

Glanzmesser

NEU

NEW

Glossmeter



ZGM 1110

- **Der neue Präzisions-Glanzmesser lässt keine Wünsche offen: Klein in den Abmessungen, selbstleuchtende OLED-Anzeige, umschaltbar für Linkshänder, 128 MB Speicherkarte und bedienbar mit oder ohne PC/Laptop.**
- Zum Ermitteln sämtlicher Glanzgrade der verschiedensten Oberflächen von matt bis hochglänzend in allen Industriezweigen.
- Es können Einzelmessungen, Mehrfachmessungen, automatisierte, anwenderspezifische Messreihen und kontinuierliches Messen (min. Messintervall 1.5 s) durchgeführt werden.
- Neueste Technologie kombiniert mit höchstem Bedienerkomfort, unter anderem dank Dreh- / Druck-Knopf zur schnellen Menüführung.
- Robuste Konstruktion mit Alu-Gehäuse, hoher Qualitätsstandard.
- Für die vielfältigen Bedürfnisse der Produktion und die hohen Anforderungen des Laborbetriebes.
- **The new precision glossmeter leaves nothing to be desired: small in dimension, luminous graphical OLED display, changeable for left-handed, 128 MB memory card and operated with or without PC/Laptop.**
- For measurement of all gloss ranges for all surfaces from mat to high gloss usable in all industries.
- Single measurements, multi measurements, specially designed automated measurements to user specifications and continuous measurements (min. interval of 1.5 s) can be taken.
- Latest technology and very easy to use, among others due to rotary button for rapid menu-guidance.
- Sturdy construction with aluminium housing, high quality.
- Useful for the various needs of production and demanding requirements in the laboratory.

Besonderheiten

- Bedienung mit „GlossTools“ Software; damit können die Messdaten einfach verwaltet respektive in betriebseigene Datenbanken übertragen oder beispielsweise mit Microsoft Excel weiterverarbeitet werden
- laufende Glanzstatistik-Berechnungen (Durchschnitt, Standardabweichung, Max., Min.)
- Definierung von Grenz- und Referenzwerten für Glanzbereichsmessungen
- alternativ können Messergebnisse effizienter ohne Zwischenschritt über Display direkt an den PC/Laptop übermittelt und weiterverarbeitet werden
- mehrsprachige Bedienungsführung

N°	Date	Time	Measured with	20° Value	60° Value	85° Value	Group	Sequence
	14.04.2005	10:42:17	Lab 1	39.8	58.9	44.8	Test	Test
	14.04.2005	10:42:11	Lab 1	35.2	56	44.1	Test	Test
	14.04.2005	10:42:04	Lab 1	28.2	51.3	38.5	Test	Test
	14.04.2005	10:42:00	Lab 1	23.4	46.7	36.8	Test	Test
	14.04.2005	10:41:53	Lab 1	20.9	46	35.3	Test	Test
	14.04.2005	10:41:48	Lab 1	19.8	46.6	40.8	Test	Test
	14.04.2005	10:41:44	Lab 1	44.9	59.7	40.7	Test	Test
	14.04.2005	10:41:32	Lab 1	19.2	46.8	33.1	Test	Test
	14.04.2005	10:41:23	Lab 1	24.8	50.4	41.8	Test	Test
	14.04.2005	10:41:14	Lab 1	38.3	55.6	43.9	Test	Test

Features

- operation by „GlossTools“ software which enables an easy transfer of the measuring data to in-house databases or processing in Microsoft Excel
- on-going updated statistics of the gloss values (average, standard deviation, max, min)
- setting of limit values and reference values for gloss range measurements
- alternatively the measuring results can be transmitted more efficiently directly to the PC/Laptop and the data can be processed immediately
- multi-language menu-guidance



Ausführungen

Geometrie	20°	60°	85°	geometry
Anwendung	Auto-, Farben-, Lack-, Kunststoff- und weiterverarbeitende Industrie / automotive, paint, varnish, plastics as well as manufacturing industry			application
	Hochglanz / high-gloss	Mittelglanz / semi-gloss	Mattglanz / low-gloss	
1-Winkel	•	•	•	1-angle
2-Winkel	•	•		2-angles
3-Winkel	•	•	•	3-angles

Versions

Standardlieferung

- 1 Glanzmesser mit Display
- 1 Arbeitsstandard
- 1 USB-Kabel
- 1 CD mit GlossTools Software
- 1 Speicherkarte 128 MB
- 2 Batterien Typ AA
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Kalibrier-Zertifikat
- 1 Koffer

Standard extent of delivery

- 1 glossmeter with display
- 1 working standard
- 1 USB-cable
- 1 CD with GlossTools Software
- 1 memory card 128 MB
- 2 batteries type AA
- 1 certificate of manufacturer
- 1 certificate of calibration
- 1 carrying case

Optionen

- weitere Messgeometrien
- Speicherkarten mit grösserem Datenspeicher
- Speicherkarten-Lesegerät
- ACC 103 Ladegerät mit Platz für 4 Akkuzellen Typ AA, international einsetzbar inkl. 4 NiMH 2400 mAh Zellen
- ACC 207 USB-Fussschalter zur Messauslösung
- spezielle Halterungen zum wiederholbaren Messen von nicht flachen Oberflächen

Options

- further measuring geometries
- memory cards with higher data memory
- memory card reader
- ACC 103 battery charger containing space for 4 accumulator cells type AA, applicable on an international basis incl. 4 NiMH 2400 mAh cells
- ACC 207 USB-foot switch for starting a measurement
- special support for reproducible measurements on uneven surfaces

Technische Daten

Glanzbereich: 0 - 2'000 GE
 Wiederholbarkeit: 0-199.9 GE: 0.1 GE, 200-2'000 GE: 0.1%
 Reproduzierbarkeit: 0-199.9 GE: 0.5 GE, 200-2'000 GE: 0.4%
 Mess-Sensor: angepasst an $V(\lambda)$
 Anzeige: OLED, 128 pixel x 64 pixel oder über PC
 Lichtquelle: LED, weiss
 Stromversorgung: Batterie Typ AA oder Speisung über USB-Schnittstelle
 Kalibrierung: rückführbar auf BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, DE)
 Betriebssystem: Windows 2000 SP4, XP oder Vista
 Masse (LxBxH): 111.5 mm x 35 mm x 72 mm
 Gewicht: 0.363 kg
 Normen: gemäss Broschüre „Einleitung Glanz“
 Gewährleistung: 2 Jahre

Technical specification

gloss range: 0 - 2'000 GU
 repeatability: 0-199.9 GU: 0.1 GU, 200-2'000 GU: 0.1%
 reproducibility: 0-199.9 GU: 0.5 GU, 200-2'000 GU: 0.4%
 measuring sensor: adapted to $V(\lambda)$
 display: OLED, 128 pixel x 64 pixel or via PC
 light source: LED, white
 power supply: battery type AA or USB-powered traceable to BAM (Federal Institute for Materials Research and Testing, DE)
 calibration:
 operating system: Windows 2000 SP4, XP or Vista
 dimensions (LxWxH): 111.5 mm x 35 mm x 72 mm
 weight: 0.363 kg
 standards: according to brochure „introduction gloss“
 warranty: 2 years