

Your vision for quality.

EyeC Profiler



La Compañía

EyeC es una empresa líder en tecnologías de control de materiales impresos con sede en Hamburgo, Alemania. Nos especializamos en sistemas para la inspección del arte y de documentos impresos diseñados para garantizar la máxima calidad en los procesos de diseño, revisión e impresión.

Nuestros equipos de I&D y de Soporte al Cliente están formados por especialistas altamente calificados, y con amplia experiencia en aplicaciones de inspección industrial.

Nuestros productos están basados en la más avanzada tecnología de reconocimiento de patrones y están diseñados para cubrir las necesidades de las agencias de diseño y

publicidad, de las empresas de impresión y de sus clientes. Han sido elaborados en colaboración con el usuario y prestando especial atención a la velocidad, fiabilidad y facilidad de uso. Nuestros softwares se desarrollan en concordancia con las normas ISO 9001, GMP, GAMP 5 válidas y contienen todas las funciones necesarias para una verificación según las directivas detalladas en la norma FDA 21 CFR Parte 11.

Los sistemas de EyeC son utilizados en todo el mundo por las industrias de impresión, farmacéutica, agroalimentaria y cosmética para la producción de instructivos, cajas plegadizas y etiquetas.



Historia de EyeC

- 2003** EyeC Proofiler 400 para la inspección fuera de línea
- 2004** EyeC Proofiler 600 para etiquetas y EyeC Proofiler 1000 para cartones
- 2005** EyeC Proofiler Braille, EyeC Proofiler 700. Inspección de códigos de barras
- 2006** EyeC ProofRunner para la inspección en línea
- 2007** Herramienta para el control del texto de aviso legal o sanitario en paquetes de tabaco y herramienta de distancia de color
- 2008** Inspección de códigos RSS y Data Matrix, EyeC ProofRoller para objetos cilíndricos
- 2009** EyeC ProofRunner Carton, EyeC ProofRunner Folder Gluer y EyeC ProofRunner Variable Data
- 2010** EyeC Proofiler Graphic Multiuser
- 2011** EyeC ProofBook. Inspección en línea para hojas y prospectos farmacéuticos
- 2012** Inspección en línea para máquinas offset. Control de color en línea
- 2013** EyeC Proofiler Content
- 2014** EyeC ProofRunner Carton Retrofit
- 2015** Inspección Braille para escáner A2, EyeC ProofRunner Sheetfed
- 2016** EyeC ProofRunner Carton Pre-Feeder
- 2017** EyeC Workflow Integration, EyeC Quality Link

EyeC Profiler

Verificación al 100% - impresión y contenido

Por fin existe una forma sencilla de controlar la calidad de sus trabajos impresos, de mejorar la seguridad y, al mismo tiempo, de reducir los costos de no calidad. El EyeC Profiler compara digitalmente las primeras muestras de la prensa de impresión, o las muestras de los materiales, contra la prueba original firmada por el cliente. De esta manera usted puede estar seguro de que el resultado final siempre será exactamente lo que usted espera. La inspección es muy sencilla, rápida, imparcial y reproducible. Todas las cavidades de la repetición a través de la bobina son procesados en un solo paso.

El resultado de la inspección está disponible instantáneamente, dándole a usted la capacidad y la confianza de poder controlar y monitorear completamente todo el proceso, y a su vez poder documentar objetivamente y con trazabilidad.

El EyeC Profiler utiliza un escáner muy veloz y de alta resolución. Después de la digitalización, todos los artículos impresos son automáticamente identificados y alineados contra la prueba de referencia antes de que la comparación inteligente se lleve a cabo. El patrón de análisis avanzado está capacitado para distinguir entre los diferentes tipos de defectos, para que cada una de las desviaciones significativas sean detectadas y mostradas, mientras que las desviaciones permisibles causadas por el propio proceso de impresión (como errores menores de registro o pequeñas imperfecciones no significativas) sean descartadas automáticamente.

Fácil de usar

El EyeC Profiler fue diseñado con la intención de ser totalmente fácil de usar. No se necesita ser un experto en computación para dominar esta máquina en cuestión de minutos. Todo el proceso se define en tres sencillos pasos:

- 1.) Escanear las muestras
- 2.) Inspección automática
- 3.) Imprimir el reporte

No es necesario hacer ningún ajuste manualmente. Todas las cavidades a través de la repetición son identificados y alineados contra la prueba original firmada por el cliente.



