

Valutazione comparativa delle prestazioni

GIUGNO 2013

Canon imagePROGRAF iPF8400 e Epson Stylus Pro 9900 a confronto

	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Vantaggio ✓		
Qualità stampa a colori	✓	
Qualità stampa Bianco/Nero	✓	
Produttività di stampa	✓	
Consumo di inchiostro	✓	
Funzionalità del dispositivo	✓	
Funzionalità del driver di stampa	✓	
Affidabilità della testina di stampa / Routine di pulizia	✓	



Canon imagePROGRAF iPF8400 e Epson Stylus Pro 9900 sottoposte al test nel laboratorio di test europeo di BLI.

OBIETTIVO DEL TEST

Buyers Laboratory LLC (BLI) è stata incaricata da Canon Europe di condurre un test confidenziale relativo alle prestazioni dei dispositivi per l'imaging di documenti su Canon imagePROGRAF iPF8400 e sulla Epson Stylus Pro 9900 e di redigere un report comparativo dei relativi punti di forza e debolezza dei due prodotti in termini di qualità dell'immagine, produttività, consumo di inchiostro, funzionalità del dispositivo, funzionalità del driver, stabilità della testina di stampa e routine di pulizia. Tutti i test sono stati eseguiti nei laboratori di BLI a Wokingham, Regno Unito.

SOMMARIO

Riassunto esecutivo	3
Qualità dell'immagine a colori	3
Qualità dell'immagine Bianco/Nero	5
Produttività di stampa	6
Consumo di inchiostro	7
Funzionalità del dispositivo	8
Funzionalità del driver	9
Affidabilità della testina di stampa / Routine di pulizia	12
Dati test di supporto	13
Dati test di supporto	14
Qualità stampa a colori	14
Funzionalità del dispositivo	19
Consumo di inchiostro	21
Informazioni su Buyers Laboratory Inc.	25

Riassunto esecutivo

Canon imagePROGRAF iPF8400 ha ottenuto prestazioni eccellenti nel test di BLI, fornendo produttività più elevata, qualità dell'immagine superiore, consumo di inchiostro inferiore e funzionalità del dispositivo e del driver più efficaci rispetto a Epson Stylus Pro 9900. Il modello Epson ha alcuni vantaggi, tra cui gocce d'inchiostro di dimensioni più piccole (ma variabili) e consumo energetico inferiore durante la stampa, ma non in modalità Standby, in cui i dispositivi si trovano per la maggior parte del tempo.

Come previsto per due modelli pensati per il mercato GA (Graphic Arts), entrambe le unità hanno ottenuto una qualità dell'immagine generale ottima. Il modello Epson ha ottenuto densità ottiche superiori per ciano, magenta e giallo, mentre il modello Canon ha ottenuto una densità ottica in nero decisamente superiore. La scala di colori di Canon iPF8400 è stata superiore del 6,9% su carta fotografica. L'unità Canon ha inoltre ottenuto testo più nitido, meno scalettature nelle linee diagonali e una deviazione del colore inferiore rispetto all'unità Epson, ottenendo così un netto vantaggio complessivo in termini di qualità dell'immagine.

Il test ha incluso una valutazione del consumo di inchiostro, in cui BLI ha valutato il consumo di inchiostro con tre diversi tipi di documento in modalità Standard/Qualità su supporti per provini semi-lucidi da 250 gsm, su carta comune e su supporti fotografici semi-lucidi da 250 gsm. In tutti i cicli di stampa per la verifica del consumo di inchiostro, Canon imagePROGRAF iPF8400 ha utilizzato decisamente meno inchiostro in termini di peso netto e una percentuale nettamente inferiore di inchiostro disponibile nella cartuccia rispetto a Epson Stylus Pro 9900. La possibilità di sostituire gli inchiostri Canon durante il funzionamento consente di ridurre i tempi di inattività rispetto all'unità Epson.

Il modello Canon offre inoltre diversi vantaggi in termini di funzionalità del driver di stampa rispetto al modello Epson, tra cui un numero maggiore di profili dei supporti e di opzioni di regolazione del colore. Entrambi i modelli consentono agli utenti l'integrazione con un multifunzione di formato più piccolo per generare copie ingrandite in formato poster: l'unità Canon tramite la modalità di copia ingrandimento gratuita Color imageRUNNER e l'unità Epson tramite CopyFactory Utility a un costo aggiuntivo.

Qualità dell'immagine a colori

	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Vantaggio ✓		
Testo	✓	
Linee sottili	✓	
Gamma mezzitoni	=	=
Riempimento mezzitoni	=	=
Piena densità		✓
Deviazione del colore su FOGRA39	✓	
Consistenza di tre incarnati	✓	
Consistenza del grigio neutro	=	=
Grafica aziendale	=	=
Immagini fotografiche	=	=
Scala di colori	✓	

+, – e ○ rappresentano rispettivamente gli attributi positivo, negativo e neutro.

- Tutti i test della qualità dell'immagine, ad eccezione della misura della scala di colori, sono stati eseguiti con i supporti per provini semi-lucidi da 195 gsm propri di Canon e con i supporti per provini da 240 gsm propri di Epson, con la priorità di stampa impostata su Provino e la qualità impostata su Alta sul modello Canon e la modalità Qualità (720 dpi) sul modello Epson.
- Come previsto per due modelli pensati per il mercato GA (Graphic Arts), entrambe le unità hanno ottenuto uno standard estremamente elevato di stampa a colori, con differenze minime sotto alcuni aspetti.
- + Canon iPF8400 e Epson 9900 hanno visualizzato una formazione nitida dei caratteri nella modalità a colori fino al formato 3 pt. È stata riscontrata una differenza visiva minima nella nitidezza del testo visualizzato con e senza ingrandimento, ma i caratteri Canon erano leggermente più nitidi di quelli stampati dal dispositivo Epson.
- + Canon iPF8400 ha prodotto una griglia 1x1 pixel in CMY senza errori, mentre Epson 9900 non è riuscita a fornire una copertura coerente sulla griglia, lasciando alcune aree vuote.
- + Entrambi i dispositivi hanno ottenuto linee sottili verticali e orizzontali ottime fino al formato 0,1 pt., ma il dispositivo Epson ha mostrato una quantità significativa di scalettature nelle linee diagonali rispetto a una quantità minima di scalettature con il modello Canon.
- Entrambi i modelli hanno ottenuto una gamma sorprendente di riempimenti mezzitoni nella modalità a colori, con passaggi nitidi tra tutti i livelli.
- Il modello Epson ha prodotto densità ottiche superiori per ciano, magenta e giallo.
- Entrambi i modelli Canon e Epson hanno ottenuto incarnati naturali nelle immagini fotografiche.
- + Durante la valutazione della consistenza della produzione di diversi incarnati rispetto al target originale, il modello Canon ha visualizzato una variazione leggermente inferiore con tutti e tre gli incarnati rispetto al modello Epson.
- La consistenza del grigio neutro è stata virtualmente uguale per entrambi i modelli, con la stessa variazione minima sulla pagina indicata da valori Delta E decisamente bassi ai quali la deviazione non era percepibile a occhio nudo.
- + Durante l'analisi della deviazione del colore di BLI, il modello Canon ha visualizzato una deviazione Delta E media decisamente bassa di solo 0,4, rispetto alla deviazione media di 6,5 del dispositivo Epson. Nell'analisi della deviazione del colore, la media wedge FOGRA39 viene inviata alla stampa prima e dopo i test di produttività e consumo di inchiostro e viene misurata tramite il software EFI Colour Verifier. Confrontando il campione FOGRA39 eseguito prima del test del consumo di inchiostro con il master FOGRA39, l'unità Canon ha fornito un Delta E medio inferiore di 5,5 rispetto al Delta E medio dell'unità Epson di 9,9.
- La scala di colori del dispositivo Canon è stata leggermente inferiore (0,07%) rispetto a quella ottenuta dal modello Epson se stampata su supporti per provini/semi-lucidi con le impostazioni di qualità massime.
- + Tuttavia, durante la stampa su supporti fotografici lucidi, Canon iPF8400 ha ottenuto una scala di colori superiore del 6,9% rispetto al modello Epson, con un volume CIE di 643.722 rispetto a 602.139 del dispositivo Epson.
- BLI ha analizzato un'ampia gamma di stampe a colori e in scala di grigi nella stampa di grafica aziendale e immagini fotografiche prodotta da entrambi i dispositivi e ha li ha valutati complessivamente equivalenti, con ottimi dettagli precisi nelle aree di contrasto chiare e scure.

