Kodak

Σαρωτές σειράς i5000

Οδηγός ρύθμισης σάρωσης για εφαρμογές ISIS

A-61672_el

Χρήση του Προγράμματος οδήγησης ISIS

Περιεχόμενα

Εκκίνηση SVT Diagnostics/Scan Validation Tool 2
Το παράθυρο διαλόγου Scan Validation Tool 4
Διαμόρφωση ρυθμίσεων εικόνας 6
- Καρτέλα Κύρια 8
- Καρτέλα Διάταξη 11
- Πλαίσιο διαλόγου Περιοχή σάρωσης 12
- Καρτέλα Επεξεργασία εικόνας 14
- Καρτέλα Αυτόματη ανίχνευση χρώματος 16
- Καρτέλα Εξαίρεση 18
- Καρτέλα Προσαρμογές 21
- Καρτέλα Φόντο 22
- Καρτέλα Πλήρωση άκρων εικόνας 23
- Καρτέλα Blank Image Detection 24
- Καρτέλα Πληροφορίες 25

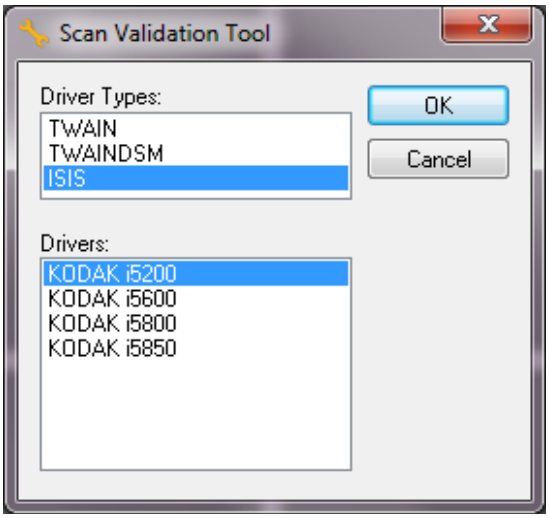
Διαμόρφωση ρυθμίσεων σαρωτή 26
- Καρτέλα Σαρωτής 26
- Καρτέλα Ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας 30
- Καρτέλα Ενσωματωμένη εκτύπωση 35
- Καρτέλα Image Address (Διεύθυνση εικόνας) - μόνο σε σαρωτή i5850 38
- Καρτέλα Patch/Batch 41
- Καρτέλα «Στοίβαξη» 44
  - Συνιστώμενες διαρθρώσεις για χρήση της επιλογής «Στοίβαξη» 47
- Καρτέλα Αρχεία καταγραφής 51

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό τον οδηγό παρέχουν οδηγίες για χρήση του προγράμματος οδήγησης ISIS, καθώς και περιγραφές των επιμέρους λειτουργιών. Οι ίδιες λειτουργίες θα πρέπει να είναι διαθέσιμες στη διεπαφή χρήστη της εφαρμογής σάρωσης που χρησιμοποιείτε.

Σε αυτόν τον οδηγό περιγράφεται την προεπιλεγμένη διεπαφή εργασίας χρήστη του προγράμματος οδήγησης ISIS. Η εφαρμογή σας ενδέχεται να αλλάξει τη διεπαφή χρήστη του προγράμματος οδήγησης ISIS για να ταιριάζει περισσότερο στο σκοπό της. Εάν ο πάροχος της εφαρμογής έχει προσαρμόσει τη διεπαφή χρήστη του προγράμματος οδήγησης ISIS, ενδέχεται να μην συμφωνεί με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων της οθόνης, όπως αυτές περιγράφονται στον παρόντα οδηγό.

Εκκίνηση SVT Diagnostics/Scan Validation Tool

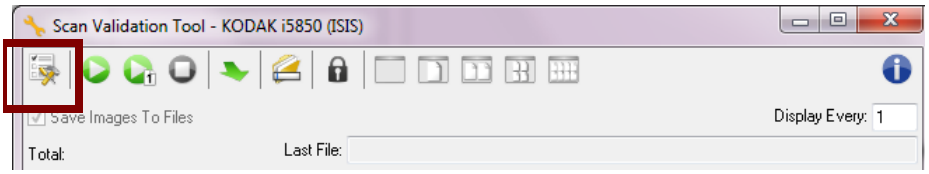
1. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη)**>Programs** (Προγράμματα)**>Kodak> Document Imaging>SVT Diagnostics**.



2. Επιλέξτε **ISIS** ως Τύπος προγράμματος οδήγησης και **KODAK i5200 (i5600, i5800, i5850)** ως πρόγραμμα οδήγησης και κάντε κλικ στο κουμπί **OK**.
3. Κάντε κλικ σε ένα από τα κουμπιά λειτουργίας Προβολή εικόνων για να ενεργοποιήσετε τα παράθυρα προεπισκόπησης εικόνων.

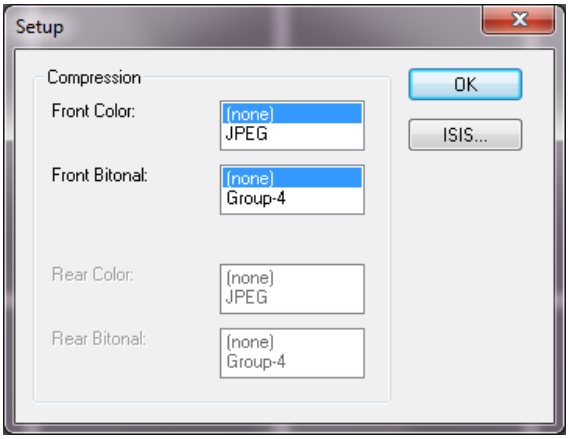


4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο **Ρύθμιση** στην κύρια οθόνη του εργαλείου Εργαλείο επικύρωσης σάρωσης.



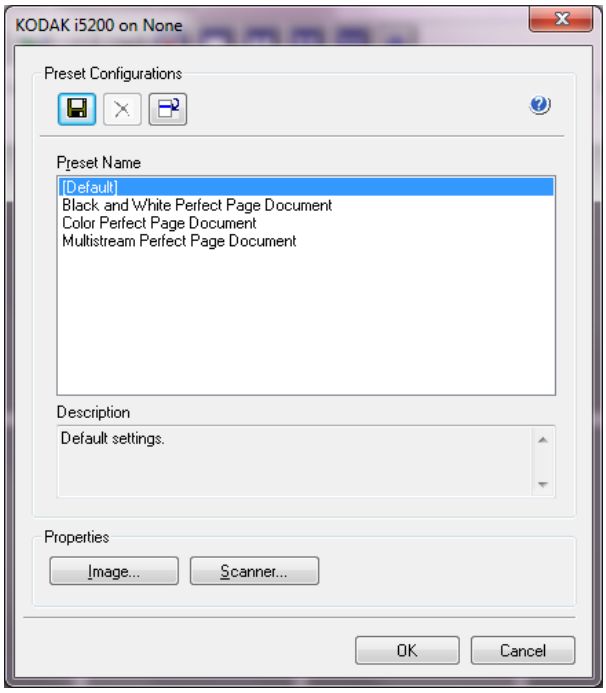
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να δείτε μια περιγραφή των εικονιδίων σε αυτήν την οθόνη, ανατρέξτε στην επόμενη ενότητα, "Παράθυρο διαλόγου Εργαλείο επικύρωσης σάρωσης".

Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου Setup.



5. Κάντε κλικ στο κουμπί **ISIS**. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου Προκαθορισμένες διαμορφώσεις. Σε αυτό το πλαίσιο διαλόγου περιλαμβάνεται μια λίστα με τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις προγραμμάτων οδήγησης.

   Μπορείτε είτε να αποθηκεύσετε, να διαγράψετε ή να εισάγετε μια προκαθορισμένη διαμόρφωση, είτε να επιλέξετε μια προκαθορισμένη διαμόρφωση που έχει ήδη ρυθμιστεί ή που θέλετε να τροποποιήσετε.

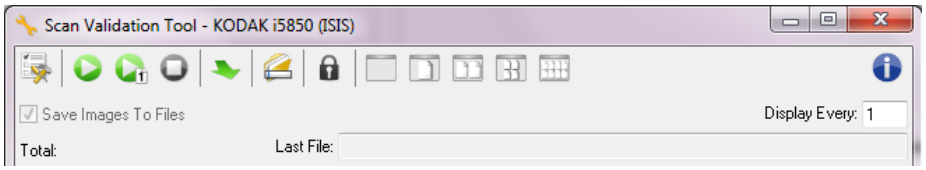


6. Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις που σχετίζονται με την εικόνα, κάντε κλικ στο κουμπί **Εικόνα**.

   Στις ακόλουθες ενότητες παρέχονται περιγραφές και διαδικασίες για τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων εικόνας. Για τις διαδικασίες διαμόρφωσης του σαρωτή, ανατρέξτε παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο, στην ενότητα με τον τίτλο "Διαμόρφωση ρυθμίσεων σαρωτή".

Το παράθυρο διαλόγου Scan Validation Tool

Το Scan Validation Tool (SVT) είναι μια διαγνωστική εφαρμογή που παρέχεται από την Kodak. Η διεπαφή χρήστη του SVT δίνει πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες του σαρωτή και αποτελεί έναν καλό τρόπο να ελέγχετε εάν ο σαρωτής λειτουργεί κανονικά. Το Εργαλείο επικύρωσης σάρωσης σας δίνει τη δυνατότητα να ελέγξετε τη λειτουργία του σαρωτή χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα οδήγησης ISIS.



Κουμπιά γραμμής εργαλείων



Ρύθμιση — εμφανίζεται η διεπαφή χρήστη για το επιλεγμένο πρόγραμμα οδήγησης.



Προορισμός — σας δίνεται η δυνατότητα να επιλέξετε έναν κατάλογο για την αποθήκευση των σαρωμένων εικόνων και των ονομάτων αρχείων τους. Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν είναι επιλεγμένη η λειτουργία **Αποθήκευση εικόνων στα αρχεία**.



Έναρξη σάρωσης — σαρώνονται τα έγγραφα που βρίσκονται στο πτερύγιο εισόδου.



Σάρωση μόνο μίας σελίδας — σαρώνεται μόνο μία σελίδα.



Διακοπή σάρωσης — τερματίζεται η περίοδος λειτουργίας σάρωσης.



Κλειδί άδειας χρήσης — εμφανίζεται το παράθυρο Κλειδί άδειας χρήσης.



Κατάσταση Μη προβολής εικόνων — κλείνει το παράθυρο Πρόγραμμα προβολής εικόνων (δεν προβάλλονται εικόνες).



Κατάσταση προβολής μίας εικόνας — προβάλλεται μία εικόνα τη φορά.



Κατάσταση προβολής δύο εικόνων — προβάλλονται δύο εικόνες τη φορά.



Κατάσταση προβολής τεσσάρων εικόνων — προβάλλονται τέσσερις εικόνες τη φορά.



Κατάσταση προβολής οκτώ εικόνων — προβάλλονται οκτώ εικόνες τη φορά.



Σχετικά με το — εμφανίζει την έκδοση του εργαλείου Scan Validation Tool.

Αποθήκευση εικόνων στα αρχεία — όταν είναι επιλεγμένο, οι εικόνες αποθηκεύονται στον καθορισμένο κατάλογο.

Προβολή κάθε — εισαγάγετε τη συχνότητα δειγματοληψίας των εικόνων που θέλετε να προβάλλονται κατά τη σάρωση. Για παράδειγμα, για να βλέπετε κάθε εικόνα, εισαγάγετε την τιμή 1. Για να βλέπετε κάθε 10η εικόνα, εισαγάγετε την τιμή 10.

Σύνολο — προβάλλεται ο συνολικός αριθμός των εικόνων που σαρώθηκαν κατά την τρέχουσα περίοδο εργασίας του Scan Validation Tool.

- Για πρόσβαση στο πρόγραμμα οδήγησης ISIS (ή στο TWAIN Datasource), κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Setup** στο παράθυρο διαλόγου του Scan Validation Tool για να αποκτήσετε πρόσβαση στο κύριο παράθυρο του σαρωτή.

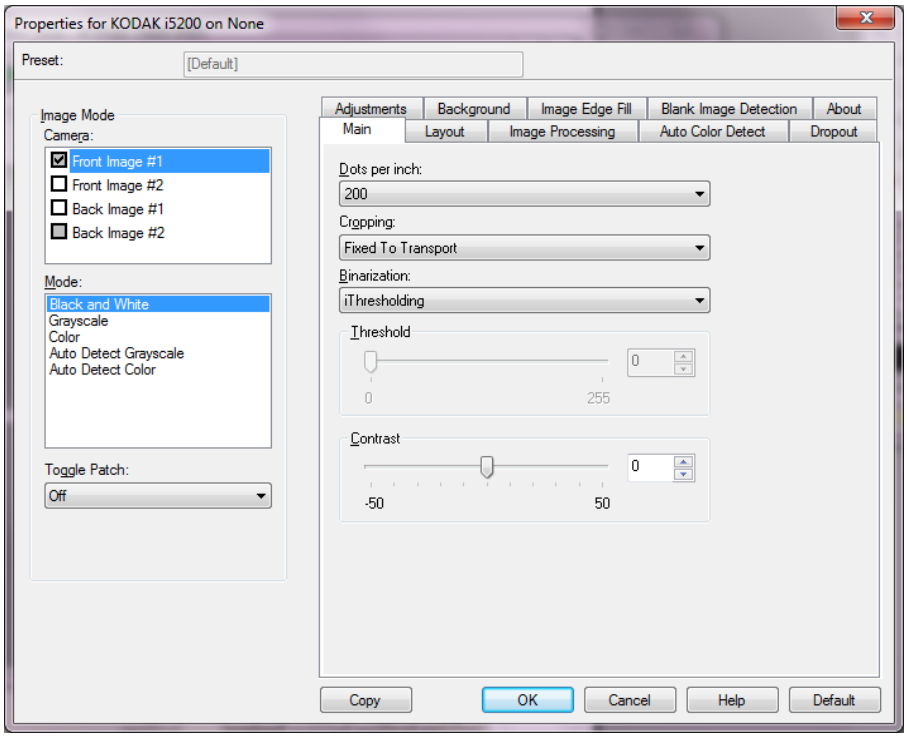
Τελευταίο αρχείο — εμφανίζεται η πλήρης διαδρομή και το όνομα αρχείου της τελευταίας αποθηκευμένης εικόνας.

Διαμόρφωση ρυθμίσεων εικόνας

Στο κύριο παράθυρο του προγράμματος οδήγησης ISIS περιλαμβάνεται μια ομάδα από προεπιλεγμένες καρτέλες για τη διαμόρφωση εικόνων. Μπορείτε να επιλέξετε καθεμία από αυτές τις καρτέλες και να ορίσετε τις κατάλληλες ρυθμίσεις για να έχετε το αποτέλεσμα σάρωσης που επιθυμείτε.

Σε αυτήν την ενότητα περιγράφεται η προεπιλεγμένη διεπαφή χρήστη του προγράμματος οδήγησης ISIS [όπως παρουσιάζεται μέσω του εργαλείου επικύρωσης σάρωσης "Εργαλείο επικύρωσης σάρωσης"]. Η κεντρική εφαρμογή σας ενδέχεται να τροποποιήσει τη διεπαφή με τη μη εμφάνιση μερικών καρτελών ή τον περιορισμό των προβαλλόμενων επιλογών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επιλογές **Λειτουργία εικόνας** και **Μοτίβο εναλλαγής** διατίθενται σε όλες τις καρτέλες των ρυθμίσεων εικόνας [π.χ. στις καρτέλες Κύρια, Διάταξη, Επεξεργασία εικόνας κ.λπ.].



Λειτουργία εικόνας — επιλέξτε μία από τις ρυθμίσεις κάμερας:

- **Κάμερα** — οι καταχωρίσεις στο πλαίσιο Camera εμφανίζουν τις διαθέσιμες όψεις (μπροστινή και πίσω) μιας εικόνας, όπου μπορείτε να ορίσετε ξεχωριστές τιμές επεξεργασίας εικόνας. Οι επιλογές είναι οι εξής: **Μπροστινή εικόνα αρ. 1**, **Μπροστινή εικόνα αρ. 2**, **Πίσω εικόνα αρ. 1** και **Πίσω εικόνα αρ. 2**.

Τα προγράμματα οδήγησης του σαρωτή *Kodak* σάς δίνουν τη δυνατότητα να ορίζετε ανεξάρτητα τις ρυθμίσεις της κάμερας. Κάποιες ρυθμίσεις εφαρμόζονται μόνο στις ασπρόμαυρες εικόνες, άλλες ισχύουν για τις έγχρωμες εικόνες/εικόνες σε κλίμακα του γκρι.

- **Λειτουργία** — επιλέξτε μία από τις ακόλουθες λειτουργίες:
  - **Ασπρόμαυρη**: εάν θέλετε η ηλεκτρονική σας εικόνα να αναπαριστά όλα τα στοιχεία του εγγράφου σας ασπρόμαυρα.
  - **Κλίμακα του γκρι**: εάν θέλετε η ηλεκτρονική σας εικόνα να περιέχει μια σειρά από διάφορες διαβαθμίσεις του γκρι από το μαύρο έως το άσπρο.
  - **Έγχρωμη**: εάν θέλετε η ηλεκτρονική σας εικόνα να είναι έγχρωμη.
  - **Αυτόματη ανίχνευση για κλίμακα του γκρι**: ρυθμίζει την αυτόματη ανίχνευση χρώματος για την κλίμακα του γκρι. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα με τον τίτλο "Καρτέλα Αυτόματη ανίχνευση χρώματος".
  - **Αυτόματη ανίχνευση για έγχρωμη**: ρυθμίζει την αυτόματη ανίχνευση χρώματος για έγχρωμη σάρωση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα με τον τίτλο "Καρτέλα Αυτόματη ανίχνευση χρώματος".

Μοτίβο εναλλαγής — υποδεικνύει ότι θέλετε να ενημερώσετε το σαρωτή, μέσω ενός εγγράφου με μοτίβο εναλλαγής, εάν το έγγραφο είναι έγχρωμο/σε κλίμακα του γκρι ή ασπρόμαυρο.

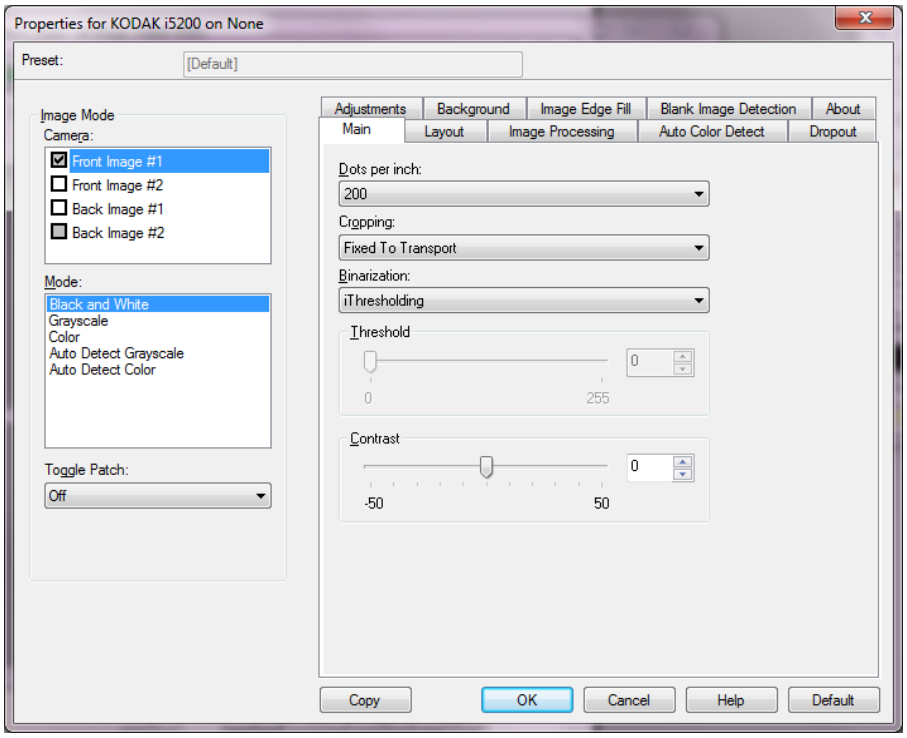
- **Απενεργοποιημένο**: δεν χρησιμοποιούνται μοτίβα.
- **Ίδια όψη**: εναλλάσσεται μόνο η όψη που αναγνωρίζει το φύλλο μοτίβου.
- **Και οι δύο όψεις**: τα μοτίβα αναγνωρίζονται είτε βρίσκονται στην μπροστινή είτε στην πίσω όψη.

