

Your vision for quality.

EyeC Profiler



L'Azienda

EyeC una società leader nella tecnologia d'ispezione visiva con sede in Germania ad Amburgo. L'azienda è focalizzata esclusivamente su sistemi ad alte prestazioni di ispezione di stampati per l'industria delle arti grafiche.

I reparti Ricerca e Sviluppo, insieme al supporto clienti sono composti da ingegneri elettronici o informatici altamente specializzati, con esperienza nelle applicazioni industriali.

I nostri prodotti sono realizzati secondo le più recenti tecnologie di riconoscimento a campione, progettati per soddisfare l'esigenze dell'industria della stampa e dei suoi clienti.

Le nostre applicazioni sono state sviluppate in collaborazione con gli utenti, con grande attenzione all'affidabilità, semplicità d'uso e conformità ai regolamenti ISO 9001, GMP, GAMP5 e CFR21.

I sistemi EyeC sono impiegati dagli operatori dei settori della stampa, farmaceutico, cosmetico, e da altre industrie in tutto il mondo che producono in offset, flessografia o altre tecnologie, scatole da confezionamento, foglietti illustrativi, etichette per il mercato farmaceutico, alimentare e cosmetico.



Cronistoria di EyeC

- 2003** EyeC Proofiler 400
- 2004** EyeC Proofiler 600 per etichette, e EyeC Proofiler 1000 per scatole
- 2005** EyeC Proofiler Braille e EyeC Proofiler 700 per foglietti illustrativi. Controllo Barcode
- 2006** EyeC ProofRunner, sistema di ispezione in linea
- 2007** Modulo per controllo testo di legge su pacchetti sigarette e modulo per misura deviazione colore
- 2008** Estensione del controllo Barcode per riconoscimento codifica RSS e Data Matrix. EyeC ProofRoller per il controllo di oggetti cilindrici
- 2009** EyeC ProofRunner Carton, EyeC ProofRunner FolderGluer ed EyeC ProofRunner Dati Variabili
- 2010** EyeC Proofiler Graphic MultiUser ed EyeC Proofiler Graphic Server
- 2011** EyeC ProofBook per documenti PDF multi pagina. Ispezione in linea di stampa di alluminio e foglietti illustrativi
- 2012** Ispezione in linea di fogli stesi per macchine offset. Controllo colore in linea
- 2013** EyeC Proofiler Content per il controllo di testi, grafica e layout
- 2014** EyeC ProofRunner Carton Retrofit
- 2015** Controllo Braille su nuovo scanner A2, EyeC ProofRunner Sheetfed per analisi foglio steso come kit retrofit
- 2016** EyeC ProofRunner Carton Pre-Feeder
- 2017** EyeC Workflow Integration ed EyeC Quality Link

EyeC Profiler

100% verifica - stampa e contenuto

Finalmente è disponibile un modo semplice e definitivo per verificare il risultato del processo di stampa, con un risparmio di costi e incremento di qualità! EyeC Profiler impiega un processo di confronto digitale del primo campione prelevato dalla macchina da stampa, o di un campione scelto dall'accettazione materiali, con la prova del cliente, così che sarete sicuri che otterrete sempre ciò che avete richiesto!

Il processo di ispezione è semplice, veloce, imparziale e riproducibile. Tutti gli elementi stampati in bobina/foglio sono riconosciuti in un singolo passaggio. Il risultato del confronto è subito disponibile e vi dà fiducia nel controllare e monitorare il processo, unitamente alla capacità di documentare il tutto in modo obiettivo e tracciabile. Ogni EyeC Profiler è dotato di uno scanner veloce ad alta risoluzione. Tutti i formati stampati possono essere controllati. Dopo la scansione, tutte le pose nel foglio vengono automaticamente identificate ed allineate con il master di riferimento; successivamente il processo di confronto intelligente mostrerà i difetti significativi e l'operatore sarà in grado di riconoscere quali sono e dove sono le deviazioni. L'avanzato metodo di analisi con tecnica a pattern del sistema EyeC Profiler è in grado di distinguere tra differenti tipi di difetti così che eventuali deviazioni accettabili, causate dal processo di stampa in sé, possono essere ignorati.

