

# Краткое руководство по эксплуатации **Memobase Pro CZL81**

Краткое руководство по эксплуатации





A0023555

# Содержание

<b>1</b>	<b>История изменений</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Информация о настоящем документе</b>	<b>4</b>
2.1	Функция документа	4
2.2	Предупреждение	4
2.3	Символы	4
<b>3</b>	<b>Описание изделия</b>	<b>5</b>
3.1	функции ПО	5
<b>4</b>	<b>Установка</b>	<b>7</b>
4.1	Системные требования	7
4.2	Подготовка ПО к работе	7
4.3	Установка программного обеспечения	8
4.4	Активация программного обеспечения	12
4.5	Обновление ПО	14
4.6	Обновление подписки через онлайн-активацию	14
4.7	Возврат лицензии с помощью онлайн-активаций	14

## 1 История изменений

Дата	Версия	Изменение ПО	Документация
03/2025	01.00.xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Можно установить на операционную систему Windows версии выше Win 10 LTSC 18/09</li> <li>■ Модель лицензий: лицензия на одну отдельную станцию</li> <li>■ Возможность подключить до четырех датчиков pH с Memobase Pro CZL81 через CML18 и MemoLink</li> <li>■ Выполнение, управление и сохранение данных для результатов pH-метрического анализа</li> <li>■ Выполнение, управление и документирование результатов калибровки и настройки для двух- и трехточечной калибровки</li> <li>■ Доступ к информации о датчиках и к журналам результатов измерений, а также отображение этих данных</li> <li>■ Ручное управление данными о стандартных растворах</li> </ul>	KA01753C/07/DE/01.25-00

## 2 Информация о настоящем документе








### 2.1 Функция документа

Данный документ содержит всю информацию, необходимую для установки и обновления программного обеспечения.

### 2.2 Предупреждение

Структура сообщений	Значение
 <b>ОПАСНО</b> <b>Причины (/последствия)</b> Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректирующие действия	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации <b>приведет</b> к серьезным или смертельным травмам.
 <b>ОСТОРОЖНО</b> <b>Причины (/последствия)</b> Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректирующие действия	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации <b>может</b> привести к серьезным или смертельным травмам.
 <b>ВНИМАНИЕ</b> <b>Причины (/последствия)</b> Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректирующие действия	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.
 <b>УВЕДОМЛЕНИЕ</b> <b>Причина/ситуация</b> Последствия несоблюдения (если применимо) ► Действие/примечание	Данный символ предупреждает о ситуации, способной привести к повреждению материального имущества.

### 2.3 Символы

Символ	Значение
	Дополнительная информация, подсказки
	Разрешено или рекомендовано
	Не разрешено или не рекомендовано
	Ссылка на документацию
	Ссылка на страницу
	Ссылка на рисунок
	Результат шага

## 3 Описание изделия

### 3.1 Функции ПО

Memobase Pro CZL81 – это программное обеспечение, которое позволяет централизованно проводить измерения, калибровку и управлять данными датчиков с помощью Memosens.

Это ПО позволяет непрерывно документировать необходимые данные, которые идут от датчиков и точек измерения. Примеры таких данных приведены ниже:

- Журнал калибровок с информацией об использованных стандартных растворах.
- Данные об использовании датчиков, такие как общее время работы и время работы в экстремальных технологических условиях.
- Полностью доступная для отслеживания и анализа документация по датчикам.
- Управление цифровыми образцами.

Портативный многопараметрический измерительный прибор Liquiline Mobile CML18 и распределительный блок датчиков MemoLink передают данные исключительно в цифровом формате, благодаря чему результаты измерений не могут быть искажены. Эти данные передаются с датчика на Memobase Pro CZL81. Измерительный сигнал в датчике преобразуется в цифровые данные. Таким образом, портативный многопараметрический измерительный прибор Liquiline Mobile CML18, распределительный блок датчиков MemoLink, кабель и ПО для ПК не оказывают влияния на измеряемые значения.

#### 3.1.1 Модель лицензии и пакеты прикладных программ

Memobase Pro CZL81 доступно только в виде с моделью лицензии на одну станцию и возможностью многопользовательского использования. Лицензию на пакет приложений Memobase Pro CZL81 можно установить только на одно оборудование (например, ноутбуке или ПК). Все пользователи, которые имеют доступ к оборудованию, также имеют доступ и к установленному ПО Memobase Pro CZL81.

