

Handysurf Das mobile kleine Oberflächen- Messgerät



- Einfache Bedienung
- Sofortige Datenauswertung und -Anzeige
- Datenspeicher



We make it visible.

Handysurf: Oberflächenkontrolle extrem mobil

Ob in der Eingangskontrolle, der Fertigung oder der Endkontrolle: Mit Handysurf wird die **Qualitätssicherung** extrem mobil. Denn dieses kompakte **Oberflächen-Handmessgerät** kommt zu den Teilen, vor Ort. Einfacher als mit Handysurf lassen sich **Oberflächenrauheiten** kaum messen, auswerten und protokollieren. - Überzeugen Sie sich selbst davon.



Für diverse Anwendungen gibt es verschiedene Taster, die einfach ausgetauscht werden können.

Anwenderfreundlich durch AI-Funktion

Automatische, normgerechte Einstellung des Messbereiches, der Gesamtmessstrecke und des Cut-offs mit den optimalen Bedingungen bezüglich der zu messenden Oberfläche.

Erfüllt alle gängigen Oberflächen-Normen

Normen: ISO, DIN, CNOMO, JIS und ASME. Zwischen folgenden sieben Sprachen umschaltbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Japanisch.

Datenspeicher/Batteriebetrieb

Zehn komplette Datensätze können im eingebauten Speicher gesichert und zu jedem beliebigen Zeitpunkt wieder aufgerufen werden. Durch den Batteriebetrieb (Akku) ist der mobile Einsatz netzunabhängig möglich.

Messen in unterschiedlichen Positionen

Das kleine und leichte Handysurf erlaubt nicht nur die Messungen auf ebenen Oberflächen, sondern auch an vertikalen Oberflächen oder über Kopf. Darüber hinaus ist es möglich, die Vorschubeinheit für den flexibleren Einsatz von der Anzeigeeinheit zu trennen und mit optionalen Haltevorrichtungen zu nutzen.

Die ermittelten Messwerte können direkt an den PC übergeben werden.

Über die serielle Schnittstelle (RS 232C) ist es möglich, die Messwerte sowie Parameterwerte und Profilpunkte direkt an den PC zu übertragen.



Integration der Rauheits-Messergebnisse in Zeiss CALYPSO-Software

Magnetständer E-ST-MAC

Aufnahme \varnothing 6 mm

0102050:

Ermöglicht das Messen in unterschiedlichen Höhen und Winkeln.

Granit-Messständer 625006-3403

Verlängerung DT57506

Ermöglicht es, den Tastarm um 50 mm zu verlängern, um z. B. tiefe Bohrungen zu messen.

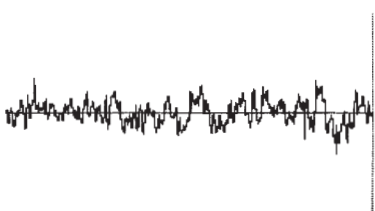
Quer-Verlängerung DT57507

Die um 90° abgewinkelte Verlängerung ermöglicht es, quer abzutasten.

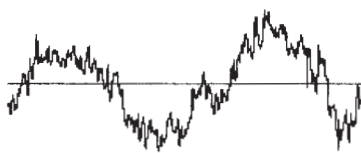


Einfache Bedienung

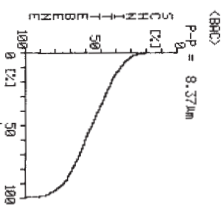
Thermodrucker
(high-speed)
mit hoher Auflösung



<RAUHEIT>
H-WEISS = 2000(AUTTO)
H-TEILUNG = 5mm / 10mm
H-TEILUNG = 5000µm / 10mm



<RAUHEIT>
H-WEISS = 2000(AUTTO)
H-TEILUNG = 5mm / 10mm
H-TEILUNG = 5000µm / 10mm



TKKYO SEIMITSU Ver. 1.1.01
Handsurft E-38A
L-PROBE = 4.00mm
L-FILTER = 0.05mm
BEREICH = 200µm
(ISO 97-01N)
max = 1.0000mm
min = 0.9999mm
Rmr (10%) = 1.5000mm
Rk = 0.1000mm
Rpk = 0.0100mm
Rpk = 0.0100mm
Rpk = 0.0100mm
Rpk = 0.0100mm

Vorsatzstück Fläche E-WJ-S88A
Der aufgesetzte Vorsatz ermöglicht das
Freihandmessen auf ebenen Flächen.

Vorsatzstück Welle E-WJ-S85A
Der aufgesetzte Vorsatz ermöglicht das
Freihandmessen auf Wellen und Zylindern.

Führung rechtwinklig E-WJ-S86A
Diese Ausrichtehilfe ermöglicht die sichere
Ausrichtung rechtwinklig zur Auflagefläche.

