



長距離のターゲットも  
超高精度に測定



測定範囲  
最大 **1000 mm**



アンプ内蔵のコンパクトな  
デザイン



調整可能なサンプリングレート  
最大 **2,5 kHz**



リアルタイム・サーフェス・コン  
ベンセーション



アナログ出力  
およびデジタル出力



出力平均化機能内蔵



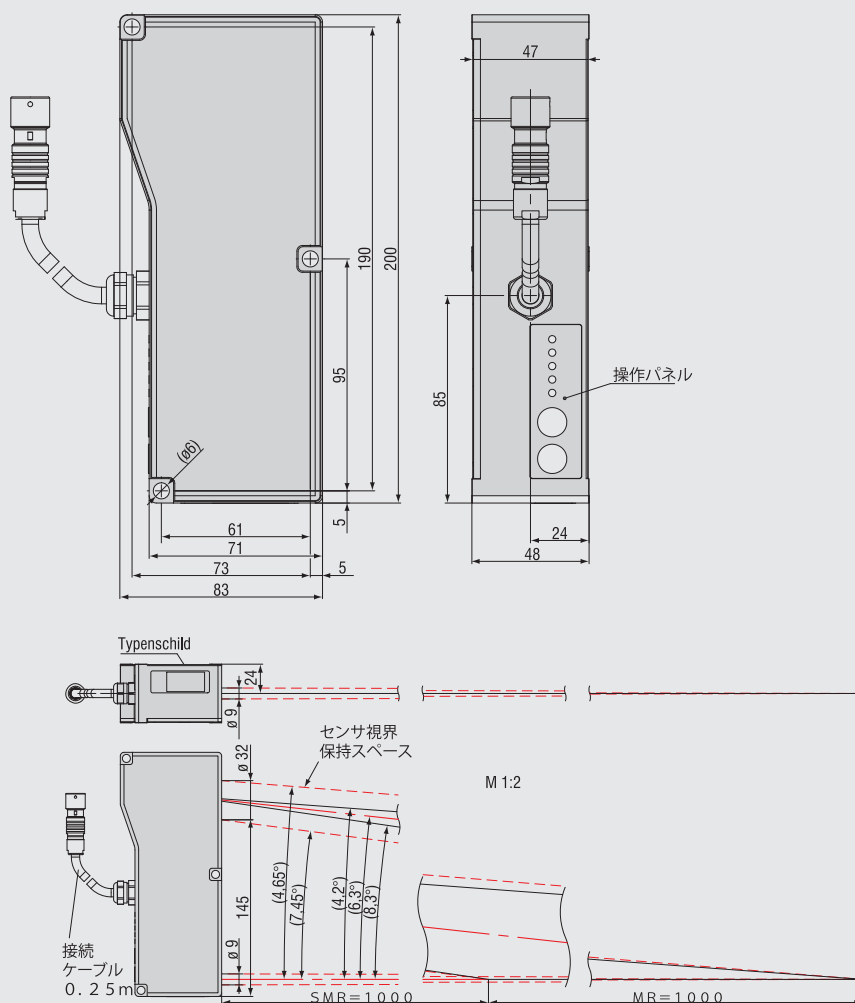
校正証明書を出荷時に添付



機能設定ソフトウェア  
[www.micro-epsilon.com/download](http://www.micro-epsilon.com/download)

先進技術を駆使したアンプ内蔵のILD1700-1000シリーズは、きわめて多様なアプリケーションに対応可能です。

高機能センサと革新的なRTSC機能が、さまざまな異なった表面に対する測定を可能にしています。1710-1000モデルは、特に対象物を離れた位置から測定するために設計されています。



|                        |                                               |                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| モデル                    | ILD1710-1000                                  |                                                                       |
| 測定範囲                   | 1000 mm                                       |                                                                       |
| 測定開始距離 (GA)            | 1000 mm                                       |                                                                       |
| 基準 (測定中心) 距離           | 1500 mm                                       |                                                                       |
| 測定終了距離                 | 2000 mm                                       |                                                                       |
| 直線性                    | $\leq \pm 0.1\%$ of FSO                       | $\pm 1$ mm                                                            |
| 分解能 ( 2.5 kHz、平均化処理なし) | 100 $\mu$ m                                   |                                                                       |
| サンプリングレート              | 2.5 kHz / 1.25 kHz / 625 Hz / 312.5 Hz (選択設定) |                                                                       |
| 光源                     | 半導体レーザー <1 mW, 670 nm (赤色)                    |                                                                       |
| 許容周囲照度                 | 10,000 lx                                     |                                                                       |
| レーザー安全基準               | class 2 DIN EN 60825-1:2008-05                |                                                                       |
| スポット径                  | SMR                                           | 2.5 ~ 5 mm                                                            |
|                        | MMR                                           | 2.5 ~ 5 mm                                                            |
|                        | EMR                                           | 2.5 ~ 5 mm                                                            |
| 温度特性                   | 0.01% of FSO/°C                               |                                                                       |
| 使用温度範囲                 | 0 ~ 50 °C                                     |                                                                       |
| 保管温度範囲                 | -20 ~ +70 °C                                  |                                                                       |
| 出力                     | 測定値                                           | 切替可能 : 4 ~ 20 mA / 0 ~ 10 V / RS 422 / USB (PC1700-3/USBケーブル使用時オプション) |
|                        | スイッチ出力                                        | 1 xエラーまたは2x限界値(いずれかを選択)                                               |
| スイッチ入力                 | レーザーON-OFF/ゼロリセット                             |                                                                       |
| 操作                     | センサ上のシートスイッチおよび/またはPCでILD 1700 Toolを使用        |                                                                       |
| 電源                     | 24VDC (11 ~ 30 VDC), max. 150mA               |                                                                       |
| センサケーブル                | 標準0.25 m (一体型)                                |                                                                       |
| 同期運転                   | 同時測定または交互測定の同期が可能                             |                                                                       |
| 保護構造                   | IP 65                                         |                                                                       |
| 耐振動性                   | 2 G / 20 ~ 500 Hz                             |                                                                       |
| 耐衝撃性                   | 15 G / 6 ms                                   |                                                                       |
| 重量                     | ~ 0.8 kg                                      |                                                                       |

FSO=フルスケールアウトプット すべての仕様は拡散反射する白色セラミックターゲットの場合です。

SMR = 測定開始距離、MMR = 測定中心距離、EMR = 測定終了距離、GA=基準距離