

elcometer®
inspectieapparatuur



Elcometer 408
Glans- & DOI-meters met drie meethoeken

Elcometer 408

Glans- & DOI-Meters met Drie Meethoeken

De Elcometer 408 levert de modernste glansmeettechnieken met een nauwkeurige glans-, waas - en DOI-analyse in één enkele meting.

NORMEN:

ASTM D523, ASTM D2457,
ASTM E430, ASTM D5767,
DIN 67530, DIN EN ISO 2813,
JIS Z 8741, ISO 7668

Druk eenmaal op de knop om alle parameters te meten; glans, waas, DOI, Rspec & RIQ

Toon en download
Goniofotometrische profielen

Gegevensuitvoer via
USB of Bluetooth®

Slaat tot wel 999 metingen op met
volledige goniofotometrische profielen
in instelbare groepen

Statistieken op het scherm met
trend- & meetgrafieken

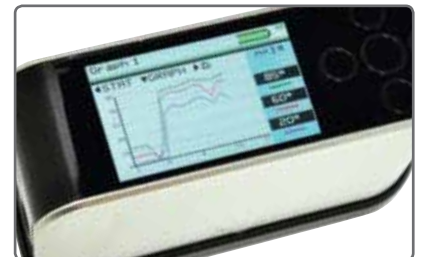
Geïntegreerde kalibratietegel voor volledig
automatische, foutvrije kalibratie



Gemakkelijk uit te lezen groot
kleurenscherm met instelbare
helderheid



Snel en simultaan alle parameters
meten



De grafiek op het scherm toont de
trends in de gemeten groep

Definities Glans- & DOI-Meter

Distinctiveness of Image (DOI)

DOI (onderscheidend vermogen van het beeld) meet de scherpte van een gereflecteerd beeld op een gecoat oppervlak. Vergelijkbare coatings kunnen identieke glanswaarden hebben, maar visueel kan de kwaliteit heel erg verschillen. Een visueel slechte coating kan een sterk bobbelig oppervlak hebben, wat ook wel "sinaasappelhuid" wordt genoemd. Bij het bekijken van een gereflecteerd voorwerp in zo'n coating, wordt het beeld wazig en vervormd.

Een oppervlak dat een perfect, onvervormd beeld toont, retourneert een waarde van 100. De waarde neemt af naarmate het beeld minder goed te onderscheiden is.

Waas (HU) & Log Waas (HULog)

Glanzende oppervlakken van hoge kwaliteit hebben een heldere, diepe, fonkelende afwerking. Waas veroorzaakt een afname van het gereflecteerde contrast en laat halo's verschijnen rond lichtbronnen. Deze ongewenste effecten verminderen de visuele kwaliteit dramatisch.

In overeenstemming met ASTM E430 meet de Elcometer 408 waas-eenheden die niet waarneembaar zijn door traditionele glansmeters. Daarnaast meet de Elcometer 408 ook glans- en DOI-waarden.

Piekglansreflectie (Rspec)

Rspec is de piekreflectie gemeten in een heel smalle hoek in de spiegelrichting en is heel gevoelig voor iedere oppervlaktestructuur, golving of rimpeling. Als de Rspec-waarde gelijk is aan de glanswaarde dan is het oppervlak vlak. De Rspec-waarde daalt als de structuur op het oppervlak toeneemt.

Reflected Image Quality (RIQ)

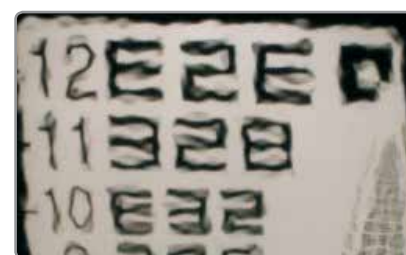
RIQ (kwaliteit van het gereflecteerde beeld) geeft een grotere gevoeligheid bij het evalueren van sterk reflecterende coatings en het reflectie-/verstrooiingselement van minder sterk glanzende materialen.

Een oppervlak dat een perfect, onvervormd beeld toont, retourneert een waarde van 100. De waarde neemt af naarmate er meer oppervlaktestructuur aanwezig is en de scherpte van het beeld vermindert.

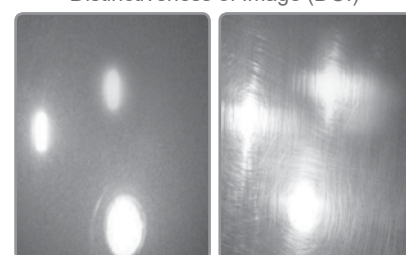
Goniefotometrisch Profiel

De waarden voor glans, waas, DOI en Rspec die de Elcometer 408 produceert, kunnen worden gebruikt om de visuele kwaliteit van elk oppervlak te beoordelen. De volledige reeks goniefotometrische curven kunt u downloaden naar een computer om een gedetailleerd begrip te krijgen van de glansreflectie. U kunt de Elcometer 408 ook gebruiken om een afwerking met sinaasappelhuid of een substandaard coating met een lage DOI te kwantificeren.

