

26010

Escáner de alimentos F-750

Información

El escáner F-750 Food Scanner para la medición de la calidad de la fruta analiza la calidad del producto de alimentos vegetales mediante el análisis espectral de infrarrojo cercano (NIRS) de forma rápida y no destructiva.

Este método de medición ya se utiliza en muchas aplicaciones industriales para el ensayo de materiales y también es adecuado para el despliegue rápido de las distintas etapas de la cadena de valor de las plantas. En muchas

En experimentos, por ejemplo con tomates, uvas, mangos y arándanos, se ha constatado una correlación muy buena entre, por ejemplo, el valor Brix (contenido de azúcar) y el valor NIRS.

La correlación con otros parámetros de calidad necesarios para los modelos predictivos, por ejemplo, como el contenido de materia seca, la acidez o la dureza, debe determinarse mediante pruebas.

Especificaciones técnicas Datos**técnicos:**

- Espectrómetro: Espectrómetro Carl Zeiss MMS-1
- Alcance: 310-1100nm
- Tamaño de la muestra espectral: 3 nm
- Resolución espectral: 8-13 nm
- Fuente de luz: Lámpara de xenón de tungsteno
- Lente: cristal, revestido para mejorar NIR
- Obturador: patrón de referencia chapado en oro
- Pantalla: pantalla LCD transreflectiva visible a la luz del sol
- Interfaz de PC: USB y tarjeta SD Wi-Fi
- Datos registrados con cada medición: datos brutos, reflectancia, absorbancia, absorbancia primera derivada, absorbancia segunda derivada
- Fuente de alimentación: batería extraíble de iones de litio de 3100 miliamperios hora
- Duración de la batería: más de 1600 mediciones
- Almacenamiento de datos: tarjeta SD extraíble de 64 GB
- Cuerpo: cuerpo de aluminio anodizado de alta resistencia
- Dimensiones: 180 × 135 × 55 mm
- Peso: 1,05 kg

Referencia: 26010 - Escáner de alimentos F-750

