SVG ΚΑΙ DXF

# Εισαγωγή γραφικών SVG, DXF και PDF

Ελέγξτε τις μονάδες του αρχείου προέλευσης, τη γεωμετρία μετά την εισαγωγή και το επεξεργάσιμο περιεχόμενο σε τρεις μορφές αρχείων.

Αυτός ο οδηγός μεταφράστηκε με AI. Ελέγξτε τις σημαντικές οδηγίες σε αντιπαραβολή με το αγγλικό πρωτότυπο.

**Πρακτική και επανάληψη στο λογισμικό**

Διατηρήστε επιλεγμένο το **Χωρίς Μηχανή** και παραμείνετε **αποσυνδεδεμένο** για τις ασκήσεις έργων. Οι παρεχόμενες τιμές λειτουργίας είναι παραδείγματα λογισμικού και όχι δοκιμασμένες συνταγές υλικών. Κρατήστε τα πρωτότυπα και αποθηκεύστε ξεχωριστά τη δική σας εργασία.

| SVG | DXF | PDF |
| --- | --- | --- |
| Μέγεθος και επίπεδα | Μονάδες και κενά | Περιγράμματα ζωντανού κειμένου |

Οι σωστές εξωτερικές διαστάσεις και η διατήρηση των λεπτομερειών του αρχείου προέλευσης είναι ξεχωριστοί έλεγχοι εισαγωγής.

1. Για το SVG, χρησιμοποιήστε το **svg-import-start.lzrproj** και εισαγάγετε το **coaster-art.svg**. Επιλέξτε και τα τρία σχήματα που εισήχθησαν. Τα γραφικά προέλευσης έχουν διαστάσεις 560 x 560 mm σε σελίδα 600 x 600.

2. Με κλειδωμένες τις αναλογίες στις Ιδιότητες, ορίστε W 90 mm και επιβεβαιώστε H 90. Κεντράρετε ολόκληρη την επιλογή. Ελέγξτε τη συμμετοχή στα πραγματικά επίπεδα και τη λειτουργία Γραμμή. Συγκρίνετε με το **svg-import-answer.lzrproj**.

3. Χρησιμοποιήστε ένα νέο **dxf-import-start.lzrproj** για το **bracket.dxf**. Κεντράρετε και τα τρία σχήματα και ελέγξτε W 60/H 30 mm.

4. Χρησιμοποιήστε ένα ακόμη νέο αρχικό αρχείο για το **bracket-unitless.dxf**. Οι αριθμοί του, που βασίζονται σε ίντσες, φτάνουν εδώ περίπου 25.4 φορές μικρότεροι. Κλειδώστε τις αναλογίες, ορίστε W 60 και ελέγξτε H 30.

5. Συγκρίνετε και τις καμπύλες οπές. Η κλιμάκωση της εισαγωγής χωρίς μονάδες διατηρεί τα χονδροειδή περιγράμματά της. Το **dxf-unitless-answer.lzrproj** διαφέρει σκόπιμα από την απάντηση σε χιλιοστά.

6. Σε ξεχωριστή εισαγωγή του **bracket-open.dxf**, χρησιμοποιήστε Επεξεργασία > Επιλογή > Επιλέξτε ανοιχτά σχήματα. Μόνο το εξωτερικό περίγραμμα θα πρέπει να επιλεγεί, οι οπές είναι κλειστές.

ΔΙΑΔΡΟΜΈΣ ΚΑΙ ΕΙΚΌΝΕΣ PDF

# Διαδρομές και εικόνες PDF

1. Ανοίξτε το **pdf-import-start.lzrproj** και εισαγάγετε το **sign-outlined.pdf**. Επιλέξτε τα πάντα, κεντράρετε στη σελίδα και προσαρμόστε την προβολή στην επιλογή. Ελέγξτε W 100/H 60 mm.

2. Η εισαγωγή περιέχει εννέα αντικείμενα: ένα περίγραμμα, επτά γράμματα με περίγραμμα και μία εικόνα. Η Επεξεργασία κόμβων εμφανίζει επεξεργάσιμα περιγράμματα γραμμάτων, όχι επεξεργάσιμη διατύπωση.

