

Οδηγός ποιότητας χρωμάτων

Ο οδηγός "Ποιότητα χρώματος" σας βοηθά να κατανοήσετε πώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι λειτουργίες που διατίθενται στον εκτυπωτή για τη ρύθμιση και προσαρμογή της έγχρωμης εκτύπωσης.

Μενού Ποιότητα

Στοιχείο	Σκοπός
Λειτουργία εκτύπωσης Έγχρωμη εκτύπωση Μόνο ασπρόμαυρη εκτύπωση	Προσδιορίζει εάν οι εικόνες θα εκτυπωθούν έγχρωμες ή ασπρόμαυρες Σημειώσεις: - Η επιλογή "Έγχρωμη εκτύπωση" είναι η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση. - Το πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή είναι σε θέση να παρακάμψει αυτήν τη ρύθμιση.
Διόρθωση χρώματος Αυτόματη Απενεργοποίηση Μη αυτόματη	Προσαρμόζει το χρωματικό αποτέλεσμα στην εκτυπωμένη σελίδα. Σημειώσεις: - Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι "Αυτόματη". Με αυτήν τη ρύθμιση εφαρμόζονται διάφοροι πίνακες μετατροπής χρώματος σε κάθε αντικείμενο της εκτυπωμένης σελίδα. - Η επιλογή "Απενεργοποίηση" απενεργοποιεί τη διόρθωση χρώματος. - Η επιλογή "Μη αυτόματη" επιτρέπει την προσαρμογή των πινάκων προσαρμογής χρώματος χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις που διατίθενται στο μενού "Μη αυτόματο χρώμα". - Εξαιτίας των δυσκολιών στα προσθετικά και αφαιρετικά χρώματα, δεν είναι δυνατή η αναπαραγωγή ορισμένων χρωμάτων που εμφανίζονται στις οθόνες των υπολογιστών στην εκτυπωμένη σελίδα.
Ανάλυση εκτύπωσης 1200 dpi 4800 CQ	Με αυτήν τη ρύθμιση ορίζεται η ανάλυση της εκτύπωσης σε κουκκίδες ανά ίντσα ή σε ποιότητα χρώματος (CQ). Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 4800 CQ.
Σκουρότητα τόνερ 1–5	Φωτίζει ή σκουραίνει την εκτύπωση. Σημειώσεις: - Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 4. - Αν επιλέξετε μικρότερο αριθμό, μπορείτε να εξοικονομήσετε τόνερ.
Βελτίωση λεπτών γραμμών Ενεργοποίηση Απενεργοποίηση	Να ενεργοποιήσετε μια συγκεκριμένη λειτουργία εκτύπωσης για αρχεία όπως αρχιτεκτονικά σχέδια, χάρτες, διαγραμμάτων ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων και γραφήματα ροής. Σημειώσεις: - Η επιλογή "Απενεργοποίηση" είναι η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση. - Για να επιλέξετε αυτήν τη ρύθμιση μέσω του Embedded Web Server, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του εκτυπωτή δικτύου στο πεδίο διεύθυνσης του παραθύρου προγράμματος περιήγησης. - Μπορείτε να επιλέξετε αυτή τη ρύθμιση από το λογισμικό. Χρήστες Windows: Κάντε κλικ στην επιλογή Αρχείο > Εκτύπωση και έπειτα Ιδιότητες, Προτιμήσεις, Επιλογές ή Εγκατάσταση. Χρήστες Macintosh: Επιλέξτε File > Print και, στη συνέχεια, προσαρμόστε τις ρυθμίσεις στο παράθυρο διαλόγου εκτύπωσης και στα αναδυόμενα μενού.

Στοιχείο	Σκοπός
Εξοικονόμηση χρώματος Ενεργοποίηση Απενεργοποίηση	Μειώνει την ποσότητα του τόνερ που χρησιμοποιείται για τα γραφικά και τις εικόνες. Η ποσότητα χρώματος που χρησιμοποιείται για το κείμενο δεν μειώνεται. Σημειώσεις: • Η επιλογή "Απενεργοποίηση" είναι η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση. • Η επιλογή "Ενεργοποίηση" αντικαθιστά τις ρυθμίσεις "Σκοτεινότητα τόνερ".
Φωτεινότητα RGB -6 έως 6	Το εκτυπωμένο αντίγραφο ρυθμίζεται είτε με την αύξηση είτε με τη μείωση της φωτεινότητάς του. Η αύξηση της φωτεινότητας του αντιγράφου συντελεί στη συντήρηση του τόνερ. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0.
Αντίθεση RGB 0–5	Με αυτήν τη ρύθμιση προσαρμόζεται η αντίθεση των εκτυπωμένων αντικειμένων. 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	Προσαρμόζει το χρώμα στις εκτυπώσεις, αυξάνοντας ή μειώνοντας την ποσότητα του τόνερ που χρησιμοποιείται για το κάθε χρώμα. Σημείωση: Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0.
Δείγματα χρώματος Οθόνη sRGB Ζωντανό sRGB Προβολή—Πλήρως μαύρο Ζωντανό Απενεργοποίηση—RGB US CMYK Euro CMYK Ζωντανό CMYK Απενεργοποίηση—CMYK	Εκτυπώνει σελίδες δείγματος για κάθε πίνακα μετατροπής χρώματος RGB και CMYK που χρησιμοποιούνται στον εκτυπωτή. Σημειώσεις: • Το δείγμα εκτυπώνεται με την επιλογή οποιασδήποτε ρύθμισης. • Τα δείγματα χρώματος αποτελούνται από ένα σύνολο έγχρωμων πλαισίων μαζί με τους συνδυασμούς RGB ή CMYK τα οποία δημιουργούν το χρώμα που εμφανίζεται. Αυτές οι σελίδες μπορούν να βοηθήσουν στη λήψη απόφασης για την επιλογή των συνδυασμών που θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα εκτύπωσης. • Για πρόσβαση σε μια πλήρη λίστα των σελίδων δειγμάτων χρωμάτων από τον διακομιστή Embedded Web Server, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP του εκτυπωτή δικτύου στο πεδίο διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης στο Web.