Todos los defectos típicos son detectados, incluyendo:

- partes faltantes de letras
- caracteres incompletos o borrosos
- textos emplastados
- manchas
- imperfecciones
- desviaciones de color

Incluso errores relacionados con pre-impresión son identificados:

- errores ortográficos
- colores invertidos en elementos gráficos
- sustitución en los atributos de la fuente o tipo de letra (cursiva, subrayada, arial, romana, etc.)
- proporción o espaciado incorrecto de caracteres
- falta de acentos y signos ortográficos

El uso de varios conjuntos de parámetros le permite adaptar la sensibilidad del Profiler de acuerdo a las especificaciones de cada cliente. Al final de la inspección usted puede archivar o imprimir el reporte.

Ejemplos de aplicación

Etiquetas

Las etiquetas auto-adheribles se utilizan en una serie de diferentes industrias y aplicaciones. Algunas son muy simples y de bajo coste, mientras que otras pueden ser muy complicadas y tienen un mayor valor. En cualquier caso, el EyeC Proofiler puede ser una gran ayuda a la creación de la prensa y asegurando un estricto control de calidad. Las primeras impresiones se cotejan con la prueba original firmada por el cliente y, así, el despegue de la siguiente prensa puede ser ejecutada con un 100% de confianza en que el trabajo de imprenta estará correcto desde la primera vez.

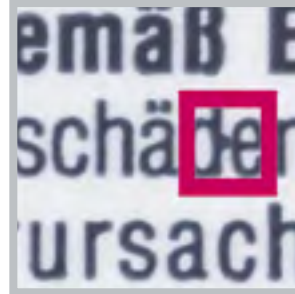
Instructivos de uso y aplicación de medicamentos para el paciente

Los Instructivos de uso y aplicación de medicamentos para el paciente - usualmente con contenido multi lenguaje impreso con letras muy pequeñas en ambos lados de hojas muy delgadas - representan el desafío más difícil, incluso para especialistas dedicados a la corrección de archivos. Con el EyeC Proofiler, sus muestras pueden ser inspeccionadas con total seguridad. Además, el EyeC Proofiler puede ser equipado con una opción de inspección para paginas múltiples si su proceso así lo requiere.

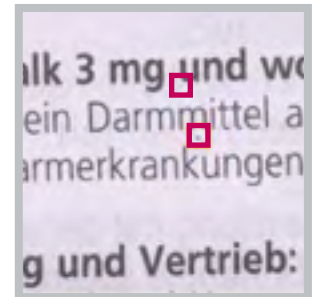
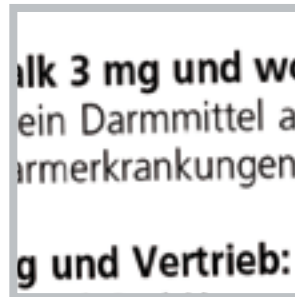
Cajas plegadizas

El EyeC Proofiler inspecciona cajas plegadizas con facilidad. Cajas sencillas u hojas impresas con múltiples repeticiones pueden ser objeto de inspección contra una prueba PDF, incluso cajas dobladas o ya pegadas. Líneas de corte u otras características - como puntos de Braille, zonas libres de barniz y las instrucciones de fabricación - que no se imprimen pero se encuentran en la prueba, son detectadas e ignoradas automáticamente. Equipado con las opciones pertinentes, el EyeC Proofiler también puede identificar y verificar automáticamente los códigos de barras impresos y los puntos de Braille en relieve contra las normas aplicables, todo esto dentro del mismo ciclo de inspección.

Si está buscando soluciones, que se adapten perfectamente a su proceso impresión y que permitan que sus empleados y sus prensas puedan utilizar de una manera más eficaz, usted debe de hablar con nosotros.



