RENISHAW
apply innovation™




# XC100 環境補正ユニット

## 現場環境に適応した精度

XC100 環境補正ユニットは、実績あるレニショーの XC-80 テクノロジーを基に、波長をリアルタイムで自動的に補正します。高感度の検出性能により、状況の急変を伴う環境下でもレーザーの測定精度を保ちます。

XL-80 レーザー干渉計、XM-60/XM-600 マルチアクシスキャリブレータおよび CARTO と互換性があり、レニショーのキャリブレーション製品群全体で横断的に使用できます。

XC100 環境補正ユニットは、気温、気圧、相対湿度を測定し、測定したレーザー波長を自動的に調整します。これにより、レニショーの位置決めレーザー測定は、さまざまな環境条件で確かな精度を確保しています。さらに、物体の温度を測定して、異なる温度で動作する機械から得られたキャリブレーション結果を標準温度に正規化することもできます。

### 性能と適応性の向上

XC100 ハブは、内蔵している気圧センサーおよび接続されたセンサーからのデータを処理する環境補正ユニットの中核ユニットです。ハブには広視野角の高解像度 LCD タッチスクリーンディスプレイを搭載しており、外部センサーの状態をリアルタイムで確認できます。また直感的にわかりやすい表示で、操作も容易です。

XC100 環境補正ユニットは、気温/湿度センサーと物体温度センサーをどのようにでも組み合わせられるため、幅広い用途に合わせてシステムを構成することができます。気温/湿度センサーは、周囲温度と湿度の両方を測定するため、機械の可動範囲全体の環境条件を包括的に測定することができます。センサーが高頻度で更新されるため、XC100 はわずかな環境変化にも速やかに対応することができます。熱変化に配慮した設計により温度変化に対するセンサーの応答遅延を最小限に抑えながら、機器そのものが測定に影響を及ぼすのを防ぎます。こうして、信頼できる高精度の環境補正を実現しています。

www.renishaw.com/xc100

#renishaw

RENISHAW
apply innovation™

## 主な機能とメリット

### ☑ 高精度

レーザーによる位置決め測定の精度を 0.4ppm まで向上可能。

### ☑ 柔軟な構成

気温/湿度センサーと物体温度センサーを任意に組み合わせて各種用途に対応。

### ☑ 直感的な操作性

リアルタイムのセンサーモニタリングと、XC100 ハブからの明瞭な視覚フィードバック。

### ☑ 柔軟なセットアップ

スナップロックケーブル接続とマグネットマウントにより、短時間で安全に取り付け可能。

### 柔軟な取付と配置

- リモートセンサーと XC100 ハブをマグネットマウントにより、機械環境で安全に配置可能。
- 任意のセンサーを XC100 ハブの任意のポートに接続して柔軟なシステム構成を実現。
- ハブとセンサーをスナップロックケーブルで接続するため、取り付けが簡単。
- 10m の延長ケーブルを複数使用して、標準の 5m センサーケーブルを 55m まで延長可能。

## 仕様

### XC100 環境補正ユニット

| | |
|---|---|
| **寸法 (重量)** | 106mm × 76mm × 56mm (513g) |
| **電源** | USB を介して PC から供給 |
| **リモートセンサー** | 気温/湿度センサー: 最大 4 個 *<br>物体温度センサー: 最大 4 個 * |
| **インターフェイス** | 高速 USB 2.0 |

* 任意の組み合わせで最大 4 個の気温/湿度センサーまたは物体温度センサーを接続可能

### XC100 環境センサー

| | 範囲 | 精度 |
|---|---|---|
| **物体温度** | 0°C～55°C | ±0.1°C |
| **気温** | 0°C～40°C | ±0.2°C |
| **気圧** | 650mbar～1150mbar | ±1mbar |
| **相対湿度 (%)** | 0%～95% (結露なきこと) | ±6% RH |




**www.renishaw.com/xc100**

**#renishaw**

**03-5366-5315** **japan@renishaw.com**

© 2026 Renishaw plc. 無断転載転用禁止RENISHAW® およびプローブシンボルは、Renishaw plc の登録商標です。レニショー製品の名称および呼称ならびに「apply innovation」マークは、Renishaw plc およびその子会社の商標です。その他のブランド名、製品名または会社名は、各々の所有者の商標です。Renishaw plc. イングランドおよびウェールズにおいて登録会社登録番号: 1106260
登録事務所: New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, UK
本書作成にあたり細心の注意を払っておりますが、レニショーは、法律により認められる範囲で、いかなる保証、条件提示、表明、損害賠償も行いません。

パーツ No.: L-9946-9978-01-A