

PROCEDIMIENTO DE USO DEL RUGOSIMETRO SJ-210

1. INTRODUCCIÓN AL RUGOSIMETRO SJ-210

En esta sección se explican las estructuras y características del rugosímetro SJ-210

1.1 Perfil del rugosímetro SJ-210

El rugosímetro SJ-210 es un instrumento de medición que calcula la rugosidad de las superficies, traza las superficies de partes de distintas máquinas. Calcula la rugosidad basado en las normas de rugosidad y muestra los resultados.

- **El proceso de medición del rugosímetro SJ-210**

El detector que se encuentra montado en la unidad conductora del rugosímetro traza las irregularidades de la superficie de la pieza con la que se está trabajando. El desplazamiento vertical del detector durante el trazamiento es procesado y mostrado en la pantalla de cristal líquido del rugosímetro (figura 1).

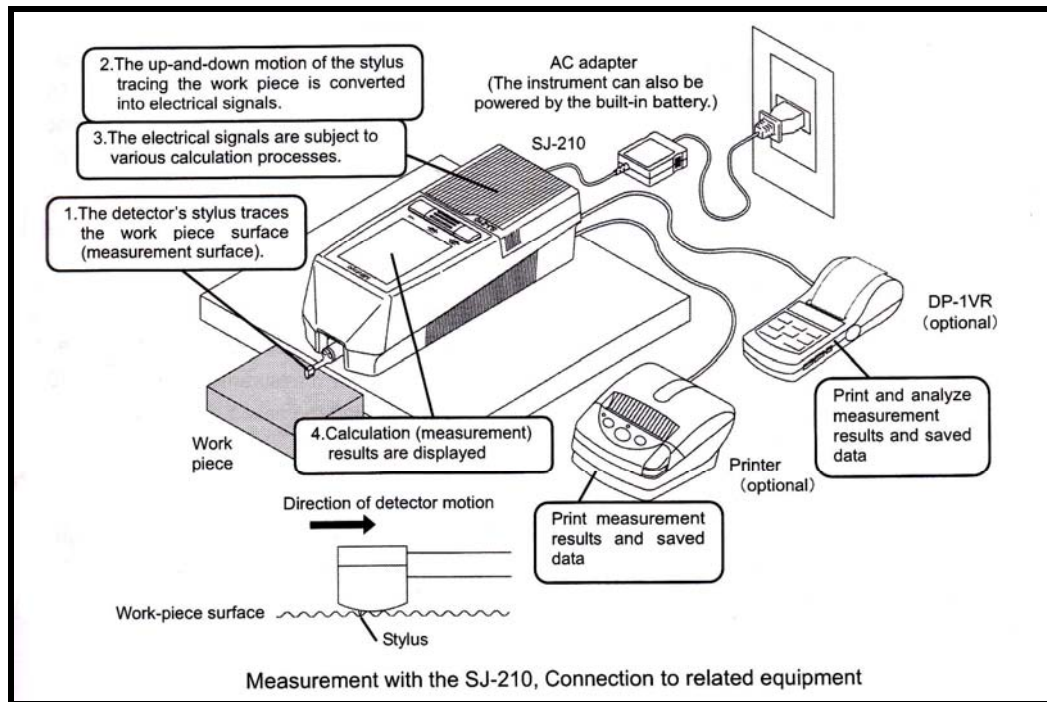


Figura 1

- Características del rugosímetro SJ-210

Diseño portátil: El rugosímetro SJ-210 tiene un peso ligero de 0.5 kg, diseñado para ser portátil. Es compacto para que pueda ser utilizado y sostenido con una sola mano. La batería hace más fácil la realización de la medición en un taller o en cualquier parte donde no haya corriente eléctrica para cargarlo.

- Amplio rango de medición y diversos parámetros de rugosidad.

Tiene un rango máximo de $360 \mu\text{m}$ ($-200 \mu\text{m}$ a $+160 \mu\text{m}$) y puede mostrar varios parámetros de rugosidad de una superficie.

- Es compatible con varios estándares de rugosidad.

Los resultados de medición que se obtienen con el rugosímetro SJ-210 son comparados con varios estándares de rugosidad, incluyendo JIS (JIS-B-0601-2001, JIS-B-0601-1994, JIS-B-0601-1982), VDA, ISO-1997 y ANSI.

- Características del rugosímetro SJ-210 (opción retráctil)

Función de retracción del detector: la unidad conductora puede estar programada para hacer mediciones sin que el detector este en contacto con la pieza con la que se está trabajando.

- Características del rugosímetro SJ-210 (opción de trazo transversal).

Función de trazo transversal: con esta función el rugosímetro SJ-210, la unidad conductora se mueve horizontalmente, de tal modo que la unidad conductora puede programarse para medir rugosidad de una pieza con dimensiones muy limitadas (ejes).

