

iCPlate2 e PlateScope



Soluzioni complete per il controllo qualità delle lastre

Precisione e ripetibilità

Poter disporre di lastre di precisione è la chiave per ridurre gli sprechi di inchiostro, carta e lastre durante la produzione. Per riuscire a controllare la qualità delle lastre è possibile utilizzare la tecnologia all'avanguardia per la lettura delle lastre messa a punto da X-Rite. Le soluzioni per il controllo delle lastre di X-Rite offrono il massimo livello di ripetibilità, precisione e gamma di retinature, incluse condizioni estreme di luce e ombra. I lettori di lastre di X-Rite sono compatibili con tutte le tecnologie di retinatura attualmente utilizzate, inclusi i tipi di retino AM, FM, XM e ibrido.

Semplicità d'uso

I dispositivi per il controllo delle lastre realizzati da X-Rite garantiscono un'operatività indipendente dalla lingua grazie a un'interfaccia utente con grafica a icone facile da usare, nonché una facile lettura visiva delle caratteristiche delle lastre sul display LCD di grandi dimensioni. Tutti i lettori di lastre X-Rite sono progettati per l'azionamento sia con la mano destra sia con quella sinistra. Ciascun modello è provvisto di lettore di lastre palmare, target di controllo e programma software.

Conformità con la barra di misurazione FOGRA (FMB)

Tutti i lettori sono compatibili con misurazioni conformi alla barra di misurazione FOGRA (FMB); nel caso in cui sia questo il riferimento prescelto dall'utente, le misurazioni delle lastre vengono allineate con lo standard di riferimento ufficiale dell'Istituto Fogra.



PlateScope

PlateScope assicura ineguagliate caratteristiche di precisione e ripetibilità di tipo avanzato adatte alle ultimissime tecnologie di retinatura e di realizzazione di lastre. Grazie alla funzionalità di misurazione ad alta risoluzione, PlateScope rileva in modo accurato il bordo dei punti, anche nel caso di retinature sottili.

L'interfaccia con grafica a icone ricca di colori fa di PlateScope il dispositivo per il controllo delle lastre più facile da usare attualmente disponibile sul mercato.

Il sistema di targeting video a contrasto automatico di PlateScope (brevetto in corso di registrazione) consente di individuare senza difficoltà le aree di misurazione target desiderate, anche a un intero braccio di distanza o in ambienti poco illuminati.

iCPlate2 X e XT

iCPlate2 offre un alto grado di precisione di lettura delle lastre per le applicazioni di lettura delle lastre di tipo standard. Offre un'alta risoluzione della fotocamera, la calibrazione automatica e una durata estremamente lunga della batteria. È disponibile in due diverse configurazioni - iCPlate2 X e iCPlate2 XT - per adattarsi al massimo alle esigenze di misurazione delle lastre specifiche. iCPlate2 X può essere aggiornato in qualsiasi momento a iCPlate2 XT inserendo un codice di accesso acquistabile separatamente.

L'algoritmo di riconoscimento degli oggetti di livello superiore incorporato in iCPlate2 elimina polvere e graffi nel corso della lettura delle lastre. Il sistema di fotocamera ad alta risoluzione misura un'ampia gamma di tipi di lastre, sia negative sia positive, inclusi i retini AM, FM e ibridi.

L'illuminazione a LED estende la durata della batteria iCPlate2, offrendo la certezza di poter disporre di un'unità funzionante nel momento in cui se ne ha bisogno.

Qualità delle lastre e software Capture Tool

Appositamente progettato per i dispositivi per il controllo delle lastre X-Rite, il software PlateQuality archivia, visualizza e documenta sia le singole misurazioni sia le misurazioni relative alla curva caratteristica delle lastre. In questo modo l'operatore può disporre di un riferimento visivo sul punto che può essere salvato per poi essere consultato nuovamente quando necessario. Sia i valori relativi alle misurazioni sia le immagini delle lastre vengono archiviati in una banca dati.

Il software Capture Tool consente agli utenti di importare senza problemi i valori delle misurazioni e le immagini delle lastre direttamente in un'applicazione Windows per finalità inerenti al controllo della qualità. Il software PlateQuality è fornito in dotazione nei modelli PlateScope ed è acquistabile separatamente per i modelli iCPlate2. Il software Capture Tool è fornito con tutte le soluzioni per il controllo delle lastre.