Ejemplos de fallas tipográficas



Ejemplos de pruebas de folletos



Ejemplos de pruebas de código de barras



Ejemplos de pruebas de Braille

Inspección de códigos

Esta opción le permite al EyeC Profiler identificar, decodificar e inspeccionar automáticamente los códigos 1D y 2D en la muestra de impresión. Muestra el tipo de código, el contenido, y el grado ISO/ANSI para cada código identificado. Un informe completo de calidad es creado automáticamente mostrando el grado para cada parámetro. Es mucho más rápido que cualquier aparato de inspección manual de código de barras, es más fácil de usar, y ofrece resultados más coherentes. Esta opción funciona con UPC/EAN, Laetus Pharmacode, EAN/UCC 128, Code 128, Code 39, ITF y otros como la mayoría de RSS y códigos de doble dimensión.

Inspección Braille

Esta opción del EyeC Profiler controla y revisa el Braille en relieve para:

- presencia/ausencia de puntos Braille
- contenido
- posición correcta
- conformidad a Marburg mediano
- calidad del relieve

Asimismo, asegura el cumplimiento de los requisitos de la industria farmacéutica y de las normativas europeas en vigor.

Verificación de pre-prensa

Siempre que se crea una versión nueva de un archivo gráfico, usted quiere estar absolutamente seguro de que:

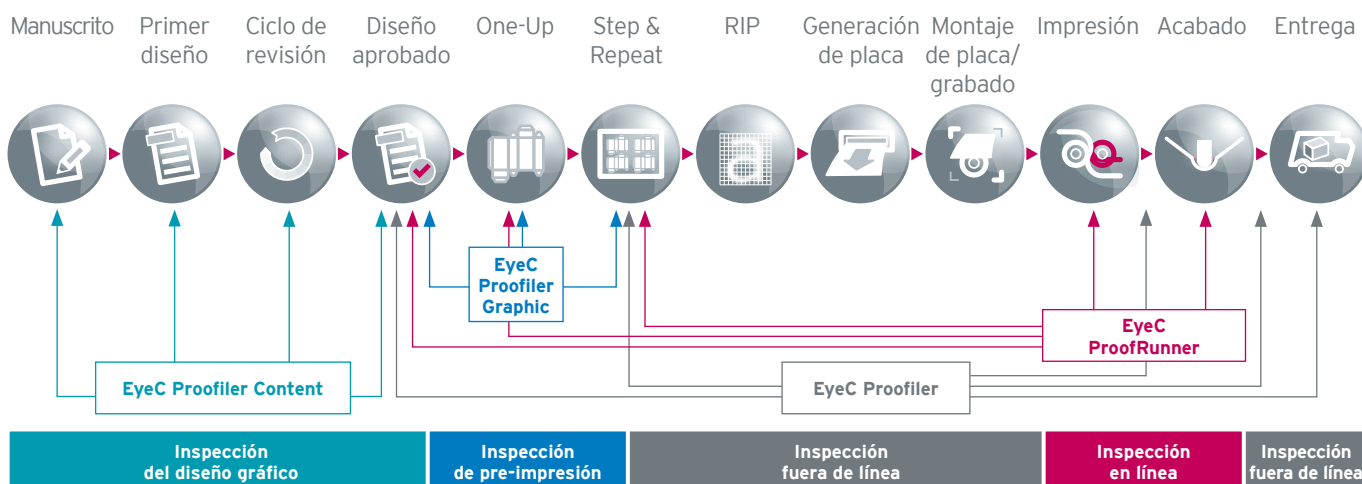
- todos los cambios necesarios se han llevado a cabo correctamente, y
- no mas alteraciones se han introducido inadvertidamente.

El EyeC Profiler Graphic es un software poderoso de comparación que se utiliza en pre-prensa para comparar archivos, por ejemplo archivos PDF a PDF, TIFF a PDF, JPEG a BMP, etc., en definitiva, la prueba original del cliente se puede comprobar contra el RIP.