Semplicità d'uso

EyeC Profiler è stato progettato tenendo a particolare cura la semplicità d'uso. Non dovete essere esperti di computer per gestire questo sistema in pochi minuti. L'intero processo consiste di tre semplici passi:

- 1.) scansione dei campioni
- 2.) ispezione automatica
- 3.) stampa/analisi del rapporto

Non è richiesto alcun setup manuale. Tutte le pose stampate su bobina/foglio sono automaticamente identificate e allineate alla singola posa di riferimento (prova cliente firmata) per il confronto.



Sono identificati tutti i tipici difetti, incluso:

- macchie dovute a lastre imperfette
- caratteri riempiti
- mancanza di inchiostri
- punti di sporco
- ingrossamento eccessivo del testo
- deviazione nel colore

Anche problemi relativi alla pre stampa possono essere rilevati, come ad esempio:

- errori tipografici
- font errato (es. 'Arial' invece di 'Helvetica')
- stile font sbagliato
- spaziatura caratteri
- mancanza/sostituzione di caratteri speciali/accenti
- barcode
- elementi grafici
- testo mancante/sostituito

È possibile definire vari set di parametri per differenziare richieste specifiche di prodotti o clienti diversi tra loro. Una volta completata l'ispezione, è possibile generare un rapporto dettagliato

Esempi di applicazioni

Etichette

Etichette adesive e non, sono utilizzate in un vasto campo di applicazioni industriali. Alcune sono semplici ed economiche, altre possono risultare molto complicate e con un valore intrinseco. In entrambi i casi EyeC Profiler può essere di grande aiuto nell'avviamento stampa e nell'assicurare alti livelli di qualità. Le prime copie sono confrontate con il master di riferimento (PDF o copia firmata del cliente). Successivamente si procede con la tiratura avendo la certezza al 100% che il lavoro sarà conforme sin dal primo avviamento.

Foglietti Illustrativi

I foglietti illustrativi, spesso con testi multilingue, stampati con caratteri molto piccoli in bianca e volta su carte molto leggere, rappresentano la sfida più difficile anche per l'occhio umano più esperto.

Con EyeC Profiler, l'intero foglio fresco di stampa può essere ispezionato. Per la verifica degli stampati nei laboratori di ingresso materiali, potete utilizzare EyeC Profiler. Il sistema può essere equipaggiato con l'opzione per l'ispezione multipagina, se il vostro flusso di lavoro lo richiede.

Scatole di confezionamento

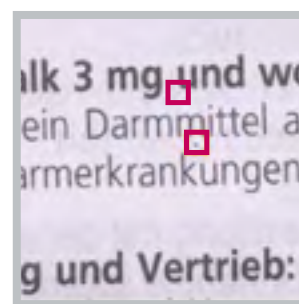
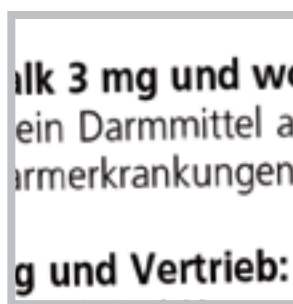
EyeC Profiler ispeziona con precisione e facilità qualsiasi scatola/astuccio. Singole pose o interi fogli stampa possono essere confrontati con il master di riferimento PDF (o cartaceo), anche se le pose sono strettamente posizionate tra loro. Il tracciato fustella o altri elementi non stampabili contenuti nel PDF, come le aree non verniciabili, punti Braille e istruzioni di manifattura sono automaticamente rilevate ed ignorate.

Equipaggiato con le relative opzioni, EyeC Profiler potrà automaticamente rilevare e verificare i codici a barre ed il rilievo Braille seguendo gli standard applicabili, il tutto nello stesso ciclo di ispezione.

Se state cercando una soluzione che si adatti al vostro flusso di lavoro e che consenta di migliorare la produzione, anche dal punto di vista della qualità, contattateci, abbiamo le soluzioni personalizzabili per voi.