Κουμπιά — τα κουμπιά στο κάτω μέρος του παραθύρου ισχύουν για όλες τις καρτέλες:

- **Αντιγραφή** — αυτή η λειτουργία διατίθεται μόνο κατά τη σάρωση εγγράφων δύο όψεων. Με το κουμπί Copy μπορείτε εύκολα να μεταφέρετε τις ρυθμίσεις εικόνας (έγχρωμη, σε κλίμακα του γκρι ή ασπρόμαυρη) που έχετε ορίσει για τη μία όψη στην άλλη όψη. Για παράδειγμα, εάν υπερτονίσετε και επιλέξετε τη ρύθμιση **Μπροστινή εικόνα αρ. 1**, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί Copy για να αντιγράψετε αυτές τις ρυθμίσεις και στην επιλογή **Πίσω εικόνα αρ. 1**.
- **OK** — αποθηκεύονται οι τιμές που έχουν οριστεί σε όλες τις καρτέλες.
- **Ακύρωση** — κλείνει το παράθυρο χωρίς να αποθηκευθούν οι αλλαγές.
- **Βοήθεια** — εμφανίζει την ηλεκτρονική βοήθεια σχετικά με τις ρυθμίσεις που διατίθενται στο επιλεγμένο παράθυρο.
- **Προεπιλογή** — επαναφέρει τις ρυθμίσεις σε όλες τις καρτέλες στις εργοστασιακές τους τιμές.

Καρτέλα Κύρια

Στην καρτέλα Main παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Dots per inch - (dpi) κουκίδες ανά ίντσα ή ανάλυση — υποδεικνύει την ανάλυση σάρωσης, η οποία προσδιορίζει σε μεγάλο βαθμό την ποιότητα της σαρωμένης εικόνας. Όσο μεγαλύτερη είναι η ανάλυση, τόσο καλύτερη είναι η αναπαραγωγή. Ωστόσο, κατά τη σάρωση με υψηλότερη ανάλυση αυξάνεται επίσης ο χρόνος της σάρωσης και το μέγεθος του αρχείου.

Επιλέξτε μια τιμή ανάλυσης από την πτυσσόμενη λίστα. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 200 dpi. Οι διαθέσιμες αναλύσεις είναι: 100, 150, 200, 240, 300, 400, 500 και 600 dpi.

Περικοπή — επιτρέπει την αποτύπωση ενός τμήματος του εγγράφου προς σάρωση. Όλες οι επιλογές περικοπής μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εικόνες έγχρωμες/σε κλίμακα του γκρι και ασπρόμαυρες. Η περικοπή στην μπροστινή και την πίσω όψη είναι ανεξάρτητες, ωστόσο, για σάρωση dual stream, η περικοπή σε εικόνες έγχρωμες/σε κλίμακα του γκρι και ασπρόμαυρες πρέπει να είναι ίδια και στις δύο όψεις. Σε κάθε σελίδα μπορεί να οριστεί μόνο μία επιλογή περικοπής.

- **Αυτόματη**: προσαρμόζει δυναμικά το παράθυρο περικοπής για διαφορετικά μεγέθη εγγράφων ανάλογα με τα άκρα της εικόνας.
- **Επιθετική**: εξαλείφει οποιοδήποτε μαύρο περίγραμμα έχει απομείνει στα άκρα της εικόνας. Για να πραγματοποιηθεί αυτό, υπάρχει πιθανότητα κάποια δεδομένα της εικόνας από τα άκρα του εγγράφου να χαθούν.

- **Σταθερή στο θάλαμο μεταφοράς**: (χρησιμοποιείται για δέσμες εγγράφων ίδιου μεγέθους) επιτρέπει τον προσδιορισμό της περιοχής προς απεικόνιση. Η περικοπή Fixed to Transport χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το μέγεθος του χαρτιού και τη διάταξη της σελίδας και προϋποθέτει την τροφοδοσία των εγγράφων από το κέντρο. Εάν δεν τροφοδοτείτε τα έγγραφα από το κέντρο, πρέπει να επιλέξετε την καρτέλα Διάταξη και να προσδιορίσετε την περιοχή σάρωσης που επιθυμείτε. Ανατρέξτε παρακάτω στον παρόντα οδηγό, στην ενότητα με τον τίτλο "Καρτέλα Διάταξη".
- **Σχετική με το έγγραφο**: (επεξεργασία ζώνης): (χρησιμοποιείται για δέσμες εγγράφων ίδιου μεγέθους) — η επεξεργασία ζώνης είναι ένα αιωρούμενο παράθυρο σταθερής περικοπής (η ζώνη) που τοποθετείται σε σχέση με την επάνω αριστερή γωνία ενός εγγράφου. Σας επιτρέπει να επιλέγετε μια περιοχή στο έγγραφο που θέλετε να αποδοθεί είτε έγχρωμα/σε κλίμακα του γκρι είτε ασπρόμαυρα (μπορείτε να προσδιορίσετε ένα ξεχωριστό παράθυρο και για την ασπρόμαυρη και για την έγχρωμη/σε κλίμακα του γκρι αποτύπωση). Μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικές παραμέτρους για την μπροστινή και την πίσω όψη της εικόνας.

  Αυτή η επιλογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με την Αυτόματη περικοπή, όταν θέλετε να αποθηκεύσετε ξεχωριστές περιοχές έγχρωμα/σε κλίμακα του γκρι και ασπρόμαυρα. Είναι χρήσιμη σε εφαρμογές όπου μια φωτογραφία, μια υπογραφή, μια ανάγλυφη αποτύπωση ή μια σφραγίδα εμφανίζεται σε μια σταθερή περιοχή σε όλη την εφαρμογή (ίσως θέλετε αυτή η μικρή περιοχή να εμφανίζεται έγχρωμα/σε κλίμακα του γκρι και η υπόλοιπη εικόνα να είναι ασπρόμαυρη). Για να προσδιορίσετε μια ζώνη, επιλέξτε την καρτέλα Διάταξη.

Δυαδικοποίηση — αυτές οι επιλογές ισχύουν για εικόνες σε κλίμακα του γκρι και δημιουργούν μια ασπρόμαυρη ηλεκτρονική εικόνα.
Η δύναμή τους έγκειται στη δυνατότητά τους να διαχωρίζουν τα στοιχεία που βρίσκονται στο πρώτο επίπεδο της εικόνας από τα στοιχεία που βρίσκονται στο φόντο, ακόμα κι όταν ποικίλλει το χρώμα ή η σκίαση του φόντου και η ποιότητα και η φωτεινότητα χρώματος των στοιχείων στο πρώτο επίπεδο. Μπορείτε να σαρώσετε διαφορετικούς τύπους εγγράφων με τις ίδιες παραμέτρους επεξεργασίας εικόνας και να δημιουργήσετε εξαιρετικές σαρωμένες εικόνες.

- **Βέλτιστη - Ευφυής έλεγχος ποιότητας**: με την επιλογή αυτή διεξάγεται η ίδια ανάλυση όπως στην επιλογή **iThresholding** με το επιπλέον πλεονέκτημα του Intelligent QC (Ευφυής έλεγχος ποιότητας). Για απαιτητικά έγγραφα παράγεται μια έκδοση κλίμακας του γκρι του εγγράφου, ώστε να έχετε τον τελικό έλεγχο της ποιότητας της εικόνας στο πλαίσιο των δυνατοτήτων του λογισμικού εφαρμογής σας.

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη μόνο στο λογισμικό *Kodak* Capture Pro. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λογισμικού.

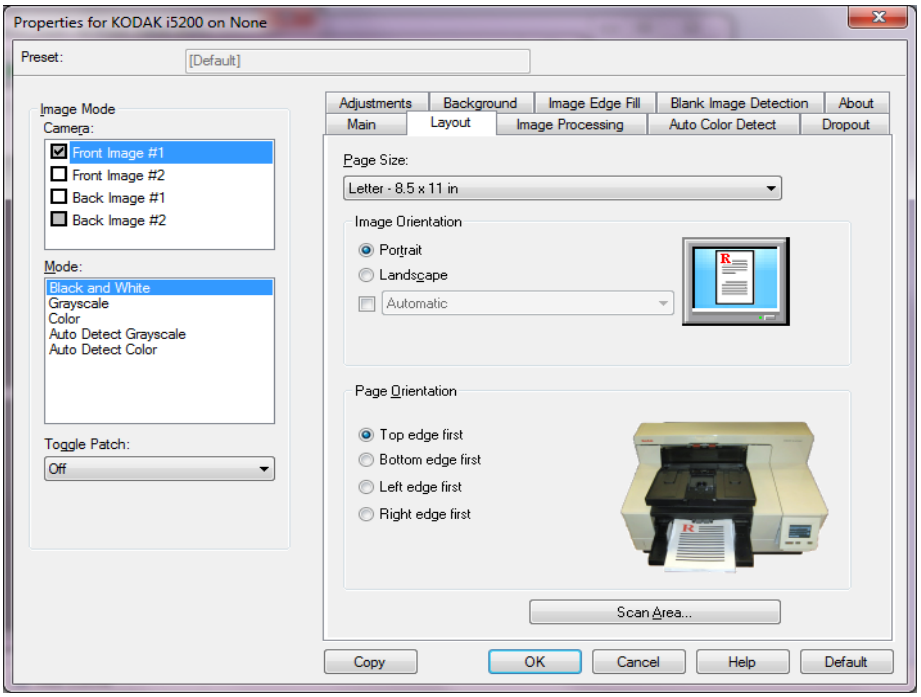
- **Κατωφλίωση εικόνας**: επιτρέπει στο σαρωτή να αξιολογεί δυναμικά κάθε έγγραφο προκειμένου να προσδιορίσει τη βέλτιστη τιμή κατώτερου ορίου και να δημιουργήσει μια εικόνα ύψιστης ποιότητας. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να σαρώνετε σύνολα μικτών εγγράφων διαφόρων ποιοτήτων (π.χ. αχνό κείμενο, σκιασμένο φόντο, έγχρωμο φόντο), χρησιμοποιώντας μόνο μία ρύθμιση, και περιορίζεται κατά συνέπεια η ανάγκη για ταξινόμηση των εγγράφων. Όταν χρησιμοποιείται η επιλογή iThresholding, μόνο η ρύθμιση Αντίθεση μπορεί να προσαρμοστεί.
- **Σταθερή επεξεργασία**: χρησιμοποιείται για ασπρόμαυρα έγγραφα και άλλα έγγραφα υψηλής αντίθεσης. Όταν είναι επιλεγμένη η ρύθμιση Fixed Processing, μόνο η επιλογή Φωτεινότητα μπορεί να προσαρμοστεί.
- **Προσαρμοσμένη κατωφλίωση**: διαχωρίζει τα στοιχεία που βρίσκονται στο πρώτο επίπεδο μιας εικόνας (π.χ. κείμενο, γραφικά, γραμμές κ.λπ.) από τα στοιχεία που βρίσκονται στο φόντο (π.χ. φόντο από λευκό ή μη λευκό χαρτί). Όταν χρησιμοποιείται η επιλογή Adaptive Thresholding, μπορούν να προσαρμοστούν οι ρυθμίσεις Φωτεινότητα και Αντίθεση. Χρησιμοποιείτε αυτήν την επιλογή όταν σαρώνετε έγγραφα παρόμοιου τύπου.

Κατώτερο όριο - Φωτεινότητα — αυτή η ρύθμιση είναι διαθέσιμη όταν επιλέγετε **Fixed Processing** ή **Adaptive Thresholding (ATP)**. Αυτή η επιλογή επιτρέπει την τροποποίηση της ασπρόμαυρης εικόνας ώστε να γίνει πιο σκουρόχρωμη ή πιο φωτεινή. Όσο υψηλότερη είναι η τιμή κατώτερου ορίου, τόσο πιο σκουρόχρωμη είναι η εικόνα. Χρησιμοποιήστε τον κινητό δείκτη και επιλέξτε μια τιμή από το 0 έως το 255. Η προεπιλογή είναι 9.

Αντίθεση — ρυθμίζει το βαθμό εμφάνισης των αχνών λεπτομερειών στην παραγόμενη εικόνα. Όσο υψηλότερη είναι η τιμή της αντίθεσης, τόσο περισσότερες αχνές γραμμές εμφανίζονται στην εικόνα. Όσο χαμηλότερη είναι η τιμή της αντίθεσης, τόσο πιο ευκρινής (ή με λιγότερες λεπτομέρειες) είναι η παραγόμενη εικόνα. Εάν ορίσετε μια υπερβολικά υψηλή τιμή για την αντίθεση, ενδέχεται να εμφανίζονται στην παραγόμενη εικόνα γραμμές ή μαύρες περιοχές, τις οποίες δεν επιθυμείτε. Εάν ορίσετε μια υπερβολικά χαμηλή τιμή για την αντίθεση, ενδέχεται να μην εμφανίζονται στην παραγόμενη εικόνα κάποια γράμματα ή γραμμές. Επιλέξτε μια τιμή αντίθεσης μεταξύ -50 και 50. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 50.

Καρτέλα Διάταξη

Στην καρτέλα Layout παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Μέγεθος σελίδας — το προεπιλεγμένο μέγεθος σελίδας ορίζεται όταν επιλέγεται για πρώτη φορά ένας σαρωτής. Μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικό μέγεθος σελίδας από την πτυσσόμενη λίστα. Όταν χρησιμοποιούνται οι ρυθμίσεις περικοπής **Αυτόματη**, **Επιθετική** ή **Φωτογραφία**, το μέγεθος σελίδας πρέπει να ορίζεται ως **Μέγιστο για το σαρωτή**.

Προσανατολισμός εικόνας

- **Κατακόρυφος** — εμφανίζει τον προσανατολισμό της εικόνας στη μορφή ενός συμβατικού πορτρέτου, όπου το ύψος είναι μεγαλύτερο από το πλάτος.
- **Οριζόντιος** — εμφανίζει τον προσανατολισμό της εικόνας με τη μορφή ενός συμβατικού πίνακα τοπίου, όπου το πλάτος είναι μεγαλύτερο από το ύψος.
- **Αυτόματη** — ο σαρωτής αναλύει κάθε έγγραφο για να προσδιορίσει πώς τροφοδοτήθηκε και περιστρέφει την εικόνα προς το σωστό προσανατολισμό.
  - **Αυτόματη - προεπιλογή 90**: ο σαρωτής θα αναλύσει το περιεχόμενο κάθε εγγράφου για να καθορίσει τον τρόπο με τον οποίο τροφοδοτήθηκε και θα περιστρέψει την εικόνα προς το σωστό προσανατολισμό. Εάν ο σαρωτής δεν μπορέσει να καθορίσει τον τρόπο με τον οποίο τροφοδοτήθηκε το έγγραφο, τότε θα περιστρέψει την εικόνα κατά 90 μοίρες.
  - **Αυτόματη - προεπιλογή 180**: ο σαρωτής θα αναλύσει το περιεχόμενο κάθε εγγράφου για να καθορίσει τον τρόπο με τον οποίο τροφοδοτήθηκε και θα περιστρέψει την εικόνα προς το σωστό προσανατολισμό. Εάν ο σαρωτής δεν μπορέσει να καθορίσει τον τρόπο με τον οποίο τροφοδοτήθηκε το έγγραφο, τότε θα περιστρέψει την εικόνα κατά 180 μοίρες.

- **Αυτόματη - προεπιλογή 270**: ο σαρωτής θα αναλύσει το περιεχόμενο κάθε εγγράφου για να καθορίσει τον τρόπο με τον οποίο τροφοδοτήθηκε και θα περιστρέψει την εικόνα προς το σωστό προσανατολισμό. Εάν ο σαρωτής δεν μπορέσει να καθορίσει τον τρόπο με τον οποίο τροφοδοτήθηκε το έγγραφο, τότε θα περιστρέψει την εικόνα κατά 270 μοίρες.

Προσανατολισμός σελίδας — σας επιτρέπει να επιλέγετε τον τρόπο με τον οποίο τοποθετείτε τα έγγραφά σας στο σαρωτή, **Επάνω άκρο προς την είσοδο του σαρωτή**, **Κάτω άκρο προς την είσοδο του σαρωτή**, **Αριστερό άκρο προς την είσοδο του σαρωτή** ή **Δεξιό άκρο προς την είσοδο του σαρωτή**.

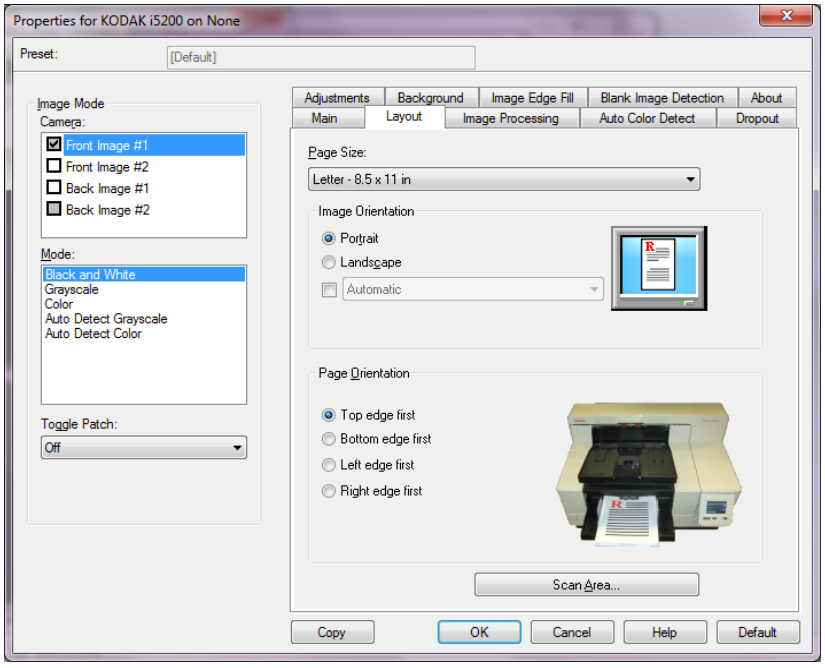
Περιοχή σάρωσης — εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου Scan Area. Οι επιλογές Scan Area διατίθενται για τις εικόνες μόνο όταν η περικοπή έχει οριστεί ως **Σταθερή στο θάλαμο μεταφοράς** ή **Σχετική με το έγγραφο**. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην επόμενη ενότητα με τον τίτλο "Το πλαίσιο διαλόγου Περιοχή σάρωσης".

Πλαίσιο διαλόγου Περιοχή σάρωσης

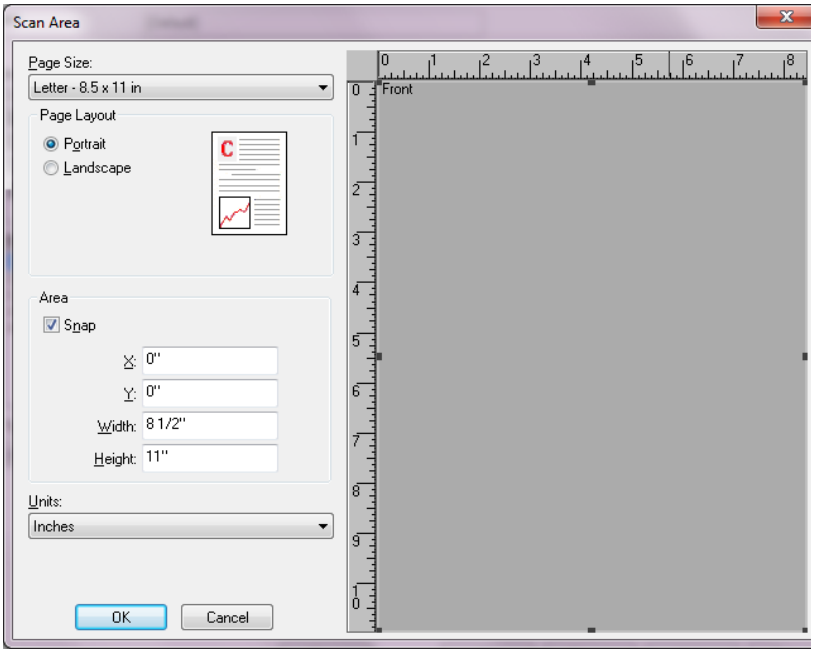
Από το πλαίσιο διαλόγου Scan Area μπορείτε να προσδιορίσετε πόσα από τα δεδομένα της εικόνας θέλετε να σαρωθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επιλέξτε την επιθυμητή **Λειτουργία κάμερας** [π.χ., **Μπροστινή εικόνα αρ. 1**, **Μπροστινή εικόνα αρ. 2**, **Πίσω εικόνα αρ. 1** και/ή **Πίσω εικόνα αρ. 2**].

- Για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου Scan Area, επιλέξτε τη ρύθμιση **Scan Area** στην καρτέλα Layout.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πλαίσιο διαλόγου Scan Area διατίθεται μόνο όταν έχουν επιλεγεί στην καρτέλα Κύρια οι ρυθμίσεις **Σταθερή στο θάλαμο μεταφοράς**, ή **Σχετική με το έγγραφο**.



Μέγεθος σελίδας — το προεπιλεγμένο μέγεθος χαρτιού ορίζεται όταν επιλέγεται για πρώτη φορά ένας σαρωτής. Μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικό μέγεθος χαρτιού από την πτυσσόμενη λίστα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή Page Size εμφανίζεται επίσης στην καρτέλα Διάταξη. Όταν πραγματοποιείτε κάποια αλλαγή στο πλαίσιο διαλόγου Scan Area, η ίδια επιλογή εμφανίζεται και στην καρτέλα Layout και το αντίστροφο.