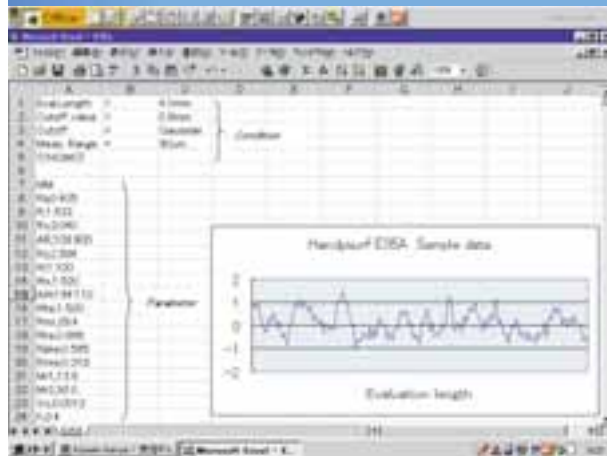


Direkte Datenausgabe
auf Laptop/PC



Weiterverarbeitung möglich:

- Excel
- TIMS Rauheitssoftware



E-35A Drive: Standard Type

Popular standard type for on-site measuring.
Power functions in a compact design.
Large memory capacity holds data for 10 measurements.
Max. measuring range: 12.5 mm



E-40A Drive: Retraction Type

Detector retracts during measuring standby and after measuring is complete.
Reduces the risk of probe and pickup damage.
Supports use of pickup with automated devices built-in.
Retraction amount: 1.5 mm
Max. measuring range: 12.5 mm



E-45A Drive: Horizontal Tracing Type

Tight location type for crankshaft pins, journals, etc.
Allows highly efficient axial direction measuring using tight location horizontal tracing, which is difficult to accomplish using conventional measuring methods.

Max. measuring range: 4.0 mm

Measuring speed: 0.3 mm/s

*E-45 cannot be built-in to the main unit.

Übersetzung fehlt!

Technische Daten

Modell	Handysurf E-35B Handysurf E-40A Handysurf E-45A		
Messbereich	Z-Achse (vertikal)	± 160 µm	
	X-Achse (horizontal)	X-Achse 12,5 mm	Y-Achse 4,0 mm
Auflösung	Z-Achse (vertikal)	0,01 µm/± 20 µm – 0,08 µm/± 160 µm	
Berechnungsverfahren	Standards	Erfüllt die Normen JIS-2001, JIS-1994, JIS-1982, ISO-1997, ISO-1984, DIN-1990, ASME-1995, CNOMO	
Parameter	JIS-2001	Pt, Ra, Rq, Rz, Rzmax, Rp, Rt, R3z, RSm, Pc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, VO, K, Rmr	
Auswertungen	Motiv	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Wte	
		Profilabschnittkurve, Rauheitskurve, ISO 13565 Spezial Kurve, Rauheitsmotivkurve, Welligkeitsmotivkurve, Welligkeitsentwicklungskurve	
Filter	Cutt-off	Gauss-Filter, 2RC-Filter	
	Cut-off Werte	λc: 0,08, 0,25, 0,8, 2,5 mm, λs: 2,5, 8 µm	
Auswertelänge	Fixe Einstellung	Anzahl der Cut-offs X 5	
	Variable Einstellung	0,4 bis 12,5 mm (Einzelschritte: 0,1 mm)	0,4 bis 6,1 mm (Einzelschritte: 0,1 mm)
Messgeschwindigkeit		0,6 mm/s (Rückzuggeschw. 1 mm/s)	0,3 mm/s (Rückzuggeschw. 0,5 mm/s)
Tastkopf	Antriebsmechanismus	Standardmodell	mit Rückzugeinheit
	Abtastverfahren		Ausgleichinduktivität
	Tastspitze		Diamant, 90° Kegel, 5 µmR
	Messbelastung		4 mN
	Gleitkurve		Saphire, 32 mmR (Spurführung)
Abmaße und Gewicht	Stromversorgung	Eingebaute wiederaufladbare Batterie (mit Ladegerät)	
	Stromverbrauch	ca. 1 VA	
	Gewicht	ca. 600 g	
	Abmessungen	210 (Länge) x 70 (Breite) x 60 (Höhe) mm	
Standardzubehör	Kalibrier- und Tasterprüfelement (E-MC-S24B), höhenverstellbare Halterung hinten (E-WJ-S64A), Verlängerungskabel (E-SC-S255A), Transportbox (E-MA-S35A), Netzteil, Bedienungsanleitung		

Drucker (Option)

Name	Kompakt Drucker		
Modell	E-RC-S25A		
Druckmethode	Thermisch		
Aufzeichnungskurven	Sektion Profilkurven, Rauheitskurven, Auslastungskurven, Rauheitsmotivkurve, Welligkeitsmotivkurve, Welligkeitstrendkurve		
Aufzeichnungsvergrößerung	Vertikal (V)	100, 200, 500, 1 K, 2 K, 5 K, 10 K, AUTO	
	Horizontal (H)	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, AUTO	
Abmaße und Gewicht	Gewicht	ca. 390 g	
	Abmessungen	140 (Länge) x 100 (Breite) x 40 (Höhe) mm	
Zubehör	Druckpapier: E-CH-S25A, Verbindungskabel: E-SC-S245A		

Taster Spezifikationen

Typ	E-DT-SM10A	E-DT-SM11A	E-DT-SM12A	E-DT-SM13A
Anwendung	Standardtaster	Taster für Ø ab 6 mm	Taster für Ø ab 3 mm	Taster für Nuten max. 7 mm tief
Messbelastung	4 mN	4 mN	4 mN	4 mN
Tasterspitze	Diamant, 90° Kegel, 5 µmR	Diamant, 90° Kegel, 5 µmR	Diamant, 90° Kegel, 5 µmR	Diamant, 90° Kegel, 5 µmR
Gleitkurve	Saphire, 32 mmR (Spurführung)	Saphire, 32 mmR (Spurführung)	Saphire, 32 mmR (Spurführung)	Saphire, 32 mmR (Spurführung)

Zeichnung und Abmaße



Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
 73446 Oberkochen/Germany
 Vertrieb: 01803 336 336
 Service: 01803 336 337
 Telefax: +49 7364 20-3870
 E-Mail: imt@zeiss.de
 Internet: www.zeiss.de/imt

Wir beraten Sie gern.

