

# DigiEye

Putting Colour in Context

## El Sistema DigiEye

Sistema para medición de color digital **sin contacto** y de captura de imágenes



### TIPOS DE INSTRUMENTOS

#### Cubo de Iluminación cerrado DigiEye - Standard CIE:

Entorno de iluminación controlado con una cámara digital caracterizada, de alta resolución.

#### Cubo de Iluminación Cerrado DigiEye - Standard CIE + UV Adicional:

UV Adicional para la evaluación y detección de blanqueadores ópticos y materiales fluorescentes.

#### Sistema DigiEye de Área Grande de Captura (LAI) - Standard CIE:

Área de captura de 1.5 m x 1.3 m que permite entrar a la zona de captura, para la captura y evaluación de elementos de gran tamaño.

### TIPOS DE SOFTWARE

#### Sistema DigiEye Full

Código CIE	Código CIE+UV
DECIEFU	DEUVFU

Sistema DigiEye Full, que incluye ambas opciones de software, DigiPix y DigiGrade.

#### DigiPix

Código CIE	Código CIE+UV
DECIEDP	DEUVDP

Software DigiPix, para la medición de Colores, Control de Calidad de Color, Reemplazos de Color y Simulación de un producto cuya imagen fue capturada en el cubo de iluminación DigiEye.

#### DigiGrade

Código CIE	Código CIE+UV
DECIEDG	DEUVDG

Software DigiGrade para captura de imágenes y piezas de ensayo, permitiendo una evaluación objetiva y repetible del grado de solidez al lavado y de cambio de tono y manchado.

Aprobado por:

- Estándares ISO: BS EN ISO 105-A11:2012. Textiles – Ensayo de solidez del color. Párrafo A11: Determinación del grado de solidez del color mediante técnicas de imágenes digitales.
- Aceptada como una parte de ISO 17025 acreditada por UKAS (o instituto nacional equivalente).
- Compatible ISO & AATCC.
- Recomendada por Mark & Spencer para evaluaciones de solidez.

#### DigilImage

Código CIE	Código CIE+UV
DECIEIMG	DEUVIMG

Software DigilImage exclusivamente para la captura de imágenes, visualización de las mismas, salvarlas en la base de datos e imprimirlas.

Para un método consistente para la captura de imágenes y la creación de estándares fotográficos.

#### DigiView

Código
DEVIEW

Software DigiView exclusivamente para visualizar, salvar en la base de datos e imprimir las imágenes con color calibrado, para ser enviadas a un Sistema DigiEye.

## MODELOS DigiEye

HARDWARE	Sistema DigiEye Full	DigiPix	DigiGrade	DigiImage	DigiView	DigiPix con cabina LAI
Cubo de Iluminación cerrado (con o sin UV adicional)	✓	✓	✓	✓	-	-
Cámara Nikon D90, Fuente de alimentación y cable USB	✓	✓	✓	✓	-	✓
Cámara Nikon D97000, Fuente de alimentación y cable USB	o	o	o	o	-	o
Lente AF Nikkor 35mm f/2D con parasol	✓	✓	✓	✓	-	-
Lente Zoom : AF-S Nikkor 24-85mm f/3.5-4.5G	o	o	o	o	-	✓
Soporte de Cámara y soporte de fácil liberación	✓	✓	✓	✓	-	-
DigiTizer para Calibración del Color	✓	✓	✓	✓	-	✓
DigiTizer para Calibración de Color y mediciones de Blancura	o	o	o	o	-	o
Estándar Blanco de Uniformidad	✓	✓	✓	✓	-	-
Soporte para Muestras y para Captura de Imágenes	✓	✓	✓	✓	-	-
Soportes Personalizados para Captura de Imágenes	o	o	o	o	-	-
Espejos grandes 45° a 10°	✓	✓	✓	✓	-	-
Monitor: Eizo CG246W	✓	✓	o	o	✓	✓
Calibrador de Monitor ChromaSensor 5	✓	✓	o	o	✓	✓
Impresora: Epson Stylus Photo R2880 (o equivalente)	o	o	o	o	o	o
SOFTWARE	Sistema DigiEye Full	DigiPix	DigiGrade	DigiImage	DigiView	DigiPix con cabina LAI
Calibración de la Cámara	✓	✓	✓	✓	-	✓
Calibración del Monitor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Captura de Imágenes	✓	✓	✓	✓	-	✓
Base de Datos de Colores	✓	✓	✓	-	-	✓
Búsqueda de Tonos	✓	✓	✓	-	-	✓
Conexión a Espectrofotómetro	✓	✓	✓	-	-	✓
Importación/Exportación QTX	✓	✓	✓	-	-	✓
Medición de Color (LABCH, XYZ, Blancura)	✓	✓	-	-	-	✓
Control de Calidad de Colores	✓	✓	-	-	-	✓
Filtros de Selección	✓	✓	-	-	-	✓
Flujo de Trabajo de Medición Automatizado	✓	✓	-	-	-	✓
Clasificación y Agrupamiento de Color	✓	✓	-	-	-	✓
Reemplazo y Simulación de Color	✓	✓	-	-	-	✓
Matriz de Textura & Control de Calidad	✓	✓	-	-	-	✓
Control de Gama	✓	✓	-	-	-	✓
Valoración de Solidez Cambio de Color y Manchado	✓	-	✓	-	-	-
Determinación de Dentro/Fuera de Tono	✓	-	✓	-	-	-
Auto valoración de múltiples ensayos de solidez	✓	-	✓	-	-	-
Análisis de Remoción de Manchas	✓	-	✓	-	-	-
Análisis de Frote	✓	-	✓	-	-	-
Valoración de Solidez a la Luz con métodos definidos por el usuario	✓	-	✓	-	-	-
Análisis de Múltiples Muestras con Medición de Color, Control de Calidad y Análisis Estadístico	✓	-	✓	-	-	-

## ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

Geometría de Captura	Angular o Difusa
Rango de Longitud de Onda	Normal - 0% to 100%. Fluorescente – Mayor que 100% (con la Base de Datos)
Fuente de Luz	CIE D65 con Matriz LED (Tecnología SpectraTUNE de Calibración). Opciones disponibles: CWF, U35, TL84 (840). Sólo UV (Ajustable de 0% a 100%)
Calibración	DigiTizer con 240 Parches de Colores
Cámaras Compatibles	Marca Nikon, Modelos D100, D70, D80, D90 y D7000
Área Óptima de Medición	Cubo Cerrado DigiEye de Iluminación: Tamaño A4 (210 x 297). Profundidad de Campo hasta 200mm Cabina DigiEye (LAI): 1300cm x 1300cm <i>Sujeto a las especificaciones de la lente y altura de la cámara en el trípode proporcionado.</i>
Estabilidad RGB de la cámara	Repetibilidad de medición del Blanco = Mejor que 0.9% (en unidades RGB). <i>Ensayo basado en 30 mediciones del Cuadro Blanco Central del DigiTizer (Nikon D90).</i>
Estabilidad del Iluminante (D65)	< 1.0% sobre un ensayo de 8 horas
Cromaticidad del Iluminante	Tolerancia de las coordenadas x y = ± 0.01. Valores típicos 0.001 - 0.005
Color de la Pintura Interior	Munsell N5
Idioma del Controlador	Inglés
Calibrador de Color del Monitor	ChromaSensor 5 de X-Rite. Conectado vía USB para calibración de pantallas LCD. Precisión: ± 0.006xy, ± 5% Y 0.05 - 1000 cd/m <sup>2</sup> . Repetibilidad: ± 0.002xy, ± 2% Y 0.05 - 1000 cd/m <sup>2</sup> . Rango Dinámico: 0.01-1000cd/m <sup>2</sup> . Rango Dinámico: 0.025 - 1000 cd/m <sup>2</sup> (Modo CRT) (Modo Estándar).
Interfaz de Entrada	Espectrofotómetro y Cámara para Captura de Imagen. <i>Sujeto a disponibilidad del driver.</i>
Sistemas Operativos Compatibles	Windows XP, Windows 7 (32 y 64 bit)
Base de Datos	Microsoft SQL Server 2008. Cantidad de muestras ilimitada. Sujeto a Capacidad del Disco Rígido.
Lenguajes Disponibles	Inglés, Chino simplificado y Tradicional
Opciones de Software	Detalles completos en las páginas anteriores