Διάταξη σελίδας

- **Κατακόρυφη**: εμφανίζει τον προσανατολισμό της εικόνας με τη μορφή ενός συμβατικού πορτρέτου, όπου το ύψος είναι μεγαλύτερο από το πλάτος.
- **Οριζόντια**: εμφανίζει τον προσανατολισμό της εικόνας με τη μορφή ενός συμβατικού πίνακα τοπίου, όπου το πλάτος είναι μεγαλύτερο από το ύψος.

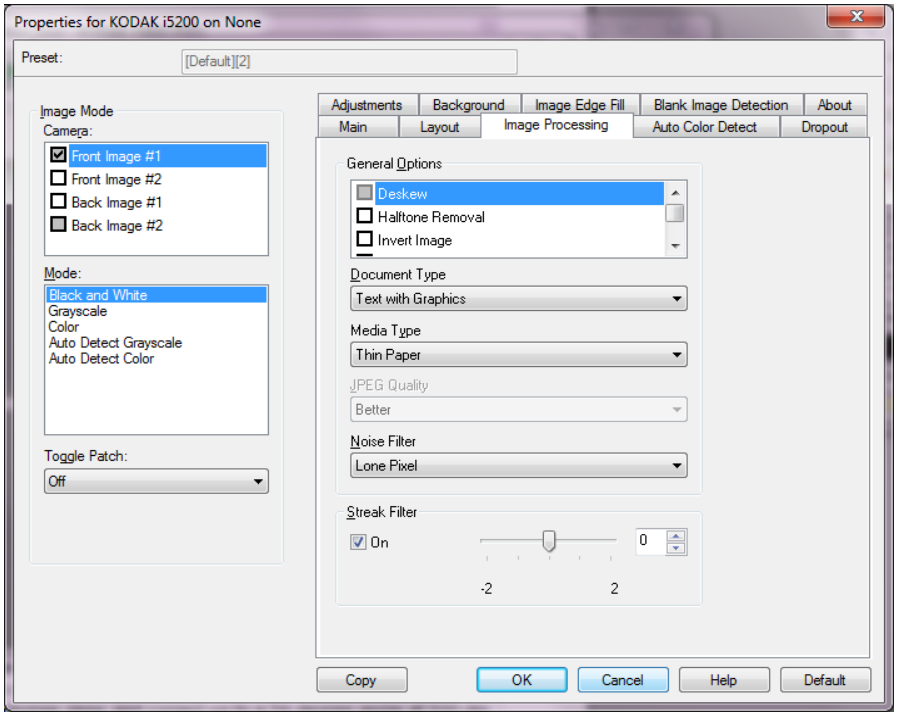
Περιοχή

- **Στιγμιότυπο**: ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή για να ρυθμίσετε τις διαστάσεις της περιοχής προεπισκόπησης με σταθερή προσαύξηση ανά 0,3175 cm. Αυτή η επιλογή δεν διατίθεται στη λειτουργία **Εικονοστοιχεία**.
- **X**: η απόσταση από το αριστερό άκρο του σαρωτή έως το αριστερό άκρο της περιοχής σάρωσης.
- **Y**: η θέση του επάνω άκρου της περιοχής σάρωσης σε σχέση με το επάνω άκρο του εγγράφου.
- **Πλάτος**: το πλάτος της περιοχής σάρωσης.
- **΄Υψος**: το ύψος της περιοχής σάρωσης.

Μονάδες — επιλέξτε εάν θέλετε η περιοχή να προσδιορίζεται με **Εικονοστοιχεία**, **΄Ιντσες** ή **Εκατοστόμετρα**.

Καρτέλα Επεξεργασία εικόνας

Στην καρτέλα Image Processing παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Γενικές επιλογές

- **Διόρθωση παραμόρφωσης**: ευθυγραμμίζει αυτόματα ένα έγγραφο κατά έως ±0,3 μοίρες από την πλευρά του εγγράφου που εισάγεται πρώτη. Με την επιλογή Deskew μπορεί να ανιχνευθεί μια γωνιακή απόκλιση 45 μοιρών και να διορθωθεί μια γωνία έως 24 μοίρες σε ανάλυση 200 dpi ή μια γωνιακή απόκλιση 10 μοιρών σε ανάλυση 300 dpi. Αυτή η επιλογή διατίθεται μόνο όταν έχει οριστεί η ρύθμιση **Αυτόματη**.

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για να μην χαθούν δεδομένα, και οι τέσσερις γωνίες του εγγράφου πρέπει να βρίσκονται εντός της διαδρομής απεικόνισης.

- **Αφαίρεση ενδιάμεσων τόνων**: βελτιώνει τις εικόνες που περιέχουν κείμενο που απεικονίζεται με κουκκίδες (dot matrix) ή και εικόνες με σκιασμένο ή έγχρωμο φόντο, χρησιμοποιώντας οθόνες ενδιάμεσων τόνων και εξαλείφει αποτελεσματικά το θόρυβο που παράγεται από την οθόνη ενδιάμεσων τόνων.
- **Αναστροφή εικόνας**: σας επιτρέπει να επιλέγετε τον τρόπο με τον οποίο θα αποθηκεύονται τα μαύρα εικονοστοιχεία στην εικόνα. Εξορισμού τα μαύρα εικονοστοιχεία αποθηκεύονται ως μαύρα και τα λευκά εικονοστοιχεία αποθηκεύονται ως λευκά. Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή, εάν θέλετε τα μαύρα εικονοστοιχεία να αποθηκεύονται ως λευκά και τα λευκά εικονοστοιχεία να αποθηκεύονται ως μαύρα.

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να θέλετε να αλλάξετε αυτήν την επιλογή, εάν η εφαρμογή σας παρερμηνεύει τα δεδομένα της εικόνας και αποθηκεύει την εικόνα σας αντίστροφα απ' ό,τι περιμένετε.

- **Προσθήκη περιγράμματος**: σας επιτρέπει να προσθέτετε ένα σταθερό περίγραμμα στο αριστερό, το δεξιό, το επάνω και το κάτω άκρο της εικόνας. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη όταν έχει οριστεί η ρύθμιση **Επιθετική**.

Πλήρωση οπών — σας επιτρέπει να γεμίζετε τις οπές που βρίσκονται γύρω από τα άκρα του εγγράφου σας. Μέσω αυτής της επιλογής, μπορείτε να γεμίσετε στρογγυλές, ορθογώνιες και ακανόνιστου σχήματος οπές (π.χ. οπές διπλής διάτρησης ή οπές με μικρά σχισίματα, που ενδεχομένως προέκυψαν κατά την αφαίρεση του εγγράφου από το βιβλιοδετικό μηχάνημα).

- Μην ενεργοποιείτε την επιλογή **Πλήρωση οπών** κατά τη σάρωση φωτογραφιών.

Τύπος εγγράφου

- **Κείμενο**: όταν τα έγγραφα που θέλετε να σαρώσετε περιέχουν κατά κύριο λόγο κείμενο.
- **Κείμενο με γραφικά**: όταν τα έγγραφα που θέλετε να σαρώσετε περιέχουν μίγμα κειμένου, επιχειρηματικών γραφικών (ραβδογράμματα, διαγράμματα με πίτες κ.λπ.) και γραμμικών σχεδίων.
- **Κείμενο με φωτογραφίες**: όταν τα έγγραφα που θέλετε να σαρώσετε περιέχουν μίγμα κειμένου και φωτογραφιών.
- **Φωτογραφίες**: όταν τα έγγραφα που θέλετε να σαρώσετε αποτελούνται κατά κύριο λόγο από φωτογραφίες.

Τύπος μέσου — σας επιτρέπει να επιλέξετε τον τύπο του χαρτιού που σαρώνετε, ανάλογα με την υφή/το βάρος του. Οι επιλογές είναι: **Απλό χαρτί, Λεπτό χαρτί, Γυαλιστερό χαρτί, Κάρτες** και **Περιοδικό**.

Ποιότητα JPEG (Joint Photographic Editor Group) — εάν επιλέξετε τη συμπίεση JPEG, ορίστε μία από τις ακόλουθες ρυθμίσεις ποιότητας:

- **Προσχέδιο**: μέγιστος βαθμός συμπίεσης που παράγει το μικρότερο μέγεθος εικόνας.
- **Καλή**: αρκετός βαθμός συμπίεσης που παράγει όμως αποδεκτή ποιότητα εικόνας.
- **Καλύτερη**: μικρός βαθμός συμπίεσης που παράγει αξιοπρεπή ποιότητα εικόνας.
- **Βέλτιστη**: ελάχιστος βαθμός συμπίεσης που παράγει πολύ καλή ποιότητα εικόνας.
- **Κορυφαία**: ο μικρότερος δυνατός βαθμός συμπίεσης που παράγει το μεγαλύτερο μέγεθος εικόνας.

Φίλτρο θορύβου

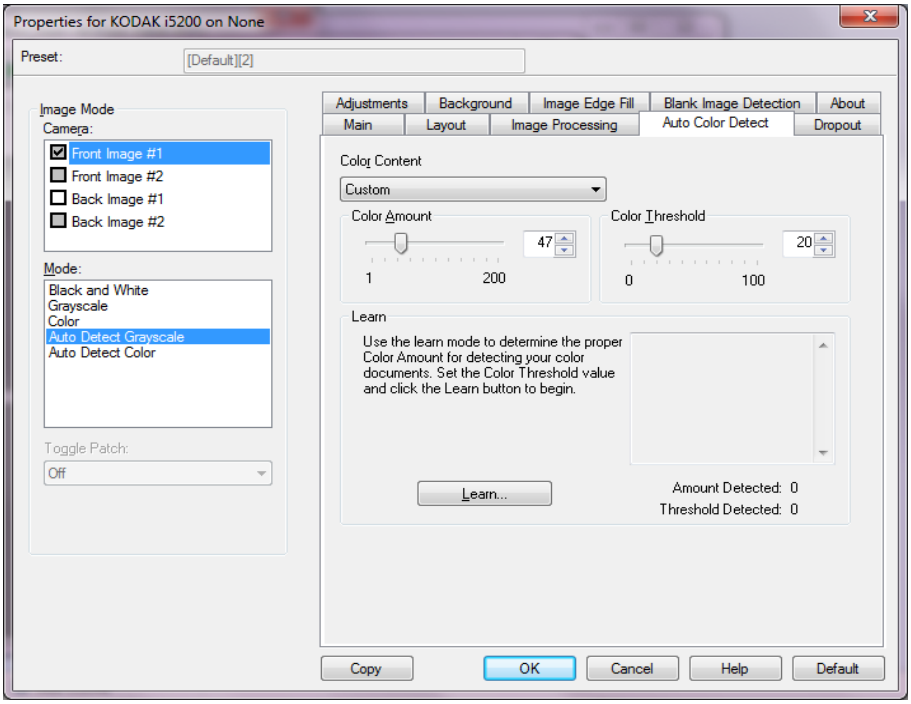
- **Κανένα**
- **Μεμονωμένο εικονοστοιχείο**: μειώνει τον τυχαίο θόρυβο, καθώς μετατρέπει κάθε μεμονωμένο μαύρο εικονοστοιχείο που περιβάλλεται πλήρως από λευκά σε λευκό ή κάθε μεμονωμένο λευκό εικονοστοιχείο που περιβάλλεται πλήρως από μαύρα σε μαύρο.

- **Majority Rule**: ρυθμίζει κάθε εικονοστοιχείο με βάση τα εικονοστοιχεία που το περιβάλλουν. Το εικονοστοιχείο μετατρέπεται σε λευκό αν η πλειονότητα των εικονοστοιχείων που το περιβάλλουν είναι λευκά και αντιστρόφως.

Φίλτρο λεκέδων — σας επιτρέπει να διαμορφώνετε το σαρωτή ώστε να φιλτράρει τους κάθετους λεκέδες από τις εικόνες σας. Οι λεκέδες είναι γραμμές που μπορεί να εμφανιστούν σε μια εικόνα και δεν αποτελούν μέρος του αρχικού εγγράφου. Οι λεκέδες μπορεί να προκληθούν από εξωτερικά σώματα στο έγγραφό σας (π.χ. βρομιά, σκόνη ή φθαρμένα άκρα) ή όταν δεν ακολουθούνται οι προτεινόμενες διαδικασίες καθαρισμού του σαρωτή σας. Προσαρμόστε το βαθμό του φιλτραρίσματος λεκέδων, μετακινώντας τον κινητό δείκτη από το -2 έως το 2. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 0.

Καρτέλα Αυτόματη ανίχνευση χρώματος

Στην καρτέλα Auto Color Detect παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Έγχρωμο περιεχόμενο

- **Απενεργοποιημένο**: πρόκειται για την προεπιλεγμένη τιμή. Κανένα έγχρωμο περιεχόμενο δεν ανιχνεύεται.
- **Χαμηλό**: έγγραφα που απαιτούν την αποθήκευση μικρής μόνο ποσότητας χρώματος ως έγχρωμων εικόνων ή ως εικόνων σε κλίμακα του γκρι. Χρησιμοποιείται για την αποτύπωση εγγράφων που αποτελούνται κατά κύριο λόγο από μαύρο κείμενο με μικρά λογότυπα, ή περιέχουν περιορισμένο υπερτονισμένο κείμενο ή μικρές πολύχρωμες φωτογραφίες.
- **Μέσο**: έγγραφα που απαιτούν περισσότερο χρώμα, σε σύγκριση με την επιλογή Low, προτού αποθηκευθούν ως έγχρωμες εικόνες ή ως εικόνες σε κλίμακα του γκρι.

- **Υψηλό**: έγγραφα που απαιτούν περισσότερο χρώμα, σε σύγκριση με την επιλογή Medium, προτού αποθηκευθούν ως έγχρωμες εικόνες ή ως εικόνες σε κλίμακα του γκρι. Χρησιμοποιείται για τη διάκριση εγγράφων που περιέχουν έγχρωμες φωτογραφίες μετρίου έως μεγάλου μεγέθους από το απλό μαύρο κείμενο. Για τη σωστή αποτύπωση φωτογραφιών με ουδέτερα χρώματα ενδέχεται να χρειάζεται προσαρμογή των τιμών Κατώτερο όριο χρώματος ή Ποσότητα χρώματος.
- **Προσαρμοσμένο**: σας επιτρέπει να προσαρμόζετε με μη αυτόματο τρόπο τις επιλογές **Ποσότητα χρώματος** ή/και **Κατώτερο όριο χρώματος**.

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ρυθμίζετε τις τιμές Auto Color Detect, προτείνεται να ξεκινάτε με την επιλογή **Medium** και να σαρώνετε μια τυπική εργασία. Εάν αποδοθούν πάρα πολλά έγγραφα ως έγχρωμα/σε κλίμακα του γκρι σε σύγκριση με τα ασπρόμαυρα, τότε αλλάξτε τη ρύθμιση σε **High** και επανεκτελέστε την εργασία. Εάν αποδοθούν πάρα πολύ λίγα έγγραφα ως έγχρωμα/σε κλίμακα του γκρι σε σύγκριση με τα ασπρόμαυρα, τότε αλλάξτε τη ρύθμιση σε **Low** και επανεκτελέστε την εργασία. Εάν καμία από αυτές τις επιλογές δεν παρέχει το επιθυμητό αποτέλεσμα, επιλέξτε τη ρύθμιση **Custom** και προσαρμόστε με μη αυτόματο τρόπο τις τιμές Color Amount ή/και Color Threshold.

Ποσότητα χρώματος: η ποσότητα του χρώματος που πρέπει να περιλαμβάνεται σε ένα έγγραφο ώστε να αποθηκευθεί είτε ως έγχρωμο έγγραφο είτε ως έγγραφο σε κλίμακα του γκρι. Όσο αυξάνεται η τιμή της ρύθμισης Color Amount, τόσο περισσότερα έγχρωμα εικονοστοιχεία απαιτούνται. Οι έγκυρες τιμές είναι 1 έως 200.

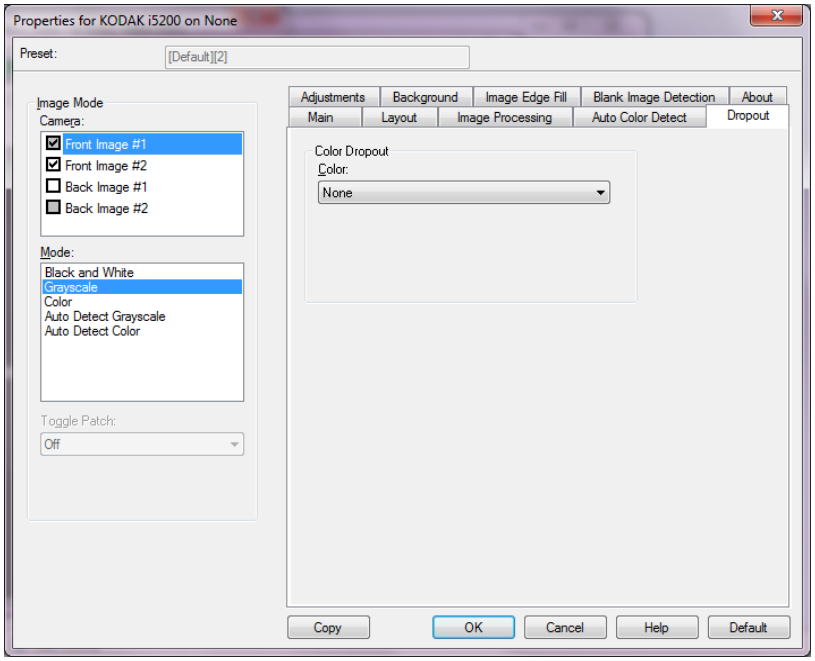
Κατώτερο όριο χρώματος: το κατώτερο όριο ή η ένταση του χρώματος (δηλ. ανοιχτό μπλε σε σύγκριση με το σκουρόχρωμο μπλε) μετά από την οποία ένα δεδομένο χρώμα περιλαμβάνεται στον υπολογισμό της ποσότητας χρώματος. Οι υψηλότερες τιμές υποδεικνύουν ότι απαιτείται πιο έντονο χρώμα. Οι έγκυρες τιμές είναι 0 έως 100.

Εκμάθηση: σας επιτρέπει να υπολογίζετε τις ρυθμίσεις σας με βάση τη σάρωση αντιπροσωπευτικών έγχρωμων εγγράφων. Προτού επιλέξετε τη ρύθμιση **Learn**, τοποθετήστε τουλάχιστον 5 αντιπροσωπευτικά έγχρωμα έγγραφα στο πτερύγιο εισόδου. Τα έγγραφα σαρώνονται και αναλύονται προκειμένου να προσδιοριστεί η προτεινόμενη τιμή για τη ρύθμιση Color Amount.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι κινητοί δείκτες **Color Amount** και **Color Threshold** ενημερώνονται αυτόματα. Σε περίπτωση που αυτές οι τιμές δεν προσφέρουν τα επιθυμητά αποτελέσματα στην εργασία σας, ίσως χρειαστεί να προσαρμόσετε με μη αυτόματο τρόπο την τιμή της ρύθμισης **Color Threshold**.

Καρτέλα Αφαίρεση

Στην καρτέλα Αφαίρεση παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Αφαίρεση χρώματος — χρησιμοποιείται για την εξάλειψη του φόντου ενός εντύπου, ώστε να περιλαμβάνονται στην ηλεκτρονική εικόνα μόνο τα καταχωρημένα δεδομένα (δηλ. αφαίρεση των γραμμών και των πλαισίων του εντύπου). Για τις ασπρόμαυρες εικόνες, αυτές οι ρυθμίσεις επηρεάζουν την εκδοχή του εγγράφου σε κλίμακα του γκρι, την οποία αναλύει ο σαρωτής για να δημιουργήσει αυτήν την ηλεκτρονική εικόνα.

- **Χρώμα**: επιλέξτε το χρώμα που θέλετε να αφαιρείται.
  - **Κανένα**
  - **Πολλά**: αφαιρεί τα χρώματα εκτός των σκούρων αποχρώσεων (δηλ. μαύρο ή σκούρο μπλε μελάνι). Αυτή η λειτουργία πραγματοποιεί μια ανάλυση χρωμάτων σε κάθε σαρωμένη εικόνα και αφαιρεί 5 διαφορετικά χρώματα. Το μεμονωμένο χρώμα μπορεί να είναι οποιοδήποτε ανάμεσα σε περισσότερα από 16 εκατομμύρια χρώματα. Χρησιμοποιήστε το συρόμενο ρυθμιστικό της επιλογής *Ένταση*, για να ρυθμίσετε το χρώμα. Αυτή η λειτουργία είναι μοναδική, γιατί πραγματοποιεί έλεγχο σε κάθε σελίδα που έχει σαρωθεί. Δεν χρειάζεται να επιλέξετε το χρώμα ή τα χρώματα που θα αφαιρεθούν. Η επιλογή **Πολλά** είναι διαθέσιμη για τη σάρωση στην κλίμακα του γκρι.
  - **Κυρίαρχο**: αφαιρεί το κυρίαρχο χρώμα. Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή, ακόμα και αν τα έντυπά σας έχουν όλα το ίδιο χρώμα, καθώς αφαιρεί πιο πολλές μονόχρωμες εκδοχές. Αυτή η επιλογή είναι επίσης καλή αν έχετε διάφορα μονόχρωμα έντυπα, γιατί μπορείτε να αναμείξετε τα έντυπα σε μια ενιαία δέσμη.
  - **Κόκκινο**
  - **Πράσινο**
  - **Μπλε**
- **Ένταση**: σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε το βαθμό στον οποίο αφαιρούνται τα χρώματα. Οι τιμές κυμαίνονται από **-10** έως **10**. Η προεπιλογή είναι 0. *Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο όταν η επιλογή Χρώμα είναι ρυθμισμένη σε **Πολλά** ή **Κυρίαρχο**.*

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Όλες οι επιλογές του Αφαίρεση χρώματος είναι διαθέσιμες όταν η επιλογή *Σάρωση ως* είναι ρυθμισμένη στο **Ασπρόμαυρη**.
- Οι επιλογές **Κόκκινο**, **Πράσινο** και **Μπλε** είναι διαθέσιμες για τη σάρωση στην κλίμακα του γκρι.
- Η επιλογή Αφαίρεση χρώματος δεν είναι διαθέσιμη για τη σάρωση στην κλίμακα του γκρι.

