

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# TIA 포털 통합 SCADA 시스템

플랜트 효율성 및 투명성

[siemens.com/wincc-professional](https://www.siemens.com/wincc-professional)

# SIMATIC WinCC Professional

## 다중 사용자 솔루션을 위한 TIA 포털 통합 SCADA 시스템

Siemens는 SIMATIC WinCC Professional과 함께 TIA 포털에 완벽하게 통합된 SCADA 시스템을 제공합니다. 이를 통해 생산 프로세스에서 증가하고 있는 요구 사항인 디지털화를 지금 바로 최적으로 준비할 수 있습니다.



**효율성**

- 시장 출시 기간 단축
- 가동 중지 시간 최소화
- 생산 정보를 정확하게 확인

**확장성**

- 기존 플랜트 확장
- 투자 보호 보장

**혁신**

- 언제 어디서나 최적화 오버뷰
- 직관적이고 안정적인 운영

**파트너 및 지원**

- 가장 우수한 품질에 따른 글로벌 지원

**개방성**

- IT 세계에서 쉽게 통합

### 미래의 요구 사항

현대식 플랜트의 데이터 양은 계속 증가하고 있습니다. 오늘날 강력한 최신 SCADA 솔루션은 엄청난 양의 데이터를 빠르게 처리하고 이 데이터를 장기간 보관할 수 있어야 합니다.

동시에, 산업분야에 신기술이 도입되면서 글로벌 솔루션은 모바일에서 모든 플랜트 정보에 액세스할 수 있어야 합니다. 생산성 증가 뿐만 아니라 에너지 효율도 전반적인 비용을 줄이는 중요한 요소입니다.

# TIA 포털로 효율성 향상

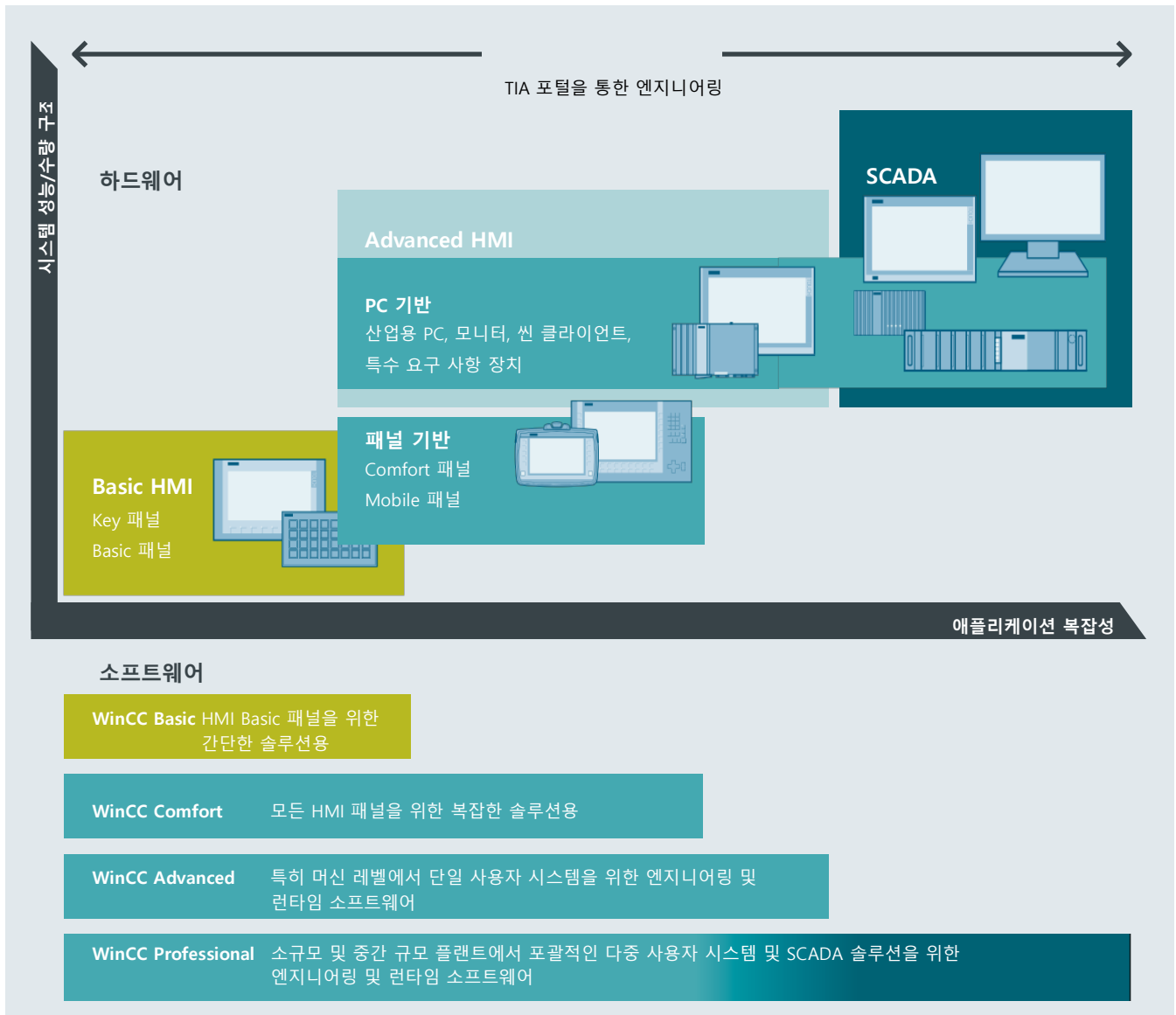
## TIA 포털의 SIMATIC HMI 소프트웨어, 시각화 소프트웨어 그 이상의 가치 제공

