

# Laboratorio Portátil F-750



Medidor de materia seca y calidad del aguacate



## LABORATORIO PORTÁTIL F-750

Analiza de forma no destructiva y rápida los rasgos internos del aguacate fresco

El medidor de calidad de productos F-750 utiliza espectroscopía de infrarrojo cercano (NIR), desarrollada en la Universidad Central de Queensland, para estimar métricas de calidad como materia seca, sólidos solubles totales (TSS o brix), acidez titulable y color. Funcionando como una linterna de alta potencia, el F-750 envía partículas de luz a un producto básico y luego mide la interactancia de la luz NIR con componentes moleculares dentro del producto para cuantificar los rasgos seleccionados por el usuario.

### Mide rasgos que incluyen, entre otros:

Total, Soluble Solidos (TSS o brix)

- Materia seca
- Acidez valorable
- Color interno
- Color externo

### Rápido y consistente:

los escaneos toman 4-6 segundos por muestra

Posibilidad de crear modelos ilimitados personalizables para variedades o lugares específicos



Medidas no destructivas

Pantalla transfectiva para ver al aire libre

GPS incorporado para mapeo fácil de cultivos

Baterías recargables / reemplazables que duran todo el día



Mangos



Aguacates



Manzanas



Peras



Cítricos



Tomates



Cerezas



Uvas



BIOTEMPAK, S. DE R.L. DE C.V.



contacto@biotempak.com



(449) 251 5123

www.biotempak.com



# Laboratorio Portátil F-750



Medidor de materia seca y calidad del aguacate

<b>Espectrómetro:</b>	Espectrómetro Carl Zeiss MMS-1
<b>Distancia:</b>	310-1100 nm
<b>Tamaño de muestra espectral:</b>	3 nm
<b>Resolución espectral:</b>	8-13 nm
<b>Fuente de luz:</b>	Lámpara de tungsteno xenón
<b>Lente:</b>	Vidrio, recubierto para mejorar NIR
<b>Obturador:</b>	Estándar de referencia dorado
<b>Monitor:</b>	Pantalla LCD transflectiva visible a la luz del sol
<b>Interfaz de PC:</b>	Tarjeta USB y SD
<b>Datos grabados con cada uno:</b>	Datos brutos, reflectancia, absorbancia, primera derivada
<b>Medición:</b>	Absorbancia, segunda absorbancia derivada
<b>Fuente de alimentación:</b>	Batería extraíble de iones de litio de 3100 miliamperios
<b>Duración de la batería:</b>	Más de 1600 medidas
<b>Almacenamiento de datos:</b>	Tarjeta extraíble de 32 GB SD
<b>Cuerpo:</b>	Cuerpo de aluminio anodizado resistente
<b>Dimensiones:</b>	7.1 "x 4.75" W, 1.75 "de espesor
<b>Peso:</b>	1.05 kg



BIOTEMPAK, S. DE R.L. DE C.V.



[contacto@biotempak.com](mailto:contacto@biotempak.com)



(449) 251 5123

[www.biotempak.com](http://www.biotempak.com)

