

Glanzmesser Glossmeter

NEU

NEW



- **Der wahrscheinlich kleinste 3-Winkel-Glanzmesser der Welt. Geliefert wird, was Sie sehen.**
- **Probably the smallest 3-angle glossmeter in the world. What you see, is what you get.**

ZGM 1120

- Die neue Generation portabler Präzisions-Glanzmesser zum Ermitteln sämtlicher Glanzgrade.
- Intelligent sind sie allemal, das fängt bei der Kalibrierung an, zieht sich weiter durch den gesamten Messablauf bis hin zur Auswertung.
- Klein in den Abmessungen und superleicht, dadurch können sie auch auf kleinsten Flächen, Rundungen und nicht planen Oberflächen eingesetzt werden.
- Als Ein-, Zwei- und Dreiwinkelausführung erhältlich; mehrere Geometrien und Messköpfe können gleichzeitig betrieben werden.
- Einfache Steuerung, Bedienung und Anzeige mit der „GlossTools“ Software direkt über PC oder Laptop, selbst die Speisung erfolgt über eine USB-Schnittstelle.
- Modernes, robustes Alu-Design und hoher Qualitätsstandard.

- The new generation of portable precision glossmeters for the determination of all gloss ranges.
- They are intelligent, this starts with the calibration, goes on over the whole measuring procedure up to the examination of the results.
- Small in the dimensions, this lightweight glossmeter is able to measure on very confined areas, curved surfaces and surfaces that are not uniform.
- Available as single, dual and triple angle versions; several geometries and measuring heads can be operated at the same time.
- Easy control, operation and display with the “GlossTools” software directly on a PC or laptop, even the power supply operates via the USB-interface.
- Modern, sturdy alu-design and high quality.

Die neue Glanzmesser-Generation – ein weiterer Schritt in die Zukunft. Neueste Technologie kombiniert mit höchstem Bedienerkomfort.

Anwendungen/Einsatzgebiet

- Ermittlung sämtlicher Glanzgrade von den verschiedensten Oberflächen von matt bis hochglänzend in allen Industriezweigen
- für die vielfältigen Bedürfnisse der Produktion und die hohen Anforderungen des Laborbetriebes

Besonderheiten

- Bedienung durch „GlossTools“ Software
- Einzelmessungen, Mehrfachmessungen, automatisierte, anwenderspezifische Messreihen und kontinuierliches Messen
- laufende Glanzstatistik-Berechnungen (Durchschnitt, Standardabweichung, Max, Min)
- Definierung von Grenz- und Referenzwerten für Glanzbereichsmessungen
- mit der „GlossTools“ Software können die Messdaten einfach verwaltet respektive in betriebseigene Datenbanken übertragen oder beispielsweise mit Microsoft Excel weiterverarbeitet werden

N°	Date	Time	Measured with	20° Value	60° Value	85° Value	Group	Sequence
	14.04.2005	10:42:17	Lab 1	39.9	59.9	44.9	Test	Test
	14.04.2005	10:42:11	Lab 1	39.3	56	43.1	Test	Test
	14.04.2005	10:42:04	Lab 1	29.2	51.3	39.5	Test	Test
	14.04.2005	10:42:00	Lab 1	21.4	46.7	36.8	Test	Test
	14.04.2005	10:41:53	Lab 1	20.9	46	39.3	Test	Test
	14.04.2005	10:41:48	Lab 1	10.8	46.5	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	46.9	33.1	Test	Test
	14.04.2005	10:41:23	Lab 1	24.9	50.4	41.8	Test	Test
	14.04.2005	10:41:14	Lab 1	39.3	55.4	43.9	Test	Test

Ausführungen

Ausführung	Messgeometrie(n)	Normen
1-Winkel	20°, 60° oder 85°	ASTM D 523, ASTM D 2457, BS 3900, DIN EN ISO 2813, DIN 67530
2-Winkel	20° und 60°, 20° und 85° oder 60° und 85°	
3-Winkel	20°, 60° und 85°	
mit Dreipunktauflage für Rundungen		

Standardlieferung

- 1 Glanzmesser
- 1 Arbeitsstandard
- 1 USB-Kabel
- 1 CD mit GlossTools Software
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Kalibrier-Zertifikat
- 1 Koffer

Option

- weitere Messgeometrien

Technische Daten

Glanzbereich:	0 - 2'000 GE
Messgenauigkeit:	± 1 %
Mess-Sensor:	angepasst an $V(\lambda)$
Lampe:	LED, weiss
Stromversorgung:	Speisung über USB-Schnittstelle
Kalibrierung:	rückführbar auf BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, DE)
Masse (LxBxH):	max. 99 mm x 15 mm x 56 mm
Gewicht:	max. 117 g
Garantie:	2 Jahre

ZGM 1120 Glanzmesser entwickelt und hergestellt in der Schweiz durch Zehntner GmbH Testing Instruments. Auf Wunsch offerieren wir Ihnen gerne Spezialanfertigungen. Technische Aenderungen vorbehalten.

Zehntner GmbH
Testing Instruments
Gewerbestrasse 4
CH-4450 Sissach
Switzerland
Tel. +41 (0)61 953 05 50
Fax +41 (0)61 953 05 51
zehntner@zehntner.com
www.zehntner.com

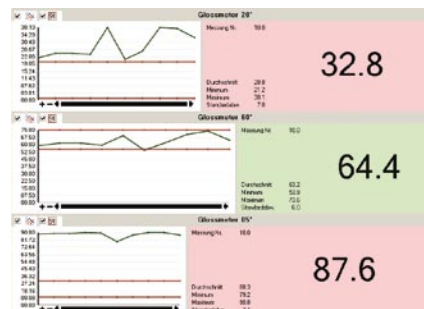
The new generation of glossmeter - another step into the future. Latest technology and very user friendly.

Application/application areas

- determination of all gloss ranges for all different surfaces from mat to high gloss in all industries
- for the various needs of production and the demanding requirements in the laboratory

Features

- operation by „GlossTools“ software
- single measurements, multi measurements, specially designed automated series of measurements to user specifications and continuous measurements
- on-going updated statistics of the gloss values (average, standard deviation, max, min)
- setting of limit values and reference values for gloss range measurements
- the „GlossTools“ software enables an easy transfer of the measuring data to in-house databases or processing in Microsoft Excel



Versions

versions	measuring angle(s)	standards
1-angle	20°, 60° or 85°	ASTM D 523, ASTM D 2457, BS 3900, DIN EN ISO 2813, DIN 67530
2-angle	20° and 60°, 20° and 85° or 60° and 85°	
3-angle	20°, 60° and 85°	
with three-foot support for curved surfaces		

Standard extent of delivery

- 1 glossmeter
- 1 working standard
- 1 USB-cable
- 1 cd with GlossTools Software
- 1 certificate of manufacturer
- 1 certificate of calibration
- 1 carrying case

Option

- further measuring angles

Technical specification

gloss range:	0 - 2'000 GU
measuring accuracy:	± 1 %
measuring sensor:	adapted to $V(\lambda)$
light source:	LED, white
power supply:	USB-powered
calibration:	traceable to BAM (Federal Institute for Materials Research and Testing, DE)
dimensions (LxWxH):	max. 99 mm x 15 mm x 56 mm
weight:	max. 117 g
warranty:	2 years

ZGM 1120 Glossmeter developed and manufactured in Switzerland by Zehntner GmbH Testing Instruments. Special customer versions are available on request. Subject to technical changes.

