

Colorímetro CR-400/410

The essentials of imaging



Presentamos el sucesor del Minolta CR-300/310, el colorímetro más vendido del mundo, aceptado globalmente como referencia en una gran variedad de industrias

CR-400 Área de medición de ø8mm

CR-410

Área de medición de ø50mm



Procesador de datos DP-400

El cabezal de medida puede realizar mediciones independientemente.

El cabezal de medida puede desconectarse del procesador de datos. Ahora, se pueden tomar medidas directamente tan sólo con el cabezal. Aún más, puede conectar el cabezal de medida directamente a un ordenador personal. Simplemente instale nuestro programa (opcional) y su ordenador personal funcionará como procesador de datos.

Pueden definirse libremente fórmulas colorimétricas de evaluación propias del usuario.

La serie CR-400 introduce la función "índices de usuario" que permite definir fórmulas de evaluación (fórmulas con coordenadas colorimétricas) utilizadas por el usuario. Esta función pretende satisfacer la necesidad, en ciertas aplicaciones de control de color, de utilizar fórmulas específicas de un tipo de industria o fórmulas de evaluación personalizadas, en lugar del versátil sistema colorimétrico y las fórmulas de evaluación habituales tales como L*a*b*.

(Las fórmulas se introducen a través de un ordenador personal con nuestro programa opcional instalado.)

Gran variedad de accesorios aplicables a la medición de múltiples productos.

Hay una extensa selección de accesorios disponibles para medir muy diferentes tipos de productos, incluyendo polvos, pastas y líquidos opacos.

El compacto procesador de datos incluye una pequeña y rápida impresora El procesador de datos, compacto y ligero, funciona con pilas* e

integra una impresora de alta velocidad. Su tamaño y peso son aproximadamente la mitad del tradicional procesador DP-300. Además, la serie CR-400 dispone de una cinta desmontable de sujeción al hombro, para facilitar su transporte.

* Se suministra un adaptador AC como accesorio incluido.

Compatibilidad total de datos con la serie CR-300/310.

Para asegurar la compatibilidad de datos, la serie CR-400 utiliza el mismo sistema óptico de iluminación/visión que la tradicional serie CR-300/310. En consecuencia, quienes posean el antiguo modelo pueden seguir utilizando todos los datos ya existentes para el nuevo modelo.

Las funciones del teclado, fáciles de entender, permiten que las operaciones de configuración y de medición resulten sencillas.

Logra una precisión excepcional.

Acuerdo "entre instrumentos":

CR-400: DE*ab dentro de 0.6 CR-410: DE*ab dentro de 0.8 Repetitividad: dentro de DE*ab 0.07

La función calibración de usuario permite aún mayor precisión.

(La calibración de usuario se introduce con el procesador de datos o a través de un ordenador personal con nuestro programa opcional instalado.)

- Se pueden definir las tolerancias en las diferencias de color para realizar una evaluación PASA/AVISA/FALLA (Las tolerancias se introducen con el procesador de datos o a través de un ordenador personal con nuestro programa opcional instalado.)
- Ofrece más posibilidades de sistemas colorimétricos que la serie CR-300/310.
- El cabezal de medida puede memorizar hasta 1000 mediciones por sí mismo. Con el procesador de datos conectado, pueden memorizarse hasta 2000 mediciones. (El cabezal de medida puede memorizar hasta 100 patrones de color con o sin conectar el procesador de datos.)
- Puede mostrar gráficos de diferencias de color, para una representación visual de las diferencias de color. (Estando conectado al procesador de datos.)
- Dispone de un sistema simple de entrada de texto, de tipo teléfono celular, para introducir el nombre de los patrones de color y de los canales de calibración. (Estando conectado al procesador de datos.)
- Tiene una gran pantalla de cristal líquido, fácil de ver, con iluminación de fondo.
- La pantalla ofrece seis idiomas para que el usuario pueda seleccionar el lenguaje de utilización, incluyendo el español. (Estando conectado al procesador de datos.)

Puede alimentarse con pilas recargables, para economizar en pilas.



La serie CR-400 ofrece sus grandes posibilidades en estas aplicaciones

Cuando se miden polvos o pastas



Con los diferentes accesorios, se pueden medir productos de muy distintos tipos.

