

# 사용 설명서 요약

## Memobase Pro CZL81

사용 설명서(요약본)





A0023555

# 목차

- 1 변경 이력 ..... 3**
- 2 문서 정보 ..... 4**
  - 2.1 문서 기능 ..... 4
  - 2.2 경고 ..... 4
  - 2.3 기호 ..... 4
- 3 제품 설명 ..... 5**
  - 3.1 소프트웨어 기능 ..... 5
- 4 설치 ..... 7**
  - 4.1 시스템 요구 사항 ..... 7
  - 4.2 소프트웨어 제공 ..... 7
  - 4.3 소프트웨어 설치 ..... 8
  - 4.4 소프트웨어 활성화 ..... 12
  - 4.5 소프트웨어 업데이트 ..... 14
  - 4.6 온라인 활성화가 포함된 구독 업데이트 ..... 14
  - 4.7 온라인 활성화가 포함된 라이선스 반환 ..... 14

## 1 변경 이력





날짜	버전	소프트웨어 변경	문서
03/2025	01.00.xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Win 10 LTSC 18/09 이상의 Windows 운영 체제 버전에 설치할 수 있음</li> <li>▪ 라이선스 모델: 단일 스테이션 라이선스</li> <li>▪ CML18 및 MemoLink를 통해 Memobase Pro CZL81과 최대 4개의 pH 센서 연결</li> <li>▪ pH 측정을 위한 데이터 수행, 관리 및 저장</li> <li>▪ 2점 및 3점 교정을 위한 교정 및 조정 수행, 관리 및 문서화</li> <li>▪ 센서 세부 정보 및 측정 기록에 액세스 및 시각화</li> <li>▪ 기존 솔루션 데이터의 수동 관리</li> </ul>	KA01753C/07/DE/01.25-00

## 2 문서 정보








### 2.1 문서 기능

이 설명서는 소프트웨어의 설치와 업데이트에 필요한 모든 정보를 제공합니다.

### 2.2 경고

정보 구조	의미
 <b>위험</b> 원인(/결과) 필요 시 준수하지 않을 경우의 결과 (해당 시) ▶ 수정 조치	위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 위험 상황을 방지하지 못하면 심각한 인명 피해가 <b>발생합니다</b> .
 <b>경고</b> 원인(/결과) 필요 시 준수하지 않을 경우의 결과 (해당 시) ▶ 수정 조치	위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 위험 상황을 방지하지 못하면 심각한 인명 피해가 <b>발생할 수 있습니다</b> .
 <b>주의</b> 원인(/결과) 필요 시 준수하지 않을 경우의 결과 (해당 시) ▶ 수정 조치	위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 상황을 방지하지 못하면 경미한 부상이나 중상을 당할 수 있습니다.
 <b>주의</b> 원인/상황 필요 시 준수하지 않을 경우의 결과 (해당 시) ▶ 조치/참고	재산 피해가 발생할 수 있는 상황을 알리는 기호입니다.

### 2.3 기호

기호	의미
	추가 정보, 팁
	허용 또는 권장됨
	허용 또는 권장되지 않음
	기기 설명서 참조
	페이지 참조
	그래픽 참조
	한 단계의 결과

## 3 제품 설명

### 3.1 소프트웨어 기능

Memobase Pro CZL81은 Memosens 기술이 적용된 센서에 중앙 집중식 측정, 교정 및 센서 데이터 관리를 제공하는 소프트웨어입니다.

다음은 포함해 센서 및 측정 포인트와 관련된 데이터를 엔드 투 엔드 문서화할 수 있습니다.

