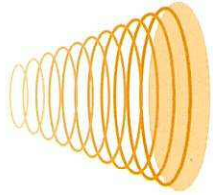


Portable Ultrasonic Non-destructive
Digital Indicating Tester
Pundit PL-200 / PL-200PE

fts



超音波試験機

パンジット

PL-200 / PL-200PE

コンクリートなど、材料の品質管理に
コンクリートの厚さ測定、内部調査に

proceq

【適合基準・規格】

EN12504-4

ASTM C 597-02

BS1881 Part203

ISO1920-7:2004



fts エフティーエス株式会社

パンジット PL-200 / PL-200PE

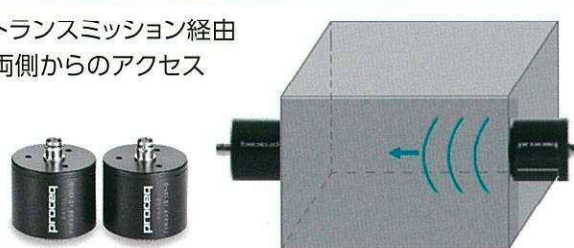

Pundit PL-200 / PL-200PE



パンジット PL-200およびPL-200PEは
業界に広く認知された標準ブランドである
パンジットの伝統を引き継ぎ、
新世代の設計に基づいた「タッチスクリーンユニット」を
用いて開発された最新の超音波試験機です。

- 厳しい現場環境下での使用に耐える堅牢なハウジング (防護クラスIP54)
- 高分解能で画像がシャープなカラータッチパネル (画面のズーム・スクロール可)
- 8GBフラッシュメモリ (Aスキャン100,000データ保存可能)
- 多様な通信及び周辺インターフェイスをサポートするデュアル・コア・プロセッサ
- 専用ソフトにより測定データをパソコンへ転送可



	PL-200	PL-200PE
測定方法	トランスミッション経由 両側からのアクセス 	パルス・エコー 片側からのアクセス 
コンクリートの品質評価	● 超音波パルス速度 ● 均一性	● 片側からのスラブ厚 ● 空洞・パイプ・平行クラック及びハニカムクラックの検出と位置の特定
	● 圧縮強度 ● クラック深さの測定 ● 弾性係数	
スキャンモード	● A スキャン ● リニア・スキャン	● A スキャン ● B スキャン

