



オンライン EPG センサヘッド T-Gauge® HXP51y2

HXP51y2オンラインEPGセンサヘッドの使用により、標準のHXC50ynオンラインセンサヘッドよりも薄い層を測定できます。より高い帯域幅とより高いSN比により、EPGはテラヘルツによるプロセス制御という、新しいアプリケーションを提供します。

送信機と受信機は、密封された金属製筐体に安全・確実に取り付けられています。電気部品及び光学部品を内蔵するトランシーバと接続するアンビリカルケーブルは、連続スキャンを可能にするために高屈曲の電気ケーブルで構成されています。

T-Ray® 5000コントロールユニット (TCU) に接続すると、HXP51y2は優れた波形応答を示し、積層製品の詳細な片面からの測定が可能になります。

金属・複合基板及びフィルム上のコーティングは、10umまで測定することができます。

アプリケーション

- 産業用プロセス制御: コーティング厚、プラスチック押出、フォーム密度、接着剤フォーム
- 非破壊材料検査: ロボット搭載による航空機向けコーティング検査
- コンバーティングアプリケーション: 紙コーティング、多層フィルム

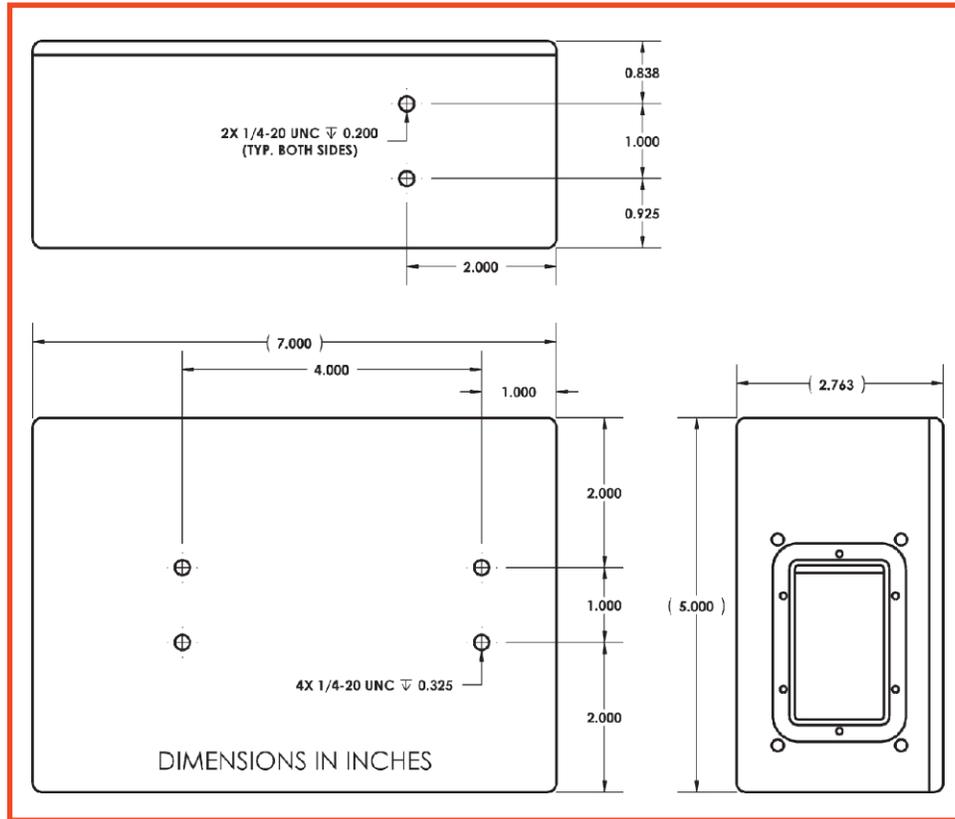
主な特徴

- 完全な送受信機機能 (反射型)
- 送信機と受信機のオフセットによる性能向上
- 低損失のTPXレンズ
- 産業環境に対応した強化ケース
- 層厚さの測定で使用可能
- スキャン画像の作成に使用可能
- シングル型の高柔軟性アンビリカルケーブル
- 様々な焦点距離が利用可能
- クリーニング可能

主な利点

- マルチセンサによる測定の代替え
- 送信機と受信機を個別に準備する必要無し
- 光と電気信号の伝送を組み合わせた1本の通信ケーブル
- 送信機と受信機の長寿命化
- 堅牢な引っ張り軽減用通信ケーブル
- 様々なモーションオプションに対応
- スキャナやロボット制御に対応したケーブル
- 帯域幅を最適化し、測定の信頼性を向上
- 工場内の汚れやほこりに強い

パラメータ	仕様内容	単位	コメント
偏波消光比	> 20:1		水平方向
利用可能なレンズ焦点距離	75, 150	mm	他レンズは要求に応じて利用可
ビーム直径	20	mm	
取り付け構成	1/4 - 20		ネジ型取り付け穴
動作温度範囲	0 - 50	°C	20 - 90% RH 結露無し
サイズ (W x H x D)	128 x 70 x 178	mm	
重量	1.6	kg	
最小測定可能厚み (単一層)	10	μm	Kaptonフィルム
最小測定可能厚み (埋め込み層)	25	μm	例 EVOH, フォーム
パスライン トランス	±2	mm	150mmレンズにて



オーダ情報

付属品

- TPX レンズ (76.2又は152.4mm)

一般的な構成内容

- テラヘルツコントローラ
- アンビリアルケーブル (5, 10又は30 m)
- T-Ray Basic 及び T-Gauge ソフトウェア

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。



TeraMetric™

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