- 사용된 기존 솔루션에 대한 정보를 포함한 교정 기록
- 총 작동 시간, 혹독한 프로세스 조건에서의 작동 시간 등 센서 활용 데이터
- 완전한 소급성을 보장하는 센서 문서화
- 디지털 샘플 관리

Liquiline Mobile CML18 멀티파라미터 휴대용 측정 계기와 MemoLink 센서 터미널 박스는 데이터를 순수한 디지털 방식으로 전송하기 때문에 측정 데이터가 조작되지 않습니다. 데이터는 센서에서 Memobase Pro CZL81로 전송됩니다. 측정 신호는 센서에서 디지털 데이터로 변환됩니다. 따라서 Liquiline Mobile CML18 멀티파라미터 휴대용 측정 계기, MemoLink 센서 터미널 박스, 케이블 및 PC 소프트웨어는 측정값에 영향을 미치지 않습니다.

#### 3.1.1 라이선스 모델 및 애플리케이션 패키지

Memobase Pro CZL81은 다중 사용자 옵션이 포함된 단일 스테이션 라이선스 모델로만 제공됩니다. Memobase Pro CZL81 애플리케이션 패키지의 라이선스는 한 대의 하드웨어(예: 노트북 또는 PC)에만 설치할 수 있습니다. 하드웨어에 액세스할 수 있는 모든 사용자는 설치된 Memobase Pro CZL81 소프트웨어에 액세스할 수 있습니다.

기능 범위는 주문 구성에 따라 다릅니다.

다음과 같은 기능 패키지가 제공됩니다.

애플리케이션 패키지	기능 범위
Memobase Pro CZL81 Basic	측정, 교정, 문서화
Memobase Pro CZL81 Plus <sup>1)</sup>	"Memobase Plus Basic" 라이선스의 기능 범위 및: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 센서 관리</li> <li>▪ 고급 진단</li> </ul>
Memobase Pro CZL81 Premium <sup>2)</sup>	"Memobase Pro CZL81 Plus" 라이선스의 기능 범위 및: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 감사 추적 기능</li> <li>▪ 디지털 서명 기능</li> <li>▪ 예측 모델(실험실 + 프로세스 데이터 기반)</li> </ul>

1) 향후 제공 예정

2) 향후 제공 예정

### 3.1.2 사용자 역할



무단 또는 원치 않는 수정으로부터 Memobase Pro CZL81을 보호하기 위해 데이터베이스 암호가 있는 특정 사용자에게만 데이터베이스 액세스를 허용하고 이러한 사용자에게 사용자 역할을 할당할 수 있습니다.

다음과 같은 사용자 역할을 사용할 수 있습니다.

	IT 관리자 (컴퓨터의 관리자 권한)	일반 사용자
평가판 기간 등록		x
사용자 설정 업데이트		x
트랜스미터 및 센서 연결/분리		x
실시간 목록의 작업(검색, 필터링 등)		x
실시간 목록에서 설정 업데이트		x
트랜스미터 및 센서의 디스플레이 설정 업데이트		x
샘플 생성/업데이트		x
샘플 측정 수행		x
측정 설정 업데이트		x
기준 솔루션 생성/업데이트		x
센서 교정 및 조정 수행		x
기본 보고서 생성		x
고급 센서 설정 업데이트(비활성화/재활성화)		x
과거 교정 결과 표시		x
고급 측정 설정 업데이트		x
교정 설정 업데이트		x
(CML18 펌웨어 업데이트)		x
고급 및 사용자 정의 보고서 생성		x
진단 기능 표시		x
라이선스 정보 표시		x
사용자 설정 표시		x
샘플 목록 표시 list		x
측정 목록 표시		x
보고서 표시		x
보고서 내보내기/저장		x
애플리케이션 설치/제거/업데이트	x	
라이선스 활성화 - 라이선스 업그레이드/다운그레이드	x	

	IT 관리자 (컴퓨터의 관리자 권한)	일반 사용자
라이선스 갱신	x	
백업/복원 프로세스 설정/관리/불러오기	x	

## 4 설치

-  Liquiline Mobile CML18 멀티파라미터 휴대용 측정 계기의 설치 및 전기 연결에 대한 정보는 사용 설명서 BA02002C(Liquiline Mobile CML18)를 참조하십시오.
-  MemoLink 센서 터미널 박스의 설치 및 전기 연결에 대한 정보는 사용 설명서 BA01134C(MemoLink)를 참조하십시오.

