

Your vision for quality.

# EyeC Profiler



## L'Azienda

### La nostra esperienza per la vostra Qualità

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, cGMP, GAMP4 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** Introduzione del EyeC Proofiler 400
- 2004** Sviluppo e prima installazione del EyeC Proofiler 1000 per scatole, e Proofiler 600 per etichette.
- 2005** Sviluppo del EyeC Proofiler Braille e EyeC Proofiler 700 per foglietti illustrativi, e controllo Barcode

- 2006** Sviluppo del sistema di ispezione in linea EyeC ProofRunner
- 2007** Sviluppo del 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. Sviluppo del sistema EyeC ProofRoller per il controllo di oggetti cilindrici e funzionalità multipagina per foglietti illustrativi e scatole

## EyeC Proofiler

### 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 Proofiler 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 Proofiler è dotato di uno scanner veloce ad alta risoluzione. Tutti i formati stampati possono essere controllati (fino a 1600 mm x 1100 mm). 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 Proofiler 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 Proofiler 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 prestampa 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

E' 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 700, e 1000 per il formato grande, l'intero foglio fresco di stampa può essere ispezionato, anche senza trattamento UV. Entrambi i sistemi possono essere equipaggiati con l'opzione per l'ispezione multipagina, se il vostro flusso di lavoro lo richiede.

### Scatole di confezionamento

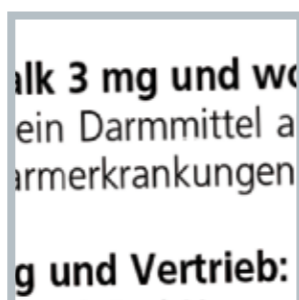
eyeC Profiler ispeziona con precisione e facilità qualsiasi scatola/astuccio. Singole pose o interi fogli stampa possono essere confrontati con il master di riferimento PDF (o cartaceo), anche se le pose sono strettamente posizionate tra loro. Il tracciato fustella o altri elementi non stampabili contenuti 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

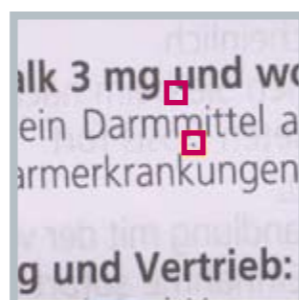
**Se state cercando una soluzione che si adatti al vostro flusso di lavoro e che consenta di migliorare la produzione, anche dal punto di vista della qualità, contattateci, abbiamo le soluzioni personalizzabili per voi.**



Esempi di difetti di stampa



Esempi di ispezione su letterature farmaceutiche



Esempi di ispezione barcode



Esempi di ispezione BRAILLE



### Controllo BARCODE

L'opzione „Barcode Inspection“ 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 PRESTAMPA

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 Graphic Multiuser

E' disponibile la versione multiutente, che consente di effettuare ispezioni tra file in modo contemporaneo da più utenti. Sistema disponibile anche per utenti Apple Macintosh.

### EyeC Profiler Graphic Server

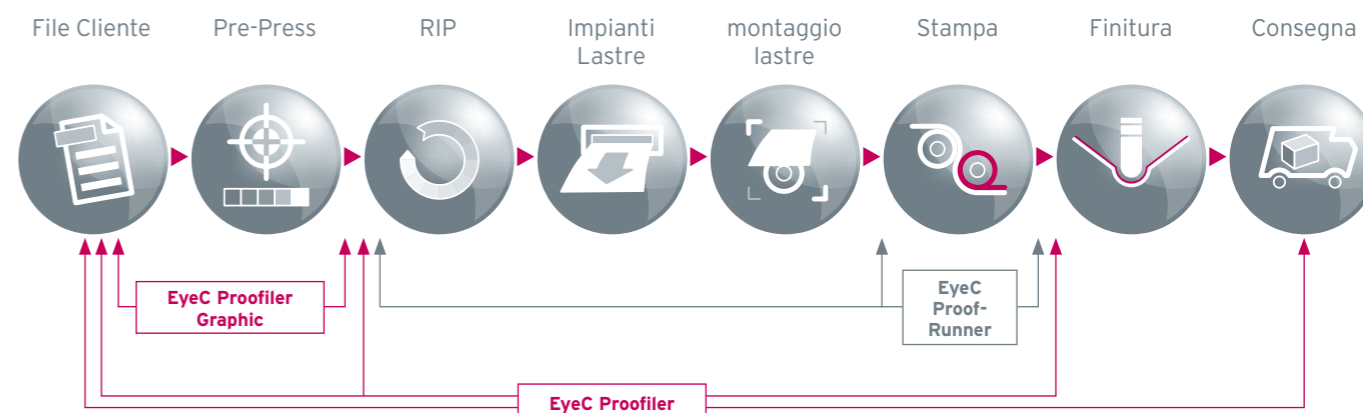
EyeC Profiler Graphic in versione server consente di creare varie cartelle „hot folder“ per creare un flusso automatico di ispezione e confronto.