머신 레벨의 시각화에서 강력한 SCADA 까지 지원하는 TIA 포털의 SIMATIC WinCC 입니다. 그리고 여기에 포함된 효율적인 도구에 이르기까지 휴먼-머신 인터페이스를 위한 모든 엔지니어링과 시각화 소프트웨어를 포함하며 모든 퍼포먼스 레벨에 걸쳐 통합됩니다!

## 효율적인 생산을 위한 시스템 솔루션

SIMATIC WinCC Professional 및 SIMATIC 산업용 PC 는 데이터 수집, 평가 및 시각화를 위한 유연한 고성능 플랫폼을 구축합니다.

따라서 전체 수명 주기에서 성과를 올리는 하드웨어 및 소프트웨어의 조화된 개발과 통합된 엔드 투 엔드 기능을 신뢰할 수 있습니다.





# 단순하고 빠른 구성...



## 산업 표준 HMI 기능

- 이벤트 보고 및 인식
- 메시지 및 측정 값 아카이빙
- 모든 프로세스 및 구성 데이터 로깅
- SIMATIC Logon 을 통한 사용자 관리 통합
- VB 및 C 스크립트를 통해 유연하게 확장 가능

## • 투자 보호 보장:

- 엔지니어링, 교육, 유지 보수 및 서비스 노력 최소화를 통한 수명 주기 비용 감소
- 재사용 및 표준화
- WinCC flexible 및 WinCC V7 에서 구성 가져오기

## 강력한 지능형 도구의 특징

- 효율적인 엔지니어링
- 컨트롤러와 HMI 간 최적의 상호 작용
- 글로벌 프로젝트를 위한 다국어 기능
- 포괄적인 라이브러리 컨셉
- SiVarc 를 통한 HMI 시각화 자동 생성

## SIMATIC WinCC Professional

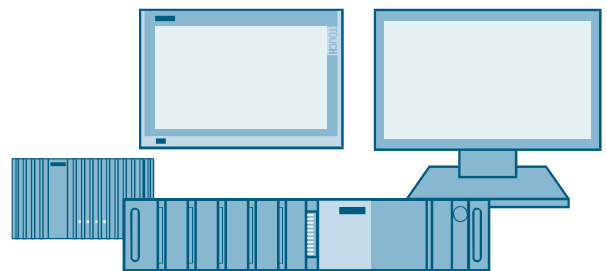
### 전체 생산 과정에서 데이터의 일관성은...



### ...투명성 있는 플랜트의 기본 조건

뛰어난 성능 및 중앙 프로세스 히스토리안 에서도 포괄적으로 그리고 안정적으로 생산 데이터 아카이빙

### 산업 솔루션용 PC 하드웨어



SIMATIC 산업용 PC 와 SCADA 소프트웨어로 구성된 시스템 플랫폼은 매력적인 패키지 조합을 제공합니다.

