

Οδηγός ποιότητας χρωμάτων

Χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις στο μενού Ποιότητα, για να προσαρμόσετε την ποιότητα εκτύπωσης.

Μενού Ποιότητα

Χρήση	Για
Print Mode (Λειτουργία εκτύπωσης) Ασπρόμαυρο Έγχρωμο	Καθορίζει εάν η εκτύπωση των εικόνων θα είναι έγχρωμη. Σημείωση: Η επιλογή Color (Έγχρωμο) είναι η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση.
Ανάλυση εκτύπωσης 4800 CQ 1200 dpi	Καθορίζει την ανάλυση της εκτύπωσης σε κουκκίδες ανά ίντσα (dpi) ή την ποιότητα χρώματος (CQ). Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 4800 CQ.
Σκουρότητα τόνερ 1 έως 5	Προσδιορίζει τη σκουρότητα του εκτυπωμένου αντιγράφου. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 4.
Διτονικό Κανονική Λεπτομερής	Επιτρέπει υψηλότερη συχνότητα μεσοτονικών οθόνων. Σημείωση: Η επιλογή Κανονική είναι η εργοστασιακά προεπιλεγμένη ρύθμιση.
Εξοικονόμηση χρώματος Απενεργοποίηση Ενεργοποίηση	Μειώνει την ποσότητα τόνερ που χρησιμοποιείται για γραφικά και εικόνες, αλλά όχι για κείμενο. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι "Απενεργοποίηση".
Φωτεινότητα RGB -6 έως 6	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα RGB του αντιγράφου. Σημειώσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0. • Αυτή η ρύθμιση δεν επηρεάζει τα χρώματα CMYK.
Αντίθεση RGB 0 έως 5	Ρυθμίζει την αντίθεση RGB του αντιγράφου. Σημειώσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0. • Αυτή η ρύθμιση δεν επηρεάζει τα χρώματα CMYK.
Κορεσμός RGB 0 έως 5	Ρυθμίζει τον κορεσμό RGB σε έγχρωμα αντίγραφα. Σημειώσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0. • Αυτή η ρύθμιση δεν επηρεάζει τα χρώματα CMYK.

*Η ρύθμιση είναι διαθέσιμη μόνο στο Embedded Web Server.

Χρήση	Για
Σύνθ. απεικόνιση Ισορροπία χρώματος Διόρθωση χρώματος Προσαρμογή χρώματος Δείγματα χρωμάτων* Αντικατάσταση πλακάτου χρώματος* Αντικατάσταση RGB*	Προσαρμόζει το χρώμα των εικόνων ή του κειμένου στο εκτυπωμένο αντίγραφο. <ul style="list-style-type: none"> • Ισορροπία χρώματος—Προσαρμόζει το χρώμα, αυξάνοντας ή μειώνοντας την ποσότητα τόνερ που χρησιμοποιείται για κάθε χρώμα. • Διόρθωση χρωμάτων—Προσαρμόζει το χρώμα αλλάζοντας τις επιλογές του πίνακα χρωμάτων. Αυτοί οι πίνακες μπορούν να επιλεγούν με μη αυτόματο τρόπο ή ως ομάδα. • Προσαρμογή χρώματος—Εκκινεί τη βαθμονόμηση χρώματος και επιτρέπει στον εκτυπωτή να προσαρμόζεται σε χρωματικές μεταβολές κατά την εκτύπωση. • Δείγματα χρώματος—Παρέχει προκαθορισμένα ή αναλυτικά δείγματα σελίδων για κάθε πίνακα μετατροπής χρωμάτων RGB και CMYK που χρησιμοποιούνται στον εκτυπωτή. • Αντικατάσταση πλακάτου χρώματος—Παρέχει τη δυνατότητα ανάθεσης συγκεκριμένων τιμών CMYK σε είκοσι επονομαζόμενα πλακάτα χρώματα. • Αντικατάσταση RGB—Παρέχει τη δυνατότητα τροποποίησης μέχρι και είκοσι τιμών χρωμάτων RGB. Για αυτή τη λειτουργία απαιτείται η επιλογή του πίνακα χρωμάτων Εμφάνισης πλήρους μαύρου.

*Η ρύθμιση είναι διαθέσιμη μόνο στο Embedded Web Server.

Συνήθεις ερωτήσεις σχετικά με τις έγχρωμες εκτυπώσεις

Τι είναι το χρώμα RGB;

Το χρώμα RGB είναι μια μέθοδος περιγραφής χρωμάτων η οποία υποδεικνύει την ποσότητα κόκκινου, πράσινου ή μπλε χρώματος που χρησιμοποιείται για την παραγωγή ενός συγκεκριμένου χρώματος. Το κόκκινο, το πράσινο και το ανοιχτό μπλε μπορούν να προστεθούν σε διάφορες ποσότητες ώστε να παράγουν ένα ευρύ φάσμα χρωμάτων που παρατηρούνται στη φύση. Οι οθόνες υπολογιστών, οι σαρωτές και οι ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές χρησιμοποιούν αυτή τη μέθοδο για την προβολή χρωμάτων.

