



Παρασκευή, 1 Ιουλίου 2016

Πως Λειτουργούν οι Εκτυπωτές Laser και Inkjet



Οι εκτυπωτές έχουν πολλές διαφορετικές τεχνολογίες αλλά οι πιο διαδεδομένες είναι δυο, η Laser (λείζερ) και η inkjet (ψεκασμού).

Οι **Laser** εκτυπωτές δημιουργήθηκαν από τις εταιρείες εκτυπωτών για να βελτιώσουν σημαντικά την ποιότητα αλλά και την ταχύτητα εκτύπωσης. Μέχρι τότε ο συνδυασμός γρήγορης και ποιοτικής εκτύπωσης δεν ήταν εφικτός. Η λύση βρέθηκε αντιγράφοντας την ξηρογραφική αποτύπωση από τα φωτογραφικά μηχανήματα, κάπως έτσι μια νέα τεχνολογία για τους εκτυπωτές δημιουργήθηκε.

Η λειτουργία του **Laser** είναι η εξής: η δέσμη του Laser αποφορτίζει το φορτισμένο drum (τύμπανο), το drum 'πασπαλιζείται' με το tonner (μελάνι σε σκόνη) και το tonner κολλά μόνο στα σημεία του drum που αποφορτίστηκαν από την ακτίνα του laser. Ύστερα το tonner μεταφέρεται στο χαρτί επειδή πιάστηκε από το drum πάνω του. Τέλος αφού έχει θερμανθεί το χαρτί, το tonner υπόκειται σε τήξη, κρυνώνει και σταθεροποιείται και παραμένει μόνιμα αποτυπωμένο στο χαρτί.

Οι **Inkjet** εκτυπωτές αποκαλούνται εκτυπωτές ψεκασμού μελάνης λόγω του τρόπου λειτουργίας τους. Η λειτουργία τους γίνεται ως εξής: το χαρτί προωθείται και σαρώνεται από την κεφαλή εκτύπωσης κατά πλάτος παράγοντας μια 'γραμμή' εκτύπωσης και ταυτόχρονα δέχεται τα πολύ μικρά σταγονίδια από μελάνι που έχουν εκτοξευθεί από τα ακροφύσια της κεφαλής εκτύπωσης και έτσι το χαρτί εκτυπώνεται σε όλο το μήκος του. Η κεφαλή εκτύπωσης στους εκτυπωτές inkjet μπορεί να αποτελεί μέρος τους ή να είναι ενσωματωμένη στα ink cartridges (δοχεία μελανιού). Επίσης η εκτόξευση του μελανιού γίνεται με δυο τεχνολογίες, την πιεζοηλεκτρική και την θερμική.

Με βάση τις παραπάνω λειτουργίες ανάλογα με την τεχνολογία επιτυγχάνεται και διαφορετικό αποτέλεσμα.

Οι εκτυπωτές **Laser** καταφέρνουν με τον τρόπο λειτουργίας τους να είναι πολύ γρήγοροι ειδικά αυτοί που χρησιμοποιούν συστοιχίες Led. Ο πιο απλός εύκολα φτάνει να εκτυπώνει 20 σελίδες το λεπτό. Είναι πολύ οικονομικοί λόγω του toner, αφού μπορεί να κρατήσει χωρίς να αλλαχτεί για χιλιάδες σελίδες. Ακόμα το toner δεν ξεραίνεται και η ποιότητα εκτύπωσης παραμένει ίδια και ας περάσει μεγάλο διάστημα από την τελευταία εκτύπωση.

Ενώ οι εκτυπωτές **Inkjet** είναι πιο απλοί στην λειτουργία τους και για αυτό υπάρχουν σε χαμηλές τιμές ακόμα και οι έγχρωμοι. Λόγω του ότι δεν ανεβάζουν την θερμοκρασία του χαρτιού και του τρόπου εκτύπωσης, δεν υπάρχει περιορισμός στον τύπο και το βάρος του χαρτιού που θα χρησιμοποιηθεί. Επίσης έχουν τη δυνατότητα κάποιοι από αυτούς να εκτυπώνουν και σε αλλά υλικά πέραν του χαρτιού.

Είναι ξεκάθαρο ότι η λειτουργία για τους εκτυπωτές **Laser** και για τους εκτυπωτές **Inkjet** διαφέρει και με αυτόν τον τρόπο δίνονται περισσότερες δυνατότητες για την κάλυψη των αναγκών των χρηστών.



Hot News



26 Φεβρουαρίου 2018

Μικρά μυστικά για την καλύτερη λειτουργία των Laser εκτυπωτών


04 Οκτωβρίου 2016

Πώς να επιλέξετε οθόνη για τον υπολογιστή σας


26 Σεπτεμβρίου 2016

Laptop, pc ή tablet: τι να διαλέξετε


26 Σεπτεμβρίου 2016

Ηχεία Υπολογιστών – Επιλέξτε Σωστά Σύμφωνα Με Τις Ανάγκες Σας

Κατηγορίες	Ο λογαριασμός μου	Η Εταιρεία	Επικοινωνία
Εκτυπωτές	Είσοδος	Αρχική	Γερά Οδός 283, Αιγάλεω, ΤΚ 12244, Αθήνα
Πολυμηκάνημα	Το Καλάθι μου	Όροι Χρήσης	Τηλέφωνο: 211 0135528
Desktop	Τα Αγαπημένα μου	Επικοινωνία	Email: info@websupplies.gr
Laptops	Τρόποι Παραγγελίας	Η Εταιρεία	
Οθόνι Υπολογιστή	Τρόποι Πληρωμής	Πολιτική Προστασίας Δεδομένων	
Μελάνια Εκτυπωτών	Πολιτική Επιστροφών	Πολιτική Cookies	
Toner	Τρόποι Αποστολής	Κώδικας Δεοντολογίας	
Χαρτί A4			

 ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
211 01 35 528

 Δευτέρα έως Παρασκευή 09:30 - 17:30
 Σάββατο 10:00 - 14:00
