

# 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) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Корректирующие действия</li> </ul>	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) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Корректирующие действия</li> </ul>	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) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Корректирующие действия</li> </ul>	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) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Действие/примечание</li> </ul>	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:*

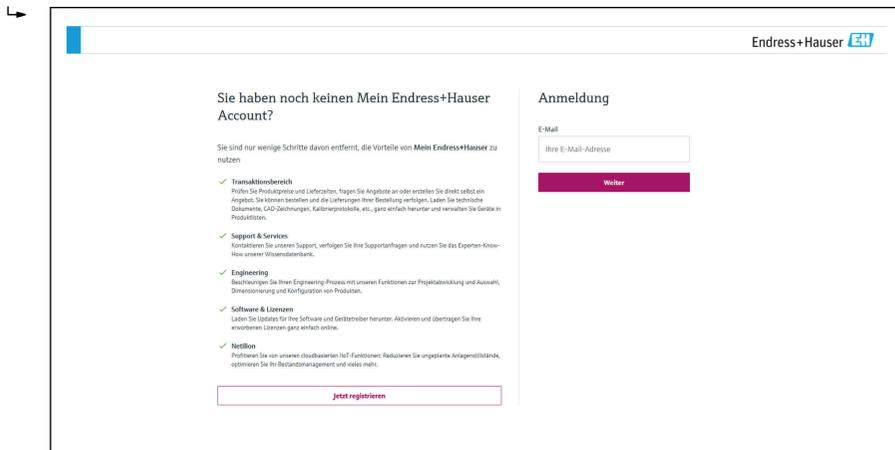
#### Системные требования

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

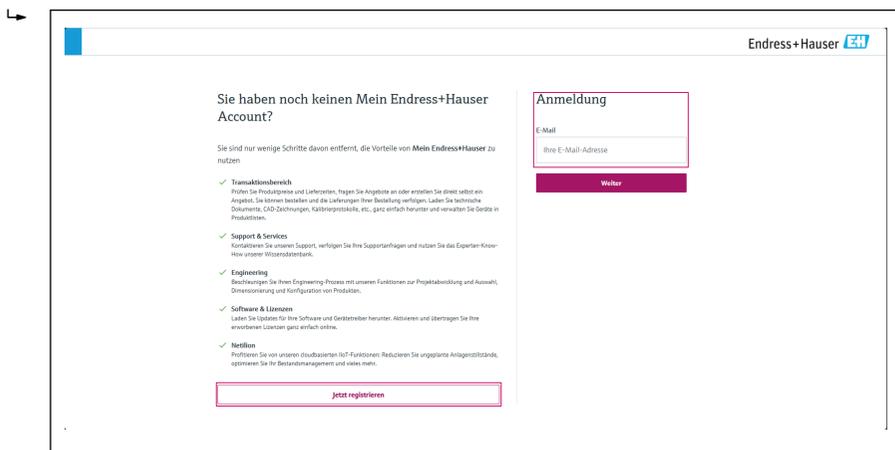
После успешного оформления заказа по электронной почте будет отправлено письмо со ссылкой на веб-портал программного обеспечения Endress+Hauser, с помощью которого пользователь может либо войти в систему, либо, если учетная запись еще не была создана, зарегистрироваться.

## 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

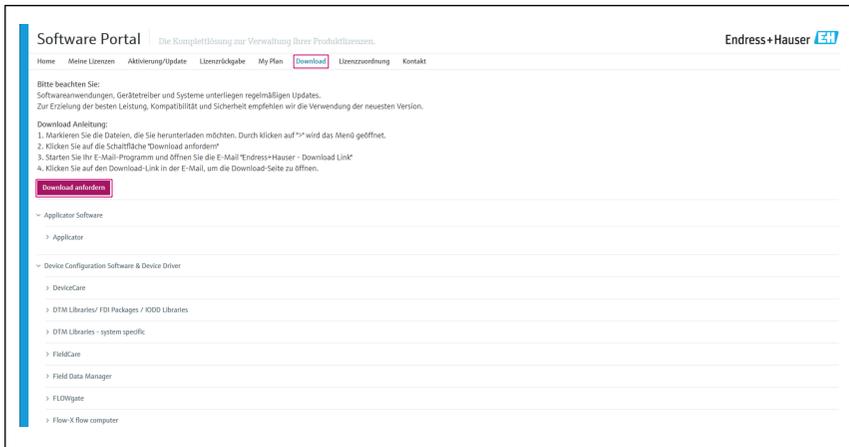
### 4.3.1 Установка Memobase Pro CZL81 и менеджера лицензий Memobase Pro CZL81



