATIC Rights" mit Administratorrechten aus. Sie finden das Tool im Ordner "Tools\SimaticRights" des Update 1 für WinCC V7.0 SP2 oder auf der SIMATIC PCS 7-DVD im Ordner "Additional\_Products\SimaticRights".

Starten Sie das Tool mit Doppelklick auf die Datei "SimaticRights.exe".

Wählen Sie unter "Storage location" den Verzeichnispfad, in dem die Ordner mit Ihren STEP 7-, PCS 7- bzw. WinCC-Projekten liegen. Bestätigen Sie mit "OK".

Führen Sie das Tool für alle Pfade durch, in denen STEP 7-, PCS 7- bzw. WinCC-Projekte liegen.

Alle Benutzer müssen in die Benutzergruppe "SIMATIC HMI" aufgenommen sein. Dies gilt auch für Benutzer, die WinCC-Projekte remote öffnen wollen.

Für Mitglieder der Benutzergruppe "SIMATIC HMI" wurde der Zugriff auf die WinCC-Datenbank auf die minimal erforderlichen Rechte beschränkt (Lesen/Schreiben). Nur Benutzer mit Windows Administratorrechten haben nach wie vor uneingeschränkter Zugriff auf die WinCC-Datenbank.

Ergänzen Sie Benutzer, die nur lesenden Zugriff auf die WinCC-Datenbank benötigen, in der Gruppe "SIMATIC HMI VIEWER".

Mitglieder der Windows-Benutzergruppe "SIMATIC HMI" sollten nicht gleichzeitig Mitglieder der Windows-Benutzergruppe "SQLServer2005MSSQLUser\$<Computername>\$WINCC" sein.

Die Mitglieder dieser Gruppe haben Administratorrechte auf dem SQL Server.

Entfernen Sie daher alle Windows-Benutzer aus dieser Gruppe, für die ein eingeschränkter Zugriff auf die WinCC-Datenbank ausreicht.

Der Benutzer "SA" (Systemadministrator) des SQL Server wird während der Installation deaktiviert.

Für einen verbesserten Zugriffsschutz wurden die Benutzernamen "WinCCAdmin" und "WinCCConnect" aus der WinCC-Datenbank entfernt. Ein Zugriff auf die WinCC-Datenbank ist über diese Benutzernamen nicht mehr möglich.

Applikationen, die ihren eigenen SQL-Benutzernamen mit Passwort verwenden, sind davon nicht betroffen.

#### Geänderte Zugriffsrechte auf Systeminformationen

Nach der Installation des Updates haben Benutzer mit Windows Standard-Benutzerrechten keinen Zugriff auf bestimmte Systeminformationen. Davon betroffen sind folgende Systeminformationen des WinCC-Kanals "System Info":

- CPU-Auslastung
- Status der Auslagerungsdatei

Nehmen Sie alle Benutzer in die Windows-Gruppe "Systemmonitorbenutzer" auf, die diese Systeminformationen benötigen.



### **Einschränkungen bei der Nutzung von ODK-Funktionen**

Für Benutzer mit Windows Standard-Benutzerrechten stehen folgende ODK-Funktionen nicht mehr zur Verfügung:

- CreateDatabase
- DatabaseAttach
- DatabaseDetach

### **3.2.2 Hinweise zu Optionen (Update 1)**

#### **Allgemeiner Hinweis**

Für WinCC-Optionen, die nicht im Lieferumfang aufgeführt sind, werden eigene Updates zur Verfügung gestellt. Installieren Sie die Updates, sobald diese im Internet verfügbar sind.

#### **Remote-Zugriff auf WinCC-Projekte**

Alle Benutzer müssen in die Benutzergruppe "SIMATIC HMI" aufgenommen sein. Dies gilt auch für Benutzer, die WinCC-Projekte remote öffnen wollen. Prüfen Sie insbesondere folgende Benutzer:

