

## Вторичный измерительный преобразователь Liquiline CM442

Многопараметрический полевой прибор для любых отраслей с возможностью расширения



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CM442](http://www.casc.endress.com/CM442)

### Преимущества:

- **Продуманная простота.**  
Единый контроллер для всех параметров и областей применения, интуитивно понятный пользовательский интерфейс, автоматическое распознавание датчиков, оперативное подключение предварительно откалиброванных датчиков Memosens по принципу «plug & play».
- **Высокая гибкость.**  
Универсальные модули для всех параметров позволяют минимизировать склад запасных частей и легко расширить систему до 8 каналов в любое время.
- **Бесшовная системная интеграция.**  
Уникальный набор стандартов связи обеспечивает подключение к любым распределенным системам управления.
- **Простой и безопасный ввод в эксплуатацию.**  
Сохранение конфигурации на SD-карте позволяет быстро выполнять установку одинаковых приборов.
- **Дистанционный контроль процесса.**  
Встроенный веб-сервер позволяет оператору удаленно просматривать данные диагностики, выполнять конфигурирование или получать доступ к параметрам приборов через любой веб-браузер, в том числе на смартфоне.
- **Высокая надежность, низкие затраты.**  
Технология Heartbeat позволяет проводить техобслуживание исходя из состояния прибора, упрощает проверку всей точки измерения и помогает осуществлять меры по оптимизации.

### Краткие характеристики

- **Входной сигнал** 1...2 цифровых входа Memosens 2 входа 0/4...20 мА (опция) 2 цифровых входа (опция)
- **Выходной сигнал** 2...8х 0/4...20 мА Аварийное реле 2х реле, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet
- **Степень защиты** IP66 / IP67

**Назначение:** Liquiline CM442 – цифровой многопараметрический преобразователь для контроля и управления процессами во всех областях. 1-/2-канальный контроллер обеспечивает экономию времени и денег за счет эффективной системы интеграции, простоты управления и уменьшения требуемых запасов запасных частей. Преобразователь Liquiline CM442 обладает всеми преимуществами лучшей в классе платформы: от продуманной простоты до максимальной безопасности. Технология Heartbeat помогает найти идеальный баланс между доступностью точки измерения и затратами на обслуживание.

### Характеристики и спецификации

pH

#### Принцип измерения

Стеклянный электрод

#### Применение

Модульный 4х-проводный преобразователь

Многоканальный: 1-2 цифровых канала для датчиков с технологией Memosens

Мультипараметрический: pH-электроды, ОВП-электроды, ион-селективные датчики, индуктивные и кондуктивные датчики проводимости, датчики растворенного кислорода, датчики мутности и концентрации нитратов

Одновременное подключение двух датчиков в любой комбинации

Модульное расширение функциональности в любое время

Автоматическое распознавание подключаемых датчиков и новых электронных модулей

pH

**Характеристики**

Пластиковый корпус  
Все общепромышленные применения

**Конструкция**

2 входа Memosens  
2...4 токовых выхода  
сигнальное реле  
2 реле  
Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования  
и вставки настроек

**Материал**

Корпус: PC-FR  
Уплотнение корпуса: EPDM

**Габаритные размеры**

237 x 194 x 162 мм (Д x В x Г)  
9.33 x 7.64 x 7.38 дюйм (Д x В x Г)

**Рабочая температура**

-20...60°C

**Степень защиты**

IP66 / IP67

**Входной сигнал**

1...2 цифровых входа Memosens  
2 входа 0/4...20 мА (опция)  
2 цифровых входа (опция)

рН

**Выходной сигнал**

2...8x 0/4...20 мА

Аварийное реле

2x реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

**Дополнительные сертификаты**

EAC, cCSAus, MCERTS

ОВП

**Принцип измерения**

ОВП электрод

**Применение**

Модульный 4x-проводный преобразователь

Многоканальный: 1-2 цифровых канала для датчиков с технологией Memosens

Мультипараметрический: рН-электроды, ОВП-электроды, ион-селективные датчики, индуктивные и кондуктивные датчики проводимости, датчики растворенного кислорода, датчики мутности и концентрации нитратов