1.2 Configuración estándar del rugosímetro SJ-210

En esta sección se explica la configuración estándar y usos de los accesorios opcionales.

- Opción estándar: configuración estándar (Figura 2).

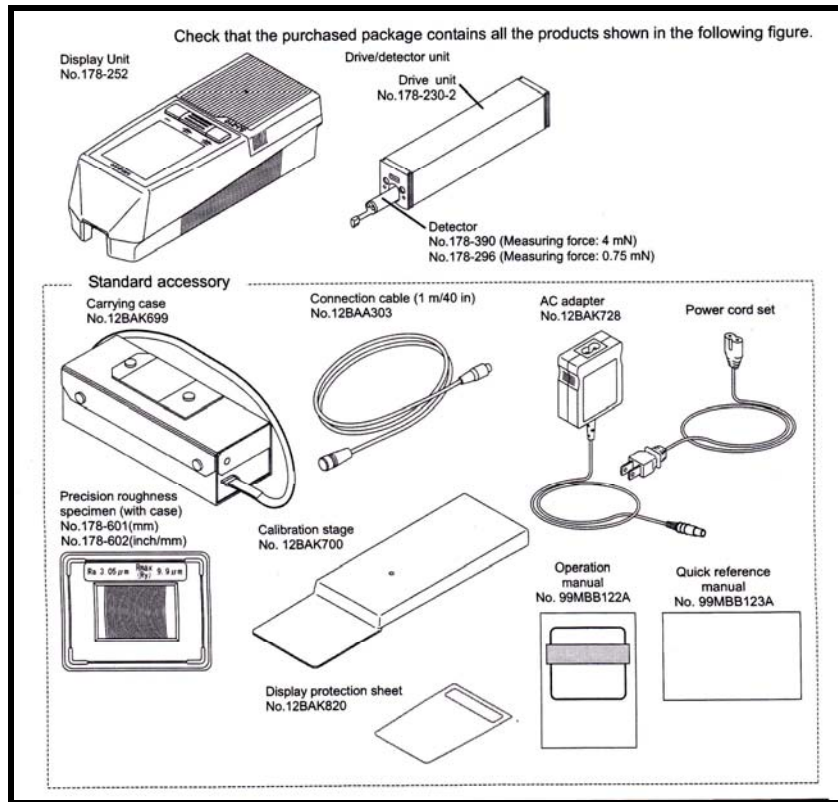


Figura 2

- Opción retráctil: configuración estándar. (figura 3)

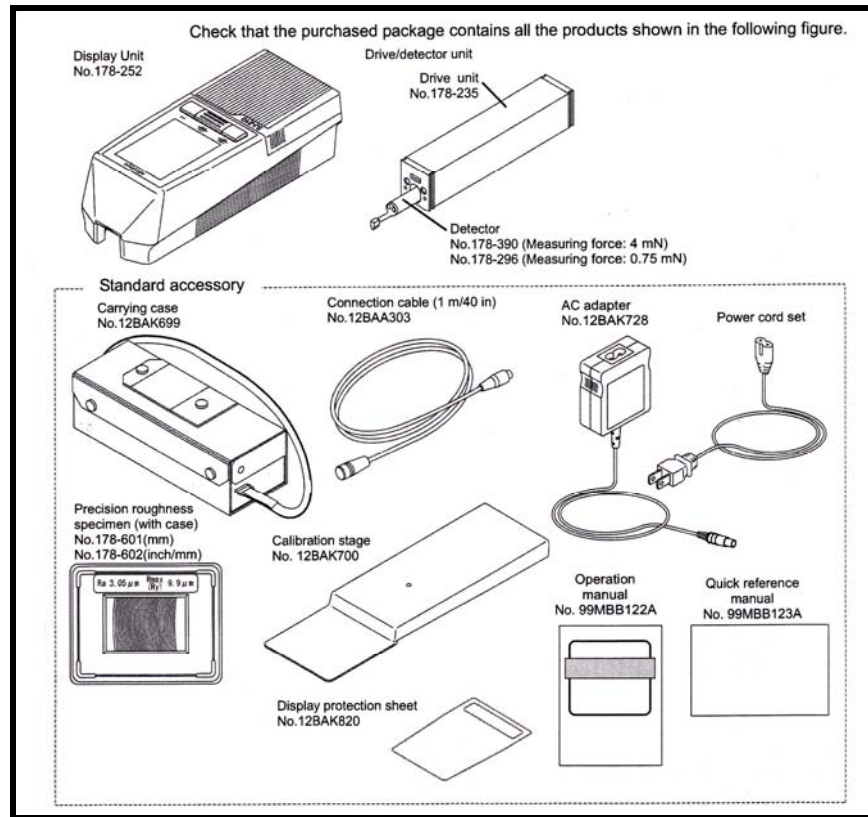


Figura 3

- Opción de trazo transversal: configuración estándar (figura 4).

