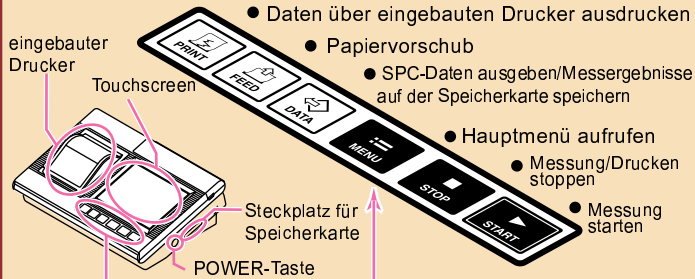


Quick Reference Manual SURFTTEST SJ-410

In der Kurzanleitung werden die wichtigsten Funktionen auszugsweise beschrieben. Genaue Informationen und hier nicht beschriebene Details finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Bezeichnungen und Tastenfunktionen (siehe Kapitel 1 und 2)



Zum Ein-/und Ausschalten [POWER]-Taste drücken und halten.

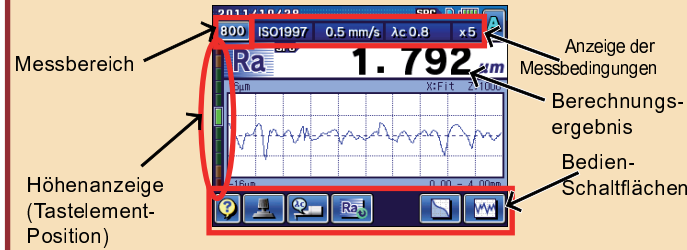
- Daten über eingebauten Drucker ausdrucken
- Papervorschub
- SPC-Daten ausgeben/Messergebnisse auf der Speicherkarte speichern
- Hauptmenü aufrufen
- Messung/Drucken stoppen
- Messung starten

Startfenster (siehe Kapitel 2)

Nach dem Einschalten des SJ-410 erscheint in der Anzeige-/Bedieneinheit auf dem Touchscreen das Startfenster. Bedien-Schaltflächen drücken, um Einstellungen zu ändern oder die Anzeige zu ändern.

Schaltfläche drücken, um die Benutzerführung (das Hinweisfenster) zu öffnen.

Taste MENU drücken, um das Hauptmenü aufzurufen.



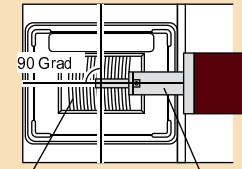
1. Kalibrierung (siehe Kapitel 6)

Kalibrierung

(1) Raunormal und SJ-410 auf der Kalibrierplatte positionieren.

Vor der Kalibrierung die unter "Vorbereitung der Kalibrierung und Messung" beschriebenen Schritte ausführen.

Raunormal und Tastsystem



(2) Fenster in dieser Reihenfolge aufrufen: Startfenster -> Hauptmenü -> Kalibriermessung. Der aktuell eingestellte Nennwert wird angezeigt.

(3) Angezeigten Nennwert mit dem Nennwert auf dem Raunormal vergleichen. Falls die Werte nicht übereinstimmen, Kalibriermenü öffnen und den Nennwert des Raunormals eingeben.

Siehe "Kapitel 6 KALIBRIERUNG".

(4) Taste [START] drücken, um die Messung zu starten.

(5) Schaltfläche [Update] drücken, um die Kalibrierung zu beenden.

Vorbereitung der Kalibrierung und Messung (siehe Kapitel 4)

Als Beispiel wird hier eine Messung ohne Kufe mit Höhen-/Neigungseinstelleinheit beschrieben. Genaue Informationen siehe Bedienungsanleitung.

Vorschubeinheit mit Tastsystem in die Höhen-/Neigungseinstelleinheit einsetzen und dann in der unten beschriebenen Reihenfolge vorgehen:

1. Kalibrierung
2. Messbedingungen ändern
3. Messung ausführen / Messergebnisse anzeigen
4. Messergebnisse drucken

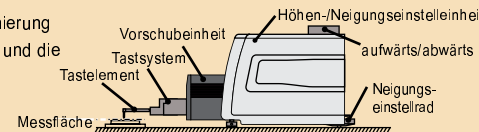
Wenn Raunormal oder Werkstück für die Kalibrierung oder Messung positioniert sind, erfolgen die "vertikale Positionierung (Höheneinstellung der Vorschubeinheit mit Tastsystem)", "horizontale Positionierung (Messstartposition einstellen)" und die "Nivellierung (Neigungseinstellung der Vorschubeinheit mit Tastsystem)".