Одновременное подключение двух датчиков в любой комбинации

Модульное расширение функциональности в любое время

Автоматическое распознавание подключаемых датчиков и новых электронных модулей

**Характеристики**

Пластиковый корпус

Все общепромышленные применения

ОВП	<b>Конструкция</b>
	2 входа Memosens
	2...4 токовых выхода
	сигнальное реле
	2 реле
	Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования и вставки настроек
	<b>Материал</b>
	Корпус: PC-FR
	Уплотнение корпуса: EPDM
	<b>Габаритные размеры</b>
237 x 194 x 162 мм (Д x В x Г)	
9.33 x 7.64 x 7.38 дюйм (Д x В x Г)	
<b>Рабочая температура</b>	
-20...60°C	
<b>Степень защиты</b>	
IP66 / IP67	
<b>Входной сигнал</b>	
1...2x вход для датчиков Memosens	
<b>Выходной сигнал</b>	
2...8x 0/4...20 мА	
Аварийное реле	
2x реле	
<b>Дополнительные сертификаты</b>	
EAC, cCSAus, MCERTS	
Проводимость	<b>Принцип измерения</b>
	Кондуктивные датчики

## Проводимость

### Применение

Модульный 4х-проводный преобразователь

Многоканальный: 1-2 цифровых канала для датчиков с технологией Memosens

Мультипараметрический: рН-электроды, ОВП-электроды, ион-селективные датчики, индуктивные и кондуктивные датчики проводимости, датчики растворенного кислорода, датчики мутности и концентрации нитратов

Одновременное подключение двух датчиков в любой комбинации

Модульное расширение функциональности в любое время

Автоматическое распознавание подключаемых датчиков и новых электронных модулей

### Характеристики

Пластиковый корпус

Все общепромышленные применения

### Конструкция

2 входа Memosens

2...4 токовых выхода

сигнальное реле

2 реле

Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования и вставки настроек

### Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса: EPDM

### Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм (Д x В x Г)

9.33 x 7.64 x 7.38 дюйм (Д x В x Г)

### Рабочая температура

-20...60°C

### Степень защиты

IP66 / IP67

## Проводимость

### Входной сигнал

1...2x вход для датчиков Memosens

---

### Выходной сигнал

2...8x 0/4...20 мА

Аварийное реле

2x реле

---

### Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus, MCERTS

---

## Кислород

### Принцип измерения

Датчик кислорода

---

### Применение

Модульный 4x-проводный преобразователь

Многоканальный: 1-2 цифровых канала для датчиков с технологией Memosens

Мультипараметрический: рН-электроды, ОВП-электроды, ион-селективные датчики, индуктивные и кондуктивные датчики проводимости, датчики растворенного кислорода, датчики мутности и концентрации нитратов

Одновременное подключение двух датчиков в любой комбинации

Модульное расширение функциональности в любое время

Автоматическое распознавание подключаемых датчиков и новых электронных модулей

---

### Характеристики

Пластиковый корпус

Все общепромышленные применения

---

## Кислород

### Конструкция

2x входа для датчиков Memosens

2...4x токовых выхода

Аварийное реле

2x реле

SD-карта памяти для обновления ПО и копирования настроек

### Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса: EPDM

### Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм (Д x В x Г)

9.33 x 7.64 x 7.38 дюйм (Д x В x Г)

### Рабочая температура

-20...60°C

### Степень защиты

IP67

### Входной сигнал

1...2x вход для датчиков Memosens

### Выходной сигнал

2...4x 0/4...20 мА

Аварийное реле

2x реле

### Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus, MCERTS

## Дезинфекция

### Принцип измерения

Свободный хлор



## Дезинфекция

### Применение

Модульный 4х-проводный преобразователь

Многоканальный: 1-2 цифровых канала для датчиков с технологией Memosens

Мультипараметрический: рН-электроды, ОВП-электроды, ион-селективные датчики, индуктивные и кондуктивные датчики проводимости, датчики растворенного кислорода, датчики мутности и концентрации нитратов

Одновременное подключение двух датчиков в любой комбинации

Модульное расширение функциональности в любое время

Автоматическое распознавание подключаемых датчиков и новых электронных модулей

### Характеристики

Пластиковый корпус

Все общепромышленные применения

### Конструкция

2х входа для датчиков Memosens

2...4х токовых выхода

Аварийное реле

2х реле

SD-карта памяти для обновления ПО и копирования настроек

### Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса: EPDM

### Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм (Д x В x Г)