CONFRONTO FRA LE CARATTERISTICHE

	iCPlate2 X	iCPlate2 XT	PlateScope
FUNZIONE PRINCIPALE	Semplici controlli delle misurazioni delle lastre	Controllo dei lavori di routine e controlli delle misurazioni delle lastre	Controllo dei processi di routine, rigoroso controllo dei lavori e controlli delle misurazioni delle lastre
PRECISIONE	Modalità generica per una lettura accurata di tutti i tipi di lastre compatibili	Modalità generica per una lettura accurata di tutti i tipi di lastre compatibili	Modalità generica per una lettura accurata di tutti i tipi di lastre compatibili. Comprende tabelle delle lastre specifiche per adattarsi alle particolari reazioni dei tipi di lastre più diffusi, al fine di assicurare misurazioni della massima precisione
RIPETIBILITÀ	Alta ripetibilità	Alta ripetibilità	Massime prestazioni in termini di ripetibilità
COMPATIBILITÀ CON LASTRE STANDARD	Compatibile con i tipi di lastre più diffusi (informarsi presso il rappresentante X-Rite in merito alla compatibilità con le lastre in uso)	Compatibile con i tipi di lastre più diffusi (informarsi presso il rappresentante X-Rite in merito alla compatibilità con le lastre in uso)	Compatibile con i tipi di lastre più diffusi (informarsi presso il rappresentante X-Rite in merito alla compatibilità con le lastre in uso)
COMPATIBILITÀ CON LASTRE SENZA SVILUPPO	Compatibile con lastre senza sviluppo a elevato contrasto come le AGFA Azura e le Fuji Pro-T a bassa latenza, purché lavate con uno speciale detergente	Compatibile con lastre senza sviluppo a elevato contrasto come le AGFA Azura e le Fuji Pro-T a bassa latenza, purché lavate con uno speciale detergente	Compatibile con lastre senza sviluppo a elevato contrasto come le AGFA Azura e le Fuji Pro-T a bassa latenza
SEMPLICITÀ D'USO	Facile da posizionare con un target altamente visibile	Facile da posizionare con un target altamente visibile	Facile da posizionare; un rivoluzionario sistema di misurazione consente il posizionamento a una distanza corrispondente alla lunghezza completa del braccio o in ambienti scarsamente illuminati
CONNETTIVITÀ	Connessione seriale	Connessione seriale	USB
SOFTWARE	Capture Tool in dotazione, PlateQuality acquistabile separatamente	Capture Tool in dotazione, PlateQuality acquistabile separatamente	Capture Tool e PlateQuality in dotazione

SPECIFICHE TECNICHE

	iCPlate2 X	iCPlate2 XT	PlateScope
FUNZIONI			
Area del punto %	X	X	X
Dimensione del punto (diametro del punto)		X	X
Lineatura di retino (linee/cm o linee/pollici)		X	X
Angolo di retino		X	X
Copertura visiva		X (0 - 2,2 D)	
Analisi visiva	X	X	X
Caratteristica delle lastre		X	X
Archiviazione misurazioni		100	20 x 7
CAMPIONI DI MISURAZIONE			
Lastre offset standard	X	X	X
Lastre senza sviluppo (ad es., Agfa Azura)	X	X	X
Lastre senza sviluppo a bassa latenza			
Fuji Pro-T (lavate) *: con detergente speciale	X*	X*	X
Lastre in poliestere	X	X	
Carta		X	X
Pellicola		X	
Lastre positive e negative	X	X	X
Retinatura AM	X	X	X
Retinatura FM	X	X	X
Retinatura ibrida	X	X	X
INTERFACCIA UTENTE			
Display grafico	160 x 80 pixel 4 livelli di grigio		140 x 160 pixel colori a 24 bit
Multilingue	X		X
Basato su icone	X		X
Apertura con mano sinistra o destra	X		X

	iCPlate2 X	iCPlate2 XT	PlateScope
ALIMENTAZIONE			
Fonte	2 Batterie da 1,5 V (Formato AA) Ricaricabili		Batterie Ni-MH
Durata batterie (misurazioni)	30.000 (standard)		> 2.000 (standard)
INTERFACCIA DATI			
Interfaccia	Seriale (115.200 baud)		USB 2.0
TECNOLOGIA DI MISURAZIONE			
Illuminazione ad anello	X		X
Colori illuminazione	R	R, G, B	R, G, B, RGB IR, UV
Gamma di lineatura di retino (AM)	26 - 147 l/cm 65 - 380 lpi		30 - 150 l/cm 75 - 380 lpi
Gamma di dimensione del punto (FM)	10 µm - 50 µm		10 µm - 70 µm
Ripetibilità	± 0,5% (standard)		± 0,5% (standard)
Tempo di misurazione	3 sec. (standard)		3 sec. (standard)
DATI MECCANICI			
Dimensioni (alt. x largh. x lungh.)	4,8 x 7,3 x 14,5 cm 1,9 x 2,9 x 5,7 pollici		9 x 9 x 20 cm 3,8 x 3,8 x 7,9 pollici
Peso	400 g / 14 once		850 g / 30 once