

# 1チャンネル/2チャンネル変換器 Liquiline CM442

あらゆる産業分野に対応する拡張性の高い屋外設置型のマルチパラメータコントローラ



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

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

## 利点:

- **シンプル設計**: 1台のコントローラですべてのパラメータとアプリケーションに対応、直感的なユーザインターフェイス、センサの自動認識、校正済みのMemosensセンサのホットプラグアンドプレイ機能。
- **高い柔軟性**: すべてのパラメータ入力に対応するユニバーサルモジュールによりスペアパーツの在庫数を最小限に抑え、いつでも最高8チャンネルまで柔軟に拡張できます。
- **シームレスなシステム統合**: 通信規格に関する独自のポートフォリオにより、あらゆる分散制御システム (DCS) に対応できます。
- **シンプルで安全な初期設定**: SDカードを使用して設定を他の機器に簡単に移植できるため、作業時間を短縮できます。
- **遠隔プロセス制御**: スマートフォンを使用する場合でも、組込ウェブサーバにより、あらゆるウェブブラウザを使って、リモート操作による診断データの表示、設定、機器パラメータへのアクセスが可能です。
- **可用性の向上とコスト削減:**

Heartbeat Technology は、ステータス指向のメンテナンスを可能にし、測定ポイント全体の検証を容易にするとともに、最適化対策の実行に役立ちます。

## 仕様一覧

- **入力** 1~2x Memosensデジタル入力 2x 0/4~20 mA入力 (オプション) 2x デジタル入力 (オプション)
- **出力 / 通信** 2~8x 0/4~20 mA電流出力 アラームリレー、2x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet
- **保護等級** IP66/IP67

**アプリケーション:** Liquiline CM442はあらゆるアプリケーションでのプロセスの監視と制御に最適なデジタルマルチパラメータ変換器です。1チャンネル/2チャンネルコントローラにより、シームレスなシステム統合、操作の簡素化、スペアパーツの在庫数の削減が可能のため、作業時間を短縮してコストを削減できます。Liquiline CM442はシンプルで機能的な設計や最高レベルのプロセス安全性など、クラス最高の変換器プラットフォームの利点を備えています。

## 機能と仕様

### 汚泥レベル

#### 測定原理

超音波センサ

#### アプリケーション

モジュール式4線コントローラ

マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1/2デジタルチャンネル  
 マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度

2台のセンサを任意の組合せで接続可能

いつでも機能モジュールを拡張可能

モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

#### 特性

堅牢タイプのプラスチックハウジング

あらゆる非防爆アプリケーション対応

#### 構造

2x Memosens入力、2~4x 電流出力、アラームリレー

2x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）

#### 材質

ハウジングベース：PC-FR

ハウジングシール：EPDM

## 汚泥レベル

## 外形寸法

237 x 194 x 162 mm  
9.33 x 7.64 x 7.38 inch

## プロセス温度

-20~+60 °C (0~140 °F)

## 保護等級

IP66/IP67

## 入力

1~2x Memosens デジタル入力  
2x 0/4~20 mA 入力 (オプション)  
2x デジタル入力 (オプション)

## 出力 / 通信

2~8x 0/4~20 mA 電流出力  
アラームリレー、2x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

## 追加認証

EAC、cCSAus、MCERTS

## ORP

## 測定原理

ORP センサ

## アプリケーション

モジュール式4線コントローラ  
マルチチャンネル：Memosens プロトコル用1/2 デジタルチャンネル  
マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度  
2台のセンサを任意の組合せで接続可能  
いつでも機能モジュールを拡張可能  
モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

## ORP

**特性**

堅牢タイプのプラスチックハウジング  
あらゆる非防爆アプリケーション対応

**構造**

2x Memosens入力、2~4x 電流出力、アラームリレー、  
2x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）

**材質**

ハウジングベース：PC-FR  
ハウジングシール：EPDM

**外形寸法**

237 x 194 x 162 mm  
9.33 x 7.64 x 7.38 inch

**プロセス温度**

-20~+60 °C (0~140 °F)

**保護等級**

IP66/IP67

**入力**

1~2x Memosensデジタル入力

**出力 / 通信**

2~8x 0/4~20 mA電流出力  
アラームリレー、2x リレー

**追加認証**

EAC、cCSAus、MCERTS

## アナライザー

**測定原理**

UVフォトメータ

## アナライザー

## 特性

堅牢タイプのプラスチックハウジング  
あらゆる非防爆アプリケーション対応

## 構造

2x Memosens入力、2~4x 電流出力、アラームリレー  
2x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）

## プロセス温度

-20~+60 °C (0~140 °F)

## アプリケーション

モジュール式4線コントローラ  
マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1/2デジタルチャンネル  
マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度  
2台のセンサを任意の組合せで接続可能  
いつでも機能モジュールを拡張可能  
モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