### 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 completo di 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 economico-legale, 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 GAMP4 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		EyeC Profiler					
Versione		400	600	700	1000	1400	1600
Prestazioni	Area di lettura max in mm (")	420 mm x 297 mm (16.5" x 11.7")	640 mm x 420 mm (25.2" x 16.5")	740 mm x 535 mm (29.1" x 21.1")	1016 mm x 717 mm (40" x 28")	1414 mm x 1016 mm (55.7" x 40")	1600 mm x 1000 mm (63" x 39.4")
	Tempo di scansione in sec.	21 sec. (tip.)	70 sec. (tip.)	90 sec. (tip.)	110 sec. (tip.)	107 sec. (tip.)	122 sec. (tip.)
	Risoluzione in dpi	600 dpi	600 dpi	690 dpi	500 dpi	350 dpi	350 dpi
	Dimensione pixel (µm)	42.3 µm	42.0 µm	38.2 µm	50.9 µm	72.6 µm	71.3 µm
	Dimensione pixel (")	0.0017"	0.0017"	0.0015"	0.0020"	0.0029"	0.0028"
Caratt.	Sistema Operativo	Windows XP Professional (64 bit)					
	Rete	Fast Ethernet					
Requisiti	Temperatura ambiente	5°C a 35°C (42°F a 95°F)					
	Umidità ambiente	10% a 80% non condensata					
	Alimentazione	100-120 V / 50-60 Hz / 9 A or 200-240 V / 50-60 Hz / 4,5 A					
Opzioni	Campione vs. Prova cliente	standard	standard	standard	standard	standard	standard
	Ispezione Barcode	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	non disponibile
	deviazione Colore	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta

Sistema		EyeC Profiler				EyeC ProofRoller
Versione		2000	CS	Graphic	Braille	Oggetti Cilindrici
Prestazioni	Area di lettura max in mm (")	2000 mm x 1200 mm (78.7" x 47.2")	avail. at a width of 600,1000,1400 mm	illimitato	420 mm x 297 mm (16.5" x 11.7")	Ø 11 mm fino a 200 mm (0.43" fino a 7.9") altezza max. 430 mm (16.9")
	Tempo di scansione in sec.	127 sec. (tip.)	100 sec./m	-	21 sec. (tip.)	da 6 sec. a 12 sec.
	Risoluzione in dpi	300 dpi	600 dpi	fino a 2400 dpi	600 dpi	240 dpi / 400 dpi / 500 dpi
	Dimensione pixel (µm)	85.8 µm	42.3 µm	10.6 µm	42.3 µm	106 µm / 63 µm / 50 µm
	Dimensione pixel (")	0.0034"	0.0017"	0.0004"	0.0017"	0.004" / 0.0025" / 0.002"
Caratt.	Sistema Operativo	Windows XP Professional (64 bit)				Windows XP Professional (64 bit)
	Rete	Fast Ethernet				Fast Ethernet
Requisiti	Temperatura ambiente	5°C a 35°C (42°F a 95°F)				5°C a 35°C (42°F a 95°F)
	Umidità ambiente	10% a 80% non condensata				10% a 80% non condensata
	Alimentazione	100-120 V / 50-60 Hz / 9 A or 200-240 V / 50-60 Hz / 4,5 A				come la versione Profiler
Opzioni	Campione vs. Prova cliente	standard	standard	standard	standard	standard
	Ispezione Barcode	non disponibile	non disponibile	a richiesta	a richiesta	a richiesta
	deviazione Colore	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta

\* 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'opera e conferma d'ordine sono caratteristiche confermate.

