



主な特徴

- コンパクトなセンサーヘッド
- スキャンングアプリケーション用のファイバカップル対応
- データプロセッサをインテグレート
- 内蔵型測定サーバ
- 高いSN比
- 高い繰り返し精度と再現精度
- 製品間での切り替えが容易

主な利点

- 軽量、片側スキャナー
- 幅方向プロファイルの提供
- QCSの処理負担を最小限に抑制
- 統合のための簡単なXML通信
- 分解能向上のための高速測定
- 信頼ある測定実績
- 頼ダウンタイムの短縮及び製品化プロセスの短縮

T-Gauge[®]

Sensor Configuration

T-Gauge[®] Sensor Configuration はオンラインのプロセス制御の性質を変えます。T-Ray[®] 5000 インテリジェントテラヘルツコントロールユニット (TCU) から通信ケーブルを介してセンサーヘッドに接続し、T-Gaugeソフトウェアを実行することで、高い実績のあるテラヘルツパルスを生産することができます。パルス化されたテラヘルツ信号から得られた豊富なデータにより、単一のセン



サから複数の測定を行うことができます。多数の接続オプションにより、あらゆるQCSシステムとシームレスに統合できます。坪量、密度、キャリアパーの厚さ、多層の厚さ、層間剥離の測定は、単一のコンパクトなセンサー技術で行うことができます。

T-Ray[®] 5000インテリジェントTCUは、Gauge[®] Sensor Configurationのコア部分です。TCUは、短パルスレーザ、時間遅延ルール、データ収集用電子機器及び強力な計算エンジンで構成されています。構成に応じて10msまたは1msの波形取得時間で、インテリジェントTCUは最速のフル機能を備えたタイムドメインのテラヘルツコントローラです。

アプリケーション

- 産業用プロセス制御：坪量、密度、厚さ、キャリアパー、多層の厚さ及び層間剥離
- プラスチック樹脂押出、多層押出、パイプコーティング、アスファルトの厚さ、TPO、ポリイソフォーム、ゴム及びタイヤ
- 非破壊検査、紙及び紙のコーティング、コンバーティングアプリケーション、フォーム及びフォーム製品

T-Gauge Sensor Configuration



システム構成内容

付属品

38mm直径レンズ (25.4、76mm又は152.4mmの焦点距離)

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)
オンライン用トランシーバ

パラメータ	仕様内容	単位	コメント
最大測定範囲	12, 25, 50 又は 100	mm	測定材料により異なる
測定レート	100 or 1000	Hz	
外部モニタ接続	VGA		
USBポート	4		
イーサネットポート	2 又は 3		2つの独立したIPアドレス
電源使用	<550	Watts	110-240 VAC, 50/60 Hz 自動検出
ビーム直径	38	mm	
取り付け構成	1/4-20		ネジ型取り付け穴
通信ケーブル	5 - 30	m	選択可能
重量	18.2	kg	

CORNES Technologies コーネズ 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 コーネズハウス
Tel: 03-5427-7560
<http://www.cornestech.co.jp/> ctl-inspection@cornes.jp

業界をリードする規制順守

Underwriters Laboratoriesにより認定されたT-Ray 5000インテリジェントTCUは、CEマークを取得しており、FDA CDRH laser safety regulationに完全に準拠しております。又、FCC part18 regulationを満たすことがテスト済みです。