Οι ακόλουθες τιμές κόκκινου, πράσινου και μπλε Pantone συνήθως έχουν καλές επιδόσεις αφαίρεσης.

Αυτές οι τιμές ορίστηκαν βάσει του τυπικού Οδηγού χρωμάτων Pantone Matching System® (χωρίς επικάλυψη, οθόνη 175 γραμμών). Αν το φόντο του εγγράφου που χρησιμοποιείτε δεν είναι ζωηρό λευκό, τα αποτελέσματα μπορεί να ποικίλλουν. Συνιστάται το iThresholding. Ενώ το iThresholding δεν παρέχει αξιόπιστα αποτελέσματα ως προς την αφαίρεση χρώματος, η ρύθμιση ποιότητας μετατροπής ATP προσφέρει περισσότερο έλεγχο για δυαδικοποίηση.

Ακολουθεί μια λίστα χρωμάτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τις επιλογές αφαίρεσης κόκκινου, πράσινου και μπλε χρώματος.

Ηλεκτρονική αφαίρεση χρωμάτων RGB για τους σαρωτές i5000 Series, Υλικολογισμικό V3.09.01

Αφαίρεση κόκκινου χρώματος

144U	150U	151U	1485U	1495U	1505U	Orange 021U	156U
157U	158U	1555U	1565U	1575U	1585U	162U	163U
164U	165U	1625U	1635U	1645U	1655U	169U	170U
171U	172U	176U	177U	178U	Warm Red U	179U	1765U
1775U	1785U	1788U	1767U	1777U	1787U	Red 032U	182U
183U	184U	185U	186U	189U	190U	191U	192U
1895U	1905U	1915U	1925U	196U	197U	198U	199U
200U	203U	204U	205U	206U	210U	211U	212U
213U	217U	218U	219U	Rubine Red U	223U	224U	225U
226U	230U	231U	232U	Rhodamine Red U	236U	237U	238U
239U	240U	2365U	2375U	2385U	2395U	2405U	243U
244U	245U	246U	247U	250U	251U	252U	Purple U
253U	256U	257U	2562U	2572U	2582U	2563U	2573U
2567U	263U	264U	2635U	2645U	236U	2365U	2375U
243U	244U	245U	250U	251U	256U	257U	2562U
2572U	2582U	2563U	2567U	263U	264U	2635U	2645U
1375U							

Αφαίρεση πράσινου χρώματος

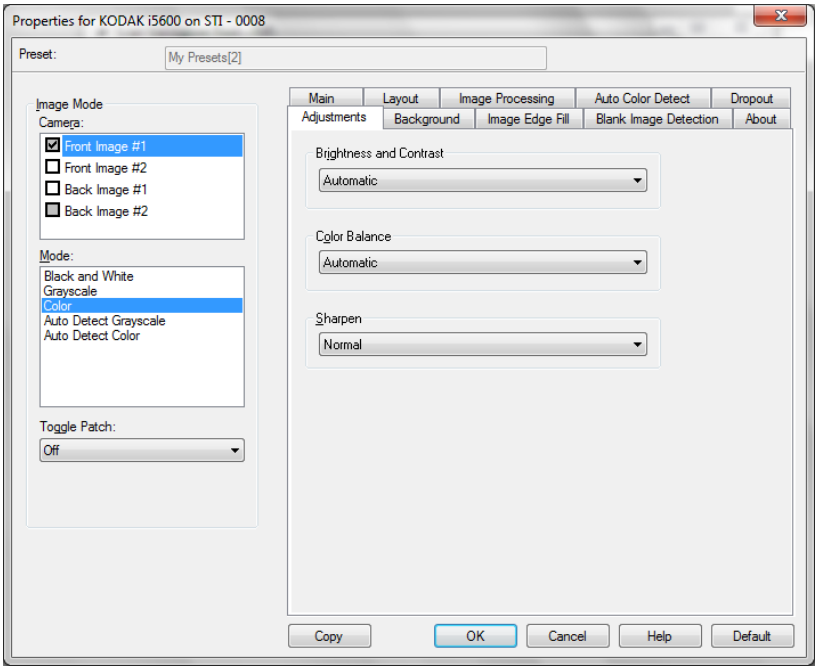
106U	107U	108U	109U	113U	114U	115U	120U
121U	122U	1205U	1215U	127U	134U	135U	1345U
148U	317U	3245U	331U	332U	333U	337U	3375U
3385U	3395U	344U	345U	351U	352U	353U	358U
359U	360U	365U	366U	367U	368U	372U	373U
374U	375U	376U	379U	380U	381U	382U	386U
387U	388U	389U	390U	393U	394U	395U	396U
397U	3935U	3945U	3955U	3965U	317U	3294U	

Αφαίρεση μπλε χρώματος

317U	3245U	236U	2365U	2375U	243U	244U	245U
250U	251U	256U	257U	2562U	2572U	2582U	2563U
2567U	263U	264U	2635U	2645U	236U	2365U	2375U
243U	244U	245U	250U	251U	256U	257U	2562U
2572U	2582U	2563U	2567U	263U	264U	265U	266U
2635U	2645U	2655U	270U	271U	272U	2705U	2715U
2725U	2706U	2716U	2726U	2707U	2717U	2727U	2708U
2718U	2728U	277U	278U	279U	283U	284U	285U
290U	291U	292U	293U	2905U	2915U	2925U	2935U
297U	298U	299U	300U	2975U	2985U	2995U	3005U
304U	305U	306U	Process Blue U	310U	311U	312U	313U
3105U	3115U	3125U	317U	318U	319U	324U	3242U
3252U	3245U						

Καρτέλα Προσαρμογές

Στην καρτέλα Προσαρμογές παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Φωτεινότητα και αντίθεση

- **Καμία**
- **Αυτόματη**: ρυθμίζει αυτόματα κάθε εικόνα.
- **Χειροκίνητη**: σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε συγκεκριμένες τιμές που θα χρησιμοποιούνται για όλες τις εικόνες.
  - **Φωτεινότητα** — μεταβάλλει την ποσότητα του λευκού στην έγχρωμη εικόνα ή στην εικόνα σε κλίμακα του γκρι. Οι τιμές κυμαίνονται από **-50** έως **50**. Η προεπιλογή είναι 0.
  - **Αντίθεση** — κάνει την εικόνα πιο έντονη ή πιο απαλή. Οι τιμές κυμαίνονται από **-50** έως **50**. Η προεπιλογή είναι 0.

Εξισορρόπηση χρωμάτων *(δεν είναι διαθέσιμη για εικόνες σε κλίμακα του γκρι)*.

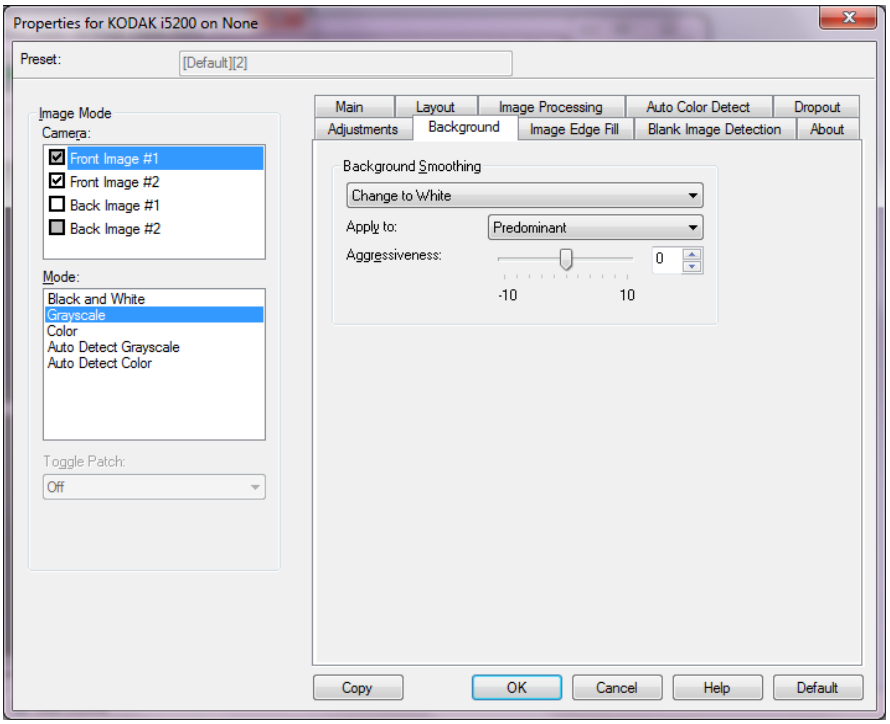
- **Καμία**
- **Αυτόματη**: προσαρμόζει το λευκό φόντο κάθε εγγράφου σε αμιγώς λευκό. Αυτή η επιλογή αντισταθμίζει τις διαφοροποιήσεις που προκύπτουν μεταξύ τύπων χαρτιού διαφορετικού μεγέθους και μάρκας. Δεν συνιστάται για χρήση με φωτογραφίες.
- **Αυτόματη - για προχωρημένους**: για προχωρημένους χρήστες, οι οποίοι θέλουν να κάνουν ακόμα περισσότερες ρυθμίσεις βάσει της επιλογής **Αυτόματη**.
- **Χειροκίνητη**: σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε συγκεκριμένες τιμές που θα χρησιμοποιούνται για όλες τις εικόνες.
  - **Κόκκινο** — μεταβάλλει την ποσότητα του κόκκινου χρώματος στην έγχρωμη εικόνα. Οι τιμές κυμαίνονται από **-50** έως **50**. Η προεπιλογή είναι 0.
  - **Πράσινο** — μεταβάλλει την ποσότητα του πράσινου χρώματος στην έγχρωμη εικόνα. Οι τιμές κυμαίνονται από **-50** έως **50**. Η προεπιλογή είναι 0.

- **Μπλε** — μεταβάλλει την ποσότητα του μπλε χρώματος στην έγχρωμη εικόνα. Οι τιμές κυμαίνονται από **-50** έως **50**. Η προεπιλογή είναι 0.

Ευκρίνεια — αυξάνει την αντίθεση των άκρων στο έγγραφο. Οι επιλογές είναι: **Κανονική**, **Υψηλή** και **Υπερβολικά υψηλή**.

Καρτέλα Φόντο

Στην Καρτέλα Φόντο παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:

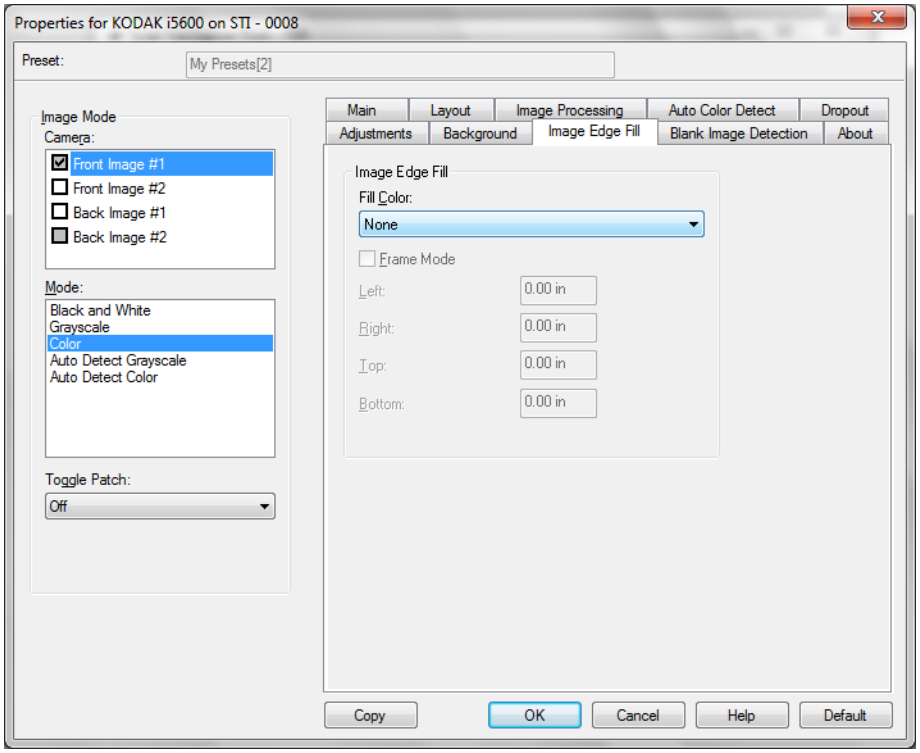


Εξομάλυνση φόντου — χρησιμοποιώντας αυτήν την επιλογή σε έγγραφα ή έντυπα με χρώμα φόντου, θα έχετε εικόνες με πιο ομοιόμορφο χρώμα φόντου.

- **Καμία**: δεν πραγματοποιείται εξομάλυνση φόντου.
- **Αυτόματη**: εξομαλύνει έως τρία χρώματα φόντου.
- **Αυτόματη - για προχωρημένους**: για προχωρημένους χρήστες, οι οποίοι θέλουν να κάνουν ακόμα περισσότερες ρυθμίσεις βάσει της επιλογής **Αυτόματη**.
  - **Ένταση**: σας επιτρέπει να ρυθμίζετε το βαθμό στον οποίο το φόντο διακρίνεται στην εικόνα. Οι τιμές κυμαίνονται από **-10** έως **10**.
- **Αλλαγή σε λευκό**: αναγνωρίζει έως τρία χρώματα φόντου και αντικαθιστά κάθε χρώμα με το λευκό.
  - **Εφαρμογή σε**:
    - **Κυρίαρχο**: εξομαλύνει το κυρίαρχο χρώμα φόντου σε λευκό.
    - **Ουδέτερο**: εξομαλύνει μόνο το ουδέτερο χρώμα σε λευκό, καθώς και έως δύο επιπλέον χρώματα φόντου.
    - **Όλα**: εξομαλύνει το ουδέτερο χρώμα και έως δύο επιπλέον χρώματα φόντου σε λευκό.
  - **Ένταση**: σας επιτρέπει να ρυθμίζετε το βαθμό στον οποίο το φόντο διακρίνεται στην εικόνα. Οι τιμές κυμαίνονται από **-10** έως **10**.

Καρτέλα Πλήρωση άκρων εικόνας

Στην καρτέλα Πλήρωση άκρων εικόνας παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Πλήρωση άκρων εικόνας — γεμίζει τα άκρα της τελικής ηλεκτρονικής εικόνας καλύπτοντας την περιοχή με το καθορισμένο χρώμα.

- **Πλήρωση χρώματος**:
  - **Κανένα**
  - **Αυτόματη**: ο σαρωτής θα γεμίσει αυτόματα τα άκρα της εικόνας με το περιβάλλον χρώμα.
  - **Αυτόματη - να περιληφθούν και τα σχισίματα**: ο σαρωτής, εκτός από τα άκρα, θα γεμίσει και τα σχισίματα κατά μήκος της άκρης του εγγράφου.
  - **Λευκό**
  - **Μαύρο**

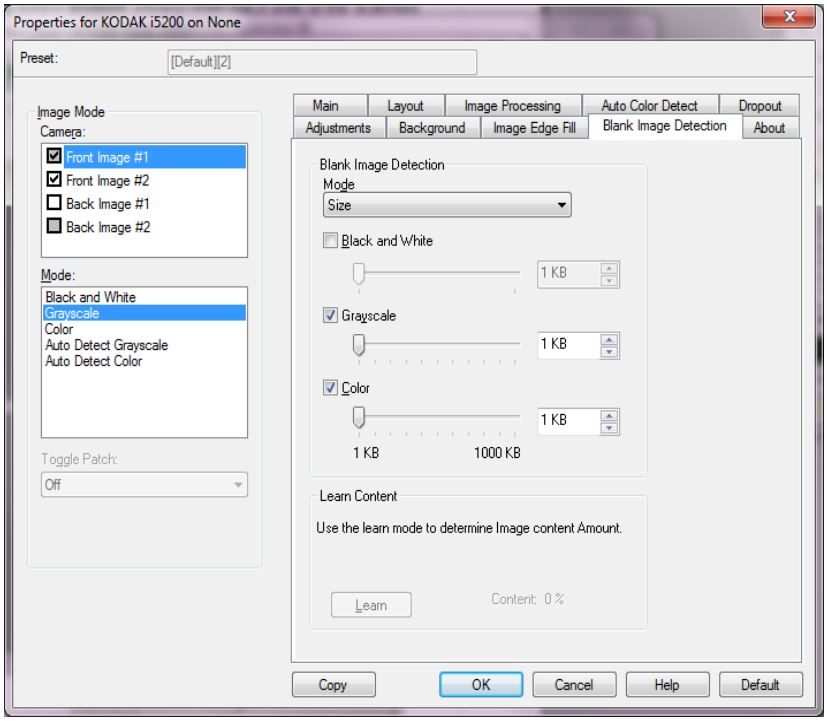
Λειτουργία πλαισίου — όταν επιλέγετε **Μαύρο** ή **Λευκό**, μπορείτε να εισαγάγετε το μέγεθος του πλαισίου που θέλετε να γεμίσετε. Το χρώμα που επιλέγετε από την αναπτυσσόμενη λίστα *Πλήρωση άκρων εικόνας* θα χρησιμοποιηθεί για να γεμίσει εξίσου όλες τις πλευρές της εικόνας.

Αν δεν είναι επιλεγμένο το στοιχείο **Λειτουργία πλαισίου**, μπορείτε να επιλέξετε μια τιμή στις περιοχές **Αριστερή**, **Δεξιά**, **Επάνω** ή/και **Κάτω** από κάθε πλευρά της σαρωμένης εικόνας που θα γεμίσει με μαύρο ή λευκό χρώμα, ανάλογα με την επιλογή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε αυτήν την επιλογή, προσέχετε να μην εισαγάγετε υπερβολικά υψηλή τιμή, καθώς σε αυτήν την περίπτωση ενδέχεται να καλυφθούν δεδομένα της εικόνας που θέλετε να διατηρηθούν.

Καρτέλα Blank Image Detection

Η καρτέλα Blank Image Detection παρέχει τις επιλογές που ακολουθούν:



Ανίχνευση κενών εικόνων — σας δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε το σαρωτή έτσι, ώστε να μην στέλνει κενές εικόνες στην εφαρμογή σάρωσης. Επιλέξτε το μέγεθος της εικόνας (KB), κάτω από το οποίο μια εικόνα θα προσδιορίζεται ως κενή. Εικόνες με μεγέθη μικρότερα από τον αριθμό που επιλέγετε δεν θα δημιουργούνται. Εάν χρησιμοποιήσετε αυτήν την επιλογή, πρέπει να ορίσετε ένα μέγεθος κενής εικόνας για κάθε τύπο εικόνας (**Black and White - Ασπρόμαυρη**, **Grayscale - Κλίμακα του γκρι** και **Color - Έγχρωμη**) που θέλετε να διαγράφεται. Εάν δεν εισάγετε κάποια τιμή σε αυτά τα πεδία, όλες οι εικόνες θα διατηρούνται.

- **Απενεργοποίηση**: όλες οι εικόνες τροφοδοτούνται στην εφαρμογή σάρωσης.
- **Μέγεθος**: οι εικόνες χαρακτηρίζονται κενές, ανάλογα με το μέγεθος της εικόνας που τροφοδοτείται στην εφαρμογή σάρωσης (δηλ. μετά την εφαρμογή όλων των υπόλοιπων ρυθμίσεων).
- **Περιεχόμενο**: οι εικόνες χαρακτηρίζονται κενές, ανάλογα με το περιεχόμενο του εγγράφου που βρίσκεται εντός της εικόνας. Επιλέξτε **Ασπρόμαυρο**, **Κλίμακα του γκρι** ή **Έγχρωμο**, για να ορίσετε τη μέγιστη ποσότητα περιεχομένου που θα χαρακτηρίζεται κενό από το σαρωτή. Όλες οι εικόνες με μεγαλύτερο περιεχόμενο από αυτήν την τιμή δεν θα χαρακτηρίζονται ως κενές και θα τροφοδοτούνται στην εφαρμογή σάρωσης. Οι τιμές κυμαίνονται από **0** έως **100** επί τοις εκατό.

