

インパクト超音波
音速／伝搬時間／亀裂深さ 測定装置

UK1401



スプリング付インパクト針を採用し、
低周波超音波を接触媒質無しで伝搬！

● 特徴

- 固定距離間の伝搬時間を測定し、音速自動演算
- 伝搬時間の増加から亀裂深度の測定
- カップリング剤不要
- スプリング付きインパクト針で安定測定
- 超音波信号受信の音響シグナル付き
- ポケットサイズ
- 自動スイッチオフ
- 単位の選択 (mm、m/s または インチ)
- 外部コンピュータとの赤外線通信
- PC 上で受信信号の表示
- 自動感度調整 (AGC) 装備
- 距離振幅補正感度 (DAC) 付き
- 信号強度のレベル表示付き

技術仕様

時間測定範囲	15～100ms
超音波音速測定範囲	1500～9990m/s
亀裂深度測定範囲	10～50mm
時間と音速測定精度	±1%
使用超音波周波数	50kHz
送信パルスの周波数	5～20Hz
動作温度	-20～+45°C
電源	アルカリ単3 (AA), 3 個
動作時間	100 時間
サイズ	200x120x35 mm
重量	350g
保存容量	4000 結果データ

応用範囲

- コンクリート製造工場・打ち込み現場
- 原子力発電所
- 鉄道
- 滑走路のメンテナンス
- 橋梁、トンネルのメンテナンス
- ビルの構造

目的

- 距離を固定した2つの送受信センサー間の超音波伝搬時間から音速を演算
- 伝搬時間の変化による、開口きずの深さ測定
- 伝搬音速を測定し、コンクリート強度／密度の評価
- コンクリートの支柱、梁などの残存強度の評価
- コンクリート表面開口傷の深さ測定
- 岩石の穴、割れ及び複合材料内の異方性と構造などの評価