Состав функций зависит от конфигурации заказа.

Доступны следующие пакеты функций:

Пакеты прикладных программ	Диапазон функций
Пакет «Memobase Pro CZL81 Basic»	Измерение, калибровка, документирование
Пакет «Memobase Pro CZL81 Plus» <sup>1)</sup>	Состав функций в лицензии пакета «Memobase Plus Basic»: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Управление датчиками</li> <li>■ Расширенная диагностика</li> </ul>
Пакет «Memobase Pro CZL81 Premium» <sup>2)</sup>	Состав функций в лицензии пакета Memobase Pro CZL81 Plus»: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Функция журнала регистрации</li> <li>■ Функция цифровой подписи</li> <li>■ Модели прогнозирования (основанные на лабораторных данных + данных процесса)</li> </ul>

1) Будет доступен в будущем

2) Будет доступен в будущем

### 3.1.2 Уровни доступа


Чтобы защитить ПО Memobase Pro CZL81 от проведения несанкционированных или нежелательных изменений, можно предоставить доступ к базе данных только определенным пользователям по соответствующему паролю. Также для таких пользователей можно указать разные уровни доступа.


Предусмотрены следующие уровни доступа:

	Системный администратор (права администратора на ПК)	Зарегистрированный пользователь
Регистрация на пробный период		x
Обновление пользовательских настроек		x
Подключение/отключение передатчиков и датчиков		x
Действия в «списке действующих узлов» (поиск, фильтр и т.д.)		x
Обновление настроек в «списке действующих узлов»		x
Обновление настроек дисплея передатчиков и датчиков		x
Создание/обновление образца		x
Выполнение измерения образца		x
Обновление параметров измерения		x
Создание/обновление стандартного раствора		x
Выполнение калибровки и настройки датчика		x
Создание основных отчетов		x
Обновление расширенных настроек датчика (деактивация/повторная активация)		x
Отображение результатов калибровки за прошлые периоды		x
Обновление расширенных настроек измерений		x
Обновление настроек калибровки		x
(Обновление прошивки CML18)		x
Создание расширенных и пользовательских отчетов		x
Отображение диагностической функции		x
Отображение информации о лицензии		x
Отображение пользовательских настроек		x
Отображение списка образцов		x
Отображение списка измерений		x

	Системный администратор (права администратора на ПК)	Зарегистрированный пользователь
Отображение отчетов		x
Экспортирование/сохранение отчетов		x
Установка/деинсталляция/обновление приложения	x	
Активация лицензии – обновление/откат до предшествующей версии лицензии	x	
Обновление лицензии	x	
Настройка/управление/вызов процесса резервного копирования/восстановления	x	

## 4 Установка

 Информацию об установке и подключении портативного многопараметрического измерительного прибора Liquiline Mobile CML18 к источникам питания см. в руководстве по эксплуатации BA02002C (Liquiline Mobile CML18).

 Информацию об установке распределительный блок датчиков MemoLink и подключении к источникам питания см. в руководстве по эксплуатации BA01134C (MemoLink).

