

- > Πολλά σύγχρονα scanners διαφημίζουν ότι επεξεργάζονται χρώμα βάθους **48bit**. Αυτό δεν σημαίνει ότι εξάγουν εικόνες 48bit αλλά 24bit. Απλώς εσωτερικά μπορούν να διακρίνουν λεπτομέρειες σε χρωματικό βάθος 48bit, το οποίο κατόπιν αποδίδουν σε χρώμα **24bit**, προκειμένου να το "δουν" άλλες συσκευές απεικόνισης, όπως οι οθόνες και οι εκτυπωτές. Η διαχείριση χρωματικής πληροφορίας 48bit είναι σημαντικό πλεονέκτημα, επειδή το scanner μπορεί να "αντιληφθεί" καλύτερα **μικροδιαφορές** στους τόνους των αποχρώσεων.
- > Πολλά scanners διαφημίζουν αναλύσεις της τάξης των **1.200** ή **2.400dpi**. Αυτές επιτυγχάνονται μέσω software και **μαθηματικών αλγορίθμων μεγέθυνσης** της εικόνας που ονομάζονται τεχνικές interpolation και επιφέρουν μικρή ως αρκετή μείωση της ευκρίνειας. Σπάνια χρειάζονται τόσο μεγάλες αναλύσεις για οικιακή χρήση.
- > Αν σκοπεύετε να επεξεργαστείτε την εικόνα που σαρώσατε με κάποιο σχεδιαστικό πρόγραμμα όπως το **Adobe Photoshop**, μην επιλέγετε την πρώτη φορά αποθήκευση σε formats που συμπιέζουν την εικόνα. Για παράδειγμα, αν αποθηκεύσετε πρώτα σε **JPEG** με κάποιο βαθμό συμπίεσης, κάθε φορά που θα το τροποποιείτε και θα το αποθηκεύετε η ποιότητα θα **χειροτερεύει**. Είναι προτιμότερο να αποθηκεύετε τη σαρωμένη εικόνα σε **TIFF** format, να την κρατάτε ως πρότυπο και εν συνεχεία να δουλεύετε πάνω της.
- > Αν δεν σκοπεύετε να τυπώσετε σε φιλμ διαχωρισμού **τετραχρωμίας** για επαγγελματικές εφαρμογές, πρακτικά σπάνια θα χρησιμοποιήσετε αναλύσεις άνω των **300dpi**, εκτός αν θέλετε να παράγετε πολύ μεγάλες εικόνες υψηλής λεπτομέρειας.

## 10 βήματα για μια τέλεια σάρωση

1. Κάνετε reset σε όλες τις επιλογές του TWAIN driver.
2. Επιλέγετε το κατάλληλο mode ανάλογα με το είδος του δοκιμίου (εικόνα, κείμενο κ.λπ.)
3. Εκτελείτε μία γρήγορη προεπισκόπηση (preview).
4. Σημαδεύετε (crop) την περιοχή που θέλετε να σαρώσετε.
5. Εισάγετε τις τιμές ανάληψης που επιθυμείτε.
6. Επεμβαίνετε στην ισορροπία του ιστογράμματος (black & white points).
7. Επεμβαίνετε στις χρωματικές καμπύλες.
8. Χρησιμοποιείτε φίλτρα βελτίωσης (descreen, unsharp κ.λπ.)
9. Εκτελείτε την κανονική σάρωση.
10. Αποθηκεύετε σε ασυμπίεστο TIFF format.

## Ακόμα πιο τέλεια;



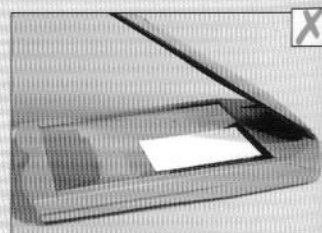
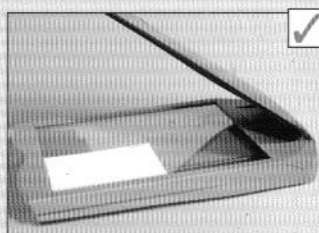
Αν οι δυνατότητες του TWAIN driver του scanner σας είναι περιορισμένες, δοκιμάστε το Presto! PageManager 4.8 της NewSoft ([www.newsoftinc.com](http://www.newsoftinc.com)). Το PageManager παρακάμπτει τον TWAIN driver και αξιοποιεί καλύτερα το hardware, προσδίδοντας ουσιαστικά νέες δυνατότητες στο scanner σας.