Esempi di difetti di stampa



Esempi di ispezione su letterature farmaceutiche



Esempi di ispezione barcode



Esempi di ispezione braille

Controllo barcode

L'opzione „Analisi barcode“ consente a EyeC Profiler di identificare, decodificare e ispezionare tutti i Barcode sul vostro campione di stampa. Questo modulo software analizza ogni tipo di Barcode, visualizzando la decodifica e il grado ISO/ANSI di qualità. Un rapporto completo è creato automaticamente, in cui sono riportati il grado di qualità per ogni parametro, in modo molto più veloce e semplice di altri sistemi di controllo portatili, con il vantaggio di risultati consistenti. Questa opzione riconosce UPC/EAN, Laetus, EAN/UCC 128, Code 128, Code39, ITF ed altri incluso la maggior parte dei codici RSS e bidimensionali tipo Data Matrix.

Controllo Braille

EyeC Profiler dispone dell'opzione Braille per verificare il rilievo del testo Braille (emboss). Sono ispezionati:

- presenza/assenza di punti
- contenuto
- corretto posizionamento in relazione all'artwork (master di riferimento PDF)

QUALITA' del RILIEVO (in termini di altezza dello stesso)
Garantisce l'osservanza dei requisiti dell'industria farmaceutica e della direttiva EU 2004/27/EC.

Verifica in pre stampa

In caso di modifiche ad un artwork, vogliamo essere assolutamente certi che:

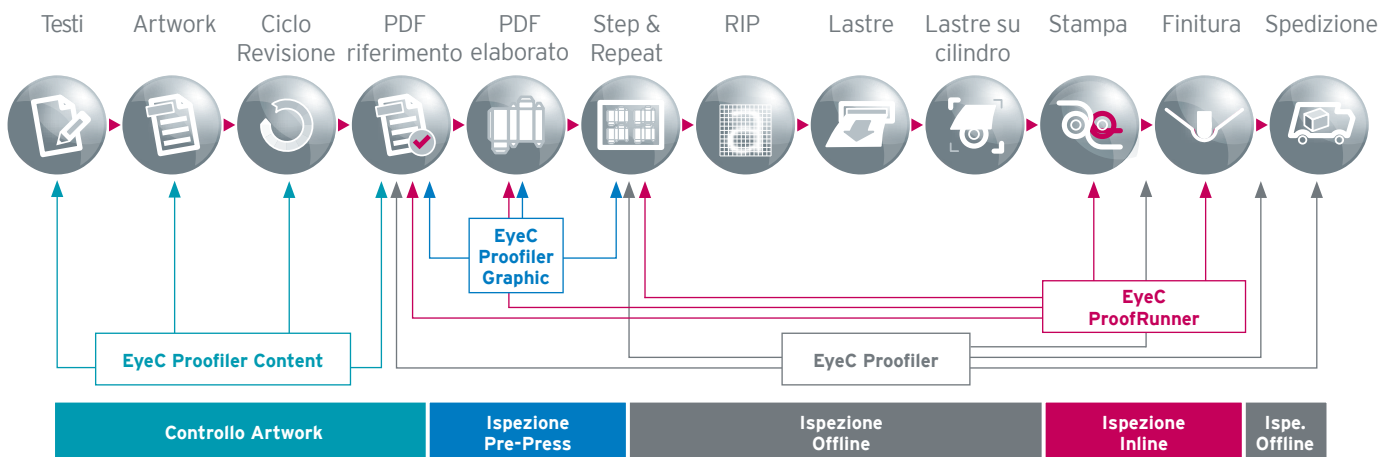
- tutte le modifiche richieste siano state apportate correttamente
- ma nessun'altra alterazione sia stata introdotta inavvertitamente

EyeC Profiler Graphic è un potente software di comparazione che viene utilizzato nei reparti pre stampa per la verifica degli impianti e per confrontare gli artwork in vari formati, come PDF - PDF, TIFF - PDF, JPEG - BMP ecc; inoltre il file raster del RIP può essere confrontato con il PDF del fornito dal cliente.

EyeC Profiler

- garantisce risultati ripetibili
- facile da usare
- controllo fonts e attributi di testo
- 100% di controllo anche del testo in qualsiasi lingua e alfabeto
- assicura che tutte le ripetizioni nel foglio stampa sono conformi al master di riferimento

Il Processo di Design e Stampa



Applicazioni per Industrie

Arti Grafiche

Quale che sia il vostro settore, stampa Flexo di etichette o film, o stampa offset a fogli, EyeC Profiler potrà esservi di grande aiuto nella messa a punto della stampa, in un mercato che richiede sempre maggiori controlli di qualità. La prima tiratura viene controllata con la prova di stampa firmata dal cliente (o file PDF fornito); si ottiene così il 100% di affidabilità che il lavoro stia procedendo correttamente, senza errori sistematici.