### 4.1 Системные требования

*Системные требования для установки и использования Memobase Pro CZL81:*

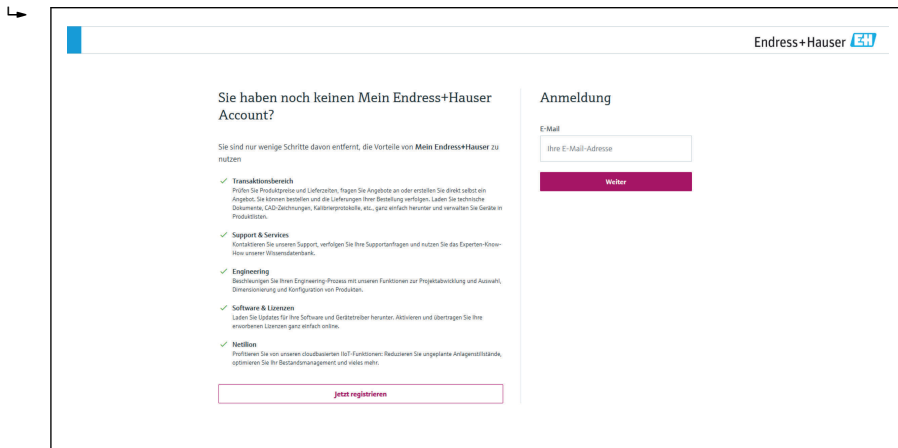
#### Системные требования

Операционная система	Windows 10 (32- или 64-битная версия) Windows 11 (64-битная версия)
Экран монитора	Не менее 1280 × 1024 пикселей, возможно использование сенсорного экрана
Процессор	Минимальная тактовая частота: 1 ГГц
Свободное место на жестком диске	Не менее 4 Гб для программы и базы данных
Оперативная память	4 Гб
USB	USB-интерфейс по меньшей мере одного типа A По меньшей мере USB 3.0

### 4.2 Подготовка ПО к работе

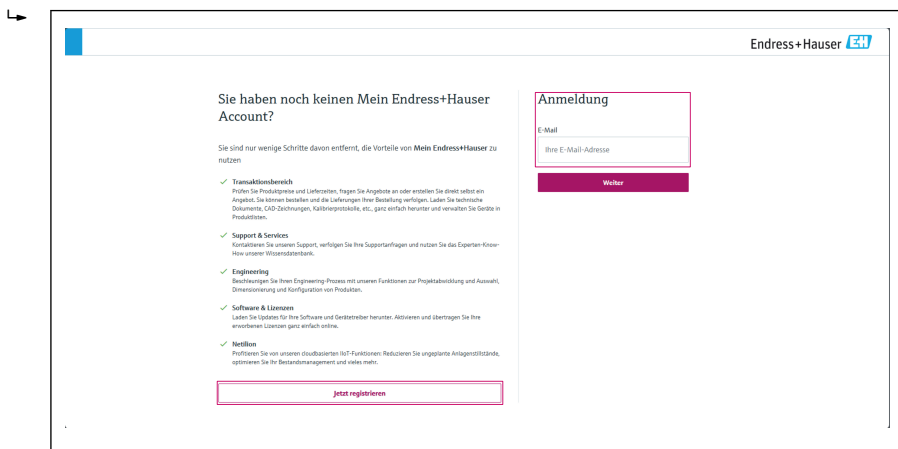
После успешного оформления заказа по электронной почте будет отправлено письмо со ссылкой на веб-портал программного обеспечения Endress+Hauser, с помощью которого пользователь может либо войти в систему, либо, если учетная запись еще не была создана, зарегистрироваться.

## 1. Войдите в свою учетную запись через веб-портал ПО Endress+Hauser.



A0057967

## 2. Войдите в систему или, если учетная запись еще не была создана, зарегистрируйтесь.



A0057968

## 4.3 Установка программного обеспечения

### 4.3.1 Установка Memobase Pro CZL81 и менеджера лицензий Memobase Pro CZL81

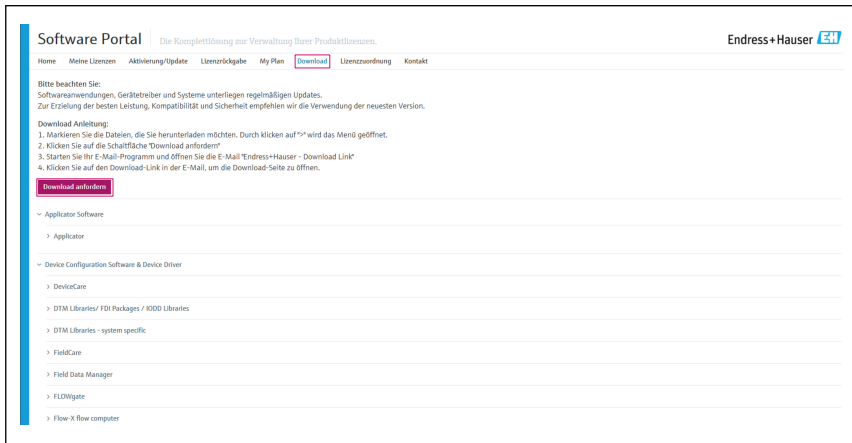


Для запуска процесса установки требуются права администратора. Если во время установки возникают затруднения, обратитесь к своему системному администратору.

Соединять USB-кабелем адаптер датчиков MemoLink с компьютером можно только после успешной установки программного обеспечения.