(1) Bei der vertikalen Positionierung der Vorschubeinheit den Messbereich beachten.

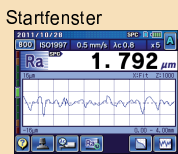
Drehen Sie den Knopf für die Höheneinstellung (auf-/ab) an der Höhen-/Neigungseinstelleinheit, um das Tastelement in Kontakt mit dem Werkstück zu bringen. Prüfen Sie die Tastelement-Position in der Höhenanzeige im Startfenster.

(2) Neigung der Vorschubeinheit mit Tastsystem so einstellen, dass sie parallel zur Messfläche sind.

Neigungseinstellrad an der Höhen-/Neigungseinstelleinheit drehen bis Vorschubeinheit und Tastsystem parallel zur Messfläche ausgerichtet sind.



- auf/ ab: Vorschubeinheit mit Tastsystem wird angehoben.
- auf/ ab: Vorschubeinheit mit Tastsystem wird abgesenkt.
- Neigung: Linke Seite der Vorschubeinheit mit Tastsystem wird angehoben.
- Neigung: Linke Seite der Vorschubeinheit mit Tastsystem wird abgesenkt.



Bedienung der Vorschubeinheit



- manuelle Positionierung
- Richtung Nullposition verfahren
- von der Nullposition weg verfahren

(3) Falls der Messbereich des Tastsystems nicht voll ausgenutzt werden kann, wiederholen Sie die Einstellungen ab Schritt (1).

Nützliche SJ-410 - Funktionen

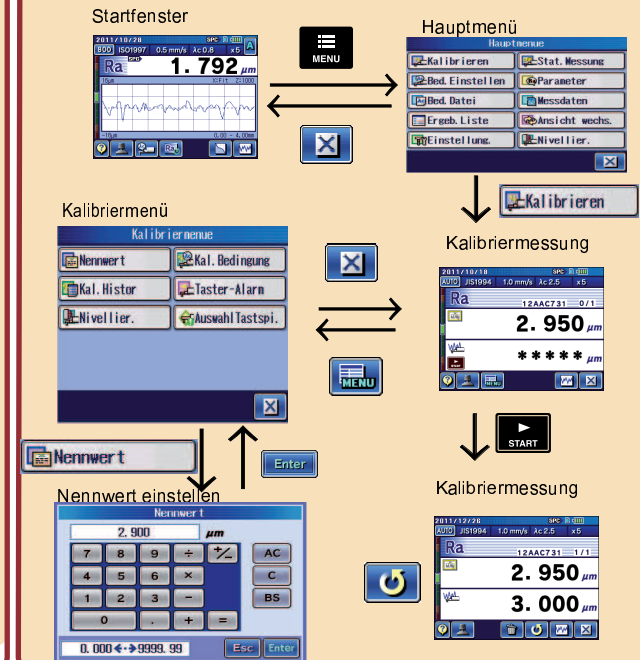
(1) Mit der Nullstellungsfunktion wird die vertikale Tastelement-Position auf Null gesetzt, so dass sich das Tastelement in der Mitte des Messbereichs befindet.

(zulässiger Bereich ±90 μm (3543.307 μm in))

Startfenster -> Fenster "Verfahren" -> Nullstellung

(2) Die DAT-Funktion erleichtert die Feineinstellung bei der Nivellierung. Details siehe Abschnitt 4.2.