Qualità dell'immagine Bianco/Nero

	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Vantaggio ✓		
Testo	✓	
Linee sottili	✓	
Gamma mezzitoni	=	=
Riempimento mezzitoni	=	=
Piena densità	=	=
Grafica aziendale	=	=
Immagini fotografiche	=	=

- + Nella modalità nero, Canon iPF8400 e Epson Stylus Pro 9900 hanno visualizzato di nuovo la formazione chiara dei caratteri fino al formato di 3 pt., ma i caratteri del modello Canon erano decisamente più nitidi rispetto a quelli del dispositivo Epson.
- + Canon iPF8400 ha prodotto una griglia 1x1 pixel in nero senza errori, mentre Epson 9900 non è riuscita a fornire una copertura coerente sulla griglia, lasciando alcune aree vuote.
- + Entrambi i dispositivi hanno ottenuto linee sottili verticali e orizzontali ottime in nero fino al formato 0,1 pt., ma il dispositivo Epson ha mostrato una quantità significativa di scalettature nelle linee diagonali rispetto a una quantità minima di scalettature con il modello Canon.
- Entrambi i modelli hanno ottenuto una gamma e una qualità ottime di riempimenti mezzitoni, con passaggi nitidi tra tutti i livelli.
- + Canon iPF8400 ha ottenuto una densità ottica decisamente superiore in nero e ha mostrato una variazione leggermente inferiore nel test target.
- BLI ha analizzato un'ampia gamma di stampe monocromatiche e in scala di grigi nella grafica aziendale e nelle immagini fotografiche prodotte da entrambi i modelli e ha li ha valutati complessivamente equivalenti, con ottimi dettagli precisi nelle aree di contrasto chiare e scure.

Produttività di stampa

	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Vantaggio ✓		
Uscita prima pagina dallo stato di pronto (Veloce/Velocità)	✓	
Uscita prima pagina dallo stato di pronto (Standard/Qualità)	✓	
Uscita prima pagina dallo stato di pronto (Alta/Qualità max.)		✓
Velocità di produzione ritratto (Veloce/Velocità)	✓	
Velocità di produzione ritratto (Standard/Qualità)	✓	
Velocità di produzione poster al dettaglio (Veloce/Velocità)	✓	
Velocità di produzione poster al dettaglio (Standard/Qualità)	✓	

- + Durante la stampa di un ritratto ad alta risoluzione, il modello Canon ha ottenuto tempi di uscita prima pagina più rapidi rispetto al modello Epson dallo stato di pronto in tutte le modalità, eccetto Alta/Qualità max., in cui i tempi erano molto simili (277,8 secondi per Canon iPF8400 rispetto a 270,6 secondi per Epson 9900).
- + Durante la stampa di un poster al dettaglio a media risoluzione, il modello Canon ha ottenuto di nuovo tempi di uscita prima pagina più rapidi rispetto al modello Epson dallo stato di pronto in tutte le modalità, anche se i tempi erano di nuovo molto simili in modalità Alta/Qualità max. (247,4 secondi per Canon iPF8400 rispetto a 251,0 secondi per Epson 9900).
- + Durante la stampa di cinque pagine di un documento di prova ritratto ad alta risoluzione in formato A1 di una sola pagina nelle modalità Veloce/Velocità e Standard/Qualità, il modello Canon ha ottenuto un netto vantaggio in termini di velocità rispetto al modello Epson, con tempi più veloci del 12,6% in modalità Veloce/Velocità e del 34,5% in modalità Standard/Qualità.
- + Durante la stampa di cinque pagine di un documento di prova poster al dettaglio a media risoluzione in formato A1 di una sola pagina nelle modalità Veloce/Velocità e Standard/Qualità, il modello Canon ha ottenuto di nuovo un netto vantaggio in termini di velocità rispetto al modello Epson, con tempi più veloci del 25,2% in modalità Veloce/Velocità e del 31,7% in modalità Standard/Qualità.

Consumo di inchiostro

Gli analisti BLI hanno osservato che, a causa degli imprevisti della tecnologia a getto d'inchiostro (ad esempio, le procedure ordinarie di pulizia e calibrazione della testina possono avvenire in qualunque momento durante il test), lo stesso test può generare risultati diversi in momenti diversi. Benché BLI faccia il possibile per garantire il test dei dispositivi in condizioni di parità, i risultati del test devono essere considerati un indicatore di prestazioni probabili e non una previsione dell'effettivo consumo di inchiostro in un ambiente reale.

RISULTATI		
Media dei risultati di tre test di stampa A1 di 50 pagine in modalità Standard/Qualità	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
PROVINO DI PACKAGING (Modalità Standard/Qualità)		
Peso medio dell'inchiostro utilizzato (grammi)	140,6 g	171,4 g
Percentuale di inchiostro totale utilizzato in media per tutti i colori	3,4%	13,0%
POSTER AL DETTAGLIO		
Peso medio dell'inchiostro utilizzato (grammi)	96,7 g	140,3 g
Percentuale di inchiostro totale utilizzato in media per tutti i colori	2,3%	10,6%
FOTO RITRATTO		
Peso medio dell'inchiostro utilizzato (grammi)	180,1 g	208,8 g
Percentuale di inchiostro totale utilizzato in media per tutti i colori	4,3%	15,8%

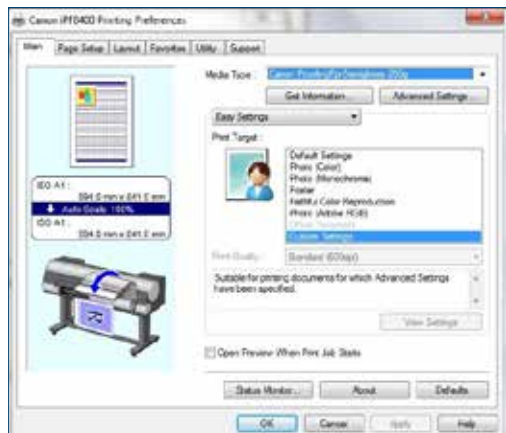
- + In tutti i cicli di stampa per la verifica del consumo di inchiostro del provino di packaging BLI in modalità Standard/Qualità su supporti per provini semi-lucidi da 255 gsm, Canon imagePROGRAF iPF8400 ha utilizzato decisamente meno inchiostro in termini di peso netto rispetto a Epson Stylus Pro 9900.
- + In tutti i cicli di stampa del provino di packaging BLI in modalità Standard/Qualità su supporti per provini semi-lucidi da 255 gsm, il modello Canon ha utilizzato una percentuale di inchiostro disponibile decisamente inferiore rispetto al modello Epson.
- + In tutti i cicli di stampa del poster al dettaglio BLI in modalità Standard/Qualità su supporti patinati comuni, Canon imagePROGRAF iPF8400 ha utilizzato decisamente meno inchiostro in termini di peso netto rispetto a Epson Stylus Pro 9900.
- + In tutti i cicli di stampa del poster al dettaglio BLI in modalità Standard/Qualità su supporti patinati comuni, l'unità Canon ha utilizzato una percentuale di inchiostro disponibile decisamente inferiore rispetto al dispositivo Epson.
- + In tutti i cicli di stampa per la verifica del consumo di inchiostro del foto ritratto BLI in modalità Standard/Qualità su supporti fotografici semi-lucidi da 250 gsm, Canon imagePROGRAF iPF8400 ha utilizzato decisamente meno inchiostro in termini di peso netto rispetto a Epson Stylus Pro 9900.
- + In tutti i cicli di stampa del foto ritratto BLI in modalità Standard/Qualità su supporti fotografici semi-lucidi da 250 gsm, Canon iPF8400 ha utilizzato una percentuale di inchiostro disponibile decisamente inferiore rispetto a Epson 9900.