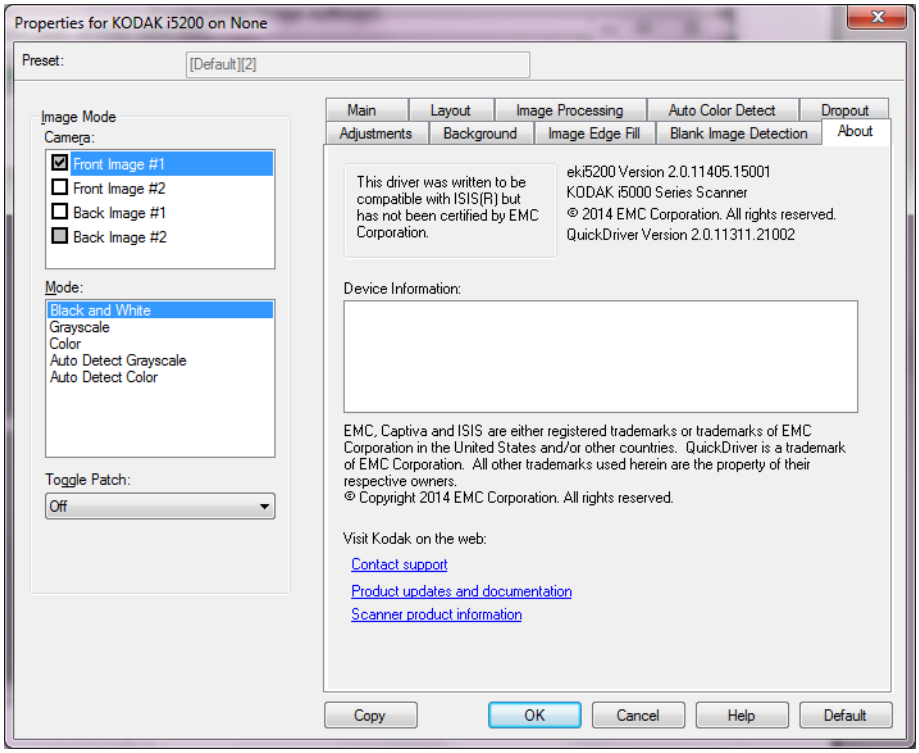
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η δυνατότητα "Ανίχνευση κενών εικόνων βάσει περιεχομένου" έχει βελτιωθεί στο Υλικολογισμικό Σαρωτή έκδοσης 3.12.1 (και ανώτερων εκδόσεων) για να είναι εφικτή η καλύτερη ανίχνευση σελίδων με πολύ λίγο κείμενο. Η βελτιωμένη δυνατότητα μπορεί να εντοπίσει διαφορές μεταξύ ελάχιστων χαρακτήρων σε μια σελίδα. Επειδή η δυνατότητα αυτή διαθέτει μεγαλύτερη ευαισθησία, μπορεί να χρειαστεί να αυξήσετε την τιμή για το ποσοστιαίο περιεχόμενο αν διαπιστώσετε ότι διαγράφονται εικόνες που δεν θέλετε να διαγραφούν. Για παράδειγμα, μια ρύθμιση της τάξης του 5% μπορεί με τη βελτιωμένη δυνατότητα να ισοδυναμεί με 12-13%.

Εκμάθηση περιεχομένου — επιτρέπει στο σαρωτή να προσδιορίσει την ποσότητα περιεχομένου, ανάλογα με τα έγγραφα προς σάρωση. Κάντε κλικ στο κουμπί **Εκμάθηση** για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία Εκμάθηση δεν μπορεί να εφαρμοστεί ταυτόχρονα και στην μπροστινή και στην πίσω όψη. Πρέπει να επιλέξετε την όψη που θέλετε να διαμορφώσετε.

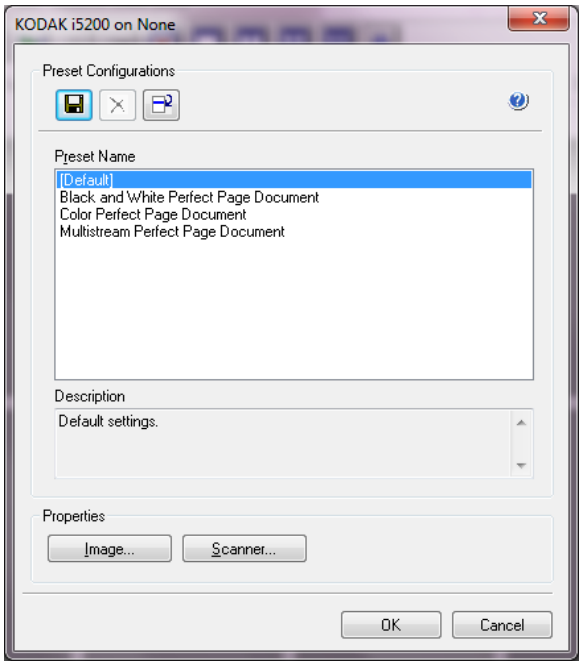
Καρτέλα Πληροφορίες

Στην καρτέλα Πληροφορίες εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με το σαρωτή σας και με το πρόγραμμα οδήγησης που χρησιμοποιείτε.



Διαμόρφωση ρυθμίσεων σαρωτή

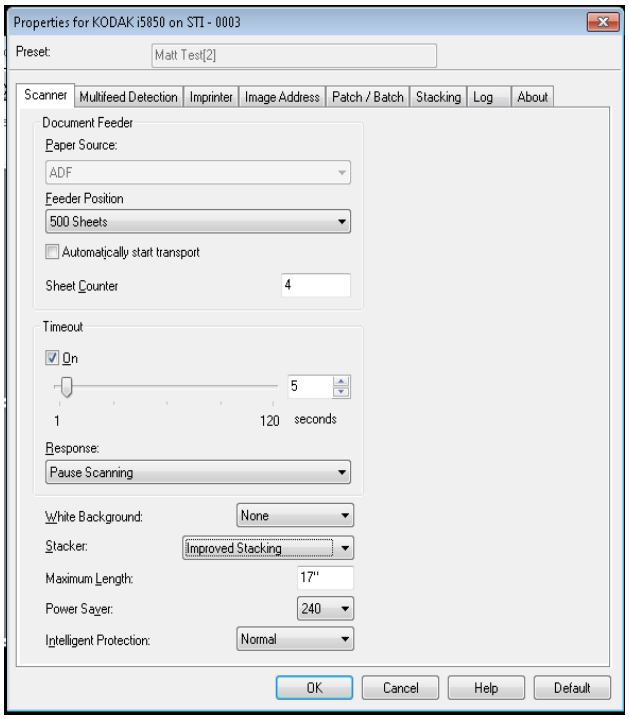
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις του σαρωτή από το πρόγραμμα οδήγησης ISIS, εκκινήστε το εργαλείο Εργαλείο επικύρωσης σάρωσης όπως περιγράφεται νωρίτερα στον παρόντα οδηγό και ανοίξτε το πρόγραμμα οδήγησης ISIS.



- Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις που σχετίζονται με το σαρωτή, κάντε κλικ στο κουμπί **Σαρωτής**. Στις ακόλουθες ενότητες παρέχονται περιγραφές και διαδικασίες για τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων του σαρωτή. Για τη διαδικασία διαμόρφωσης εικόνας, ανατρέξτε παραπάνω στον παρόντα οδηγό, στην ενότητα με τον τίτλο "Διαμόρφωση ρυθμίσεων εικόνας".

Καρτέλα Σαρωτής

Στην καρτέλα Σαρωτής παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Τροφοδότης εγγράφων

Πηγή χαρτιού — **ADF** (Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων). Θα γίνει σάρωση όλων των εγγράφων από το πτερύγιο εισόδου.

Θέση τροφοδοσίας — επιλέξτε μία από τις παρακάτω θέσεις πτερυγίου εισόδου:

- **Κανονική** — το πτερύγιο εισόδου βρίσκεται στην υψηλότερη θέση. Η θέση αυτή συνιστάται, όταν σαρώνετε έως 25 φύλλα από το πτερύγιο εισόδου.
- **100 φύλλα** — αυτή η επιλογή συνιστάται όταν πραγματοποιείτε σάρωση μεταξύ 25 και 100 φύλλων από το πτερύγιο εισόδου.
- **250 φύλλα** — αυτή η επιλογή συνιστάται όταν πραγματοποιείτε σάρωση μεταξύ 100 και 250 φύλλων από το πτερύγιο εισόδου.
- **500 φύλλα** — αυτή η επιλογή συνιστάται όταν πραγματοποιείτε σάρωση μεταξύ 250 και 500 φύλλων από το πτερύγιο εισόδου.
- **750 φύλλα** — αυτή η επιλογή συνιστάται όταν πραγματοποιείτε σάρωση μεταξύ 500 και 750 φύλλων από το πτερύγιο εισόδου.

Automatically start transport (Αυτόματη έναρξη μεταφοράς) — αν επιλέξετε τη δυνατότητα αυτή, ο σαρωτής θα αρχίσει να σαρώνει αυτόματα εφόσον υπάρχει χαρτί στον ανυψωτήρα της εισόδου. Αν δεν υπάρχει χαρτί στον ανυψωτήρα της εισόδου, θα προκύψει σφάλμα.

Αν δεν επιλεχθεί η δυνατότητα αυτή, ο σαρωτής θα περάσει σε παύση λειτουργίας και ο χειριστής μπορεί να πιέσει το κουμπί **Go** (Μετάβαση) στον Πίνακα ελέγχου χειριστή για να αρχίσει η σάρωση.

Μετρητής φύλλων — πληκτρολογήστε τον αριθμό που θα αντιστοιχιστεί στο επόμενο φύλλο χαρτιού που θα εισέλθει στο σαρωτή. Ο αριθμός αυτός αυξάνεται κάθε φορά κατά ένα από το σαρωτή και εμφανίζεται στην κεφαλίδα της εικόνας.

Λήξη χρονικού ορίου — σας επιτρέπει να ορίζετε πόσο θα περιμένει ο σαρωτής μετά την είσοδο του τελευταίου εγγράφου στη μεταφορά, προτού εκτελεστεί η ενέργεια λήξης χρονικού ορίου μεταφοράς.

Απόκριση — αναφέρεται στην ενέργεια που θα εκτελείται, όταν λήγει το χρονικό όριο του τροφοδότη εγγράφων.

- **Διακοπή σάρωσης**: η σάρωση διακόπτεται και ο έλεγχος επανέρχεται στην εφαρμογή σάρωσης (δηλ. τερματίζεται η εργασία).
- **Παύση σάρωσης**: η σάρωση διακόπτεται, αλλά η εφαρμογή σάρωσης περιμένει για πρόσθετες εικόνες (δηλ. διακόπτει τον τροφοδότη). Μπορείτε να συνεχίσετε τη σάρωση πατώντας το κουμπί **έναρξης/ συνέχισης** του σαρωτή. Μπορείτε να διακόψετε τη σάρωση, πατώντας το κουμπί **διακοπής/παύσης** του σαρωτή ή μέσω της εφαρμογής σάρωσης.

Λευκό φόντο — όταν είναι ενεργοποιημένο, δείχνει σε ποια όψη του εγγράφου θα φαίνεται το λευκό αντί του μαύρου, όπου δεν υπάρχει χαρτί.

- **κανένα**: χρησιμοποιείται μαύρο φόντο για την μπροστινή και την πίσω όψη.

- **Μπροστινή**: το λευκό φόντο χρησιμοποιείται μόνο για την μπροστινή όψη, ενώ για την πίσω όψη χρησιμοποιείται το μαύρο.
- **Πίσω**: το λευκό φόντο χρησιμοποιείται μόνο για την πίσω όψη, ενώ για την μπροστινή όψη χρησιμοποιείται το μαύρο.
- **Δύο όψεις**: χρησιμοποιείται το λευκό φόντο για την μπροστινή και την πίσω όψη.

Στα ακόλουθα παραδείγματα φαίνεται πότε χρησιμοποιείται το λευκό φόντο:

- Όταν σαρώνετε μη ορθογώνια έγγραφα και θέλετε η περιοχή εκτός του εγγράφου να είναι λευκή αντί για μαύρη στην τελική εικόνα.
- Όταν σαρώνετε ελαφρύ ή λεπτό χαρτί, με εκτύπωση μίας όψης, και δεν θέλετε το μαύρο φόντο να διαχέεται στο έγγραφο και να εμφανίζεται στην τελική εικόνα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν χρησιμοποιείτε τον σαρωτή i5850, η μόνη διαθέσιμη επιλογή είναι **Both** (Και τα δύο).

Στοίβαξη — σας επιτρέπει να επιλέγετε τον τρόπο μεταφοράς των εγγράφων μέσα από το σαρωτή. Η επιλογή αυτή επηρεάζει τον τρόπο με τον οποίο τα έγγραφα τροφοδοτούνται στο σαρωτή, την ταχύτητα με την οποία περνάνε μέσα από το σαρωτή και τον τρόπο με τον οποίο τοποθετούνται στο δίσκο εξόδου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα «Ελεγχόμενη διπλή στοίβαξη», η επιλογή «Χειρισμός εγγράφου» θα ρυθμιστεί αυτόματα σε ένα προσαρμοσμένο επίπεδο με διεκπεραιωτικότητα που θα είναι μικρότερη απ' ό,τι με τη «**Βέλτιστη στοίβαξη**».

- **Κανονική**: δεν διεξάγεται πρόσθετος χειρισμός. Χρησιμοποιείται κυρίως όταν όλα τα έγγραφα έχουν παρόμοιο μέγεθος.
  - Πλήρης απόδοση
  - Ελεγχόμενη στοίβαξη **Απενεργοποιημένη**
  - Ελάχιστο κενό μεταξύ εγγράφων
- **Βελτιωμένη στοίβαξη**: σας βοηθά να ελέγχετε τον τρόπο στοίβαξης/διάταξης των εγγράφων στο δίσκο εξόδου, όταν σαρώνονται ομάδες μεικτών εγγράφων. Αυτή η ρύθμιση είναι κατάλληλη για τις περισσότερες ομάδες μικτών εγγράφων.
  - Ενδεχόμενη μικρή μείωση στην απόδοση
  - Ελεγχόμενη στοίβαξη **Ενεργοποιημένη**
  - Ελάχιστο κενό μεταξύ εγγράφων
- **Βέλτιστη στοίβαξη**: όταν τα έγγραφά σας έχουν πολλά διαφορετικά μεγέθη, αυτή η επιλογή παρέχει βέλτιστο έλεγχο του τρόπου στοίβαξης/διάταξης των εγγράφων στο δίσκο εξόδου.
  - Ελάχιστη μείωση στην απόδοση
  - Ελεγχόμενη στοίβαξη **Ενεργοποιημένη**
  - Μεγάλο κενό μεταξύ εγγράφων
- **Εύθραυστο**: για έγγραφα για τα οποία απαιτείται πρόσθετη φροντίδα κατά τη μετακίνησή τους μέσα στο σαρωτή και την τοποθέτησή τους στο δίσκο εξόδου.

- Σημαντικά μειωμένη απόδοση
- Ελεγχόμενη στοίβαξη **Απενεργοποιημένη**
- Ελάχιστο κενό μεταξύ εγγράφων
- 1/4 ταχύτητας μετακίνησης

• **Μεγάλου πάχους**: για έγγραφα με μεγαλύτερο πάχος από κάρτες (110 lb. / 0,25 mm).
  - Σημαντικά μειωμένη απόδοση
  - Ελεγχόμενη στοίβαξη **Ενεργοποιημένη**
  - Ελάχιστο κενό μεταξύ εγγράφων
  - 1/4 ταχύτητας μετακίνησης

Μέγιστο μήκος — επιλέξτε μια τιμή που αντιστοιχεί στο μεγαλύτερο σε μήκος έγγραφο, στο σύνολο των εγγράφων σας.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

• Δεν υποστηρίζονται όλοι οι συνδυασμοί ρυθμίσεων στα μεγαλύτερα μήκη (δηλ. ανάλυση, έγχρωμο, κλίμακα του γκρι κ.λπ.). Για μεγαλύτερη ευελιξία, ο σαρωτής δεν εμφανίζει σφάλμα εάν δεν εντοπίσει ένα έγγραφο με μήκος που δεν υποστηρίζεται.

• Στα μεγαλύτερα μήκη, η απόδοση του σαρωτή ενδέχεται να μειωθεί.

• Εάν σαρωθεί κάποιο έγγραφο με μεγαλύτερο μήκος από αυτήν την τιμή, η μετακίνηση θα σταματήσει (αφήνοντας το έγγραφο μέσα στο σαρωτή) και θα εμφανιστεί ένα μήνυμα εμπλοκής εγγράφου.

• Η επιλογή Μέγιστο μήκος θα κυμαίνεται πάντα από 2,5 έως 180 ίντσες, ωστόσο, το πραγματικό μέγιστο μήκος της σάρωσης θα εξαρτάται από το βάθος bit (έγχρωμα/σε κλίμακα γκρι/ασπρόμαυρα) και την ανάλυση που χρησιμοποιείται για τη σάρωση. Το ασπρόμαυρο 200 dpi θα είναι 180 ίντσες, αλλά το έγχρωμο 600 dpi θα είναι πολύ μικρότερο. Σε περίπτωση που γίνει υπέρβαση της δυνατότητας επεξεργασίας του σαρωτή πριν επιτευχθεί το μέγιστο μήκος που επιλέγεται από το χρήστη, τότε θα εμφανιστεί μήνυμα εμπλοκής του εγγράφου στο σαρωτή και η εικόνα της σελίδας δεν θα αποσταλεί στην κεντρική εφαρμογή.

• Σε περίπτωση σάρωσης μιας στοίβας μεικτών εγγράφων, μεταξύ των οποίων βρίσκονται και έγγραφα με πολύ μεγάλο μήκος, η καλύτερη κίνηση ενδεχομένως είναι να επιλέξετε πότε θα ενεργοποιείται η σάρωση Έγγραφο μεγάλου μήκους χρησιμοποιώντας την επιλογή παράβλεψης Μεμονωμένο έγγραφο ή Δέσμη από την οθόνη αφής του σαρωτή.

• Όταν είναι ενεργοποιημένη η δυνατότητα «Ελεγχόμενη διπλή στοίβαξη», η προεπιλεγμένη ρύθμιση για το μήκος θα έχει μέγιστη τιμή 254 χιλιοστά/10 ίντσες. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 5, στην ενότητα με τον τίτλο «Ενεργοποιημένη προστασία μήκους», που περιλαμβάνει ο Οδηγός χρήστη.

Εξοικονόμηση ισχύος — σας επιτρέπει να ορίζετε το χρονικό διάστημα (**1** έως **240** λεπτά) κατά το οποίο θα παραμένει ο σαρωτής ανενεργός, προτού εισέλθει σε κατάσταση αδράνειας. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 15 λεπτά.

Intelligent Protection — σας επιτρέπει να επιλέξετε πόσο δραστικά θα ανιχνεύει ο σαρωτής έγγραφα που εισάγονται εσφαλμένα. Αυτό μπορεί να προκύψει όταν τα έγγραφα δεν έχουν ετοιμαστεί όπως πρέπει για σάρωση (π.χ. έγγραφα με συρραπτικά ή συνδετήρες).

- **None**
- **Normal**: αυτή είναι η συνιστώμενη επιλογή γιατί ελαχιστοποιεί το ενδεχόμενο πρόκλησης ζημιάς στα έγγραφα χωρίς να διακόπτεται συχνότερα απ' ό,τι χρειάζεται η λειτουργία του σαρωτή.
- **Minimum**: επιλέξτε τη δυνατότητα αυτή αν ο σαρωτής σταματά πάρα πολύ συχνά σε έγγραφα που δεν θέλετε να ανιχνεύει ως προβληματικά.

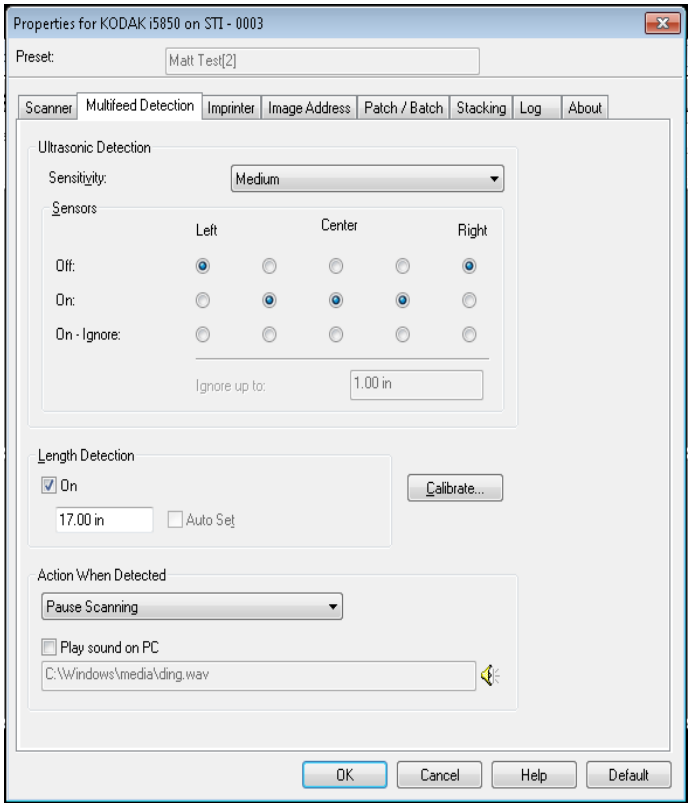
  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα έγγραφα ενδέχεται να υποστούν μεγαλύτερη ζημιά προτού γίνει η ανίχνευση.

