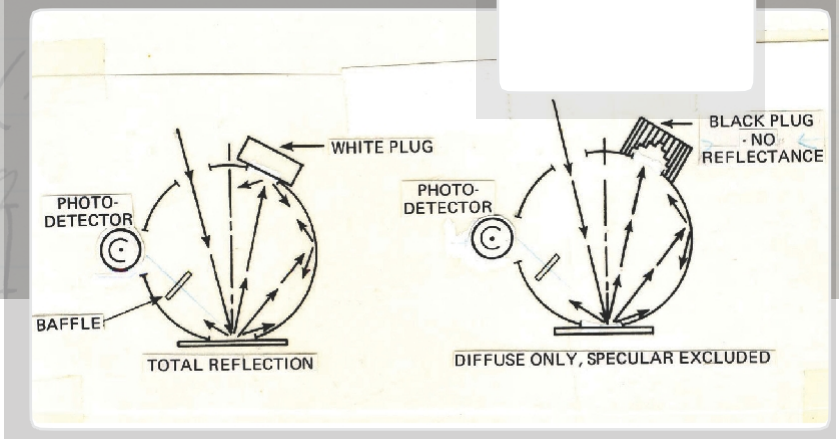
Método de medición

MM 5102.00



Medición de café molido

con ColorFlex® EZ Coffee

Existen varios parámetros de calidad para el café, pero el color del café molido ha sido durante mucho tiempo un importante determinante de la calidad, ya que el grado de tueste afecta directamente al sabor y al aspecto de la bebida de café preparada.

de tueste afecta directamente al sabor y al aspecto de la bebida de café preparada.

The world's true measure of color
HunterLab

El ColorFlex® EZ Coffee de HunterLab se utiliza para medir el café molido a través del fondo de un plato de plástico transparente. Se trata de un miniespectrofotómetro de mesa conforme a la CIE optimizado para
medir el color de todos los materiales de acuerdo con la observación visual con un firmware especial para la medición del color del café molido. Puede funcionar como un medidor de color de café independiente o conectado al software EasyMatch QC.



ColorFlex® Café EZ

LA APLICACIÓN

El café molido es razonablemente uniforme
superficie, pero como es una partícula, debe medirse en un recipiente. Mientras que el café molido se puede medir puerto abajo con el café molido
rastrillado incluso con el labio del plato, la medición de la porosidad a través del fondo transparente de un plato de plástico depende menos del operador en cuanto a la preparación de la muestra.
Nota: Si la concordancia entre instrumentos es una preocupación al medir el café molido, todos los instrumentos utilizados para estas mediciones DEBEN ser del mismo modelo para minimizar las diferencias de medición.



Escala de color recomendada

Para los productos de café existen tres índices numéricos especializados de uso popular:



SCAA/G - el número Agtron para la Escala de Café Gourmet adoptada por la Specialty Coffee Association of America www.scaa.org. Esta escala se basa en una serie de normas visuales de color de la SCAA utilizadas para calificar el color del café molido.

SCAA/C - el número Agtron para la escala de café comercial adoptada por la Specialty Coffee Association of America basada en la escala SCAA/G.

HCCI - el Índice de Color del Café Hunter basado en la reflectancia a 640 nm, una métrica común para muchos tostadores de café.
Como opción adicional, CIE L*, a*, b* D65/10 también está disponible como un descriptor de color completo para el café y otros productos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

para ColorFlex EZ Coffee (sólo sensor)

1. Vaya a Main Menu/STANDARDIZE para estandarizar el instrumento en reflectancia.

2. Estandarice el instrumento utilizando el cristal negro y los estándares de baldosas blancas calibrados que se suministran con

con el instrumento.

3. Vaya a Menú principal/Lectura/Seleccione Configuración #1 "Tostado de café".

Nota: Una configuración de producto es un conjunto de parámetros operativos que definen el funcionamiento del sistema para un producto específico. La configuración de Tostado de Café tiene
tres vistas predefinidas - una para SCAA/Agtron #.
para la Puntuación de Café Gourmet, una segunda para la Puntuación de Café Comercial y una tercera para el Índice de Color de Café Hunter HCCI. Otras vistas pueden ser configuradas para reportar CIE L*, a*, b* D65/10 y otros valores de color si es necesario.

4. Coloque la Teja de Café en el puerto y lea el color. Debe leer de cerca a los valores-Read-At-. Fábrica en la parte posterior de la baldosa.

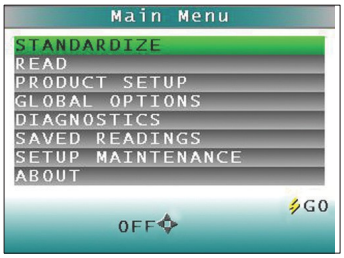
Nota: *Si la baldosa de café no se aproxima a los valores de fábrica, límpiela con alcohol isopropílico (IPA) y un pañuelo de papel. A continuación, vuelva a leer la teja.*

5. Llene el fondo del plato de plástico de 100 mm de plástico de 100 mm de diámetro. Golpear una vez sobre una superficie dur y colóquelo en el puerto. Tome una lectura e informe de los valores medidos.