Funzionalità del dispositivo

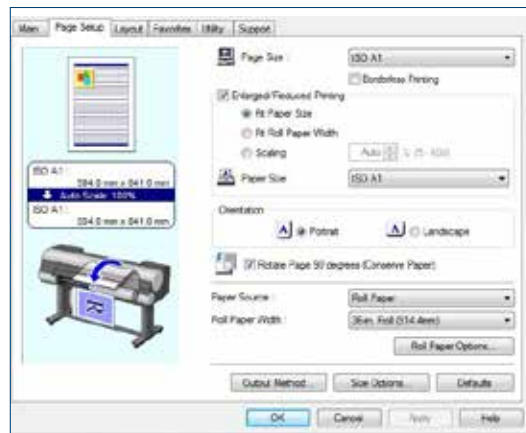
- + Epson Stylus Pro 9900 utilizza undici inchiostri, quattro dei quali sono diverse tonalità di nero, mentre Canon imagePROGRAF iPF8400 utilizza dodici inchiostri inclusi due inchiostri neri e due grigi. La possibilità di sostituire gli inchiostri Canon durante il funzionamento consente di ridurre i tempi di inattività.
- + Le due testine di stampa del modello Canon contengono più ugelli per colore rispetto alla testina di stampa singola dell'unità Epson.
- Il sistema di fornitura dell'inchiostro dell'unità Canon eroga gocce di formato leggermente superiore rispetto a quello dell'unità Epson.
- La capacità della cartuccia di inchiostro Epson è leggermente superiore rispetto a quella del modello Canon.
- Entrambi i modelli offrono la stampa senza bordi.
- + Il modello Canon ha una capacità di memoria standard superiore (384 MB) rispetto all'unità Epson che ha una memoria di 256 MB.
- + Il modello Canon ha un disco fisso standard da 250 GB, che consente l'archiviazione dei documenti utilizzati più frequentemente e agevola lo spooling del flusso di lavoro; il dispositivo Epson non dispone di disco fisso, neanche in opzione.
- Il modello Canon ha un valore di energia massima comunicato (190 W) superiore a quello del modello Epson (80 W).
- + Tuttavia, il consumo energetico di Canon iPF8400 in modalità standby (in cui si trova per gran parte del tempo) è di soli 6 W rispetto ai 16 W del dispositivo Epson.
- + Il modello Canon include un plug-in per Microsoft Office, che fornisce una procedura guida per la creazione di poster da Word, Excel o PowerPoint, evitando un complesso ridimensionamento. Questa funzionalità non è offerta dal modello Epson.
- + Il modello Canon include PosterArtist Lite, il software Canon per la creazione di poster e insegne con semplici operazioni. La versione completa di Canon PosterArtist, disponibile come opzione, offre più funzionalità avanzate, quali la progettazione automatica, la stampa di dati variabili, funzionalità di modifica all'interno dell'applicazione, oltre a modelli, foto e clip art aggiuntivi. Epson non fornisce un prodotto equivalente.
- + Il dispositivo Canon include un'opzione di mancata corrispondenza dei supporti, che mette in sospenso i lavori non stampabili a causa del caricamento del supporto errato, mentre i lavori che è possibile completare vengono stampati; i lavori in sospenso vengono stampati una volta caricata la carta richiesta. Il dispositivo Epson non offre questa funzionalità e continua a stampare sul supporto abbinato erroneamente, con conseguente spreco di supporto e inchiostro.
- + Canon offre un'ampia gamma di opzioni software progettate per interessare a segmenti specifici del mercato delle arti grafiche, quali la visualizzazione di fotografie e disegni al tratto, incluso un plug-in per Photoshop che stampa file da 16 bit direttamente da Adobe RGB con un'ampia scala di colori e gradazioni di tonalità nitide e un plug-in per DPP (Digital Photo Professional) che include un "Digital Lens Optimizer" per migliorare la qualità dell'immagine fotografica e aumentare la profondità di campo.
- + Accounting Manager di Canon, accessibile dal monitor di stato, offre una gestione completa della contabilità per tutti i lavori di stampa. Gli utenti immettono i costi effettivi per i singoli inchiostri e tipi di supporti e il costo per lavoro viene calcolato e visualizzato automaticamente. Per ogni lavoro vengono elencati tipo di supporto, area, inchiostro utilizzato e tempo di stampa totale ed è possibile ottenere informazioni più dettagliate su costi e consumi facendo doppio clic sul nome di un singolo lavoro o evidenziando un intervallo di lavori diversi. Le informazioni sul costo del lavoro possono essere salvate in formato .CSV e aperte in Excel.

Funzionalità del driver

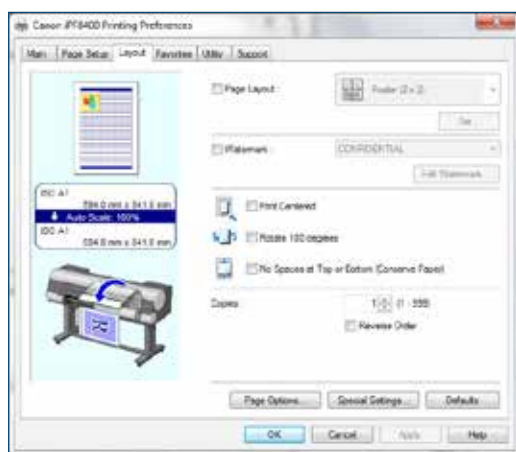
- + Il driver Canon include 55 profili dei supporti rispetto ai 30 del driver Epson.
- + Il driver Canon include una funzionalità di filigrana, non presente nel driver Epson.
- + Il driver Canon include inoltre un'opzione di miglioramento dell'immagine Aumenta lo spessore delle linee sottili, mentre il driver Epson offre solo l'opzione Accentua contorni del testo.
- + Entrambe le unità Canon e Epson offrono la stampa N-up (rispettivamente fino a 16 e 4).
- Entrambi i modelli offrono inoltre funzionalità di stampa poster (2 x 2 con l'unità Canon e fino a 4 x 4 con il dispositivo Epson).
- Le funzionalità di contrassegno della pagina di entrambi i driver Canon e Epson includono data, ora e nome utente. Il driver Canon aggiunge il numero di pagina, mentre il driver Epson aggiunge l'ora, il nome della stampante, il commento, il nome del documento e le impostazioni di stampa.
- Il driver Canon include l'utility Colour imageRUNNER Enlargement Copy Mode che consente agli utenti di integrare un dispositivo multifunzione Canon o un altro scanner nel modello imagePROGRAF iPF8400. I documenti acquisiti dal multifunzione Canon vengono instradati automaticamente in una hot folder monitorata dal driver del dispositivo imagePROGRAF iPF8400. Gli utenti possono inoltre configurare altri scanner per instradare i file direttamente nella hot folder. L'immagine viene quindi ridimensionata e stampata, offrendo uno strumento di creazione di poster rapido e di semplice utilizzo per gli utenti in ufficio. Una funzionalità simile è offerta agli utenti Epson dalla Epson CopyFactory Utility a un costo aggiuntivo, ma non è stata testata da BLI.
- È possibile accedere al monitor di stato del dispositivo del modello Canon direttamente dalla scheda anteriore del driver, mentre gli utenti del modello Epson devono accedere allo stato del dispositivo tramite un'icona sulla scheda utility, operazione che richiede un clic aggiuntivo.
- + Il driver Canon include una selezione più ampia di semplici opzioni di regolazione del colore, incluse le regolazioni di luminosità, contrasto, saturazione e scala progressiva CMYK. Il driver Epson si limita solo a CMY con il controllo di luminosità, contrasto e saturazione.
- + Il driver Canon include più funzionalità di abbinamento dei colori avanzate, inclusa la possibilità di abbinare i profili ICC e selezionare il rendering in base a diversi elementi nel documento. Il driver Epson offre opzioni di abbinamento dei colori più limitate, senza opzioni basate sul rendering.
- + Il driver Canon include una selezione di stampa monodirezionale, non presente nel driver Epson.



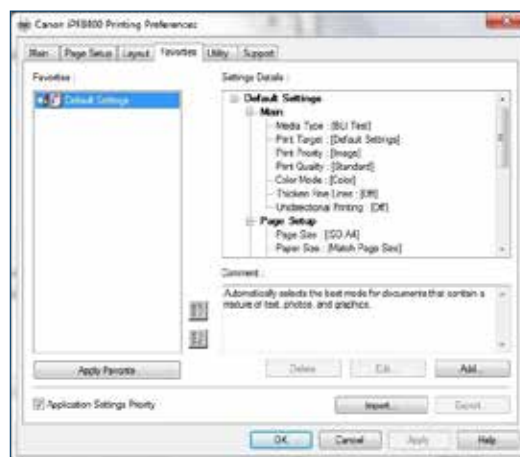
Scheda Main del driver di stampa Canon



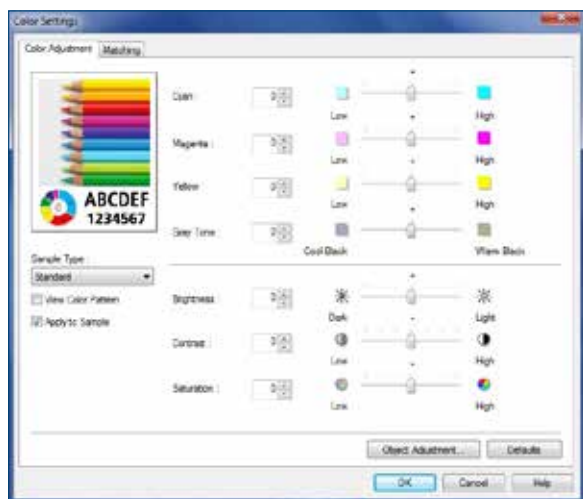
Scheda Page Setup del driver di stampa Canon