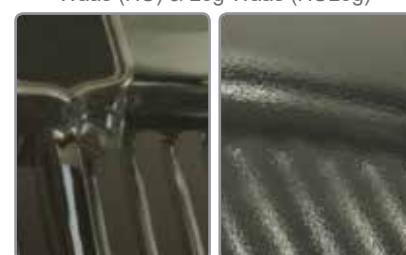
Elcometer 408



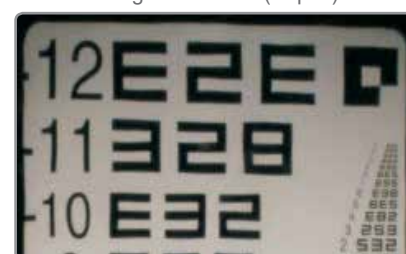
Distinctiveness of Image (DOI)



Waas (HU) & Log Waas (HULog)



Piekglansreflectie (Rspec)



Reflected Image Quality (RIQ)



Goniefotometrisch Profiel

Elcometer 408**Glans- & DOI-Meters met Drie Meethoeken****Accuraat**

- Snel en tegelijk meten van glans, waas, DOI, Rspec en RIQ
- Elk instrument is voorzien van een kalibratiecertificaat

Eenvoudig

- Helder, eenvoudig uit te lezen LCD-scherm toont de glanswaarden, statistieken & grafieken
- De weer te geven metingen zijn instelbaar
- Elke set metingen krijgt een tijd- & datumstempel mee

Flexibel

- Drie (20/60/85°) meethoeken voor maximale nauwkeurigheid en resolutie bij elke glanstoepping
- Bluetooth® of USB download naar ElcoMaster® data management software voor directe analyse

Duurzaam

- De robuuste aluminium constructie zorgt voor optische stabiliteit
- 17+ uur continu meten of 20.000+ metingen
- Compact & draagbaar instrument met geïntegreerde tegelhouder

Efficiënt

- Eenvoudige, menugestuurde gebruikersinterface in meerdere talen
- Het heldere, verlichte weergavevenster toont tot wel vijf parameters
- Geïntegreerde trendanalyse met glans- en beeldkwaliteit (IQ) waarden

Krachtig

- Geïntegreerd geheugen voor 999 metingen met volledige goniofotometrische profielen
- De interne accu is volledig op te laden in 2.5 uur



Papierloze kwaliteitswaarborging met ElcoMaster®



Glans- & DOI-Meters met Drie Meethoeken

Elcometer 408

Product eigenschappen

Makkelijk te gebruiken menu structuur	Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Duits, Chinees
Helder kleurenscherm; <i>met permanent achtergrondverlichting</i>	Instelbare helderheid, interface met 6 tiptoetsen
Instelbare weergave van meetwaarden	■
Kras & oplosmiddel resistent LCD-scherm	■
USB voeding	■
Kalibratie certificaat	■
Data-uitvoer	■
USB; <i>naar computer</i>	■
Bluetooth®; <i>naar PC of mobiele toestellen met Android™</i>	■
Statistieken op het scherm	\bar{x} , σ , maximum- & minimumwaarde
USB-kabel	■
Datum en tijd opslag	■
Meter geheugen; <i>aantal metingen</i>	tot wel 999 metingen & curves
Herhaalmodus	instelbaar: 2, 5 of 10 seconden
Verwijder laatste meting	■
Standaard & vaste groepsgrootte	■
Trend-, glans- & beeldgrafieken	■
Meetmodi	Glans (GU): 20°, 60°, 85°; Waas (HU) & Waas Log (HU Log); Distinctiveness of Image (DOI); Piekglansreflectie (Rspec) & Reflected Image Quality (RIQ)

Technische specificaties

C

Artikelnummer	Beschrijving	Certificaat
J408--268	Elcometer 408 Glans- & DOI-Meter met Drie Hoeken (20, 60 & 85°)	●
Voeding	Oplaadbare accu	
Oplaadtijd	USB 4,5 uur	
	Glans- Haze DOI RIQ	
Meetbereik	20°: 0-2.000GU; 60°: 0-1.000GU; 0-2.000GU 0-100DOI 0-100RIQ 85°: 0-199GU	
Resolutie	0,1GU 0,1HU 0,1 0,1	
Herhaalbaarheid	±0,2GU ±0,5HU ±0,2 ±0,2	
Reproduceerbaarheid	±0,5GU ±1,5HU ±0,5 ±0,5	
Piekglansreflectie bij 20°	± 0,09905°	
Afmetingen (H x W x D)	65 x 140 x 50mm (2,5 x 5,5 x 1,9") Gewicht 790g (1lb 12oz)	
Paklijst	Elcometer 408 Glans & DOI Meter, hoogglans kalibratietegel met kalibratiecertificaat, glanstegel schoonmaakdoek, koffer, USB-kabel, Novo-Gloss multi meter software, mini CD (handleiding, Bluetooth® data app, Voorbeeld excel spreadsheets), instructievideo & gebruiksaanwijzingen.	

Toebehoren

T40823532	Hoogglans Kalibratietegel met Kalibratiecertificaat
T40823533	Spiegelglans Kalibratietegel met Kalibratiecertificaat
T99923535	Reinigingsdoek Glanstegel
T99921325	USB-kabel

● Certificaat standaard bijgeleverd

Alleen live weergave

elcometer[®]
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de • elcometer.nl
elcometer.jp • elcometer.ae • elcometer.com.sg

ENGELAND

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIË

Elcometer SA
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com
www.elcometer.be

FRANKRIJK

Elcometer Sarl
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

DUITSLAND

Elcometer Instruments GmbH
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

NEDERLAND

Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

JAPAN

Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.jp

REPUBLIEK SINGAPORE

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com.sg

VERENIGDE ARABISCHE EMIRATEN

EL Inspection & Blasting
Equipment LLC
Tel: +971 4 295 0191
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

VS & CANADA

MICHIGAN
Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com