

Codici di errore

Quando si utilizza lo strumento Duo, sul display possono apparire i seguenti codici di errore.

Prima di restituire lo strumento, controllare che le batterie non siano scariche.

E=1. Errore nella comunicazione a infrarossi.

Ripetere l'operazione.

E=2. Tentativo di misurazione con lo strumento non calibrato. Calibrare l'unità di traslazione.

E=3. Unità di traslazione - Guasto all'oscillatore - Se il problema persiste, rivolgersi a un centro di assistenza

E=4. Unità di traslazione - Errata posizione del motore - Se il problema persiste, rivolgersi a un centro di assistenza.

E=5. Unità di traslazione - Errore NVRAM - Se il problema persiste, rivolgersi a un centro di assistenza.

E=6. Unità di traslazione - Profilo oltre gamma. Riprovare la misurazione.

E=7. Unità di traslazione - Parametro oltre gamma. Riprovare la misurazione.

E=8. Unità di traslazione - Errore nella configurazione della velocità del motore. Riprovare la procedura di configurazione.

E=9. Unità di traslazione - Errore nella configurazione del guadagno. Riprovare la procedura di configurazione.

E=10. Unità di controllo - Guasto all'oscillatore - Se il problema persiste, rivolgersi a un centro di assistenza.

E=11. Unità di traslazione - Errore nel trasferimento delle informazioni di calibrazione. Riprovare.

E=12. Unità di traslazione - Configurazione mancante. Eseguire la procedura di configurazione.

E=13. <Riservato>

E=14. : Unità di traslazione - Errore nella misurazione elettronica - Se il problema persiste, rivolgersi a un centro di assistenza.

Specifiche

Lunghezza di traslazione. 5 mm

Lunghezza di misurazione. 4 mm

Velocità di traslazione. 2 mm/s

Portata del tastatore. 200 μm

Risoluzione del tastatore. 0,05 μm

Risoluzione del display: Ra. 0,01 μm

Risoluzione del display: Rz, Rt*,

Rp*, Rv*. 0,1 μm

Taglio. 0,8 mm +/- 15%

Incertezza. 0,1 μm o 5% del risultato, fino a un livello di sicurezza del 95%

Gamma dei risultati: Ra. 40 μm , vedere ISO 4288-1996

Gamma dei risultati: Rz, Rt*, Rp*, Rv*. 199,9 μm , vedere ISO 4288-1996

Stilo. Diamante, raggio 5 μm nominale, angolo punta 90°, raggio pattino: 10 mm nominale.

Tipo di filtro: 2CR, (200:1)

Passo di campionamento: 1 μm

Forza dello stilo. 10 mN (1 gf) max a metà del campo

Batterie. Unità di controllo: 1 batteria al litio 2450 da 3 V. Unità di traslazione: 3 batterie al litio 2450 da 3 V

Unità di misura. μm o $\mu\text{pollici}$

Condizioni di funzionamento. 10-35°C, 80% umidità relativa senza condensa

Dimensioni. 125 mm x 80 mm x 38 mm

Peso. 200 g

***Solo modello a 5 parametri.**

Reset dello strumento

Posizionare il tastatore sul blocco in dotazione allo strumento. Accendere l'unità di controllo e l'unità di traslazione.

Premere contemporaneamente i due tasti sotto il display e tenendoli premuti premere il pulsante superiore destro. Lo strumento inizierà la procedura di reset che durerà circa 50 sec., è importante durante questo tempo tenere lo strumento il più possibile fermo.

Al termine dell'operazione ricalibrare lo strumento come descritto in "Calibrazione del tastatore"



assicontrol

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
Manuale d'uso

RUG-136-IT-01



Preparazione

Come conservare lo strumento.

Surtronic Duo viene fornito con l'unità di traslazione collegata all'unità di controllo. Prima dell'uso, staccare l'unità di traslazione dall'unità di controllo.

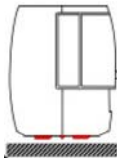
Nota: Quando non si usa l'unità, si consiglia di riporla come nella configurazione iniziale onde evitare di danneggiare lo stilo.



Surtronic Duo può essere utilizzato in due modi:

A distanza.

In questa modalità, l'unità di controllo viene collocata entro 1 m dall'unità di traslazione e i dati vengono trasferiti da un'unità all'altra tramite il collegamento IrDA.

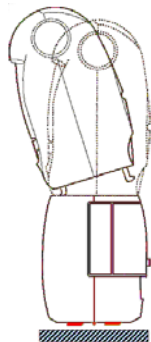


Nota: Mantenere l'allineamento tra l'unità di traslazione e l'unità di controllo durante la procedura di misurazione.