## 出力/通信

2~8x 0/4~20 mA電流出力  
アラームリレー、2x リレー

## 入力

1~2x Memosensデジタル入力

## DO

## 測定原理

隔膜式溶存酸素測定

DO

**アプリケーション**

モジュール式4線コントローラ

マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1/2デジタルチャンネル

マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度

2台のセンサを任意の組合せで接続可能

いつでも機能モジュールを拡張可能

モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

**特性**

堅牢タイプのプラスチックハウジング

あらゆる非防爆アプリケーション対応

**構造**

2x Memosens入力、2~4x 電流出力、アラームリレー

2x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&amp;ペースト用）

**材質**

ハウジングベース：PC-FR

ハウジングシール：EPDM

**外形寸法**

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 7.38 inch

**プロセス温度**

-20~+60 °C (0~140 °F)

**保護等級**

IP67

**入力**

1~2x Memosensデジタル入力

**出力 / 通信**

2~4x 0/4~20 mA電流出力

アラームリレー、2x リレー

DO

**追加認証**

EAC、cCSAus、MCERTS

殺菌

**測定原理**

遊離塩素

**アプリケーション**

モジュール式4線コントローラ

マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1/2デジタルチャンネル

マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度

2台のセンサを任意の組合せで接続可能

いつでも機能モジュールを拡張可能

モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

**特性**

堅牢タイプのプラスチックハウジング

あらゆる非防爆アプリケーション対応

**構造**

2x Memosens入力、2~4x 電流出力、アラームリレー

2x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&amp;ペースト用）

**材質**

ハウジングベース：PC-FR

ハウジングシール：EPDM

**外形寸法**

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 7.38 inch

**プロセス温度**

-20~+60 °C (0~140 °F)

**入力**

1~2x Memosensデジタル入力

---

<b>殺菌</b>	<b>出力 / 通信</b> 2～4x 0/4～20 mA電流出力 アラームリレー、2x リレー
	<b>追加認証</b> EAC、cCSAus、MCERTS
<b>pH</b>	<b>測定原理</b> 電位差測定
	<b>アプリケーション</b> モジュール式4線コントローラ マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1/2デジタルチャンネル マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度 2台のセンサを任意の組合せで接続可能 いつでも機能モジュールを拡張可能 モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応
	<b>特性</b> 堅牢タイプのプラスチックハウジング あらゆる非防爆アプリケーション対応
	<b>構造</b> 2x Memosens入力、2～4x 電流出力、アラームリレー、 2x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）
	<b>材質</b> ハウジングベース：PC-FR ハウジングシール：EPDM
	<b>外形寸法</b> 237 x 194 x 162 mm 9.33 x 7.64 x 7.38 inch

---



## pH

**プロセス温度**

-20～+60 °C (0～140 °F)

**保護等級**

IP66/IP67

**入力**

1～2x Memosensデジタル入力  
2x 0/4～20 mA入力 (オプション)  
2x デジタル入力 (オプション)

**出力 / 通信**

2～8x 0/4～20 mA電流出力  
アラームリレー、2x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

**追加認証**

EAC、cCSAus、MCERTS

## 濁度

**測定原理**

4ビーム光

**アプリケーション**

モジュール式4線コントローラ  
マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1/2デジタルチャンネル  
マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸酸、濁度  
2台のセンサを任意の組合せで接続可能  
いつでも機能モジュールを拡張可能  
モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

**特性**

堅牢なプラスチックハウジング  
あらゆる非防爆アプリケーションに対応

濁度	<b>構造</b>
	2x Memosens入力、2~4x 電流出力、アラームリレー、 2x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）
	<b>材質</b>
	ハウジングベース：PC-FR ハウジングシール：EPDM
	<b>外形寸法</b>
	237 x 194 x 162 mm 9.33 x 7.64 x 7.38 inch
	<b>プロセス温度</b>
	-20~+60 °C (0~140 °F)
	<b>保護等級</b>
	IP66/IP67
<b>入力</b>	
1~2x Memosensデジタル入力、2x 0/4~20 mA入力（オプション）、 2x デジタル入力（オプション）	
<b>出力 / 通信</b>	
2~4x 0/4~20 mA電流出力、 アラームリレー、2x リレー	
<b>追加認証</b>	
EAC、cCSAus、MCERTS	
導電率	<b>測定原理</b>
	電位差測定

## 導電率

### アプリケーション

モジュール式4線コントローラ

マルチチャンネル：Memosensプロトコル用1/2デジタルチャンネル

マルチパラメータ：pH、酸化還元、ISFET、導電率、溶存酸素、硝酸、濁度

2台のセンサを任意の組合せで接続可能

いつでも機能モジュールを拡張可能

モジュールとセンサはプラグアンドプレイに対応

### 特性

堅牢タイプのプラスチックハウジング

あらゆる非防爆アプリケーション対応

### 構造

2x Memosens入力、2~4x 電流出力、アラームリレー

2x リレー、SDカード（ソフトウェア更新および設定のコピー&ペースト用）

### 材質

ハウジングベース：PC-FR

ハウジングシール：EPDM

### 外形寸法

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 7.38 inch

### プロセス温度

-20~+60 °C (0~140 °F)

### 保護等級

IP66/IP67

### 入力

1~2x Memosensデジタル入力

### 出力 / 通信

2~8x 0/4~20 mA電流出力

アラームリレー、2x リレー

導電率

追加認証

EAC、cCSAus、MCERTS

---

詳細情報 [www.jp.endress.com/CM442](http://www.jp.endress.com/CM442)