Ad intervalli successivi, durante la stampa, alcune copie possono essere prelevate a campione e confrontate con la prova firmata, ed ogni differenza in eccesso alla tolleranza impostata viene tempestivamente segnalata, consentendo all'operatore di decidere se apportare ulteriori aggiustamenti o scartare il prodotto difettoso. Non sono più necessari ulteriori controlli durante l'avviamento stampa; il rapporto prodotto dal sistema EyeC Profiler mostra tutte le aree sospette insieme alle decisioni prese dall'operatore. In questo modo il supervisore deve solo confermare le informazioni del rapporto.

Proprietari di marchi (brand)

L'immagine del packaging deve riflettere il prodotto all'interno. Con EyeC Profiler, il reparto ricezione materiali può migliorare il controllo qualità, assicurandosi che il fornitore rispetti i requisiti di qualità richiesti. EyeC Profiler consente di controllare che il testo e la grafica sulle confezioni sia identico al campione di riferimento fornito, e sia sempre usata la versione corretta nella stampa.

Alimentare

Precisi controlli sulle informazioni che vengono stampate su etichette e packaging di alimenti e bevande, pone la responsabilità su coloro che stampano in questo settore, come avviene per le aziende farmaceutiche. Le industrie alimentari però hanno spesso a che fare con un vasto campionario di prodotti, per i quali le informazioni stampate sulle confezioni/etichette vengono modificate frequentemente. Inoltre la filiera produttiva è lunga e informazioni errate o mancanti riguardo il contenuto, la conservazione o la cottura, portano al ritiro o richiami dal mercato; e questo significa costi e reputazione persi per il produttore. I sistemi di EyeC vengono incontro a questi rischi, con un controllo dei materiali stampati in fase di pre stampa, stampa e finitura, il modo migliore!

Aziende Farmaceutiche

Operando in osservanza alle norme GMP, è ancora più importante assicurare la conformità dei contenuti, ottimale qualità di stampa e assenza di errori sistematici. Per i nostri clienti del settore farmaceutico, ogni errore nelle informazioni fornite al paziente, per es. Testo sbagliato o mancante in un foglietto illustrativo, scatola di confezione o etichetta, espone l'azienda farmaceutica a forti rischi di carattere economicolegale, e danneggiano l'immagine della stessa. In questo contesto, un processo di ispezione e controllo diventa di assoluta necessità. EyeC Profiler è progettato per identificare con certezza le deviazioni rilevanti tra il master di riferimento e i campioni di stampa forniti per controllo.

Foglietti illustrativi, astucci per confezioni etichette e laminati per blister possono essere verificati; e naturalmente tutti i prodotti EyeC sono stati sviluppati seguendo le guidelines GAMP5 e rispondono alle specifiche tecniche richieste per la conformità con CFR 21 parte 11. Il vantaggio nella sicurezza del prodotto comunque, non risiede solo nella capacità di controllo del sistema utilizzato, ma anche nel processo circostante. La semplicità di EyeC Profiler è un valore aggiunto per l'integrazione nel vostro sistema qualità, riducendo i rischi di errori operativi al minimo.

Il nostro supporto va ben al di là della fornitura di tecnologie qualificate. Durante la fase di convalida, forniamo ai nostri clienti del settore farmaceutico una rilevante serie di documenti, incluso templates per FRS - functional Requirements Specifications, IQ - Installation Qualification e OQ - Operational Qualification. La documentazione OQ include uno schema di convalida che può essere utilizzato anche per controlli periodici del sistema.

Industria del Tabacco

In aggiunta al controllo della qualità di stampa. Il packaging di sigarette e simili, necessita di un'attenta ispezione per verificarne la presenza e leggibilità delle diverse avvertenze che devono essere presenti a norma di legge.

Se equipaggiato con il relativo software opzionale, EyeC Profiler esegue questi controlli automaticamente durante il processo di ispezione.