Στοιχείο	Σκοπός
Μη αυτόματο χρώμα Εικόνα RGB Κείμενο RGB Γραφικά RGB	Με αυτήν τη ρύθμιση προσαρμόζονται οι μετατροπές του χρώματος RGB. Ορίστε κάποιες από τις παρακάτω επιλογές: - Ζωντανό - Οθόνη sRGB - Εμφάνιση-Πλήρως μαύρο - Ζωντανό sRGB - Off (Απενεργοποιημένη) Σημειώσεις: - Η επιλογή Οθόνη sRGB αποτελεί προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση για την Εικόνα RGB. Αυτό εφαρμόζει έναν πίνακα μετατροπής χρώματος σε αποτέλεσμα που αντιστοιχεί στα χρώματα που εμφανίζονται στην οθόνη ενός υπολογιστή. - Η επιλογή sRGB Vivid είναι η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση για Κείμενο και Γραφικά RGB. Έτσι εφαρμόζεται ένας πίνακας χρώματος που αυξάνει τον κορεσμό. Αυτό προτιμάται σε γραφικά κείμενα επαγγελματικής χρήσης. - Η επιλογή Ζωντανό εφαρμόζει έναν πίνακα μετατροπής που παράγει πιο φωτεινά και περισσότερο κορεσμένα χρώματα. - Η επιλογή "Προβολή - Πλήρως μαύρο" εφαρμόζει έναν πίνακα μετατροπής χρώματος που χρησιμοποιεί μόνο μαύρο τόνερ για ουδέτερα γκρι χρώματα. - Η επιλογή Off (Απενεργοποίηση) απενεργοποιεί τη μετατροπή χρώματος.
Μενού "Μη αυτόματο χρώμα" (συνέχεια) Εικόνα CMYK Κείμενο CMYK Γραφικά CMYK	Με αυτήν τη ρύθμιση προσαρμόζονται οι μετατροπές του χρώματος CMYK. Ορίστε κάποιες από τις παρακάτω επιλογές: - US CMYK - Euro CMYK - Ζωντανό CMYK - Off (Απενεργοποιημένη) Σημειώσεις: - Η προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση είναι US CMYK. Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζει έναν πίνακα μετατροπής χρώματος ο οποίος αποπειράται παραγωγή αποτελέσματος που αντιστοιχεί στο χρωματικό αποτέλεσμα SWOP. - Η επιλογή Euro CMYK αποτελεί την προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση σε διεθνές επίπεδο. Αυτή η ρύθμιση εφαρμόζει έναν πίνακα μετατροπής χρώματος ο οποίος αποπειράται παραγωγή αποτελέσματος που αντιστοιχεί στο χρωματικό αποτέλεσμα Euroscale. - Η επιλογή "Ζωντανό CMYK" αυξάνει τον κορεσμό χρώματος για τον πίνακα μετατροπής χρώματος US. - Η επιλογή Off (Απενεργοποίηση) απενεργοποιεί τη μετατροπή χρώματος.
Αντικατάσταση πλακάτου χρώματος	Εκχωρήστε συγκεκριμένες τιμές CMYK σε καθορισμένα πλακάτα χρώματα. Σημείωση: Αυτό το μενού είναι διαθέσιμο μόνο στον Embedded Web Server.
Προσαρμογή χρώματος	Ενεργοποιεί την αναβαθμονόμηση των πινάκων μετατροπής χρώματος και επιτρέπει στον εκτυπωτή να προσαρμόζει τις χρωματικές παραλλαγές της εξόδου. Σημειώσεις: - Η προσαρμογή του χρώματος ξεκινά όταν επιλέξετε μενού. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη Προσαρμογή χρώματος έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία. - Οι παραλλαγές χρώματος στην εκτύπωση ορισμένες φορές προκύπτουν από συνθήκες που αλλάζουν όπως η θερμοκρασία δωματίου και η υγρασία. Οι προσαρμογές χρώματος πραγματοποιούνται στους αλγόριθμους του εκτυπωτή. Η ευθυγράμμιση χρώματος επίσης αναβαθμονομείται στη διαδικασία αυτή.

Συνήθειες 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 αντικει- μένου	Πίνακες μετατροπής χρώματος
Εικόνα RGB Κείμενο RGB Γραφικά RGB	• 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	• 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.