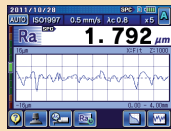
Startfenster -> Hauptmenü -> Nivellierung -> Neigung der Vorschubeinheit einstellen -> ->



2. Mess- und Auswertbedingungen ändern (siehe Kapitel 6)

(1) Fenster zum Einstellen der Bedingungen in der folgenden Reihenfolge aufrufen:

Startfenster



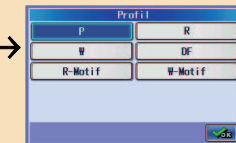
Hauptmenü



Auswertebedingungen



Profil auswählen



Parameter einstellen



Cutoff-Länge (λc) einstellen



Anzahl der Einzelmessstrecken



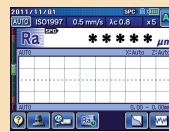
- (2) Die Auswertebedingungen, die geändert werden können, werden angezeigt.
- (3) Gewünschte Schaltfläche drücken, um das Fenster zum ändern der Auswertebedingung zu öffnen. Schaltfläche oder drücken, um zur vorherigen Anzeige zurückzukehren.
- (4) Zum Ändern von Messbedingungen, z. B. der Messgeschwindigkeit, die Schaltfläche drücken.

3. Messung ausführen (siehe Kapitel 4)

Messung starten

(1) Nach dem korrekten Positionieren des Werkstücks die START-Taste drücken, um die Messung zu starten.

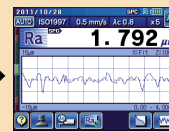
Startfenster



Profil-Anzeige



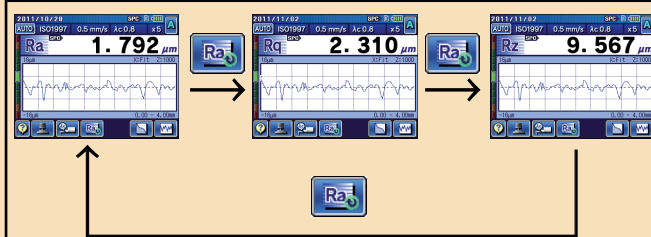
Startfenster



• Ergebnisanzeige umschalten

(1) Bedien-Schaltflächen im Startfenster drücken, um zwischen Parameter-Berechnungsergebnis, Auswerteprofil und BAC/ADC-Diagramm zu wechseln.

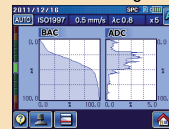
Startfenster



Bei jedem Drücken der Schaltfläche wechselt die Anzeige zum Ergebnis des nächsten Parameters.



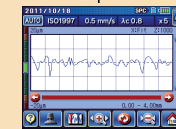
ADC/BAC-Diagramm



Auswertung anhand ADC/BAC-Diagramm möglich.



Auswerteprofil



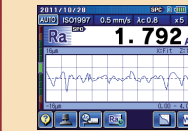
Das Profil kann vergrößert/verkleinert/gescrollt werden. Analyse der Wellenform möglich.

4. Messergebnisse drucken (siehe Kapitel 4 und 13)

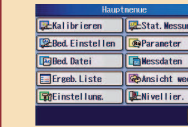
Zum Drucken der Messergebnisse die Taste [PRINT] drücken.

Druck-Einstellungen können bei Bedarf geändert werden - siehe Bedienungsanleitung "13.5.1 Druckelemente einstellen".

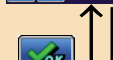
Startfenster



Hauptmenü



Betriebsbedingungen einstellen



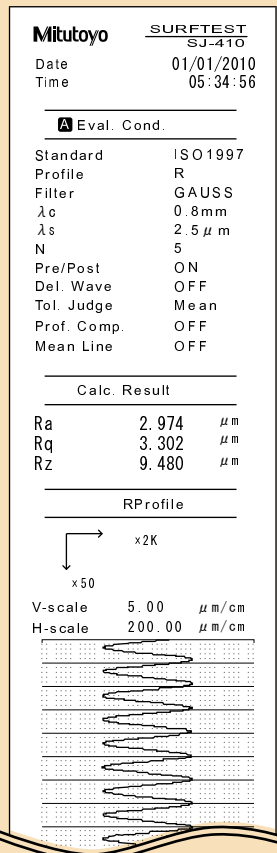
Druck-Einstellungen



Automatisch drucken

Wenn im Fenster Druck-Details die Funktion Auto-Druck aktiviert ist, erfolgt der Ausdruck automatisch den eingestellten Bedingungen entsprechend.

Druckbeispiel (Standardeinstellungen)



Beim Auftreten von Fehlermeldungen siehe Bedienungsanleitung "Kapitel 21 FEHLER UND ABHILFEN".