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

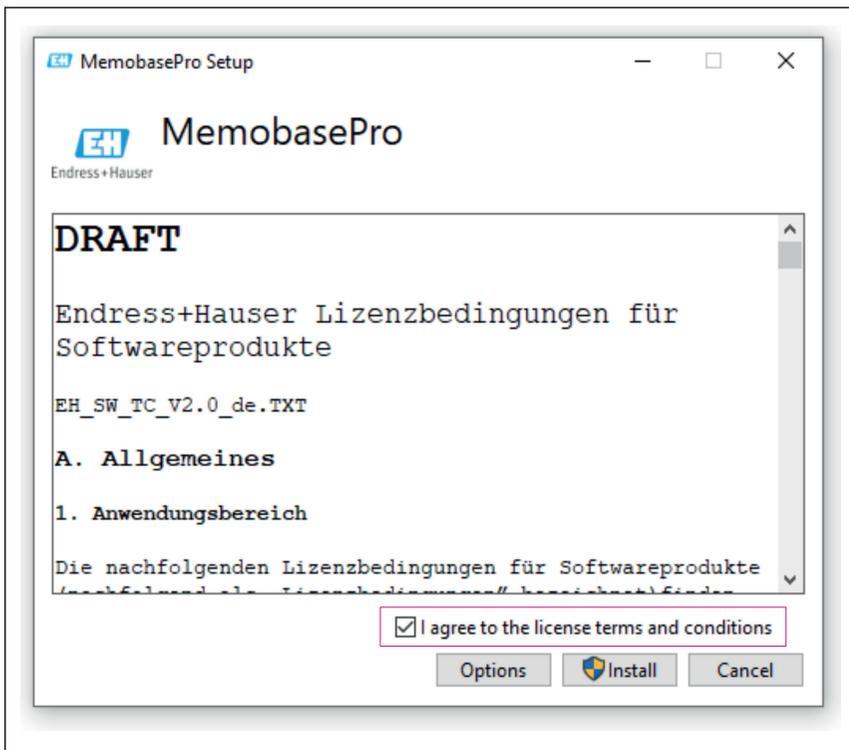
Соединять USB-кабелем адаптер датчиков MemoLink с компьютером можно только после успешной установки программного обеспечения.

