

# SOFTWARE RIP HIGH PRECISION SCREENING

# XERIO RIP V.4

**CTS - CTP  
ESPORTA FILE  
PER LA STAMPA CON  
IMAGESETTER  
COMPUTER TO SCREEN**

Xerio RIP è il rip noto per la sua eccezionale qualità di screening, interfaccia semplificata, alta velocità ed una vasta gamma di funzioni. Punto chiave è la flessibilità di Xerio RIP.

Può essere configurato in modo da soddisfare le molteplici esigenze, con l'inserimento opzionale di tutte le funzioni disponibili.

## TECNOLOGIE DI SCREENING AVANZATE

Diversi tipi di screening nella stessa separazione per sfruttare le tecnologie di screening di XerioRIP.

È possibile utilizzare vari strumenti per garantire la migliore qualità di stampa in ogni situazione.

Ad esempio, è possibile utilizzare lo screening ibrido **AM-FM**

## RETINATURA STOCASTICA FM

Smooth FM di secondo ordine - Il tipico rumore delle tecniche di screening FM viene rimosso da uno speciale algoritmo di filtraggio.

Le singole lastre o pellicole sono lisce come la retinatura AM. Ottimizzata per offset, flexo e serigrafia.

I punti rotondi posizionati liberamente sono adatti per le tecnologie di riproduzione (offset, flexo, serigrafia, ecc.)

**E sono immuni dal MOIRE' causato da lievi spostamenti o rotazioni.**

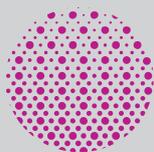
**SOFTWARE RIP**  
**HIGH PRECISION**  
**SCREENING**

**XERIO RIP V.4**

**INK JET**  
**FILM**  
**OUTPUT**

Xerio RIP è il rip noto per la sua eccezionale qualità di screening, interfaccia semplificata, alta velocità ed una vasta gamma di funzioni. Punto chiave è la flessibilità di Xerio RIP.

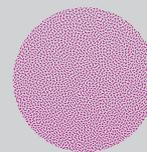
Può essere configurato in modo da soddisfare le molteplici esigenze, con l'inserimento opzionale di tutte le funzioni disponibili.



**OVER 30 DOT SHAPE**  
**PRECISION SCREENING**



**CALIBRATION**  
**CONTROL**



**2ND ORDER**  
**STOCHASTIC**

Xerio RIP è uno dei pochi RIP sul mercato in grado di produrre film di alta qualità con stampanti a getto d'inchiostro. Xerio RIP dispone di soluzioni proprietarie per i problemi specifici della stampa a getto d'inchiostro.

La stampa su pellicola o film con le stampanti inkjet è un modo conveniente e relativamente poco costoso, per realizzare film positivi di grande formato e di buona qualità per serigrafia, flessografia o la stampa tessile

Xerio RIP è uno dei pochi RIP sul mercato in grado di produrre film di alta qualità con stampanti a getto d'inchiostro, con soluzioni proprietarie per i problemi specifici della stampa a getto d'inchiostro.

- L'imprecisione di alimentazione della carta e la geometria imperfetta degli ugelli creano la formazione di bande (linee orizzontali visibili sulla stampa), chiamato Banding.

Il Banding può essere eliminato con una buona tecnologia microweaving ed un controllo accurato del posizionamento del punto.

Xerio rip è fornito di soluzioni proprietarie per la semplice soluzione a questi problemi.

- I film a getto d'inchiostro devono avere un'alta densità (Dmax). Per ottenere la densità necessaria, maggiori quantità di inchiostro devono essere stampati sulla pellicola rispetto alla stampa su carta. Tuttavia, gran quantità di inchiostro aumentano il dot gain, che inevitabilmente distorcerà la forma dei punti di retino. **Le tecniche speciali in grado di proteggere la nitidezza dei punti senza perdere la densità di copertura sono inserite in Xerio rip, in modo da essere controllate e calibrabili in ogni situazione di stampa**

- **I film a getto d'inchiostro della serie JETBLACK messo a punto da GRAFCO garantiscono densità e precisione mai ottenute fin ora con questa tecnologia.**

Xerio RIP consente il controllo della quantità di inchiostro e di abilitare o disabilitare quali canali vengono utilizzati per la stampa.

