

# 설치가이드

## 물레이션 정확성 및 계산 속도 향상

### ETAP 16 출시 - 주요 개선사항 및 특징

ETAP 16 모델링 중심의 전력계통 설계 & 운영 소프트웨어는 몰입형 계통 설계 및 포괄적인 시뮬레이션 기능으로 확장되었습니다.

#### 다국어 버전

- 영어
- 중국어
- 본어
- 한국어
- 러시아어
- 이탈리아어\*
- 스페인어
- 터키의\*
- 포르투갈어

\* 출력 보고서

#### 케이블 용량 사이징 - IEC 60092

- 선박 및 해양 플랜트용 IEC 60092 전력 설비 기반의 전력 케이블 사이즈
- 선로 도체 사이징
- 단한시 책무 고려
- 일반 설비용 선택 가능 Annex B
- 보고서 및 케이블 매니저 기능 향상

#### 데이터 블록

- 새로운 지능형 디바이스 설정 데이터 블록
- 자동 업데이트 디바이스 기능 및 설정
- 단선도 및 데이터 블록을 AutoCAD™ (DXF) 도면 파일로 전송

#### 시스템 구성요소

- 전동기 작동식 밸브 동적 제한전압
- 가공전선로 임피던스 계산 기능 향상
- IEC 퓨즈정격 기능 향상

#### 고장 분석

- 고장 분석 결과를 엑셀 파일로 전송
- 고장 분석에 대한 사용자 정의 테스트 퓨즈의 역할 및 임피던스 책무 검토

#### 사용자 정의 동적 모델

- 최대 50배 더 신속해진 블레이징 성능
- 다중 영역의 결과 보기 기능 향상
- 다중 입력이 가능한 연산기능
- 시간 통합기능 향상
- 테스트 루틴에 대한 사용자 정의 이벤트
- 새로운 일반 부하 테스트 루틴
- 내외부 UDM 통신을 위한 Go-To 블록
- C# 스크립팅을 사용한 MIMO 기능 블록

#### 풍력 발전기

- 새로운 제어 블록 테스트 루틴
- 새로운 복합 단자전압 입력 블록
- 복합 단자 전류 출력 블록

#### 과도 안정도

- 출시에 포함된 검증되고 확인된 라이브러리
- 발전기 여자기 시스템 향상

#### 엔지니어링 라이브러리 확장

- V&V校 的 包含在 布版本中
- ETAP 도움말에서 검증된 라이브러리 다운로드

#### 모듈기능 향상

- 데이터 교환(Data X)
- 지중선로 써멀 분석
- 동적 매개변수 예측 & 조정 (DPET)

# ETAP 16 설치가이드

본 문서는 ETAP 과 사용자 가이드에 대한 설치 과정을 단계적으로 제공합니다. 설치 프로그램은 라이브러리, 예제 프로젝트 및 ETAP 도움말 파일을 포함하는 모든 컴포넌트와 ETAP 도움말 파일을 설치하고, 독립형 및 네트워크 키가 ETAP 을 승인하기 위해 사용하는 ETAP License Manager 도 설치합니다.

## 권한코드

소프트웨어를 처음 설치하시는 경우, ETAP DVD 커버에 있는 48-문자 권한 코드를 요청하는 메시지가 나타납니다.

## ETAP 설치 전에P

1. 사용자는 반드시 컴퓨터의 관리자 권한을 가지고 있어야 합니다. Window 7과 그 이상의 운영 시스템 상에서 설치 시 사용자계정관리(UAC)와 방해벽은 꺼주시기 바랍니다.
2. 다른 모든 어플리케이션을 종료하여 주십시오.

## 설치 옵션:

**온라인 :** ETAP 버전을 다운받기 위해 로그인, 유효한 계정으로 ETAP Help Desk에 로그인합니다.

1. ETAP Help Desk 계정에 로그인: support.etap.com
2. FAQ 탭에서 Download ETAP 을 클릭합니다.
3. 다운로드 한 파일을 더블 클릭하여 다운로드 매니저를 실행합니다.
4. 다운로드가 완료되면, Launch를 클릭하여 ETAP 을 설치합니다

**DVD:** ETAP DVD 삽입 후 ETAPINSTALLER.exe 실행

## 소프트웨어 요구사항:

ETAP은 다음과 같은 필수 소프트웨어가 필요합니다. 소프트웨어가 설치되어 있지 않은 경우 자동으로 설치됩니다.