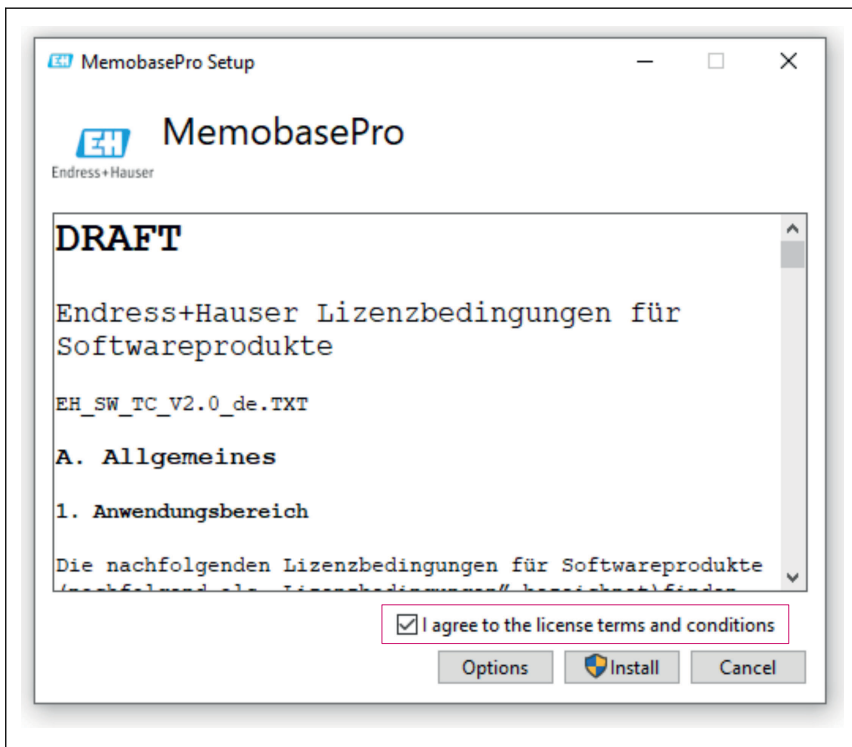


1. Перейдите в раздел для скачивания и следуйте инструкциям по загрузке.



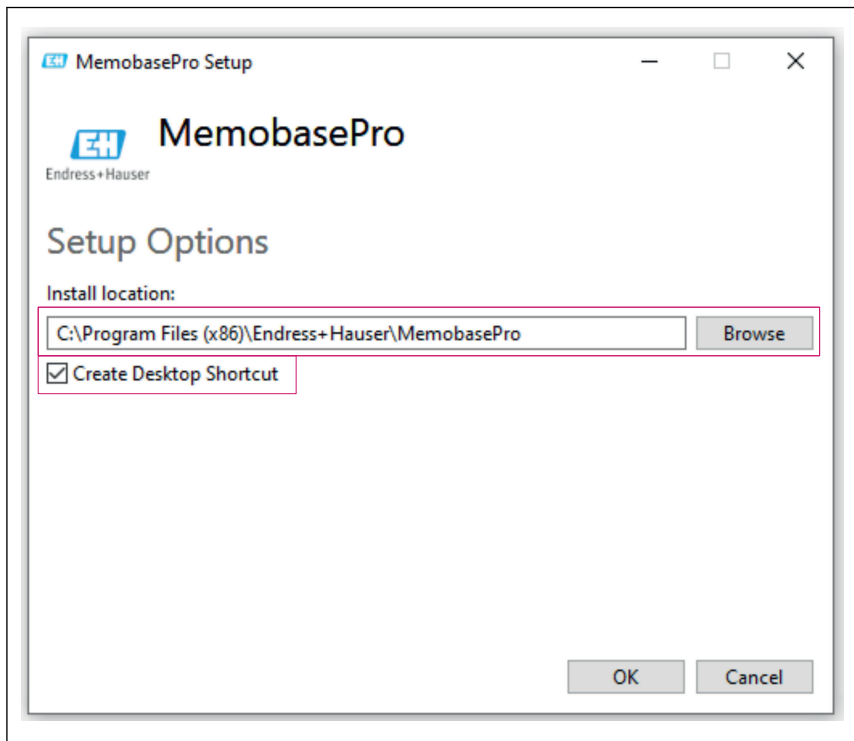
A0057969

2. Прочитайте и подтвердите информацию о лицензии.