### 4.1 시스템 요구 사항

#### Memobase Pro CZL81의 설치 및 사용을 위한 시스템 요구 사항:

##### 시스템 요구 사항

운영 체제	Windows 10(32 및 64비트) Windows 11(64비트)
모니터 화면	최소 1280×1024픽셀, 터치스크린에도 적합
프로세서	최소 1 GHz의 클럭 속도
하드 디스크 여유 공간	프로그램 및 데이터베이스를 위한 최소 4 GB의 여유 공간
RAM	4 GB
USB	하나 이상의 A타입 USB 인터페이스 USB 3.0 이상

### 4.2 소프트웨어 제공

주문을 완료하면 Endress+Hauser 소프트웨어 포털 링크가 포함된 이메일이 발송됩니다. 여기에서 로그인하거나, 아직 계정이 없는 경우 등록할 수 있습니다.

## 1. Endress+Hauser 소프트웨어 포털에 로그인하십시오.



A0057967

## 2. 로그인하거나, 아직 계정이 없는 경우 등록하십시오.



A0057968

## 4.3 소프트웨어 설치

### 4.3.1 Memobase Pro CZL81 및 Memobase Pro CZL81 라이선스 관리자 설치

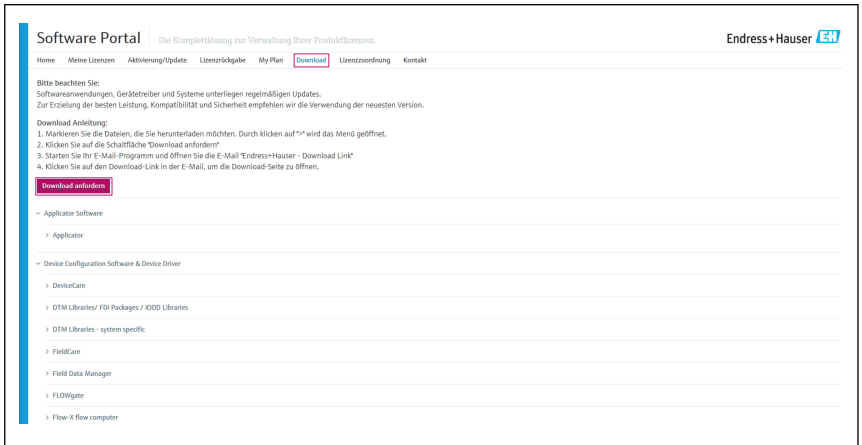


설치를 실행하려면 관리자 권한이 필요합니다. 설치 중 문제가 발생하면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

소프트웨어가 성공적으로 설치되면 USB 케이블과 MemoLink 센서 터미널 박스를 컴퓨터에 연결하십시오.

