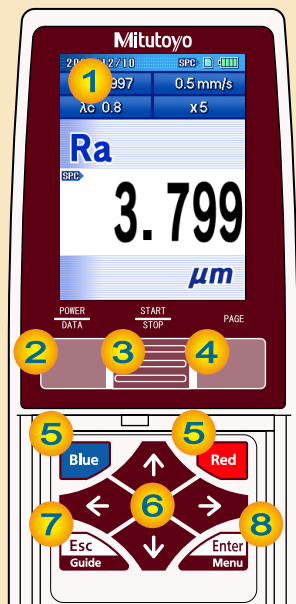


Quick Reference Manual

**SURFTEST
SJ-210**

Podręczna instrukcja opisuje najczęściej używane funkcje i działania. Szczegółowy opis urządzenia i wszystkich funkcji, także tutaj nie opisanych, zawiera Podręcznik Użytkownika

SJ-210 Podstawowe elementy (patrz rozdziały 2 i 12.)



1 Duży kolorowy wyświetlacz
Wyświetlanie wyników i ustawień

2 POWER/DATA
Włącza urządzenie
Wysyła wynik SPC, drukuje
wynik i zapisuje na karcie
pamięci.

3 START/STOP
Uruchamia lub zatrzymuje
pomiar.

4 PAGE
Wyświetla wyniki pomiarowe
dla innych parametrów,
ustawienia i profile.

5 Blue, Red
Realizuje funkcję widoczną
aktualnie na ekranie.

6 ↑ ↓ ← →
Klawisze nawigacji.

7 Esc/Guide
Klawisz
Escape/Guide (podpowieź)
Wyłącz zasilanie (przytrzymać dłużej)

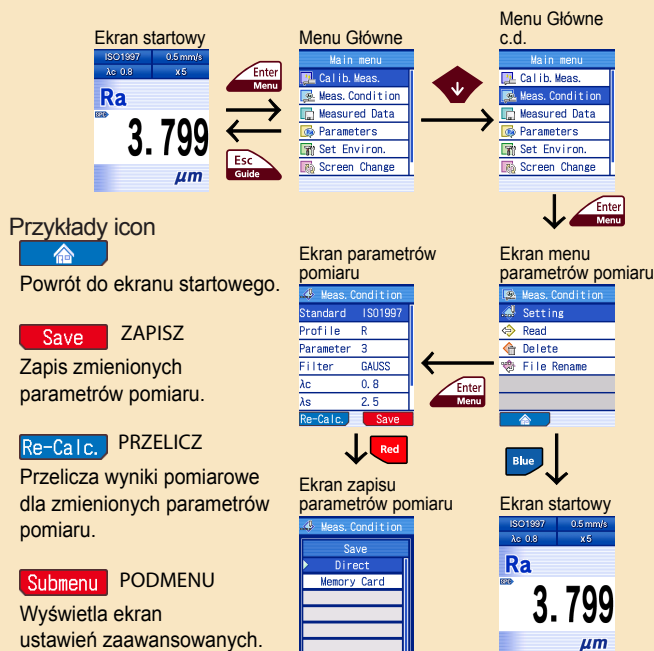
8 Enter/Menu
Klawisz Enter/Menu

Włącz/Wyłącz (ON/OFF) (patrz rozdział 3.)

- ON : Naciśnięć klawisz [POWER/DATA].
 - * Jeśli SJ-210 jest podłączony do zasilacza, przełącza się automatycznie w tryb ładowania. SJ-210 nie da się włączyć jeśli podpięty jest zasilacz.
- OFF : Naciśnięć i przytrzymać klawisz [Esc/Guide].
 - * Jeśli włączona jest funkcja AUTO SLEEP zasilanie jest wyłączane automatycznie.

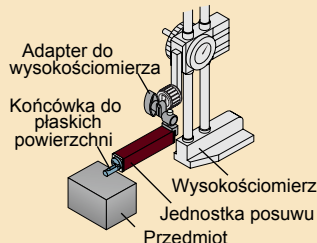
Podstawowa Obsługa (patrz rozdział 3.)

