

# 多機能校正器の記録機能

## 高精度、ハンドヘルドタイプ

CL310



標準

- ✓ クラス最高の精度  
読み取り値の0.015%まで
- ✓ T/C (13タイプ)、RTD (13タイプ)、 $\Omega$ 、電流、電圧、周波数、圧力の測定とシミュレート、ソースパルストレーン
- ✓ 圧力モジュール通信 OMEGA®  
圧力モジュールとのポート互換
- ✓ カスタムRTD 係数 (R0、A、B、C) を直接入力可能
- ✓ すべてのシミュレートモードは専用セットポイントでプログラミングされているため、校正と線形性テストの時間が短縮
- ✓ 1機器につき、最大21のデータポイントを保存可能最大50機器まで非揮発性メモリに保存可能
- ✓ 合格/不合格の基準でテスト
- ✓ 検出データおよび放置データとして収集
- ✓ ソフトウェアを搭載
- ✓ ゴム製保護カバー標準

CL310記録マルチ機能校正器は、この価格帯の校正器の中で最高の精度の機能を備えています。CL310は固定された装置、実験装置に適した機能と精度を備え、事実上校正に必要なすべてのものを備えています。この多機能校正器を競合製品の中で最高のものにしてるのは、一般的な機能を実行中に校正を完全に、簡単に記録する能力です。ソフトウェアが付属しています。機能の中にはMicrosoft Excelとの互換性を必要とするものがあります。

CL310はまたRTD、電流、電圧、周波数を測定し取得でき、パルス列を取得できます。CL310は圧力モジュールのCOMポートと、独立したmA/Vリードバック回路を備えています。矢印キー、数字キー直接入力、ソフトウェアによる3つの機能ボタンが、大きなバックライト式、メニュー式のグラフィックディスプレイと組み合わせたり、直感的ながら強力なインタフェースを提供します。内蔵250 $\Omega$ Hart®式抵抗は、高性能トランスミッタやPLC、フェーズなしプロテクション、ASCIIコマンドのためのCOMポートと互換性があり、この特徴によってCL310は校正タスクにおいて不可欠なものとなっています。この製品はバッテリー駆動式です。



保護用ゴムカバーに収められたCL310(付属)

### 圧力測定

PCL-PMA圧力モジュールアダプターによって、CL310をOMEGA®PCL-PM圧力モジュールと組み合わせることができます。

### 仕様 (注記されていない限り23 ±5°C)

- 電圧:  
範囲: 0.000~20.000 Vdc
- 読取り:  
絶縁時: 0.000~30.000 Vdc  
絶縁時以外: 0.000~20.000 Vdc
- 熱電対 mV:  
読取り/範囲: -10.000~75.000 mV
- 電流 (mA)  
範囲: 0.000~24.000 mA  
読取り:  
範囲: 0.000~24.000 mA  
絶縁時以外: 0.000~24.000 mA

周波数 (振幅は1~20Vで選択可能):

CPM 取得/読み込み: 2.0~600.0 cpm

Hz 取得/読み込み 1.0~1000.0 Hz

kHz 取得/読み込み 1.0~10.00 kHz

パルス (振幅は1~20Vで選択可能):

パルス: 1~30,000、2 cpm~10 kHz

抵抗:

範囲: 5.0~4000.0 Ω

読み込み: 0.00~4000.0 Ω

熱電対読み取り範囲:

J型: -200.0~1200.0°C (-328~2192°F)

K型: -200.0~1370.0°C (-328~2498°F)

T型: -200.0~400.0°C (-328~752°F)

E型: -200.0~950.0°C (-328~1742°F)

R型: -20.0~1750.0°C (-4~3182°F)

S型: -20.0~1750.0°C (-4~3182°F)

B型: 600.0~1800.0°C (1112~3272°F)

C型: 0~2316.0°C (32~4201°F)

XK型: -200.0~800.0°C (-328~1472°F)

BP型: 0~2500.0°C (32~4532°F)

L型: -200.0~900.0°C (-328~1652°F)

U型: -200.0~400.0°C (-328~752°F)

N型: -200.0~1300.0°C (-328~2372°F)

RTD読み取り、取得範囲:

Ni120 (672): -80.0~260.0°C (-112 ~500°F)

Pt100 (385): -200.0~800.0°C (-328~1472°F)

Pt100 (3926): -200.0~630.0°C (-328~1166°F)

Pt100 (3916): -200.0~630.0°C (-328~1166°F)

