

Σειρά ProSix C

Αξιόπιστη
αποτελεσματικότητα
και ακρίβεια



EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Ένας ρομποτικός μηχανισμός για κάθε εφαρμογή

Παρουσιάζουμε τη σειρά ProSix C της Epson: ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων με εύρος εργασίας και ικανότητα φορτίου για κάθε εφαρμογή, σχεδιασμένοι εξ αρχής για ακρίβεια. Χάρη στο μεγάλο εύρος της σειράς, θα βρείτε το κατάλληλο μοντέλο για τις ανάγκες σας.

Ανεξαρτήτως κλάδου, οι ρομποτικοί μηχανισμοί της σειράς ProSix C της Epson είναι έτοιμοι να ανταποκριθούν σε κάθε πρόκληση. Χαρακτηρίζονται από τη λεπτή σχεδίαση μικρού μεγέθους τους και μπορούν να λειτουργούν με μέγιστη ακρίβεια ακόμη και σε υψηλές ταχύτητες, χάρη στην τεχνολογία αισθητήρων QMEMS®.

Σειρά ProSix C4 – με ωφέλιμο φορτίο 4 kg



Epson ProSix C4

Εύρος: 600 mm
Ενδεικτικές εφαρμογές: ταυτοποίηση, συναρμολόγηση, συγκόλληση, μέτρηση, δοκιμή και επιθεώρηση.

Epson ProSix C4L

Εύρος: 900 mm
Ενδεικτικές εφαρμογές: φόρτωση και εκφόρτωση μηχανών, συσκευασία και συλλογή παραγγελιών, συναρμολόγηση, συγκόλληση, παλετοποίηση.

Σειρά ProSix C8 – με ωφέλιμο φορτίο 8 kg



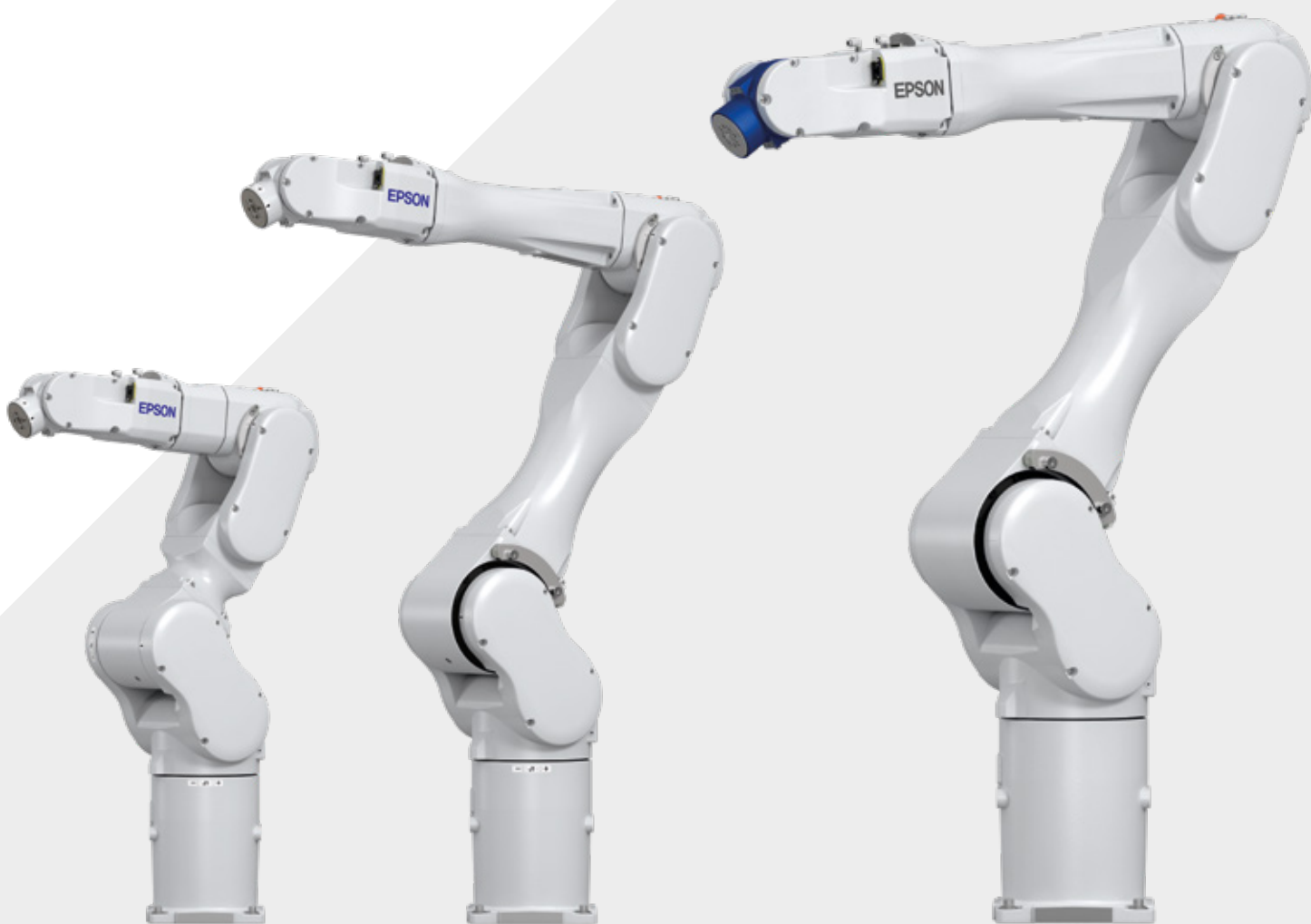
Epson ProSix C8

Εύρος: 710 mm
Ενδεικτικές εφαρμογές: ταυτοποίηση, συσκευασία και συλλογή παραγγελιών, συναρμολόγηση, συγκόλληση, μέτρηση, δοκιμή και επιθεώρηση.

Σειρά ProSix C της Epson

Με μεγάλη γκάμα ικανότητας φορτίου και εύρους εργασίας, η σειρά είναι εξαιρετικά ευπροσάρμοστη. Οι ρομποτικοί μηχανισμοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κάθε κλάδο και βιομηχανία, όπως ενδεικτικά: αυτοκινητοβιομηχανία, ηλεκτρονικά, εργαλειομηχανές, ιατρικές συσκευές, ημιαγωγοί, βιομηχανία τροφίμων, πλαστικών και μετάλλου.

ProSix C12 – με ωφέλιμο φορτίο 12 kg



Epson ProSix C8L

Εύρος: 900 mm
Ενδεικτικές εφαρμογές: φόρτωση και εκφόρτωση μηχανών, ταυτοποίηση, συσκευασία και συλλογή παραγγελιών, συναρμολόγηση, συγκόλληση, παλετοποίηση.

Epson ProSix C8XL

Εύρος: 1400 mm
Ενδεικτικές εφαρμογές: φόρτωση και εκφόρτωση μηχανών, συλλογή εξαρτημάτων, συσκευασία και συλλογή παραγγελιών, συγκόλληση, παλετοποίηση.

Epson ProSix C12XL

Εύρος: 1400 mm
Ενδεικτικές εφαρμογές: φόρτωση και εκφόρτωση μηχανών, συλλογή εξαρτημάτων, συσκευασία και συλλογή παραγγελιών, συγκόλληση, παλετοποίηση.