## GERMANIA, AUSTRIA SVIZZERA

### EyeC GmbH

Burchardstr. 21  
20095 Hamburg  
Germania  
Telefono: +49 40 226 3555-0  
Telefax: +49 40 226 3555-90  
E-mail: [info@eyec.de](mailto:info@eyec.de)  
[www.eyec.de](http://www.eyec.de)

## GRAN BRETAGNA, IRLANDA

### EyeC UK Limited

6 Dauntless Road  
Reading  
Berkshire RG7 3NZ  
Gran Bretagna  
Telefono: +44 118 983 3347  
Mobile: +44 7711 851 283  
E-mail: [info@eyec-ukandireland.co.uk](mailto:info@eyec-ukandireland.co.uk)  
[www.eyec-ukandireland.co.uk](http://www.eyec-ukandireland.co.uk)

## BELGIO, LUSSEMBURGO, OLANDA

### EyeC Benelux

Mussenstraat 35  
7557 BV Hengelo  
Olanda  
Telefono: +31 74 2502 533  
Telefax: +31 74 2502 514  
E-mail: [info@eyec-benelux.com](mailto:info@eyec-benelux.com)  
[www.eyec-benelux.com](http://www.eyec-benelux.com)

## SPAGNA

### Sercoyse, S.L.

Reforma, 1  
08901 L'Hospitalet de Llobregat  
(Barcelone)  
Spagna  
Telefono: +34 93 2610486  
Telefax: +34 93 3376619  
E-mail: [sercoyse@sercoyse.com](mailto:sercoyse@sercoyse.com)  
[www.sercoyse.com](http://www.sercoyse.com)

## ITALIA

### Endeavour s.a.s.

via C. Colombo, 3  
50066 Reggello (FI)  
Italia  
Telefono: +39 055 603447  
Mobile: +39 335 6146410  
Telefax: +39 055 8652238  
E-mail: [andrea@eyec-italia.com](mailto:andrea@eyec-italia.com)  
[www.eyec-italia.com](http://www.eyec-italia.com)

## INDIA

### Genius Flexo Machinery Pvt Ltd.

2 Carmen House, Gr Floor  
Plot no 39, H.B. Gawde Marg  
Juhu (koliwada) Mumbai 400 049  
India  
Telefono: +91 22 2660 1291  
Telefax: +91 22 2660 1296  
E-mail: [vijay@geniusflexo.com](mailto:vijay@geniusflexo.com)  
[www.geniusflexo.com](http://www.geniusflexo.com)

## CINA

### Shanghai DaZong Printing Equipment Co. Ltd.

B4 building, No.3717, Zen Nan Rd.  
Shanghai  
Cina  
Telefono: +86 21 625 40528  
Telefax: +86 21 662 76419  
E-mail: [dazong@online.sh.com](mailto:dazong@online.sh.com)  
[www.shdazong.com](http://www.shdazong.com)

## AMERICA NORD - SUD

### EyeC America, LLC

100 Illinois Street - Suite 200  
Saint Charles, IL 60174  
United States of America  
Telefono: +1 330 644 6841  
Telefax: +1 330 294 4718  
E-mail: [info@eyec-america.com](mailto:info@eyec-america.com)  
[www.eyec-america.com](http://www.eyec-america.com)

## AUSTRALIA, ASIA SUDEST

### GMS Pacific Pty. Ltd.

3/352 Ferntree Gully Road  
Notting Hill  
Melbourne, VIC 3168  
Australia  
Telefono: +61 3 9535 9777  
Telefax: +61 3 9535 9780  
E-mail: [info@gmspacific.com](mailto:info@gmspacific.com)  
[www.gmspacific.com](http://www.gmspacific.com)

## TAIWAN

### EyeC China

4F-5, No. 95, Zhongxing Road, Xizhi City  
Taipei 221  
Taiwan  
Telefono: +886 2 2695 5518  
Telefax: +886 2 2695 7856  
Mobile: +886 932 515 863  
E-mail: [info@eyec-china.com](mailto:info@eyec-china.com)  
[www.eyec-china.com](http://www.eyec-china.com)

## GIAPPONE

### Xyratex Japan Ltd.

St. Luke's (Seiroka) Tower 17F  
8-1 Akashicho, Chuo-ku  
Tokyo 104-0044  
Giappone  
Telefono: +81 3 6278 8201  
Telefax: +81 3 3545 2821  
E-mail: [info@xyratex.co.jp](mailto:info@xyratex.co.jp)  
[www.xyratex.co.jp](http://www.xyratex.co.jp)