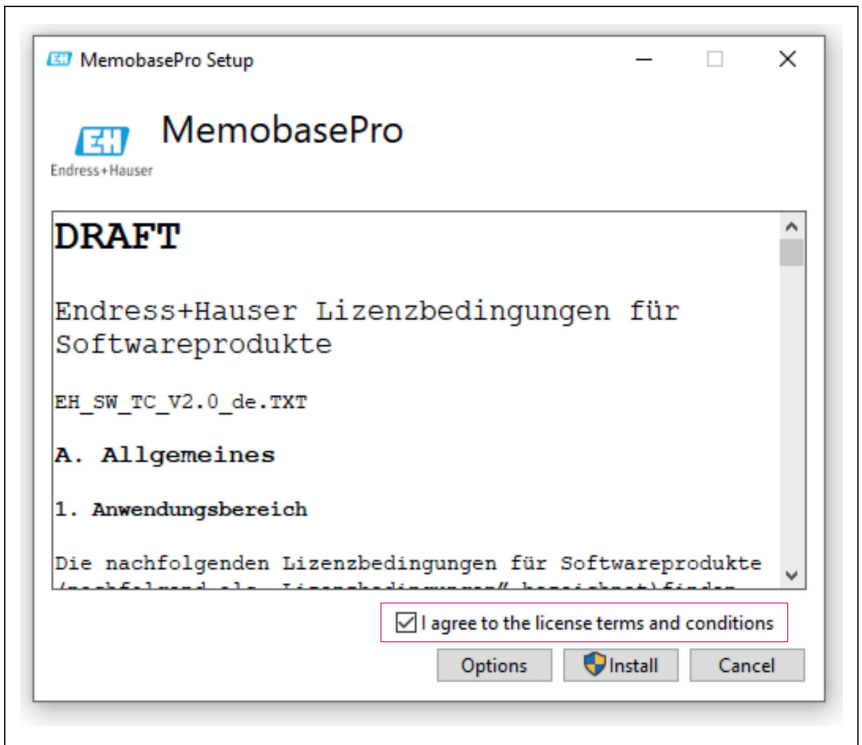


1. 다운로드 영역을 열고 다운로드 지침을 따르십시오.



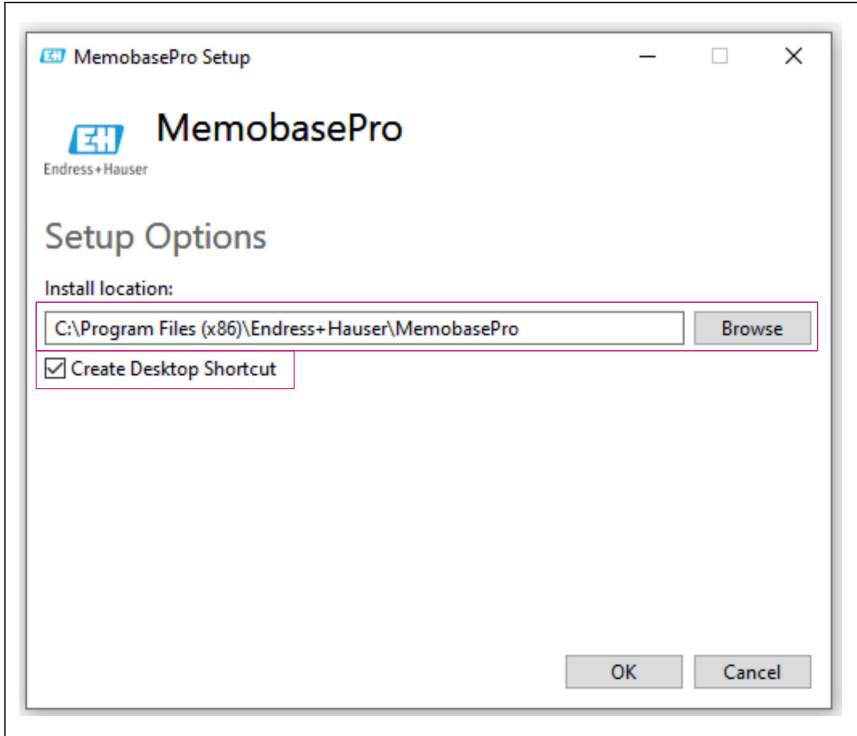
A0057969

2. 라이선스 정보를 읽고 확인하십시오.



