



KONICA MINOLTA

Press release

Konica Minolta Sensing fissa i nuovi standard nelle misurazioni di colore spettrodensitometriche per l'Industria Grafica

Nieuwegein, Febbraio 2011

Ingresso nel Mercato dell'Industria Grafica

A partire da marzo 2011 Konica Minolta Sensing Europe offrirà all'Industria della Grafica il primo spettrodensitometro portatile al mondo in grado di eseguire misure corrette di colore su carte otticate. Questo sistema è la risposta alle nuove esigenze del mondo industriale della stampa digitale. I nuovi prodotti imminenti sono l'inizio di una serie di strumenti, in ambito della misura del colore, che nasceranno in un breve arco di tempo per il settore del business specificamente finalizzato all'Industria Grafica.

Andreas Ullrich, Marketing & Sales Manager, EMEA Konica Minolta Sensing Europe, spiega il nuovo coinvolgimento nell'Industria Grafica, "Considerato l'avanzamento della digitalizzazione nelle industrie legate al settore della grafica, il controllo strumentale del colore numerico dei materiali





KONICA MINOLTA

stampati è diventato una parte sostanziale della tecnologia di stampa, quale la gestione della qualità. Che si tratti di printing design, pre-stampa o stampa vera e propria, abbiamo scoperto un nuovo mercato per il quale lavoreremo sistematicamente". Oltre all'Europa centrale, Konica Minolta Sensing ha come obiettivo la crescita nei mercati del Est Europa. La Società, consociata di Konica Minolta Sensing Inc., Giappone, conta un volume di mercato globale pari a circa 100 milioni di dollari.

Gli Spettrodensitometri FD-7 e FD-5

- Sono i primi Spettrodensitometri al mondo che permettono la misurazione del colore su carta otticata.
- Sono i primi Spettrodensitometri portatili al mondo ad avere la funzione automatica di compensazione della lunghezza d'onda
- Entrambi i modelli pesano circa 350 g., sono quindi, attualmente, gli Spettrodensitometri più leggeri e compatti al mondo

Riassunto

Molte carte stampate e materiali di confezionamento contengono sbiancanti ottici. Le loro proprietà sbiancanti fluorescenti fanno sì che la carta appaia più brillante e più bianca. Ma, a seconda dell'illuminazione, questo può influenzare significativamente la riproduzione dei colori stampati, particolarmente sotto l'illuminante D50, che è la fonte di luce standard nell'industria grafica.

Gli Spettrodensitometri FD-7 e FD-5 sono gli unici strumenti portatili al mondo capaci di misurare e quantificare i colori contenenti fluorescenza sotto l'illuminante D50, la fonte di luce standard, corrispondente alle condizioni di misura M1, in accordo con la norma ISO 13655 del 2009. Questo è possibile grazie alla tecnologia unica e brevettata di valutazione del colore "Virtual Fluorescence Standard" (VFS) di Konica Minolta.

La compensazione automatica della lunghezza d'onda del sensore è un'altra peculiarità. Si attiva automaticamente ogni volta che viene eseguita la calib-



KONICA MINOLTA

razione del bianco ed assicura un livello unico di affidabilità e ripetibilità. La verifica della calibrazione della lunghezza d'onda per prodotti convenzionali viene normalmente eseguita durante il servizio di manutenzione a pagamento presso i centri di assistenza. FD-7 fornisce misurazioni manuali a scansione e misurazioni spettrali dell'illuminazione circostante. Un pacchetto software opzionale permette eventuali valutazioni per una stampa offset.

Entrambi i modelli pesano solamente 350g, ed anche con il centratore arrivano a pesare solamente 430g; sono gli spettrodensitometri più leggeri nel mercato rendendo più facile l'esecuzione di lavori che richiedono tempi più lunghi, senza affaticarsi.

Excursus tecnico

Conformi, senza eguali, alle Condizioni di Misurazioni M1 della norma ISO 13655 (2009)

Gli Spettrodensitometri FD-5 e FD-7 sono i primi strumenti commerciali al mondo di tipo M1 in grado di fornire misurazioni corrispondenti all'illuminante D50.