Obsługuj SJ-210 używając klawiszy [Enter/Menu], [Esc/Guide], [Blue], [Red] i klawiszy nawigacji.



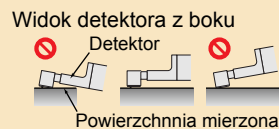
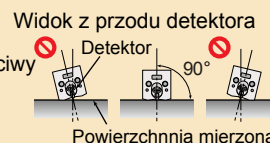
Zasady wykonywania pomiarów (patrz rozdziały 4 i 14.)

- Pewnie zamocować jednostkę posuwu i przedmiot. Prawidłowe zamocowanie chroni jednostkę posuwu i przedmiot przed błędami pomiaru, szczególnie jeśli używamy wysokościomierza lub statywu.



- Prawidłowo ustawić detektor na przedmiocie.

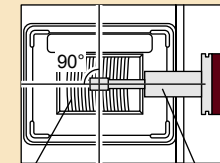
Należy upewnić się, że igła ma właściwy kontakt z powierzchnią mierzoną przedmiotu. Dodatkowo sprawdzić, czy detektor jest równoległy do mierzonej powierzchni.



Kalibracja (patrz rozdział 6.)

- Kalibracja
- (1) Ustawić wzorec i detektor SJ-210 na podstawie kalibracyjnej.

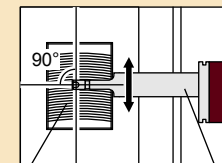
Wzorec i detektor
(typ standard/typ unoszony)



Ślad obróbki

Detektor

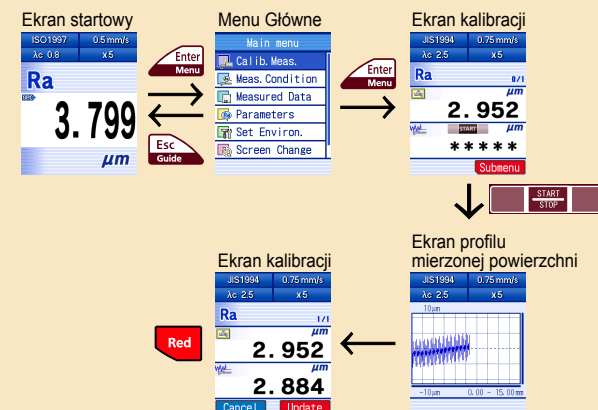
Wzorec i detektor
(typ z ruchem poprzecznym)



Ślad obróbki

Detektor

- (2) Wybrać ekrany w następującej kolejności:
Ekran Startowy ⇒ Menu Główne ⇒ Kalibracja
Wyświetli się aktualny wynik kalibracji.
- (3) Porównać wyświetloną wartość kalibracji z chropowatością wzorca (z oznaczenia).
Jeśli są różne, wybrać Podmenu ([Red] key) aby zmienić wartość kalibracji na zgodną z wzorcem.
Więcej informacji w Podręczniku Użytkownika rozdział 6, "KALIBRACJA".
- (4) Naciśnąć klawisz [START/STOP] żeby rozpocząć pomiar.
Po zakończeniu pomiaru wyświetli się zmierzona wartość.
- (5) Wcisnąć "Aktualizuj" (klawisz [Red]) by zakończyć kalibrację.



Wymiana Jednostki Posuwu (patrz rozdział 10.)

Poza standardową jednostką posuwu SJ-210 oferuje także jednostki z motorycznie unoszonym detektorem oraz z poprzecznym kierunkiem pomiaru. Zmieniając jednostkę posuwu zmienić też ustawienia pomiaru. Więcej informacji w rozdziale 10.5, "Calibrating drive unit speed and settings" w Podręczniku Użytkownika.

Mitutoyo

Wykonywanie pomiaru (patrz rozdział 4 i 5.)

- Rozpoczęcie pomiaru

(1) Po Prawidłowym ułożeniu przedmiotu (patrz poprzednia strona), nacisnąć klawisz [START/STOP] by rozpocząć pomiar.

