



Analizador de aceitunas NIT – TF38



Tf-38 OliveAnalyzer condensa toda la experiencia de Trasfluid en un analizador económico que le ofrece lo necesario para realizar sus análisis de control de maduración, recepción y fabricación (alpeorajo), diseñado para mediciones como la humedad, la grasa y la acidez de las aceitunas.

El analizador Tf-38 OliveAnalyzer de Trasfluid funciona mediante transmisión por infrarrojo cercano, escanea de 720 a 1100 nm utilizando un espectrómetro diodo array.

Exactitud Probada

Las calibraciones han sido desarrolladas con los últimos algoritmos matemáticos por nuestro departamento de quimiometría aportando muestras diarias y contrastadas con el método oficial Soxhlet, esto nos permite ofrecer un servicio personalizado y adaptado a las necesidades de cada cliente.

Podemos crear, adaptar o customizar las calibraciones.



Análisis diarios Fiables

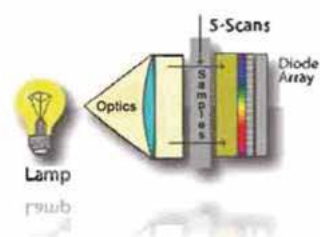
Para desarrollar las calibraciones que contiene el Tf-38 se han utilizado aceitunas y orujos de toda España, Portugal, Chile, Argentina, Perú, Marruecos, etc. Esto ha posibilitado que dispongamos de una gran base de datos. Esta gran base de datos de todas las variedades posibles de aceituna y en todas las condiciones posibles en el caso del orujo, nos permite poder utilizar nuestros equipos en cualquier parte y en el mismo momento de la instalación, solamente haciendo pequeños ajustes para acomodarlo a la zona y a la forma de trabajo del cliente. Las calibraciones han sido validadas por cientos de usuarios satisfechos en todo el mundo.





Analizador de aceitunas NIT – TF38

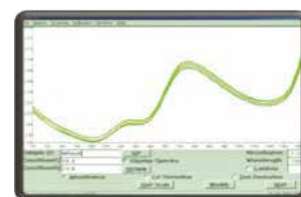
TECNOLOGIA DE TRANSMISIÓN (NIT)



Otra ventaja del nuevo Tf-38 es el uso de la técnica de transmisión por la que la luz atraviesa la muestra (Transmisión) en lugar de reflejarse (Refractancia).

La ventaja de trabajar en Transmisión es que se consigue mas información y por lo tanto mas precisión, también se evitan problemas de oxidación de la muestra muy comunes en refractancia, que limitan el tiempo de manipulación de la muestra así como la necesidad de alisar perfectamente la superficie de la misma al colocarlo en la cápsula, esto provocan muchos errores en la medición.

El nuevo Tf-38 OliveAnalyze realiza 5 mediciones en TRANSMISIÓN presentando la media en segundos.



PC INTEGRADO

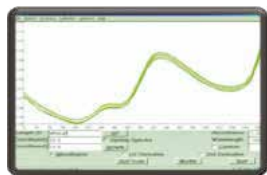
El nuevo Tf-38 OliveAnalyzer consta de un PC integrado con Windows 10, con pantalla táctil y de fácil manejo.



DIODO ARRAY DE ESPECTRO CONTINUO

Es la tecnología más avanzada en relación a la detección NIT, la matriz de diodos mide de una sola vez todas las longitudes de onda, sin partes móviles.

El diodo permite obtener un espectro continuo, esta es una de las razones por las que el nuevo Tf-38 es el instrumento más rápido y preciso del mercado, realiza 5 mediciones y proporciona la media en sólo 30 segundos. Esto se debe a que funciona como una cámara digital CCD, la diferencia es que capta las longitudes de onda del espectro infrarrojo.



MONOCROMADOR HOLOGRÁFICO

El monocromador holográfico se encarga de convertir la luz blanca de la lámpara en el espectro infrarrojo. Así como el Diodo Array actúa de una sola vez, convirtiendo toda la luz que le llegue al espectro NIT sin necesidad de piezas móviles. El monocromador holográfico es la parte del equipo que permite que el Diodo Array pueda hacer su trabajo.