

# SIEMENS

## SIMATIC

### Product Information

---

**S7-modular Embedded Controller  
(S7-mEC) EC31-HMI/RTX  
01/2009**

**6ES7677-1DD00-0BF0 (128PT)  
6ES7677-1DD00-0BG0 (512PT)  
6ES7677-1DD00-0BH0 (2048PT)**

---

Diese Produktinformation enthält **wichtige Informationen zu EC31-HMI/RTX**

Die Produktinformation ist Bestandteil des gelieferten Produkts und die darin enthaltenen Aussagen sind in Zweifelsfällen in der Verbindlichkeit anderen Aussagen übergeordnet.

This Product Information contains **important information on EC31-HMI/RTX**

The Product Information is part of the product supplied and the information in it should be considered more up-to-date if uncertainties arise.

Cette information produit contient des **informations importantes sur EC31-HMI/RTX**

Elle fait partie du produit livré et, en cas de doute, les indications qu'elle contient sont prépondérantes par rapport à celles contenues dans d'autres documents.

## Lieferumfang

Bestellnummern:

6ES7677-1DD00-0BF0 (128PT), 6ES7677-1DD00-0BG0 (512PT), 6ES7677-1DD00-0BH0 (2048PT)

Der Lieferumfang des Paketes EC31-HMI/RTX umfasst:

- EC31-HMI/RTX Hardware-Erzeugnisstand 03 mit folgenden Vorinstallationen:  
Betriebssystem Windows XP Embedded SP2 Feature Pack 2007, SIMATIC NET 2008 (mit SIMATIC NET Softnet-S7 Lean Edition 2008), WinAC RTX 2008 SP1 und WinCC flexible 2008 RT SP1 (128PT / 512PT / 2048PT)
- Restore-DVD "SIMATIC S7-mEC EC31-HMI/RTX 01/2009"
- DVD "S7-mEC EC31, EC31-RTX, EC31-HMI/RTX Software and Documentation"
- USB-Stick mit SIMATIC Licence Keys
- Certificate of Licence
- Produktinformation
- Windows Certificate of Authenticity (CoA) mit CoA Aufkleber
- End User License Agreement (EULA) Terms for Windows XP Embedded

## Dokumentation EC31-HMI/RTX

Informationen zum System S7-mEC EC31-HMI/RTX finden Sie auf der DVD "S7-mEC EC31, EC31-RTX, EC31-HMI/RTX Software and Documentation" unter  
\S7-mEC\_documents (Dokumentation im PDF-und CHM-Format)

Die Betriebsanleitung **s7-mec\_ec31rtx\_operation\_de-DE** enthält Informationen zu Hardwareaufbau und Inbetriebnahme. Eine Anleitung zur Erstinbetriebnahme finden Sie im Kapitel "In Betrieb nehmen".

### Hinweise zum Betrieb

---

## VORSICHT

Beim Einsatz einer SIMATIC Micro Memory Card im Embedded Controller wird die S7-Formatierung überschrieben. Danach ist die SIMATIC Micro Memory Card nicht mehr in SIMATIC-S7-Baugruppen einsetzbar!

---

## ACHTUNG

Der Parallelbetrieb von WinAC RTX und Anwenderprogrammen, die mit dem Software Development Kit (SDK) erstellt wurden, ist nicht zulässig und wird verriegelt.

---

## Einsatz mit PROFINET CBA

In der aktuellen Produktversion wird der Einsatz des S7-mEC mit CP 5603 als PROFIBUS Master mit Proxy-Funktionalität nicht unterstützt.

## Unterschiede zwischen Online und Offline Konfiguration der PC-Station

Im HW Konfig Online-Modus kann die Nachricht ignoriert werden, die Unterschiede zwischen der Online- und Offline-Konfiguration der PC-Station meldet, sofern ein Online/Offline-Vergleich der Bausteine einschließlich SDBs keine Unterschiede zeigt.

## Hardware-Aufbau mit Erweiterungsmodulen

Überprüfen Sie nach der Änderung des Hardware-Aufbaus mit Erweiterungsmodulen die Einstellungen der integrierten Schnittstellen im Komponenten Konfigurator und passen Sie diese ggf. an.