Τι είναι το χρώμα CMYK;

Το χρώμα CMYK είναι μια μέθοδος περιγραφής χρωμάτων η οποία υποδεικνύει τις ποσότητες κυανού, ματζέντα, κίτρινου και μαύρου χρώματος που χρησιμοποιούνται για την αναπαραγωγή ενός συγκεκριμένου χρώματος. Τα μελάνια ή τόνερ κυανού, ματζέντα, κίτρινου και μαύρου χρώματος είναι δυνατό να εκτυπωθούν σε διαφορετικές αναλογίες ώστε να παράγουν ένα ευρύ φάσμα χρωμάτων που παρατηρούνται στη φύση. Τα πιεστήρια τυπογραφίας, οι εκτυπωτές inkjet και οι έγχρωμοι εκτυπωτές laser δημιουργούν χρώματα με αυτόν τον τρόπο.

Με ποιον τρόπο καθορίζεται το χρώμα σε ένα έγγραφο προς εκτύπωση;

Χρησιμοποιούνται προγράμματα λογισμικού για τον προσδιορισμό και την τροποποίηση του χρώματος του εγγράφου με τη χρήση χρωματικών συνδυασμών RGB ή CMYK. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα θέματα Βοήθειας του λογισμικού.

Με ποιον τρόπο γνωρίζει ο εκτυπωτής το χρώμα με το οποίο θα εκτυπώσει;

Κατά την εκτύπωση ενός εγγράφου, οι πληροφορίες που περιγράφουν τον τύπο και το χρώμα κάθε αντικείμενου αποστέλλονται στον εκτυπωτή και διέρχονται μέσα από πίνακες μετατροπής χρωμάτων. Το χρώμα αναλύεται στις απαραίτητες ποσότητες κυανού, ματζέντα, κίτρινου και μαύρου χρώματος που χρησιμοποιούνται για την αναπαραγωγή του επιθυμητού χρώματος. Οι πληροφορίες των αντικειμένων καθορίζουν την εφαρμογή των πινάκων μετατροπής χρώματος. Για παράδειγμα, είναι δυνατή η εφαρμογή ενός τύπου πίνακα μετατροπής χρώματος σε κείμενο κατά την εφαρμογή διαφορετικού πίνακα μετατροπής χρώματος σε φωτογραφίες.

Τι είναι η μη αυτόματη διόρθωση χρωμάτων;

Όταν είναι ενεργοποιημένη η μη αυτόματη διόρθωση χρωμάτων, ο εκτυπωτής χρησιμοποιεί πίνακες μετατροπής χρώματος που έχουν επιλεγεί από το χρήστη για την επεξεργασία αντικειμένων. Οι ρυθμίσεις μη αυτόματης διόρθωσης χρωμάτων αφορούν το συγκεκριμένο τύπο του αντικειμένου για εκτύπωση (κείμενο, γραφικά ή εικόνες). Αφορά επίσης συγκεκριμένα τον τρόπο με τον οποίο καθορίζεται το χρώμα του αντικειμένου στο πρόγραμμα λογισμικού (συνδυασμοί RGB ή CMYK). Για να εφαρμόσετε διαφορετικό πίνακα μετατροπής χρώματος με μη αυτόματο τρόπο, βλ. [“Τροποποίηση των χρωμάτων στο εκτυπωμένο αντίγραφο” στη σελίδα 3](#).

Εάν το πρόγραμμα λογισμικού δεν καθορίζει χρώματα με συνδυασμούς RGB ή CMYK, η μη αυτόματη διόρθωση χρωμάτων δεν είναι χρήσιμη. Επίσης δεν είναι αποτελεσματική σε περιπτώσεις όπου το πρόγραμμα λογισμικού ή το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή ελέγχει την προσαρμογή των χρωμάτων. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ο ορισμός της Διόρθωσης χρωμάτων σε Αυτόματη δημιουργεί τα προτιμώμενα χρώματα για τα έγγραφα.

Με ποιο τρόπο μπορώ να αντιστοιχίσω ένα συγκεκριμένο χρώμα (όπως ένα εταιρικό λογότυπο);

Από το μενού Ποιότητα του εκτυπωτή έχετε στη διάθεσή σας εννέα τύπους συνόλων Δειγμάτων χρώματος. Αυτά τα σύνολα διατίθενται και από τη σελίδα Δειγμάτων χρώματος του Embedded Web Server. Με την επιλογή οποιουδήποτε συνόλου δειγμάτων δημιουργούνται εκτυπώσεις πολλών σελίδων που αποτελούνται από εκατοντάδες έγχρωμα πλαίσια. Κάθε πλαίσιο περιέχει ένα συνδυασμό CMYK ή RGB, ανάλογα με τον επιλεγμένο πίνακα. Το χρώμα που παρατηρείται σε κάθε πλαίσιο προκύπτει από το πέρασμα του συνδυασμού CMYK ή RGB που έχει επισημανθεί στο πλαίσιο μέσω του επιλεγμένου πίνακα μετατροπής χρώματος.

