

# 微小領域・曲面も測定可能

## オールインワン微小・曲面光沢計 FLEX 20



— 光沢・ヘーズ・写像性を同時測定 —



THE ULTIMATE GLOSS METER UPGRADE

注意: 写真は旧モデルのもので最新モデルとはケーブルの仕様、測定ヘッドの形状が異なります。

- 20° 光沢度測定
- ヘーズ測定
- 写像性 (DOI) 測定

 RHOPOINT  
INSTRUMENTS

 三洋貿易株式会社

## 微小サンプル・曲面の 測定ができる

最新鋭のオールインワン光沢計。  
光沢度・ヘーズ・写像性を同時測定。

FLEX 20なら、今まで測定が難しかった自動車のボディーや内装部品のような微小サンプルや曲面の外観評価が可能です。

光沢度だけではなく、同時にヘーズ・写像性も測定します。そのため、表面品質でよく問題となるオレンジピールや曇り度合いの評価が可能となりました。FLEX 20なら、より人間の目に近い表面品質の数値化ができます。

今まで目視試験等の官能評価に頼るしかなかった外観評価が、FLEX 20を使用すれば数値化してデータ化することができます。



ご注意：FLEX20の初期モデルはヘッドが取り外し可能でしたが現在のモデルはケーブルにて装置本体と測定ヘッドが常時接続されており、取り外すことができません。  
また、測定ヘッドの形状も変わっておりますのでFLEX20の初期モデルの測定アダプタは現在のモデルには転用できません。



### 曲面の測定が可能

従来の光沢計はテストパネルのようなフラットな表面しか測定できず、曲面は測定できませんでした。FLEX 20は測定部が曲面にフィットするデザインになっているため、曲面の測定が可能です。

また、測定部のサイズが小さいため従来の光沢計では届かなかった場所も簡単に測定できます。



### アタッチメント

IQ FLEX 20は測定部にアタッチメントを付けることにより、あらゆるサンプル・アプリケーションに対応します。

- ・微小領域用アタッチメントを付ければ2mmまたは4mmの測定領域で測定が可能
- ・サンプルに合わせて3Dアタッチメントをオーダーメイドで作成可能
- ・サンプル表面を傷つけないゴム製のアタッチメント



### インライン測定

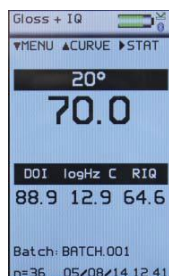
非接触アタッチメントを使用することにより、ラインで流れてくる製品の測定が可能です。

USBやBluetoothリモートコントロールが可能なので、簡単に製造・生産ラインに組み込むこともです。

## 測定できるパラメータ

### ① Gloss／光沢度

光沢計は特定の入射角から光を入射し、表面からの反射光量を測定することにより、光沢度を計算しています。国際規格ISOやJISで、屈折率1.567の黒色鏡面ガラス板の鏡面反射率を鏡面光沢度100と定義しています。よって、光沢度測定値は基準面との相対値になります。



### ② HAZE／ヘーズ

ヘーズのある表面では、反射像のコントラストが低く、白くぼんやりした像が見えます。17-19°、21-23°の反射特性を見ることで反射ヘーズを測定します。



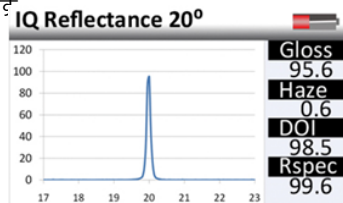
### ③ DOI／写像性

表面に映る像の鮮明さを示す値です。0-100 (%) で表され、像が鮮明で歪んでいないほど、100に近い値になります。



### ④ Rspec／ピーク反射率

20° ±0.09905°のかなり狭い角度範囲で光沢度を示します。Rspecが20°の光沢値と近いほど滑らかな表面であることを表します。



### ⑤ RIQ (Reflected Image Quality)

DOIの測定では差が見えづらい低光沢表面でも、写像性が測定できるように、Rhopoint社が開発した独自の指標です。

## 製品の反射イメージ・品質の向上に役立ちます！

- ☐ 微小領域・曲面サンプルも測定可能
- ☐ ワンタッチで全てのパラメータの測定が可能
- ☐ 見やすいカラー画面
- ☐ 測定結果はグラフ表示可能で、統計データも表示  
(最大値、最小値、平均、標準偏差を自動計算)



- ☐ 校正板自動検知機能
- ☐ USB接続でPCにデータ転送可能  
(ソフトウェアのインストールの必要なし)

## アプリケーション



自動車ボディー



船舶



自動車内装部品



金属



スマートホン



タブレットPC



塗料・コーティング

# オールインワン微小・曲面光沢計 FLEX20



## 仕様

### 【光沢度】

分解能：0.1GU 再現性：±0.2GU 器差：±0.5GU

測定範囲：20° 0-2000GU

### 【ヘーズ】

HUとLogHUの切り替え可能

分解能：0.1HU 再現性：±0.2HU 器差：±1.5HU

規格：ASTM E430、ISO 13803

### 【写像性（DOI）】

分解能：0.1 再現性：±0.2 再現性：±0.5

測定範囲：0-100

規格：ASTM D5767

### 【ピーク反射率（Rspec）】

測定角度：20° ±0.09905°

測定範囲：0-2000GU

電源：充電式リチウムイオン電池

（フル充電で約17時間／20000回測定可能）

メモリ：8MB（約999読み取り）

データ転送：Bluetooth

USB接続でPCに転送可能

（ソフトウェアのインストールの必要なし）

測定領域

20°：6mm × 6mm（測定開口部は標準で12mmΦ）

寸法：150×79×34mm（H×W×D）（ただしヘッド部分は除く）

71×56×25mm（H×W×D）（ヘッド部+標準アダプタ）

重量：500g

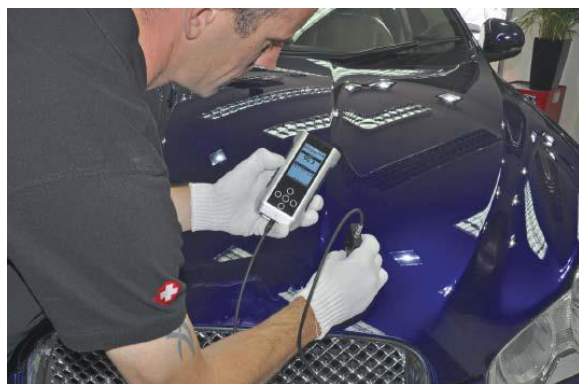
言語切り替え可能：

英語、日本語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、

イタリア語、トルコ語、中国語 対応

## 付属アクセサリ

- ・校正タイル
- ・校正証明書（装置及び校正タイル）
- ・USB-PCデータケーブル
- ・装置キャリーケース
- ・取扱説明書



注意：写真は旧モデルのもので最新モデルとはケーブルの仕様、測定ヘッドの形状が異なります。

## 輸入販売元



**三洋貿易株式会社** 科学機器事業部

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目11番地

TEL 03-3518-1196 FAX 03-3518-1237

e-mail: info-si@sanyo-trading.co.jp URL: http://www.sanyo-si.com

## 販売代理店

耐候性試験&カラー／光沢測定 特設ウェブサイト  
[www.sanyo-si.com/special/color/](http://www.sanyo-si.com/special/color/)

当製品は2014年11月より販売を開始しております。製品改良の為、仕様・概要は予告なしに変更することがあります。  
また、印刷物と実物では多少色が異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。