Γρήγορη, ομαλή, ακριβής λειτουργία

Αν αναζητάτε έναν ρομποτικό μηχανισμό για εργασία σε περιορισμένους χώρους, συχνά σε συνδυασμό με άλλους ρομποτικούς μηχανισμούς, με υψηλή ακρίβεια ακόμη και σε σύντομο χρόνο, τότε ψάχνετε στο σωστό μέρος.

Η σειρά C της Epson σας βοηθά να εκμεταλλευτείτε πλήρως τις δυνατότητες του συστήματός σας. Οι μηχανισμοί έξι αξόνων λειτουργούν σε υψηλές ταχύτητες με συμπεριφορά ακριβείας όσον αφορά τη διαδρομή του βραχίονα και όλα αυτά σε ένα εξαιρετικά λεπτό σώμα. Η γκάμα των επιλογών συναρμολόγησης σας δίνει όλη την ευελιξία που χρειάζεστε.

Εντυπωσιακοί συνεργάτες

Μπορείτε να συνδυάσετε εύκολα τους ρομποτικούς μηχανισμούς έξι αξόνων της Epson με άλλα μέλη της οικογένειας, όπως τους ρομποτικούς μηχανισμούς SCARA, το Epson Spider και άλλες περιφερειακές συσκευές. Παρόλο που εκτελούν διαφορετικές εργασίες, οι ρομποτικοί μηχανισμοί «μιλούν» την ίδια γλώσσα μέσω του ελεγκτή Epson RC700-A: την Epson RC+.

Ισχυροί και αθόρυβοι

Τεχνολογία αισθητήρα Epson QMEMS® και Epson Smart Motion Motor Management.

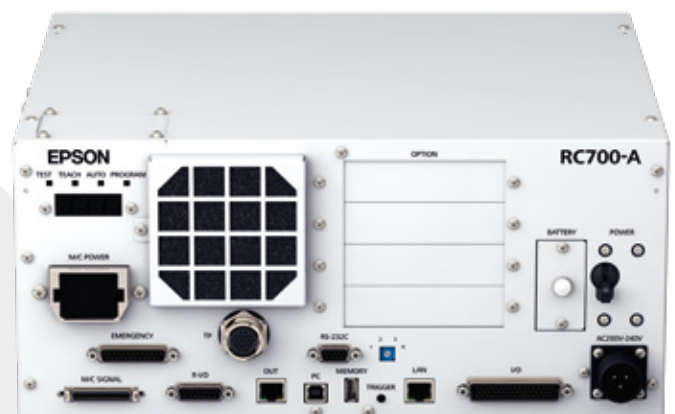
Αυτοί οι γρήγοροι, ισχυροί ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων διαθέτουν επαναστατική τεχνολογία Motor Management από την Epson και, για πρώτη φορά, την τεχνολογία QMEMS®, που χρησιμοποιεί αισθητήρες κίνησης υψηλής ακρίβειας.

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί με QMEMS® επιτρέπουν εξαιρετικά αθόρυβη διαδρομή χωρίς κραδασμούς, ακόμη και υπό φορτίο και σε υψηλές ταχύτητες. Το όφελος είναι η βελτιωμένη απόδοση παραγωγής και η σταθερή ποιότητα σε όλες τις εργασίες συναρμολόγησης.



Ένα για όλα: Ελεγκτής Epson RC700-A

Ο ελεγκτής Epson RC700-A έχει εξαιρετικά μικρό μέγεθος και είναι εντυπωσιακά οικονομικός και ισχυρός. Μπορεί να επικοινωνεί με συστήματα fieldbus και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση πρόσθετων αισθητήρων ρομποτικών μηχανισμών, ενεργοποιητών και μεταφορέων.





Εξοικονομεί χώρο και μειώνει τους χρόνους κύκλου
χάρη στις δυνατότητες ανατροπής των αξόνων 2 και 3.



Αυξημένη ελευθερία κινήσεων χάρη στην ειδική γεωμετρία των αρθρώσεων, η οποία επιτρέπει στον άξονα 5 να περιστρέφεται σε γωνία $\pm 135^\circ$. Λιγότερα παρεμβαλλόμενα περιγράμματα, λεπτή σχεδίαση, εσωτερικές γραμμές παροχής για μέγιστη αξιοπιστία του συστήματος, απλή λειτουργία και μειωμένο κόστος συντήρησης.

Ολοκληρωμένη σχεδίαση, απλή δικτύωση

Ο ελεγκτής Epson RC700-A έχει μικρό μέγεθος και είναι οικονομικός και ισχυρός. Επικοινωνεί με συστήματα fieldbus και μπορεί επίσης να συνδεθεί με πρόσθετους αισθητήρες ρομποτικών μηχανισμών, ενεργοποιητές και μεταφορείς.

Ομαλή κίνηση σε χειρισμούς ελεγχόμενους με δύναμη χάρη στους προαιρετικούς αισθητήρες δύναμης της Epson



Χειριστήριο εκμάθησης TP3



Προαιρετικές κάρτες I/O

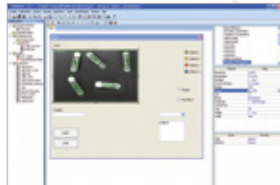
Προαιρετικές fieldbus, ψηφιακές και αναλογικές κάρτες I/O.



Δυνατότητα Euromap67

Εξασφαλίζει εναλλαξιμότητα μεταξύ της μηχανής χύτευσης και του ρομποτικού μηχανισμού χειρισμού.





Ανάπτυξη GUI

Περιβάλλον προγραμματισμού Epson RC+

Ενσωματωμένος προσομοιωτής RC+.



Ολοκληρωμένη επεξεργασία εικόνας με το Epson Compact Vision για

Μέτρηση
Επιθεώρηση ποιότητας
Εντοπισμό σφαλμάτων
Τοποθέτηση εξαρτημάτων
Παρακολούθηση σε μεταφορείς



Τροφοδοτής Vision

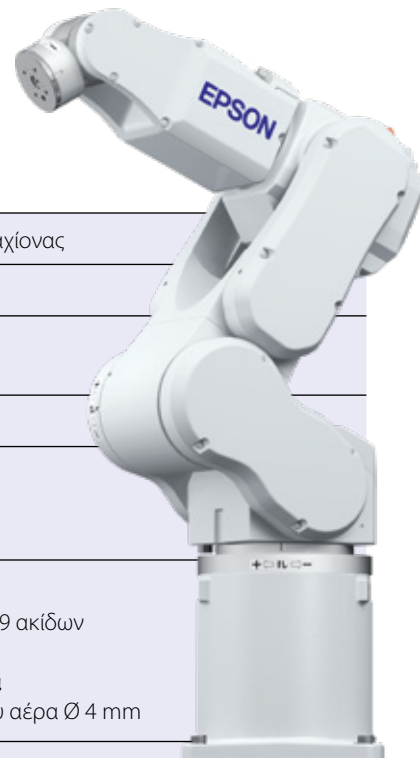
Για τον διαχωρισμό των
εξαρτημάτων που συλλέγει ο
ρομποτικός μηχανισμός.



Παρακολούθηση μεταφοράς υψηλής ταχύτητας

Επιτρέπει τον συγχρονισμό
υψηλής ακρίβειας με κινούμενα
αντικείμενα.