- Benutzer, die einen Connectivity Pack-Client mit einem Connectivity Pack-Server verbinden möchten.  
Diese Benutzer müssen auf dem Connectivity Pack-Server Mitglied der Benutzergruppe "SIMATIC HMI" sein.
- Benutzer, die das Webcenter von DataMonitor verwenden.
  - 1.) Wenn Sie eine Verbindung zur WinCC-Datenbank einrichten, benötigen Sie ab diesem Update einen zusätzlichen Windows-Benutzer mit Passwort. Erteilen Sie dem Windows-Benutzer die erforderlichen Zugriffsrechte für die WinCC-Datenbank. Richten Sie dafür einen eigenen Windows-Benutzer auf dem Server ein und nehmen Sie diesen Benutzer in die Windows-Gruppe "SIMATIC HMI Viewer" auf.
  - 2.) Wenn Sie über den DataMonitor-Server auf Remote-Rechner zugreifen, muss der Windows-Benutzer sowohl am DataMonitor-Server als auch an den Remote-Servern mit dem gleichen Passwort angelegt werden. Melden Sie anschließend diesen Benutzer mit seinem Passwort in der Verbindungsverwaltung des Webcenter an. Gehen Sie dabei vor wie unter Punkt 1.) beschrieben.

#### **Einschränkung beim Einsatz des DataMonitor Server**

Setzen Sie einen DataMonitor Server nur auf einem Rechner ein, der nicht im WinCC ServiceMode betrieben wird.

### **3.2.3 OpenPCS 7 (Update 1)**

Für den Einsatz von OpenPCS 7 mit Zugriff auf WinCC-Projekte ab V7.0 SP2 Update 1 benötigen Sie mindestens OpenPCS 7 V7.1 SP2 Update 2.

Installieren Sie daher das Update-Paket OpenPCS7 V7.1 SP2 Update 2 auf dem Rechner.

Sie erhalten das Update-Paket OpenPCS 7 7.1 SP2 Update 2 durch das Rahmen-Setup der Update-CD WinCC V7.0 SP2 Update 1 oder als Download-Paket unter:

- <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/46596536>



# SIEMENS

## SIMATIC HMI

### Update 7 (K7.0.2.7) to WinCC V7.0 SP2

#### 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 7 for WinCC V7.0 SP2.




#### Table of contents

<b>1</b>	<b>Notes on installation</b>
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
<b>2</b>	<b>Release Notes for Update 7</b>
2.1	Improvements and changes compared to WinCC V7.0 SP2
2.2	Notes on Update 7
2.2.1	Procedure for WinCC projects with Basic Process Control / PCS 7
2.2.2	VBS: RTPersistenceType property cannot be made dynamic
2.2.3	OPC Server: Re-installation
<b>3</b>	<b>Release Notes regarding earlier Updates</b>
3.1	Improvements and changes implemented by Update 1 to 6
3.2	Notes on Update 1 to 6
3.2.1	Modification of the internal authentication mechanism (Update 1)
3.2.2	Notes on options (Update 1)
3.2.3	OpenPCS 7 (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.

 <b>DANGER</b>
indicates that death or severe personal injury <b>will</b> result if proper precautions are not taken.
 <b>WARNING</b>
indicates that death or severe personal injury <b>may</b> result if proper precautions are not taken.
 <b>CAUTION</b>
indicates that minor personal injury can result if proper precautions are not taken.
<b>NOTICE</b>
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:

 <b>WARNING</b>
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 7 (K7.0.2.7) for software package WinCC V7.0 SP2.  
This Update includes all corrections that were released as Updates or Patches for V7.0 SP2.  
This Update is valid for WinCC Basis and for WinCC/DataMonitor.

## 1.2 Hardware requirements

No changes compared to WinCC V7.0 SP2.

## 1.3 Software requirements

WinCC V7.0 SP2 or at least one option of WinCC V7.0 SP2.

## 1.4 Installation

---

### Caution

When you install an update for WinCC V7.0 SP2 for the first time, you have to execute the actions described in the chapter "Notes on Update 1".

If you have already installed an update for WinCC V7.0 SP2 and executed the actions required to do so, you can skip these instructions.

---

### 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 SP2 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 7

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 SP2

The behavior of the WinCC components compared to WinCC V7.0 SP2 including previous Updates and patches has been improved in the following areas:

#### WinCC Basic

- WinCC Projects:
  - Error messages on access protection no longer are created when using virus scanners
- Graphics Designer:
  - Checking the specified limits in an I/O field
- Tag Logging:
  - WinCC Online Trend Control (Control vor WinCC V7):
    - Display of the ruler window in a picture window
- Alarm Logging:
  - WinCC AlarmControl: Display of the info text
- Cross Reference:
  - Linking tags in functions that are in subdirectories.
- Basic Process Control:
  - Message window: Filter according to time of day in the operation list and in the process list
- Runtime:
  - The user privileges are evaluated at the mouse event "release right button"
  - Reset of the button status "pressed" after the appearance is changed to "invisible"
  - Stability at picture change if the process picture contains an incorrectly configured connector
  - Stability of the application "pdIrt.exe"
  - Appearance of the Radio-Box and the Check-Box
  - Virtual keyboard: Key combination <CTRL+ALT+DELETE>
  - Ressource use of the application "pdIrt.exe" at picture change
- Client-Server System:
  - Stability of the server during Runtime
- Redundant System::
  - Process value archiving with raw data tags with the function block "AR\_SEND"
  - 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
- SIMATIC IT:
  - Historian: Correct time stamp of the DCF file

## WinCC Channels

- OPC Channel:
  - OPC-DA: Application of write jobs corresponding to the configured update cycle

## WinCC/DataMonitor

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

## 2.2 Notes on Update 7

### 2.2.1 Deactivation and shutdown of a redundant computer via ODK functions

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"

### 2.2.2 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)

### 2.2.3 VBS: RTPersistenceType property cannot be made dynamic

Contrary to statements made in the WinCC V7.0 SP2 documentation, the "RTPersistenceType" attribute cannot be made dynamic.

### 2.2.4 OPC server: Re-installation

If you wish to install one or more OPC servers at a later time after the installation of Update 1 or higher for WinCC V7.0 SP2, follow these steps:

1. On the Update CD or in the extraction path of the Update download, go to the folder "Tools\OPC\_Server".
2. Double-click the file Setup.exe.
3. Follow the instructions on the screen and choose the features to be installed.

### 3 Release Notes regarding earlier Updates

#### 3.1 Improvements and changes implemented by Update 1 to 6

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

##### WinCC Basic

Component	Improvement	Action needed
WinCC Projects	Modification of the internal authentication mechanism: Use of the Windows authentication mechanism for the authentication between Frontend and SQL Server	see 3.2.1, 3.2.2
	Access via Real VNC V4.6 is released for remote service	-
	Stability when Runtime is activated if SQL databases of other products with different system settings are used at the same time	-
	Conversion of process pictures in which the VBA events "BeforeSave", "Opened" or "Saved" are configured	-
	File size of process pictures after text import with the Text Distributor	-
	Import of tooltip texts from edited MS Excel tables	-
	Stability of the Project Duplicator	-
	License count with PCS 7 projects	-
	WinCC ASIA: Login with SIMATIC Logon	-
User Administration	Logout messages when using SIMATIC Logon	-
Graphics Designer	WinCC OnlineTrendControl: Stability when choosing axis scaling "Logarithmic" or "Logarithmically negated"	-
	Insertion of a WinCC UserArchiveControl	-
	Cursor control of faceplate types	-
	Unique object names when copying objects	-
	Position of connector in customized object that has been moved	-
	Background color of the combo box	-
	Performance when using non-referenced WMF files	-
	Stability when opening process pictures with multiple WinCC UserArchiveControls	-
	Stability when opening process pictures containing objects with font names longer than 32 characters	-
	WPF Control / .Net Control: Access to the control properties with VBScript	-



Component	Improvement	Action needed
Graphics Designer	Setting the data type of a .NET control by means of VBScript	-
	Inserting multiple WPF controls in a process picture	-
	WPF Control: Dynamization when using Boolean operators	-
Tag Logging	WinCC OnlineTableControl / WinCC OnlineTrendControl / WinCC FunctionTrendControl / WinCC RulerControl: Access to control properties after a migration from WinCC V7.0 SP1 to V7.0 SP2	-
	WinCC OnlineTableControl / WinCC OnlineTrendControl / WinCC FunctionTrendControl: Correct printing of lines in the ruler window	-
	WinCC OnlineTrendControl / WinCC FunctionTrendControl: Stability during editing and inserting of trends	-
	WinCC OnlineTableControl (new Control as of WinCC V7) / WinCC Online Table Control (Control prior to WinCC V7): Representation of the timestamp	-
	WinCC TableControl: Statistic evaluation in the WinCC RulerControl after sorting	-
	WinCC OnlineTrendControl: Picture change after CSV export	-
	WinCC OnlineTrendControl: Picture change after Runtime configuration	-
	WinCC OnlineTrend Control: Reconfiguration of the displayed time range of the time axis in Runtime	-
	WinCC OnlineTrendControl: Stability when deleting a time axis	-
	WinCC OnlineTrendControl / WinCC FunctionTrendControl: Ruler navigation by means of arrow keys	-
Acyclical logging of the changes with hysteresis	-	
Alarm Logging	Minimal Configurations PCS 7: Start of Alarm Logging in Runtime	-
	Access to message tags from the STEP 7 Symbol Server	-
	Display of messages with text selection after the text selection has been started and canceled	-
	Stability when selecting messages	-
	Display of the "Acknowledged" status for group messages	-
	Status tag for group messages	-
	Generation of discrete alarms with falling edge after activation of Runtime	-