Εξετάζοντας τα σύνολα Δειγμάτων χρώματος, μπορείτε να προσδιορίσετε το πλαίσιο με το χρώμα που είναι πιο κοντά στο χρώμα αντιστοίχισης. Ο χρωματικός συνδυασμός που έχει επισημανθεί στο πλαίσιο μπορεί στη συνέχεια να χρησιμοποιηθεί για την τροποποίηση του χρώματος του αντικειμένου σε ένα πρόγραμμα λογισμικού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα θέματα Βοήθειας του λογισμικού. Η μη αυτόματη διόρθωση χρώματος μπορεί να είναι απαραίτητη για τη χρήση του επιλεγμένου πίνακα μετατροπής χρώματος για το συγκεκριμένο αντικείμενο.

Η επιλογή του συνόλου Δειγμάτων χρώματος για χρήση για ένα συγκεκριμένο πρόβλημα αντιστοίχισης χρωμάτων εξαρτάται από τα εξής:

- Τη ρύθμιση που χρησιμοποιείται για τη Διόρθωση χρωμάτων (Αυτόματη, Απενεργοποιημένη ή Μη αυτόματη)
- Τον τύπο αντικειμένου προς εκτύπωση (κείμενο, γραφικά ή εικόνες)
- Τον τρόπο με τον οποίο καθορίζεται το χρώμα του αντικειμένου στο πρόγραμμα λογισμικού (συνδυασμοί RGB ή CMYK)

Εάν το πρόγραμμα λογισμικού δεν καθορίζει χρώματα με συνδυασμούς RGB ή CMYK, οι σελίδες Δειγμάτων χρώματος δεν είναι χρήσιμες. Επιπλέον, ορισμένα προγράμματα λογισμικού προσαρμόζουν τους συνδυασμούς RGB ή CMYK που καθορίζονται στο πρόγραμμα μέσω της διαχείρισης χρωμάτων. Σε αυτές τις περιπτώσεις, το εκτυπωμένο χρώμα μπορεί να μην αποτελεί ακριβή αντιστοίχιση των σελίδων Δειγμάτων χρώματος.

Τροποποίηση των χρωμάτων στο εκτυπωμένο αντίγραφο

- 1 Από την αρχική οθόνη, αγγίξτε **Ρυθμίσεις > Εκτύπωση > Ποιότητα > Σύνθετη απεικόνιση > Διόρθωση χρωμάτων > Μη αυτόματη**.
- 2 Από το μενού Σύνθετη απεικόνιση επιλέξτε **Περιεχόμενο διόρθωσης χρωμάτων**.
- 3 Επιλέξτε την κατάλληλη ρύθμιση μετατροπής χρώματος.

Τύπος αντικειμένου	Πίνακες μετατροπής χρώματος
Εικόνα RGB Κείμενο RGB Γραφικά RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Ζωντανό—Παράγει φωτεινότερα, περισσότερο κορεσμένα χρώματα και μπορεί να εφαρμοστεί σε όλες τις εισερχόμενες μορφές χρωμάτων. • Οθόνη sRGB—Παράγει αντίγραφα που προσεγγίζουν τα χρώματα τα οποία εμφανίζονται σε μια οθόνη υπολογιστή. Η χρήση του μαύρου τόνερ βελτιστοποιείται για την εκτύπωση φωτογραφιών. • Οθόνη - Πλήρως μαύρο—Παράγει ένα αντίγραφο που προσεγγίζει τα χρώματα που εμφανίζονται σε μια οθόνη υπολογιστή. Με αυτή τη ρύθμιση χρησιμοποιείται μόνο μαύρο τόνερ για τη δημιουργία όλων των αποχρώσεων του ουδέτερου γκρι. • Ζωντανό sRGB—Παράγει έναν αυξημένο κορεσμό χρωμάτων για τη διόρθωση χρωμάτων Οθόνης sRGB. Η χρήση του μαύρου τόνερ βελτιστοποιείται για την εκτύπωση εταιρικών γραφικών. • Απενεργοποίηση
Εικόνα CMYK Κείμενο CMYK Γραφικά CMYK	<ul style="list-style-type: none"> • US CMYK—Εφαρμόζει διόρθωση χρωμάτων για την προσέγγιση των προδιαγραφών έγχρωμων αντιγράφων για εκδόσεις όφσεντ Web (SWOP). • Euro CMYK—Εφαρμόζει διόρθωση χρωμάτων για την προσέγγιση των έγχρωμων αντιγράφων Euroscale. • Ζωντανό CMYK—Αυξάνει τον κορεσμό των χρωμάτων της ρύθμισης διόρθωσης χρωμάτων US CMYK. • Απενεργοποίηση