Epson ProSix C4



	C4-A601S
Σχεδίαση	Κατακόρυφος αρθρωτός βραχίονας
Ικανότητα φορτίου	4/5* kg
Εύρος	Σημείο P** 600 mm μέγ. 665 mm
Επαναληψιμότητα	+/- 0,02 mm
Επιτρεπόμενη ροπή αδράνειας	J4 0,15 kg * m ² J5 0,15 kg * m ² J6 0,10 kg * m ²
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρικά στοιχεία Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 9 ακίδων Πνευματικά στοιχεία 4 σύνδεσμοι για παροχή πεπιεσμένου αέρα Ø 4 mm
Βάρος	27 kg
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή, ο κάθε τύπος και ένθετα
Συνθήκες περιβάλλοντος	Κατηγορία καθαρού χώρου (προαιρετικά) ISO3 και ESD Κατηγορία προστασίας IP40

J1 = Άξονας 1
J2 = Άξονας 2
J3 = Άξονας 3

J4 = Άξονας 4
J5 = Άξονας 5
J6 = Άξονας 6

* **Δυνατό υπό συγκεκριμένες συνθήκες**
(βλ. εγχειρίδιο)

** **Σημείο P:** Σημείο τομής των κέντρων περιστροφής των αξόνων 4, 5 και 6

Πακέτο

Ρομποτικοί μηχανισμοί και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού προσομοίωσης
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
Καλώδιο τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος 3 m
Καλώδιο τροφοδοσίας για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 m
Πώμα ακινητοποίησης έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση χρήστη
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 4 ευθείς και 4 γωνιακούς 90° συνδέσμους)
Εγχειρίδια σε CD
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/ασφάλειας

Επιλογές ρομποτικών χειριστών

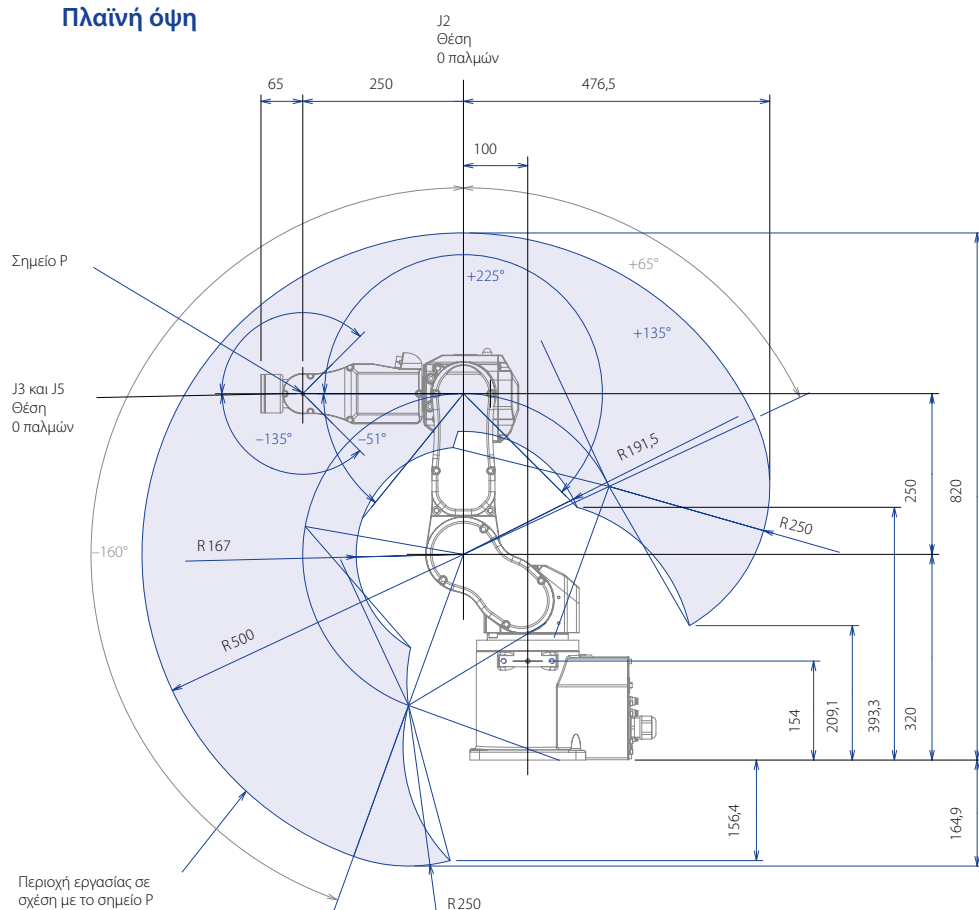
Προέκταση καλωδίου τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος (5 m / 10 m / 20 m)
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων
Βραχίονας τοποθέτησης

Εγκατάσταση

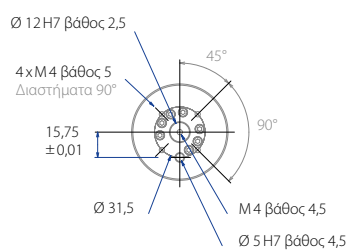
Οι ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων Epson ProSix C4 και ProSix C4L διαθέτουν ευέλικτες επιλογές εγκατάστασης που λειτουργούν για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Εκτός από την εγκατάσταση δαπέδου και οροφής, υπάρχει δυνατότητα και για ένθετη εγκατάσταση. Σε αυτή την περίπτωση, δεν απαιτείται η βάση του ρομποτικού μηχανισμού και ο αγωγός του καλωδίου είναι κρυμμένος, επιτρέποντας τη μείωση του ύψους της μονάδας παραγωγής σας.