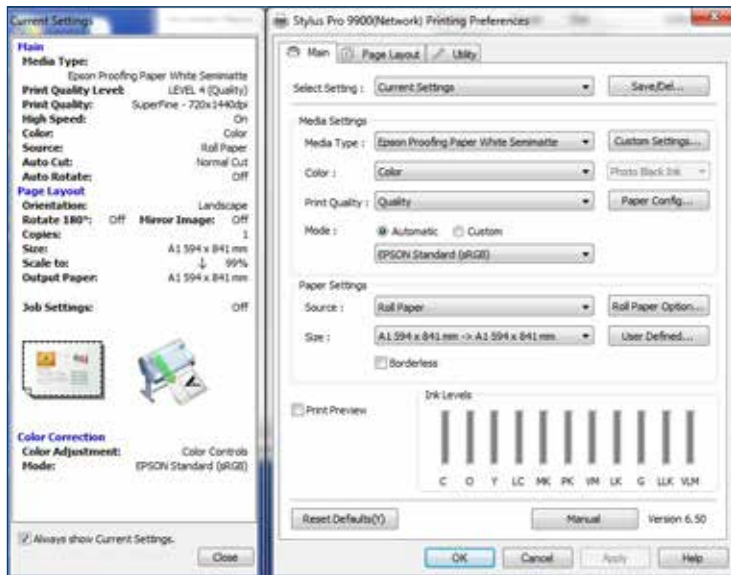
Scheda Layout del driver di stampa Canon



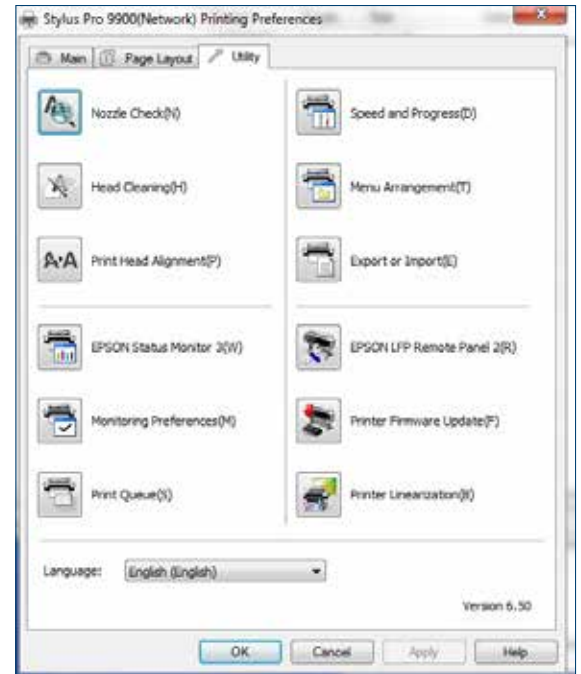
Scheda Favourites del driver di stampa Canon



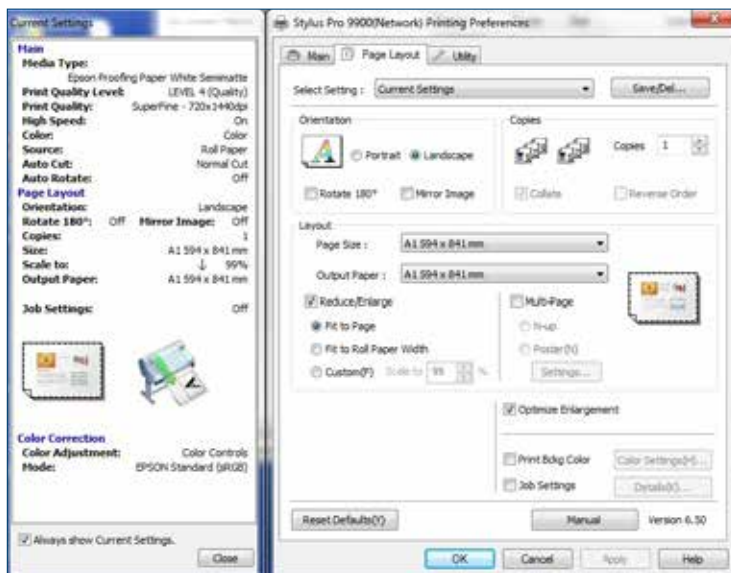
Impostazioni di regolazione del colore Canon



Scheda Main del driver di stampa Epson



Scheda Utility del driver di stampa Epson



Scheda Page Layout del driver di stampa Epson

Affidabilità della testina di stampa / Routine di pulizia

- Entrambi i modelli offrono tre impostazioni per il controllo degli ugelli dal pannello di controllo. Canon iPF8400 dispone delle impostazioni Off, Per Print o Auto (impostazione predefinita), mentre Epson 9900 dispone delle impostazioni per Periodic (impostazione predefinita), On (Per Job) o Off.
- + Quando viene rilevato un ugello ostruito sull'unità Canon, viene eseguito automaticamente un ciclo di pulizia in background per mantenere la qualità e la consistenza dell'immagine, senza richiedere l'intervento dell'utente. Se viene rilevato un ugello ostruito sul dispositivo Epson, il pannello di controllo avvisa gli utenti che è necessario eseguire un ciclo di pulizia e offre la scelta tra aspettare il termine del ciclo di stampa o annullare un lavoro di stampa ed eseguire immediatamente il ciclo di pulizia. Il metodo dell'unità Epson richiede un maggiore intervento da parte dell'utente.
- + Quando i due dispositivi rimangono completamente spenti per un weekend, il modello Canon non presenta problemi di ostruzione degli ugelli. In caso di richiesta di un modello di controllo degli ugelli, questo è stato stampato sempre con la massima precisione. Invece, ogni volta che il modello Epson è rimasto spento per un weekend, gli ugelli si sono ostruiti ed è stato necessario eseguire un ciclo di pulizia. Ciò causa sicuramente un maggiore periodo di inattività dell'operatore per gli utenti Epson, nonché uno spreco considerevole di inchiostro e carta.
- + Poiché sul modello Epson 9900 gli inchiostri nero opaco e nero fotografico condividono la stessa testina di stampa, viene richiesto agli utenti di scegliere quale utilizzare per un lavoro specifico dal pannello di controllo, procedura che richiede circa tre minuti e altri 2,5 grammi di inchiostro.
- Il modello Canon utilizza 0,5 grammi di inchiostro a cartuccia in media durante un ciclo di pulizia, impiegando meno di sei minuti in media per completare il ciclo.
- + Il modello Epson utilizza tra 1,3 e 1,7 grammi di inchiostro a cartuccia durante un ciclo di pulizia, impiegando dai cinque ai nove minuti,

DATI TEST DI SUPPORTO

Tempo di produzione a colori - Stampa di un ritratto ad alta risoluzione

Canon imagePROGRAF iPF8400 (tempo in secondi)		Epson Stylus Pro 9900 (tempo in secondi)	
Veloce	Standard	Velocità	Qualità
502,87	755,65	575,11	1.153,34

Un ritratto A1 ad alta risoluzione di una sola pagina è stato stampato come lavoro di 5 pagine utilizzando il driver del dispositivo impostato su carta comune/colori. Su entrambi i dispositivi sono stati caricati rotoli da 44" e ciascun file era impostato sulla rotazione automatica per risparmiare supporto. Il tempo indicato è il tempo dal taglio della prima pagina al taglio della pagina finale per valutare la velocità di produzione delle quattro pagine finali.

Tempo di produzione a colori - Stampa di un poster al dettaglio a media risoluzione

Canon imagePROGRAF iPF8400 (tempo in secondi)		Epson Stylus Pro 9900 (tempo in secondi)	
Veloce	Standard	Velocità	Qualità
417,44	698,55	557,75	1.022,12

Un poster al dettaglio A1 a risoluzione media di una sola pagina è stato stampato come lavoro in 5 pagine utilizzando il driver del dispositivo impostato su carta comune/colori. Su entrambi i dispositivi sono stati caricati rotoli da 44" e ciascun file era impostato sulla rotazione automatica per risparmiare supporto. Il tempo indicato è il tempo dal taglio della prima pagina al taglio della pagina finale per valutare la velocità di produzione delle quattro pagine finali.