Component	Improvement	Action needed
Alarm Logging	Correct display of message associated values when using Alarm_SQ	-
	Import of messages with text blocks which are only one character in length	-
	WinCC AlarmControl: Access to control properties after a migration of WinCC V7.0 SP1 to V7.0 SP2	-
	WinCC AlarmControl: Display with extensive filter criteria	-
Logging System	Printing with user-defined print format	-
User Archives	WinCC UserAchiveControl: Access to control properties after a migration from WinCC V7.0 SP1 to V7.0 SP2	-
	WinCC UserAchiveControl: Value input in user-defined columns	-
	WinCC UserAchiveControl: Display of the alias after sorting	-
	Field number during raw data communication	-
	Function "uaArchiveWriteTagValues"	-
Archive System	Stability in Runtime	-
	Aggregate functions	-
	Archiving after segment change	-
	Access to process value archives with the property "TrendTagName"	-
Cross Reference	Display if there are more than 64 usage points in a process picture	-
	Stability during search/replace	-
	Cache file "XRefCache.xpf"	-
	Display of files with file extensions containing upper case letters	-
Global Script / ANSI-C	Stability when starting the Global Script editors	-
	Stability in Runtime	-
	Configuration of picture cycles and picture window cycles for trigger	-
	Setting the runtime language with the function "SetLanguage" after project archiving	-
VB-Script	Script execution when a picture window is updated	-
	Reading tag values using "TagSet.Read"	-

Component	Improvement	Action needed
VB-Script	Method "ActiveScreen"	-
	WinCC ASIA: Behavior when opening a password-protected VBS action	-
VBA	Connection of WinCC RulerControl with WinCC OnlineTrendControl via the object property "SourceControl"	-
Basic Process Control	Group display	-
	Stability when opening faceplates	-
	Extended status display for operator input messages without acknowledgment	-
	OS project editor: Configuration of the message system	-
	Split Screen Manager: Stability in Runtime	-
	Time Synchronization: Extension of the access points for the synchronization via the plant bus	-
	Optimization of the function SSMLinkCSIG.fct (@AreaButton)	-
Runtime	Stability of Graphics Runtime	-
	Stability after closing a picture	-
	Stability on the operating system Windows 7	-
	Stability at network entry point	-
	Network entry point with multiple controllers	-
	Performance after a connection failure to the AS	-
	Stability of the application "script exe"	-
	Stability when closing a picture window via a direct connection	-
	Display of numbers less than 0.05	-
	Performance when using status displays	-
	Memory consumption during picture change	-
	Resource consumption after closing a picture window (memory)	-
	Performance when opening pictures which contain a checkbox	-
	Graphics Runtime: Dynamization at the faceplate	-
	Clicking on an object which is located above other objects does not trigger events of an underlying object	-
	Entire area of transparent buttons can be operated	-
	Zoom function when showing picture windows in process pictures	-

Component	Improvement	Action needed
Runtime	Zoom function after changing runtime language	-
	Reset zoom following picture change from picture windows	-
	Operation of text lists with transparent backgrounds	-
	Operation of the .NET control in one picture window	-
	Display of line ends	-
	Display of independent picture windows on multiple monitors	-
	Display of picture windows via the function "SetVisible", if the setting "retain permanently" is activated in a contained WinCC OnlineTrendControl	-
	Display of WinCC Media Control	-
	Display of flashing arrows	-
	Color selection dialog is opened in the picture window in the foreground	-
	Color display of tab order	-
	Loop in alarm for long picture names	-
	Persistent display of Asian and Russian characters in I/O fields	-
	Position of static texts when zooming	-
	Language switching in faceplate types	-
	TIA projects: License error message for TIA projects	-
TIA projects: Compilation and downloading of changes for a REF-OS	-	
Client-Server System	Client without its own project: Loading Online Changes of client-specific actions	-
	Multi-Client System: Optimization of Graphics Runtime for OS Client	-
Redundant System	Stability when runtime is deactivated	-
	Display of alarms	-
	Synchronization of the status tag of group messages	-
	Client without its own project: Picture change via VB-script after a redundancy switchover	-
OPC Server	Behavior of redundant WinCC OPC A&E server after a connection failure	-
	Access to archive tags	-