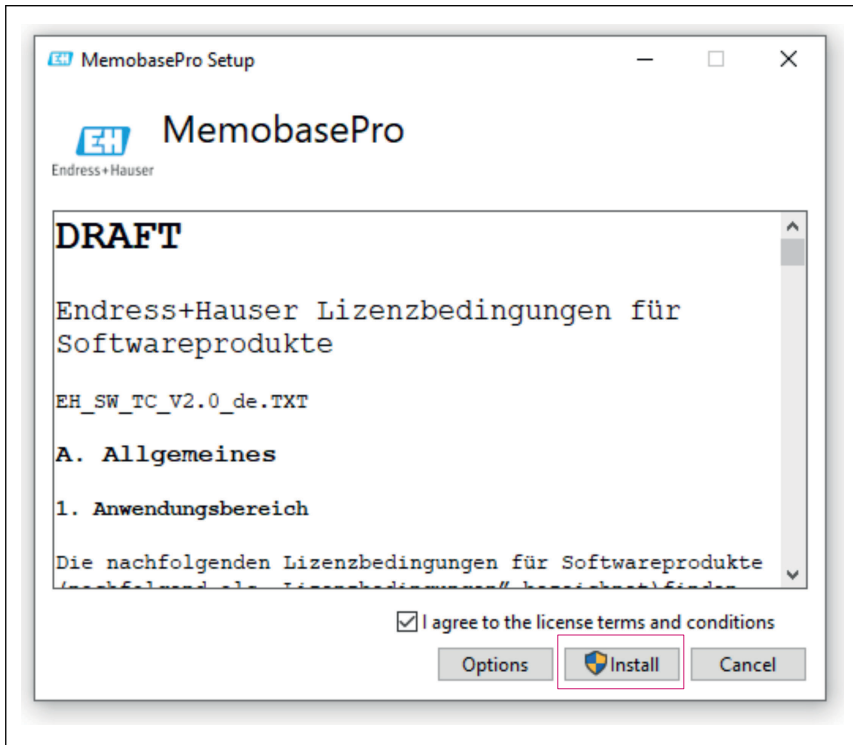
A0057970

3. В разделе «Параметры (Options)» укажите место для сохранения файла (при необходимости создайте ярлык), а затем подтвердите выбор, нажав на кнопку «OK».

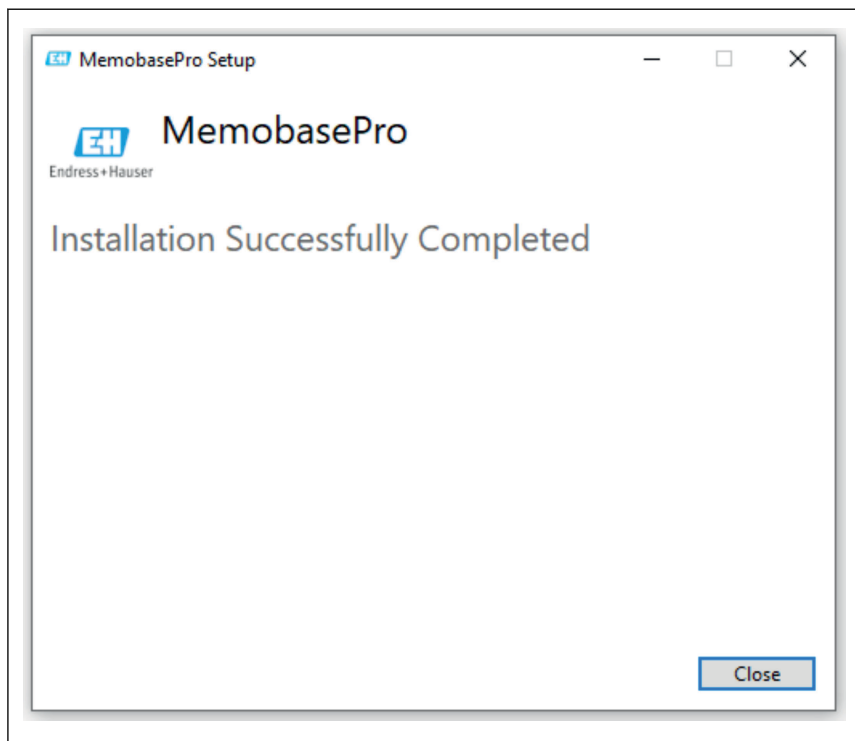


A0057973

4. Чтобы установить Memobase Pro CZL81, нажмите кнопку «Установить (Install)».