Tempo di uscita prima pagina dallo stato di pronto - Stampa di un ritratto ad alta risoluzione

	Canon imagePROGRAF iPF8400 (tempo in secondi)			Epson Stylus Pro 9900 (tempo in secondi)		
	Veloce	Standard	Alta	Velocità	Qualità	Qualità max.
Tempo prima dell'inizio della stampa	20,35	20,31	23,41	23,32	23,51	23,60
Uscita prima stampa	90,92	147,34	277,84	96,85	201,74	270,56

I tempi di uscita prima pagina si ottengono inviando in stampa un file PDF del ritratto ad alta risoluzione A1 e calcolando il tempo dal rilascio all'uscita della pagina con il driver Canon impostato su carta comune e il driver Epson impostato su carta comune, modalità nero. Su entrambi i dispositivi sono stati caricati rotoli da 44" e ciascun file era impostato sulla rotazione automatica per risparmiare supporto.

Tempo di uscita prima pagina dallo stato di pronto - Stampa di un poster al dettaglio a risoluzione media

	Canon imagePROGRAF iPF8400 (tempo in secondi)			Epson Stylus Pro 9900 (tempo in secondi)		
	Veloce	Standard	Alta	Velocità	Qualità	Qualità max.
Tempo prima dell'inizio della stampa	16,69	17,52	18,96	18,96	23,19	23,69
Uscita prima stampa	77,26	133,88	247,43	247,43	184,72	251,01

I tempi di uscita prima pagina si ottengono inviando in stampa un file PDF del poster al dettaglio a risoluzione media A1 e calcolando il tempo dal rilascio all'uscita della pagina con il driver Canon impostato su carta comune e il driver Epson impostato su carta comune, modalità nero. Su entrambi i dispositivi sono stati caricati rotoli da 44" e ciascun file era impostato sulla rotazione automatica per risparmiare supporto.

DATI TEST DI SUPPORTO

Qualità stampa a colori

Valutazione della densità ottica a colori

Canon imagePROGRAF iPF8400						
Carta per provini semi-lucida						
Alta (600 dpi)						
	1	2	3	4	Max.	Min.
Ciano	0,60	0,61	0,60	0,61	0,61	0,60
Magenta	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Giallo	0,90	0,89	0,89	0,88	0,90	0,88
Nero	2,52	2,52	2,50	2,52	2,52	2,50

Epson Stylus Pro 9900						
Carta per provini standard						
Qualità (720 x 1440 dpi)						
	1	2	3	4	Max.	Min.
Ciano	0,66	0,65	0,67	0,66	0,67	0,65
Magenta	1,01	1,02	1,01	1,01	1,02	1,01
Giallo	0,92	0,90	0,91	0,90	0,92	0,90
Nero	2,35	2,34	2,33	2,36	2,36	2,33

Nota: le letture della densità del colore sono state valutate stampando un file di prova BLI su carta per provini con le impostazioni di colore alta qualità e misurando la densità di riempimento a punti 100% utilizzando un densitometro XRite 508.

Consistenza di incarnati e grigio neutro

Incarnato 1 (C=6, M=15, Y=16, K=0)		
	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Blocco colore		
2	0,1	0,2
3	0,0	0,4
4	0,1	0,1
5	0,2	0,1
6	0,2	0,3
7	0,2	0,1
8	0,2	0,1
9	0,1	0,4
Variazione Delta E max.	0,2	0,4

Incarnato 2 (C=30, M=63, Y=75, K=0)		
	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Blocco colore		
2	0,1	0,4
3	0,4	0,6
4	0,1	0,6
5	0,3	0,6
6	0,4	0,6
7	0,3	0,3
8	0,1	0,5
9	0,3	0,4
Variazione Delta E max.	0,4	0,6

Incarnato 3 (C=19, M=33, Y=50, K=0)		
	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Blocco colore		
2	0,1	0,4
3	0,3	0,8
4	0,1	0,1
5	0,3	0,2
6	0,2	0,4
7	0,3	0,1
8	0,3	0,2
9	0,2	0,6
Variazione Delta E max.	0,3	0,8

Grigio neutro		
	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Blocco colore		
2	0,3	0,2
3	0,3	0,1
4	0,4	0,1
5	0,2	0,1
6	0,2	0,2
7	0,2	0,2
8	0,2	0,1
9	0,2	0,3
Variazione Delta E max.	0,4	0,3

Nota: le misurazioni della consistenza di incarnati e grigio neutro si basano su nove letture eseguite da un file target di prova PDF proprietario di BLI che comprende quattro documenti con copertura piena in formato A1 di tre incarnati e un grigio neutro, con l'impostazione di qualità di stampa Alta/Qualità selezionata nel driver e il target stampato sul marchio proprio del produttore dei supporti per provini semi-lucidi. Le differenze di colore sull'immagine A1 sono state misurate confrontando otto posizioni rispetto a quella del colore misurato in alto a sinistra della pagina, utilizzando uno spettrofotometro a colori EFI ES1000 e il software per il confronto dei colori Gretag MacBeth EyeOne Share.

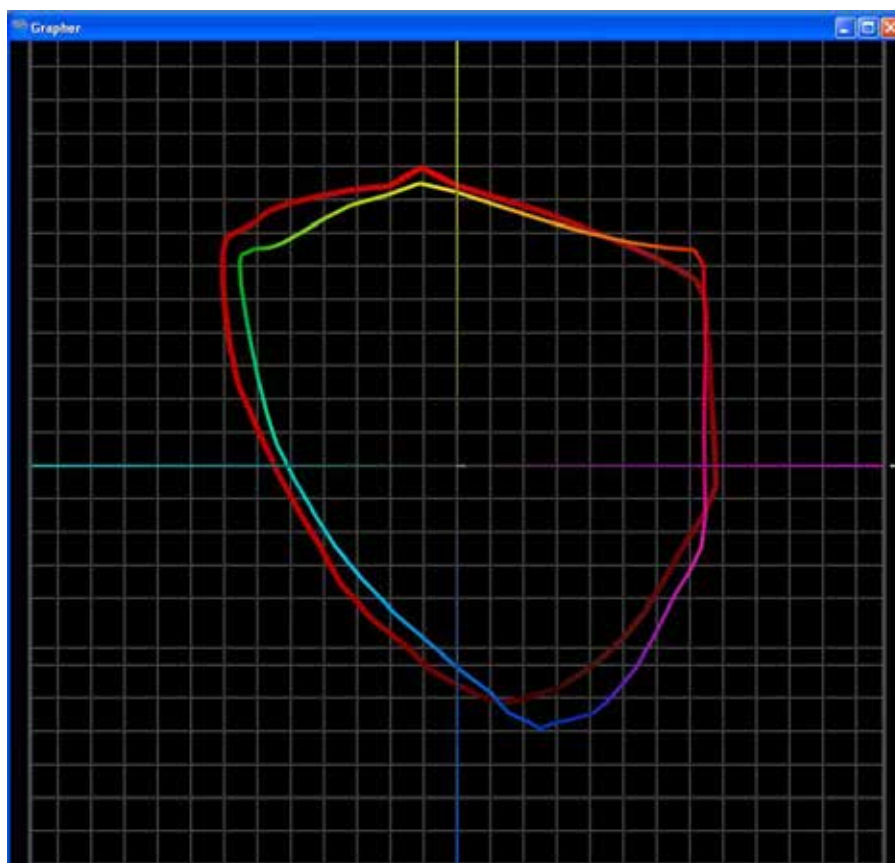
TEST DELLA DEVIAZIONE FOGRA 39: confronto dei campioni di colore FOGRA39 prima e dopo il test del consumo di inchiostro.