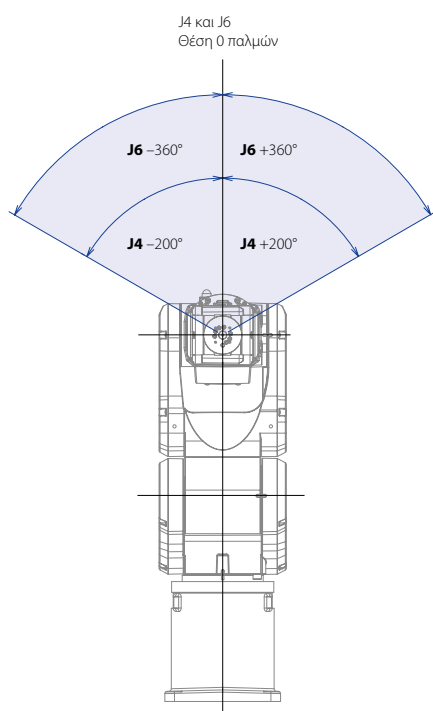
Πλαϊνή όψη



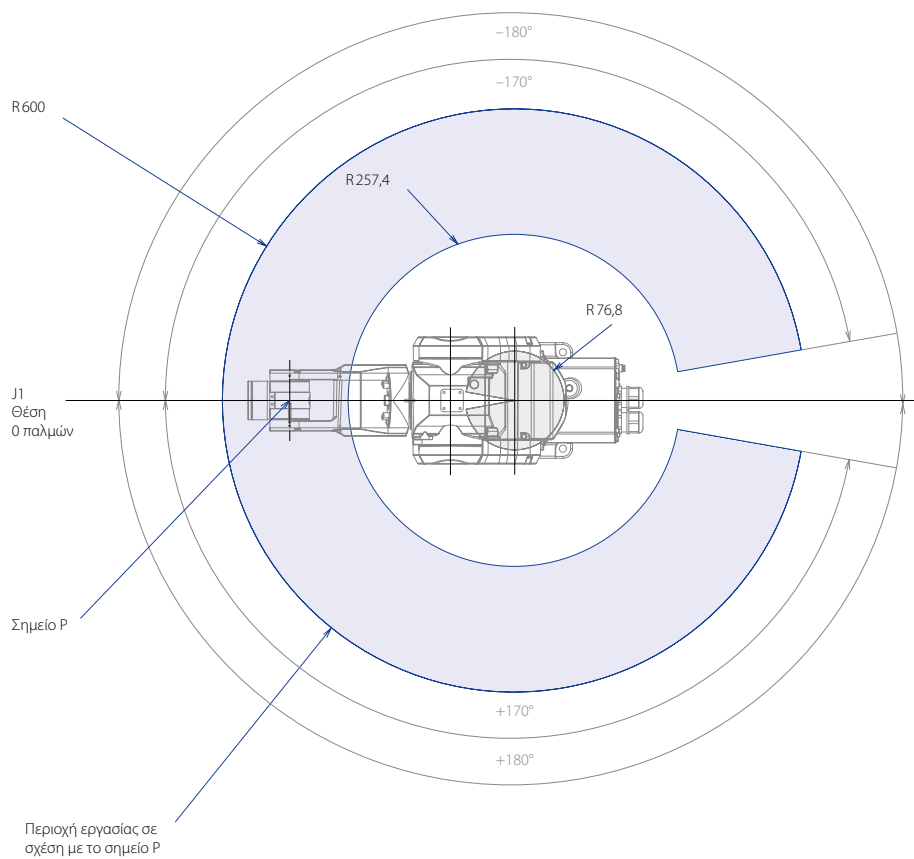
Παρέμβυσμα



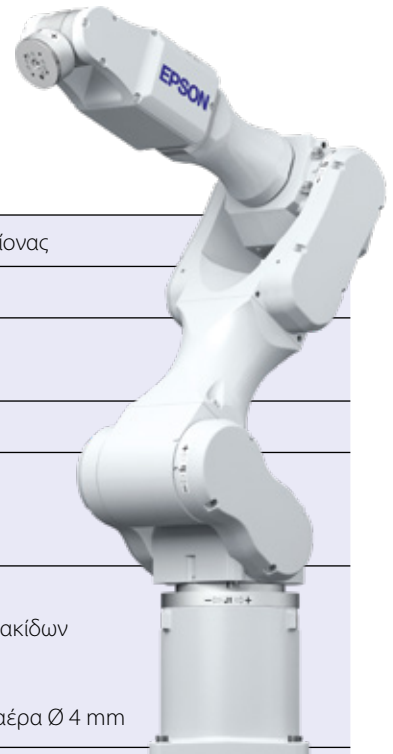
Μπροστινή όψη



Επάνω όψη



Epson ProSix C4L



	C4-A901S
Σχεδίαση	Κατακόρυφος αρθρωτός βραχίονας
Ικανότητα φορτίου	4/5* kg
Εύρος	Σημείο P** 900 mm μέγ. 965 mm
Επαναληψιμότητα	+/- 0,03 mm
Επιτρεπόμενη ροπή αδράνειας	J4 0,15 kg * m ² J5 0,15 kg * m ² J6 0,10 kg * m ²
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρικά στοιχεία Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 9 ακίδων Πνευματικά στοιχεία 4 σύνδεσμοι για παροχή πεπιεσμένου αέρα Ø 4 mm
Βάρος	29 kg
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή, ο κάθε τύπος και ένθετα
Συνθήκες περιβάλλοντος	Κατηγορία καθαρού χώρου (προαιρετικά) ISO3 και ESD Κατηγορία προστασίας IP40

J1 = Άξονας 1
J2 = Άξονας 2
J3 = Άξονας 3

J4 = Άξονας 4
J5 = Άξονας 5
J6 = Άξονας 6

* **Δυνατό υπό συγκεκριμένες συνθήκες**
(βλ. εγχειρίδιο)

** **Σημείο P:** Σημείο τομής των κέντρων περιστροφής των αξόνων 4, 5 και 6

Πακέτο

Ρομποτικοί μηχανισμοί και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού προσομοίωσης
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
Καλώδιο κινητήρα και μεταφοράς σήματος 3 m
Καλώδιο κινητήρα για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 m
Πώμα ακινητοποίησης έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση χρήστη
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 4 ευθείς και 4 γωνιακούς 90° συνδέσμους)
Εγχειρίδια σε CD
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/ασφάλειας

Επιλογές ρομποτικών χειριστών

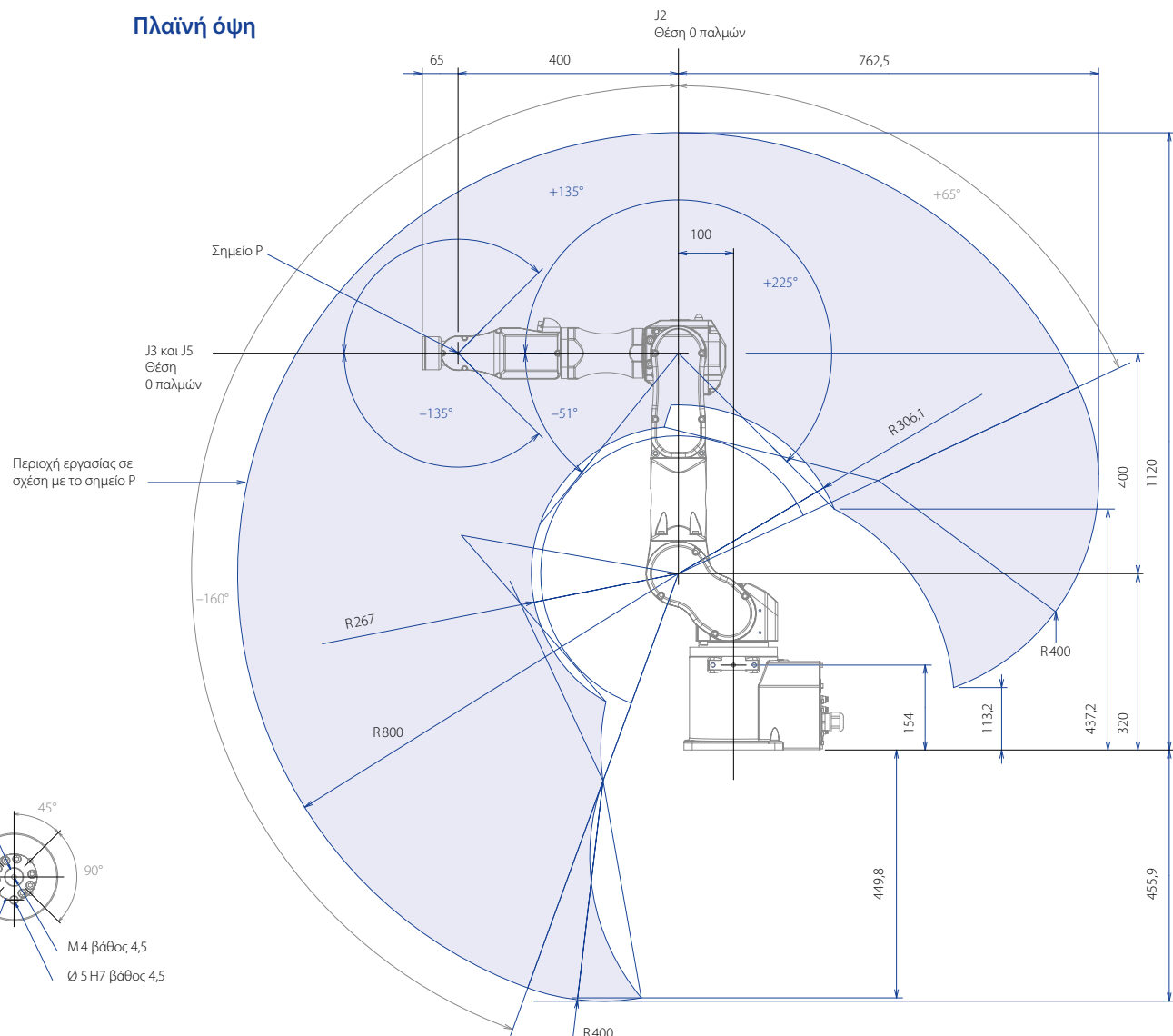
Πρόεκταση καλωδίου τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος (5 m / 10 m / 20 m)
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων
Βραχίονας τοποθέτησης