9.33 x 7.64 x 7.38 дюйм (Д x В x Г)

### Рабочая температура

-20...60°C

### Входной сигнал

1...2х вход для датчиков Memosens

## Дезинфекция

### Выходной сигнал

2...4x 0/4...20 mA

Аварийное реле

2x реле

---

### Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus, MCERTS

---

## Мутность

### Принцип измерения

4x-лучевое рассеяное излучение

---

### Применение

Modular 4 wire controller

Multichannel: 1/2 digital channels for Memosens protocol

Multiparameter: pH, redox, ISFET, conductivity inductive and conductive, dissolved oxygen, nitrate and turbidity

Two sensors connectable in any combination

Functionality modular extendable at any time

Plug and play for modules and sensors

---

### Характеристики

Robust plastic housing

All non-ex applications

---

### Конструкция

2 входа Memosens

2...4 токовых выхода

сигнальное реле

2 реле

Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования и вставки настроек

---

### Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса EPDM

---

**Мутность****Габаритные размеры**

237 x 194 x 162 мм (Д x В x Г)

9.33 x 7.64 x 7.38 дюйм (Д x В x Г)

**Рабочая температура**

-20...60°C / 0...140°F

**Степень защиты**

IP66 / IP67

**Входной сигнал**

1...2 цифровых входа Memosens

2 входа 0/4...20 мА (опция)

2 цифровых входа (опция)

**Выходной сигнал**

2...4x 0/4...20 мА

Аварийное реле

2x реле

**Дополнительные сертификаты**

EAC, cCSAus, MCERTS

**Уровень осадка****Принцип измерения**

Ультразвуковой датчик

## Уровень осадка

### Применение

Модульный 4х-проводный преобразователь

Многоканальный: 1-2 цифровых канала для датчиков с технологией Memosens

Мультипараметрический: рН-электроды, ОВП-электроды, ион-селективные датчики, индуктивные и кондуктивные датчики проводимости, датчики растворенного кислорода, датчики мутности и концентрации нитратов

Одновременное подключение двух датчиков в любой комбинации

Модульное расширение функциональности в любое время

Автоматическое распознавание подключаемых датчиков и новых электронных модулей

### Характеристики

Пластиковый корпус

Все общепромышленные применения

### Конструкция

2х входа для датчиков Memosens

2...4х токовых выхода

Аварийное реле

2х реле

SD-карта памяти для обновления ПО и копирования настроек

### Материал

Корпус: PC-FR

Уплотнение корпуса EPDM

### Габаритные размеры

237 x 194 x 162 мм (Д x В x Г)

9.33 x 7.64 x 7.38 дюйм (Д x В x Г)

### Рабочая температура

-20...60°C

### Степень защиты

IP66 / IP67

---

## Уровень осадка

### Входной сигнал

1...2 цифровых входа Memosens  
2 входа 0/4...20 мА (опция)  
2 цифровых входа (опция)

---

### Выходной сигнал

2...8х 0/4...20 мА  
Аварийное реле  
2х реле, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

### Дополнительные сертификаты

EAC, cCSAus, MCERTS

---

## Анализатор

### Принцип измерения

Фотометрические УФ-анализаторы

---

### Характеристики

Пластиковый корпус  
Все общепромышленные применения

---

### Конструкция

2х входа для датчиков Memosens  
2...4х токовых выхода  
Аварийное реле  
2х реле  
SD-карта памяти для обновления ПО и копирования настроек

---

### Рабочая температура

-20...60°C / 0...140°F

---

## Анализатор

### Применение

Модульный 4х-проводный преобразователь

Многоканальный: 1-2 цифровых канала для датчиков с технологией Memosens

Мультипараметрический: рН-электроды, ОВП-электроды, ион-селективные датчики, индуктивные и кондуктивные датчики проводимости, датчики растворенного кислорода, датчики мутности и концентрации нитратов

Одновременное подключение двух датчиков в любой комбинации

Модульное расширение функциональности в любое время

Автоматическое распознавание подключаемых датчиков и новых электронных модулей

### Выходной сигнал

2...8х 0/4...20 мА

Аварийное реле

2х реле

### Входной сигнал

1...2х вход для датчиков Memosens

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/CM442](http://www.casc.endress.com/CM442)