# SCANNING

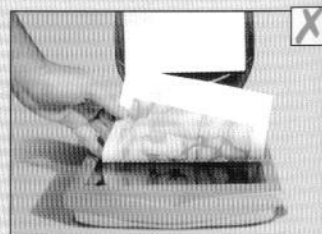
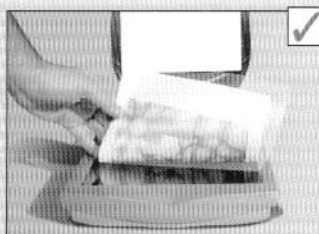
## Σαρώνοντας σωστά τις φωτογραφίες σας

### ΣΩΣΤΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

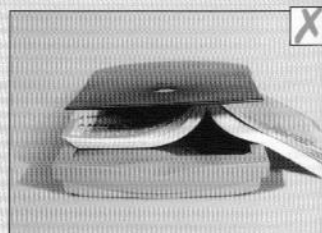
Το πρώτο βήμα για μία επιτυχημένη σάρωση είναι η σωστή τοποθέτηση του δοκιμίου ("δοκίμιο" αποκαλείται κάθε είδος εγγράφου - φωτογραφία, κείμενο κ.λπ.) πάνω στη γυάλινη επιφάνεια σάρωσης.



Αν το δοκίμιό σας είναι φωτογραφία, καρτ-ποστάλ ή σελίδα μέγιστης διάστασης A4 (21x29,7cm), τοποθετήστε το έτσι, ώστε οι ακμές του να συμπίπτουν με τα όρια της επιφάνειας σάρωσης (διαφανής γυάλινη επιφάνεια) και όχι στο μέσο. Το επάνω μέρος της σελίδας πρέπει να "κοιτά" προς το μέρος σας. Σε αντίθετη περίπτωση, ο χρόνος σάρωσης ενδέχεται να υπερδιπλασιαστεί.



Μην τοποθετείτε απευθείας στο γυαλί της επιφάνειας σάρωσης εικόνες ζωγραφισμένες με κηρομπογιές ή εκτυπώσεις από εκτυπωτή inkjet ή στερεάς μελάνης (solid ink) που δεν έχουν στεγνώσει. Φροντίστε να παρεμβάλλετε ένα διαφανές κομμάτι στιππνής ζελατίνης μεταξύ του δοκιμίου και της επιφάνειας σάρωσης.



Μη σαρώνετε βιβλία ογκωδέστερα αυτών που δέχεται το scanner σας, τοποθετώντας μάλιστα τη ράχη του βιβλίου στο μέσο της επιφάνειας σάρωσης. Μετακινείτε τη ράχη όσο το δυνατόν πιο κοντά στην άκρη του scanner και με την προς σάρωση σελίδα να εφάπτεται καλά στην επιφάνεια σάρωσης. Για να το επιτύχετε αυτό, ασκήστε ελαφρά πίεση και -αν το επιτρέπει η σχεδίαση του scanner-, ανασκώστε το πίσω μέρος από το καπάκι προκειμένου να δεχτεί καλύτερα το βιβλίο.

## Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΓΙΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ

### ΜΗ ΧΑΣΕΤΕ ΣΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΗ:

- > **PHOTO GUIDE #2:** Αξιοποιήστε την ψηφιακή φωτογραφική μηχανή.
- > **PHOTO GUIDE #3:** Επεξεργαστείτε σωστά τις φωτογραφίες σας.
- > **PHOTO GUIDE #4:** Εκτυπώστε και δημιουργήστε CD άλμπουμ.

Κάθε scanner εγκαθιστά στο σύστημά σας το λεγόμενο "TWAIN" driver που αναλαμβάνει τη διεκπεραίωση της δια-

δικασίας σάρωσης. Αν και κάθε driver διαφέρει πολύ ως προς το περιβάλλον χρήσης, υπάρχουν κοινές παράμετροι.

## Επιλογή κατάλληλου χρωματικού βόθου



◀ **COLOR:** Κατάλληλη ρύθμιση για φωτογραφίες. Το scanner υπολογίζει τρεις τιμές για κάθε ελάχιστη κουκκίδα της εικόνας (pixel), μία για κάθε βασικό χρώμα [Red (Κόκκινο), Green (Πράσινο), Blue (Μπλε)]. Δεδομένου ότι υπάρχουν 256 δυνατές αποχρώσεις, μία εικόνα μπορεί να αποδοθεί με  $256^3=16,7$  εκατ. χρώματα.