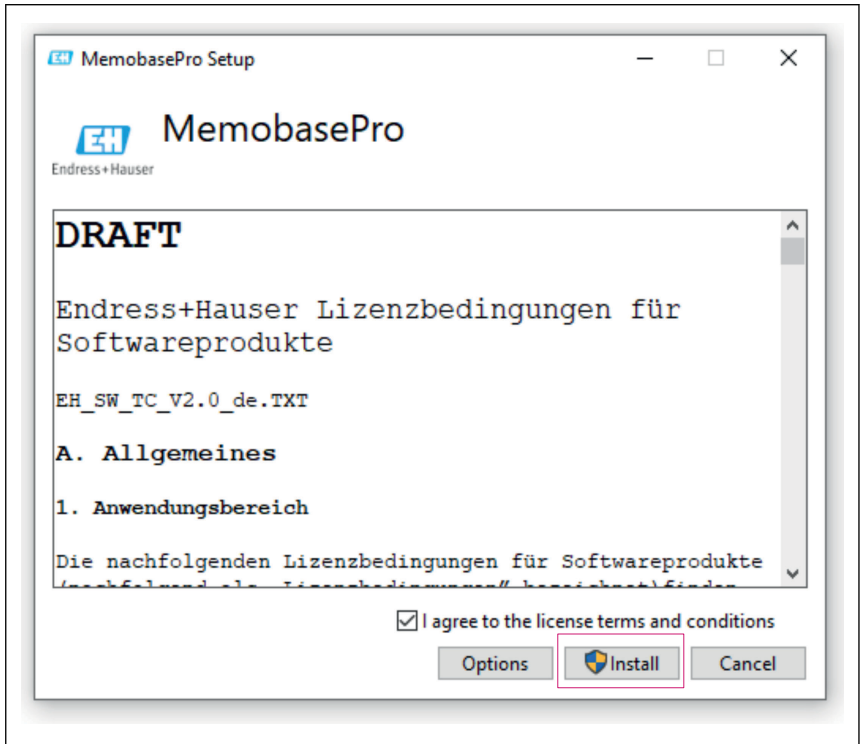
A0057970

3. 옵션에서 저장 위치를 지정하고, 필요한 경우 바로 가기를 만든 다음 확인 버튼을 눌러 확인하십시오.



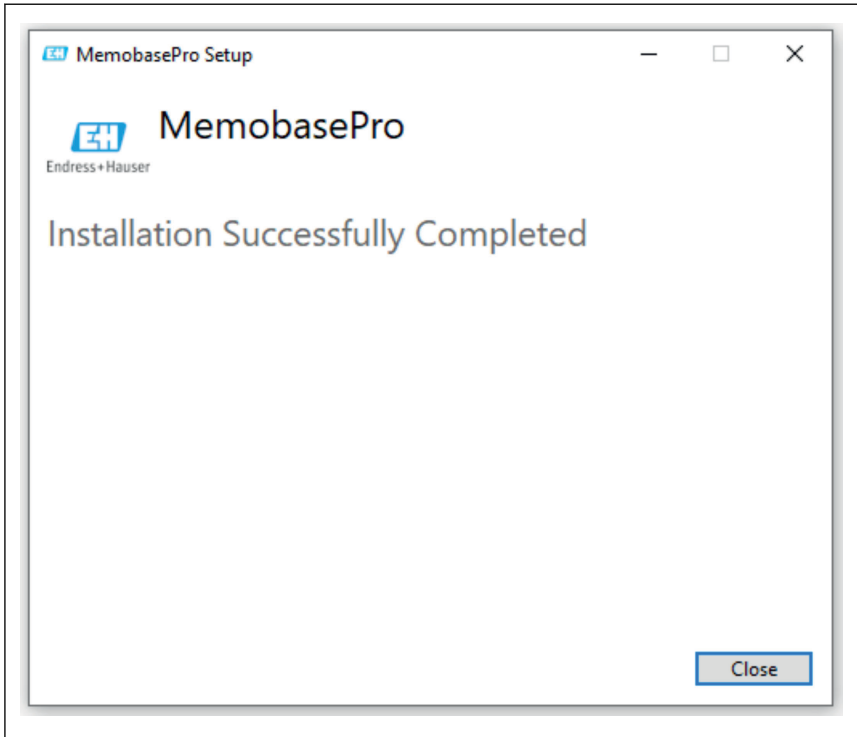
A0057973

4. 설치 버튼을 클릭해 Memobase Pro CZL81을 설치하십시오.