Εγκατάσταση

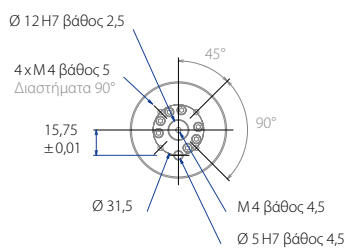
Οι ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων Epson ProSix C4 και ProSix C4L διαθέτουν ευέλικτες επιλογές εγκατάστασης που λειτουργούν για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Εκτός από την εγκατάσταση δαπέδου και οροφής, υπάρχει δυνατότητα και για ένθετη εγκατάσταση. Σε αυτή την περίπτωση, δεν απαιτείται η βάση του ρομποτικού μηχανισμού και ο αγωγός του καλωδίου είναι κρυμμένος, επιτρέποντας τη μείωση του ύψους της μονάδας παραγωγής σας.

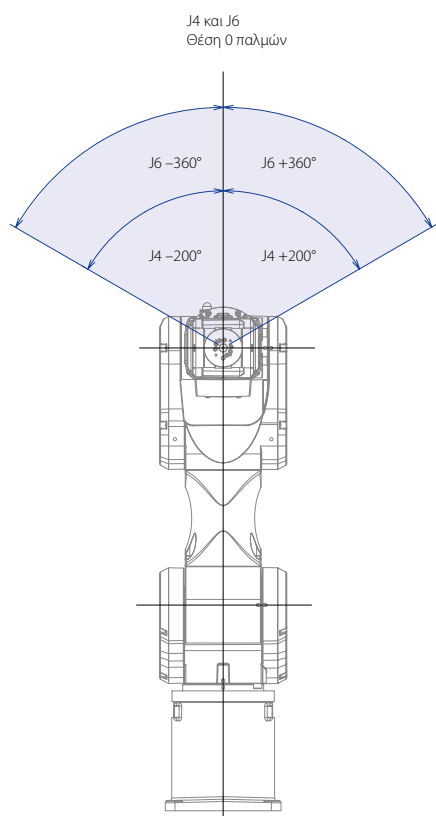
Πλαϊνή όψη



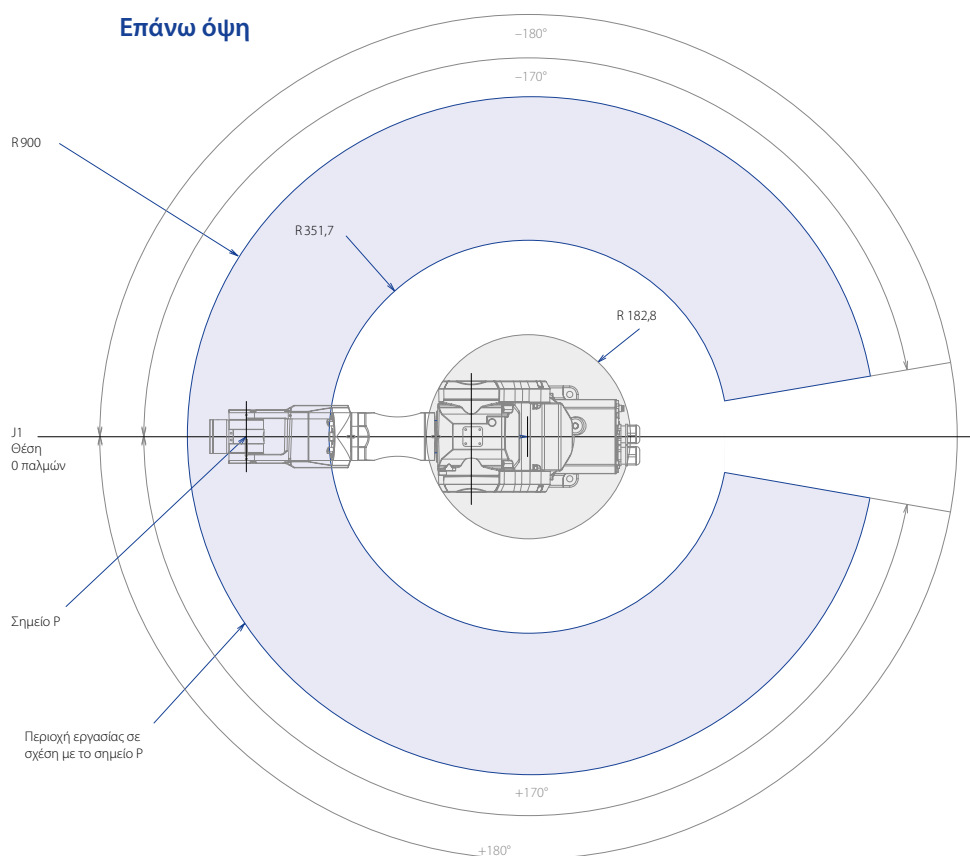
Παρέμβυσμα



Μπροστινή όψη



Επάνω όψη



Epson ProSix C8



	C8-A701S
Σχεδίαση	Κατακόρυφος αρθρωτός βραχίονας
Ικανότητα φορτίου	8 kg
Εύρος	Σημείο P* 710 mm μέγ. 790 mm
Επαναληψιμότητα	+/- 0,02 mm
Επιτρεπόμενη ροπή αδράνειας	J4 0,47 kg * m ² J5 0,47 kg * m ² J6 0,15 kg * m ²
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρικά στοιχεία Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 15 ακίδων Σύνδεση για 1 υποδοχή RJ45 8 ακίδων (Ethernet) Σύνδεση για 1 υποδοχή 8 ακίδων (αισθητήρας δύναμης) Πνευματικά στοιχεία Σύνδεσμοι για παροχή πεπιεσμένου αέρα 2 x Ø 6 mm
Βάρος	49 kg (IP67: 53 kg)
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή
Συνθήκες περιβάλλοντος	Κατηγορία καθαρού χώρου (προαιρετικά) ISO3 και ESD Κατηγορία προστασίας IP40 (τυπικά) / IP67 (προαιρετικά)

J1 = Άξονας 1
J2 = Άξονας 2
J3 = Άξονας 3

J4 = Άξονας 4
J5 = Άξονας 5
J6 = Άξονας 6

* **Σημείο P:** Σημείο τομής των κέντρων περιστροφής των αξόνων 4, 5 και 6

Πακέτο

Ρομποτικοί μηχανισμοί και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού προσομοίωσης
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
Καλώδιο τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος 3 m
Καλώδιο τροφοδοσίας για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 m
Πώμα ακινητοποίησης έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση χρήστη
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 2 ευθείς και 2 γωνιακούς 90° συνδέσμους)
Εγχειρίδια σε CD
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/ασφάλειας