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



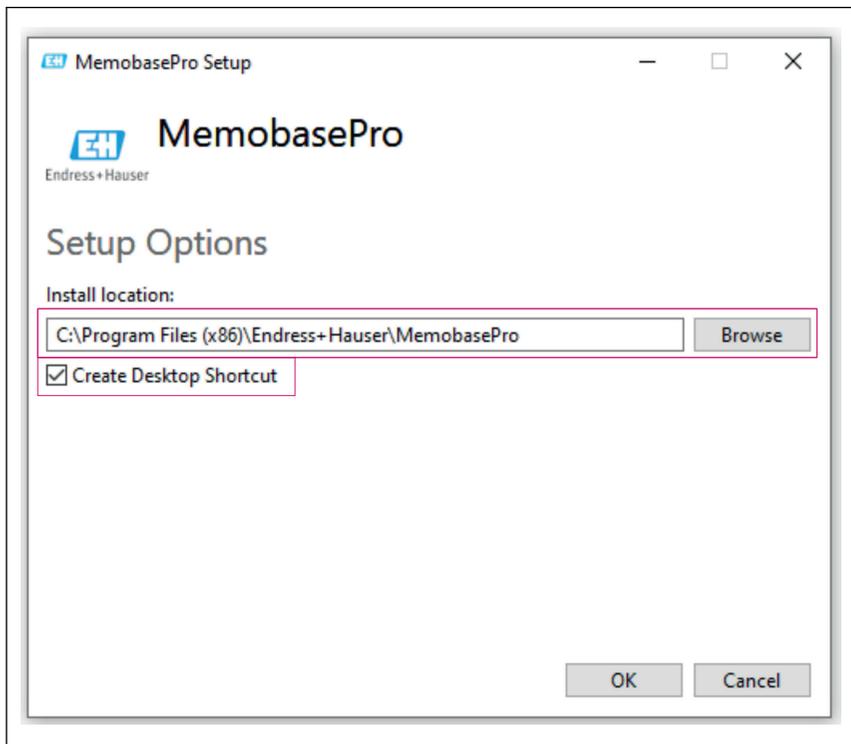
A0057969

2. Прочитайте и подтвердите информацию о лицензии.