A0057971

Memobase Pro CZL81과 Memobase Pro CZL81 라이선스 관리자가 성공적으로 설치되었습니다.



A0057972

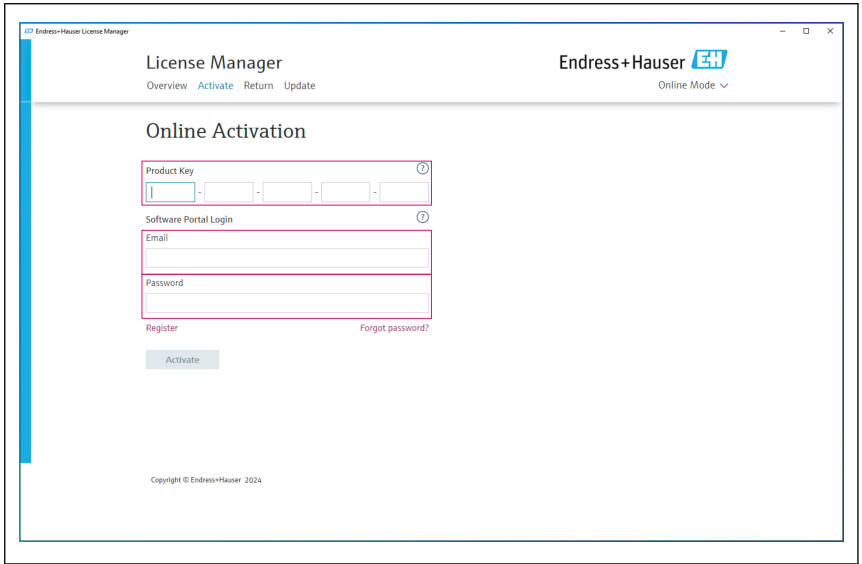
## 4.4 소프트웨어 활성화

### 4.4.1 평가판 구독(유예 기간)

설치 후 사용자는 모든 소프트웨어 기능을 사용할 수 있습니다. 사용자는 평가판 구독의 일환으로 처음 60일 동안 무료로 애플리케이션을 사용할 수 있습니다. 60일이 지나면 Endress+Hauser에서 유료 구독을 신청해야 합니다.

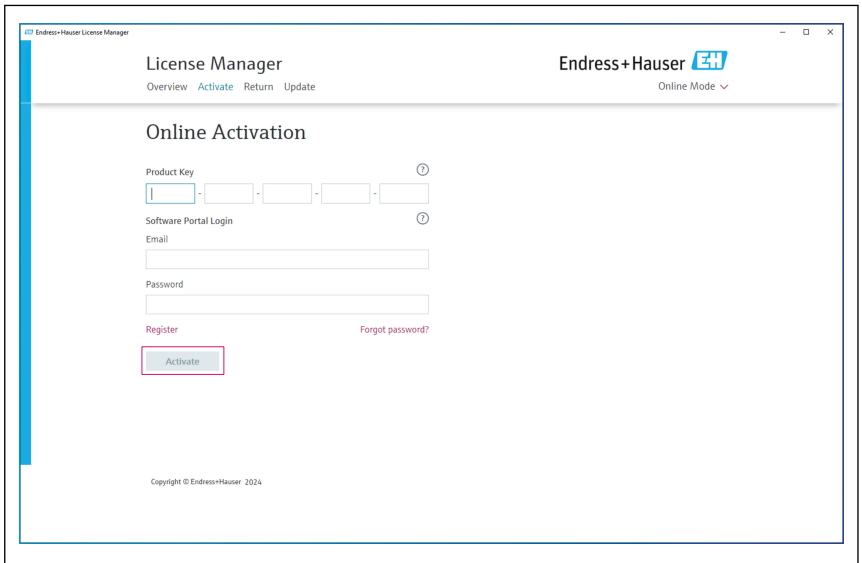
### 4.4.2 온라인 활성화

1. 라이선스 키, 이메일 주소, 암호를 입력하십시오.