Accesorio para materiales granulares **CR-A50**

Tubo de proyección de luz con vidrio **CR-A33f** (para el CR-400)

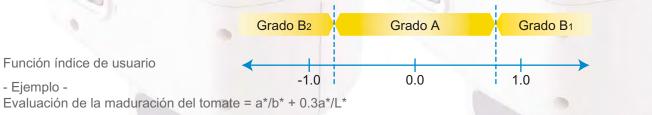
CR-A33e (para el CR-410)



Cuando se
hace el control
de color con una
fórmula de evaluación
personalizada,
en lugar del habitual
sistema
colorimétrico



Pueden introducirse fórmulas de evaluación definidas libremente por el usuario. Ahora puede controlar el color mediante fórmulas de evaluación personalizadas.



Nota: La fórmula de evaluación y el grado indicados arriba son ejemplos hipotéticos, utilizados solamente para demostrar la función índice de usuario



Cuando se necesita un colorímetro compacto para línea de producción



El cabezal de medida puede utilizarse independientemente del procesador de datos. Esto es una gran ventaja cuando se requiere portabilidad o cuando el espacio disponible es limitado.



Cuando se necesita imprimir las medidas inmediatamente para el etiquetado de las muestras.

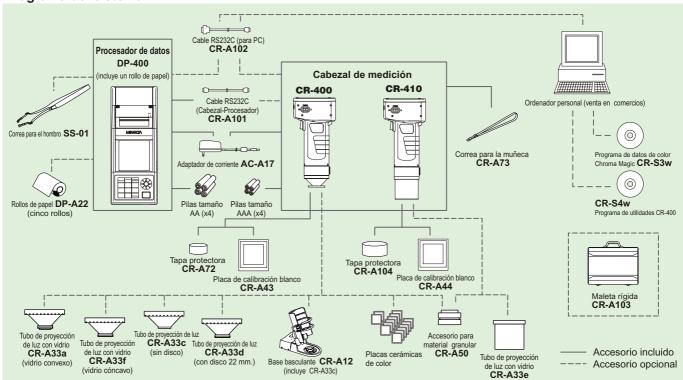


El compacto procesador de datos posee una impresora integrada para su utilización en cualquier lugar.





Diagrama del sistema



Accesorios opcionales



Accesorio para materiales granulares **CR-A50**

Con el accesorio para materiales granulares CR-A50, se puede medir fácilmente y con precisión el color de polvos, pastas, granos y otros productos granulares.



Tubo de proyección de luz con vidrio CR-A33f (para el CR-400) y CR-A33e (para el CR-410) El tubo de proyección de luz con vidrio, CR-A33f y CR-A33e, tiene una lámina plana de vidrio en su extremo y puede utilizarse para medir superficies húmedas, o para asegurar que materiales tales como tejidos aparezcan planos y uniformes para su medición.



Base basculante CR-A12 (para el CR-400) Colocando el cabezal de medida del CR-400 en la base basculante CR-A12, asegura una mayor estabilidad y precisión en las mediciones. Incluye el tubo de proyección de luz CR-A33c.

Programa de datos de color CR-S3w ChromaMagic Ver.1.1 o superior (No disponible en USA y Latinoamérica)

- Permite el análisis comprensivo del color, de la materia prima a través de todas las fases de fabricación y los procesos de producción.
- Ofrece los ocho espacios de color aceptados universalmente y proporciona indicaciones fáciles de entender de los datos de control del color.
- Mejora la eficiencia en el control del color y reduce los costes derivados.
- Permite mostrar rápidamente y con precisión los resultados pasa/falla y sus niveles de alerta.
- Muestra gráficos de tendencias y la evaluación estadística de los datos medidos.
- Exporta fácilmente los datos a programas como hojas de cálculo.
- Pueden verse a la vez distintos gráficos y ventanas de indicación de datos.
- Los espacios de color y los índices de color disponibles ofrecen soluciones completas para la gran mayoría de aplicaciones e industrias





Requisitos del sistema

Windows®95/98/2000/XP, Sistema Operativo Windows NT®4.0 Pentium 166 MHz o superior CPU 32 MB o superior Espacio libre de 100 MB o superior Memoria Disco duro Resolución de pantalla SVGA (800 x 600) o superior Puerto paralelo o puerto USB para conectar la llave de

Notas para usuarios de Windows®95 y Windows NT® 4.0 (1) La llave de protección para conexión a puerto USB no puede utilizarse. (2) Si utiliza Windows®95, debe emplear Internet Explorer Versión 4.0 o superior. (3) Si utiliza Windows®17.4.0, debe emplear SP4 o superior, o Internet Explorer Versión 4.0 o superior.

