

DFDC

Durómetro de Fruta Digital Copains

DFDC permite hacer evaluaciones rápidas y precisas de la resistencia en frutas, agrupando las mediciones por lotes definidos a criterio del usuario. Los datos son guardados en una tarjeta SD en formato CSV el cual puede abrirse con Excel para visualizar, graficar y analizar los resultados de las mediciones.

Especificaciones técnicas

Peso del equipo: 300 gr.

1 accesorio de 11mm de diámetro

1 accesorio de 8,3mm de diámetro

A pedido se fabrican los conos del diámetro necesario.

Fuerza máxima: 13000gF

Fuerza mínima: 40gF

Cantidad máxima de mediciones por lote 50

Tiempo de Carga de Batería: 1,5 hs

Modo de Uso:

- 1) Efectuar previamente un plan donde ha de realizar las mediciones para que sean representativas del lote. El equipo permitirá agrupar las mediciones por lote, pero corresponde al usuario hacer las correlaciones de trazabilidad para mantener un apropiado registro.
- 2) En el caso de frutas blandas colocar el protector al accesorio elegido, antes de asegurarlo en el equipo.
ATENCIÓN: no enroscar el accesorio hasta el final, si no que deben quedar al menos entre 3mm y 4mm visibles del tornillo. No ejercer fuerza excesiva al enroscar ya que se podría falsear la rosca de la galga.
- 3) Colocar una mini tarjeta SD para almacenar los datos de lotes.
- 4) Encender el equipo DFDC: aparecerá el mensaje "Copains SRL".
- 5) Si se ha colocado una tarjeta SD, a continuación se mostrará brevemente el mensaje "SD Operativa". De lo contrario, el mensaje "Error SD" aparecerá.
- 6) Cuando la señal de "apretar botón" aparezca (representado por una mano), apenas presionar el botón que se encuentra en la parte trasera superior izquierda (marcada con círculos concéntricos) para abrir el lote a medir.
- 7) Comenzar las mediciones sosteniendo el equipo y ejerciendo fuerza sobre la fruta lo más uniformemente posible, de manera de hundir el émbolo del equipo.

- 8) Cuando se libera el émbolo por completo, la medición se corta automáticamente. Se mostrará en pantalla el mayor valor medido junto con el mensaje “guardado” en caso de haber SD. Caso contrario, se mostrará el valor máximo de la medición junto con el mensaje “error SD”, lo que significa que el valor no quedará guardado.
NOTA: La cantidad máxima de mediciones unitarias por lote que permite el equipo es de 50.
- 9) Al finalizar con las mediciones correspondientes al lote previamente definido por el usuario, **cerrar el lote** presionando nuevamente el botón de apertura/cerrado ubicado en la parte superior izquierda trasera del equipo.
- 10) Para continuar midiendo el siguiente lote, volver a realizar el procedimiento descrito desde el punto 6) al 9).
- 11) Repetir los pasos 6) al 10) hasta finalizar.
- 12) Apagar el equipo cuando se hayan finalizado las mediciones.
- 13) Retirar la tarjeta SD ubicada en la ranura del lateral izquierdo y colocarla en una PC para realizar la lectura y análisis de los datos.
- 14) El equipo guarda el archivo con el nombre de la fecha en que se realizaron todas las mediciones. Almacena todas las mediciones realizadas en un mismo día, en un mismo archivo. Es decir, un archivo por fecha. El número de lote, se asigna consecutivo al último medido, no se reinicia el contador al apagar el equipo o formatear la tarjeta. Esto permite mantener un registro de uso del equipo.
- 15) Los datos se almacenan de la siguiente forma:
 - i. Fecha y hora de cada medición individual
 - ii. Mediciones agrupadas por lote
 - iii. Fuerza máxima, mínima y promedio de cada lote.

PRECAUCIONES Y CUIDADOS

- 1) El uso de protectores elásticos en los accesorios permitirá una mayor vida útil del equipo al evitar el contacto directo con la fruta, sobre todo en caso de destrucción de la misma.
- 2) Salida de la fuente: 6 V / 3A, corriente continua
- 3) No arroje ni deje caer el equipo, ya que el gabinete podría romperse gravemente
- 4) El equipo NO es resistente al agua
- 5) Mantener almacenado siempre en lugar a temperatura ambiente, lejos de la luz solar directa y libre de humedad.