- Microsoft .NET Framework v4.0
- Microsoft .NET Framework v4.5
- Microsoft SQL Server 2012 Express LocalDB (x64)
- Microsoft Windows Update (KB2670838)

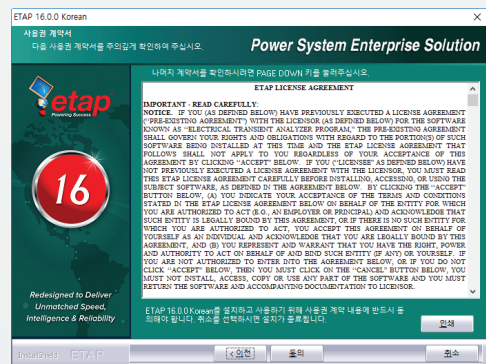
## 1. ETAP 설치 매니저



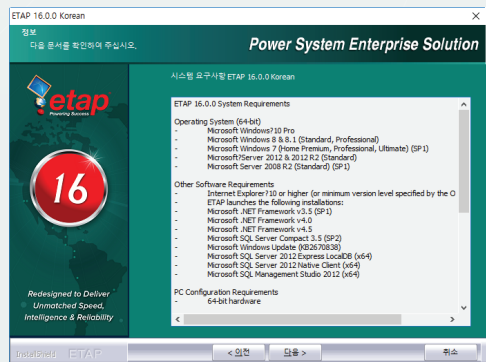
## 2. 환영



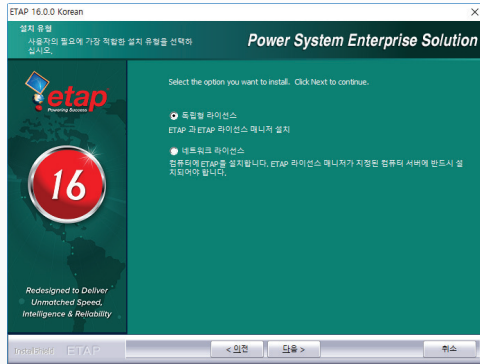
## 3. 라이선스 동의서



## 4. 시스템 요구사항



## 5. 라이선스 유형



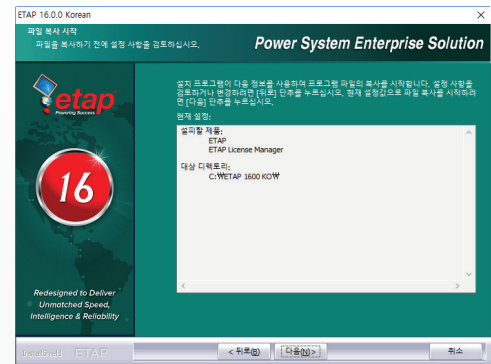
### 독립형 라이선스:

ETAP과 ETAP License Manager는 동일한 컴퓨터에 자동으로 설치될 것입니다. ETAP보안 키가 사용됩니다.

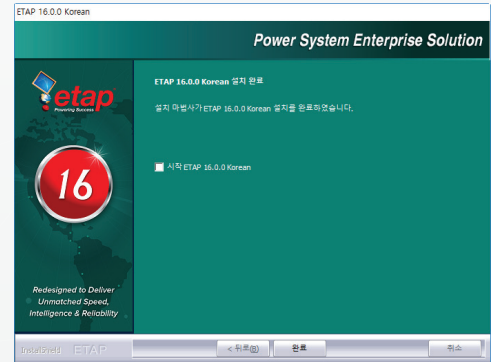
### 네트워크 라이선스:

ETAP License Manager Server로 지정된 컴퓨터에 ETAP License Manager를 설치합니다. 본 구성에서, ETAP 보안키는 반드시 ETAP License Manager Server에 위치해야 합니다.

## 9. 설정 확인



## 10. 설치 완료



## 11. 컴퓨터 다시 시작

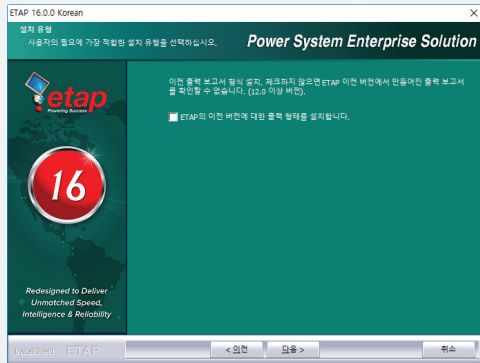
## ETAP 실행

ETAP 라이선스 마법사는 ETAP 라이선스 경로 선택 편집기를 보여줍니다. 독립형 또는 네트워크 보안키가 사용자 컴퓨터에 위치하고 있는 경우 OK를 클릭하여 계속 진행하십시오. 네트워크 라이선스 사용자의 경우 ETAP 보안키가 다른 컴퓨터에 위치하고 있으면, 다른 경로를 선택하여 키가 위치하고 있는 컴퓨터 명칭 또는 IP 주소를 입력하십시오.