Windows®, Windows NT®, Excel®, Internet Explorer son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation of America o sus subsidiarias.

Pentium es una marca comercial o marca registrada de Intel Corporation of America o sus

Programa de utilidades CR-400CR-S4w

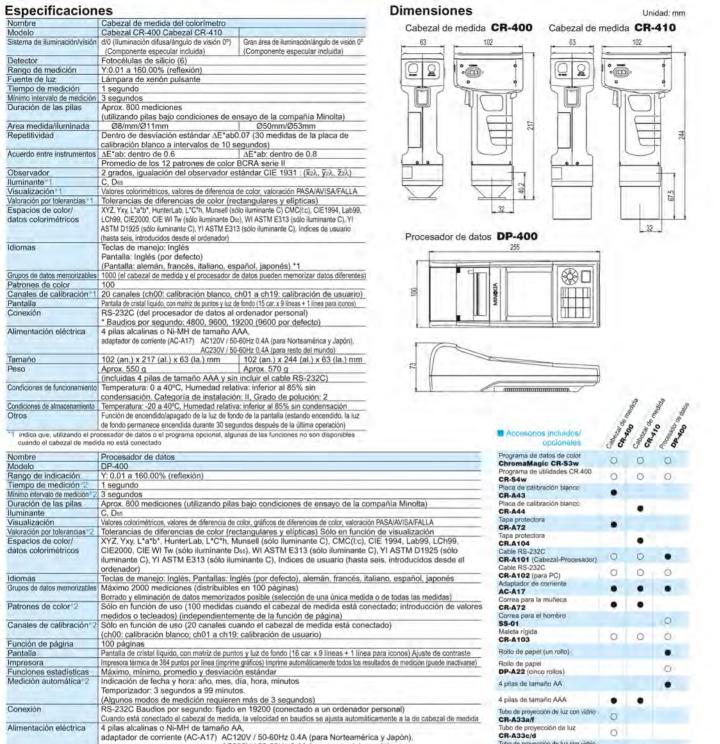
- Para tomar medidas, o cambiar los parámetros de medición de la serie CR-400/410, puede controlar el instrumento con un ordenador personal.
- Los datos de medidas pueden transferirse directamente a un archivo Microsoft Excel® por medio de la función OLE.
 - (Es necesario Excel® 97/2000/2002 para utilizar la función de transferencia a Excel®)
- Los datos de calibración y los datos de patrones de color pueden ser transferidos y modificados.



Requisitos del sistema

Sistema Operativo Memoria Disco duro

Windows®98/2000XP Pentium 166 MHz o superior 32 MB o superior Espacio libre de 100 MB o superior Resolución de pantalla VGA (640 x 480) o superior





100 (an.) x 73 (al.) x 265 (la.) mm Aprox. 600 g (sin incluir pilas ni papel)

Grado de polución: 2

Tamaño

Peso Condiciones de funcionamiento

Condiciones de almacenamiento Otros

SENSING AMERICAS

e proyección de luz con vidrio

Accesorio incluido
 Accesorio opcional

CR-A33e

CR-A50

edio automático, función SI/NO de

Patrones cerámicos

Distribuidor en toda America Latina

AC230V / 50-60Hz 0.4A (para resto del mundo)

Temperatura: 0 a 40°C, Humedad relativa: inferior al 85% sin condensación, Categoría de instalación: II,

impresión, función de importación de datos de medida del CR-400°2, función SI/NO de impresión de todos los espacios de notor, función SI/NO

de protección de datos, función de encendido/apagado de la luz de fondo, función SI/NO del timbre, función de configuración de la información a visualizar, modo remoto (salida de datos memorizados), función de entrada de caracteres (alfanuméricos)

Temperatura: -20 a 40°C, Humedad relativa: inferior al 85% sin condensación

Función de calibración usuario (multi-calibración/calibración manual) 2, función de medición con pror

KONICA MINOLTA SENSING AMERICAS

101 Williams Dr. Ramsey, NJ 07446 Tel. Sin Cargo + 01 (800) 847-4624 marketingla@se.konicaminolta.us sensing.konicaminolta.com.mx