3. Δοκιμάστε το **sign-live-text.pdf** στην προσωρινή άσκηση. Περιέχει σκόπιμα ζωντανό κείμενο και ενσωματωμένη γραμματοσειρά. Διαβάστε το μήνυμα μετατροπής σε διαδρομές, τα υπάρχοντα αντικείμενα θα πρέπει να παραμείνουν.

4. Μετατρέψτε το κείμενο σε περίγραμμα στο σχέδιο προέλευσης και εξαγάγετέ το ξανά. Η ενσωμάτωση μιας γραμματοσειράς από μόνη της δεν μετατρέπει τα γράμματα σε διαδρομές. Η μετατροπή ολόκληρης της σελίδας σε εικόνα θα διέγραφε τα επεξεργάσιμα διανυσματικά γράμματα.

5. Επιλέξτε το ξεχωριστό bitmap 40 x 40 mm και ελέγξτε το επίπεδο Εικόνα. Ελέγξτε ξεχωριστά το διανυσματικό επίπεδο Γραμμή.

6. Απενεργοποιήστε την Έξοδο λειτουργίας και για τα δύο επίπεδα πριν αποθηκεύσετε ξεχωριστό αντίγραφο. Συγκρίνετε το **pdf-import-answer.lzrproj** και την παρεχόμενη εγγενή εικόνα.

ΑΝΕΞΆΡΤΗΤΟΙ ΈΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΉΣΕΙΣ

# Ανεξάρτητοι έλεγχοι και απαντήσεις

Ποιες διαστάσεις πρέπει να έχουν οι εισαγωγές SVG, DXF και PDF;

---

Η διόρθωση των εξωτερικών διαστάσεων ενός DXF διορθώνει τις χονδροειδείς εισαγόμενες καμπύλες;

---

Γιατί απορρίπτεται σκόπιμα το PDF με ενσωματωμένη γραμματοσειρά;

---

**Αναμενόμενα μεγέθη**
SVG 90 x 90 mm, DXF 60 x 30 mm, PDF 100 x 60 mm. Ελέγξτε όλα τα προβλεπόμενα σχήματα μαζί.

**Ποιότητα καμπυλών**
Όχι. Η εξωτερική κλίμακα και η πιστότητα των καμπυλών είναι ξεχωριστοί έλεγχοι.

**Μορφή κειμένου**
Η μετατροπή σε περίγραμμα μετατρέπει τα γράμματα σε επεξεργάσιμη διανυσματική γεωμετρία. Μια ενσωματωμένη γραμματοσειρά αφήνει ζωντανό κείμενο στο PDF.

Η εικόνα PDF είναι το Blue Marble 2002 του NASA Earth Observatory, ένα σύνθετο προϊόν δορυφορικών δεδομένων που χρησιμοποιείται ως παράδειγμα εισαγωγής. Δεν υπονοείται έγκριση από τη NASA ούτε φυσικό αποτέλεσμα χάραξης με λέιζερ.

Πηγή και αναφορά NASA Blue Marble 2002

Οδηγίες της NASA για εικόνες και πολυμέσα

ΑΡΧΕΊΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΊΣΕΙΣ

# Αρχεία και συγκρίσεις

**Εισαγωγή γραφικών DXF**
Φάκελος importing-dxf-artwork. **bracket-open.dxf**, **bracket-unitless.dxf**, **bracket.dxf**, **dxf-import-answer.lzrproj**, **dxf-import-start.lzrproj**, **dxf-unitless-answer.lzrproj**, **native-answer.png**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

**Εισαγωγή PDF**
Φάκελος importing-pdfs. **image-source.json**, **pdf-import-answer.lzrproj**, **pdf-import-answer.png**, **pdf-import-start.lzrproj**, **sign-live-text.pdf**, **sign-outlined.pdf**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

**Εισαγωγή γραφικών SVG**
Φάκελος importing-svg-artwork. **coaster-art.svg**, **svg-import-answer.lzrproj**, **svg-import-answer.png**, **svg-import-start.lzrproj**. Κρατήστε μαζί τις εισόδους και τις συγκρίσεις αυτού του κεφαλαίου.

Χρησιμοποιήστε τη σύγκριση μετά την προσπάθειά σας. Ελέγξτε τις καθορισμένες διαστάσεις, ρυθμίσεις και δομή αντικειμένων.