

MiniProfiler-C

Miniatur Freitaster

breitmeier
A NanoFocus Company

nanofocus
see more

Portables Miniatur-Messgerät für Rauheit und Welligkeit

Rauheit
+
Welligkeit
100 µm - 2 mm

Adaptierbar
an verschiedene
Werkstückformen

Vielseitig
große Vielfalt an
Messaufgaben

Eingebaute
Kamera



Leicht zu
befestigen



Schutz der Tastnadel

60 sec.
Tastnadel schnell
auswechselbar

Vibrationresistent



Der **MiniProfiler-C** ist ein **taktiler Messgerät mit einer integrierten Kamera**. Er erfasst die gleichzeitige Abbildung der Oberfläche während der Messung.

Er gehört zur MiniProfiler-Produktlinie der Breitmeier Messtechnik GmbH. Seit 2001 plant, entwickelt und baut das Unternehmen modernste Messgeräte und -systeme in Deutschland.

Unsere MiniProfiler-Produktlinie ist für eine **Vielzahl von Anwendungen** erhältlich, bei denen technische Oberflächen wie Wellen, Nuten an Wellen und Kolben, Nockenwellen, Entlüftungsdichtlippen, Zylinderbohrungen und Metallbleche gemessen werden müssen.

für die Qualitätssicherung im Labor und in der Linie



MiniProfiler-C



Technische Spezifikationen

ISO 3274		Bezugsebenenmesssystem
Messprinzip		Tastschnitt; taktil
Bezugsebene		Planfläche
Messunsicherheit	[%]	0,5
Messbereich	[µm]	100; 500; 1000; 2000;*
Auflösung	[Bit]	20
Tastnadelradius	[µm]	2; 5; *
Tastspitzenwinkel	[°]	90; 60; *
Messstrecke	[mm]	15; *
Verfahrgeschwindigkeit	[mm/s]	0,1 - 2
Tastnadelschutz		elektrische Abhebung
Interner Speicher		Taster- und Servicedaten; Messprogramme
Schnellwechselteile		Nadel; Kabel
Kamerabildgröße	[mm²]	ca. 3.3 MPixel; *

Normen und Standard

ISO-Normen	ISO 4287; ISO 13565-2; *
Weitere Normen	Daimler MBN 31007; SEP 1941; JIS B 0610; *
Profilkenngrößen	Pt; Pc; Pv; Py; Pa; Pp; Pmr; *
Welligkeitskenngrößen	Wt; Wc; Wv; Wy; Wa; Wp; Wsa(1-5); Wa0.8; Wca; *
Rauheitskenngrößen	Rt; Rv; Ry; Ra; Rmr; Rp; Rq; Rz; Rmax; dominante Welligkeit; *
Kernrauheitskenngrößen	Rk; Rpk; Rpk*; Rvk; Rvk*; Mr1; Mr2; R3z; R3max; *
Filter	Gauss; ISO 1562/16610-21; ISO 13565-1; VDA 2008; ISO 16610-31; *

Software

Anzahl Messprogramme	> 1000
Datenschnittstellen	USB 2.0; USB 3.0; RS 232; QDAS; Excel; PDF (frei konfigurierbar); *

Messumgebung und Dimensionen

Betriebslage im Raum	beliebig
Betriebstemperatur	[°C] 5 - 35
Maße	[mm] 64 x 28 x 42
Gewicht	[g] 100

* Kundenspezifische Versionen verfügbar

MiniProfiler



MiniProfiler-C
mit Kamera



MiniProfiler MP15



MiniProfiler MP50/75



MiniProfiler MP15
für KMG oder Roboter