## 6. 언어별 보고서



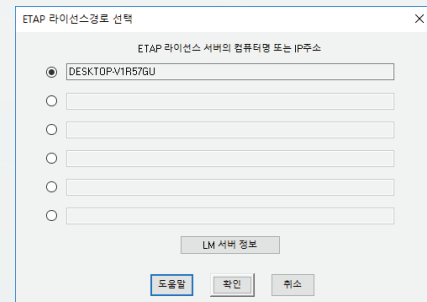
## 7. 이전 버전 보고서



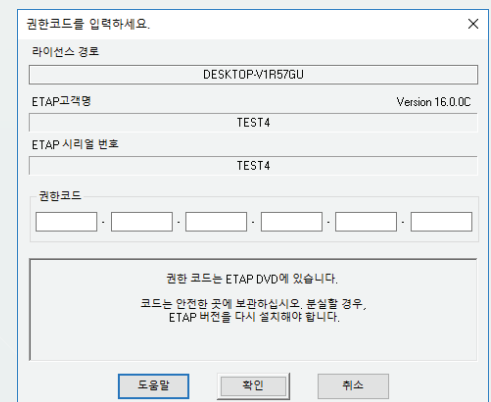
## 8. 대상 폴더 선택



## 라이선스 경로 선택



## 권한코드





## 시스템 요구사항

### 운영 시스템 (64-bit)

- Microsoft Windows® 10 Pro
- Microsoft Windows 8 & 8.1 (Standard, Professional)
- Microsoft Windows 7 (Home Premium, Professional, Ultimate) (SP1)
- Microsoft® Server 2012 & 2012 R2 (Standard)
- Microsoft Server 2008 R2 (Standard) (SP1)

### 기타 소프트웨어 요구사항

- Internet Explorer® 10 or higher (또는 운영 시스템으로 지정된 최소 버전 레벨)
- Microsoft .NET Framework v3.5 (SP1)
- Microsoft .NET Framework v4.0
- Microsoft .NET Framework v4.5
- Microsoft SQL Server Compact 3.5 (SP2)
- Microsoft Windows Update (KB2670838)
- Microsoft SQL Server 2012 Express LocalDB (x64)
- Microsoft SQL Server 2012 Native Client (x64)
- Microsoft SQL Management Studio 2012 (x64)

### PC 구성 요구사항

- 64-bit hardware
- USB port
- Ethernet port w/ network access (네트워크 라이선스의 경우 필수)
- DVD Drive 10 to 80 GB hard disk space (프로젝트 크기, 모션의 수 기반)
- 19" monitors recommended (듀얼 모니터 적극 권장)
- Recommended display resolution -1920 X 1080
- Recommended display font size - 100% - 125%

## 권장 하드웨어

### 100개 모션 프로젝트

- Intel Core i5 or better - 2.0 GHz or better (or equivalent)
- 4 GB of RAM

### 500개 모션 프로젝트

- Intel Core i5 or better - 2.0 GHz or better (or equivalent)
- 8 GB of RAM

### 1,000개 모션 프로젝트

- Intel Core i5 or better - 3.0 GHz with Hyper-Threading & high speed bus (or equivalent)
- 16 GB of RAM (high-speed)

### 10,000개 이상 모션 프로젝트

- Intel Core i7 or better - 3.0 GHz with Hyper-Threading & high speed bus (or equivalent)
- 32 GB RAM - (high-speed)

## ETAP 사용자 가이드 설치

설치 매니저의 설치 섹션 하단에 나타난 ETAP 사용자 가이드 옵션을 선택하여 ETAP 사용자 가이드를 설치합니다.

1. 환영 창에서 다음 클릭
2. 대상 폴더를 선택
3. 설치 완료

### 라이선스 문제해결:

**“ETAP 키를 찾을 수 없거나 License Manager가 준비되지 않았습니다.”**

- 지정된 컴퓨터에 ETAP 라이선스 매니저가 설치되지 않았습니다.
- 라이선스 매니저를 설치하고 방화벽이 꺼져있는지 확인하십시오.
- ETAP 라이선스 매니저가 작동하지 않습니다.
- 시작\모든 프로그램\ETAP 16\Reset License Manager에서 라이선스 매니저를 재설정합니다.
- ETAP 키가 컴퓨터와 연결되지 않았거나 키 드라이버가 제대로 설치되지 않았습니다.
- 키가 컴퓨터와 안전하게 연결되어 있는지 확인하십시오. 자세한 사항은 ETAP 사용자 가이드 Chapter 2를 참고하여 주십시오.

● 문제

● 해결

## ETAP 업그레이드 및 유지보수 계약

모든 업그레이드는 유효한 ETAP 업그레이드 및 유지보수 지원계약(UUC)에 따라 자동적으로 제공됩니다.

UUC는 제품 업그레이드 및 기술적 지원을 제공하여 ETAP 투자를 보호하는데 비용면에서 가장 합리적인 방법입니다. 유지보수 지원 계약을 연장하면 모든 전력 시스템 프로젝트에 ETAP의 독자적인 기능과 정교한 분석 기법을 적용할 기회를 얻을 수 있습니다. UUC 유지보수 지원 계약이 유효하면:

- 신제품의 자동배송을 포함한 무료 버전 업그레이드
- 사용자 / 기술지원에 무제한 접근
- 최신 기기 라이브러리 업데이트
- ETAP 사용자 FTP와 다운로드 사이트에 전체 접근
- 신제품과 업그레이드의 베타버전과 시험판 접근

**etap.com**

Main: 949.900.1000  
Support: 949.462.0400  
support.etap.com

Registered to ISO 9001:2008



Certification No. 10002889 QM08