

# Surtronic® Duo



Tragbare Rauheitsmessgeräte

## Eigenschaften

Das Surtronic Duo ist ein tragbares Tastschnittgerät zur Erfassung mehrerer Rauheitskenngrößen mit nur einem Tastendruck. Die Rauheitskenngrößen, wie z. B. Ra, Rz, Rp, Rv und Rt, werden auf einem intuitiv bedienbaren, hell hinterleuchteten 2,4"-LCD-Farbdisplay dargestellt. Durch seinen Akkubetrieb eignet es sich insbesondere zur bequemen Durchführung schneller, einfacher und präziser Vor-Ort-Messungen in nahezu jeder Umgebung und auf fast allen Oberflächen.

## Arbeitsweise

Ein verschleißfester Diamanttaster wird mit einem motorisierten Hochpräzisions-Vorschubmechanismus über das Werkstück geführt. Dadurch wird gewährleistet, dass über die korrekte horizontale Messlänge verfahren wird. Die vertikale Bewegung des Tasters über die Spitzen und Täler der Oberfläche wird durch ein piezoelektrisches Tastsystem in ein elektrisches Signal umgewandelt. Dieses Signal wird digitalisiert und an einen Mikroprozessor gesendet, der dann die entsprechenden Oberflächenkenngrößen sofort mit genormten Algorithmen berechnet.



## Aufladen über Mini-USB-Anschluss

Der Mini-USB-Anschluss kann zum Aufladen über das im Lieferumfang enthaltene Netzladegerät (oder jedes herkömmliche USB-Ladegerät) verwendet werden.



# Surtronic® Duo

### Bluetooth-Technologie

Schnelle, zuverlässige Kommunikation zwischen Vorschub- und optischer Anzeigen-/Steuereinheit.

### Messen

Ergonomische Taste, in jeder Lage ideal bedienbar.

### Zweigeteilt

Das Duo teilt sich in eine obere und eine untere Hälfte, bestehend aus optischer Anzeige-/Steuereinheit und einer Vorschubeinheit mit Gleit- und Sperrmechanismus.

### Diamanttaster und piezoelektrischer Aufnehmer

Der strapazierfähige, robuste piezoelektrische Aufnehmer mit Diamantspitze gewährleistet höchste Zuverlässigkeit beim Messen.

### Li-Poly-Akku

Modernste Akku-Technologie sorgt für außergewöhnliche Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer des Akkus.

### Profildiagramm

Übersichtlich strukturierte Grafik zeigt erfassten Bereich zur visuellen Identifizierung von Oberflächenfehlern.

### Einfache 3-Tasten-Navigation

Schnellzugriff auf Menüoptionen und -einstellungen.

### Mini-USB-Ladeanschluss

Zum Aufladen über das Stromnetz oder einen Standard-USB-Anschluss.

### Gummiertes Gehäuse

Erhöhte Strapazierfähigkeit und verbesserte Griffsicherheit bieten unübertroffenen Schutz unter härtesten Bedingungen im Werkstattbereich.

## Einfache Handhabung

Einfache und schnelle Bedienbarkeit sind untrennbar mit den Messgeräten der Serie Surtronic verbunden: Das Surtronic ist das ideale Werkzeug für jeden Anwender zur zuverlässigen Messung von Oberflächenrauheit selbst unter schwierigsten Einsatzbedingungen.

- Eingangskontrollen
- Endkontrolle vor der Auslieferung
- Prozesssteuerung in der Fertigung
- Messen großer Werkstücke oder Tragwerke

## Normale und Rückführbarkeit

Das im Lieferumfang enthaltene Kalibriernormal kann zum Kalibrieren des Gerätes, aber auch zum Prüfen des Tasters auf Verschleiß verwendet werden, um sicherzustellen, dass jederzeit präzise Messergebnisse erzielt werden.

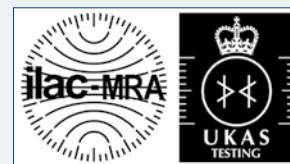
Messpunktaufnahme	Optimale Messsicherheit
Raunormale (Ra)	$\pm(2\% + 0,004\ \mu\text{m})$
Oberflächengestalt von Werkstücken oder Komponenten (Ra)	$\pm 3\%$ des Messwertes pro Kurve

## UKAS-Kalibrierung und -Prüfung

Der von Taylor Hobson eigens errichtete und nach ISO zertifizierte UKAS-Reinraum ist für die Kalibrierung aller Maßverkörperungen und Messgeräte akkreditiert. Unser UKAS-Labor ist in der Lage, sämtliche Kenngrößen im Zusammenhang mit der Oberflächenbeschaffenheit zu messen, die sowohl den Normen Frankreichs, Deutschlands, der USA als auch den JIS-Standards entsprechen.



0026



2624

Taylor Hobson verkauft nicht nur Produkte - wir verkaufen Lösungen. Worin auch immer der Messbedarf unserer Kunden besteht: wir finden eine Lösung, die ihm gerecht wird.

Unser exzellenter Ruf beruht auf über 100 - jähriger Entwicklungs- und Fertigungserfahrung auf dem Gebiet der Messtechnik. Wenn man zusätzlich unser weltweites Vertriebsnetz, unseren Kundendienst und unser Engagement für den Kunden betrachtet, zeigt sich ein Unternehmen, das seinen Kunden rundum besten Service bietet.

### Der Service von Taylor Hobson:

#### Sonderanwendungen

Wir haben ein Team von Ingenieuren, deren Aufgabe es ist, Lösungen für spezielle Messaufgaben zu finden. Dies kann die Modifikation von Taylor Hobson-Standardinstrumenten auf spezifische Anwendungen oder die Spezialanfertigung einzelner Produkte beinhalten.