El EyeC Profiler:

- ofrece resultados reproducibles
- es fácil de usar
- le da el 100% de verificación de texto en cualquier idioma y en cualquier alfabeto
- controla fuentes y otros atributos de texto
- confirma que cualquier repetición este de acuerdo con la prueba original

Proceso de diseño e impresión



Industrias típicas

Empresas de impresión

Ya sea que imprima etiquetas flexográficas, películas u hojas Offset, el EyeC Proofiler puede ser una gran ayuda para la creación de la prensa y la garantía de un riguroso control de calidad. Las primeras impresiones son comparadas contra la prueba original firmada por el cliente por lo que garantiza el 100% de confianza en que el trabajo se ejecute correctamente sin errores sistemáticos. Cada muestra a lo largo de la repetición es comparada contra la prueba y cualquier diferencia fuera de la tolerancia señalada por el usuario se destaca para permitir que el operador decida, si es necesario, hacer algún ajuste. Ya no hay necesidad de un segundo par de ojos para revisar la corrida de impresión de la prensa. El informe elaborado por el EyeC Proofiler muestra todas las zonas sospechosas y todas las decisiones efectuadas por el operador, por lo que el supervisor sólo tiene que evaluar la información en el reporte. Una vez que la prensa está en funcionamiento, se pueden tomar muestras periódicamente o sólo al final del proceso para garantizar una alta calidad y consistente durante todo el trabajo.

Bienes de lujo y de consumo

La apariencia del paquete debe reflejar al producto interior. Con el EyeC Proofiler, usted puede mejorar sus procesos de inspección y asegurarse de que sus proveedores cumplan con sus normas y estándares de calidad. El EyeC Proofiler le asegura de que todos los textos y gráficos impresos sean idénticos a la prueba original, y que la versión correcta sea utilizada para su impresión.

Industria agroalimentaria

Estrictos controles sobre la información que se imprime en los alimentos y envases de bebidas ponen a los proveedores de alimentos una responsabilidad similar a la de las compañías farmacéuticas. Las empresas agroalimentarias, sin embargo, suelen tratar con muchos más productos y cambios más frecuentes en la información impresa en los envases. También la típica cadena de suministro es más larga y tiene que avanzar con mayor rapidez. La información incorrecta o faltante acerca del contenido, almacenaje o modo de preparación del producto puede dar lugar al rechazo o retiro de productos del mercado, lo cual causaría gastos muy costosos para el proveedor y una mala reputación. Los productos de EyeC pueden ayudar revisando automáticamente tanto los artes como los materiales impresos desde las etapas de pre-impresión, impresión y embalaje - y de la forma más segura!

Compañías farmacéuticas

Operar bajo las regulaciones GMP hace aun más importante el garantizar el contenido correcto, la calidad de impresión y la presencia de defectos sistemáticos.

Para nuestros clientes farmacéuticos, una versión equivocada, ilegible, una información incorrecta o incompleta en los productos impresos significa un riesgo de demanda. Por lo tanto, en este entorno, el proceso de inspección fiable se ha convertido en una necesidad absoluta. El EyeC Proofiler está diseñado para identificar con confiabilidad desviaciones importantes entre la prueba original del cliente y las muestras impresas para la inspección. Los Instructivos de uso y aplicación de medicamentos para el paciente, envases y etiquetas pueden ser inspeccionados y, por supuesto, todos los productos de EyeC se producen bajo el régimen y normas del GAMP5 y cumplen con las especificaciones técnicas exigidas para el cumplimiento de 21 CFR Parte 11.

Sin embargo, la ganancia en la seguridad de los productos no sólo radica en la capacidad de los equipos de inspección, si no también en el proceso que los rodea. La operación intuitiva del Proofiler está a favor de una integración sin fisuras en su proceso de calidad y al mismo tiempo reduce el riesgo de errores operacionales a un mínimo. Sin embargo, nuestro apoyo va mucho más allá de proporcionar la tecnología calificada. Durante la fase de validación, ofrecemos a nuestros clientes farmacéuticos documentos relevantes y de valor, incluyendo plantillas de los requisitos funcionales del pliego de condiciones (FRS), requisitos de instalación (IQ), y requisitos de operación(OQ). El paquete OQ incluye una tabla de validación que también se puede utilizar para continuar con controles periódicos de validación del sistema.

Industria del tabaco

Además del control de calidad de impresión, los envases que deben utilizarse para productos del tabaco deben ser verificados por la presencia, la legibilidad y la distribución equitativa de los distintos mensajes de advertencia, como lo exige la ley. Equipado con un modulo de software opcional, el EyeC Proofiler lleva a cabo esta tarea automáticamente durante el proceso de inspección de la impresión.

