

Tastatore		Surtronic DUO
Unità pick-up	Tipo pick-up	Piezoelettrico
	Tipo stilo	Diamante raggio 5 µm (200 µin)
Misurazione	Forza	200 mg
	Tipo di misurazione	Mediante traslazione
Filtro	Tipo filtro	Gaussiano
	Filtro cut-off	0,8 mm
Traslazione	Lunghezza traslazione	5 mm (0,2 in)
	Velocità traslazione	2 mm/sec (0,08 in/sec)

Caratteristiche fisiche		Surtronic DUO
Dimensioni	Peso complessivo	400 g (14 oz)
	Alimentazione	Li-Poly batterie ricaricabili
Condizioni operative	Temperatura	5...40 °C (41...104 °F)
	Umidità	0...80% non condensata
Condizioni di conservazione	Temperatura	0...50 °C (32...122 °F)
	Umidità	0...80% non condensata



Via S.Silvestro, 92 21100 Varese  
 Tel + 39 0332 - 213045  
 212639- 220185  
 Fax +39 0332 - 822553  
 www.assicontrol.com  
 e-mail: info@assicontrol.com  
 C.F. e P.I. 02436670125



**STRUMENTI & SERVIZI**  
 per il sistema qualità

## Surtronic DUO

### RUGOSIMETRO

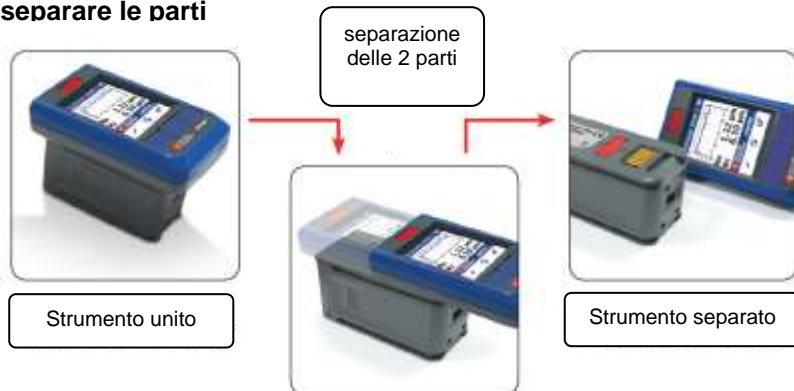
### ISTRUZIONI D'USO

RUG-302-IT-00





### Per separare le parti



### Per misurare e per riporre lo strumento a fine utilizzo







### Specifiche tecniche


Caratteristiche strumento		Surtronic DUO
Strumento	Risoluzione	0.01 $\mu\text{m}$ (0.4 $\mu\text{in}$ )
	Campo di misura (Ra)	0...40 $\mu\text{m}$ (0...1600 $\mu\text{in}$ )
	Campo di misura (Rz, Rv, Rp, Rt)	0...199 $\mu\text{m}$ (0...7800 $\mu\text{in}$ )
	Ripetitività	2% valore letto +0.1 $\mu\text{m}$ (4 $\mu\text{in}$ )
	Precisione	5% valore letto +0.1 $\mu\text{m}$ (4 $\mu\text{in}$ )
	Segnale di disturbo	0.1 $\mu\text{m}$ (4 $\mu\text{in}$ )
Calibrazione	Processo	Calibrazione software automatica
	Standard	Calibrazione secondo standard ISO 4287
Parametri	Standard ISO 4287 (rugosità)	ISO 4287 Ra, Rz, Rp, Rv, Rt, Rz1max, Rsk, Rq, Rku
	ISO 4287 (primari)	Pa, Pz, Pp, Pv, Pt
Display	Unità	$\mu\text{m}$ / $\mu\text{in}$

Dati tecnici		Surtronic DUO
Uscita dati	A display	Fino a 5 risultati per pagina, grafico selezionabile a display
Batterie	Ricarica	Mini USB 5V 1A 110-240 Vac 50 / 60 Hz
	Tempo di ricarica	4 ore
Alimentazione	Autonomia batteria	Più di 10000 misure per carica
	Tempo standby	5000 ore
	Tempo attivazione Autospegnimento	Massimo 5 secondi da standby 5 minuti

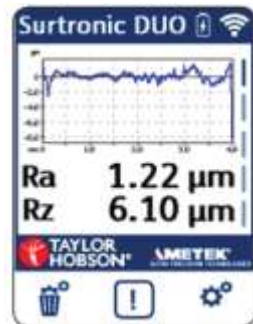
## RESET alle impostazioni di fabbrica

Tenere premuto il tasto  per più di 3 secondi, apparirà la seguente schermata:


Premere il tasto .  
Premere il tasto blu in corrispondenza di  per confermare e uscire dal menù.  
Per uscire o interrompere il reset premere il tasto sotto .

Premere il tasto sotto  per tornare al menù precedente.

