

# 8チャンネル変換器 Liquiline CM448

あらゆる産業分野に対応する柔軟性の高い屋  
外設置対応のマルチパラメータ機器



詳細情報と現在の価格は以下をご覧ください:

[www.jp.endress.com/CM448](http://www.jp.endress.com/CM448)

## 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。
- **コンプリートパッケージ:** 1台の筐体に8チャンネルを装備しているため、あらゆる計測タスクに対応できる最高の柔軟性を提供します。
- **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、いかなる分散制御システム (DCS) にも対応できます。
- **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** 1~8x Memosensデジタル入力 2x 0/4~20 mA入力 (オプション) 2~4x 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 4x 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 CM448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対応したデジタルマルチパラメータ変換器です。8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なため、作業時間を短縮してコストを削減できます。コントローラを計測タスクに適応し、必要に応じてセンサを1から8台接続します。Liquiline CM448は優れた操作性や最高レベルのプロセス制御/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

### アナライザー

#### 測定原理

電位差測定法 / ISE

#### 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

#### プロセス温度

-20～+55 °C (0～130 °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1～8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

8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

4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

---

**アナライザー****入力**

1~8x Memosensデジタル入力  
2x 0/4~20 mA入力 (オプション)  
2~4x デジタル入力 (オプション)

---

**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1~8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  
8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

---

**構造**

8x Memosens入力、2~8x 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 6.38 inch

---

**プロセス温度**

-20~+55 °C (0~130 °F)

---

---

**殺菌****入力**

1~8x Memosensデジタル入力  
2x 0/4~20 mA入力 (オプション)  
2~4x 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  
4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

---

**追加認証**

EAC、cCSAus

---

**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1~8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  
8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

---

**構造**

8x Memosens入力、2~8x 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)

---

## ORP

**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 6.38 inch

**プロセス温度**

-20～+55 °C (0～130 °F)

**保護等級**

IP66/IP67

**入力**

1～8x Memosens デジタル入力

2x 0/4～20 mA 入力 (オプション)

2～4x 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

4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

**追加認証**

EAC、cCSAus

## 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1～8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

8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

**構造**

8x Memosens入力、2～8x 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 6.38 inch

**プロセス温度**

-20～+55 °C (0～130 °F)

**入力**

1～8x Memosensデジタル入力

2x 0/4～20 mA入力（オプション）

2～4x 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

4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

DO

**追加認証**

EAC、cCSAus

濁度

**測定原理**

1ビーム散乱光

**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1～8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

8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

**構造**

8x Memosens入力、2～8x 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 6.38 inch

**プロセス温度**

-20～+55 °C (0～130 °F)

濁度	<b>保護等級</b> IP66/IP67
	<b>入力</b> 1~8x Memosensデジタル入力 2x 0/4~20 mA入力 (オプション) 2~4x デジタル入力 (オプション)
	<b>出力/通信</b> 2~8x 0/4~20 mA電流出力、アラームリレー 4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet
	<b>追加認証</b> EAC、cCSAus
導電率	<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1~8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 8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
	<b>構造</b> 8x Memosens入力、2~8x 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)



## 導電率

## 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 6.38 inch

## 保護等級

IP66/IP67

## 入力

1～8x Memosensデジタル入力

2x 0/4～20 mA入力（オプション）

2～4x 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

4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

## 追加認証

EAC、cCSAus

## pH

## 測定原理

電位差測定

## 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1～8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

8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

pH

**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**

8x Memosens入力、2~8x 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 6.38 inch

**プロセス温度**

-20~+55 °C (0~130 °F)

**保護等級**

IP66/IP67

**入力**

1~8x Memosensデジタル入力  
2x 0/4~20 mA入力（オプション）  
2~4x 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  
4x リレー、Profibus DP、Modbus RS485、Modbus TCP、Ethernet

**追加認証**

EAC、cCSAus

詳細情報 [www.jp.endress.com/CM448](http://www.jp.endress.com/CM448)