Ciò significa che possiamo controllare l'output e determinare quali impostazioni funzionano meglio per la combinazione di pellicola e inchiostro.

Si può avere accesso alle impostazioni che controllano le impostazioni del vuoto, la lineatura, la forma del punto, l'angolazione e molto altro ancora.

Gli utenti possono creare più impostazioni in base al tipo di film o inchiostri utilizzati nella propria stampante Epson.

**Xerio RIP ti consente di stampare i dettagli più piccoli eliminando i problemi che possono verificarsi durante l'esecuzione di risoluzioni più elevate.**



# SOFTWARE RIP HIGH PRECISION SCREENING

# XERIO RIP V.4

**TECNOLOGIE DI  
RETINATURA  
AVANZATE**

Xerio RIP è il rip noto per la sua eccezionale qualità di screening, interfaccia semplificata, alta velocità ed una vasta gamma di funzioni. Punto chiave è la flessibilità di Xerio RIP.

Può essere configurato in modo da soddisfare le molteplici esigenze, con l'inserimento opzionale di tutte le funzioni disponibili.



**OVER 30 DOT SHAPE  
PRECISION SCREENING**



**MINIMUM DOT  
CONTROL**



**HIGH QUALITY  
PREVIEW**

Forme di screening diverse nella stessa separazione per sfruttare al massimo le tecnologie di retinatura di XerioRip, è possibile utilizzare strumenti diversi per assicurare la migliore qualità di stampa in tutte le situazioni. Ad esempio, è possibile avvalersi della retinatura transizionale ibrida AM-FM

La retinatura AM (modulazione di ampiezza) è la tradizionale tecnica dei mezzitoni, che utilizza una griglia fissa di punti, modificandone le dimensioni per raggiungere le tonalità desiderate.

Fin dall'inizio, il nostro obiettivo era che la tecnica di screening AM di XerioRIP doveva superare in modo completo ed efficace i più comuni problemi di retinatura e moirè. Nel creare la tecnica di screening di XerioRIP, sono stati fissati i seguenti obiettivi:

- **Rosette di alta qualità, anche su file di grandi dimensioni ed alte lineature.**
- **Libertà per l'utente di scegliere angoli e frequenze.**
- **Pattern impercettibile per l'occhio umano, anche su motori di stampa di bassa qualità,**
- **4096 tonalità di grigio per praticamente qualsiasi lineatura.**
- **Buona stabilità del colore in luci e ombre, anche su motori di stampa di bassa qualità,**
- **Sfumature perfettamente lisce,**
- **Velocità di rendering molto elevata.**

### GRANDI DETTAGLI DI LUCI E OMBRE

XerioRip ha sviluppato un particolare sistema di retinatura il quale calcola la consistenza delle rosette per le alte lineature.

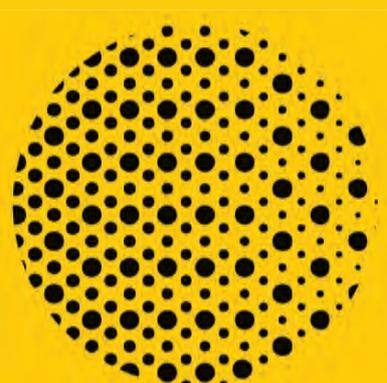
Usando questa formula e abbandonando l'approssimazione per ciascuno degli angoli, è possibile trovare dozzine di set di schermi con rosette perfettamente coerenti per ciascuna frequenza.

XerioRip ha ottenuto maggiori dettagli di luce e ombra utilizzando una **tecnica ibrida**, nelle alte tonalità, **XerioRip combina la tecnologia FM con gli schermi AM**. La dimensione minima dei punti che il RIP può produrre è impostata nei controlli.