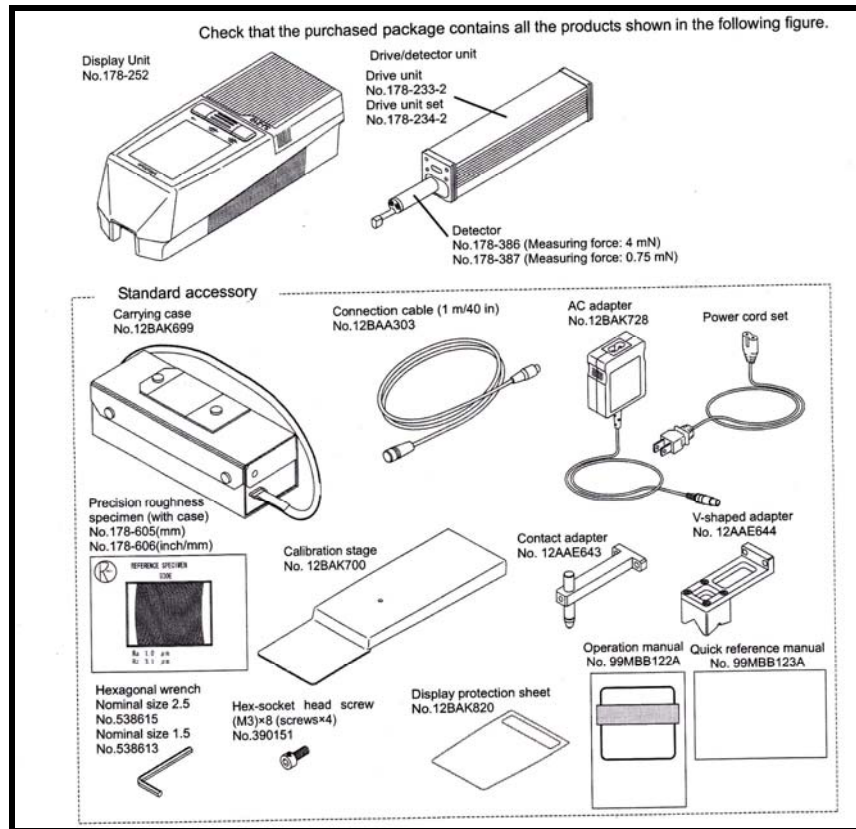


Figura 4

PRECAUCION: Solo utilice el adaptador AC suministrado para este instrumento. Si se usa el adaptador con otro equipo que no sea el rugosímetro SJ-210 puede causar daños al adaptador o al equipo.

- Accesorios opcionales.

Dependiendo de la figura de la pieza a trabajar, será necesario utilizar accesorios para programar el rugosímetro SJ-210. Se tiene que considerar la figura de la pieza cuando se compre algún accesorio.

1.3 Nombre de cada parte del rugosímetro SJ-210

Esta sección menciona el nombre de cada parte del rugosímetro SJ-210,

- Unidad de pantalla y unidad conductora.

El rugosímetro SJ-210 consiste en la unidad de pantalla y en la unidad conductora. La unidad conductora esta diseñada para ser usada de dos maneras: montada o desmontada a la unidad de pantalla. Depende de la forma de la pieza, para determinar como será más fácil realizar la medición (figura 5)

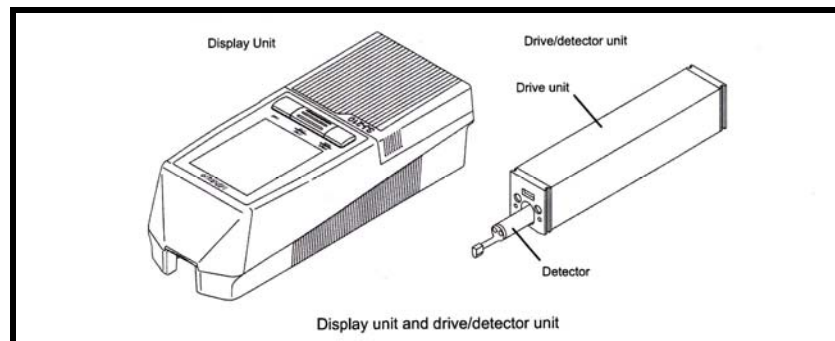


Figura 5

- Nombres de cada parte en la unidad conductora (figura 6)

