

Οδηγός ποιότητας χρωμάτων

Αυτός ο οδηγός σας βοηθά να κατανοήσετε πώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι λειτουργίες που διατίθενται στον εκτυπωτή για τη ρύθμιση και προσαρμογή της έγχρωμης εκτύπωσης.

Μενού Ποιότητα

Χρήση	Για
Print Mode (Λειτουργία εκτύπωσης) Έγχρωμο Μόνο μαύρο	Καθορίζει εάν η εκτύπωση των εικόνων θα είναι έγχρωμη. Σημείωση: Η επιλογή Color (Έγχρωμο) είναι η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση.
Διόρθωση χρώματος Αυτόματη Απενεργοποίηση Manual (Μη αυτόματη)	Προσαρμόζει το χρωματικό αποτέλεσμα στην εκτυπωμένη σελίδα. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι "Αυτόματη".
Ανάλυση εκτύπωσης 1200 dpi 4800 CQ	Καθορίζει την ανάλυση της εκτύπωσης σε κουκκίδες ανά ίντσα (dpi) ή σε ποιότητα χρώματος (CQ). Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 4800 CQ.
Σκουρότητα τόνερ 1-5	Κάνει την εκτύπωση πιο ανοιχτόχρωμη ή πιο σκουρόχρωμη. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 4.
Τονισμός λεπτών γραμμών Ενεργοποίηση Απενεργοποίηση	Να ενεργοποιήσετε μια συγκεκριμένη λειτουργία εκτύπωσης για αρχεία όπως αρχιτεκτονικά σχέδια, χάρτες, διαγραμμάτων ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων και γραφήματα ροής. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι "Απενεργοποίηση".
Εξοικονόμηση χρώματος Ενεργοποίηση Απενεργοποίηση	Μειώνει την ποσότητα του τόνερ που χρησιμοποιείται για τα γραφικά και τις εικόνες. Σημειώσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι "Απενεργοποίηση". • Η επιλογή "Ενεργοποίηση" παρακάμπτει τη ρύθμιση "Σκουρότητα τόνερ".
Φωτεινότητα RGB -6 έως 6	Προσαρμόζει τη φωτεινότητα της εκτύπωσης. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0.
Αντίθεση RGB 0-5	Προσαρμόζει την αντίθεση της εκτύπωσης. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0.
Κορεσμός RGB 0-5	Προσαρμόζει τον κορεσμό στις έγχρωμες εκτυπώσεις. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0.
Ισορροπία χρώματος Κυανό -5 έως 5 Ματζέντα -5 έως 5 Κίτρινο -5 έως 5 Ασπρόμαυρη εκτύπωση -5 έως 5 Επαναφορά προεπιλεγμένων ρυθμίσεων	Επιτρέπει την εξισορρόπηση των χρωμάτων στο αποτέλεσμα εξόδου. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0.

Χρήση	Για
Δείγματα χρώματος Οθόνη sRGB Ζωντανό sRGB Εμφάνιση-Πλήρως μαύρο Ζωντανό Απενεργοποίηση-RGB US CMYK Euro CMYK Ζωντανό CMYK Απενεργοποίηση-CMYK	Εκτύπωση σελίδων δείγματος για κάθε πίνακα μετατροπής χρώματος RGB και CMYK που χρησιμοποιούνται στον εκτυπωτή.
Μη αυτόματο χρώμα Εικόνα RGB Κείμενο RGB Γραφικά RGB	Προσαρμόζει τις μετατροπές του χρώματος RGB. Ορίστε κάποιες από τις παρακάτω επιλογές: Ζωντανό Οθόνη sRGB Εμφάνιση-Πλήρως μαύρο Ζωντανό sRGB Απενεργοποίηση Σημειώσεις: <ul style="list-style-type: none"> • Η επιλογή Οθόνη sRGB αποτελεί προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση για την Εικόνα RGB. • Η επιλογή sRGB Vivid είναι η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση για Κείμενο και Γραφικά RGB.
Μενού "Μη αυτόματο χρώμα" (συνέχεια) Εικόνα CMYK Κείμενο CMYK Γραφικά CMYK	Προσαρμόζει τις μετατροπές του χρώματος CMYK. Ορίστε κάποιες από τις παρακάτω επιλογές: US CMYK Euro CMYK Ζωντανό CMYK Απενεργοποίηση Σημείωση: Η επιλογή "US CMYK" είναι η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση για τις Η.Π.Α. Η επιλογή Euro CMYK αποτελεί την προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση σε διεθνές επίπεδο.
Προσαρμογή χρώματος	Ενεργοποιεί την αναβαθμονόμηση των πινάκων μετατροπής χρώματος και επιτρέπει στον εκτυπωτή να προσαρμόζει τις χρωματικές παραλλαγές της εκτύπωσης.
Αντικατάσταση πλακάτου χρώματος	Εκχωρεί συγκεκριμένες τιμές CMYK σε καθορισμένα πλακάτα χρώματα. Σημείωση: Αυτό το μενού είναι διαθέσιμο μόνο στον Ενσωματωμένο διακομιστή Web.
Αντικατάσταση RGB	Ταιριάζει τα χρώματα της εκτύπωσης με εκείνα του πρωτότυπου εγγράφου. Σημείωση: Αυτό το μενού είναι διαθέσιμο μόνο στον Ενσωματωμένο διακομιστή Web.