	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Deviazione Delta E	0,4	6,5

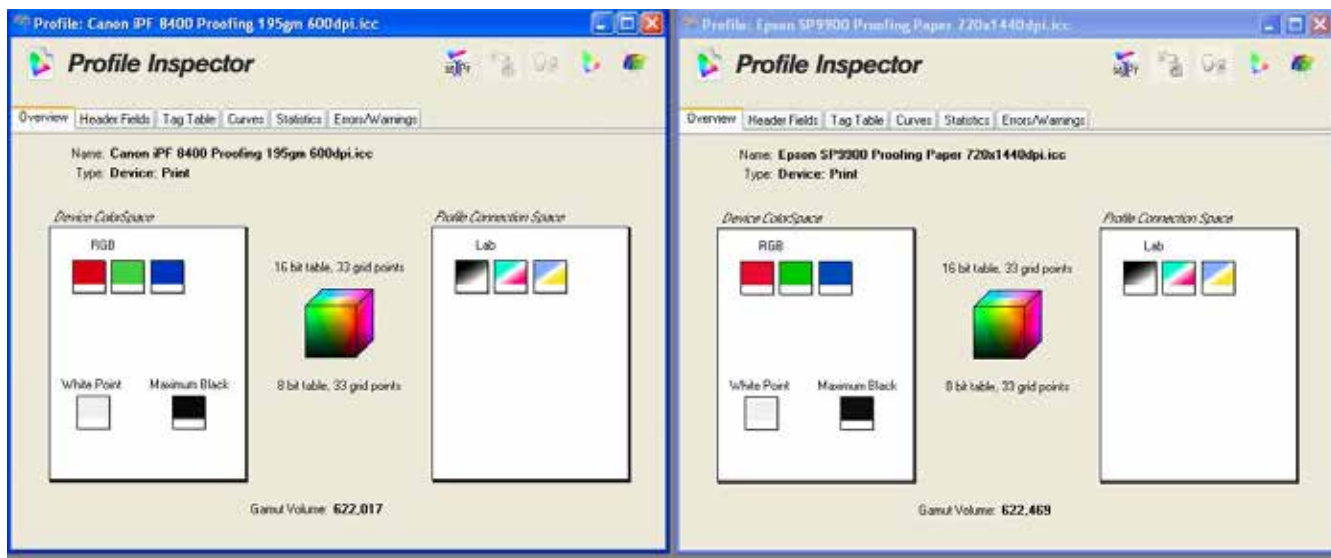
TEST DELLA FEDELTA' FOGRA 39: campioni di colore FOGRA39 eseguiti prima dell'avvio del test di consumo d'inchiostro confrontati con il master FOGRA39.

	Canon imagePROGRAF iPF8400	Epson Stylus Pro 9900
Fedeltà Delta E	5,5	9,9

Confronto della scala di colori

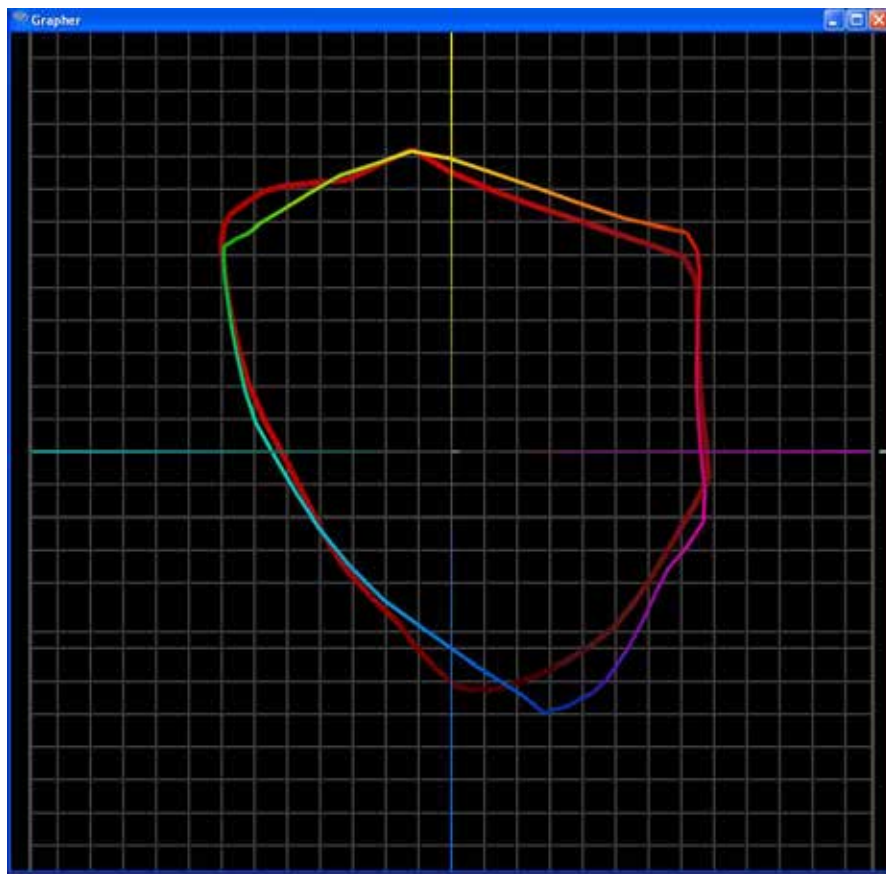


Scala di colori Epson Stylus Pro 9900 su carta per provini con le impostazioni di qualità più elevate (rosso) e scala di colori Canon imagePROGRAF iPF8400 (visualizzata cromaticamente) su carta per provini con le impostazioni di qualità più elevate.

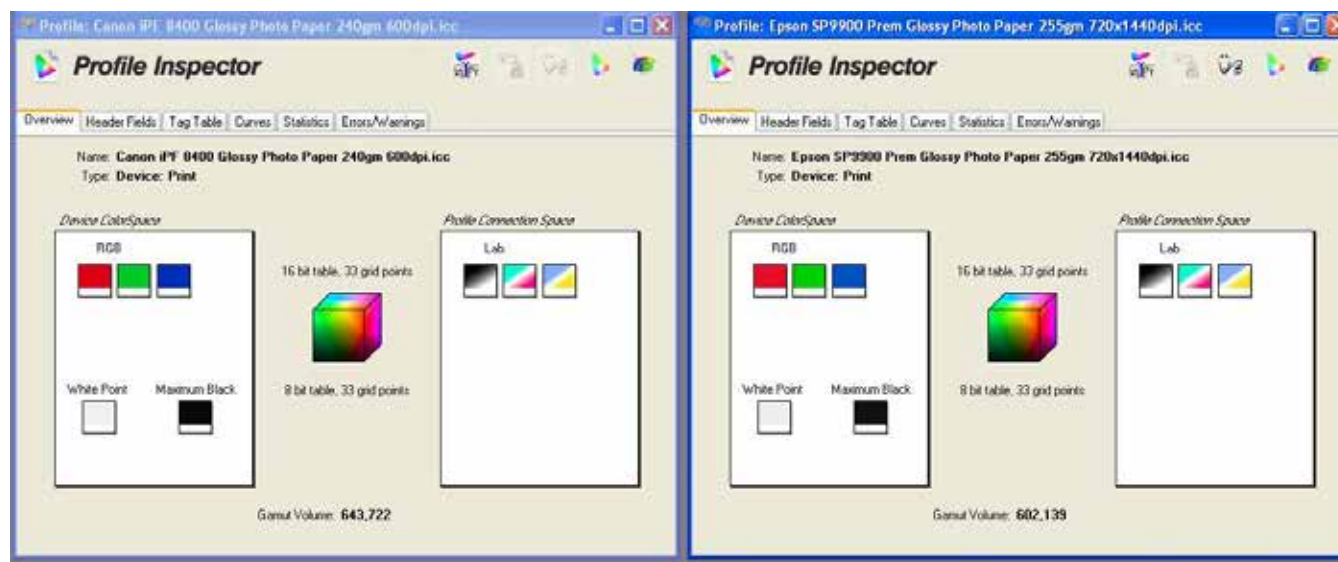


Scala di colori Canon iPF8400 su carta per provini

Scala di colori Epson Stylus Pro 9900 su carta per provini



Scala di colori Epson Stylus Pro 9900 su carta fotografica con le impostazioni di qualità più elevate (rosso) e scala di colori Canon imagePROGRAF iPF8400 (visualizzata cromaticamente) su carta fotografica con le impostazioni di qualità più elevate.