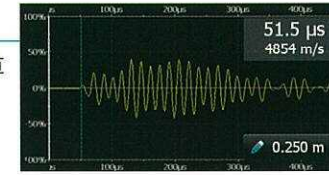
Pundit PL-200 / Pundit PL-200PE

パンジット PL-200 / パンジット PL-200PE

特長

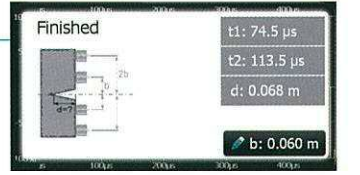
パルス速度

被試験材料のパルス速度を計算します。



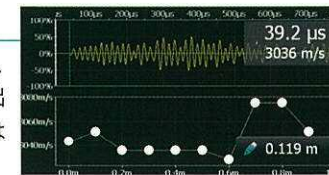
クラック深さ

修正BS法(BS1881)に基づき、垂直クラックの深さを測定します。



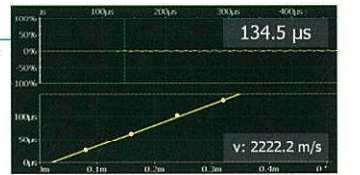
リニア・スキャン

被試験材料の均一性を評価し、クラック並びに他の欠陥を検出します。測定されたパルス速度はライン表示されます。



表面速度

修正BS法(BS1881)に基づき、表面速度を測定します。



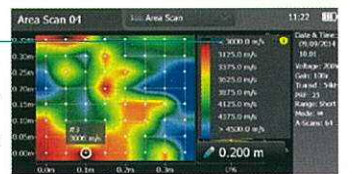
データログ

長時間の測定アプリケーション向けの自動試験シーケンス設定が可能です。



エリアスキャン

平面で見た構造物の均一性を評価します。グリッドパターンや色分布はユーザーが自由に設定・編集が可能です。



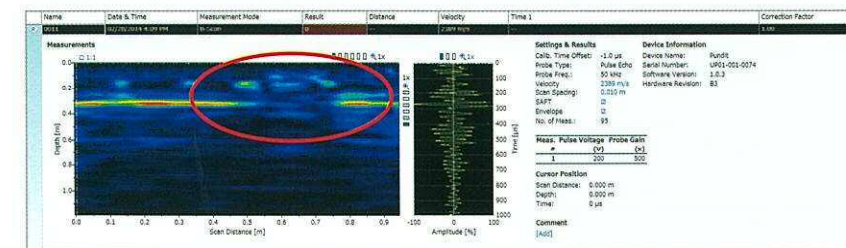
- パルスエコー方式の採用により、以下の計測が可能
 - コンクリート厚の片側からの測定
 - コンクリート内の空洞、パイプ、鉄筋、表面に平行なクラック、ハニカムクラックの検出と位置の特定
 - パルス速度の自動推定
- Bスキャン(断面)表示
- ドライカップリングを採用 (接触媒体不要、粗い表面での測定可)



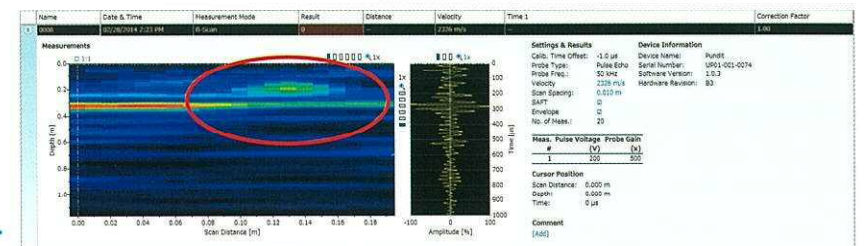
正確なBスキャンデータ生成のためのトランスデューサ上の中心マーカ及びルーラー

PL-200PEによる測定例(パルスエコートランスジューサー使用)

写真のコンクリート試験体を測定し、異常な箇所を検出している例



異常箇所だけを再度測定したトモグラフィ



製品仕様

パンジット PL-200 / パンジット PL-200PE	
測定範囲	0.1~7930 μ s
分解能	0.1 μ s (<793 μ s) 、 1 μ s (<7930 μ s)
ディスプレイ	7インチカラーディスプレイ (800×480ピクセル)
パルス電圧 (UPV)	50~400V
パルス電圧 (UPE)	50~200V
発信周波数レンジ	20~500kHz
受信ゲイン	1×~10,000× (0~80dB) [11ステップ]
メモリー	内蔵 8GBフラッシュメモリー
地域設定	メートル単位、ヤード・ポンド法および多言語対応
バッテリー	リチウムポリマー、3.6V、14.0Ah/50.4Wh
連続稼働時間	約8時間 (標準使用モードにて)
使用環境温度	0°C~30°C (充電、機器作動時) 0°C~40°C (充電、機器OFF時) 0°C~50°C (非充電時)
使用環境湿度	95%以下、結露なきこと
防護クラス	IP54

標準構成 パンジット PL-200

Punditタッチスクリーン、54kHzトランスジューサー:2個、
1.5mBNCケーブル:2本、接触媒体、校正ロッド、
BNCアダプターケーブル、
充電器、USBケーブル、
データ処理ソフト、
携帯用ストラップ、ケース



標準構成 パンジット PL-200PE

Punditタッチスクリーン、54kHzトランスジューサー:2個、
1.5mBNCケーブル:2本、接触媒体、校正ロッド、
BNCアダプターケーブル、
充電器、USBケーブル、
データ処理ソフト、
携帯用ストラップ、ケース、
PETトランスジューサー



オプション

トランスジューサー

- 54kHzトランスジューサー (標準セット付属品)
- 24kHzトランスジューサー
- 150kHzトランスジューサー
- 250kHzトランスジューサー
- 500kHzトランスジューサー
- 54kHz尖塔型トランスジューサー
- 250kHzS波用トランスジューサー



その他

- トランスジューサーホルダー
- キャリングバッグ



本カタログの記載の仕様・外観は改善のため予告なしに変更することがあります。

fts エフティーエス株式会社

〒103-0024

東京都中央区日本橋小舟町8-1 ヒューリック小舟町ビル7階

TEL.03-6206-2220(代) FAX.03-6206-2221

メンテナンスセンター TEL.03-6206-2285

E-mail info@fts-ltd.jp URL <http://www.fts-web.jp>