[siemens.com/wincc-tia-portal](http://siemens.com/wincc-tia-portal)

[siemens.com/scada-ipc](http://siemens.com/scada-ipc)

# 운영 효율성과 투명성 보장!

## ...높은 사용자 편의성...

직관적인 제스처를 사용하는 매우 빠르고 효율적인 운영자 제어를 위해 최신 HMI 운영 컨셉을 적용하여 명확하게 배치된 어플리케이션을 구현합니다.



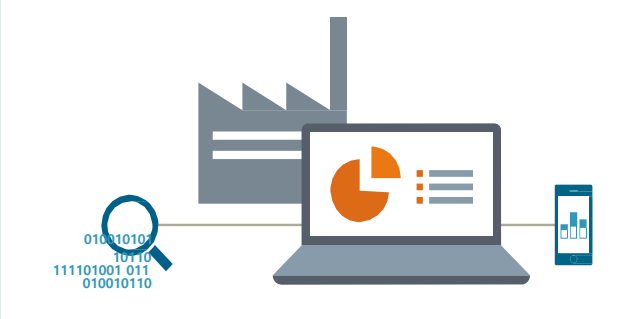
## ...글로벌 웹 기반 액세스

운영자는 원하는 곳 어디서나 대상 그룹 지향 대시보드, 보고서 및 생산 데이터 분석을 통해 제어 및 모니터링이 가능합니다



## 전사적 수직 통합을 위한 정보 허브

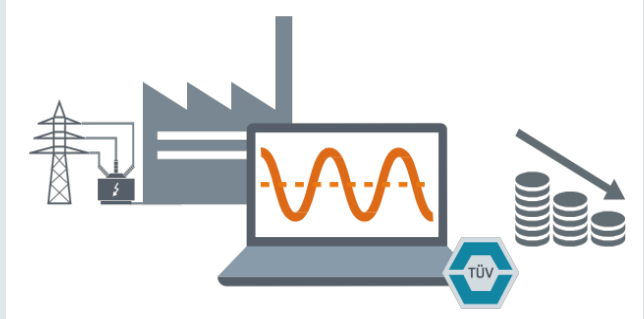
생산 정보를 정확하게 확인...



### 최적화된 프로세스를 위해

언제 어디서나 신속하게 올바른 결정을 할 수 있습니다.

## 에너지 투명성...



### ISO 50001 에 따른 에너지 절약

최신 법률 조항에 따라 저비용 및 에너지 효율적인 생산

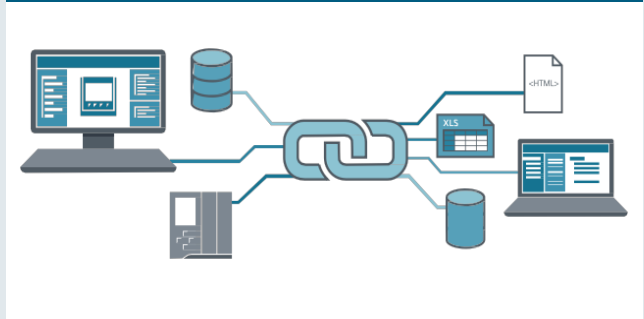
## 가용성 향상...



### ...기계 및 생산 플랜트

통합된 시스템 진단과 효율적인 프로세스 진단을 결합하여 생산 중단을 줄입니다.

## Open 통신...



### ...자동화와 IT 세계 연결

표준 인터페이스를 통해 생산 데이터를 더 높은 수준의 시스템으로 간편하게 전송합니다.

# SIMATIC WinCC Professional 옵션



SIMATIC WinCC WebNavigator 를 사용하여 웹 기반 운영자 제어 및 모니터링



SIMATIC Information Server 를 사용하여 대상 그룹 지향 보고서 및 평가

[siemens.com/simatic-information-server](http://siemens.com/simatic-information-server)



SIMATIC Energy Suite 및 SIMATIC Energy Manager PRO 로 에너지 관리

[siemens.com/energysuite](http://siemens.com/energysuite)

[siemens.com/energymanager](http://siemens.com/energymanager)

## 개별 요구 사항을 위한 소프트웨어 확장

### WinCC Professional 옵션\*

#### 쉽게 확장 가능

- **WinCC Server/WinCC Client** – 클라이언트/서버 시스템용
- **WinCC Redundancy** – 가용성 향상용
- **SIMATIC Process Historian** – 플랜트 전반의 고성능 장기 아카이브
- **WinCC/WebNavigator** – 인터넷/인트라넷을 통해 운영자 제어 및 모니터링
- **WinCC/WebUX** – 모바일에서 중요한 플랜트 정보에 액세스