Memobase Pro CZL81 и менеджер лицензий Memobase Pro CZL81 были успешно установлены.



A0057972

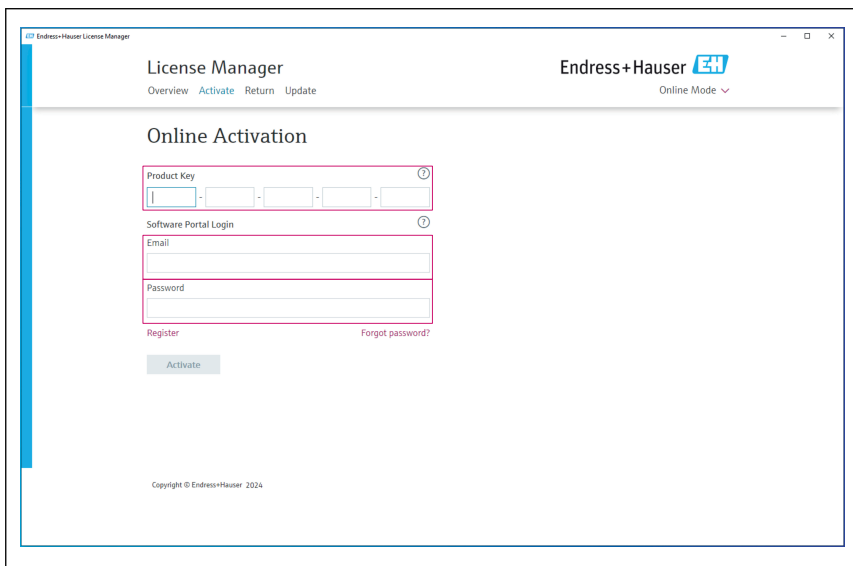
## 4.4 Активация программного обеспечения

### 4.4.1 Пробная подписка (льготный период)

После установки пользователю доступен полный набор функций программного обеспечения. Пользователь может бесплатно пользоваться программой в рамках пробной подписки в течение первых 60 дней. По истечении этого срока нужно будет приобрести платную подписку у компании Endress+Hauser.

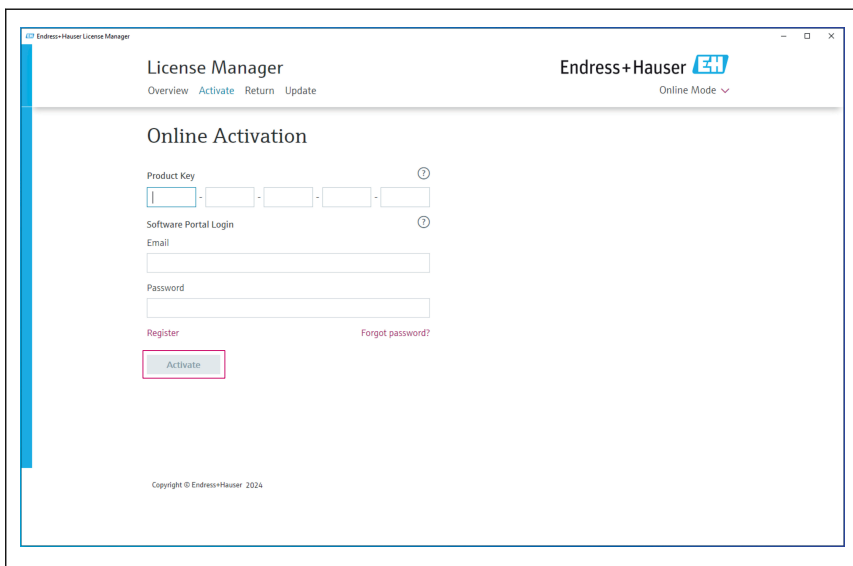
### 4.4.2 Онлайн-активация

1. Введите лицензионный ключ, адрес электронной почты и пароль.



A0057974

2. Нажмите кнопку «Активировать (Activate)».



