

MANUAL DE USO DEL CONTADOR DE GRANOS MODELO CG-1000/2

Gracias por haber elegido el producto "CG-1000/2" como parte de su equipamiento científico. El mismo fue diseñado para un uso exhaustivo e intenso aún en condiciones adversas de temperatura y humedad. Es de muy fácil manejo. Esperamos que sea de su total conformidad.



Figura 1

Introducción:

El contador de granos CG-1000/2 permite contar semillas del tamaño del trigo/arroz hasta las del tamaño del maíz/soja/girasol. El sensor de paso de semilla posee un analizador microprocesado que detecta el paso de una semilla y provoca el incremento de la cuenta en una unidad. El sistema es de muy fácil manejo y es de uso permanente. La capacidad de conteo es de 9999 unidades. Adicionalmente posee un set point que permite contar una cierta cantidad de semillas y detenerse.

Particularidades:

Por su compra usted recibirá una caja conteniendo.

- (i) Un equipo vibrador.
- (ii) Una unidad contadora.
- (iii) Un manual de uso.

Características del equipo

- Vibrador de fundición de aluminio pintado a horno con pintura epoxi.
- Unidad contadora microprocesada.
- Contiene varios miles de semillas en el vibrador.
- Componentes electrónicos de montaje superficial.
- Led indicador del estado del sensor de paso de grano.
- Variador de velocidad de vibración microprocesado.
- Cuenta una cantidad prefijada y se detiene.

Ventajas del equipo

- Fácil utilización
- 2 años de garantía.
- Repuestos asegurados en el país.

Descripción del funcionamiento

La electrónica de este dispositivo se encuentra protegida en el interior de un gabinete robusto. El equipo vibrador es libre de mantenimiento y requiere solamente que se ajuste el paso de semilla al final del recorrido ascendente del vibrador. Figura 2.

Este paso de semilla debe evitar fundamentalmente que 2 o más semillas pasen por este lugar.

Las semillas que se desplazan “en paralelo” con la situada más a la derecha, deben ser demoradas o reenviadas al contenedor nuevamente.



Conecte el vibrador a la unidad contadora y luego enchufe a la red de 220 VCA el cable con la ficha correspondiente.

A continuación encienda el equipo con la llave de encendido. Para arriba significa “encendida”.

Una llave señalada como S.P. y los botones inmediatamente encima y por debajo de esta llave sirven a los fines de presetear una cierta cantidad de semillas y detenerse.



El estado de “SET POINT” se denota mediante el agregado de unos puntos en la parte inferior del display.

Al regresar al estado de conteo, se guarda el set point en memoria no volátil. La próxima vez que encienda el equipo este valor estará presente en el set point.

El potenciómetro situado a la derecha de la llave de encendido regula la velocidad de vibración. El potenciómetro blanco

regula la sensibilidad del conteo. Procure ubicar este sensor en el punto tal en el que la luz azul permanece encendida.

Para ubicar el sector de máxima sensibilidad:

Mueva el potenciómetro desde la zona en que se encuentra el LED apagado hacia la zona en que se enciende. Precisamente en el punto en que se enciende, se logra la máxima sensibilidad. Si sigue girando la sensibilidad irá disminuyendo.

El botón blanco pone en cero la cuenta.

Pruebe haciendo pasar un grano de los más pequeños de la especie. Si es contado sin inconveniente, los de mayor tamaño también serán contados.

Para un correcto funcionamiento del vibrador, es muy importante que se tenga cuidado en el emplazamiento del mismo. Si la superficie sobre la cual se lo apoya esta muy pulida puede que el mismo se desplace en sus vibraciones. Lo más recomendable es una superficie rústica. Una madera de aglomerado como apoyo suele solucionar el tema.

El botón rojo cumple dos funciones:

- 1- El de arrancar y detener el vibrador en cualquier momento
- 2- El de poner a cero y arrancar el vibrador una vez alcanzada la cuenta preseleccionada.

Esta última función es muy útil a la hora de llenar sobres con una determinada cantidad de semillas o contar 1000 semillas sin prestarle atención al equipo.

Las semillas que eventualmente pasen luego de ordenarse la detención, serán contadas.

Apendice A

• **Limpieza y mantenimiento:**

Trate de evitar el polvo y la humedad condensada sobre la superficie del equipo.

Limpie regularmente el tubo de pasaje de semillas del contador usando un cepillo de cerda fino. Se pretende quitar el polvo solamente.

Apendice B

• **Funciones avanzadas.**

Como se explica más arriba, el botón rojo cumple dos funciones, el de arrancar y detener el vibrador en cualquier momento y el de poner a cero y arrancar el vibrador una vez alcanzada la cuenta preseleccionada.

Si no se desea que se ponga a cero cuando se arranca el vibrador, proceda de la siguiente manera:

1. Apague el equipo.
2. Pulse y mantenga presionado el botón blanco mientras enciende el equipo
3. Deje de pulsar el botón blanco.

Si en cambio desea volver atrás con la configuración seleccionada, proceda de la siguiente manera:

- 1 Apague el equipo.
- 2 Pulse y mantenga presionado el botón rojo mientras enciende el equipo.
- 3 Deje de pulsar el botón rojo.