

2024年3月19日

鉄測 仕様書

株式会社 計測技術サービス

下記製品の仕様を示す

品名 鉄測 (てっそく)
型式 EM-01A

1 構成

鉄測のセット内容を以下に示す

品名	数量	品名	数量
鉄測 本体	1	キャリングケース	1
プローブ	1	取扱説明書	1
信号ケーブル	1	校正証明書	1
本体ソフトケース	1	検査成績書	1
プローブ保護シート	2	保証書	1
USBケーブル	1	トレサビリティ体系図	1
ネックストラップ	1	イヤホン(オプション) (※1)	
単三型アルカリ乾電池	6		
CD	1	-	-

※1 イヤホンは、本体へイヤホン接続用ジャックを追加加工します(装置仕様と一部異なります)。

CD収録内容

- 鉄測データリンク (PCソフト)
- 鉄測 取扱説明書
- 鉄測データリンク 取扱説明書

2 装置仕様

鉄測の装置仕様を以下に示す

項目	仕様	
方式	電磁誘導方式	
探査対象	JIS規格鉄筋	
表示器	約101×82mm 160×128dots バックライトあり	
測定機能	4 性能、概要に記載	
データ保存機能	最大 13,000点	
データ統計表示機能	ファイル番号毎の最大、最小、平均かぶり厚さ	
データ送信機能	保存データをUSBポートからパソコンに転送	
データ削除機能	保存データを削除	
形状	本体	約222×132×65mm(※1) 約730g(※2)
	プローブ	約110×45×25mm(※1) 約130g
	信号ケーブル	1.5m
	USBケーブル	1.5m USB-A ⇄ USB-B
	キャリングケース	約400×300×170mm(※1)
環境	本体	JIS C 0920 IPX4(※4)
電源	電源	単三電池6本
	連続使用時間	アルカリ乾電池使用時9時間以上
ブザー	アラーム機能あり	
動作温湿度	-10℃～50℃ 90%以下 結露しないこと (※3)	
保管温湿度	-20℃～60℃ 90%以下 (※3)	

※1 突起物を除いた寸法です

※3 使用する電池の仕様に合わせてご使用ください

※2 乾電池を含んでおりません

※4 イヤホン追加加工(オプション)装置を除く

3 性能仕様

項目		仕様		
鉄筋位置測定		±3mm		
鉄筋かぶり厚さ測定	表示分解能	±1mm		
	測定範囲	鉄筋種別	モード浅	モード深
		D6	6~70mm	6~110mm
		D10~D19	6~80mm	6~126mm
		D22~D29	6~86mm	6~160mm
		D32~D38	6~90mm	6~170mm
		D41	6~90mm	6~180mm
		D51	6~90mm	6~180mm
	測定精度(D6)	誤差	モード浅	モード深
		±1mm	6~59mm	6~79mm
		±2mm	60~70mm	80~110mm
	測定精度(D10~D51)	±1mm	6~69mm	6~99mm
±2mm		70~90mm	100~119mm	
±3mm		-	120~180mm	
鉄筋径推定	表示分解能	1鉄筋規格		
	推定範囲	D6	10~80mm	
		D10	10~80mm	
		D13	15~80mm	
		D16、D19	20~85mm	
		D22~D51	25~85mm	
推定精度	±1鉄筋規格			

※測定環境によって仕様に収まらない場合があります

4 性能、概要

外観	本体・プローブ別体型		
かぶり厚さ測定	6mm(モード浅)~180mm(モード深)	鉄筋D6~D51	
鉄筋径推定	D6~D51		
電源	単三型電池 6本		
連続使用時間	アルカリ乾電池使用時9時間以上(測定状態、バックライトOFF)		
外部出力	USB接続でパソコンにデータ保存が可能(PCソフト使用)		
測定データ保存	本体に最大13000点保存可能		

5 鉄測 データリンク (PCソフト) 仕様

項目	仕様
機能	
データ保存	鉄測 から転送したデータをパソコンに保存
測定結果表示	測定結果の画像及び最大最小かぶり厚さ、標準偏差を表示
測定結果画像保存	測定結果をJPEG形式で保存
必要システム	
OS	Microsoft Windows XP/Vista/7/8/8.1/10
パソコン	USBポート搭載のDOS/V機 CD-ROMドライブ
ディスプレイ	解像度800×600ドット以上 256色以上

6 メーカー希望小売価格

項目	定価(税抜き)	備考
鉄測 EM-01A	¥1,100,000-	「1構成」に記載したセット内容
校正	¥25,000-	新品購入時は商品価格に含む 校正証明書、検査成績書発行費用を含む