COLORBOX

Ogni giorno in italia con questa tecnologia vengono processati 950.000 PDF e oltre 2.500.000 immagini.

Con **ColorBOX** è possibile automatizzare diverse tipologie di lavorazione ottimizzando le risorse e migliorando output e tempi di realizzazione.

COLORBOX

Workflow di prestampa
Modulare Scalabile Semplice Automatico

OFFSET

DIGITALE

LARGE FORMAT

PACKAGING

powered by

binuscan

CMS Server
Color Matching System by binuscan

CMS Server™ è un sistema automatico di gestione del colore in grado di riprodurre fedelmente i colori *CMYK* o *RGB* dei file *PDF* su qualsiasi tipo di output: dal grande formato alla stampa digitale.

Algoritmi proprietari ottimizzano lo spazio colore (gamut) della periferica permettendo di massimizzare la resa visiva delle immagini con un risparmio di inchiostro tra il 25 e il 40%.
I colori rimangono brillanti sia nella stampa tradizionale che digitale, specialmente su supporti di bassa qualità..

UN ESEMPIO

_ immagine originale

_ immagine con ColorBOX

_ Quadricromia

_ Tricromia:

evidente diminuzione dell'uso dei colori (CMY)

_ Nero:

aumento dell'uso del nero (K)

LE FUNZIONI

Gestione uniforme del colore su ogni tipo di supporto per la stampa, compreso trasparente e traslucido, con macchine da stampa offset, flexo, rotocalco, rotooffset coldset/headset, macchine da stampa digitali, stampanti laser e plotter inkjet di grande formato.

La gestione ottimizzata del colore permette di trasferire fedelmente la resa cromatica dei file originali anche sul Web e sui Tablet.

Funzioni esclusive di resizing e resampling: ogni oggetto all'interno del *PDF* viene correttamente ricampionato in base al dispositivo di uscita.

Le immagini vengono "scalate" automaticamente alla risoluzione corretta e viene aggiunta una maschera di contrasto dedicata.

I VANTAGGI

01__***Processi più veloci:*** *avviamenti di stampa più veloci e diminuzione dei tempi di fermo macchina.*

02__***Riduzione degli "scarti".***

03__***Miglior controllo e rapidità*** *di intervento sull'inchiostrazione e bagnatura nella stampa offset.*

04__***Migliore asciugatura*** *dell'inchiostro stampato.*

05__*Il minor uso di inchiostro permette l'utilizzo di carte più leggere con una conseguente* ***riduzione dei costi di gestione.***

06__***Tablet.***

01 Stampa senza *CMS Server™*

I colori sono stati utilizzati secondo il normale flusso di stampa senza nessun intervento di ottimizzazione.

02 Stampa con *CMS Server™*

CMS Server™ ha agito sulla gestione cromatica della stampa copiando fedelmente i colori del file originale e, grazie alla sua tecnologia esclusiva, ha ricreato la maschera di contrasto adattandola alla tecnologia di stampa ed alla risoluzione del dispositivo di uscita.

Stampe conformi allo standard ISO/Fogra 12647 indipendentemente da formato e stampante

L'importanza della linearizzazione e della ripetibilità del colore.

Ogni punto di un file per la stampa ha valori CMYK corrispondenti ciascuno ad un valore nello spazio colore LAB.

Le tecnologie proprietarie Binuscan utilizzano il valore LAB del colore, superando i limiti che la quadricromia e spazio RGB incontrano nei rispettivi media di applicazione.

In questo modo qualunque sia il supporto di destinazione, cartaceo o elettronico, la corrispondenza del colore sarà sempre la medesima.

Il valore LAB

Solo una prova di stampa certificata mostra i "colori reali"!

Senza CMS Server, i valori CMYK hanno una resa colorimetrica che dipende dal tipo di stampante e carta.

Per esempio: CMYK 70, 30, 95, 0 può avere diverse tonalità di verde.

La prova di stampa certificata fornisce i valori LAB corrispondenti al file originale in ISO Fogra 39.

