

主な特徴

- コンパクトなコントロールユニット
- タッチスクリーンによる簡単操作
- 1つのゲージで最大3つの測定表示
- データプロセッサをインテグレート
- 人間工学に基づいた測定開始トリガ
- 最大30mの測定ケーブル

主な利点

- 多用途への柔軟性
- 事前定義済みの測定設定の選択可能
- 迅速な多層測定が可能
- 外部コンピュータ不要
- 使用が容易で疲れない
- 従来困難な場所でも使用可能

T-Ray[®] 5000 SPG5201/SPG5202

Single Point Gauge : シングルポイントゲージ

T-Ray 5000 SPGシングルポイント厚さ測定ゲージは、ボタンを押すだけで対象物の複数の層を直接測定することができます。測定ツールはモジュール式であるため、ストレート又は直角の測定チップを使用できます。



測定は基本的には非接触ですが、測定チップはハンドヘルド使用において、ユーザがTHzビームの焦点に物体を位置決めするのを助けるために使用されます。使いやすいタッチスクリーンディスプレイは、測定の構成と動作モードの選択を可能にします。

SPG5201は、情報処理機能を持つT-Ray 5000テラヘルツ制御装置（TCU）のいずれとも互換性があります。TCU52xxはVGAポートとUSBポートを使用して、必要に応じて外部モニターとキーボードを接続することができます。

コントローラは、高性能テラヘルツシステムに必要な短パルスレーザ、時間遅延レール及びデータ収集用電子機器/高速プロセッサを含みます。100msの波形取得時間により、迅速な層の厚み測定を確実に行うことができます。

測定にTime-of-Flight（ToF）を使用する事により、キャリブレーションの不正確さや異なるオペレータによる違いの他、SPG5201は環境や材料の変動に対してより鈍感にします。

アプリケーション

- コーティングや多層押出における厚さや層構造のスポットチェック
- 厚み、坪量、層間剥離を測定可能
- 成形構造とその基板の間の接着具合の調査

T-Ray® 5000 Single Point Gauge



システム構成内容

付属品

通信ケーブル付きSPG
アクセサリキット
SPGソフトウェア

一般的な構成内容

テラヘルツ用コントローラ
通信ケーブル付きSPG (5, 10, 15, 30 m)
SPG ソフトウェア

パラメータ	仕様内容	単位	コメント
モデルナンバー510n	n =		1 = Type 1 透過型, 2 = Type 2
ゲージ方向	0.90	°	
測定距離	25, 75	mm	安定用コンタクトコーン
通信ケーブル長さ	5, 10, 15, 30	m	
厚さ測定確度	0.8	um	
サイズ	6.35 x 7.62 x 26.67	cm	
重量	2.0	kg	5m通信ケーブル時 (画像参照)

CORNES
Technologies **コーンズ テクノロジー株式会社**

産業機材営業本部 検査機器東京チーム
〒105-0014 東京都港区芝3-5-1 コーンズハウス
Tel: 03-5427-7560
<http://www.cornestech.co.jp/> ctl-inspection@cornes.jp

www.terametrix.com | 2925 Boardwalk Drive, Ann Arbor, MI | 1.734.864.5600 | terahertz@lunainc.com

TRay5000_SPG_050418