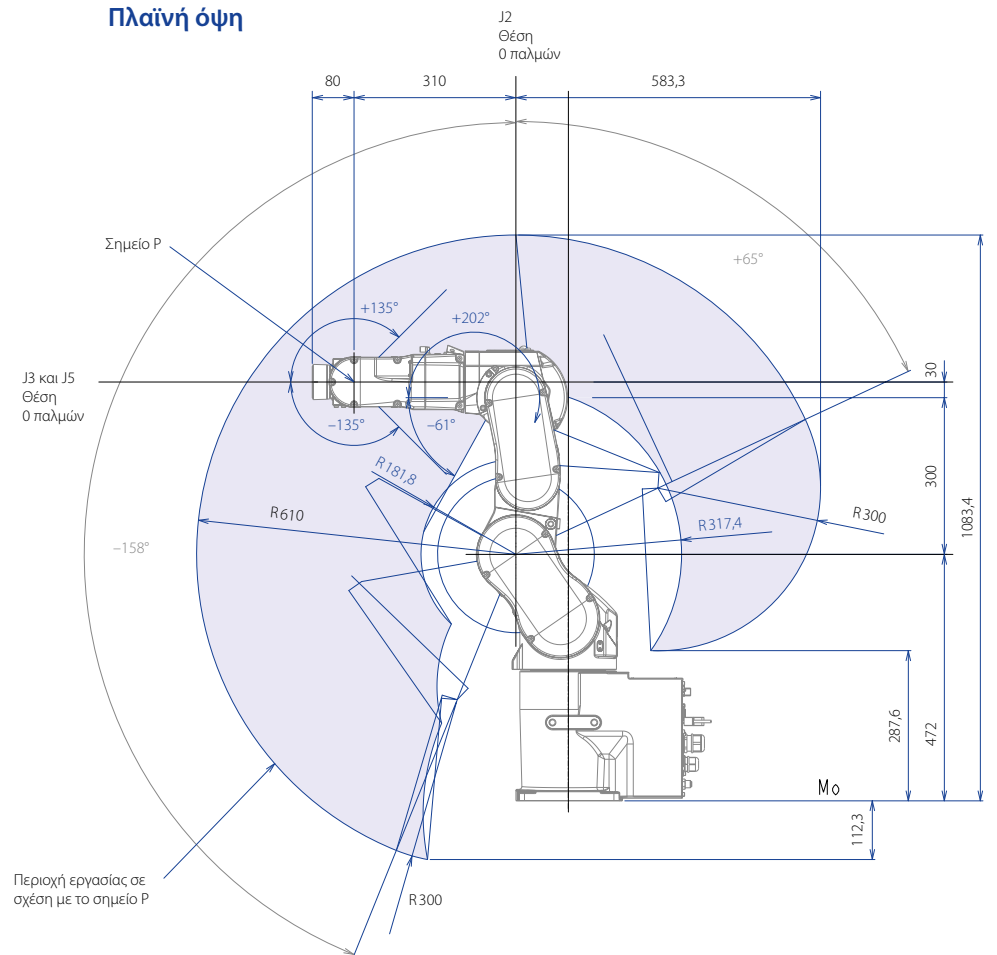
Επιλογές ρομποτικών χειριστών

Πρόεκταση καλωδίου τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος (5 m / 10 m / 20 m)
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων

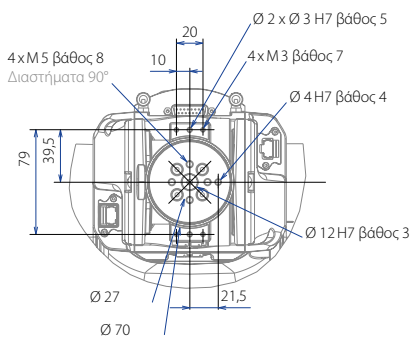
Εγκατάσταση

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων Epson ProSix C8, ProSix C8L και ProSix C8XL διαθέτουν ευέλικτες επιλογές εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης δαπέδου και οροφής, για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

