

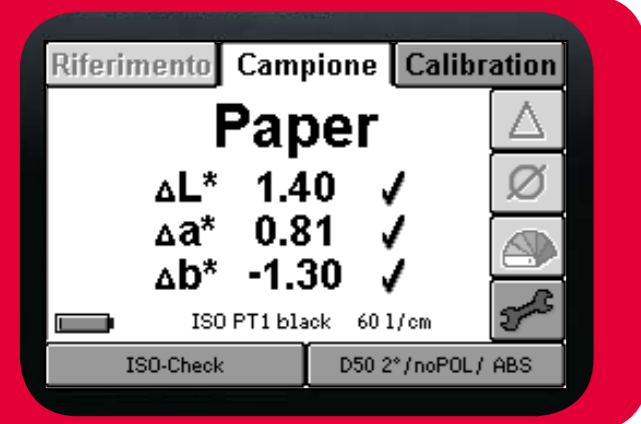
ISO CHECK

Nuova Funzione di TECHKON® SpectroDens Premium

Abbiamo il piacere di annunciare che Techkon® ha inserito nello strumento **SpectroDens PREMIUM** una nuova fantastica funzione chiamata "Iso Check". Questa è disponibile gratuitamente a partire dalla versione 8.03 scaricabile dal sito www.techkon.com. La funzione "Iso Check" consente un rapido controllo dello stampato per verificare la sua conformità tecnica rispetto ai riferimenti stabiliti dalla norma ISO 12647-2.

Iso Check consente di verificare:

- la conformità colorimetrica del bianco carta in ΔE
- la conformità colorimetrica in ΔE degli inchiostri, nonché l'entità della correzione in aumento o riduzione dell'inchiostrazione per ottenere il miglior ΔE possibile con quella combinazione carta/inchiostro
- la colorimetria in ΔE dei colori secondari (R-G-B)
- il press gain su 80% e 40% e lo spread (bilanciamento tonale nel mezzo tono)

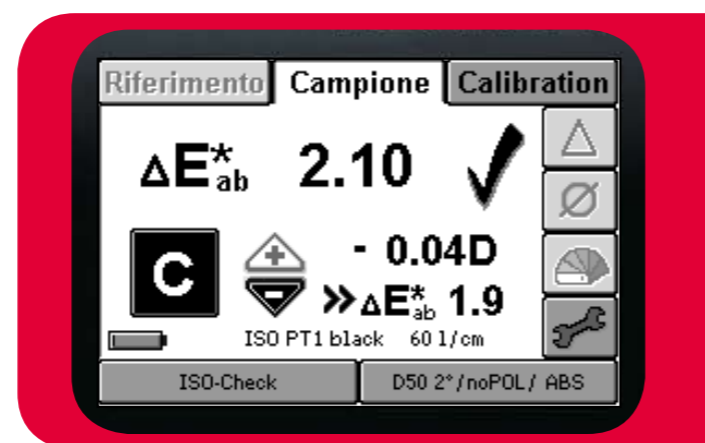


La carta è conforme rispetto al riferimento ISO PT1 (Carta tipo 1 - patinata lucida) misurazione con sottofondo nero.

Controllo Conformità ISO 12647-2

Iso Check consente di impostare i riferimenti colore di inchiostri e carta per:

- le 5 tipologie di carte ISO (Fogra) nelle modalità wb (white backing) e bb (black backing).
- Gracol c1 nelle modalità wb (white backing).
- SWOP c3 nelle modalità wb (white backing).
- SWOP c5 nelle modalità wb (white backing).



L'inchiostro Cyan è conforme rispetto al riferimento ISO e migliora il ΔE diminuendo la Densità di -0,04.

Lo stampatore conoscerà immediatamente:

- se la colorimetria della carta è conforme
- se la colorimetria degli inchiostri è conforme su quel tipo di supporto
- quali cariche di inchiostro (Densità) hanno la miglior colorimetria per quel supporto
- se la gradazione tonale (TVI) è quella prevista per il tipo di carta utilizzata
- come correggere le curve del CTP

Vuoi calibrare la tua Azienda secondo lo standard PSO - ISO 12647-2?

Rivolgiti a:

Andrea De Rossi

Membro FOGRA (D)
Consulente Esperto certificato da UGRA (CH)
Preparatore delle Aziende Grafiche alla certificazione PSO - ISO 12647-2

E: derossi@tecnologiegrafiche.it



www.techkonitalia.com
Tel. 0457 612 260 · info@tecnologiegrafiche.it



SpectroDens. Certifica il Processo di Stampa Offset

ISO 12647-2



Come misurare gli stampati e valutare la qualità a norma ISO 12647-2



TECHKON®

ISO CHECK

Procedura operativa con TECHKON® SpecroDens Premium



1 Selezionare **Iso Check** dal menù delle funzioni di misura.
(in basso a sinistra)



2 Impostare il riferimento desiderato tra quelli disponibili
(in basso a destra)



3 Misurare il supporto di stampa.
(con sottofondo nero. Condizione di misura: black backing).



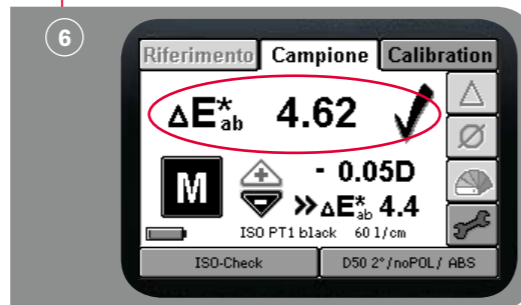
4 Verifica della conformità del supporto rispetto allo standard ISO PT1
(Paper Type 1 carta patinata lucida).

