

オンラインセンサヘッド T-Gauge® HXC50yn

HXC50ynオンラインセンサヘッドは、T-Ray®5000テラヘルツシステムの堅牢性を新たなレベルに引き上げ、産業環境での動作を可能にします。厚さ、多層厚み及び坪量の反射測定を簡単に取得できます。様々なレンズを使用して、測定スポットのサイズと測定距離を調整できます。

送信機と受信機は、密閉された金属製筐体内に安全・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、高い屈曲性を持つ電気ケーブルで構築され、連続スキャンを可能にします。

T-Ray®5000コントロールユニットに接続すると、HXC50ynは優れた波形応答を提供し、各層の表面の詳細な反射測定を提供します。

モデル番号内の“y”と“n”は、それぞれレンズの焦点距離とテラヘルツ送信機のタイプに対応しています。75mmレンズの場合は“y”=4、150mmレンズの場合は5です。又、タイプ1の送信機の場合は“n”=1、タイプ2の送信機の場合は2です。

アプリケーション

- **産業プロセス制御**：商用屋根部材、フォーム密度、塗料の厚さ、プラスチック押出、アスファルト板など
- **非破壊材料検査**：航空機、包装材料、レードーム検査、宇宙船、パイプラインの修理など
- **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、タイヤ製造など



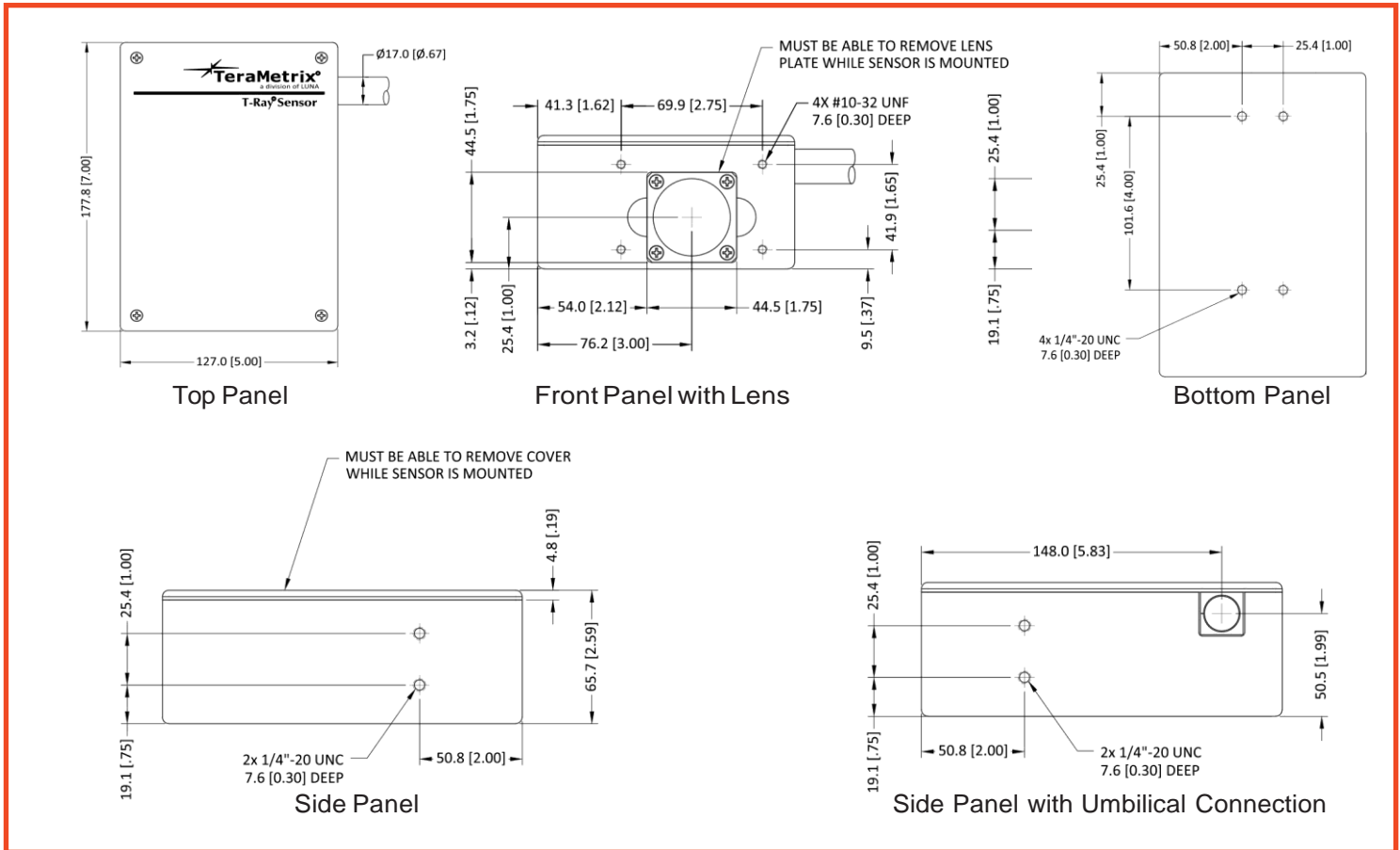
主な特徴

- 完全な送受信機能（反射型）
- コリニア設計（同一直線上処理）
- 低価格を実現したプラスチック製レンズ
- 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

- 送信機と受信機を個別に準備する必要無し
- 片側からのシンプルな測定
- リーズナブルな破損時の交換費用
- 長寿命化の実現
- マルチセンサによる測定の代替え
- 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
- 製造最適化による製品品質の改善
- 工場内の汚れやほこりへの高い耐環境性

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	25, 75, 150, coll.	mm	他レンズは要求に応じて利用可
ビーム直径	40	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 66 x 178	mm	
重量	1.6	kg	



オーダ情報

付属品

- HDPE レンズ (25.4, 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
- アンビリカルケーブル (5,10又は30m)
- 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。



TeraMetrix™

CORNES Technologies コーンス 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/> cti-inspection@cornes.jp