La funzione di reset di fabbrica ha effetto solo quando il Duo è accoppiato (tramite Bluetooth o in modalità connessa).




## Funzione Test

La funzione Test  serve unicamente al personale di service e non deve essere azionato dall'utilizzatore.

Se in qualsiasi momento la modalità di test viene inavvertitamente attivata, spegnere l'apparecchio completamente e riaccenderlo dopo qualche secondo per tornare al normale funzionamento.

## Messaggi di errore

- E1 sensore motore guasto
- E2 sensore motore disallineato
- E3 velocità motore non corretta
- E4 impostazione unità di traslazione mancante o danneggiata, effettuare reset
- E5 impostazione unità display mancante o danneggiata, effettuare reset

Dopo ogni visualizzazione di errore premere il tasto sotto  per continuare.

## Accensione

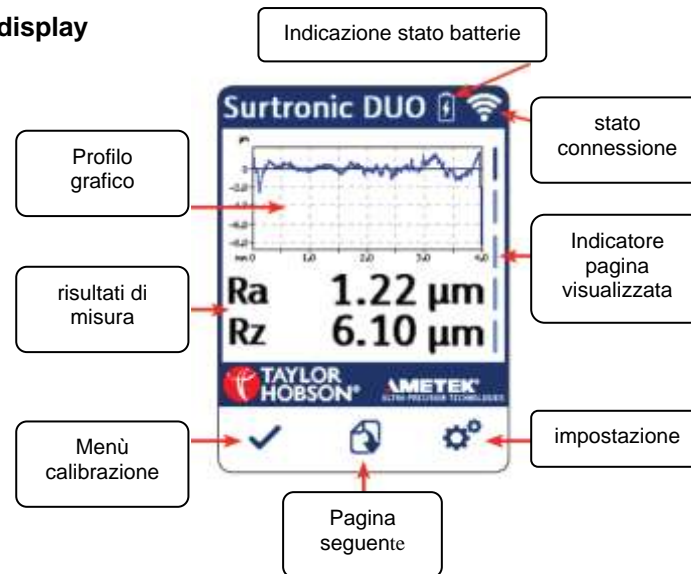
Entrambe le unità hanno il tasto di accensione




Se le unità sono connesse fra loro per l'accensione basta premere il tasto rosso sul display. Se le unità sono separate è necessario accenderle entrambe individualmente, e così anche per lo spegnimento tenendo premuto il tasto rosso per più di tre secondi.

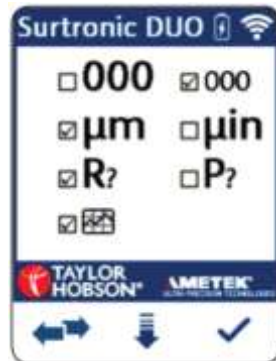
Per la misurazione premere il tasto rosso sul display per meno di 3 secondi

## Indicazioni a display



## MENU'

Premere il tasto  per entrare nel menù dello strumento





### Selezione dimensioni carattere

Selezionare con il tasto blu in corrispondenza di  tra il carattere più grosso o più piccolo.

Selezionando il carattere più grosso non si potrà vedere in contemporanea alle letture anche il grafico.



Premere il tasto blu in corrispondenza di  per confermare e uscire dal menù.


### Selezione unità di misura

Selezionare con il tasto blu in corrispondenza di  l'unità di misura, premere  per commutare sull'unità desiderata micrometri o micropollici. Premere il

tasto blu in corrispondenza di  per confermare e uscire dal menù.

### Selezione di rugosità (R) o parametri primari (P)


Selezionare con il tasto blu in corrispondenza di  R? P? e il tasto  per commutare rugosità R o parametri primari P secondo ISO 4287. Premere il tasto

blu in corrispondenza di  per confermare e uscire dal menù.

## Visualizzazione del profilo grafico

Selezionare con il tasto blu in

corrispondenza di  l'icona ,


premere  per attivare o disattivare la visualizzazione del profilo grafico.

Nota: con il carattere più grande selezionato non sarà comunque possibile visualizzare il profilo grafico.




Visualizzazione con profilo grafico e senza

## Calibrazione

Premere il tasto blu in corrispondenza di  per entrare nel menù di calibrazione.

L'ultimo valore impostato sarà visualizzato. Se si desidera cambiare il valore

premere il tasto sotto l'icona , premere poi i tasti sotto le frecce per cambiare il valore fino a farlo coincidere con il valore del campione a disposizione per fare la

calibrazione. Premere il tasto sotto  per confermare e tornare al menù precedente.

Posizionare l'unità traslatrice sopra il campione che utilizzeremo per fare la calibrazione.

Premere il tasto rosso sul display per fare la misura. Alla fine della misurazione apparirà il valore misurato.



Premere il tasto blu in corrispondenza di  per confermare e uscire dal menù.

Per uscire o interrompere la calibrazione premere il tasto sotto .