Component	Improvement	Action needed
OS Delta Download	Stability on a ES	-
OS Compilation	Correct creation and compilation of projects	-
	Stability when OS compilation is canceled	-
	Compilation and loading during OS Simulation	-
Smart Tools	WinCC Configuration Tool: Reading in of large projects	-
	WinCC ConfigurationTool: Selection of own format DLLs	-
	WinCC ConfigurationTool: "Archiving on change" and "Hysteresis" settings	-
ODK	Alarm Logging CS	-
	Functions "DMEnumVariables()" and "DMGetRuntimeProject()"	-
	Function MSRTEnumArchivData()	-
	No more blockage when using the function MSRTEnumArchivData()	-
	Time stamp for the ODK function MSRTGetSelectedMsg()	-
	Function PdeReceive() returns the correct connection status	-
	Function "RPJSetJobProps"	-
ApDiag	Interpretation of the percent sign (%) in a string	-

### WinCC Channels

Component	Improvement	Action needed
Mitsubishi Ethernet	Calculation of message frame length when sending variable blocks	-
OPC Channel	Timeout at connection disruption	-
	Reconnect after communication problem	-
	Establishment and termination of connection	-
	Stability when runtime is deactivated	-
OPC Channel	Stability when deactivating OPC server	-
PROFIBUS DP	Stability when "0" is selected as the board number	-
SIMATIC 505 TCPIP	Stability after a connection failure	-

### WinCC/DataMonitor

Component	Improvement	Action needed
DataMonitor Server	Calculation of the local time	-
	Names of email attachments are shown in full	-
DataMonitor Client	Computer with installed WinCC: Installation is only possible on the same WinCC version.	-
Excel Workbook	Performance when displaying archive values	-
	Export of selected archive tags	-
Trends & Alarms	Language "Slovakian" added for message texts	-
WinCCViewerRT	Call of the application "WinCCViewerRT.exe" via the Windows Start menu	-

### WinCC/WebNavigator

Component	Improvement	Action needed
Web Server	Selection of the displayed IP addresses in WinCC Web Configurator	-
	Load Online Changes of published pictures	-
Web Client	Access to a web server with WebNavigator V6.0 SP4	-
	Computer with installed WinCC: Installation is only possible on the same WinCC version	-
	Display of process pictures with names containing a pound sign "#"	-
	Adaptation of the window size of nested picture windows	-
	WinCC OnlineTrendControl: Display of trend names	-
	WinCC Online Trend Control (Control prior to WinCC V7): Display of ruler window	-
	Flashing objects in faceplate types	-
	Display of the I/O field if connection is lost	-
	Stability when displaying a combobox	-
	Display of .NET controls	-
	Zoom function when displaying picture windows in process pictures	-
Reset of the property "Visible" when a picture window is closed	-	

Component	Improvement	Action needed
Web Client	Tag display in faceplate types by means of SmartTags	-
	Tag selection for trend view	-
	Function "GetTagDWordWait()" for tag values greater than 2147483648	-
	Font format of the toolbar is displayed correctly	-
Web View Publisher	Publishing pictures on a dedicated Web Server	-
	Deleted files will no longer be displayed	-
	Publishing process pictures containing objects with umlauts (ä, ö, ü) in the file name	-
WebNavigator Diagnostics Client	Computer with installed WinCC: Installation is only possible on the same WinCC version.	-
SIMATIC Logon	Authorizations of groups are accumulated	-

#### WinCC/Connectivity Pack

Component	Improvement	Action needed
WinCC OLE DB Provider	Reading out interpolated tag values	-

#### SIMATIC OpenPCS 7

Component	Improvement	Action needed
WinCC Projects	Installation of OpenPCS 7 V7.1 SP2 Update 2 or higher for access to WinCC projects as of V7.0 SP2 Update 1	see 3.2.3

#### WinCC/Central Archive Server (CAS)

Component	Improvement	Action needed
Download to CPU	Entry of time synchronization in the startup list	-

**SIMATIC PCS 7 Asset Management**

<b>Component</b>	<b>Improvement</b>	<b>Action needed</b>
Runtime	Update of the internal tag "AS_OS_connection"	-
Redundant System	Status display during activation and deactivation of a server	-
	Status display for a deactivated project	-
	Status display after failure of the redundant terminal bus	-



## 3.2 Notes on Update 1 to 6

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 Modification of the internal authentication mechanism (Update 1)

#### General information

After installing the Update, WinCC works with a modified internal authentication.