- **Maximum**: επιλέξτε τη δυνατότητα αυτή για να διασφαλίσετε ότι τα έγγραφα θα πάθουν την ελάχιστη δυνατή ζημιά.

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με τη ρύθμιση αυτή ενδέχεται να διακόπτεται συχνότερα απ' ό,τι χρειάζεται η λειτουργία του σαρωτή.

Καρτέλα Ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας

Η ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας διευκολύνει την επεξεργασία εγγράφων, καθώς ανιχνεύει έγγραφα που αλληλεπικαλύπτονται περνώντας από τον τροφοδότη. Η πολλαπλή τροφοδοσία μπορεί να προκύψει από συραμμένα έγγραφα, από κολλητικές ουσίες επάνω σε έγγραφα ή από έγγραφα με στατικό ηλεκτρισμό. Στην καρτέλα Ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας παρέχονται οι ακόλουθες επιλογές:



Ανίχνευση με υπερήχους — ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή, για να ορίσετε την ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας.

- **Ευαισθησία** — ελέγχει πόσο εντατικά λειτουργεί ο σαρωτής για να προσδιορίσει εάν τροφοδοτούνται περισσότερα από ένα έγγραφα στη μεταφορά. Η πολλαπλή τροφοδοσία αναγνωρίζεται όταν ανιχνεύονται κενά αέρα μεταξύ των εγγράφων. Με αυτόν τον τρόπο, η ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εργασίες που περιέχουν έγγραφα με διάφορα πάχη.
  - **Χαμηλή**: η χαμηλότερη ρύθμιση εντατικής λειτουργίας είναι λιγότερο πιθανό να ανιχνεύσει ετικέτες, έγγραφα χαμηλής ποιότητας, παχιά ή ζαρωμένα έγγραφα ως πολλαπλή τροφοδοσία.
  - **Μέτρια**: χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση, αν η εφαρμογή σας διαθέτει έγγραφα διαφορετικού πάχους ή έγγραφα με επικολλημένες ετικέτες. Ανάλογα με το υλικό της ετικέτας, τα περισσότερα έγγραφα με ετικέτες δεν πρέπει να ανιχνεύονται ως πολλαπλή τροφοδοσία.
  - **Υψηλή**: η πιο εντατική ρύθμιση. Αυτή η ρύθμιση έχει καλά αποτελέσματα, όταν όλα τα έγγραφα έχουν πάχος παρόμοιο με το χαρτί τύπου Bond 75,2 g/m^2 (20-lb.).

Αισθητήρες — πέντε αισθητήρες καλύπτουν το πλάτος της διαδρομής χαρτιού. Για τη σωστή ανίχνευση πολλαπλής τροφοδοσίας, τα έγγραφα πρέπει να περάσουν κάτω από έναν από αυτούς τους αισθητήρες.

- Από τα **αριστερά** στα **δεξιά**: αυτά τα στοιχεία ελέγχου σάς επιτρέπουν να επιλέξετε έναν από τους πέντε αισθητήρες που θέλετε να ενεργοποιήσετε. Για παράδειγμα, εάν γνωρίζετε ότι στην αριστερή πλευρά του εγγράφου υπάρχει επικολλημένη μια σημείωση, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον αριστερό αισθητήρα.
- **Παράβλεψη μέχρι**: αγνοεί μια πολλαπλή τροφοδοσία σε οποιοδήποτε σημείο του εγγράφου, με τιμή μικρότερη από αυτήν που έχει καταχωρηθεί. Αυτή η επιλογή είναι χρήσιμη όταν έχετε μια γνωστή κατάσταση πολλαπλής τροφοδοσίας που θέλετε να επιτρέψετε, αλλά δεν θέλετε να έχετε απενεργοποιημένο τον αισθητήρα για ολόκληρο το έγγραφο (π.χ. επικολλημένες σημειώσεις 3 ιντσών).

  ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:
  - Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη όταν τουλάχιστον ένας αισθητήρας έχει ρυθμιστεί σε **Ενεργοποιημένος - Παράβλεψη**.
  - Αυτό το μήκος ισχύει για όλους τους αισθητήρες που είναι ρυθμισμένοι στην επιλογή **Ενεργοποιημένος - Παράβλεψη**.

Ανίχνευση μήκους — όταν ενεργοποιείτε την επιλογή Ανίχνευση μήκους, μπορείτε να επιλέξετε το μέγιστο μήκος εγγράφου για σάρωση, χωρίς να χρειαστεί ανίχνευση της πολλαπλής τροφοδοσίας. Η ανίχνευση μήκους χρησιμοποιείται για τον έλεγχο αλληλοεπικάλυψης, όταν σαρώνονται έγγραφα ίδιου μεγέθους. Για παράδειγμα, εάν σαρώνετε έγγραφα A4 (21,6 x 27,9 cm ή 8,5 x 11 in.) σε κατακόρυφο προσανατολισμό, εισαγάγετε μια τιμή 28,57 cm (11.25 in.) στο πεδίο *Μέγιστο μήκος*. Η μέγιστη τιμή είναι 35,56 cm (13.99 in.).

- **Αυτόματη ρύθμιση**: ρυθμίζει αυτόματα την τιμή μέγιστου μήκους ως 1,27 cm (0,5 in.) μεγαλύτερη από το μήκος του τρέχοντος επιλεγμένου μεγέθους σελίδας.

Ενέργεια σε περίπτωση ανίχνευσης — επιλέξτε με ποιον τρόπο θέλετε να αντιδράσει ο σαρωτής, όταν ανιχνεύσει μια πολλαπλή τροφοδοσία. Όποια ρύθμιση κι αν επιλέξετε, η κατάσταση καταγράφεται σε αρχείο στο σαρωτή.

- **Συνέχιση σάρωσης**: ο σαρωτής συνεχίζει τη σάρωση. Θα ακουστεί από το σαρωτή ο ήχος πολλαπλής τροφοδοσίας που διαμορφώνεται από το χρήστη.
- **Διακοπή σάρωσης**: η σάρωση διακόπτεται και ο έλεγχος επανέρχεται στην εφαρμογή σάρωσης (δηλ. τερματίζεται η εργασία). Βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί το χαρτί από τη διαδρομή χαρτιού και επανεκκινήστε τη σάρωση από την εφαρμογή σάρωσης. Η σελίδα θα εξαχθεί. Η εικόνα της σελίδας πολλαπλής τροφοδοσίας δεν θα σταλεί στην κεντρική εφαρμογή.
- **Διακοπή σάρωσης - παραμονή του χαρτιού στη διαδρομή**: η σάρωση διακόπτεται αμέσως (δηλ. δεν γίνεται καμία προσπάθεια εκκαθάρισης της διαδρομής χαρτιού) και ο έλεγχος επανέρχεται στην εφαρμογή σάρωσης (δηλ. τερματίζεται η εργασία). Προτού επανεκκινήσετε τη σάρωση από την εφαρμογή σάρωσης, αφαιρέστε τυχόν έγγραφα από τη διαδρομή χαρτιού. Η σελίδα πολλαπλής τροφοδοσίας δεν θα σταλεί στην κεντρική εφαρμογή.
- **Παύση σάρωσης**: η σάρωση διακόπτεται, αλλά η εφαρμογή σάρωσης περιμένει για πρόσθετες εικόνες (δηλ. διακόπτει τον τροφοδότη). Μπορείτε να συνεχίσετε τη σάρωση πατώντας το κουμπί **έναρξης/ συνέχισης** του σαρωτή. Μπορείτε να διακόψετε τη σάρωση πατώντας το κουμπί **διακοπής/παύσης**.

  Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ελέγξετε μια εικόνα προεπισκόπησης της σαρωμένης σελίδας και να επιλέξετε **Accept** για να αποδεχτείτε τη σαρωμένη εικόνα ή **Rescan** για να σαρωθεί ξανά η σελίδα και να απορριφθεί η εικόνα από τη σάρωση που ενεργοποίησε τον συναγερμό λόγω πολλαπλής τροφοδοσίας. Οι σαρωμένες εικόνες δεν θα αποστέλλονται στην κεντρική εφαρμογή αν δεν γίνουν αποδεκτές. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε όλα τα συμβάντα πολλαπλής τροφοδοσίας στον σαρωτή. Δεν απαιτείται χειρισμός της εικόνας στην εφαρμογή σάρωσης. Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει επίσης να μένετε μπροστά στον σαρωτή χωρίς να μετακινείστε και να κουράζεστε άσκοπα. **Η εν λόγω επιλογή παρέχεται από τον σαρωτή. Δεν απαιτούνται αλλαγές στην εφαρμογή σάρωσης**.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η επιλογή ενεργοποιείται αυτόματα, όταν χρησιμοποιείται η ενέργεια πολλαπλής τροφοδοσίας **Παύση σάρωσης**, αν η έκδοση του υλικολογισμικού σαρωτή είναι 3.9.1 ή ανώτερη.

Η εικόνα προεπισκόπησης θα έχει προσανατολισμό σύμφωνα με τις ρυθμίσεις επεξεργασίας εικόνας που επιλέχθηκαν μέσα στο πρόγραμμα οδήγησης ISIS (αυτόματη περιστροφή). Αν η εφαρμογή σάρωσης περιστρέφει την εικόνα ή εκτελεί άλλη επεξεργασία εικόνας, δεν θα εφαρμοστεί επεξεργασία εικόνας σάρωσης στην εικόνα προεπισκόπησης.

- Αν εκτελείτε σάρωση διπλής όψης (εμπρός και πίσω), τότε θα εμφανιστούν και οι δύο εικόνες.
- Αν εκτελείτε ασπρόμαυρη σάρωση, θα εμφανιστεί μια ασπρόμαυρη εικόνα.
- Αν εκτελείτε έγχρωμη σάρωση ή σάρωση στην κλίμακα του γκρι, θα εμφανιστεί μια έγχρωμη εικόνα/εικόνα κλίμακας του γκρι.
- Αν εκτελείτε σάρωση dual stream, θα εμφανιστεί μια έγχρωμη εικόνα/εικόνα κλίμακας του γκρι.
- Αν εκτελείτε ασπρόμαυρη σάρωση με λογισμικό VRS, θα εμφανιστεί μια εικόνα κλίμακας του γκρι.

Αποδοχή των εικόνων: αν θέλετε να αποδεχθείτε την εικόνα, πατήστε **Αποδοχή** στον πίνακα ελέγχου χειριστή ή το **κουμπί έναρξης/συνέχισης** στο σαρωτή. Όταν είναι επιλεγμένο το στοιχείο **Αποδοχή**, οι εικόνες που εμφανίζονται στην προεπισκόπηση του σαρωτή θα αποστέλλονται αμέσως στην εφαρμογή σάρωσης και η σάρωση θα συνεχίζεται.

Rescanning the page: αν χρειάζεται να επανασαρωθεί η σελίδα, αφαιρέστε τις επάνω σελίδες από τον δίσκο εξόδου και επανατοποθετήστε τις σελίδες στον δίσκο εισόδου (φροντίστε να διορθώσετε κάθε πρόβλημα που έχει σχέση με την προετοιμασία του εγγράφου). Όταν οι σελίδες είναι έτοιμες για επανάληψη σάρωσης, πατήστε **Επανάληψη σάρωσης** στον πίνακα ελέγχου χειριστή. Οι εικόνες προεπισκόπησης θα απορριφθούν. Σε περίπτωση που δεν ήταν ενεργοποιημένη η εκτύπωση, ο σαρωτής θα ξεκινήσει αμέσως τη σάρωση. Σε περίπτωση που η εκτύπωση ήταν ήδη ενεργοποιημένη, ο σαρωτής θα μεταβεί στην οθόνη Παύση, όπου μπορείτε να επιλέξετε **Παράλειψη εκτύπωσης** για την επόμενη σελίδα που σαρώνεται. Κατόπιν, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί **έναρξης/συνέχισης** στο σαρωτή, για να συνεχιστεί η σάρωση.

- **Pause Scanning - leave paper in path**: η σάρωση θα διακοπεί αμέσως (δηλαδή δεν θα γίνει καμία προσπάθεια καθαρισμού της διαδρομής του χαρτιού), αλλά η εφαρμογή σάρωσης θα περιμένει για πρόσθετες εικόνες (δηλαδή διακόπτει τη λειτουργία του τροφοδότη). Προτού επανέλθετε στη σύνοδο σάρωσης για να συνεχίσετε, αφαιρέστε κάθε έγγραφο από τη διαδρομή του χαρτιού. Μπορείτε να συνεχίσετε τη σάρωση πιέζοντας το κουμπί **Start/Resume** στον σαρωτή. Μπορείτε να διακόψετε τη σάρωση πιέζοντας το κουμπί **Stop/Pause** στον σαρωτή ή μέσω της εφαρμογής σάρωσης.

- **Stop Scanning - generate image(s)**: η σάρωση θα διακοπεί και ο έλεγχος θα επιστρέψει στην εφαρμογή σάρωσης (δηλαδή τερματίζεται η εργασία). Θα δημιουργηθούν εικόνες από το έγγραφο για το οποίο ανιχνεύτηκε πολλαπλή τροφοδοσία. Επαληθεύστε ότι η διαδρομή του χαρτιού είναι πλέον καθαρή και επανεκκινήστε τη σύνοδο σάρωσης από την εφαρμογή σάρωσης.

Play sound on PC — επιλέξτε τη δυνατότητα αυτή αν θέλετε να εκπέμπει ηχητικό σήμα ο σαρωτής όταν ανιχνεύεται πολλαπλή τροφοδοσία. Ο σαρωτής θα εκπέμψει τον ήχο που έχει διαμορφώσει ο χρήστης για περιπτώσεις πολλαπλής τροφοδοσίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν κάνετε κλικ στο εικονίδιο **Speaker**, θα παρουσιαστεί το παράθυρο διαλόγου Open που σας επιτρέπει να επιλέξετε τον επιθυμητό τόνο (αρχείο .wav) για τον ήχο σας.

Βαθμονόμηση — εμφανίζει το παράθυρο Βαθμονόμηση, όπου μπορείτε να εκτελέσετε βαθμονόμηση **Σειρά εικόνων** ή **UDDS** (Σύνολα δεδομένων που προσδιορίζονται από το χρήστη).

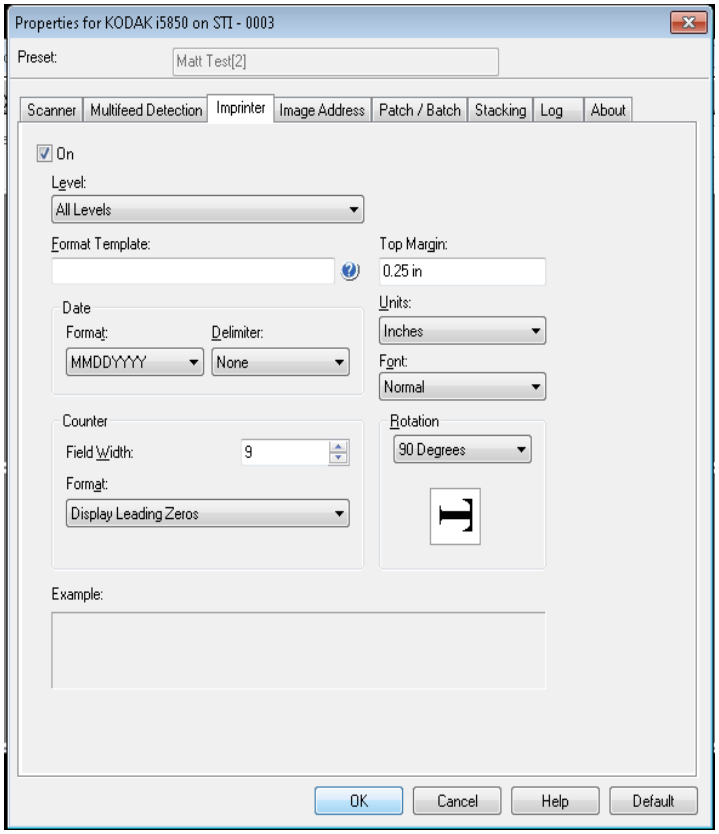
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η βαθμονόμηση δεν χρειάζεται ούτε συνιστάται να διεξάγεται συχνά. Εκτελείτε βαθμονόμηση μόνο όταν σας το ζητάει το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης.

Καρτέλα Ενσωματωμένη εκτύπωση

Το εξάρτημα βελτιωμένης εκτύπωσης Kodak λειτουργεί σε πλήρη ταχύτητα σαρωτή. Ο εκτυπωτής μπορεί να προσθέσει ημερομηνία, ώρα, αρίθμηση σελίδων εγγράφου και προσαρμοσμένα μηνύματα.

Αυτή η καρτέλα υπάρχει μόνο εάν έχετε αγοράσει και εγκαταστήσει στον σαρωτή το προαιρετικό εξάρτημα βελτιωμένης εκτύπωσης.

Μπορείτε να διαμορφώσετε τη συμβολοσειρά εκτύπωσης έτσι ώστε να συμπεριλαμβάνει και κυριολεκτικές (στατικές) πληροφορίες (π.χ. στοιχεία που παραμένουν ίδια για κάθε έγγραφο, όπως όνομα δέσμης ή χειριστή) και δυναμικές πληροφορίες (π.χ. στοιχεία που ενδέχεται να μεταβάλλονται για κάθε σελίδα που σαρώνεται, όπως η αρίθμηση σελίδων του εγγράφου). Η εφαρμογή λογισμικού αποτύπωσης ελέγχει τα στατικά πεδία. Μπορείτε να αποστείλετε στον εκτυπωτή οποιαδήποτε πληροφορία σας επιτρέπει το λογισμικό να καταχωρίσετε.



Ενεργοποίηση — επισημάνετε αυτήν την επιλογή, για να ενεργοποιήσετε τον εκτυπωτή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να γίνει παράκαμψη της εκτύπωσης από την οθόνη αφής του σαρωτή.

Level (Επίπεδο) — επιλέξτε το επίπεδο για το οποίο θέλετε να διαρθρώσετε τη στοιχειοσειρά της εκτύπωσης. Μπορείτε να διαρθρώσετε έως και 4 διαφορετικές στοιχειοσειρές εκτύπωσης κάθε φορά. Η επιλογή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αποφευχθεί η εκτύπωση σε διαχωριστικά φύλλα. Για παράδειγμα, αν θέλετε να αποτραπεί η εκτύπωση στα φύλλα Patch 2 (Κωδικός διαχωρισμού 2), πρέπει να διαμορφώσετε ένα πρότυπο μορφότυπου για το Level 1 (Επίπεδο 1) και να αφήσετε κενό το πρότυπο του μορφότυπου για το Level 2 (Επίπεδο 2).

- **All Levels** (Όλα τα επίπεδα): γίνεται εκτύπωση σε όλα τα έγγραφα.
- **Level 1** (Επίπεδο 1): γίνεται εκτύπωση μόνο στα έγγραφα που είναι στο Level 1 (Επίπεδο 1).
- **Level 2** (Επίπεδο 2): γίνεται εκτύπωση μόνο στα έγγραφα που είναι στο Level 2 (Επίπεδο 2).
- **Level 3** (Επίπεδο 3): γίνεται εκτύπωση μόνο στα έγγραφα που είναι στο Level 3 (Επίπεδο 3).

Format Template (Πρότυπο μορφότυπου) — το πρότυπο του μορφότυπου χρησιμοποιείται για τη διάρθρωση της στοιχειοσειράς της εκτύπωσης. Η στοιχειοσειρά της εκτύπωσης είναι ό,τι εκτυπώνεται στα έγγραφα καθώς περνούν μέσα από τον θάλαμο μεταφοράς. Αν χρησιμοποιείτε τον μπροστινό εκτυπωτή, η στοιχειοσειρά της εκτύπωσης εκτυπώνεται προτού σαρωθεί το έγγραφο και, κατά συνέπεια, αποτελεί τμήμα της εικόνας. Αν χρησιμοποιείτε τον πίσω εκτυπωτή (σε σαρωτή i5850), τα έγγραφα εκτυπώνονται μετά τη σάρωση και, κατά συνέπεια, η εκτύπωση δεν θα γίνει πάνω στην εικόνα. Ο μέγιστος αριθμός χαρακτήρων για κάθε στοιχειοσειρά εκτύπωσης είναι 40 χαρακτήρες (συμπεριλαμβανομένων των διαστημάτων).

Κατά τη διάρθρωση του προτύπου του μορφότυπου μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις μεταβλητές που ακολουθούν για το μορφότυπο του αποτυπωτή.

%S ή # = counter (απαριθμητής)

%T = Time (Ώρα)

%Y = Date (Ημερομηνία)

%% = “%”

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πρόσθετες επιλογές διαμόρφωσης των εν λόγω μεταβλητών, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική τεκμηρίωση βοήθειας του ISIS.

