



ラボ用 レーザ濁度計

# LA-401/LT-RFT

**LASER TURBIDIMETER**

## ■ ASRのラボ専用濁度・濃度計

従来のプロセス・オンラインレーザ濁度計は、販売以来多くのユーザ様にお使い頂いております。ユーザ様のご要望で、新しくラボ用センサが開発されました。試験管・フラスコ・ミニジャーでの測定が可能です。光源にレーザ光(780nm)を用いた反射光方式採用、従来の測定精度を維持。低濃度～高濃度までラボレベルでも測定可能となりました。ミニジャーでも上部からの挿入ができ、もちろんオートクレーブ可能です。

各種発酵・食品・乳化剤を用いるファインケミカル排水処理等ラボレベルでの濁度、濃度を連続でモニタリング。

## ■ 特徴

### 1. ミニジャー・有機合成リアクター連続測定

- DO、pHセンサなど同様にプローブ部分を直接槽内・パイプ内に挿入し、オンラインで連続測定が可能。

### 2. 低濃度から高濃度領域まで幅広い測定が可能

- 光源にレーザー光（波長：780〔nm〕）を使用した独自の光学システムで、低濃度領域から高濃度領域までレンジ切り替え無しで測定が可能です。

### 3. 極めて高い再現性

#### 汚れ・気泡・外光等、外部からの影響を除去

- 試料液による汚れは石英ガラスにより防止し、汚れが付着しても影響を最小限に抑えます。
- レーザ反射光式採用で外部の影響が少なく移動平均処理で安定化します。
- 外光の影響はフィルターの採用で防止しています。

### 4. 耐熱性

- 接液するプローブ部は取り外して121℃の蒸気滅菌が可能です。
- 75℃までの高温試料液の連続測定も可能です。（オプション）

### 5. 記録出力

- 記録出力（0～1〔V〕または4～20〔mA〕）を標準装備。

### ■ 主な用途

- 培養中の菌体濃度・増殖度測定
- 乳製品のエマルジョン濃度測定
- ジュース・清涼飲料水・コーヒー、お茶の抽出濃度・醤油・ソースの濃度測定
- ビール醸造中の酵母濃度・原材料濃度の測定
- 乳化剤・離型剤の測定
- その他

## ■ 製品仕様

センサ部（型式：LT-xxxRTF、xxx=有効長）

光学系	
光源	レーザーダイオード 780〔nm〕
受光素子	ホトダイオード
受発光部	
材質	SUS304
外形寸法	φ38.1×L（有効長+135.5）〔mm〕
センサケーブル	標準 2〔m〕
ガイドパイプ（接液部）	
材質	本体：SUS316、測光部：合成石英ガラス
外形寸法	外径：φ12、有効長：250,300,350〔mm〕、任意長（100〔mm〕～）可
滅菌	蒸気滅菌 121〔℃〕、0.2〔MPa〕で1時間
使用条件	
環境温度・湿度	5～45〔℃〕、20～85%（非結露）
測定液条件	液温5～45〔℃〕、オプションで75〔℃〕まで
耐圧	最大1.0〔MPa〕
滅菌	ガイドパイプのみ可（条件は上記）

株式会社オートマチックシステムリサーチ [ASR:エーエスアール]

本社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目10番5号（TMMビル5F）  
 事業所 〒341-0037 埼玉県三郷市高州2丁目87番地  
 技術部 TEL 048-955-6731 FAX 048-955-6734  
 営業部 TEL 048-956-7811～7812  
 E-mail : info@e-asr.co.jp ホームページ: http://www.e-asr.co.jp

変換部（型式：LA-401）

表示・測定範囲	4桁 7セグ LED 0.00～10.00
伝送出力	0～1〔V〕、4～20〔mA〕のいずれか
通信機能（オプション）	RS-232Cでの測定値、設定値の送受信
制御機能（オプション）	・SV値 上限・下限制御出力
電源・消費電力	AC100〔V〕、50/60〔Hz〕、30〔W〕
絶縁抵抗	入力～ケース間 500〔V〕、10〔MΩ〕以上
周囲温度・湿度	0～40℃、20～85%（非結露）
外形寸法、重量	W68×H143×D205〔mm〕、1.3〔kg〕
パネルカット寸法	W63×H138〔mm〕

仕様及び外観は装置改良の為、予告なく変更する場合がありますが予め御了承下さい。

● 代理店