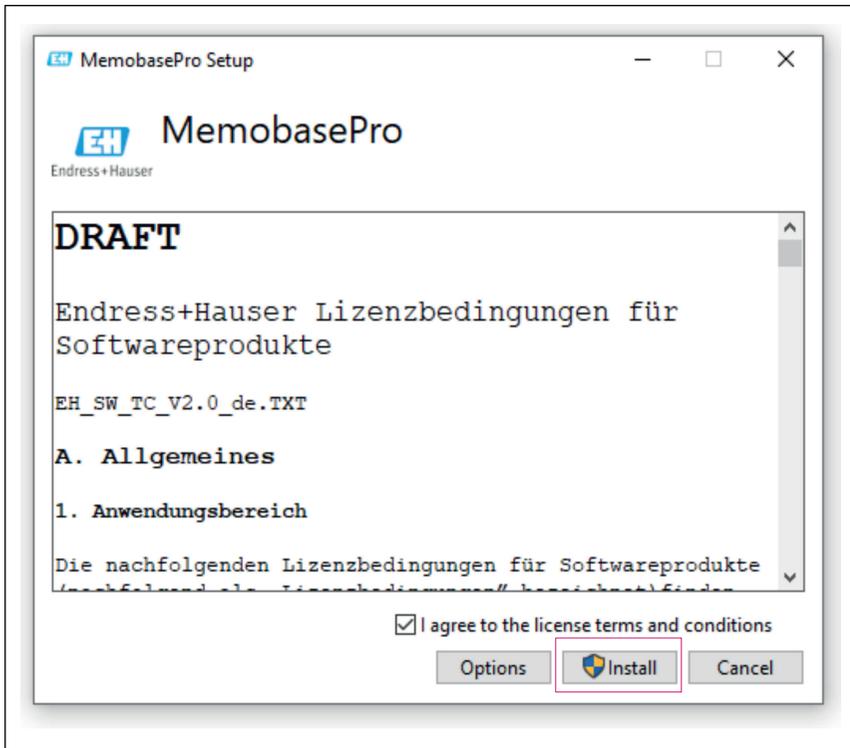
A0057970

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



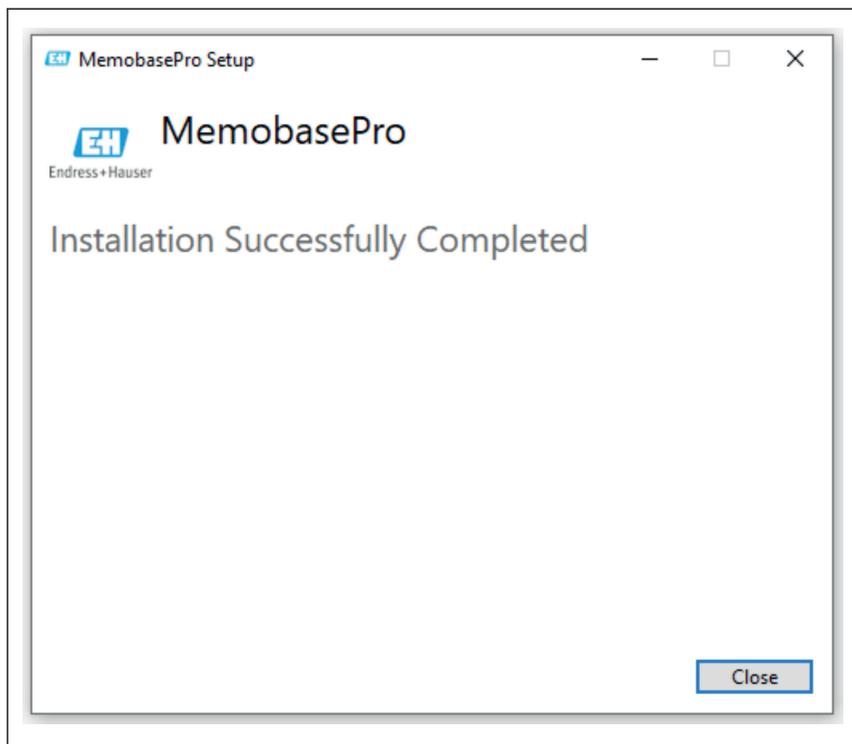
A0057973

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



A0057971

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.



The screenshot shows the 'License Manager' interface for Endress+Hauser. The main heading is 'Online Activation'. Below it, there are three input fields: 'Product Key' (with a red box around it), 'Email', and 'Password' (both with red boxes around them). There are also 'Register' and 'Forgot password?' links. An 'Activate' button is located below the password field. The footer contains 'Copyright © Endress+Hauser 2024'.

A0057974

2. Нажмите кнопку «Активировать (Activate)».



The screenshot shows the same 'License Manager' interface. The 'Activate' button is now highlighted with a red box. The other fields and links remain the same. The footer contains 'Copyright © Endress+Hauser 2024'.

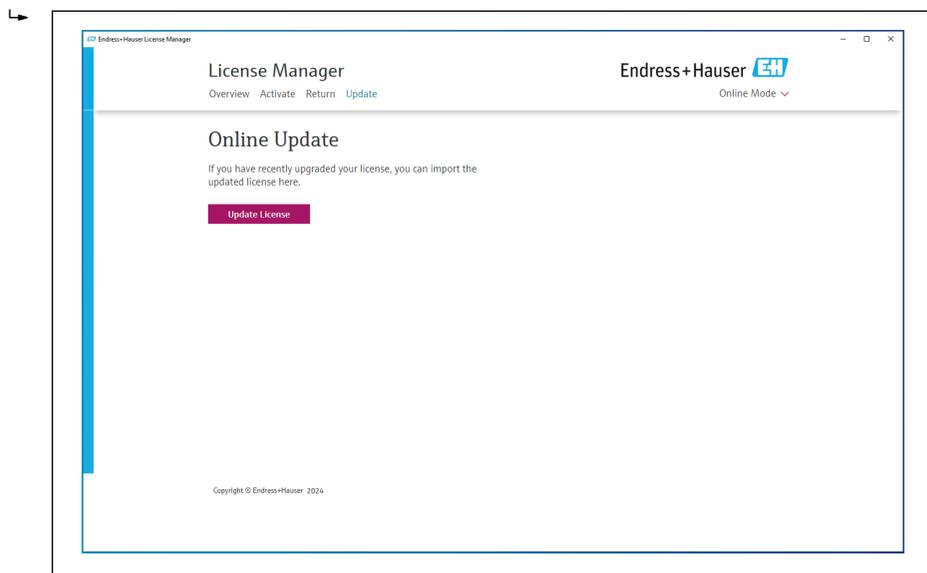
A0057975

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.