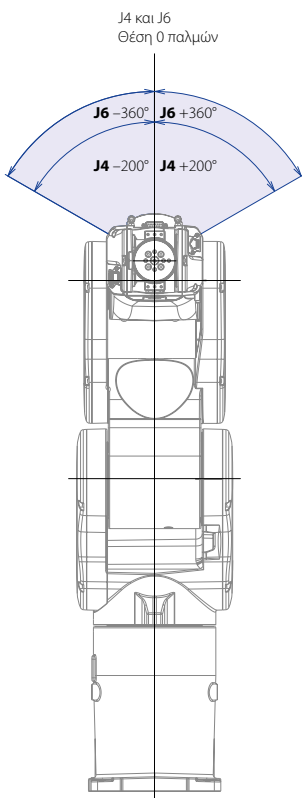
Πλαϊνή όψη



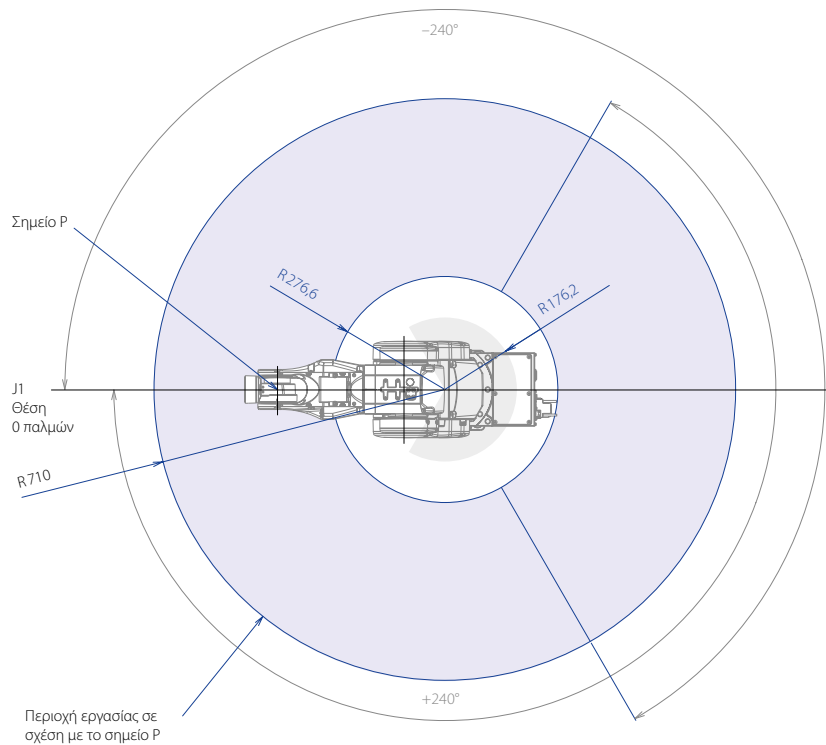
Παρέμβυσμα



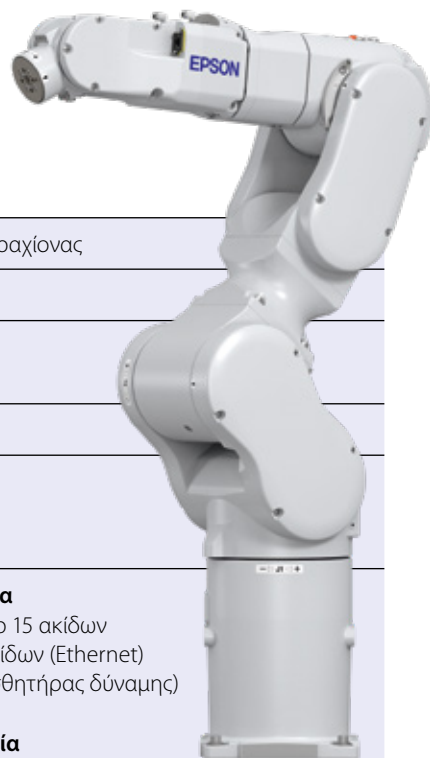
Μπροστινή όψη



Επάνω όψη



Epson ProSix C8L



	C8-A9015
Σχεδίαση	Κατακόρυφος αρθρωτός βραχίονας
Ικανότητα φορτίου	8 kg
Εύρος	Σημείο P* 900 mm μέγ. 980 mm
Επαναληψιμότητα	+/- 0,03 mm
Επιτρεπόμενη ροπή αδράνειας	J4 0,47 kg * m ² J5 0,47 kg * m ² J6 0,15 kg * m ²
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρικά στοιχεία Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 15 ακίδων Σύνδεση για 1 υποδοχή RJ45 8 ακίδων (Ethernet) Σύνδεση για 1 υποδοχή 8 ακίδων (αισθητήρας δύναμης) Πνευματικά στοιχεία Σύνδεσμοι για παροχή πεπιεσμένου αέρα 2 x Ø 6 mm
Βάρος	52 kg (IP67: 56 kg)
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή
Συνθήκες περιβάλλοντος	Κατηγορία καθαρού χώρου (προαιρετικά) ISO3 και ESD Κατηγορία προστασίας IP40 (τυπικά) / IP67 (προαιρετικά)

J1 = Άξονας 1
J2 = Άξονας 2
J3 = Άξονας 3

J4 = Άξονας 4
J5 = Άξονας 5
J6 = Άξονας 6

* **Σημείο P:** Σημείο τομής των κέντρων περιστροφής των αξόνων 4, 5 και 6

Πακέτο

Ρομποτικοί μηχανισμοί και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού προσομοίωσης
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
Καλώδιο κινητήρα και μεταφοράς σήματος 3 m
Καλώδιο κινητήρα για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 m
Πώμα ακινητοποίησης έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση χρήστη
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 2 ευθείς και 2 γωνιακούς 90° συνδέσμους)
Εγχειρίδια σε CD

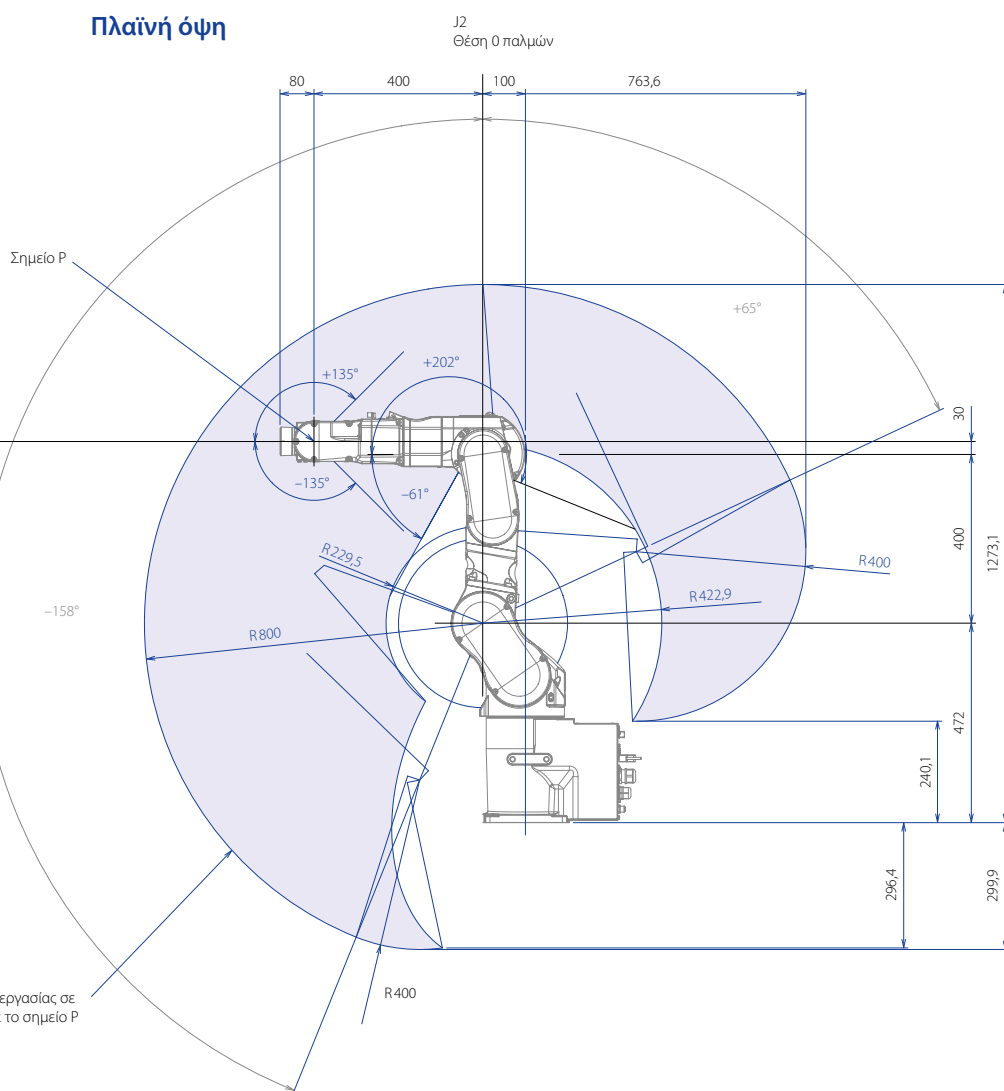
Επιλογές ρομποτικών χειριστών

Πρόεκταση καλωδίου τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος (5 m / 10 m / 20 m)
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων

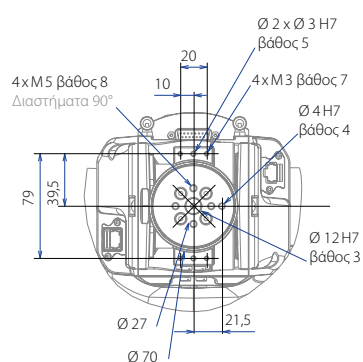
Εγκατάσταση

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων Epson ProSix C8, ProSix C8L και ProSix C8XL διαθέτουν ευέλικτες επιλογές εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης δαπέδου και οροφής, για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