Con CMS Server i valori CMYK sono sostituiti dai corrispondenti valori Lab, come per una prova di stampa ISO.

Nell'esempio CMYK: 70, 30, 95, 0 diventa LAB: 54, -27, 37

Stampa ottimizzata e risparmio fino al 30%

Per ogni punto della stampa, CMS Server cerca il profilo più adatto per le differenti combinazioni CMYK per ricreare il corretto valore LAB e contemporaneamente seleziona la composizione dell'inchiostro più efficiente, causandone una diminuzione d'uso.

Questo, in particolare nella stampa offset, si traduce in un migliore bilanciamento dei grigi, colori più brillanti, riduzione del metamerismo*.

Stampare con meno inchiostro comprta anche una riduzione dei tempi di asciugatura, dell'uso di carta e di interventi di manutenzione.

*_ * Metamerismo: modificazione dei colori dovuta alle condizioni di illuminazione.*

Un esempio

PDF Image Server Report

Ink saving

	C	M	Y	K
Ink consumption per plate (before)	63.30 %	46.15 %	21.96 %	25.12 %
Ink consumption per plate (after)	49.93 %	36.31 %	16.31 %	29.61 %
Relative ink saving per plate	**-21.13 %**	**-21.33 %**	**-25.76 %**	**+17.85 %**

Ink consumption differences:

- Color: -28.88
- Black: +4.48

_ Un Report di esempio prodotto da CMS Server evidenzia il minore uso dei colori.

IPM service
Image Processing Machine

IPM Service™ è un sistema automatico per il trattamento delle immagini.

Stampa, Web e tablet: la sua totale flessibilità consente di ottimizzare contemporaneamente le immagini per qualsiasi tipo di output.
Il plug-in proprietario, *JobManager™*, consente l'elaborazione delle immagini in automatico sull'intero impaginato e su ogni singola immagine, garantendo un notevole risparmio di tempo.

INTEGRAZIONE

IPM si interfaccia con qualsiasi versione di *Adobe® InDesign®* e *QuarkXPress®* e si integra con i più diffusi sistemi editoriali come:
Atex, Protec, Eidos Media, Sinedita, Tera, WoodWing Enterprise e altri ancora.

IPM WorkFlow Server™ è un prodotto ideale per chiunque voglia ottimizzare immagini in totale automatismo. La funzione *HotFolder* permette la gestione di qualsiasi quantità di dati senza la minima perdita di tempo.

UN ESEMPIO

_ immagine originale

_ immagine con IPM Service

LE FUNZIONI

Correzioni sull'immagine: saturazione, contrasto, gamma, maschera di contrasto, bilanciamento dei grigi, punto bianco e punto nero, autorange e molto altro grazie a *ReCo™*, tecnologia proprietaria di *binuscan*.

Geometriche: taglio, ricampionamento, distorsione, ridimensionamento, rotazione e riflessione.
CDC4xT: funzione in grado di ingrandire un'immagine senza perdita di qualità.
QTFY™: equalizzatore cromatico automatico per le immagini.

Conversione sia con i profili ICC standard che tramite la tecnologia *DVL (device link).*
Conversione tra i formati di file più diffusi: TIFF, EPS, Jpeg, PSD.

I VANTAGGI

01_ *Automatizzazione nel trattamento delle immagini con un notevole* ***risparmio di tempo.***

02_ ***Completa integrazione*** *con le più recenti versioni di Adobe InDesign® e QuarkXPress® grazie a JobManager™*

03_ ***Flessibilità assoluta*** *grazie alla vasta compatibilità sui formati di file e alla perfetta integrazione con i più diffusi sistemi editoriali.*

01 Immagine senza trattamento *IPM Service™*

Immagine con bilanciamento del colore, saturazione, luminosità e contrasto non ottimizzati (scatto sottoesposto in condizioni di luce non ottimali).

02 Immagine con trattamento *IPM Service™*

IPM WorkFlow Server™ ha agito sull'immagine ottimizzando bilanciamento del colore, saturazione, luminosità e contrasto. La resa cromatica risulta più fedele e realistica, i soggetti prendono vita, la profondità di campo acquista consistenza.