Συνήθεις ερωτήσεις σχετικά με τις έγχρωμες εκτυπώσεις

Τι είναι το χρώμα RGB;

Το κόκκινο, το πράσινο και το ανοιχτό μπλε είναι δυνατό να αναμιχθούν σε διάφορες ποσότητες για να παράγουν ένα ευρύ φάσμα χρωμάτων που παρατηρούνται στη φύση. Για παράδειγμα, το κόκκινο και το πράσινο είναι δυνατό να συνδυαστούν για να δημιουργήσουν το κίτρινο. Οι τηλεοράσεις και οι οθόνες υπολογιστών δημιουργούν χρώματα με αυτόν τον τρόπο. Το χρώμα RGB είναι μια μέθοδος περιγραφής χρωμάτων υποδεικνύοντας την ποσότητα κόκκινου, πράσινου ή μπλε που απαιτείται για την παραγωγή ενός συγκεκριμένου χρώματος.

Τι είναι το χρώμα CMYK;

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. Για παράδειγμα, το κυανό και το κίτρινο είναι δυνατό να συνδυαστούν για να δημιουργήσουν το πράσινο. Τα πιεστήρια τυπογραφίας, οι εκτυπωτές inkjet και οι έγχρωμοι εκτυπωτές laser δημιουργούν χρώματα με αυτόν τον τρόπο. Το χρώμα CMYK είναι μια μέθοδος περιγραφής χρωμάτων που υποδεικνύει τις ποσότητες κυανού, ματζέντα, κίτρινου και μαύρου χρώματος που απαιτούνται για την αναπαραγωγή ενός συγκεκριμένου χρώματος.

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

Τα προγράμματα λογισμικού συνήθως καθορίζουν το χρώμα εγγράφου χρησιμοποιώντας συνδυασμούς χρωμάτων RGB ή CMYK. Επιπλέον, επιτρέπουν στους χρήστες να τροποποιούν το χρώμα του κάθε αντικειμένου σε ένα έγγραφο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις πληροφορίες βοήθειας του λειτουργικού σας συστήματος.

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

Όταν ένας χρήστης εκτυπώνει ένα έγγραφο, οι πληροφορίες που περιγράφουν τον τύπο και το χρώμα του κάθε αντικειμένου αποστέλλονται στον εκτυπωτή. Οι πληροφορίες χρώματος μεταφέρονται μέσω πινάκων μετατροπής χρώματος οι οποίοι μεταφράζουν το χρώμα στις κατάλληλες ποσότητες κυανού, ματζέντα, κίτρινου και μαύρου τόνερ που απαιτούνται για την παραγωγή 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. Ωστόσο, η Διόρθωση χρώματος πρέπει να έχει ρυθμιστεί σε Μη αυτόματη. Διαφορετικά δεν θα εφαρμοστεί μετατροπή χρωμάτων που έχει οριστεί από τον χρήστη. Οι ρυθμίσεις μη αυτόματης διόρθωσης χρώματος είναι συγκεκριμένες για τον τύπο αντικειμένου που εκτυπώνεται (κείμενο, γραφικά ή εικόνες) και εξαρτώνται από τον τρόπο καθορισμού του χρώματος του αντικειμένου στο λογισμικό (συνδυασμοί RGB ή CMYK).

Σημειώσεις:

- Η μη αυτόματη διόρθωση χρώματος δεν είναι χρήσιμη εάν το λογισμικό δεν καθορίζει χρώματα με συνδυασμούς RGB ή CMYK. Επίσης δεν είναι αποτελεσματική σε περιπτώσεις όπου το λογισμικό ή το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή ελέγχουν την προσαρμογή των χρωμάτων.
- Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία **Αυτόματη διόρθωση χρωμάτων**, οι πίνακες μετατροπής χρωμάτων θα δημιουργήσουν τα επιθυμητά χρώματα που θα χρησιμοποιούνται για την πλειοψηφία των εγγράφων.