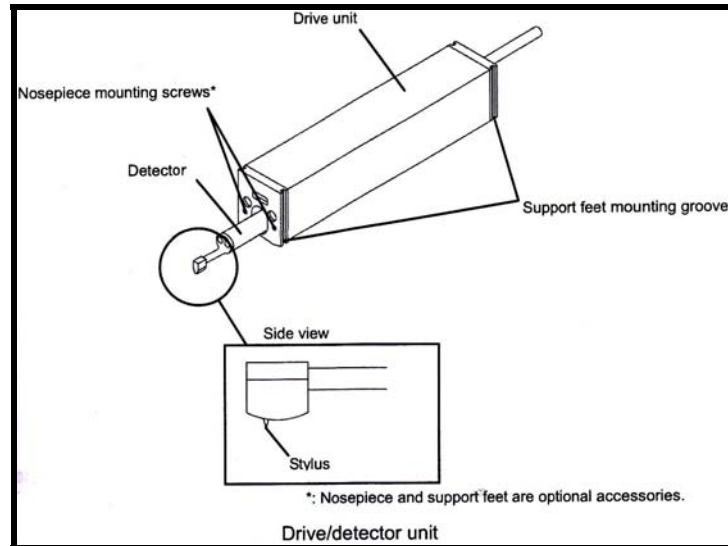


Figura 6

- Cubierta de la unidad de pantalla.

La cubierta de arriba de la unidad de pantalla se desliza para permitir el acceso a las teclas utilizadas para la modificación de la programación del rugosímetro (Figura 7)

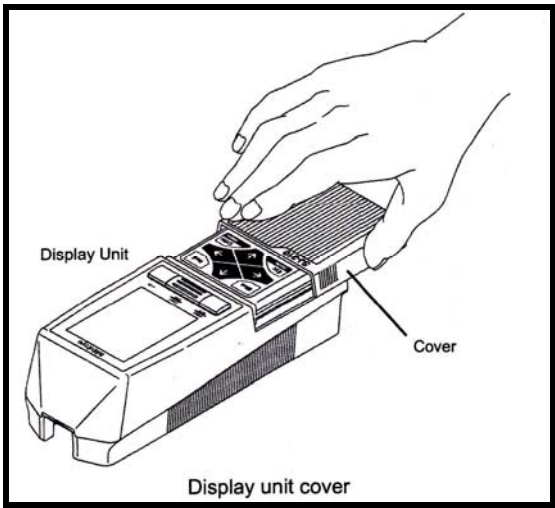


Figura 7

- Nombre de cada parte de la unidad de pantalla (figura 8)

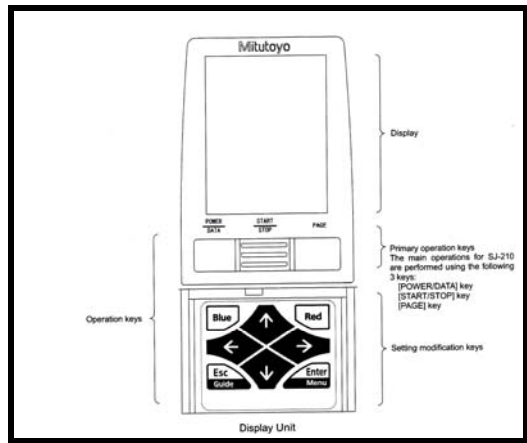


Figura 8

Nombre de cada tecla

- Tecla POWER/DATA
- Tecla START/STOP
- Tecla PAGE
- Tecla BLUE
- Tecla RED
- Tecla del CURSOR ↑ ↓ ← →
- Tecla ESC/GUIDE
- Tecla ENTER/MENU

- Nombres de los conectores de la unidad de pantalla (figura 9).

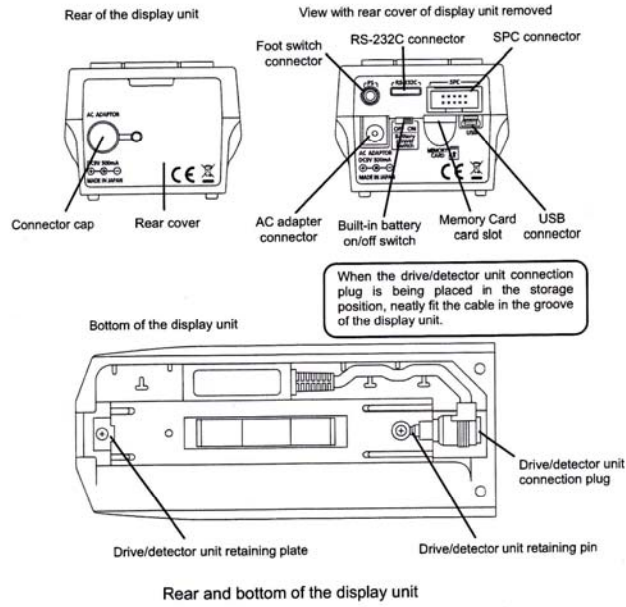


Figura 9