BINUSCAN

Le tecnologie di gestione colore CMS Server™ e trattamento immagini IPM Service™ incluse nella COLORBOX appartengono a binuscan.

Nata nel 1992 è leader mondiale nell'elaborazione automatica del colore delle immagini digitali e nell'ottimizzazione di stampe di qualità superiore con un consistente risparmio di inchiostro.

Le tecnologie binuscan sono state scelte da aziende multinazionali come *Umax, Kodak, Polaroid e Sinar.*

Usate in tutto il mondo dai più importanti quotidiani, offrono una completa gamma di prodotti mirati a soddisfare i bisogni di stampatori, editori, fotografi, agenzie di pubblicità.

Binuscan è membro dell'ICC (International Color Consortium).

PICO

distribuisce soluzioni per la creazione, gestione e delivery multicanale di contenuti e media.

Rappresenta in Italia le soluzioni dei più importanti produttori di software per
Gestione colore professionale
Publishing collaborativo multicanale
Prestampa e premedia
PDF Workflow
Ottimizzazione e automazione del workflow

Pico si rivolge a rivenditori e system integrator specializzati a cui offre supporto marketing, commerciale e tecnico pre e post-vendita.

REFERENZE IN ITALIA

_ *2000 Net*
_ *Alto Adige*
_ *Cartotecnica Speroni*
_ *Casa Editrice Universo*
_ *Centro Stampa Quotidiani (CSQ)*
_ *City Milano*
_ *Conti Editore*
_ *Corriere Adriatico*
_ *Corriere della Sera*
_ *Corriere dello Sport*
_ *Corriere di Romagna*
_ *De Agostini*
_ *Dmedia*
_ *Domus*
_ *Edisport*
_ *Editoriale Argo*
_ *Editoriale Libero*
_ *Edizioni San Paolo*
_ *Gazzetta del Sud*
_ *Gazzetta dello Sport*
_ *Gazzetta di Parma*
_ *Gewiss*
_ *Giornale di Bergamo*
_ *Grafiche Mariano SPA*
_ *Gruppo Legoprint*
_ *Il Corriere delle Alpi*
_ *Il Corriere Mercantile di Genova*
_ *Il Giornale*
_ *Il Giornale di Sicilia*
_ *Il Giorno*
_ *Il Mattino di Padova*
_ *Il Piccolo Alessandria*
_ *Il Piccolo di Trieste*
_ *Il Resto del Carlino*
_ *Il Riformista*
_ *Il Secolo XIX*
_ *Il Sole 24 Ore*
_ *Il Tirreno*
_ *L'Adige Trento*
_ *L'Avvenire*
_ *L'eco di Bergamo*
_ *L'informazione*
_ *La Gazzetta del Mezzogiorno*
_ *La Gazzetta di Mantova*
_ *La gazzetta di Parma*
_ *La Nazione*
_ *La Nuova Sardegna*
_ *La Provincia di Brescia*
_ *La Provincia di Como*
_ *La Provincia di Cremona*
_ *La Provincia Pavese*
_ *La Repubblica*
_ *La Sicilia*
_ *La Stampa Torino*
_ *La Voce di Romagna*
_ *Libertà Piacenza*
_ *L'informazione Parma*
_ *Mastergraph*
_ *Messaggero Veneto*
_ *Ministero dell'Interno*
_ *MSC Mediagrafica*
_ *Pizzorni Spa*
_ *Poligrafici il Borgo*
_ *SportWeek*
_ *Sprea editore*
_ *Tipolito Europa*
_ *Tuttosport*
_ *Top Color*
_ *Unione Sarda*

COLORBOX

www.pico.it/colorbox.cfm

COLORBOX è un progetto

PICO
TECHNOLOGY AND SOLUTIONS

www.pico.it **info@pico.it** **+39 0522 512332**

REGGIO EMILIA

via Costituzione, 29
42124 Reggio Emilia

MILANO

via A. Papa, 30
20149 Milano

ROMA

viale America, 11
00144 Roma