Για τη δυνατότητα εκτύπωσης στα πεδία Indexing/Image Address (Ευρετηρίαση/Διεύθυνση εικόνας), ο σαρωτής i5850 υποστηρίζει τις εξής μεταβλητές:

%A = το πρώτο στοιχείο σε μια διεύθυνση εικόνας (π.χ. πεδίο Fixed (Σταθερή τιμή))

%B = το δεύτερο στοιχείο σε μια διεύθυνση εικόνας (π.χ. Level 1 (Επίπεδο 1))

%C = το τρίτο στοιχείο σε μια διεύθυνση εικόνας (π.χ. Level 2 (Επίπεδο 2))

%D = το τέταρτο στοιχείο σε μια διεύθυνση εικόνας (π.χ. Level 3 (Επίπεδο 3))

Ημερομηνία — αν θέλετε να προσθέσετε ημερομηνία στη συμβολοσειρά εκτύπωσης, επιλέξτε μία από τις ακόλουθες μορφές:

- **Μορφή**: ΜΜΗΗΕΕΕΕ, ΗΗΜΜΕΕΕΕ ή ΕΕΕΕΜΜΗΗ.
- **Οριοθέτης**: επιλέξτε έναν από τους ακόλουθους χαρακτήρες διαχωρισμού: **Κάθετος: /, Παύλα: -, Κουκκίδα: . , Κενό διάστημα** ή **κανένας**. Για παράδειγμα: 08/24/2010, 08-24-2010, 08,24.2010 ή 08 24 2010 ή 08242010 (κανένας).

Αρίθμηση — εάν θέλετε να προσθέσετε αρίθμηση στη συμβολοσειρά εκτύπωσης, μπορείτε να εισαγάγετε μία από τις ακόλουθες επιλογές:

- **Πλάτος πεδίου**: χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του πλάτους της αρίθμησης εγγράφων. Οι τιμές κυμαίνονται από 1 έως 9.
- **Μορφή**: σας επιτρέπει να ορίζετε τη μορφή της αρίθμησης, όταν το πλάτος της τιμής είναι μικρότερο από το πλάτος του πεδίου (στα παραδείγματα παρουσιάζεται ένα πλάτος πεδίου 3 και αρίθμηση πλάτους 4). Υπάρχουν οι εξής επιλογές:
  - **Εμφάνιση μηδενικών στην αρχή**: "004"
  - **Απόκρυψη μηδενικών στην αρχή**: "4"
  - **Σύμπτυξη μηδενικών στην αρχή**: " 4"

Επάνω περιθώριο — σας επιτρέπει να ορίζετε την απόσταση της συμβολοσειράς εκτύπωσης από το αρχικό άκρο. Εισάγετε τον αριθμό που επιθυμείτε στο πλαίσιο κειμένου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εκτύπωση σταματάει αυτόματα 6,3 mm (1/4 in.) από το κάτω άκρο του εγγράφου, ακόμα και αν οι πληροφορίες δεν έχουν εκτυπωθεί πλήρως.

Μονάδες — επιλέξτε τη ρύθμιση **Ίντσες**, **Εκατοστόμετρα** ή **Εικονοστοιχεία**.

- **Γραμματοσειρά** — μπορείτε να επιλέξετε τον προσανατολισμό με τον οποίο θα εκτυπώνονται οι πληροφορίες: **Κανονικός**, **Μεγάλος** και **Έντονος**.



Κανονικός: περιστροφή 90°

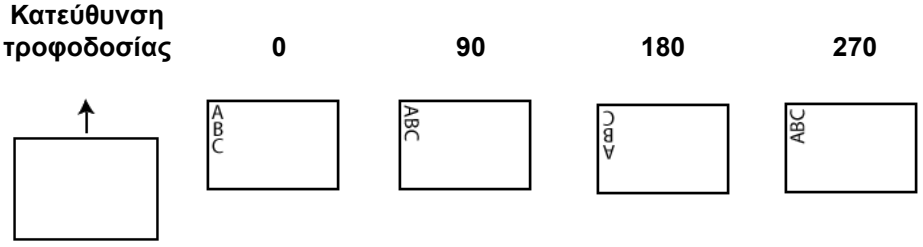


Μεγάλος: περιστροφή 90°



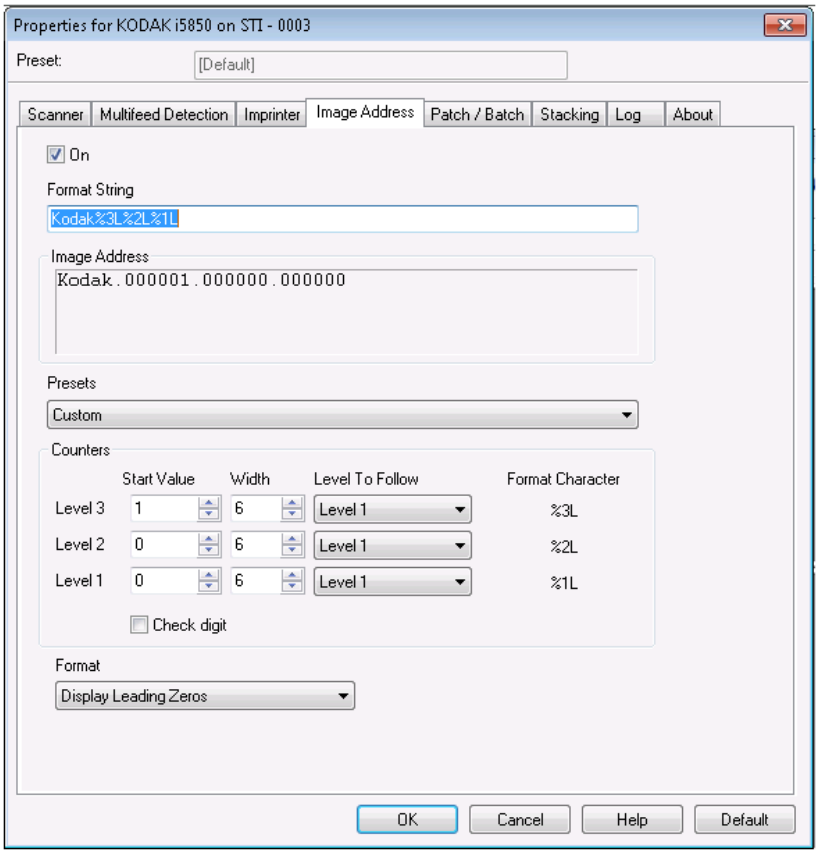
Έντονος: περιστροφή 90°

- **Περιστροφή** — ενώ οι χαρακτήρες εκτυπώνονται κατακόρυφα (ξεκινώντας από το αρχικό άκρο του εγγράφου), αυτή η επιλογή σάς δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τον προσανατολισμό της συμβολοσειράς εκτύπωσης. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι: **0**, **90**, **180**, **270**.



Καρτέλα Image Address (Διεύθυνση εικόνας) - μόνο σε σαρωτή i5850

Η επιλογή Indexing/Image addressing χρησιμοποιείται για την ιχνηλάτηση εγγράφων, τον έλεγχο δεσμίδων και τη διαχείριση εικόνων. Ο σαρωτής θα αυξάνει τον αριθμό εύρεσης με βάση τις ρυθμίσεις σας για τις επιλογές στην καρτέλα αυτή.

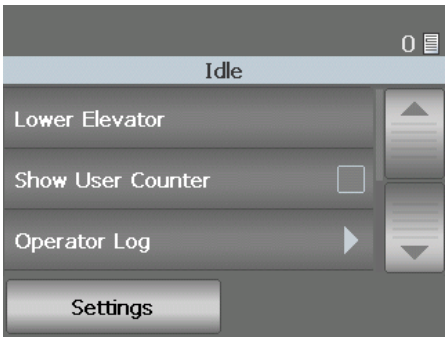


Ο σαρωτής *Kodak* i5850 διαθέτει μια επιλογή που στον παρελθόν δεν ήταν διαθέσιμη σε σαρωτές με δυνατότητα διευθύνσεων εικόνων.
Ο σαρωτής i5850 επιτρέπει στο πρόγραμμα οδήγησής του να ελέγχει αν είναι ενεργοποιημένη ή όχι η επιλογή Indexing (Ευρετηρίαση) στον σαρωτή. Όταν η ρύθμιση στην επιλογή Indexing (Ευρετηρίαση) είναι **None** (Καθόλου), οι απαριθμητές ευρετηρίασης δεν θα παρουσιάζονται στον Πίνακα ελέγχου χειριστή του σαρωτή.

Indexing - Ενεργοποιημένη δυνατότητα



Indexing - Μη ενεργοποιημένη δυνατότητα



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο Πίνακας ελέγχου χειριστή δεν θα αλλάξει αν δεν αρχίσει η εργασία.

On (Ενεργοποίηση) — ενεργοποιεί την ευρετηρίαση και καθιστά διαθέσιμες τις υπόλοιπες επιλογές αυτής της καρτέλας.

Format String (Στοιχειοσειρά μορφότυπου) — το συγκεκριμένο πεδίο κειμένου σας επιτρέπει να διαρθρώσετε τη διεύθυνση της εικόνας σας. Η στοιχειοσειρά του μορφότυπου που εμφανίζεται στην προηγούμενη ενδεικτική οθόνη αντιπροσωπεύει μια σταθερή τιμή διεύθυνσης στο πεδίο και μια διεύθυνση εικόνας επιπέδου 3.

Image Address — παρουσιάζει την εναρκτήρια διεύθυνση εικόνων. Οι τιμές στο πεδίο αυτό αντιπροσωπεύουν τις πληροφορίες από την περιοχή Format String και το πεδίο Start Value στην περιοχή Counters. Κάθε πεδίο μπορεί να περιέχει 9 χαρακτήρες το ανώτερο. Η συνολική διεύθυνση εικόνων δεν επιτρέπεται να περιέχει πάνω από 27 χαρακτήρες (30 μαζί με τους 3 οριοθέτες).

Presets — μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές στο πεδίο αυτό για αυτόματη συμπλήρωση του πεδίου της στοιχειοσειράς του μορφότυπου. Υπάρχουν οι εξής επιλογές:

- **Custom**: καταχωρίστε τις τιμές που επιθυμείτε.
- **None** (Καθόλου)
- **Level 3**: Address%3L%2L%1L
- **Level 2**: Address%2L%1L
- **Level 1**: Address%1L
- **Level 3 Offset**: Address%3L%2L
- **Level 2 Offset**: Address%2L

Μπορείτε να μην έχετε κανένα πεδίο με σταθερή τιμή ή να καταχωρίσετε οποιαδήποτε σταθερή τιμή σε κάποιο πεδίο. Η προεπιλεγμένη σταθερή τιμή στο πεδίο είναι **Address**.

Counters — για κάθε επίπεδο διευθύνσεων εικόνας καταχωρίστε **Start Value** και **Width** και επιλέξτε **Level to Follow**.

- **Start Value**: η εναρκτήρια τιμή αντιπροσωπεύεται στη διεύθυνση των εικόνων στο πεδίο που είναι καθορισμένο από τη στοιχειοσειρά του μορφότυπου.
- **Width**: η τιμή 0 υποδεικνύει ότι δεν θα χρησιμοποιηθεί κανένα επίπεδο διεύθυνσης εικόνων. Η τιμή αυτή, δηλαδή το πλάτος, δεν επιτρέπεται να περιλαμβάνει πάνω από 9 χαρακτήρες.
- **Level to Follow**: είναι οι κανόνες που ακολουθεί ο σαρωτής για να καθορίσει το επόμενο επίπεδο της διεύθυνσης εικόνων αν δεν υπάρχουν άλλα έγγραφα στην είσοδο, π.χ. διαχωριστικό φύλλο ή τέλος επεξεργασίας δεσμίδας. Θα χρειαστεί να καθορίσετε το επόμενο επίπεδο για καθένα από τα πεδία επιπέδου που καθορίσατε στη διεύθυνση των εικόνων σας.

  ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το άθροισμα της συνολικής τιμής στη στήλη Width με τον αριθμό των χαρακτήρων σε όλα τα πεδία με σταθερή τιμή δεν επιτρέπεται να υπερβεί τους 27 χαρακτήρες.

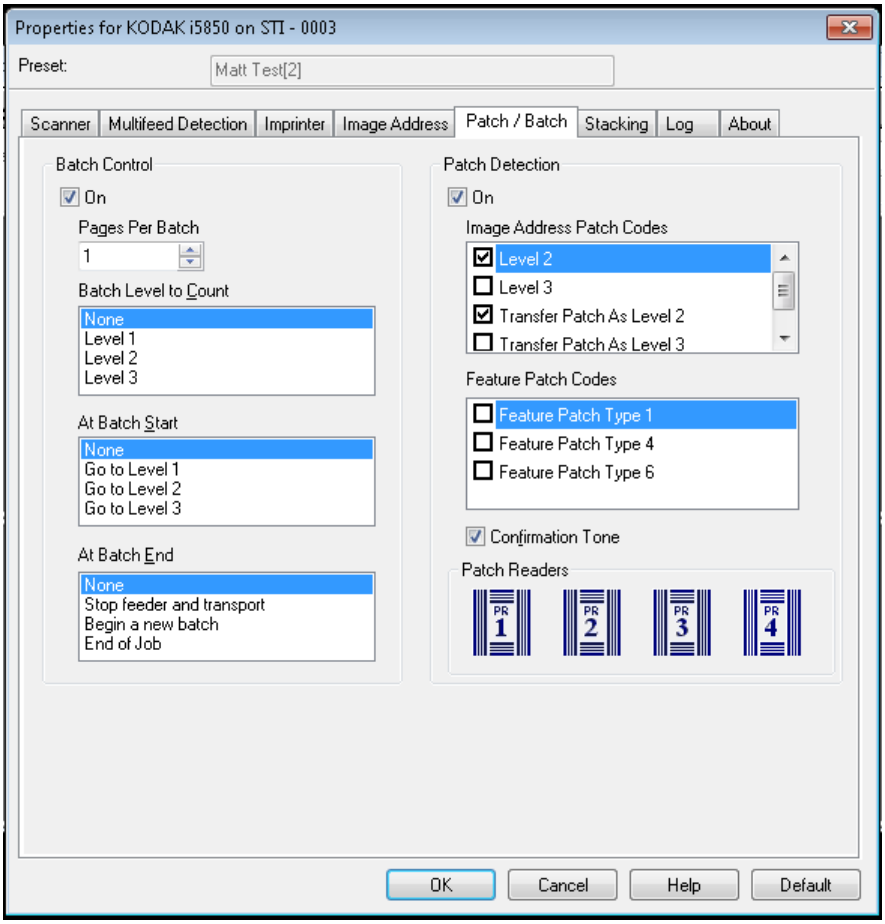
Check digit — όταν επιλέξετε τη δυνατότητα αυτή, θα προστεθεί ένας χαρακτήρας στη στοιχειοσειρά της διεύθυνσης των εικόνων. Ο χαρακτήρας του ψηφίου ελέγχου θα καθοριστεί από τις τιμές των χαρακτήρων στη στοιχειοσειρά της διεύθυνσης των εικόνων. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης.

Format — επιλέξτε το μορφότυπο της στοιχειοσειράς της διεύθυνσης των εικόνων που χρησιμοποιεί ο εκτυπωτής και το πώς θα παρουσιάζεται στην οθόνη αφής. Για την εκτύπωση του μορφότυπου των απαριθμητών, υπάρχουν διαθέσιμες οι επιλογές που ακολουθούν.

- Μορφότυπο **Display Leading Zeros** (π.χ. 0009). Αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση.
- Μορφότυπο **Suppress Leading Zeros** (π.χ. 9).
- Μορφότυπο **Compress Leading Zeros** (π.χ. 9).

Καρτέλα Patch/Batch

Η καρτέλα Batch/Patch παρέχει τις λειτουργίες δεσμιδοποίησης και κωδικών διαχωρισμού. Η δεσμιδοποίηση είναι η λειτουργία απαρίθμησης σελίδων ή εγγράφων. Η καρτέλα Patch σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε τον τύπο κωδικών διαχωρισμού που θέλετε να αναγνωρίζονται. Μπορείτε να επιλέξετε έναν ή περισσότερους κωδικούς διαχωρισμού ταυτόχρονα.



Batch Control

On — ενεργοποιεί τη δεσμιδοποίηση και καθιστά διαθέσιμες τις υπόλοιπες επιλογές για τη δυνατότητα Batch Control.

Pages Per Batch — καθορίζει τον αριθμό των εγγράφων που θέλετε να απαριθμηθούν προτού χρειαστεί να προβείτε σε κάποια ενέργεια όταν επιτευχθεί το όριο απαρίθμησης.

Batch Level to Count — καθορίζει το επίπεδο που θα απαριθμηθεί. Μπορείτε να επιλέξετε **None, Level 1, Level 2** ή **Level 3**. Το επίπεδο που επιλέγετε για απαρίθμηση πρέπει να υπάρχει ήδη στο πρότυπο των διευθύνσεων εικόνων όπως καθορίστηκε στην καρτέλα Indexing.

At Batch Start — καθορίζει το επίπεδο για το επόμενο έγγραφο αφού επιτευχθεί το όριο απαρίθμησης. Υπάρχουν οι εξής επιλογές: **None, Go to Level 1, Go to Level 2** και **Go to Level 3**.

At Batch End — καθορίζει την ενέργεια στην οποία πρέπει να προβείτε μετά την επεξεργασία του τελευταίου εγγράφου της δεσμίδας. Μπορείτε να επιλέξετε: **None, Stop feeder and transport, Begin a new batch** ή **End of Job**.

Patch Detection

On — ενεργοποιεί την ανίχνευση των κωδικών διαχωρισμού και καθιστά διαθέσιμες τις υπόλοιπες επιλογές για τη δυνατότητα Patch Detection.

Image Address Patch Codes — οι συγκεκριμένοι τύποι κωδικών διαχωρισμού χρησιμοποιούνται για τη διευθυνσιοδότηση των εικόνων. Όταν το πρόγραμμα Patch Reader ανιχνεύσει κάποιον κωδικό διαχωρισμού, αυτόματα εκχωρεί νέα διεύθυνση εικόνας στο νέο έγγραφο. Έτσι ο χειριστής δεν χρειάζεται να προσπαθήσει να προσδιορίσει πού πρέπει να σταματήσει ένα έγγραφο και να αρχίσει το επόμενο κατά την προβολή των ηλεκτρονικών εικόνων. Παρέχει μια ιεραρχική δομή των εγγράφων και προσφέρει μια εναλλακτική λύση για αυτόματη δεσμιδοποίηση. Μπορείτε να επιλέξετε **Level 2, Level 3, Transfer Patch - Level 2** ή **Patch T / Transfer Patch - Level 3**.

Το πρόγραμμα Patch Reader ελέγχει τις αλλαγές στα επίπεδα των εγγράφων ανιχνεύοντας αυτόματα έναν προκαθορισμένο κωδικό διαχωρισμού και αλλάζοντας τα επίπεδα των εγγράφων ανάλογα.

Patch 2 — εκχωρεί Level 2 στο *τρέχον* έγγραφο.



(Μη χρησιμοποιήσετε αυτούς τους κωδικούς διαχωρισμού για παραγωγή - δεν συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές.)

Patch 3 — εκχωρεί Level 3 στο *τρέχον* έγγραφο.



(Μη χρησιμοποιήσετε αυτούς τους κωδικούς διαχωρισμού για παραγωγή - δεν συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές.)

Patch T/Transfer Patch — εκχωρεί προκαθορισμένο επίπεδο στο *επόμενο* έγγραφο. Καθορίζεται αν επιλέξετε Level 2 ή Level 3 στο πλαίσιο Definition.



(Μη χρησιμοποιήσετε αυτούς τους κωδικούς διαχωρισμού για παραγωγή - δεν συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές.)

Feature Patch Codes — οι συγκεκριμένοι τύποι κωδικών διαχωρισμού μπορούν να χρησιμοποιηθούν από το κεντρικό σύστημα για έλεγχο των εικόνων μετά τη σάρωση (δεν χρησιμοποιούνται για τη διευθυνσιοδότηση των εγγράφων). Για παράδειγμα, χρησιμοποιήστε τους εν λόγω τύπους διαχωρισμού για εναλλαγή της απεικόνισης μεταξύ ασπρόμαυρου και έγχρωμου/κλίμακας του γκρίζου ή για έλεγχο της ροής των εργασιών.

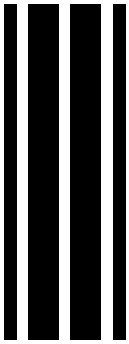
Feature Patch Type 1



(Μη χρησιμοποιήσετε αυτούς τους κωδικούς διαχωρισμού για παραγωγή - δεν συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές.)

Feature Patch Type 4





διευθυνσιοδότηση εικόνων - απενεργοποιημένη

(Μη χρησιμοποιήσετε αυτούς τους κωδικούς διαχωρισμού για παραγωγή - δεν συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές.)

Feature Patch Type 6



(Μη χρησιμοποιήσετε αυτούς τους κωδικούς διαχωρισμού για παραγωγή - δεν συμμορφώνονται προς τις προδιαγραφές.)

Confirmation Tone — ο τόνος επιβεβαίωσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σήμα ότι έχει αναγνωριστεί κάποιος κωδικός διαχωρισμού. Με βάση την προεπιλεγμένη ρύθμιση δεν προβλέπεται τόνος επιβεβαίωσης.