A0057974

2. 활성화 버튼을 클릭하십시오.



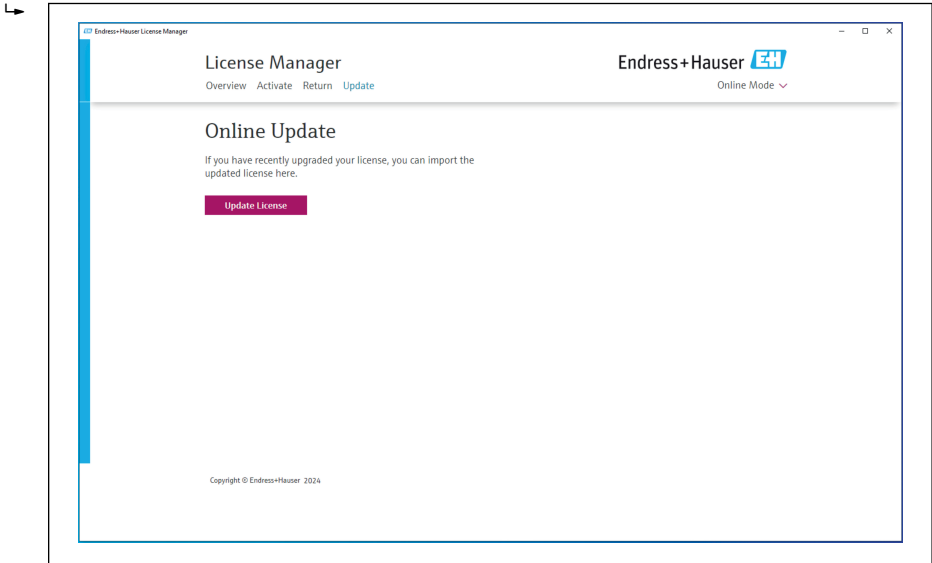
A0057975

Memobase Pro CZL81 라이선스가 성공적으로 활성화되었습니다.

## 4.5 소프트웨어 업데이트

Memobase Pro CZL81 라이선스 관리자에는 애플리케이션 패키지와 라이선스를 업데이트하는 데 사용할 수 있는 업데이트 기능이 포함되어 있습니다. Memobase Pro CZL81을 업데이트하려면 라이선스 관리자를 시작하십시오.

- ▶ 라이선스 관리자의 지침을 따르십시오. "온라인 업데이트"를 참조하십시오.



A0057976

Memobase Pro CZL81이 성공적으로 업데이트되었습니다.