The corresponding security settings at the SQL Server and in the project databases are modified automatically during installation and executed when the initial session of a WinCC project is opened.

Install the Update on all WinCC stations in your plant so that all components of your WinCC system are working with the modified authentication.

Directly after this installation, start the tool "SIMATIC Rights" with administrator rights. The tool is available in the folder "Tools\SimaticRights" of Update 1 for WinCC V7.0 SP2 or on the SIMATIC PCS 7 DVD in the folder "Additional\_Products\SimaticRights".

Double-click the file "SimaticRights.exe" to start the tool.

Under "Storage location", select the directory that contains the folders with your STEP 7, PCS 7 and WinCC projects. Confirm with "OK".

Execute the tool for all directories that contain STEP 7, PCS 7 or WinCC project folders.

All users have to be in the user group "SIMATIC HMI". This is also true for users who want to open WinCC projects remotely.

Access of members of the "SIMATIC HMI" user group to the WinCC database is now restricted to the minimum authorizations (read/write). Only members having Windows administrator rights can access the WinCC database without any restriction.

Add the users who only need read access to the WinCC database to the group "SIMATIC HMI VIEWER".

Members of the "SIMATIC HMI" Windows user group should not belong to the "SQLServer2005MSSQLUser\$<computer name>\$WINCC" Windows user group as well.

The members of this group have Administrator rights on the SQL Server.

Therefore, remove all Windows users from this group for whom a limited access to the WinCC database is sufficient.

The user "SA" (System administrator) of the SQL Server is deactivated during installation.

In order to improve access protection, the "WinCCAdmin" and "WinCCConnect" user names were removed from the WinCC database. Access to the WinCC database is no longer possible for these user names.

Applications using their own SQL user names and password are not affected.

#### Modified access rights to system information

After installing the Update, users with Windows default user rights can no longer access some system information.

Affected is the following system information of the WinCC channel "System Info":

- CPU load
- Status of the page file

Add all users to the Windows group "Performance Monitor Users" who require this system information.

### **Restrictions on ODK functions**

Windows users assigned default user rights can no longer access the following ODK functions:

- CreateDatabase
- DatabaseAttach
- DatabaseDetach

### **3.2.2 Notes on options (Update 1)**

#### **General note**

Separate Updates are provided for WinCC options which are not in the scope of delivery. Install the Updates as soon as they are available on the Internet.

#### **Remote access to WinCC projects**

All users have to be in the user group "SIMATIC HMI". This is also true for users who want to open WinCC projects remotely. Make sure to check the following users:

- Users who want to connect a Connectivity Pack client to a Connectivity Pack server.  
On the Connectivity Pack server, these users must be members of the "SIMATIC HMI" user group.
- Users operating with the Webcenter of DataMonitor.
  - 1.) If you create a connection to the WinCC database, as of this Update you need an additional Windows user with a password. Assign the Windows user the necessary access rights for the WinCC database.  
To do this, create a separate Windows user on the server and add this user to the Windows group "SIMATIC HMI Viewer".
  - 2.) If you access a remote computer with a DataMonitor server, the Windows user has to be created with the same password on the DataMonitor server and the Remote servers.  
Logon this user with password in the connection administration of the Webcenter.  
Follow the procedure described above in 1.).

#### **Restrictions when using DataMonitor Server**

Do not work with a DataMonitor Server on a computer with a WinCC project operated in WinCC ServiceMode.

### **3.2.3 OpenPCS 7 (Update 1)**

To use OpenPCS 7 with access to WinCC projects as of V7.0 SP2 Update 1, you need to have at least OpenPCS 7 V7.1 SP2 Update 2.

For this reason install the update package OpenPCS7 V7.1 SP2 Update 2.

You can obtain the update package OpenPCS7 V7.1 SP2 Update 2 via the general setup on the update CD WinCC V7.0 SP2 Update 1 or as a download package at:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/46596536>