Για μη αυτόματη εφαρμογή διαφορετικού πίνακα μετατροπής χρώματος, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- 1 Στο μενού "Ποιότητα" του πίνακα ελέγχου του εκτυπωτή, επιλέξτε **Διόρθωση χρώματος** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Μη αυτόματη**.
- 2 Στο μενού "Ποιότητα" του πίνακα ελέγχου του εκτυπωτή, επιλέξτε **Μη αυτόματο χρώμα** και, στη συνέχεια, επιλέξτε τον κατάλληλο πίνακα μετατροπής χρώματος για τον τύπο αντικειμένου που προορίζεται.

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. Σημείωση: Η χρήση του μαύρου τόνερ βελτιστοποιείται για την εκτύπωση φωτογραφιών. • Οθόνη-Πλήρως μαύρο-Παράγει αντίγραφα που προσεγγίζουν τα χρώματα τα οποία εμφανίζονται σε μια οθόνη υπολογιστή. Με αυτή τη ρύθμισης χρησιμοποιείται μόνο μαύρο τόνερ για να δημιουργήσει όλες τις αποχρώσεις του ουδέτερου γκρι. • Ζωντανό sRGB-Παράγει έναν αυξημένο κορεσμό χρωμάτων για τη διόρθωση χρωμάτων Οθόνη sRGB. Σημείωση: Η χρήση του μαύρου τόνερ βελτιστοποιείται για την εκτύπωση εταιρικών γραφικών. • Απενεργοποίηση-Δεν εφαρμόζεται διόρθωση χρώματος.
Εικόνα CMYK Κείμενο CMYK Γραφικά CMYK	<ul style="list-style-type: none"> • US CMYK-Εφαρμόζει διόρθωση χρώματος για να προσεγγίσει τα αντίγραφα χρωμάτων SWOP (Προδιαγραφές για εκδόσεις όφσετ Web). • Euro CMYK - Εφαρμόζει διόρθωση χρώματος για προσέγγιση με τα χρωματικά αντίγραφα Euroscale. • Ζωντανό CMYK-Αυξάνει τον κορεσμό των χρωμάτων της ρύθμισης διόρθωσης χρώματος US CMYK. • Απενεργοποίηση-Δεν εφαρμόζεται διόρθωση χρώματος.

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

Το μενού "Ποιότητα" του πίνακα ελέγχου του εκτυπωτή διαθέτει εννέα τύπους συνόλων δειγμάτων χρώματος. Αυτά διατίθενται και από τη σελίδα Δειγμάτων χρώματος του Embedded Web Server. Με την επιλογή οποιουδήποτε συνόλου δειγμάτων δημιουργείται μια εκτύπωση πολλών σελίδων που αποτελείται από εκατοντάδες έγχρωμα πλαίσια. Σε κάθε πλαίσιο υπάρχει είτε συνδυασμός CMYK είτε συνδυασμός RGB, ανάλογα με τον πίνακα που έχει επιλεγεί. 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 χρωμάτων.

Εξετάζοντας τα σύνολα δειγμάτων χρώματος μπορείτε να προσδιορίσετε το πλαίσιο το χρώμα του οποίου ταιριάζει καλύτερα με το χρώμα που επιθυμείτε. 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 στις πληροφορίες βοήθειας του λειτουργικού σας συστήματος.

Σημείωση: 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 δείγματος χρώματος που θα χρησιμοποιηθεί για ένα συγκεκριμένο πρόβλημα αντιστοίχισης χρωμάτων εξαρτάται από τη ρύθμιση διόρθωσης χρώματος που χρησιμοποιείται, τον τύπο του αντικειμένου που εκτυπώνεται και τον τρόπο καθορισμού του χρώματος του αντικειμένου στο πρόγραμμα λογισμικού. Όταν η ρύθμιση διόρθωσης χρώματος στον εκτυπωτή έχει οριστεί σε "Απενεργοποίηση", το χρώμα βασίζεται στις πληροφορίες της εργασίας εκτύπωσης και δεν εφαρμόζεται μετατροπή χρωμάτων.

Σημείωση: Οι σελίδες Δειγμάτων χρώματος δεν είναι χρήσιμες εάν το λογισμικό δεν καθορίζει χρώματα με συνδυασμούς RGB ή CMYK. Επιπλέον, σε συγκεκριμένες περιπτώσεις το λογισμικό ή το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή προσαρμόζει τους συνδυασμούς RGB ή CMYK που καθορίζονται στο πρόγραμμα μέσω της διαχείρισης χρωμάτων. Το εκτυπωμένο χρώμα που προκύπτει μπορεί να μην αποτελεί μια ακριβή αντιστοίχιση των σελίδων Δειγμάτων χρώματος.