

# ポータブル測定器



タイム社 (Beijing TIME High Technology Ltd.) は、非破壊検査機器の開発、生産、販売に取り組んでおり、特にポータブル/ハンディ計測器で高い技術優位性を持っています。

ハンディな測定器で、  
「表面粗さ」「色彩、光沢」「膜厚」「硬度」の品質管理を!

## 表面粗さ計



- ・加工品の表面仕上げ確認に、手軽な粗さ計
- ・測定部箇所に応じてピックアップを交換可能 (オプション)

## 色彩色差計、光沢計



- ・いつも同じ色彩、光沢を作るための数値管理
- ・簡単な操作
- ・ゴム、塗料、模様、衣類、食物

## 膜厚計



- ・各種コーティング材の膜厚測定
- ・磁性体、非磁性体、測定レンジに応じてプローブ交換可能
- ・高精度 / 高分解能

## 硬度計



- ・部品・コンポーネント及び各種機械の硬度測定
- ・鋳型の表面硬度測定
- ・回転器などの重量物硬度測定
- ・加圧容器、シリンダブロック、クランクシャフト



光技術をサポートする  
株式会社オプトサイエンス

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング TEL:03-3356-1064  
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館 TEL:06-6305-2064  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル TEL:052-569-6064

E-mail : [info@optoscience.com](mailto:info@optoscience.com)

# TIME<sup>®</sup> 3200/3202 ポータブル表面粗さ計

加工品の表面仕上げ確認に。手軽な粗さ計を。



## 特長

- ハンディタイプでどこでも使いやすい
- 13種類の粗さパラメータ表示 (TIME3200)
- 19種類の粗さパラメータ表示 (TIME3202)
- ISO、DIN、ANSI、JIS準拠
- 測定部によってピックアップを選択可能 (オプション)

## 付属品

- 本体
- Ra試験片
- 保護カバー (Protection Nose)
- 通信ケーブル
- 保証書
- TS100標準ピックアップ
- 充電器
- かさ上げ用脚 (Steel Support)
- TIME社校正証明書
- マニュアル

## オプション

- TS110曲面用ピックアップ
- TS120微小穴用ピックアップ
- TS130深い溝用ピックアップ
- TS140直角ピックアップ
- TA230プリンタ
- ソフトウェア

## 仕様

	TIME3200 (TR200)	TIME3202 (TR220)
測定パラメータ	Ra, Rz, Ry, Rq, Rt, Rp, Rmaz, Rv, R3z, RS, RSm, RSk, Rmr	Ra, Rz, Ry, Rq, Rt, Rp, Rmaz, Rv, R3z, RS, RSm, RSk, Rmr, Rpc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2
評価プロファイル	Roughness profile (R), Primary profile (P)	
表示単位	メートル、インチ	
表示分解能	0.001 µm	
データ出力	RS232	
ピックアップ測定範囲	+/-20 µm、 +/-40 µm、 +/-80 µm	
カットオフ長 (L)	0.25 mm / 0.8 mm / 2.5 mm / オート	
評価長	1~5 L (選択可能)	
トレース長	3~7 L (選択可能)	
最大トレース長	17.5 mm / 0.71 inch	
最小トレース長	1.3 mm / 0.052 inch	
デジタルフィルタ	RC, PC-RC, Gauss, D-P	
ピックアップ	TS100 (標準)、ダイヤモンド針、半径5 µm、角度90°	
精度	≤ +/-10%	
再現性	≤6%	
電源	Liイオン (充電式)	
大きさ	140 x 52 x 48 mm	
重さ	440 g	
OS	Windows XP, Windows VISTA	