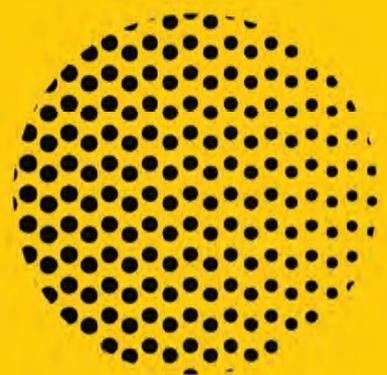
Se la percentuale di punti richiesta scende al di sotto del limite specificato invece di ridurre le dimensioni del punto, i punti vengono rimossi stocasticamente.

Lo screening ibrido di XerioRIP è probabilmente la migliore tecnica disponibile perché è stocastico e quindi produce un aspetto piacevole e liscio.

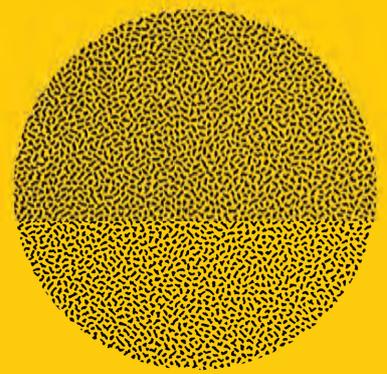
I modelli utilizzati da molte altre soluzioni RIP offrono un aspetto finale molto meno piacevole.



retinatura Pillar Dots



retinatura Shifted



retinatura Stocastica

# SOFTWARE RIP HIGH PRECISION SCREENING

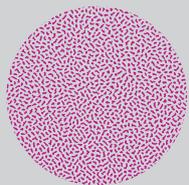


**RETINATURA  
STOCASTICA  
FM**

# XERIO RIP V.4

Xerio RIP è il rip noto per la sua eccezionale qualità di screening, interfaccia semplificata, alta velocità ed una vasta gamma di funzioni. Punto chiave è la flessibilità di Xerio RIP.

Può essere configurato in modo da soddisfare le molteplici esigenze, con l'inserimento opzionale di tutte le funzioni disponibili.



**2ND ORDER  
STOCHASTIC**



**NO  
MOIRE'**



**RETINATURA PER LA  
SERIGRAFIA**

XerioRip utilizza una tecnica di screening stocastica (FM) di secondo ordine. Questa tecnica è ottimizzata per l'industria della stampa. Il potere di questa tecnica di screening si basa su forme di **punti rotondi o arrotondati** che sono generati da dispositivi digitali ad alta risoluzione come i CTP e CTS e sono facilmente riproducibili da tecnologie analogiche come la stampa offset, la stampa flessografica o la serigrafia.

XerioRip utilizza esattamente la stessa tecnologia per lo screening FM che utilizza per lo screening AM, quindi può offrire velocità molto elevata di elaborazione.

Lo schermo stocastico di XerioRip supera tutti i possibili effetti moiré, tra cui:

- **Moiré tra elementi dell'immagine e schermo.**
- **Moiré tra diversi inchiostri.**
- **Moiré tra i bordi dei punti.**

Una speciale tecnica di filtraggio consente a XerioRip di produrre tinte molto uniformi con lo screening FM, sopprimendo notevolmente il rumore caratteristico delle tecniche stocastiche.

### **PUNTI ROTONDI E ARROTONDATI**

A differenza di molte altre tecnologie di screening stocastico che in genere utilizzano i quadrati, lo screening stocastico di XerioRip produce punti rotondi reali e ottimizza anche il posizionamento dei punti per formare, quando possibile, forme arrotondate senza spigoli vivi o linee sottili.

### **DIVERSE DIMENSIONI DEI PUNTI**

Una caratteristica unica della tecnica stocastica di XerioRIP è la possibilità di utilizzare diverse dimensioni di punti nelle luci e nelle ombre.

Ciò è utile perché il guadagno dei punti del CTP o CTS, del photosetter o della stampa di solito aumenta la dimensione dei punti nelle alte luci e riduce la dimensione dei punti nelle ombre.

L'uso di punti più grandi nelle ombre che nelle alte luci consente a XerioRip di ottenere le stesse dimensioni dei punti in bianco e nero sulla stampa finale.

**Un'altra caratteristica unica è che XerioRip consente all'utente di ottimizzare il punto stocastico per le esigenze specifiche della tecnologia di output prevista**