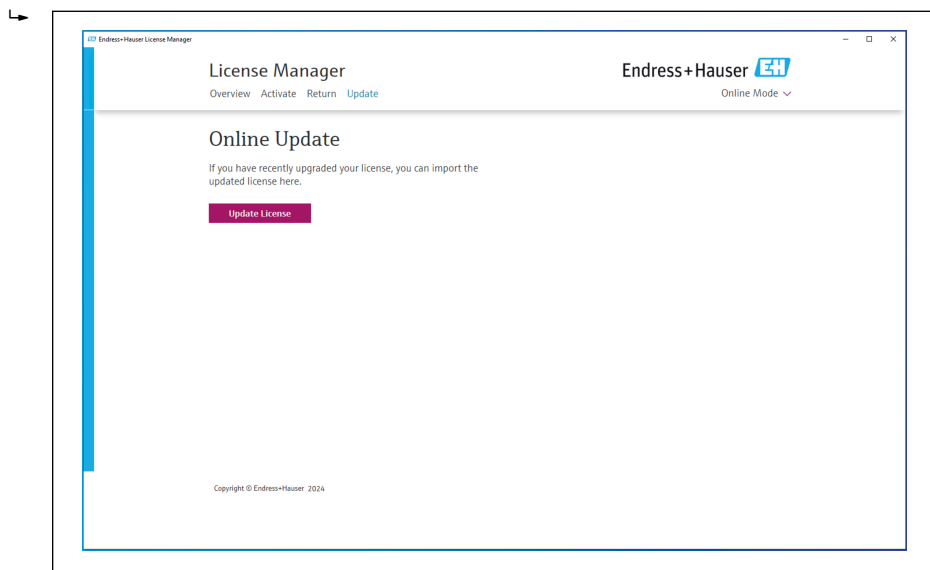
A0057975

Лицензия Memobase Pro CZL81 успешно активирована

## 4.5 Обновление ПО

В менеджере лицензий Memobase Pro CZL81 есть функция обновления, с помощью которой можно обновить пакеты приложений и лицензию. Если необходимо обновить Memobase Pro CZL81, запустите менеджер лицензий.

- ▶ Следуйте инструкциям менеджера лицензий, которые изложены в разделе «Обновление через Интернет (Online Update)».



A0057976

Memobase Pro CZL81 успешно обновлено.

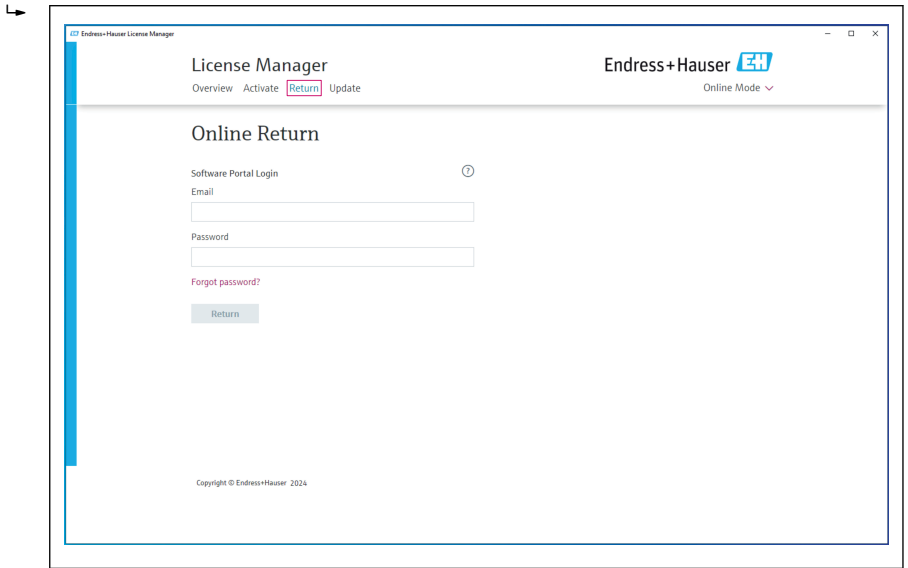
## 4.6 Обновление подписки через онлайн-активацию

Если подписка с возможностью онлайн-активации Memobase Pro CZL81 не была отменена, то через 12 месяцев она автоматически продлевается еще на 12 месяцев. Подписку можно отменить. Для этого перейдите на веб-портал ПО Endress+Hauser. После продления подписки измененная информация о лицензии будет передана с веб-портала ПО Endress+Hauser в локальный менеджер лицензий и программное обеспечение Memobase Pro CZL81, если была выбрана опция онлайн-активации.

