

# オールインワン光沢計 IQ2/IQ3



— 光沢・ヘーズ・写像性を同時測定 —



THE ULTIMATE GLOSS METER UPGRADE

- 光沢度測定 (20/60° または20/60/85° )
- ヘーズ測定
- 写像性 (DOI) 測定

# オールインワン光沢計

## IQ2/IQ3



### 光沢・ヘーズ・写像性を 同時測定

従来の光沢計とは違う。  
オールインワン光沢計 IQなら、より  
人間の目に近い外観評価ができます。

従来の光沢計は光沢度しか測定できませんでした。そのため、表面品質を数値化して評価するためには光沢度だけを測定するしかありませんでした。しかし、人間の目から見たイメージと、測定した光沢度には相関性が見られないという問題が度々見受けられました。これは複雑な人間の目に対して、光沢度だけでは表面品質の評価が十分にできていないからです。しかし、目視（官能評価）では検査する人によって個人差が出てしまい、基準が曖昧になってしまいます。

オールインワン光沢計 IQは光沢度・ヘーズ・写像性を同時に測定できるオールインワンの光沢計です。光沢度だけではなく、追加のパラメータとしてヘーズ、写像性を測定することによって、より人間の目に近い表面品質の数値化が可能です。



ヘーズ・写像性は表面の仕上がりに大きく影響します。光沢度を比較するとほぼ同じ値を示すサンプルでも、ヘーズ、写像性を比較すると、大きく差がある場合も多くあります。



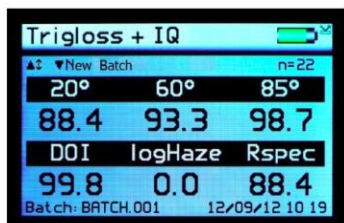
上の写真のように、ヘーズの高い表面では、反射像のコントラストが低く、白くぼんやりした像が見えます。これは表面の微細構造によって反射光が分散しているためです。強い光源の場合は、反射像の回りに丸い光の輪（ハロー）が生じたりします。

また、左の写真のようにオレンジピール（みかん肌、ゆず肌）が生じている表面は、不鮮明で歪んだ像が写ります。これは表面に大きな凸凹があるために反射光が分散しているためです。

## オールインワン光沢計 IQで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

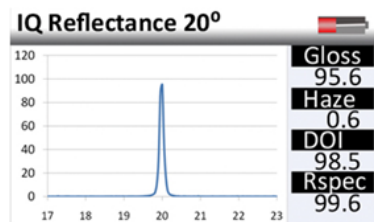
ヘーズのある表面では、反射像のコントラストが低く、白くぼんやりした像が見えます。17-19°、21-23°の反射特性を見ることで反射ヘーズを測定します。

### 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。

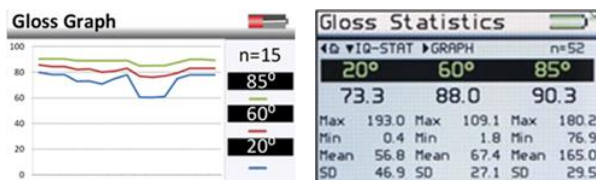


### ⑤ RIQ (Reflected Image Quality)

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、Rhpoint社が開発した独自の指標です。

## オールインワン光沢計 IQは製品の反射イメージ・品質の向上に役立ちます！

- ☐ ワンタッチで全てのパラメータの測定が可能
- ☐ バッチごとに測定可能なため、データ管理も簡単
- ☐ 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



塗装・コーティング



造船



金属



石材



スマートホン・タブレットPC・ディスプレイ



木材



自動車



塗料

# オールインワン光沢計 IQ2/IQ3

## 仕様

モデル：IQ2：2角度20/60°での光沢度測定  
IQ3：3角度20/60/85°での光沢度測定

### 【光沢度】

分解能：0.1GU 反復性 (repeatability)：±0.2GU

再現性 (reproducibility)：±0.5GU

測定範囲：20° 0-2000GU

60° 0-1000GU

85° 0-199GU

規格：ISO 2813、ISO 7668、ASTM D523、ASTM D2457、  
DIN 67530、JIS 8741

### 【ヘーズ】

HUとLogHUの切り替え可能

分解能：0.1HU 反復性：±0.2HU 再現性：±0.5HU

規格：ASTM E430、ISO 13803

### 【写像性 (DOI)】

分解能：0.1 反復性：±0.2 再現性：±0.5

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

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 × 6.4mm

60°：6mm × 12mm

85°：4mm × 45.9mm

稼働環境

測定温度：15-40℃

湿度：85%まで結露なし

寸法：65×140×50mm (H×W×D)

重量：790g

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
- ・布巾
- ・装置キャリーケース
- ・充電器プラグ
- ・取扱説明書



## 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2011年4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。