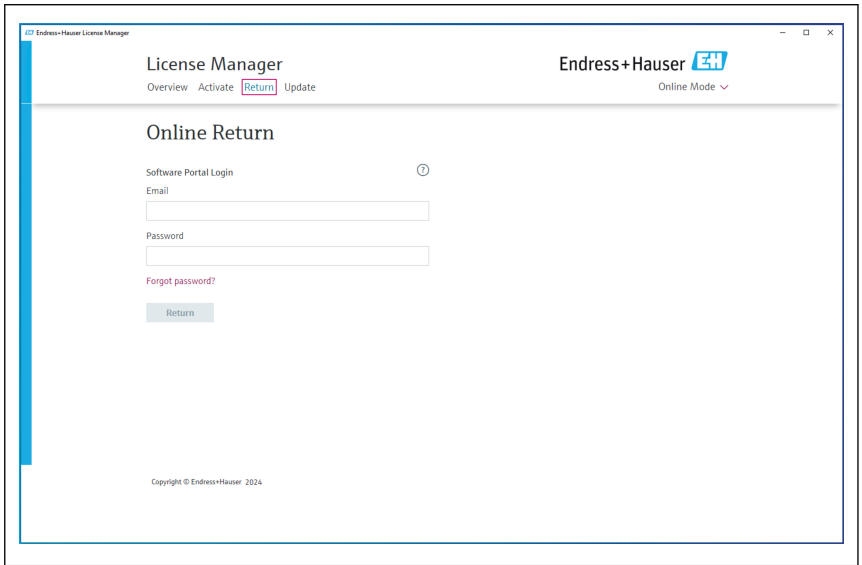
## 4.6 온라인 활성화가 포함된 구독 업데이트

Memobase Pro CZL81의 온라인 활성화가 포함된 구독을 취소하지 않으면 12개월 후 자동으로 12개월 동안 구독이 갱신됩니다. 구독은 Endress+Hauser 소프트웨어 포털을 통해 취소할 수 있습니다. 구독을 갱신하면 온라인 활성화 옵션을 선택한 경우 변경된 라이선스 정보가 Endress+Hauser 소프트웨어 포털에서 로컬 라이선스 관리자 및 Memobase Pro CZL81 소프트웨어로 전송됩니다.

## 4.7 온라인 활성화가 포함된 라이선스 반환

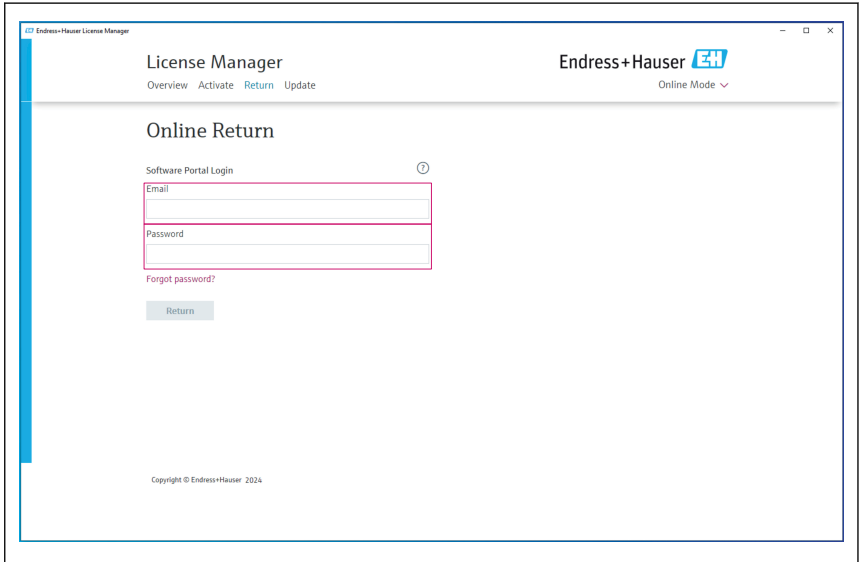
컴퓨터 교체 등으로 인해 라이선스를 다른 하드웨어로 이전하려면 먼저 라이선스를 반환한 다음 새 하드웨어에서 라이선스를 활성화해야 합니다.

1. "반환" 탭을 여십시오.



A0057977

2. 이메일 주소와 암호를 입력하십시오.



A0057978

### 3. 반환 버튼을 클릭하십시오.



Endress+Hauser License Manager

License Manager

Overview Activate Return Update

Endress+Hauser

Online Mode ▾

## Online Return

Software Portal Login ⓘ

Email

Password

Forgot password?

Copyright © Endress+Hauser 2024

A0057979

Memobase Pro CZL81 라이선스가 성공적으로 반환되었습니다.

새 하드웨어에 라이선스를 설치하려면 "소프트웨어 활성화" 장의 지침을 따르십시오.











71699929

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---