◀ **GRAYSCALE:** Κατάλληλη ρύθμιση για ασπρόμαυρες φωτογραφίες και ζωγραφίες που έχουν γίνει με μολύβι ή κάρβουνο. Σε αυτή τη ρύθμιση η εικόνα σχηματίζεται με συνδυασμούς 256 αποχρώσεων του γκριζού.

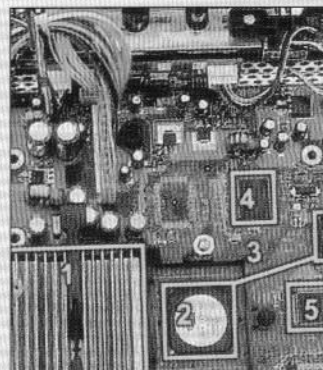
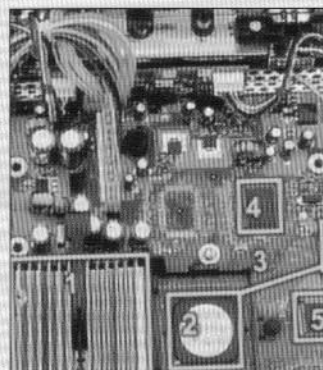


◀ **BLACK & WHITE:** Χωρίς ενδιάμεσους τόνους του γκριζού αλλά μόνο με άσπρο και μαύρο. Αυτή η ρύθμιση είναι ακατάλληλη για φωτογραφίες, προτείνεται ωστόσο για τη σάρωση fax, απλών λογοτύπων και γραμμικών σχεδίων.

## Επιλογή κατάλληλου φίλτρου



◀ **DESCREEN:** Πολύ αποτελεσματικό φίλτρο. Βελτιώνει την ποιότητα των φωτογραφιών που προέρχονται από περιοδικά και εφημερίδες, αν και επιβραδύνει τη διαδικασία της σάρωσης.



◀ **UNSHARP:** Προτείνεται για την ανάδειξη λεπτομερειών σε φωτογραφίες με περιεχόμενο μηχανολογικό ή γραμμικό σχέδιο, ή απόψεις μηχανικών κατασκευών.

## Επιλογή σωστής ανάλυσης σάρωσης

Οι ιδανικές αναλύσεις σάρωσης, αν η σαρωμένη εικόνα πρόκειται να εκτυπωθεί.

Είδος εκτυπωτή	Ανάλυση εκτυπωτή (dpi)	Ελάχιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)	Μέγιστη ανάλυση σάρωσης (dpi)*
Laser	600	113	150
Laser	1.200	180	240
Inkjet	720	113	150
Photo inkjet	1.440	180	240
Μηχανή τυπογραφείου	2.540	225	300

\* Οι τιμές αναφέρονται σε φωτογραφίες. Για γραμμικό σχέδιο η μέγιστη προτεινόμενη ανάλυση σάρωσης συμπίπτει με την ανάλυση του εκτυπωτή.

Οι ιδανικές αναλύσεις σάρωσης, αν η σαρωμένη εικόνα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για παρουσιάσεις επί της οθόνης, να ενσωματωθεί σε σελίδες HTML ή να αποσταλεί μέσω e-mail.

Ανάλυση οθόνης	Οθόνι 14" (dpi)	Οθόνι 15" (dpi)	Οθόνι 17" (dpi)	Οθόνι 19" (dpi)	Οθόνι 21" (dpi)
640x480	66	60	51	44	40
800x600	82	75	64	56	50
1.024x768	106	97	82	71	64
1.152x864	119	109	92	80	72
1.280x1.024	132	121	102	89	80
1.600x1.200	165	151	128	111	101

## Επιλογή σωστού format αρχείου εικόνας

Για να διαχειριστείτε...	...φωτογραφίες	...λογότυπα και γραμμικό σχέδιο
...διατηρώντας μέγιστη ποιότητα εικόνας, επιλέξτε:	TIF ή ασυμπίεστο PNG.	Ασυμπίεστο PNG, GIF ή TIF.
...εξάγοντας το μικρότερο δυνατό μέγεθος αρχείου, επιλέξτε:	JPG με επίπεδο ποιότητας 80% (συμπίεση 20%).	PNG, GIF ή TIF με συμπίεση LZW.
ΔΕΝ πρέπει να αποθηκεύετε στα εξής formats:	GIF (διαθέτει μόνο 256 χρώματα και τα αρχεία είναι μεγαλύτερα από τα αντίστοιχα JPG που μπορούν να έχουν μέχρι 16,7 εκατ.).	JPG (η συμπίεση απλοποιεί την εικόνα και μειώνει την ευκρίνεια των γραμμών και των ακμών των σχημάτων).