Especificaciones técnicas*

Sistema EyeC		Profiler					
Versión		300 DT	400 DT Standard	400 DT Enhanced	600 DT	900 DT	1200 DT
Rendimiento	Tamaño máximo de escaneo	216 x 297 mm (8,5" x 11,7")	432 x 297 mm (17" x 11,7")	317 x 470 mm (12,5" x 18,5")	630 x 469 mm (24,8" x 18,4")	915 x 635 mm (36" x 25")	1270 x 915 mm (50" x 36")
	Tiempo medio de escaneo	32 s	15 s	11 s	15 s	24 s	24 s
	Resolución	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi	600 dpi
	Tamaño de píxel	42,3 µm (0,0017")	42,3 µm (0,0017")	42,3 µm (0,0017")	42,3 µm (0,0017")	42,3 µm (0,0017")	42,3 µm (0,0017")
Características y opciones	Comparación con la prueba cliente						
	Impresión-archivo o impresión-impresión	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar
	Archivo-archivo	opcional	no disponible	opcional	opcional	opcional	opcional
	Administración automática de capas y de separación de colores	opcional	opcional	estándar	estándar	estándar	estándar
	Inspección de códigos 1D y 2D	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
	Inspección de Braille	no disponible	no disponible	opcional	opcional	opcional	opcional
	Medición de distancias	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
	Flujo de trabajo para la industria farmacéutica	no disponible	no disponible	opcional	opcional	opcional	opcional
	Firma electrónica	opcional**	opcional**	opcional	opcional	opcional	opcional
	Paquete de soporte para validación	no disponible	no disponible	opcional	opcional	opcional	opcional
	Control de advertencias sanitarias (HWIT)	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
Medición de distancia de color	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	

Sistema EyeC		Profiler				ProofBook
Versión		1700 DT	900 CS	1100 CS	Graphic	Documentos de múltiples páginas
Rendimiento	Tamaño máximo de escaneo	1778 x 1219 mm (70" x 48")	914 mm (36")	1118 mm (44")	ilimitado	432 x 297 mm (17" x 11,7")
	Tiempo medio de escaneo	24 s	40 s	52 s	-	20 páginas/min***
	Resolución	400 dpi	600 dpi	600 dpi	hasta 2400 dpi	hasta 600 dpi
	Tamaño de píxel	63,5 µm (0,0025")	42,3 µm (0,0017")	42,3 µm (0,0017")	10,6 µm (0,0004")	42,3 µm (0,0017")
Características y opciones	Comparación con la prueba cliente					
	Impresión-archivo o impresión-impresión	estándar	estándar	estándar	no disponible	estándar
	Archivo-archivo	opcional	opcional	opcional	estándar	opcional
	Administración automática de capas y de separación de colores	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar
	Inspección de códigos 1D y 2D	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
	Inspección de Braille	opcional	no disponible	no disponible	opcional	no disponible
	Medición de distancias	opcional	opcional	opcional	opcional	no disponible
	Flujo de trabajo para la industria farmacéutica	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
	Firma electrónica	opcional	opcional	opcional	opcional	no disponible
	Paquete de soporte para validación	opcional	opcional	opcional	opcional	no disponible
	Control de advertencias sanitarias (HWIT)	opcional	opcional	opcional	opcional	no disponible
Medición de distancia de color	opcional	opcional	opcional	opcional	no disponible	

* Estas especificaciones técnicas están basadas en suposiciones estándar. Todos los valores indicados son a nuestro leal saber y entender en el momento en que esta hoja se ha creado y están sujetos a cambios sin previo aviso.

** No conforme a la industria farmacéutica.

*** Tiempo medio de escaneado e inspección en dúplex.

SEDE / ALEMANIA, AUSTRIA, SUIZA
EyeC GmbHTel.: +49 40 226 3555-0
E-mail: Sales@EyeC.de