La revisione della norma ISO 13655 del 2009 (Tecnologia Grafica – Misurazione spettrale e calcolo colorimetrico per le immagini ed arti grafiche) descrive gli standards per le valutazioni dei colori, inclusa la fluorescenza sotto l'illuminante D50 (luce del giorno con una temperatura del colore correlata di 5000K). In questo standard, le condizioni di misurazioni M0, M1, M2, e M3 sono definite con diversi illuminanti, ma fino ad ora erano disponibili solo strumenti conformi alle condizioni M0 (Illuminante A, lo stesso che viene utilizzato per le misurazioni di densità) e M2 (Luce Non-polarizzata con filtro taglia-UV per misurare solo sotto la luce nel range di lunghezza d'onda di 400nm o superiore) e non c'era alcuno strumento conforme alle condizioni M1 (Luce Non-polarizzata corrispondente all'illuminante D50 o misurazioni corrispondenti a D50).

Inoltre, un software opzionale per PC permette facili valutazioni di conformità alle norme ISO 12647-2 (Tecnica Grafica e controllo del processo per la produzione



KONICA MINOLTA

della separazione dei colori, hardproof, proof e printing – Parte 2: stampa litografica), uno standard internazionale per la stampa offset.

Compensazione Automatica della Lunghezza d'Onda

Con gli Spettrofotometri, la calibrazione del bianco viene eseguita come parte del lavoro quotidiano, e questo calibra i coefficienti di riflettanza spettrale. Gli Spettrodensitometri FD-5 e FD-7 sono equipaggiati con la prima funzione di “Compensazione Automatica della Lunghezza d'Onda” funzione che calibra automaticamente nella direzione della lunghezza d'onda quando viene eseguita la calibrazione del bianco. In questo modo la compensazione della lunghezza d'onda che era eseguita in maniera convenzionale dal produttore durante la manutenzione ora può essere eseguita come parte del lavoro quotidiano, aumentando significativamente l'affidabilità dei valori delle misurazioni.

Misurazioni in scansione (solo FD-7)

Oltre alle misurazioni spot dei valori di densità o valori colorimetrici, se lo strumento è collegato ad un Pc sono anche possibili misurazioni manuali a scansione.

Misurazioni della luce ambientale (solo FD-7)

L'illuminazione sotto la quale viene visionato il campione può essere misurata e i dati colorimetrici visualizzati verranno calcolati sotto quella specifica fonte luminosa.



KONICA MINOLTA

Notizie su Konica Minolta Sensing Europe B.V.:

Konica Minolta Sensing Europe B.V., un'affiliata di Konica Minolta Sensing Inc. Giappone, è fornitore leader nelle soluzioni per le misurazioni nei settori del Colore e Apparenza, Luce, Display e Digitalizzazione delle forme 3D. Konica Minolta Sensing Europe è presente nella regione EMEA con Branch e Distributori in più di 30 paesi. Derivate dallo stato dell'arte le tecnologie di Konica Minolta Sensing, nel campo ottico, nel processo dell'immagine, nelle soluzioni per le misurazioni, aiutano a migliorare il controllo della qualità e supportano la Ricerca & Sviluppo per un'ampia varietà di industrie.

Le nostre soluzioni per la gestione del colore sono essenziali al controllo e al monitoraggio della qualità in molte aree di produzione, quali l'automotive, rivestimenti, plastica, materiali da costruzione, alimenti, prodotti chimici e farmaceutici. Nell'area innovativa della tecnologia della Luce & Display, gli analizzatori di colore Konica Minolta godono di una posizione di "standard per l'industria". I nostri digitalizzatori 3D sono largamente utilizzati in applicazioni quali la medicina, i beni culturali, le università e la ricerca. Konica Minolta Sensing continuerà ad innovare, utilizzando le più recenti e altamente affidabili tecnologie sulla rilevazione, fornendo soluzioni che possano incontrare le necessità sempre mutevoli dei diversi settori.

Konica Minolta Sensing Europe B.V.

Swiss Branch Dietlikon

Riedstrasse 6, CH-8953 Dietlikon 1

Andreas Ullrich

Phone: +41 (0)43 322 98 02

Fax: +41 (0)43 322 98 09

andreas.ullrich@seu.konicaminolta.eu