Scala di colori Canon iPF8400 su carta fotografica

Scala di colori Epson Stylus Pro 9900 su carta fotografica

Funzionalità del dispositivo

	Canon imagePROGRAF iPF8400	Vantaggio		Epson Stylus Pro 9900
Qualità di stampa max.	2.400 x 1.200 dpi		✓	2.880 x 1.440 dpi
Numero di inchiostri	12	✓		11
Serbatoi di inchiostro sostituibili durante il funzionamento	Sì	✓		No
Dimensioni goccia d'inchiostro	4 picolitri		✓	Minimo 3,5 picolitri (variabile)
Capacità cartuccia d'inchiostro	330 e 700 ml		✓	350 ml, 700 ml
Numero di ugelli	30.720 (2.560 per colore)	✓		3.600 (360 per colore)
Numero di testine di stampa	2			1
Precisione della linea	+/-0,1% o inferiore	✓		+/-0,2%
Larghezza minima della linea	INA			INA
Margini di stampa minimi	Senza bordi			Senza bordi
Stampa senza bordi (0 mm)	Sì			Sì
Diametro esterno massimo del rotolo di carta	150 mm			150 mm
Lunghezza massima del rullo di carta stampabile	18 m			Limitato dall'applicazione, dal SO e dal driver/RIP utilizzati
Lunghezza massima del supporto carta pretagliata	1,6 m	✓		INA
Spessore massimo del supporto	1,5 mm dalla parte anteriore			Cartone 1,5 mm
Larghezza massima del supporto	44 pollici			44 pollici
Caricamento del supporto	Parte anteriore/alta			Parte anteriore/alta
Gestione dei supporti opzionali	Set supporto rotolo			Adattatore supporti rotolo
RAM standard	384 MB	✓		256 MB
RAM massima	384 MB	✓		256 MB
Disco fisso	Standard 250-GB	✓		Nessuno
Interfaccia	10/100/1000Base-T/TX Ethernet, USB 2.0 alta velocità	✓		100Base-TX/10Base-T Ethernet, USB 2.0 alta velocità
PDL	GARO (Graphic Arts with Raster Operations)			Epson ESC/P3
Peso netto (senza imballaggio)	143 kg		✓	116 kg
Consumo energetico in standby	6 W	✓		16 W
Consumo energetico in funzione	190 W		✓	80 W
Pressione acustica	In funzione: 50 dB (A) o inferiore; Standby: 35 dB (A) o inferiore			In funzione: inferiore a 50 dB (A); Standby: INA
Potenza acustica	In funzione: 6,4 Bel o inferiore			Informazioni non disponibili

Funzionalità del driver

	Canon imagePROGRAF iPF8400	Vantaggio		Epson Stylus Pro 9900
Impostazioni della velocità	5 (Veloce 300, Standard 300, Standard 600, Alta 600, Massima 600) a seconda delle impostazioni dei supporti			Fino a 5 a seconda delle impostazioni dei supporti
Modalità risparmio	No			No
Profili predefiniti	7 (in modalità Easy Settings)	✓		3
Panoramica delle impostazioni di profilo fornite	Sì			Sì
Profili dei supporti	55	✓		30
IQ ottimizzato per le opzioni	Sì			Sì
Filigrana	Sì	✓		No
Accentua contorni del testo	No		✓	Sistemazione bordi
Aumenta lo spessore delle linee sottili	Sì	✓		No
Immagine speculare	Sì			Sì
Stampa a selezioni multiple	Sì, da 2 a 16	✓		Sì, 2 e 4
Modalità di stampa poster	Sì (2 per 2)		✓	Sì (4 per 4)
Contrassegno pagina	Sì (data, ora, nome, numero di pagina)		✓	Sì (Data, Ora, nome documento/utente/stampante, tipo di supporto, livello di qualità di stampa, risoluzione, modalità di stampa, alta velocità, dettagli migliori, sistemazione bordi, regolazione del colore e valore, densità del colore).
Rotazione dell'immagine	Sì, auto 180 gradi			Sì, auto 180 gradi
Opzione di anteprima prima della stampa	Sì			Sì
Collegamento al server Web del dispositivo dal driver	No (è disponibile un collegamento al monitor di stato)			No (è disponibile anche un collegamento al monitor di stato 3)
Regolazione del bilanciamento CMYK	Sì			Sì
Regolazione della luminosità	Sì			Sì
Regolazione del contrasto	Sì			Sì
Regolazione della saturazione	Sì			Sì
Opzioni di gestione del colore avanzate	Sì			Sì
Modalità di copia ingrandimento	Sì	✓		Sì (CopyFactory Utility a un costo aggiuntivo)
Funzione di layout libero	Sì	✓		No
Plug-in MS Office	Sì	✓		No
Funzionalità di contabilità	Sì	✓		No
Disattiva taglierina automatica	Sì			Sì
Opzione di selezione stampa monodirezionale	Sì	✓		No
Plug-in per Photoshop	Sì	✓		No

Consumo di inchiostro

Tabella 1

Quantità di inchiostro in ogni cartuccia Canon imagePROGRAF iPF8400 (grammi)												
	PC	C	MBK	Y	M	PM	R	G	B	PGY	GY	BK
Peso della cartuccia prima dell'installazione	461,3	460,9	466,0	460,3	462,4	459,4	461,8	466,7	459,0	459,2	458,0	459,8
Peso della cartuccia scarica	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6	113,6
Peso netto dell'inchiostro	347,7	347,3	352,4	346,7	348,8	345,8	348,2	353,1	345,4	345,6	344,4	346,2
Peso totale dell'inchiostro delle 12 cartucce												4171,6

Tabella 2

Quantità di inchiostro in ogni cartuccia Epson Stylus Pro 9900 (grammi)												
	C	OR	Y	LC	MK	PK	VM	LK	G	LLK	VLM	
Peso della cartuccia prima dell'installazione	317,0	318,3	317,1	319,7	320,3	318,9	319,1	317,6	320,7	316,4	321,3	
Peso della cartuccia scarica	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	198,8	
Peso netto dell'inchiostro	118,2	119,5	118,3	120,9	121,5	120,1	120,3	118,8	121,9	117,6	122,5	
Peso totale dell'inchiostro delle 11 cartucce											1.319,6	

Tabella 3: inchiostro utilizzato in tre stampe da 50 pagine del documento di prova provino packaging (modalità Bozza) su Canon iPF8400 (grammi).

	PC	C	MBK	Y	M	PM	R	G	B	PGY	GY	BK
Test 1 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	6,7	4,3	2,1	11,2	7,1	13,1	7,2	5,1	7,0	12,9	39,3	21,5
Test 2 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	4,2	3,8	3,8	10,9	7,2	15,3	6,2	4,7	8,9	14,8	41,4	23,7
Test 3 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	3,9	3,2	1,9	10,6	6,6	16,8	6,2	2,8	5,4	16,4	39,4	26,1
Quantità media di inchiostro utilizzato nelle tre stampe	4,9	3,8	2,6	10,9	7,0	15,1	6,5	4,2	7,1	14,7	40,0	23,8
Peso totale dell'inchiostro medio delle 12 cartucce												140,6

Tabella 4: inchiostro utilizzato in tre stampe da 50 pagine del documento di prova provino packaging (modalità Bozza) su Epson Stylus Pro 9900 (grammi).

	C	OR	Y	LC	MK	PK	VM	LK	G	LLK	VLM	
Test 1 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	5,9	14,5	7,6	28,2	0,2	30,8	7,5	15,7	14,5	35,1	13,8	
Test 2 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	5,3	14,9	6,7	27,3	0,1	30,7	8,7	15,7	13,7	35,7	11,0	
Test 3 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	5,5	14,6	6,8	27,1	0,0	30,5	8,4	15,6	13,6	35,6	13,0	
Quantità media di inchiostro utilizzato nelle tre stampe	5,6	14,7	7,0	27,5	0,1	30,7	8,2	15,7	13,9	35,5	12,6	
Peso totale dell'inchiostro medio delle 11 cartucce												171,5

Tabella 5: inchiostro utilizzato in tre stampe da 50 pagine del documento di prova poster al dettaglio su Canon iPF8400 (grammi)

	PC	C	MBK	Y	M	PM	R	G	B	PGY	BK	
Test 1 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	4,0	5,8	1,5	4,7	6,4	6,9	21,8	1,6	4,4	11,1	2,4	
Test 2 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	4,6	3,8	3,9	7,6	7,4	4,3	24,4	2,4	4,9	11,4	3,4	
Test 3 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	4,7	4,0	4,5	7,2	7,3	5,4	26,3	1,8	4,9	11,0	3,4	
Quantità media di inchiostro utilizzato nelle tre stampe	4,4	4,5	3,3	6,5	7,0	5,5	24,2	1,9	4,7	11,2	3,1	
Peso totale dell'inchiostro medio delle 12 cartucce												96,6

Tabella 6: inchiostro utilizzato in tre stampe da 50 pagine del documento di prova poster al dettaglio su Epson Stylus Pro 9900 (grammi).