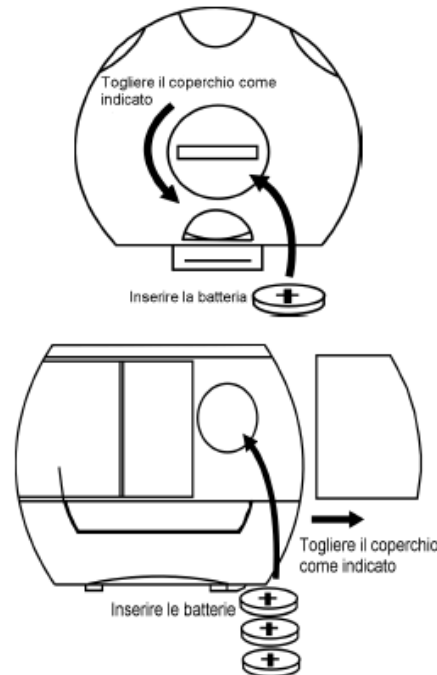
Collegato.

In questa modalità, l'unità di controllo viene collegata all'unità di traslazione (come indicato) prima della misurazione. Per collegare l'unità di controllo all'unità di traslazione, inserire l'unità di controllo come indicato e inclinarla finché non si aggancia.



Inserimento delle batterie

Togliere i coperchi come indicato. Inserire le batterie nuove: 1 al litio 2450 da 3 V nell'unità di controllo e 3 al litio 2450 da 3 V nell'unità di traslazione. Rimettere a posto i coperchi.



PRECAUZIONI: UTILIZZARE UNICAMENTE LE BATTERIE RACCOMANDATE.

Smaltimento delle batterie

AVVERTENZA: NON RICARICARE LE BATTERIE. ELIMINARE LE BATTERIE VECCHIE E USATE RISPETTANDO LE NORME DI SICUREZZA. NON BRUCIARE LE BATTERIE.

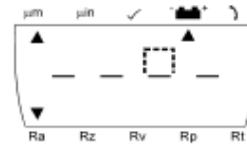
Dichiarazione di conformità

Si dichiara che il prodotto: **Surtronic Duo 112-2916 (a 2 parametri) e 112-3115 (a 5 parametri)**

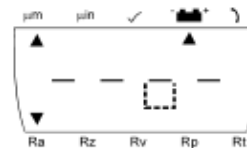
è conforme a tutti i requisiti applicabili contenuti nelle norme EN 50081-1:1992, EN 50082-1:1998 e EN 61010:2001.

Il suddetto prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva 89/336/CEE sulla compatibilità elettromagnetica nella sua forma modificata. Il suddetto prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva 73/23/CEE sulla compatibilità elettromagnetica nella sua forma modificata.

Indicazione di batterie scariche:



Batteria dell'unità di controllo scarica

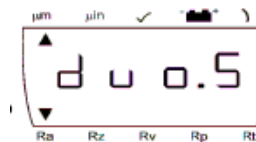


Batteria dell'unità di traslazione scarica

Accensione

Se non si utilizza l'unità di controllo per più di 5 minuti, viene attivata la modalità di risparmio energetico e il display si spegne. Basta premere qualsiasi pulsante per riattivare l'unità di controllo.

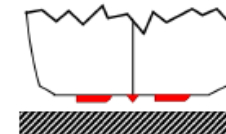
Se per 5 minuti non vengono effettuate misurazioni, l'unità di traslazione si spegne completamente. Per riattivarla, premere il pulsante di accensione. Il LED lampeggiante conferma che l'unità è riattivata.



Misurazione

Il funzionamento dell'unità di controllo è identico sia che il sistema sia collegato sia che sia utilizzato a distanza.

Collocare l'unità di traslazione sulla superficie da misurare. Sull'unità di controllo premere il pulsante di selezione per scegliere il parametro da visualizzare al termine della misurazione. Ricorrendo al pulsante di selezione della modalità, scegliere le unità di misura: metriche o imperiali.

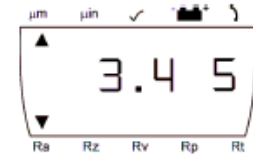


Per iniziare la misurazione, premere uno dei pulsanti di avvio.

L'indicazione "misurazione in corso" appare come nella figura.



Il parametro misurato viene visualizzato come nella figura. In caso di errore, viene visualizzato il relativo codice (vedere Codici di errore).



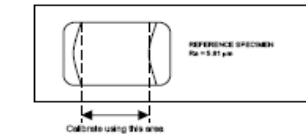
Tutti i parametri, non solo quello selezionato, vengono trasmessi contemporaneamente all'unità di controllo dove vengono momentaneamente memorizzati. I risultati memorizzati possono essere scorsi ricorrendo ai pulsanti di selezione.

Calibrazione del tastatore

Collocare l'unità di traslazione in modo da misurare il campione di calibrazione fornito con lo strumento.



direzione di avanzamento del tastatore



Sull'unità di controllo premere i pulsanti di selezione della modalità finché non appare ✓ in Stato modalità.

Premere il pulsante Avvio sull'unità di controllo. Avrà inizio la procedura di calibrazione del tastatore.

L'unità di controllo visualizzerà i risultati della calibrazione. Il valore Ra dovrebbe essere 5,81µm e quello Rz 21,5µm. Se si verifica un errore, viene visualizzato il codice relativo (vedere Codici di errore).