Nähere Angaben zu Ihrem örtlichen Beratungszentrum erfahren Sie unter der Rufnummer:

**0611 973040 oder E-Mail [taylor.hobson@ametek.de](mailto:taylor.hobson@ametek.de)**

#### Centers of Excellence

Unsere Centers of Excellence bieten:

- produktbezogene und theoretische Schulung entweder in unseren nationalen Schulungsstätten oder beim Kunden
- Beratung über Instrumente und Messtechnik
- einen Service zur Durchführung von Probemessungen, um Ihnen bei der Kaufentscheidung zu helfen
- Vorträge und Präsentationen

Nähere Angaben zu Ihrem örtlichen Center of Excellence erfahren Sie unter der Rufnummer:

**0611 97304-0 in Deutschland oder  
+44 116 276 3771 in unserem Stammwerk in England  
oder E-Mail [cofe@taylor-hobson.com](mailto:cofe@taylor-hobson.com)**

#### Kundendienst

Um zu gewährleisten, dass all unsere Produkten nach den von Ihnen geforderten Maßstäben instand gehalten werden, bieten wir eine Auswahl verschiedener Kundendienstpakete an. Hierzu gehören Kalibrierdienst vor Ort, Reparaturen vor Ort und ein Sortiment von Auf- und Umrüstungen.

Ferner bieten wir einen Kalibrierdienst für Instrumente in unserem UKAS-Labor in Leicester und unserem DKD-Labor in Wiesbaden an.

Nähere Angaben zu Ihrem örtlichen Beratungszentrum erfahren Sie unter der Rufnummer:

**0611 97304-0 oder E-Mail [service@taylor-hobson.com](mailto:service@taylor-hobson.com)**



0026

2624

### Taylor Hobson UK

(Global Headquarters)

PO Box 36, 2 New Star Road  
Leicester, LE4 9JQ, England

Tel: +44 116 276 3771 Fax: +44 116 246 0579  
email: [taylor-hobson.uk@ametek.com](mailto:taylor-hobson.uk@ametek.com)



### Taylor Hobson France

Rond Point de l'Epine Champs  
Batiment D, 78990 Elancourt, France

Tel: +33 130 68 89 30 Fax: +33 130 68 89 39  
[taylor-hobson.france@ametek.com](mailto:taylor-hobson.france@ametek.com)



### Taylor Hobson Germany

Postfach 4827, Kreuzberger Ring 6  
65205 Wiesbaden, Germany

Tel: +49 611 973040 Fax: +49 611 97304600  
[taylor-hobson.germany@ametek.com](mailto:taylor-hobson.germany@ametek.com)



### Taylor Hobson India

1st Floor, Prestige Featherlite Tech Park  
148, EPIP II Phase, Whitefield, Bangalore – 560 006  
Tel: +91 1860 2662 468 Fax: +91 80 6782 3232  
[taylor-hobson.india@ametek.com](mailto:taylor-hobson.india@ametek.com)



### Taylor Hobson Italy

Via De Barzi  
20087 Robecco sul Naviglio, Milan, Italy

Tel: +39 02 946 93401 Fax: +39 02 946 93450  
[taylor-hobson.italy@ametek.com](mailto:taylor-hobson.italy@ametek.com)



### Taylor Hobson Japan

3F Shiba NBF Tower, 1-1-30, Shiba Daimon Minato-ku  
Tokyo 105-0012, Japan

Tel: +81 (0) 3 6809-2406 Fax: +81 (0) 3 6809-2410  
[taylor-hobson.japan@ametek.com](mailto:taylor-hobson.japan@ametek.com)



### Taylor Hobson Korea

#310, Gyeonggi R&DB Center, 906-5, Iui-dong  
Yeongtong-gu, Suwon, Gyeonggi, 443-766, Korea

Tel: +82 31 888 5255 Fax: +82 31 888 5256  
[taylor-hobson.korea@ametek.com](mailto:taylor-hobson.korea@ametek.com)



### Taylor Hobson China Beijing Office

Western Section, 2nd Floor, Jing Dong Fang Building (B10)  
No.10, Jiu Xian Qiao Road, Chaoyang District, Beijing, 100015, China

Tel: +86 10 8526 2111 Fax: +86 10 8526 2141  
[taylor-hobson-china.sales@ametek.com.cn](mailto:taylor-hobson-china.sales@ametek.com.cn)



### Taylor Hobson China Shanghai Office

Part A1, A4, 2nd Floor, Building No. 1, No. 526 Fute 3rd Road East,  
Pilot Free Trade Zone, Shanghai, China 200131

Tel: +86 21 5868 5111-110 Fax: +86 21 5866 0969-110  
[taylor-hobson-china.sales@ametek.com.cn](mailto:taylor-hobson-china.sales@ametek.com.cn)



### Taylor Hobson Singapore

AMETEK Singapore, 10 Ang Mo Kio Street 65  
No. 05-12 Techpoint, Singapore 569059

Tel: +65 6484 2388 Ext 120 Fax: +65 6484 2388 Ext 120  
[taylor-hobson.singapore@ametek.com](mailto:taylor-hobson.singapore@ametek.com)



### Taylor Hobson USA

1725 Western Drive

West Chicago, Illinois 60185, USA

Tel: +1 630 621 3099 Fax: +1 630 231 1739  
[taylor-hobson.usa@ametek.com](mailto:taylor-hobson.usa@ametek.com)



[www.taylor-hobson.com](http://www.taylor-hobson.com)