- Przełączyć rodzaj wyświetlanych wyników klawiszem [PAGE]

(1) Naciskając klawisz [PAGE] na ekranie startowym wyświetlamy wyliczone parametry, profile obliczone, wykresy BAC/ADC i parametry pomiaru.

Układ złącz (patrz rozdziały 1, 13 i 17.)

Gniazdo karty pamięci i złącza dodatkowych akcesoriów są umieszczone na tylnej ścianie jednostki głównej.

The diagram shows the back panel of a device with the following components labeled with numbers 1 through 7:

- 1**: Gniazdo przełącznika nożnego (Foot pedal switch socket)
- 2**: Złącze drukarka/RS-232C (Printer/RS-232C connector)
- 3**: Złącze SPC (Digimatic) (SPC (Digimatic) connector)
- 4**: Gniazdo zasilacza AC (AC power socket)
- 5**: Przełącznik akumulatora (Battery switch)
- 6**: Gniazdo karty pamięci (Memory card socket)
- 7**: Złącze USB (USB connector)

Zmiana Parametrów Pomiarowych (patz rozdział 7.)

Zmiana parametrów pomiarowych

(1) Wyświetlać ekrany pomiarowych zgodnie z poniższą kolejnością:

Ekran Startowy

Menu Główne

Ekran menu parametrów

Ekran parametrów pomiaru

1

Ekran ustawień profilu obliczonego

2

Ekran ustawień parametrów

3

Ekran ustawienia odcinka elementarnego

4

Ekran ustawienia liczby odcinków

(2) Wybrać pozycję do zmiany klawiszami kursora i nacisnąć klawisz [Enter/Menu].

(3) Wybrać pozycję na ekranie wyboru i nacisnąć klawisz [Enter/Menu].

Klawisze skrótu do ekranu parametrów pomiaru

Klawisze skrótu do parametrów pomiaru znajdują się na Ekranie Startowym.

(1) Aby wyświetlić parametry pomiaru nacisnąć klawisz [Red] na Ekranie Startowym.

Ekran Startowy

→

Ekran parametrów pomiaru

(2) Zmiana długości odcinka elementarnego

Nacisnąć klawisz [←] na Ekranie Startowym. (Naciskając klawisz [←] przechodzi się wszystkie dostępne wartości)

ISO1997 0.5 mm/s
λc 0.8 x5

←

ISO1997 0.5 mm/s
λc 2.5 x5

(3) Zmiana liczby odcinków elementarnych

Nacisnąć klawisz [→] na Ekranie Startowym. (Naciskając klawisz [→] przechodzi się wszystkie dostępne wartości)

ISO1997 0.5 mm/s
λc 0.8 x5

→

ISO1997 0.5 mm/s
λc 0.8 x6

Rozwiązywanie problemów (patrz rozdział 16.)		
Więcej informacji o sposobie rozwiązywania raportowanych błędów zawiera Podręcznik Użytkownika w rozdziale 16, "TROUBLESHOOTING".		
Objaw/wyświetlany komunikat	Prawdopodobna przyczyna	Sposób usunięcia problemu
Wynik pomiarów jest nieadekwatny (wynik pomiaru nie odpowiada oczekiwanej wartości dla przedmiotu).	Detektor jest nieprawidłowo podłączony do jednostki posuwu.	Sprawdzić prawidłowość podłączenia detektora do jednostki posuwu
Przekroczony zakres! (Błąd sygnalizowany czerwonym ekranem.)	Wynik pomiaru przekroczył zakres pomiarowy.	• Ustawić SJ-210 prawidłowo, w linii z powierzchnią pomiaru. • Zwiększyć zakres pomiarowy.
SJ-210 nie daje się włączyć. (Gdy adapter AC jest odłączony.)	• Niskie napięcie akumulatora (rozładowany). • Włącznik akumulatora w pozycji OFF.	• Naładować akumulator. • Ustawić włącznik akumulatora na ON.