## Scope of delivery

Order numbers:

6ES7677-1DD00-0BF0 (128PT), 6ES7677-1DD00-0BG0 (512PT), 6ES7677-1DD00-0BH0 (2048PT)

The scope of delivery for the EC31-HMI/RTX package includes:

- Embedded Controller EC31-HMI/RTX, hardware version 03 with Windows XP Embedded SP2 Feature Pack 2007, SIMATIC NET 2008 (SIMATIC NET IE Softnet S7-Lean Edition 2008), WinAC RTX 2008 SP1 and WinCC flexible 2008 RT SP1 (128PT / 512PT / 2048PT) (preinstalled)
- DVD Restore "SIMATIC S7-mEC EC31-HMI/RTX 01/2009"
- DVD "S7-mEC EC31, EC31-RTX, EC31-HMI/RTX Software and Documentation"
- USB-Stick with SIMATIC Licence Keys
- Certificate of Licence
- Product Information
- Windows Certificate of Authenticity (CoA) with CoA adhesive label
- End User License Agreement (EULA) Terms for Windows XP Embedded

## Documentation EC31-HMI/RTX

Information on the S7-mEC EC31-HMI/RTX system is available on the DVD "S7-mEC EC31, EC31-RTX, EC31-HMI/RTX Software and Documentation" under \S7-mEC\_documents (documentation in PDF and CHM format)

The operating instructions **s7-mec\_ec31rtx\_operation\_en-US** provide information on hardware structure and commissioning.

## Notes on operation

---

### CAUTION

The S7 format of any SIMATIC Micro Memory Card used in the Embedded Controller will be overwritten. This prevents any further use of the SIMATIC Micro Memory Card in SIMATIC-S7 modules!

---

---

### NOTICE

Parallel operation of WinAC RTX and user programs that were created with the Software Development Kit (SDK) is not permitted and will be locked.

---

## Operation with PROFINET CBA

Operation of the S7-mEC with CP 5603 as PROFIBUS Master with Proxy functionality is not supported in the latest product version.

## Differences between online and offline configuration of the PC station

The message can be ignored in the HW Config online mode reporting differences between online and offline configuration of the PC station if an online/offline comparison of the blocks, including SDBs, does not indicate any differences.

## Hardware structure with expansion modules

After changing the hardware structure with expansion modules, check the settings of the integrated interfaces in the Station Configuration Editor and make any necessary changes.

## Livraison

Numéros de référence :

6ES7677-1DD00-0BF0 (128PT), 6ES7677-1DD00-0BG0 (512PT), 6ES7677-1DD00-0BH0 (2048PT)

La livraison du paquet EC31-HMI/RTX comprend :

- Embedded Controller EC31-HMI/RTX, Version de matériel 03 avec Windows XP Embedded SP2 Feature Pack 2007, SIMATIC NET 2008 (SIMATIC NET IE Softnet S7-Lean Edition 2008), WinAC RTX 2008 et WinCC flexible 2008 RT SP1 (128PT / 512PT / 2048PT) préinstallés
- DVD Restore "SIMATIC S7-mEC EC31-HMI/RTX 01/2009"
- DVD "S7-mEC EC31, EC31-RTX, EC31-HMI/RTX Software and Documentation"
- Clé USB avec clés de licence SIMATIC
- Certificat de licence (CoL)
- Information produit
- Certificat d'authenticité Windows (CoA) avec étiquette CoA
- Contrat de licence utilisateur final (CLUF) Terms for Windows XP Embedded

## Documentation EC31-HMI/RTX

Vous trouverez des informations sur le système S7-mEC EC31-HMI/RTX sur le DVD "S7-mEC EC31, EC31-RTX, EC31-HMI/RTX Software and Documentation" sous \S7-mEC\_documents (Documentation au format PDF et CHM)

Les instructions de service **s7-mec\_ec31rtx\_operation\_fr-FR** contiennent des informations pour le montage matériel et la mise en service.

## Remarques sur l'utilisation

---

### PRUDENCE

Le formatage S7 est écrasé en cas d'utilisation d'une micro-carte mémoire SIMATIC dans le contrôleur embarqué. La micro-carte mémoire SIMATIC n'est alors plus utilisable dans les modules SIMATIC S7 !

---

---

### IMPORTANT

L'utilisation parallèle de WinAC RTX et de programmes utilisateur créés avec le Software Development Kit (SDK) n'est pas autorisée et est verrouillée.

---

### Utilisation avec PROFINET CBA

Dans la version de produit actuelle, l'utilisation du S7-mEC avec CP 5603 comme maître PROFIBUS avec fonctionnalité Proxy n'est pas prise en charge.

### Différences entre la configuration en ligne et hors ligne de la station PC

Dans le mode en ligne de HW Config, vous pouvez ignorer le message signalisant des différences entre la configuration en ligne et hors ligne de la station PC si la comparaison en ligne/hors ligne des blocs, SDB inclus ne montre aucune différence.

### Configuration matérielle avec modules d'extension

Après une modification de la configuration matérielle, vérifiez les paramètres des interfaces intégrées dans le configurateur de composants et modifiez-les le cas échéant en conséquence.