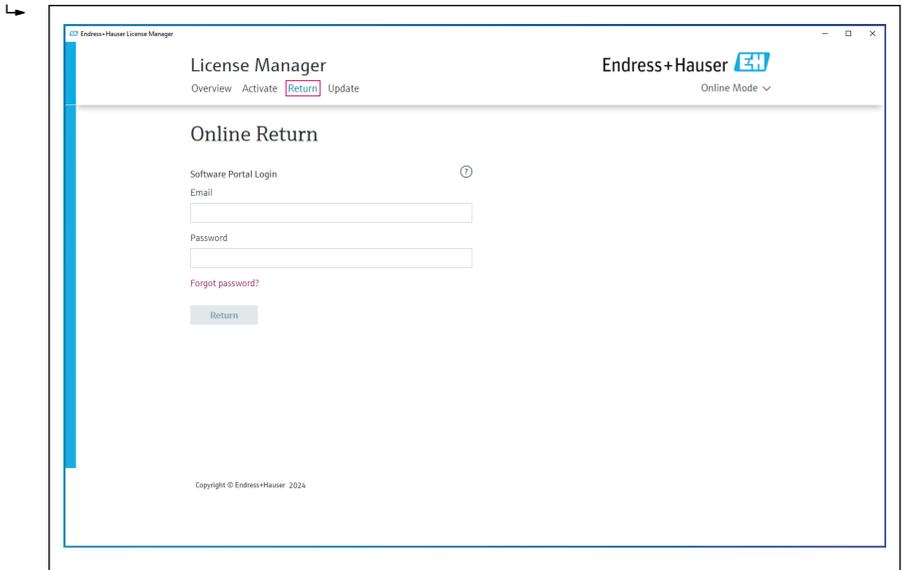
## 4.6 Обновление подписки через онлайн-активацию

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

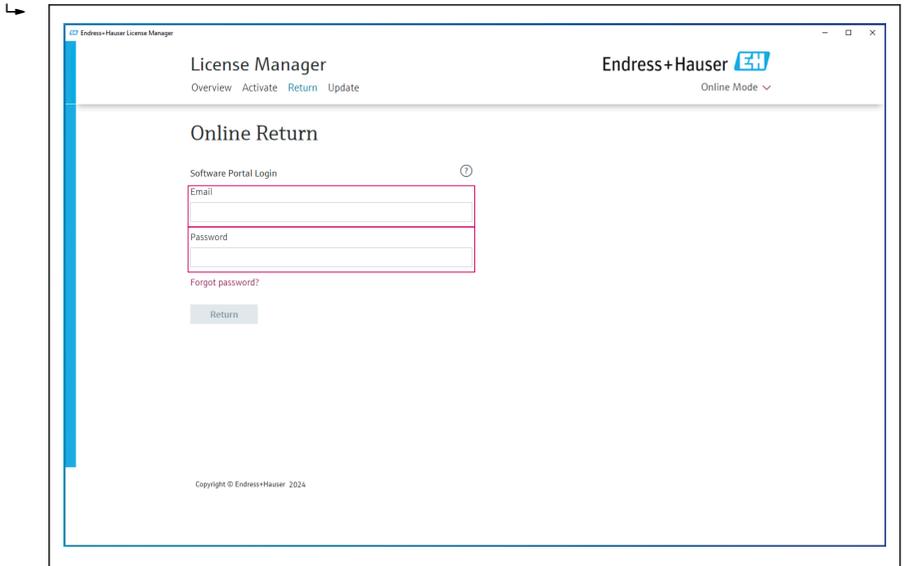
Если требуется перенести лицензию на другое оборудование, например, в случае замены ПК, то сначала необходимо вернуть лицензию, а затем активировать ее уже на новом оборудовании.

1. Откройте вкладку «Возврат (Return)».



A0057977

2. Введите адрес электронной почты и пароль.



A0057978

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



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

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)

---