## 4.7 Возврат лицензии с помощью онлайн-активацией

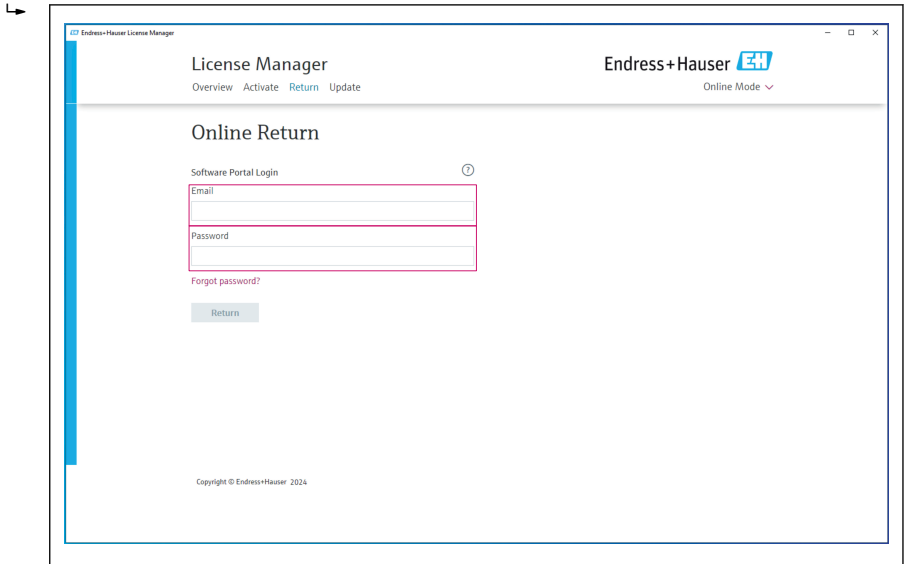
Если требуется перенести лицензию на другое оборудование, например, в случае замены ПК, то сначала необходимо вернуть лицензию, а затем активировать ее уже на новом оборудовании.

1. Откройте вкладку «Возврат (Return)».



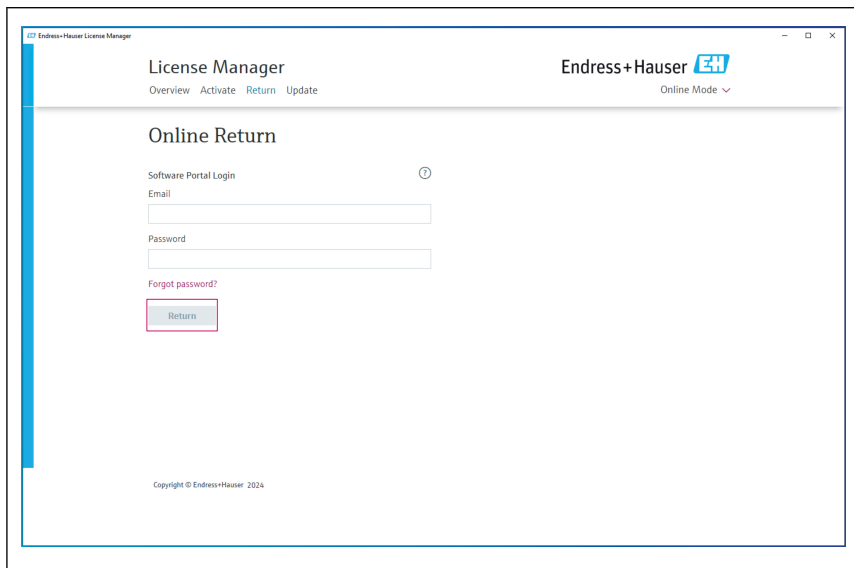
A0057977

2. Введите адрес электронной почты и пароль.



A0057978

### 3. Нажмите кнопку «Возврат (Return)».



A0057979

Возврат лицензии Memobase Pro CZL81 был успешно выполнен.

Чтобы установить лицензию на новом оборудовании, следуйте инструкциям, которые изложены в разделе «Активация программного обеспечения (Activating the software)».











71699938

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

---