Specifiche Tecniche*

| Sistema | | Profiler | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Versione | | 300 DT | 400 DT Standard | 400 DT Enhanced | 600 DT | 900 DT | 1200 DT |
| Prestazioni | Area di lettura max | 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") |
| | Tempo medio scansione | 32 sec. | 15 sec. | 11 sec. | 15 sec. | 24 sec. | 24 sec. |
| | Risoluzione in dpi | 600 dpi | 600 dpi | 600 dpi | 600 dpi | 600 dpi | 600 dpi |
| | Dimensione pixel | 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") |
| Specifiche e Opzioni | Confronto vs. prova cliente | | | | | | |
| | Stampato vs file o stampato vs stampato | standard | standard | standard | standard | standard | standard |
| | File vs file | in opzione | non disponibile | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Gestione automatica livelli o separazione colori nel PDF | in opzione | in opzione | standard | standard | standard | standard |
| | Verifica codici 1D e 2D | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Ispezione Braille | non disponibile | non disponibile | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Misura di distanze | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Pharma workflow | non disponibile | non disponibile | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Firma elettronica | in opzione** | in opzione** | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Pacchetto supporto convalida | non disponibile | non disponibile | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Ispezione testi avvertenze tabacco | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| Misura deviazione colore | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | |

| Sistema | | Profiler | | | | ProofRoller | ProofBook |
|--------------------------|--|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|----------------------------|
| Versione | | 1700 DT | 900 CS | 1100 CS | Graphic | Oggetti cilindrici | Documenti multi pagina |
| Prestazioni | Area di lettura max | 1778 x 1219 mm (70" x 48") | 914 mm (36") | 1118 mm (44") | illimitato | Ø 11 - 200 mm (0,43" - 7,9"). Altezza max. 210 mm (8,27") | 432 x 297 mm (17" x 11,7") |
| | Tempo medio scansione | 24 sec. | 40 sec. | 52 sec. | - | 6 - 12 sec. | 20 pagina/min.*** |
| | Risoluzione in dpi | 400 dpi | 600 dpi | 600 dpi | hasta 2400 dpi | 500 dpi | hasta 600 dpi |
| | Dimensione pixel | 63,5 µm (0,0025") | 42,3 µm (0,0017") | 42,3 µm (0,0017") | 10,6 µm (0,0004") | 52 µm (0,0021") | 42,3 µm (0,0017") |
| Specifiche e Opzioni | Confronto vs. prova cliente | | | | | | |
| | Stampato vs file o stampato vs stampato | standard | standard | standard | non disponibile | standard | standard |
| | File vs file | in opzione | in opzione | in opzione | standard | non disponibile | in opzione |
| | Gestione automatica livelli o separazione colori nel PDF | standard | standard | standard | standard | standard | standard |
| | Verifica codici 1D e 2D | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Ispezione Braille | in opzione | non disponibile | non disponibile | in opzione | non disponibile | non disponibile |
| | Misura di distanze | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | non disponibile | non disponibile |
| | Pharma workflow | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione |
| | Firma elettronica | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | non disponibile | non disponibile |
| | Pacchetto supporto convalida | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | non disponibile |
| | Ispezione testi avvertenze tabacco | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | non disponibile | non disponibile |
| Misura deviazione colore | in opzione | in opzione | in opzione | in opzione | non disponibile | non disponibile | |

* Tutti i valori forniti sono quelli ricavati da ns. rilevamenti, al momento in cui si è redatto questa tabella, soggetti a cambiamenti senza ulteriori avvisi. Queste specifiche tecniche si basano su configurazioni standard. Richiedeteci valori aggiornati unitamente alla proposta commerciale. Le specifiche citate nell'offerta e conferma d'ordine sono caratteristiche confermate.

