

## デジタル超音波厚さ計

Extechからコンパクトでハンディかつ頑丈なハウジングで設計された厚さ計がリリースされました。超音波の技術を用いており、非破壊でスチール構造品の厚さ測定が可能です。選択できるモデルとしてデジタル表示又は生の波形のカラー表示そしてデータログ機能があります。

**アプリケーション:**

- |             |                  |           |
|-------------|------------------|-----------|
| - ボイラー・チューブ | - コンテナ           | - コンプレッサ  |
| - 圧力容器      | - オイル・タンク - シャフト |           |
| - 貯蔵タンク     | - パイプ            | - 橋梁ピン    |
| - 船舶ハル      | - 蒸気パイプ          | - 接合状態の検査 |



**共通機能**

- ・ワイドな測定範囲:
  - 5MHz プローブ: 1.0~508mm スチール
  - 10MHzプローブ: 0.50~508mm スチール (オプション)
- ・直射日光下でも読み取れるバックライト付きドットマトリックス
- ・高温や測定が困難な材料のための複数のトランスデューサー・オプション
- ・最少厚さをキャプチャするための高速最少機能
- ・防滴(IP54), 耐衝撃, コンパクト・ハウジング

**Model TKG100 & TK150 追加機能:**

- ・直射日光下での読み取り

**Model TKG150追加機能:**

- ・コーティング・エラーを減少するためのエコー/エコー・オプション
- ・Excelにエクスポート出来る100K 内部データロガー
- ・B-scan (テスト片のビジュアル断面)
- ・アラーム時振動

**Model TKG250 追加機能:**

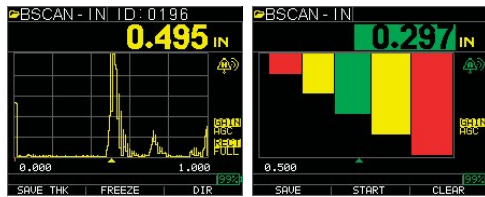
- ・カラー LCD表示では赤, 黄及び緑色でビジュアルにアラーム表示を示します。
- ・ライブ波形(厚さ検証のためのA-scan)
- ・リアル・タイム腐蝕モニターとしてのファイル比較機能
- ・アラームでカラー波形のダイナミックな変更
- ・保存された測定のグリッド・レビュー
- ・エコー/エコー・オプションによるコーティング・キャンセル
- ・Excelにエクスポート出来る100K 内部データロガー
- ・B-scan (テスト片のビジュアル断面)
- ・振動によるアラーム表示

**Ordering**

- TKG100..... デジタル超音波厚さ計
- TKG150..... デジタル超音波厚さ計/データロガー
- TKG250..... カラー波形超音波厚さ計/データロガー

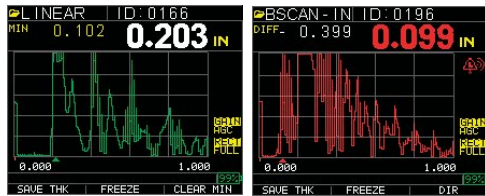
For replacement accessories and 10MHz transducer, please contact us.

## TKG250 カラー画面ディスプレイ



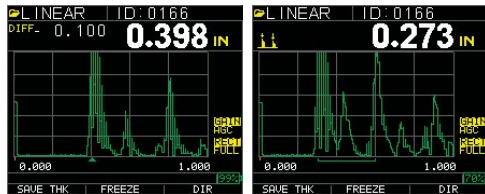
アラーム警告画面

B-スキャン画面



ノーマル画面 - アラームなし

アラームで色が変わります



ディファレンシャル画面

RF 波形画面



ボトルに入った2オンスのカップラント(接触用媒体), 2 AA バッテリ, ポッティング・ケーブル付きトランスデューサー (5MHz, 直径0.375") とハードケース

\* TKG150 とTKG250 は保護用ホルスター, エコーからエコー, B-Scan, USB ケーブル, そしてExtech XPorter ソフトを含んでいます。

共通機能	概要
厚さ測定範囲(スチール)	5MHz プロープ: 1.0~508mm (0.040 to 20"); * オプション 10MHz プロープ: 0.50~508mm (0.020 to 20")
言語	英語、その他 * 日本語はなし
ホールド・モード	ホールド表示は最後の読み込んだ厚さを反転ビデオ表示します。
フリーズ・モード	フリーズ表示 (高温度測定のために理想的)
高速最少/最大モード	20測定/秒での最少、又は、最大と実行厚さを表示
単位	ミリメートル/マイクロ秒インチ
アラーム	最少/最大 深さ, 信号音, 表示のフラッシュ, キーボードのイルミネーション; TKG150/TK250 では振動も有り
イルミネート・キーボード	F1 = 赤, F2 = 黄, F3 = 容易に go/no-go テストの緑

追加機能	Model TKG100	Model TKG150	Model TKG250
ゲイン - 可変調整	—	低, 標準, 高	20-90dB迄1dBステップ, 又は、波形の自動ゲイン制御 (AGC)
B-スキャン - テスト片のデジタル断面	—	エンコード無し	エンコード又はエンコード無し - オプションのエンコードによる表示
エコー to エコー	—	物質の厚さのみ測定 (ペイントとコーティングはベース物質の厚さ値に影響しません)	
ディファレンシャル・モード	—	実際の厚みの測定値とユーザーが入力した基準値との違いを表示	
バロシティ モード	—	音響の音声速度を表示	
データロガー	—	100Kの記録、リニア, 2D, 3D グリッド又はボイラー英数字ファイル, 20文字ファイル名, Extech XPorterインターフェイス・プログラム經由でエクセルへ出力、又 Ultrapipeともコンパチブルです。TKG250 は又ファイル比較とグリッド表示機能を有しています	
範囲	—	—	手動の距離制御又は選択レンジとは独立してエコーを中心にする自動ズーム追跡機能
整流モード	—	—	RF, 正の半波, 負の半波 そして全波整流
ライブ波形 (A-スキャン)	—	—	1dBステップ又は AGCによるゲイン, メイン・バンクのブランク, 最初の受信エコーからのブランク, 独立して材質と修正するズームの自動トラックングで中心にエコー配置、の完全な調整
バッテリー寿命	>50時間 (20時間バックライト使用)	> 50 時間 (20時間バックライト使用)	8 ~14時間 (操作条件により異なります)