## ESPECIFICACIÓN DEL SOFTWARE

Espacio de Color	CIELAB LCH, Hunter Lab, XYZ, CIECAM02
Observador	2° y 10°
Ecuaciones de Diferencia de Color	CIE L*a*b*, CMC, CIE94, DE2000
Entrada de Color	Mediciones de la Cámara, Mediciones del Espectrofotómetro, Ingreso Manual de valores XYZ, LAB y Datos Espectrales (Reflectancia)
Especificaciones de Color	Espacio CIELAB, Espacio CIELUV, Espacio HunterLab, Espacio Munsell, Curvas de Reflectancia/Transmisión, Cromaticidad, K/S, Valores XYZ y Densidad Óptica CIE LCH
Índices y Escalas	Opacidad, ISO A11 Manchado y Cambio de Color, Reflectancia, Pasa/Falla, Brillo, Blancura, Tinte CIE, Amarilleo
Índices de Diferencia de Color	Pasa/Falla, Diferencia de Color, Diferencia de Color Residual, Fuerza del Color, Tolerancias
Salida de Datos	Impresión y Exportación a CSV, QTX, TEXT (*.txt) & DAT (*.dat).
Generación de Reflectancia	Normal (estándar) y Especiales
Iluminantes Disponibles	D65, A, F11, D50, F02, F07 (Simulado)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Impresora con Color Calibrado - Opción	Perfil ICC disponible calibrado especialmente (Opcional con costo extra). Impresora recomendada Epson 2880
Monitor Color	Monitor Eizo ColorEdge CG246 W. 24.1" (61 cm) Calibrado por Hardware. Resolución Nativa 1920 x 1200 (aspecto 16:10). Tamaño (H X V) 18.4 X 324 mm. Tamaño del Pixel 0.270 x 0.270 mm. Cantidad de colores (Display Port) 1.07 billón.
Software	Entregado en CD. Protegido por llave de seguridad USB.
Garantía	Cubo DigiEye: 12 Meses de la fecha de compra. Otros ítems amparados por las garantías de los fabricantes.
Certificación	 Lleva la marca CE
País de Origen	 El Sistema DigiEye es de diseño y manufactura en Gran Bretaña

## CONTRATO ANUAL TÉCNICO DE SERVICIO Y SOPORTE

Costo Anual, facturado en forma anticipado. No incluye gastos de viaje y estadía, los que serán facturados al costo al completar el servicio.

	CODIGO	
	DESE	DESUPP
Actualizaciones de Software	-	✓
Soporte Técnico Telefónico y Email	✓	✓
Calibración anual en la planta del cliente – limpieza, mantenimiento, ajuste de iluminación y control exhaustivo de la cámara.	✓	✓
DigiEye Service Pack y su instalación – remplazo de lámparas D65, calibrador DigiTizer y Placa Blanca de Uniformidad	✓	✓
Certificación	✓	✓

## PC - ESPECIFICACIÓN MÍNIMA

Procesador	Pentium 4 2.8GHz, 1024MB DDRII Ram - Intel Pentium Dual Core E5300 2.6GHz <i>(no compatible con procesadores AMD)</i>
Sistema Operativo Soportado	Windows XP Pro (Service Pack 3) o Windows 7 (32 Bit o 64 Bit)
Memoria	2 GB RAM
Disco Rígido	120 Gb HDD Mínimo <i>Para el almacenaje de cantidad de imagines y mejora de velocidad de procesamiento, se recomienda comprar disco de gran capacidad, un procesador más veloz, y más cantidad de RAM</i>
Tarjeta Gráfica	256 MB Mínimo
Puertos	Mínimo 4 puertos USB, preferentemente USB2
Accesorios	Teclado y Mouse Microsoft
Conexión a Internet	Altamente recomendable para soporte técnico remoto
Interfaz de Video	Salida DVI
Disco Óptico	DVDRW (CVD & CD Lectura y Grabación)

## DOCUMENTACIÓN

- Manual del Usuario y Guía de arranque rápido
- Bitácora de Panel de control
- Guía del Usuario del Panel de Control
- Resultados de Ensayos de Aislación

## ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

- 220/230v, 50/60 Hz, 100watts
  - 110v, 50/60 Hz, 100watts
  - Fusible 2.5 amp x 2
- Otras especificaciones disponibles a pedido.

## DIMENSIONES

Tamaños aproximados

	Métrico (mm)			Imperial (pulg.)		
	H	W	D	H	W	D
Cubo cerrado	690	730	710	27%	28%	28
Cubo – Cajón Abierto	690	730	1220	27%	28%	48
Cubo incluyendo cámara y espacio para cable de alimentación	865	730	760	34%	28%	30

## PESOS

Los pesos son aproximados

	Métrico (kilos)		Imperial (lb)	
	sin embalar	Embalado	sin embalar	Embalado
Cubo DigiEye	63	90	140	199
Cámara y Accesorios	-	15	-	33
Monitor	-	15	-	33
Impresora	-	16	-	35

VeriVide is committed to innovation in colour assessment and quality control. From constructing bespoke standardised viewing environments to developing new lighting products to meet industry standards, improving your quality and productivity is always our priority.


  
 See in Truth

For further technical information visit: [www.verivide.com](http://www.verivide.com)



Scan the QR code on your mobile device to go directly to our website

Tel: +54 (11) 4793-6044  
Email: [daniel@spur.com.ar](mailto:daniel@spur.com.ar)

VeriVide Limited, Quartz Close, Warrens Business Park, Enderby, Leicester LE19 4SG UK