Patch Readers (Προγράμματα ανάγνωσης κωδικών διαχωρισμού) — επιλέξτε το εικονίδιο που αντιστοιχεί στη φυσική θέση των προγραμμάτων ανάγνωσης κωδικών διαχωρισμού στον σαρωτή. Επιλέξτε ένα, δύο, τρία ή τέσσερα προγράμματα ανάγνωσης κωδικών διαχωρισμού.

PR 1- υποδεικνύει το πρόγραμμα ανάγνωσης κωδικών διαχωρισμού στην αριστερή πλευρά.

PR2 - υποδεικνύει το πρόγραμμα ανάγνωσης κωδικών διαχωρισμού στο κέντρο και αριστερά.

PR3 - υποδεικνύει το πρόγραμμα ανάγνωσης κωδικών διαχωρισμού στο κέντρο και δεξιά.

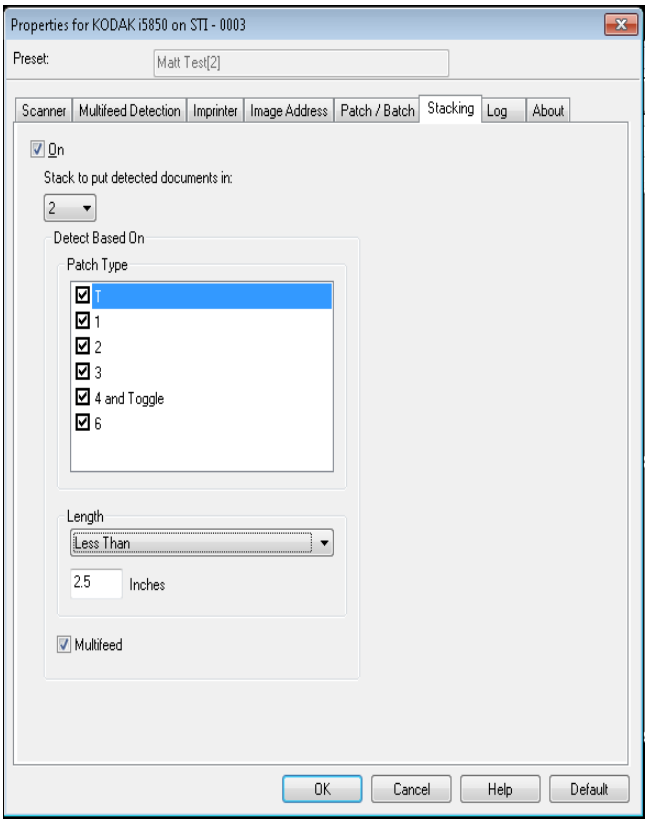
PR4 - υποδεικνύει το πρόγραμμα ανάγνωσης κωδικών διαχωρισμού στη δεξιά πλευρά.



Καρτέλα Stacking

Η καρτέλα Stacking σας επιτρέπει να καθορίσετε επιλογές για τον διαχωρισμό των εγγράφων μέσα στις δύο στοίβες του δίσκου εξόδου του παρελκόμενου ελεγχόμενης στοίβαξης της *Kodak*.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η καρτέλα Stacking είναι διαθέσιμη μόνο όταν για τον σαρωτή σας έχει ενεργοποιηθεί το παρελκόμενο ελεγχόμενης διπλής στοίβαξης της *Kodak*.



On — ενεργοποιεί τη στοίβαξη και καθιστά διαθέσιμες τις υπόλοιπες επιλογές αυτής της καρτέλας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί επίσης να γίνει παράκαμψη της στοίβαξης με τη ρύθμιση On ή Off από την οθόνη αφής του σαρωτή.

Stack to put detected documents in: υποδεικνύει σε ποια στοίβα θα τοποθετηθούν τα έγγραφα που ταιριάζουν με τις ρυθμίσεις **Detect Based On**. Όλα τα έγγραφα που δεν ταιριάζουν θα τοποθετηθούν στην άλλη στοίβα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επειδή το βάρος και η κατάσταση των εγγράφων μπορεί να επηρεάσουν τη δυνατότητα βέλτιστης στοίβαξής τους, κατά τον διαχωρισμό τους συνιστούμε να τοποθετείτε στη Stack #1 όσα έγγραφα έχουν μικρότερο μήκος από 6 ίντσες/152 χιλιοστά (π.χ. επιταγές) και στη Stack #2 όσα έχουν μεγαλύτερο μήκος από 6 ίντσες/152 χιλιοστά (π.χ. διαχωριστικά φύλλα).

Detect Based On

- **Patch Type** — σας επιτρέπει να επιλέξετε τα διαχωριστικά φύλλα, αν υπάρχουν, που θα διαχωριστούν από το σύνολο των εγγράφων και θα τοποθετηθούν στην επιλεγμένη στοίβα. Οι επιλογές είναι οποιοσδήποτε συνδυασμός των ρυθμίσεων: **T, 1, 2, 3, 4 and Toggle** και **6**. Συνιστάται η τοποθέτηση των διαχωριστικών φύλλων μέσα στη Stack #2.

  Η επιλογή Dual Stacking Toggle Patch στην οθόνη αφής σάς επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε διαχωριστικά για να χωρίσετε ένα ή περισσότερα έγγραφα από τα έγγραφα που σαρώνονται μέσα στη Stack #2 ή στη Stack #1.

  ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

  - Ο σαρωτής θα δημιουργήσει εικόνες για τα διαχωριστικά φύλλα.
  - Ο σαρωτής θα αναγνωρίσει μόνο τους κατακόρυφους κωδικούς διαχωρισμού.
  - Η εκτύπωση των διαχωριστικών φύλλων σε σκληρό χαρτί θα βοηθήσει στην αξιόπιστη στοίβαξη.
  - Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Απαιτήσεις για κωδικούς διαχωρισμού» που περιλαμβάνει ο Οδηγός χρήστη.

Length — σας επιτρέπει να επιλέξετε ποια έγγραφα θα διαχωρίζονται από το σύνολο των εγγράφων με βάση το μήκος τους.

- **Off**
- **Less Than**: τα έγγραφα που έχουν μικρότερο μήκος από το συγκεκριμένο θα διαχωριστούν και θα τοποθετηθούν στην επιλεγμένη στοίβα. Συνιστάται η χρήση της επιλογής αυτής κατά τον διαχωρισμό εγγράφων μικρότερου μήκους (π.χ. επιταγών) μέσα στη Stack **1**.
- **Greater Than**: τα έγγραφα που έχουν μεγαλύτερο μήκος από το συγκεκριμένο θα διαχωριστούν και θα τοποθετηθούν στην επιλεγμένη στοίβα. Η χρήση της επιλογής αυτής συνιστάται κατά τον διαχωρισμό εγγράφων μεγαλύτερου μήκους μέσα στη Stack **2**.
- **Between**: τα έγγραφα των οποίων το μήκος εμπίπτει στην επιλεγμένη περιοχή τιμών θα διαχωριστούν και θα τοποθετηθούν στην επιλεγμένη στοίβα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Κατά την καταχώριση του μήκους, υπολογίστε 25 χιλιοστά / 1/2 της ίντσας επιπλέον γιατί το έγγραφο μπορεί να είναι λοξό κατά τη σάρωση.
- Σε έγγραφα με μικρότερο μήκος από 152 χιλιοστά / 6 ίντσες μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την ένθετη διάταξη για έγγραφα μικρού μήκους ώστε να βελτιωθεί η στοίβαξη στη Stack **1**.

Multifeed — επιλέξτε τη δυνατότητα αυτή αν θέλετε να διαχωρίζονται όλα τα έγγραφα που έχουν ανιχνευτεί ως πολλαπλή τροφοδοσία. Στην καρτέλα Device - Multifeed θα βρείτε τις ρυθμίσεις για την ενεργοποίηση και τη διάρθρωση της ανίχνευσης πολλαπλής τροφοδοσίας.

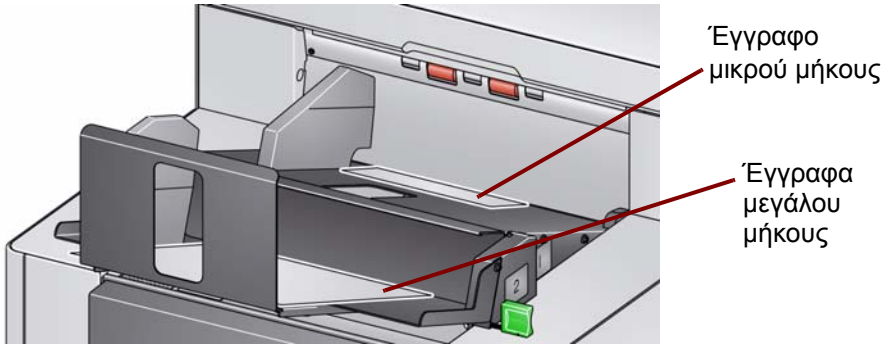
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

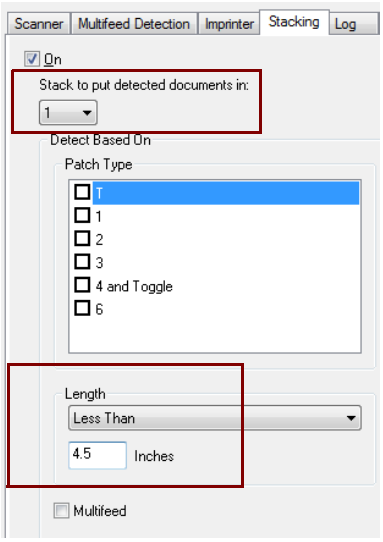
- Η επιλογή αυτή μπορεί να προσφέρει πρόσθετη λειτουργικότητα επιτρέποντάς σας να ανιχνεύσετε έγγραφα μεγαλύτερου πάχους και να τα διαχωρίσετε μέσα στη Stack #2. Ενδείκνυται όταν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η δυνατότητα ανίχνευσης με βάση την επιλογή Length επειδή όλα τα έγγραφα έχουν παρόμοιο μέγεθος.
- Η συγκεκριμένη επιλογή δεν θα ενεργοποιείται αυτόματα μόλις ανιχνευτεί πολλαπλή τροφοδοσία.

Συνιστώμενες διαμορφώσεις ρυθμίσεων για χρήση της επιλογής Stacking

Ακολουθούν μερικά παραδείγματα που δείχνουν πώς μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή Stacking.

Short document out-sorting





Αν στόχος σας είναι να ξεχωρίσετε τις οι επιταγές ή τα έγγραφα μικρού μήκους από τα υπόλοιπα έγγραφά σας, διαμορφώστε τις ρυθμίσεις για τη δυνατότητα Stacking ως εξής:

Stack to put detected documents in:

1 (Stack #1)

και δώστε στην επιλογή *Length* τη ρύθμιση:

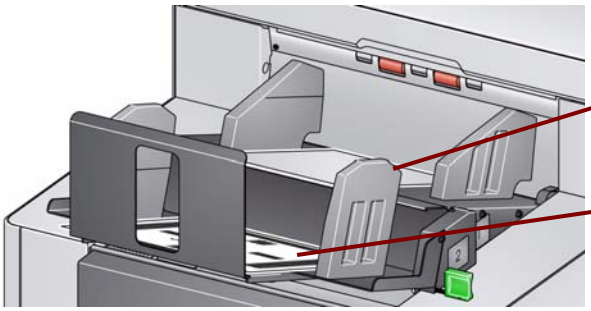
Less Than: το μικρότερο μήκος των εγγράφων σας συν 1/2 της ίντσας.

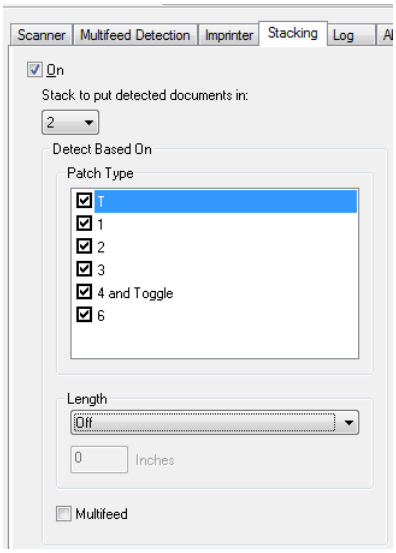
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- Θα χρειαστεί να υπολογίσετε 1/2 της ίντσας επιπλέον γιατί ορισμένα έγγραφα μικρού μήκους μπορεί να τροφοδοτηθούν λοξά.

- Αν επιχειρήσετε να στοιβάξετε τα έγγραφα με το μικρότερο μήκος στη Stack #2, δεν θα φτάσουν επιτυχώς στη θέση της Stack #2.
- Για έγγραφα που έχουν μικρότερο μήκος από 6 ίντσες, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την ένθετη διάταξη για έγγραφα μικρού μήκους ώστε να βελτιωθεί η στοίβαξη στη Stack #1.

Patch code document separator out-sorting





Αν στόχος σας είναι να ξεχωρίσετε τα διαχωριστικά φύλλα των εγγράφων με κωδικούς διαχωρισμού (ή τα διαχωριστικά φύλλα με εναλλαγή χρωμάτων) από τα άλλα έγγραφά σας, διαμορφώστε τις ρυθμίσεις για τη δυνατότητα Stacking ως εξής:

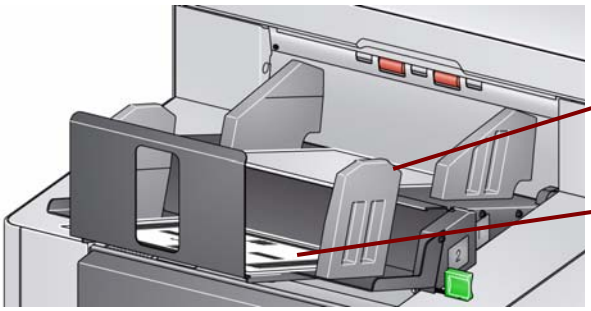
Stack to put detected documents in:

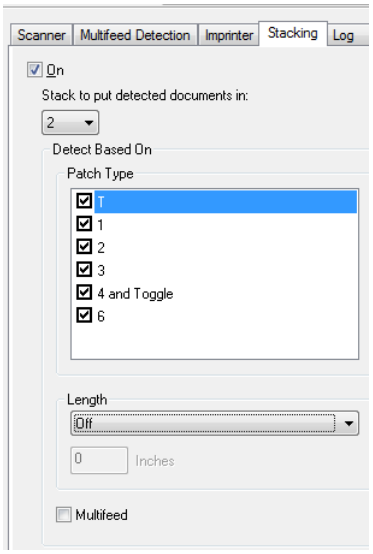
2 (Stack #2)

και ρυθμίστε την επιλογή *Detect Based On: Patch Type* έτσι ώστε να δέχεται έναν ή περισσότερους τύπους διαχωρισμού.

Για τα τοποθετημένα έγγραφα με κωδικούς διαχωρισμού που χρησιμοποιούνται για τον διαχωρισμό των εγγράφων συνήθως χρειάζεται μαζική παραγγελία ή εκτύπωση κατ' απαίτηση. Για ελεγχόμενη διπλή στοίβαξη βρείτε σκληρό χαρτί που ενδείκνυται για την εργασία σας και τυπώστε τα έγγραφα με κωδικούς διαχωρισμού στο συγκεκριμένο χαρτί. Αυτό βοηθά στην αξιόπιστη ταξινόμηση και στοίβαξη.

Διαχωρισμός επιλεγμένων εγγράφων





Αν στόχος σας είναι να διαχωρίσετε επιλεγμένα έγγραφα από τη στοίβα (π.χ. τιμολόγια άνω των 10.000 δολαρίων), διαμορφώστε τις ρυθμίσεις για τη δυνατότητα Stacking ως εξής:

Stack to put detected documents in:

2 (Stack #2)

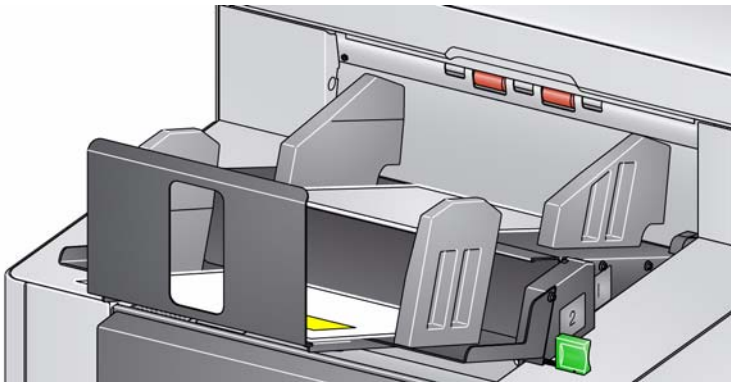
και ρυθμίστε την επιλογή *Detect Based On: Patch Type* έτσι ώστε να δέχεται έναν ή περισσότερους τύπους διαχωρισμού.

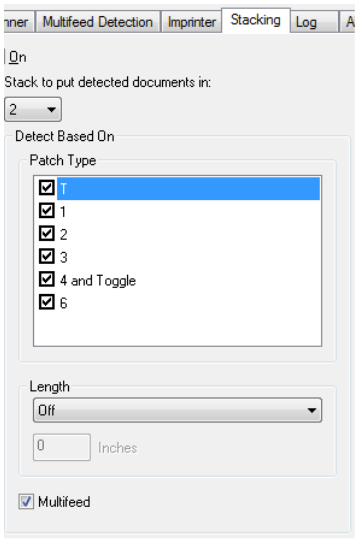
διαμορφώστε την επιλογή **Dual Stacking Toggle Patch** στην οθόνη αφής του σαρωτή έτσι ώστε να δέχεται τύπο κωδικών διαχωρισμού που δεν είναι καθορισμένος για τα έγγραφα (π.χ. Patch 6).

κατά την προετοιμασία των εγγράφων τοποθετήστε το διαχωριστικό φύλλο μπροστά και πίσω από τα έγγραφα που θέλετε να διαχωρίσετε.

Μετά τη σάρωση το διαχωριστικό φύλλο και τα έγγραφα θα εξαχθούν στη Stack #2.

Multifeed alarm document out-sorting





Αν στόχος σας είναι να ξεχωρίσετε τα έγγραφα που ενεργοποίησαν συναγερμό πολλαπλής τροφοδοσίας, διαμορφώστε τις ρυθμίσεις για τη δυνατότητα Stacking ως εξής:

Stack to put detected documents in:

2 (Stack #2)

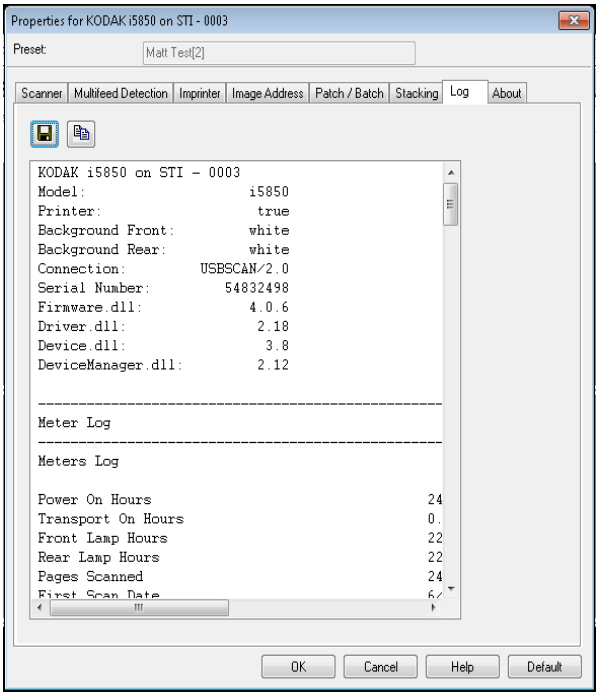
και ρυθμίστε την επιλογή *Detect Based On: Multifeed*.

Η ειδική στοίβαξη με ενεργοποίηση συναγερμού λόγω πολλαπλής τροφοδοσίας μπορεί να προσφέρει πρόσθετη λειτουργικότητα. Για παράδειγμα, η στοίβαξη εγγράφων που ενεργοποιούν συναγερμό λόγω πολλαπλής τροφοδοσίας στη Stack #2 μπορεί να αποτελέσει λύση για την τακτοποίηση εγγράφων μεγαλύτερου πάχους που δεν μπορείτε να ταξινομήσετε κατά μέγεθος ή κωδικό διαχωρισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με την παράκαμψη της ρύθμισης **Allow Maximum Length** δεν θα απενεργοποιηθεί η δυνατότητα Controlled Dual Stacking Length Protection.

Καρτέλα Αρχεία καταγραφής

Στην καρτέλα Αρχεία καταγραφής παρέχεται μια λίστα με όλα τα σφάλματα που έχουν παρουσιαστεί.



Μπορείτε να προβάλλετε τα αρχεία καταγραφής Χειριστής και Μετρητής και να αποθηκεύσετε αυτά τα στοιχεία κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Αποθήκευση ή να αντιγράψετε τα στοιχεία στο πρόχειρο και στη συνέχεια να τα επικολλήσετε σε ένα έγγραφο.

Kodak Alaris Inc.
2400 Mount Read Blvd.
Rochester, NY 14615

© 2014 Kodak Alaris Inc.
Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.
Το εμπορικό σήμα και η εμπορική εικόνα
της Kodak χρησιμοποιούνται με την άδεια
της Eastman Kodak Company.