** Non conforme per il settore farmaceutico.

*** Doppia faccia incluso tempo di analisi.

**SEDE CENTRALE GERMANIA, AUSTRIA,
SVIZZERA**

EyeC GmbH
Tel.: +49 40 226 3555-0

E-mail: Sales@EyeC.de
www.EyeC.de

AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE

EyeC America, LLC
Tel.: +1 480 703 9538
E-mail: Info.AR@EyeC.de
www.EyeC.es

AUSTRALIA, SUD-EST ASIATICO

GMS Pacific Pty. Ltd.
Tel.: +61 3 9535 9777
E-mail: Info.AU@EyeC.de
www.GMSPacific.com

BENELUX, DANIMARCA, SVEZIA

EyeC Benelux
Tel.: +31 74 2502 533
E-mail: Info.NL@EyeC.de
www.EyeC-Benelux.com

BIELORUSSIA

Paritet System, LLC
Tel.: +375 17 374 75 00
E-mail: Info.BY@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com

BRASILE

MZ Máquinas Ltda.
Tel.: +55 11 2374 1335
E-mail: Info.BR@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com

CILE

Walbaum Representaciones Ltda.
Tel.: +562 2351020
E-mail: Info.CL@EyeC.de
www.WalbaumChile.cl

CINA

EyeC China
Tel.: +86 512 66678201 ext. 802
E-mail: Info.CN@EyeC.de
www.EyeC-China.com

EMIRATI ARABI UNITI

Fotedar Engineering Services
Tel.: +97 1509414078
E-mail: Info.AE@EyeC.de
www.FotedarEngineering.com

FRANCIA, MONACO

PerFormance GrapHique
Tel.: +33 6 303 841 32
E-mail: Info.FR@EyeC.de
www.EyeC.fr

FRANCIA

E+L France SARL
Tel.: +33 389 329292
E-mail: Info.FR@EyeC.de
www.Erhardt-Leimer.fr

GIAPPONE

Cross-link Pacific, Inc.
Tel.: +81 3 5919 2120
E-mail: Info.JP@EyeC.de
www.EyeC-Japan.com

GRAN BRETAGNA, IRLANDA

EyeC UK Limited
Tel.: +44 118 983 3347
E-mail: Info.GB@EyeC.de
www.EyeC-UK.com

GRECIA

Graphic Systems
Tel.: +30 210 9221039
E-mail: Info.GR@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com

INDIA

E+L India
Tel.: +91 2717 610400
E-mail: Info.IN@EyeC.de
www.Erhardt-Leimer.in

ISRAELE

ProArt Technology Ltd.
Tel.: +972 544 587889
E-mail: Info.IL@EyeC.de
www.ProArt.co.il

ITALIA

Endeavour S.r.l.
Tel.: +39 055 603447
E-mail: Info.IT@EyeC.de
www.EyeC-Italia.com

LITUANIA, LETTONIA, ESTONIA

Nuera UAB
Tel.: +370 698 03 901
E-mail: Info.LT@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com

MESSICO

EyeC México
Tel.: +52 33 1814 0774
E-mail: Info.MX@EyeC.de
www.EyeC.es

**POLONIA, REPUBBLICA CECA,
SLOVACCHIA**

EyeC Polska
Tel.: +48 512 354 354
E-mail: Info.PL@EyeC.de
www.EyeCPolska.pl

ROMANIA

Filkon International srl
Tel.: +40 745 086 106
E-mail: Info.RO@EyeC.de
www.Filkon.ro

**SERBIA, BOSNIA, BULGARIA, CROAZIA,
KOSOVO, MACEDONIA, MONTENEGRO,
SLOVENIA**

Printbox
Tel.: +381 63302104
E-mail: Info.RS@EyeC.de
www.Printbox.rs

SPAGNA, PORTOGALLO

Sercoyse, S.L.
Tel.: +34 93 2610486
E-mail: Info.ES@EyeC.de
www.Sercoyse.com

TAIWAN

EyeC Taiwan
Tel.: +886 2 2660 2495
E-mail: Info.TW@EyeC.de
www.EyeC-China.com

TURCHIA

Imaj Otomasyon Sanayi Ticaret Ltd. Sti.
Tel.: +90 212 220 41 16
E-mail: Info.TR@EyeC.de
www.ImajOtomasyon.com

UNGHERIA

EN'CO Bt
Tel.: +36 70 612 7339
E-mail: Info.HU@EyeC.de
www.EyeC-Inspection.com

URUGUAY, PARAGUAY

Steel Servicios y Afilados Industriales S.R.L.
Tel.: +598 2204 1335
E-mail: Info.UY@EyeC.de
www.EyeC.es

USA, CANADA

EyeC America, LLC
Tel.: +1 330 644 6841
E-mail: Info.US@EyeC.de
www.EyeC-America.com