	C	OR	Y	LC	MK	PK	VM	LK	G	LLK	VLM	
Test 1 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	3,8	1,9	14,4	28,1	4,5	0,3	22,3	0,0	3,1	13,7	50,0	
Test 2 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	3,5	1,5	13,7	27,8	3,4	0,0	24,9	0,1	2,7	11,4	49,5	
Test 3 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	3,7	1,9	14,0	27,9	3,3	0,0	25,5	0,1	2,9	11,5	49,4	
Quantità media di inchiostro utilizzato nelle tre stampe	3,7	1,8	14,0	27,9	3,7	0,1	24,2	0,1	2,9	12,2	49,6	
Peso totale dell'inchiostro medio delle 11 cartucce												140,2

Tabella 7: inchiostro utilizzato in tre stampe da 50 pagine del documento di prova foto ritratto su Canon iPF8400 (grammi)

	PC	C	MBK	Y	M	PM	R	G	B	PGY	GY	BK
Test 1 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	10,0	5,5	6,6	8,6	6,7	13,9	10,7	4,4	8,9	63,8	29,2	10,7
Test 2 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	10,7	7,5	7,8	11,2	6,2	13,2	9,2	5,7	9,5	60,0	30,7	10,9
Test 3 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	11,0	6,9	6,6	10,5	5,3	13,0	11,0	3,1	5,0	64,3	31,8	10,3
Quantità media di inchiostro utilizzato nelle tre stampe	10,6	6,6	7,0	10,1	6,1	13,4	10,3	4,4	7,8	62,7	30,6	10,6
Peso totale dell'inchiostro medio delle 12 cartucce												180,2

Tabella 8: inchiostro utilizzato in tre stampe da 50 pagine del documento di prova foto ritratto su Epson Stylus Pro 9900 (grammi).

	C	OR	Y	LC	MK	PK	VM	LK	G	LLK	VLM
Test 1 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	2,7	0,3	5,9	17,7	0,7	10,3	3,8	28,3	10,2	107,5	29,5
Test 2 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	2,2	0,4	3,5	17,2	0,0	6,0	3,4	26,3	9,6	107,1	28,9
Test 3 Peso netto dell'inchiostro utilizzato	2,3	0,1	5,6	17,1	0,0	5,8	2,0	26,2	9,7	107,1	29,0
Quantità media di inchiostro utilizzato nelle tre stampe	2,4	0,3	5,0	17,3	0,2	7,4	3,1	26,9	9,8	107,2	29,1
Peso totale dell'inchiostro medio delle 11 cartucce											208,7

Panoramica della metodologia di test del consumo d'inchiostro:

L'analisi del consumo di inchiostro di Buyers Lab è stata condotta utilizzando tre tipi di documento (provino, poster al dettaglio e foto). Il documento provino packaging è stato formattato come PDF, il poster al dettaglio come file JPG e il foto ritratto come file TIFF e tutti e tre sono stati dimensionati a ISO A1.

L'unità Canon imagePROGRAF iPF8400 è stata installata nel laboratorio di BLI con il livello di firmware più recente (marzo 2013) e collegata a una workstation Windows 7 con una connessione 1000BaseT TCP/IP. È stata mantenuta la configurazione predefinita del dispositivo per tutto il test. Il driver Canon GARO è stato utilizzato per tutti i test ed è stata lasciata la configurazione con l'impostazione dei colori predefinita. Il documento provino packaging è stato stampato su supporti per provini semilucidi da 255 gsm in modalità Standard. Il poster al dettaglio è stato stampato su supporti patinati comuni in modalità Standard e il foto ritratto è stato stampato su supporti fotografici semilucidi da 250 gsm in modalità Standard.

L'unità Epson Stylus Pro 9900 è stata installata nel laboratorio di BLI con il livello di firmware più recente (marzo 2013) e collegata a una workstation Windows 7 con una connessione 100BaseT TCP/IP. È stata mantenuta la configurazione predefinita del dispositivo per tutto il test. È stato utilizzato il driver Epson ESC/P per tutto il test mantenendo la configurazione delle impostazioni del colore predefinita con la selezione dei supporti impostata su carta comune e l'immagine impostata sulla stampa con dimensioni effettive. Il documento provino packaging è stato stampato su supporti per provini semilucidi da 255 gsm in modalità Qualità. Il poster al dettaglio è stato stampato su supporti patinati comuni in modalità Qualità e il foto ritratto è stato stampato su supporti fotografici semilucidi da 250 gsm in modalità Qualità.

Prima di installare le cartucce d'inchiostro, i tecnici BLI hanno pesato e registrato il peso di ciascuna cartuccia senza imballaggio. Al termine di ogni test da 50 stampe, le cartucce sono state nuovamente pesate ed è stato calcolato il peso dell'inchiostro utilizzato per il test per ogni colore. Per assicurarsi che il serbatoio secondario del modello Canon non influisse sui risultati, è stata seguita una procedura per garantire che il livello del serbatoio secondario fosse al massimo prima dell'inizio della stampa e anche al termine, garantendo così di aver tenuto in considerazione il riempimento dei serbatoi secondari per ogni stampa.

Canon imagePROGRAF iPF8400: è stata fatta esaurire una cartuccia ed è stato registrato il peso della cartuccia vuota.

Epson Stylus Pro 9900: è stata fatta esaurire una cartuccia ed è stato registrato il peso della cartuccia vuota.

La percentuale di inchiostro utilizzato per cartuccia è stata calcolata dividendo il peso netto dell'inchiostro utilizzato nella stampa per il peso complessivo dell'inchiostro in ogni cartuccia e moltiplicato per 100.

La percentuale di inchiostro totale utilizzato per stampante è stata calcolata aggiungendo le percentuali utilizzate di ciascuna cartuccia e dividendo il risultato per il numero di cartucce.

Ambiente di svolgimento dei test

Il test è stato condotto dal laboratorio di test europeo di BLI, in un ambiente ad atmosfera controllata e monitorato ininterrottamente da un registratore su carta di temperatura/umidità relativa Dickson, che garantisce il mantenimento delle tipiche condizioni di un ufficio. Tutta la carta utilizzata per il test è stata lasciata riposare all'interno della struttura per almeno 12 ore prima dell'uso.

Apparecchiature usate per i test

Rete di test dedicata BLI in Europa, costituita da server Windows 2007, workstation Windows 7, commutatori di rete 10/100/1000BaseTX e cablaggio CAT5e/6.

Procedure del test

I metodi e le procedure del test impiegati da BLI nel test di laboratorio includono le procedure proprietarie di BLI e le procedure di test standard del settore. Oltre a svariati documenti di prova proprietari, BLI utilizza file standard del settore, tra cui un file di prova IT8 e un documento di prova monocromatico ASTM per la valutazione della qualità dell'immagine in bianco e nero. Oltre all'osservazione visiva, la qualità della stampa a colori e le dimensioni della scala di colori vengono valutate utilizzando uno strumento software profilo di Colour Confidence letto utilizzando uno spettrofotometro a colori EFI ES-1000 e analizzato con il software Chromix ColorThink Pro 3.0. La densità della stampa in bianco e nero e a colori è stata misurata con un densitometro X-Rite 508.

Informazioni su Buyers Laboratory Inc.

Buyers Laboratory LLC (BLI) è il più autorevole fornitore indipendente al mondo di informazioni analitiche e servizi per l'industria del digital imaging e della gestione documentale. Per oltre 50 anni, le aziende si sono affidate a BLI per conoscere punti di forza e debolezza dei prodotti e prendere così la migliore decisione di acquisto, mentre i professionisti delle vendite, del marketing e dei prodotti hanno scelto BLI per poter contare su un'intelligence competitiva, su una guida di valore a sostegno dello sviluppo del prodotto, del suo posizionamento competitivo e su un supporto alle vendite e al marketing. Utilizzando i servizi web based bliQ e Solutions Center, 40.000 professionisti in tutto il mondo creano comparazioni di soluzioni hardware e software per oltre 15.000 prodotti, che includono specifiche complete, risultati sulle performance e classifiche e Lab, Solutions and Environmental Test Reports, risultato di mesi di test nei laboratori BLI in Gran Bretagna e negli Stati Uniti. I servizi, disponibili anche tramite dispositivi mobili, includono una biblioteca completa comprendente i report dei test BLI, una galleria di immagini, documentazione dei produttori di difficile reperibilità e preziosi strumenti per la configurazione dei prodotti, il calcolo del costo totale di proprietà (TCO) e i consumi annuali. BLI offre anche consulenza e servizi di valutazione privati su commissione che aiutano i produttori a sviluppare e posizionare sul mercato nel modo migliore i loro prodotti e materiali di consumo.

Per maggiori informazioni su Buyers Laboratory, è possibile contattare David Sweetnam al numero +44(0) 118 977 2000, visitare il sito www.buyerslab.com oppure inviare un'e-mail all'indirizzo david.sweetnam@buyerslab.com.