Come misurare gli stampati e valutare la qualità a norma ISO 12647-2

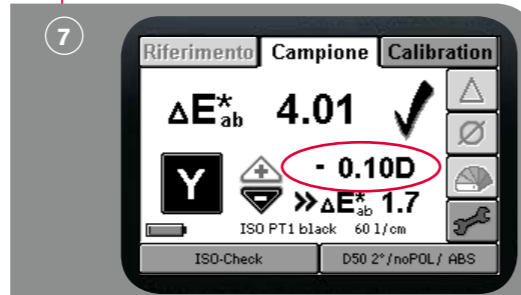


5 Misurare la tacca di colore pieno Cyan, Magenta, Giallo e Nero.

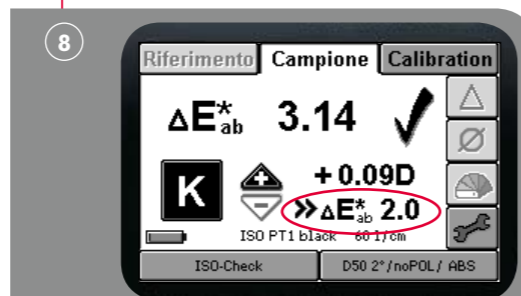
C
Il simbolo con la lettera indica il pieno del Cyan.



6 In alto il valore di scostamento in ΔE della tacca misurata rispetto lo standard. Il simbolo ✓ indica il valore conforme.



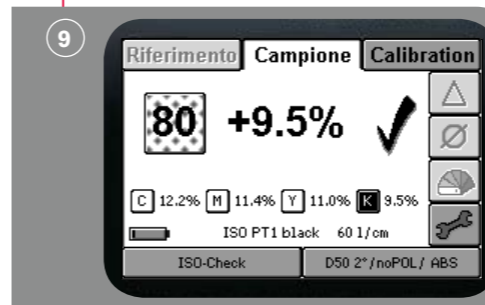
7 Nella seconda riga l'entità della correzione in Densità, per ottenere un ΔE migliore.



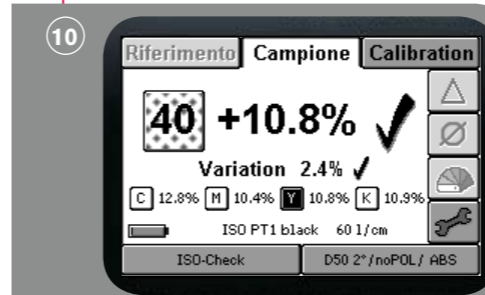
8 Nella terza riga il ΔE pronosticato a seguito della correzione in Densità sopra indicata.

Controllo del TVI Incremento del Valore Tonale Controllo dello Spread

9 Misurare in sequenza il pieno, l'80% e il 40% di retino del medesimo colore. Si ottiene il dot gain relativo.
Le immagini 9 e 10 indicano la conformità dei valori riferiti a curva di tipo "A" per CMY e di tipo "B" per K, previsti per supporto PT1.
Per il retino dell' 80% è previsto un dot gain standard di 10,7 +/-3%. Per il retino del 40% è previsto un dot gain standard di 13% +/-4%.



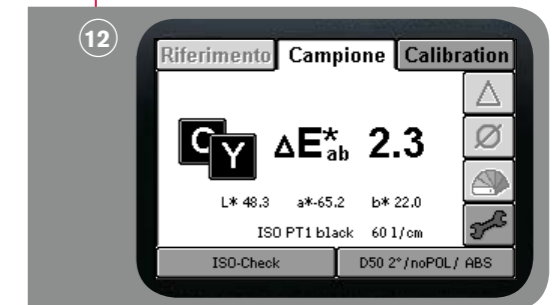
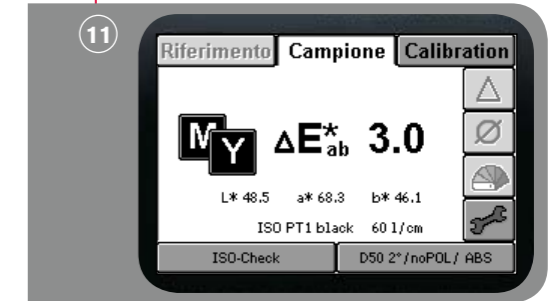
9 Nella prima riga il retino 80% e il dot gain + 9,5%. Il simbolo ✓ indica il valore conforme.



10 Nella prima riga il retino 40% e il dot gain + 10,8%. Il simbolo ✓ indica il valore conforme.

La seconda riga dell' immagine 10 indica lo "spread" (variation 2,4%), ossia la massima variazione dei dot gain sul 1/2 tono dei colori CMY. Lo spread deve essere < 5. Minore sarà lo spread, migliore sarà il bilanciamento dei grigi neutri della riproduzione stampata. La terza riga indica i dot gain del 40% di tutti i colori CMYK.

Controllo del bilanciamento cromatico



11 Misurare in sequenza le tacche di colore: Rosso (M+Y), Blu (C+M) e Verde (C+Y). Sarà possibile conoscere il bilanciamento cromatico degli inchiostri in sovrapposizione in funzione della loro accettazione (rifiuto). Il display indicherà il ΔE rispetto ai valori colorimetrici L*a*b* degli Inchiostri su carta PT1 come da norma ISO 12647-2:2004/DAM 1. Con $\Delta E < 5$ i colori secondari saranno conformi.

Tutti gli standard ISO sotto controllo.

SPECTRODENS