Pt200 (385): -200.0~630.0°C (-328~1166°F)

Pt500 (385): -200.0~630.0°C (-328~1166°F)

Pt1000 (385): -200.0~630.0°C (-328~1166°F)

Cu10: -100.0~260.0°C (-148~500°F)

YSI400: 15.00~50.00°C (59~122°F)

Cu50: -180.0~200.0°C (-292~392°F)

Cu100: -180.0~200.0°C (-292 ~392°C)

Pt385-10: -200.0~800.0°C (-328~1472°F)

Pt385-50: -200.0~800.0°C (-328~1472°F)

精度

電圧: 読み取り値の±0.015%、±2 mV

熱電対: 読み取り値の±0.02%、±10 μV

熱電対エラー (一般的な100°C)

(°Cにおいては、冷接点補償エラーのために0.2加えます)

J型: 0.2°C (0.4°F)

T型: 0.2°C (0.4°F)

S型: 1.2°C (2.2°F)

C型: 0.6°C (1.6°F)

BP型: 0.9°C (34°F)

U型: 0.25°C (0.5°F)

K型: 0.3°C (0.5°F)

B型: 1.2°C (2.2°F)

XK型: 0.2°C (0.4°F)

L型: 0.2°C (0.4°F)

N型: 0.4°C (0.7°F)

RTD 読み取り/取得:

Ni120 (672): 0.06°C (0.11°F)

Pt100 (3926): 0.13°C (0.23°F)

Pt200 (385): 0.45°C (0.81°F)

Pt1000 (385): 0.14°C (0.75°F)

YSI400: 0.05°C (0.09°F)

Cu100: 0.13°C (0.23°F)

Pt385-50: 0.21°C (0.38°F)

Pt100 (385): 0.13°C (0.23°F)

Pt100 (3916): 0.13°C (0.23°F)

Pt500 (385): 0.21°C (0.38°F)

Cu10: 0.82°C (1.48°F)

Cu50: 0.20°C (0.36°F)

Pt385-10: 0.84°C (2.16°F)

読み取り範囲:

電流 (mA): 読み取り値の±0.015%、

読み取り値の±2 μA/±0.015%、±2 μA

CPM: 読み取り値の±0.05%、±0.1

Hz: 読み取り値の±0.05%、±0.1 Hz

kHz: 1~10 kHz/読み取り値の±0.250%

抵抗 (5msまでの全パルストランスミッターで有効)

5~400 Ω 範囲: 読み取り値の±0.015% 読み取り値の±0.03 Ω/  
±0.015% ±0.1 Ω

400~1500 Ω範囲: 読み取り値の±0.015% ±0.3 Ω

1500~4000 Ω範囲: 読み取り値の±0.015% ±0.3 Ω



環境

動作温度: -10~50°C (14~122°F)

保管温度: -20~70°C (-4~158°F)

安定性: 読み取り値の±0.005%/°C (23°C以上で ±5°C)

電源条件: 6 Vdc

バッテリー: 4本の単3アルカリ電池 (付属) またはオプションの充電電池

装置

寸法: 高さ220.9 x 幅106.6 x 奥行58.4 mm (8.7 x 4.2 x 2.3")

重量: 863 g (30.5 オンス)



このページのモデルのOMEGACARE<sup>SM</sup> 保証プログラムは延長可能です。ご注文の際にカスタマーサービスに詳細をお尋ねください。OMEGACARE<sup>SM</sup> は部品、同等の代用品を保証します。

ご注文: 価格と詳細については[jp.omega.com/cl310](http://jp.omega.com/cl310) をご覧ください。

型番	説明
CL310	多機能校正器の記録

付属品

型番	説明
PCL-PMA	圧力モジュールアダプター
DPG4000-C32	RS232ケーブル付小型プラグ
PCL422-TL	1.2 m (48") 積み重ね可能テストリード
CL20-KIT-2	熱電対テストリードキット
PCL-ACA	ACアダプター/充電器120 Vac

説明書、テストリード、保護用ゴムカバー、ナイロンキャリーケース、USBケーブル、K型熱電対、K型ケーブル、NIST校正証明書、ソフトウェアCD、4本の単3アルカリ電池。

注文例: CL310 = CL20-KIT-2熱電対テストリードキット。

CL310 高精度多機能校正器とPLC-ACA ACアダプターOCW-1、OMEGACARE<sup>SM</sup> 標準1年保証を2年に延長。