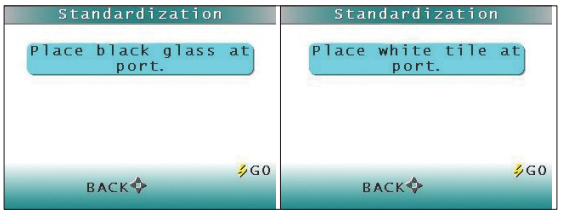
Nota: El *café molido se prepara normalmente moliendo los granos tostados hasta obtener una molienda media según las recomendaciones de la SCAA. El café debe estar recién molido a partir de los granos cada vez, ya que la oxidación*

puede influir en el color del café molido.
La temperatura también es una variable, pero en el momento en que los granos extraídos del tostador se han molido y llevado al instrumento para su medición, la temperatura debería estar próxima a la ambiente.

1.



2.



3.



5.



MÉTODO DE MEDICIÓN

para ColorFlex EZ Coffee utilizado con el software EasyMatch QC

Nota: *Cuando el sensor ColorFlex EZ Coffee se utiliza con el software EasyMatch QC cargado en un PC, todas las acciones se realizan en EasyMatch.*

1. Vaya a Ayuda/Acerca de para verificar que tiene EasyMatch QC versión 4.82 o superior.

2. Vaya a Sensor/Instalar-Configurar para instalar el sensor ColorFlex EZ Coffee con el software.

3. Seleccione Sensor/Estandardizar para estandarizar el instrumento utilizando el vidrio negro y los estándares calibrados de azulejos blancos que vienen con el instrumento.

4. Coloque el ratón sobre la Tabla de datos de color/. Haga clic con el botón derecho/Configurar para configurar todos los parámetros para la medición del color del café.

3. En "Índices" busque las métricas SCAA/G (SCAA/Agtron Gourmet Color Scale) y HCCI (Hunter Coffee Color Index) que se encuentran en Índices. Simplemente páselos a "Elementos seleccionados" a la izquierda.

Si necesita valores de color completos, también puede seleccionar CIE L*, a*, b* en "Escalas" para D65/10 Iluminante/Observador.
Otros parámetros típicos elegidos serían deseleccionar "Tolerancias" y aumentar "Tamaño de fuente" a 14.

5. Esto es lo que una pantalla típica de datos de color podría parecer.

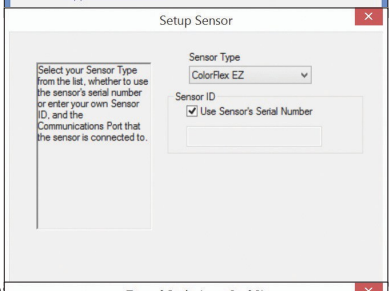
Proceda a medir su Muestrario de Café PQ y compare los valores medidos con los Valores Leídos en Fábrica en la parte posterior del muestrario.

Si coinciden, proceda a medir su muestra de café molido a través del fondo del plato de plástico.
del plato de plástico.

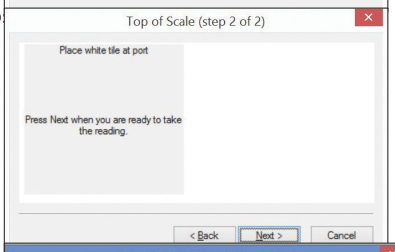
1.



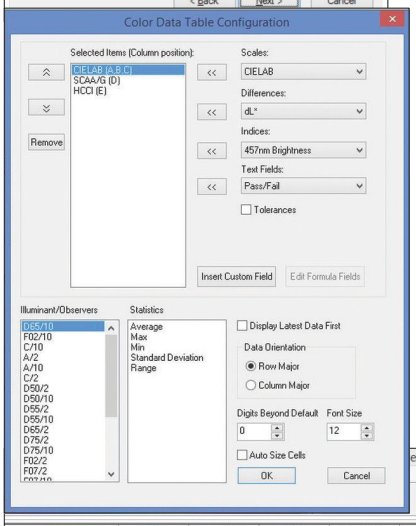
2.



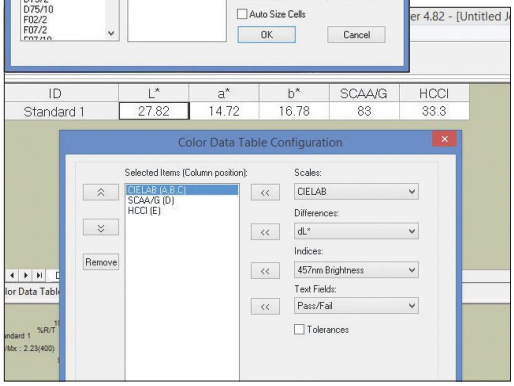
3.



4.



5.



ACERCA DE HUNTERLAB

HunterLab, el primer nombre en medición del color, proporciona soluciones de medición del color robustas, fiables, precisas y rentables. Con más de 6 décadas de experiencia en más de 65 países, HunterLab aplica tecnología punta para medir y comunicar el color de forma sencilla y eficaz.
La empresa ofrece instrumentos de geometría óptica difusa/8° y una línea completa de instrumentos de geometría óptica 45º/0º en configuraciones portátiles, de sobremesa y en línea de producción. HunterLab, la verdadera medida del color en el mundo.

© Hunterlab 2015



Más información sobre métodos de medición en

hunterlab.com

Laboratorio Hunter Associates Inc,
11491 Sunset Hills Road, Reston, VA 20190-5280 EE.UU.
support@hunterlab.com
www.hunterlab.com

The world's true measure of color
HunterLab