www.EyeC.de

AUSTRALIA, ASIA SUDORIENTAL**GMS Pacific Pty. Ltd.**Tel.: +61 3 9535 9777
E-mail: Info.AU@EyeC.de
www.GMSPacific.com**FRANCIA, MÓNACO****PerFormance Graphique**Tel.: +33 6 303 841 32
E-mail: Info.FR@EyeC.de
www.EyeC.fr**MÉXICO****EyeC México**Tel.: +52 33 1814 0774
E-mail: Info.MX@EyeC.de
www.EyeC.es**BENELUX, DINAMARCA, SUECIA****EyeC Benelux**Tel.: +31 74 2502 533
E-mail: Info.NL@EyeC.de
www.EyeC-Benelux.com**FRANCIA****E+L France SARL**Tel.: +33 389 329292
E-mail: Info.FR@EyeC.de
www.Erhardt-Leimer.fr**POLONIA, ESLOVAQUIA, REPÚBLICA CHECA****EyeC Polska**Tel.: +48 512 354 354
E-mail: Info.PL@EyeC.de
www.EyeCPolska.pl**BIELORRUSIA****Paritet System, LLC**Tel.: +375 17 374 75 00
E-mail: Info.BY@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com**GRECIA****Graphic Systems**Tel.: +30 210 9221039
E-mail: Info.GR@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com**REINO UNIDO, IRLANDA****EyeC UK Limited**Tel.: +44 118 983 3347
E-mail: Info.GB@EyeC.de
www.EyeC-UK.com**BRASIL****MZ Máquinas Ltda.**Tel.: +55 11 2374 1335
E-mail: Info.BR@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com**HUNGARÍA****EN'CO Bt**Tel.: +36 70 612 7339
E-mail: Info.HU@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com**RUMANIA****Filkon International srl**Tel.: +40 745 086 106
E-mail: Info.RO@EyeC.de
www.EyeC-UK.com**CENTRO Y SUDAMÉRICA****EyeC America, LLC**Tel.: +1 480 703 9538
E-mail: Info.AR@EyeC.de
www.EyeC.es**INDIA****E+L India**Tel.: +91 2717 610400
E-mail: Info.IN@EyeC.de
www.Erhardt-Leimer.in**SERBIA, BOSNIA, BULGARIA, CROACIA,
ESLOVENIA, KÓSOVO, MACEDONIA,
MONTENEGRO****Printbox**Tel.: +381 63302104
E-mail: Info.RS@EyeC.de
www.Printbox.rs**CHILE****Walbaum Representaciones Ltda.**Tel.: +562 2351020
E-mail: Info.CL@EyeC.de
www.WalbaumChile.cl**ISRAEL****ProArt Technology Ltd.**Tel.: +972 544 587889
E-mail: Info.IL@EyeC.de
www.ProArt.co.il**TAIWÁN****EyeC Taiwan**Tel.: +886 2 2660 2495
E-mail: Info.TW@EyeC.de
www.EyeC-China.com**CHINA****EyeC China**Tel.: +86 512 66678201 ext. 802
E-mail: Info.CN@EyeC.de
www.EyeC-China.com**ITALIA****Endeavour S.r.l.**Tel.: +39 055 603447
E-mail: Info.IT@EyeC.de
www.EyeC-Italia.com**TURQUÍA****Imaj Otomasyon Sanayi Ticaret Ltd. Sti.**Tel.: +90 212 220 41 16
E-mail: Info.TR@EyeC.de
www.ImajOtomasyon.com**EMIRATOS ÁRABES UNIDOS****Fotedar Engineering Services**Tel.: +97 1509414078
E-mail: Info.AE@EyeC.de
www.FotedarEngineering.com**JAPÓN****Cross-link Pacific, Inc.**Tel.: +81 3 5919 2120
E-mail: Info.JP@EyeC.de
www.EyeC-Japan.com**URUGUAY, PARAGUAY****Steel Servicios y Afilados Industriales S.R.L.**Tel.: +598 2204 1335
E-mail: Info.UY@EyeC.de
www.EyeC.es**ESPAÑA, PORTUGAL****Sercoyse, S.L.**Tel.: +34 93 2610486
E-mail: Info.ES@EyeC.de
www.Sercoyse.com**LITUANIA, LETONIA, ESTONIA****Nuera UAB**Tel.: +370 698 03 901
E-mail: Info.LT@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com**ESTADOS UNIDOS, CANADÁ****EyeC America, LLC**Tel.: +1 330 644 6841
E-mail: Info.US@EyeC.de
www.EyeC-America.com