#### 운영 제어 효율성

- **WinCC Recipes** – 사용자 데이터 기록 관리
- **SIMATIC Information Server** – Microsoft Reporting Service 를 기반으로 하는 또는 Microsoft Office 를 사용하는 이전 플랜트 데이터에 대한 웹 기반 보고서
- **SIMATIC Energy Suite** – 자동화를 통한 에너지 관리의 효율적인 연결
- **SIMATIC Energy Manager PRO**, SIMATIC B.Data, 소비를 효율적으로 그리고 사이트 전체에서 관리
- **SIMATIC ProDiag** – 프로세스 결함의 효율적인 분석을 위해 기계 및 플랜트 진단

#### 기타 관련 제품

- **WinCC/IndustrialDataBridge** – 프로그래밍 부담 없이 표준 인터페이스를 통한 양방향 데이터 교환

\* 개별 옵션 릴리즈를 참조하십시오.

[siemens.com/simatic-process-historian](http://siemens.com/simatic-process-historian)

[siemens.com/wincc-professional](http://siemens.com/wincc-professional)



## 효율성

SIMATIC WinCC Professional은 TIA 포털의 효율적인 엔지니어링과 강력한 진단 및 아카이브 기능이 결합되었습니다. 따라서 시장 출시 시간을 단축시키고 가동 중지 시간을 최소화하며 생산 투명성을 확보할 수 있습니다.

## 확장성

늘어나는 수요를 감당하기 위해 안정성이 보장된 고정 모바일 솔루션을 제공합니다. 아무 문제 없이 기존 플랜트를 확장하고 투자를 확보할 수 있습니다.

## 혁신

모바일 SCADA 솔루션 뿐만 아니라 기존 태블릿과 스마트폰 하드웨어에서도 언제 어디서나 최신 정보가 제공됩니다. 산업 환경에서 멀티터치 제스처를 사용한다는 것은 최신 운영 컨셉이 시작되었다는 것을 의미합니다.

## 개방성

국제 표준 지원을 통해 IT 세계에서 SCADA 솔루션을 쉽게 통합할 수 있습니다.

## 범용 애플리케이션 - 다양한 산업 및 기술을 위한 솔루션

SIMATIC WinCC Professional은 모듈식으로 설계되어 쉽게 확장할 수 있습니다. 또한 전 세계에서 이중화 서버 또는 웹 기반 클라이언트 액세스로 PC 기반 다중 사용자 솔루션 뿐만 아니라 머신 엔지니어링에서 단일 사용자 어플리케이션으로 사용됩니다. 다음과 같은 여러 산업에서 적용되면서 다양성과 수행 능력을 증명합니다.

- 기계 및 플랜트 엔지니어링
- 금속 가공 산업
- 자동차 생산 및 공급업체
- 제약 산업
- 식품, 음료 및 담배 산업
- 무역 및 서비스 분야
- 플라스틱 및 고무 산업
- 종이 생산 및 처리

자세한 내용을 확인하려면 다음 참조 센터로 이동하십시오.

[siemens.com/scada-reference](https://www.siemens.com/scada-reference)

## 자세한 정보:

[siemens.com/wincc-professional](https://www.siemens.com/wincc-professional)

### SIMATIC WinCC Professional – TIA 포털 내부 SCADA 시스템:

- 엔지니어링 효율성
- 늘어나는 수요를 감당하도록 확장 가능
- 모바일 SCADA 를 통한 혁신
- 간단하게 통합 가능



팔로우: [twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)  
[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)

#### 발행:

**Siemens AG 2019**

Digital Factory Factory  
Automation P.O. Box 48 48  
90026 Nuremberg, Germany

문서 번호: DFFA-B10141-01-7600

Printed in Germany

Dispo 06333

변경 및 오류가 있을 수 있습니다. 이 안내서에 포함된 정보는 일반적인 설명이나 성능 특징만 제공하므로 여기에서 설명한 내용과 동일하지 않거나 이후 제품 개발로 인해 변경될 수 있습니다. 요청된 성능 특징은 체결된 계약서에서 명시적으로 합의된 경우에만 제공할 의무가 발생합니다.

#### 추가 정보:

[siemens.com/wincc-professional](https://www.siemens.com/wincc-professional)