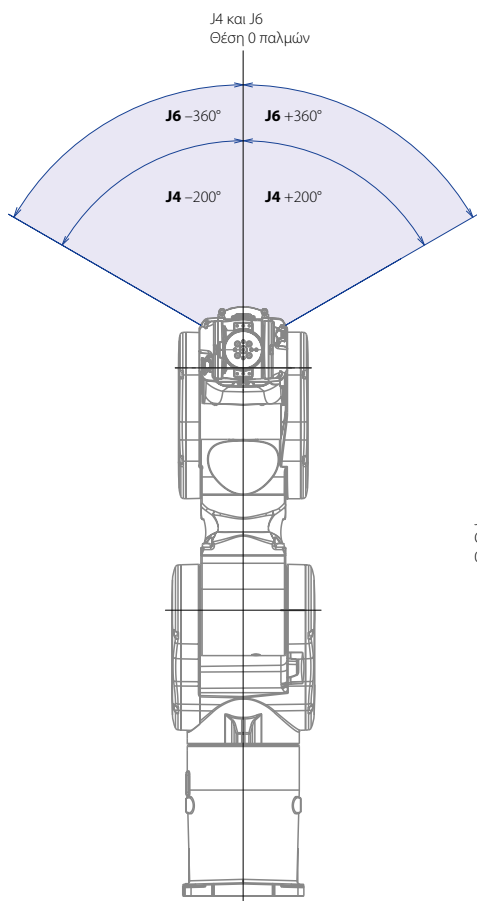
Πλαϊνή όψη



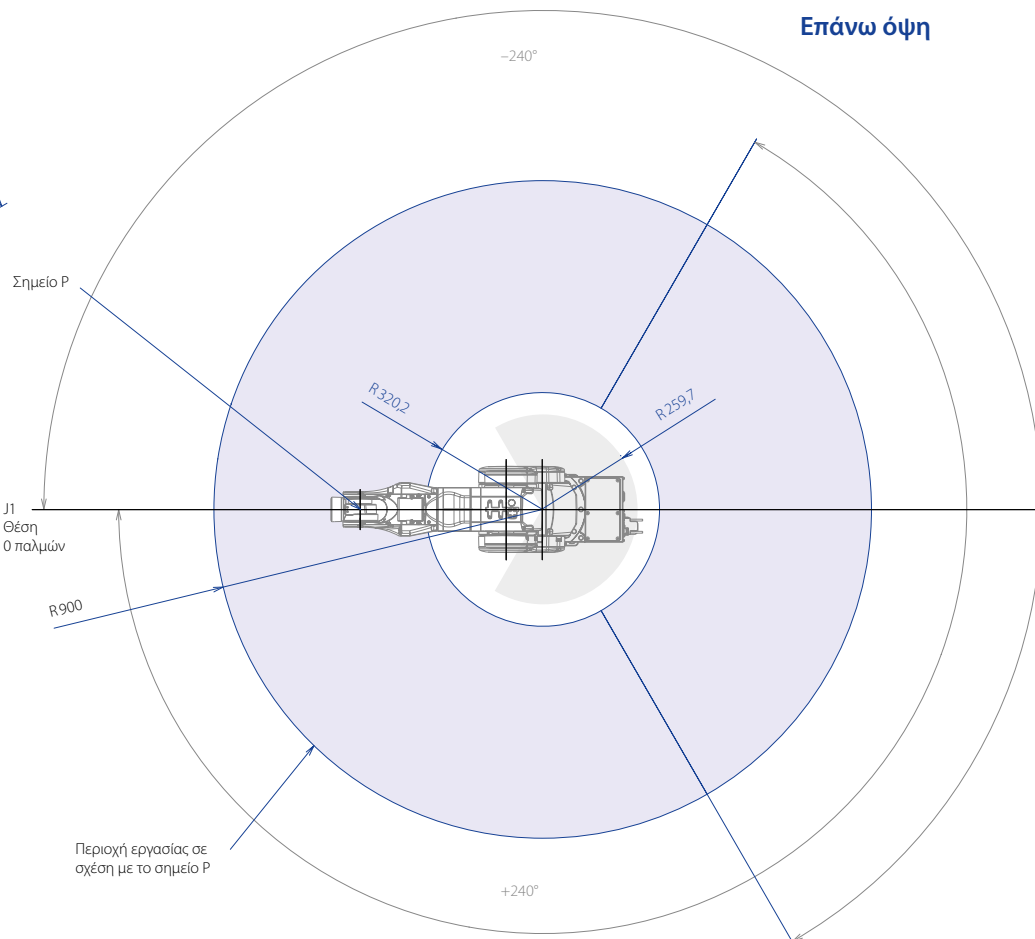
Παρέμβυσμα



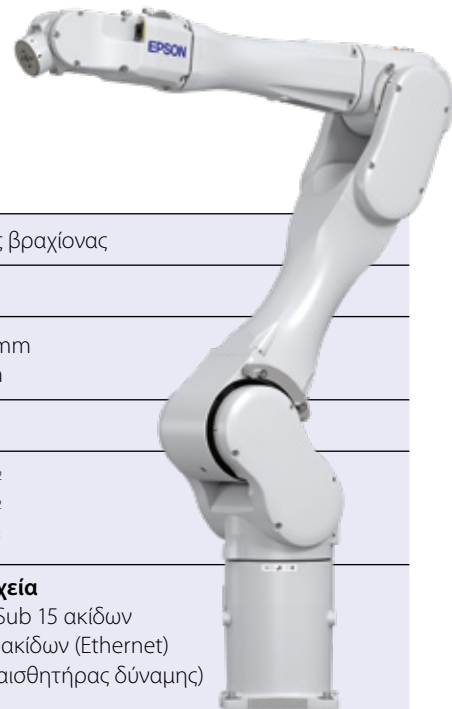
Μπροστινή όψη



Επάνω όψη



Epson ProSix C8XL



	C8-A1401S
Σχεδίαση	Κατακόρυφος αρθρωτός βραχίονας
Ικανότητα φορτίου	8 kg
Εύρος	Σημείο P* 1400 mm μέγ. 1480 mm
Επαναληψιμότητα	+/- 0,05 mm
Επιτρεπόμενη ροπή αδράνειας	J4 0,47 kg * m ² J5 0,47 kg * m ² J6 0,15 kg * m ²
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρικά στοιχεία Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 15 ακίδων Σύνδεση για 1 υποδοχή RJ45 8 ακίδων (Ethernet) Σύνδεση για 1 υποδοχή 8 ακίδων (αισθητήρας δύναμης) Πνευματικά στοιχεία Σύνδεσμοι για παροχή πεπιεσμένου αέρα 2 x Ø 6 mm
Βάρος	62 kg (IP67: 66 kg)
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή
Συνθήκες περιβάλλοντος	Κατηγορία καθαρού χώρου (προαιρετικά) ISO3 και ESD Κατηγορία προστασίας IP40 (τυπικά) / IP67 (προαιρετικά)

J1 = Άξονας 1
J2 = Άξονας 2
J3 = Άξονας 3

J4 = Άξονας 4
J5 = Άξονας 5
J6 = Άξονας 6

* **Σημείο P:** Σημείο τομής των κέντρων περιστροφής των αξόνων 4, 5 και 6

Πακέτο

Ρομποτικοί μηχανισμοί και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού προσομοίωσης
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
Καλώδιο τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος 3 m
Καλώδιο τροφοδοσίας για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 m
Πώμα ακινητοποίησης έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση χρήστη
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 2 ευθείς και 2 γωνιακούς 90° συνδέσμους)
Εγχειρίδια σε CD
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/ασφάλειας

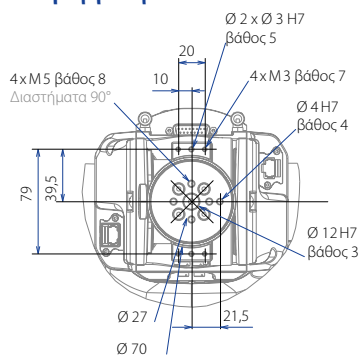
Επιλογές ρομποτικών χειριστών

Πρόεκταση καλωδίου τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος (5 m / 10 m / 20 m)
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων

Εγκατάσταση

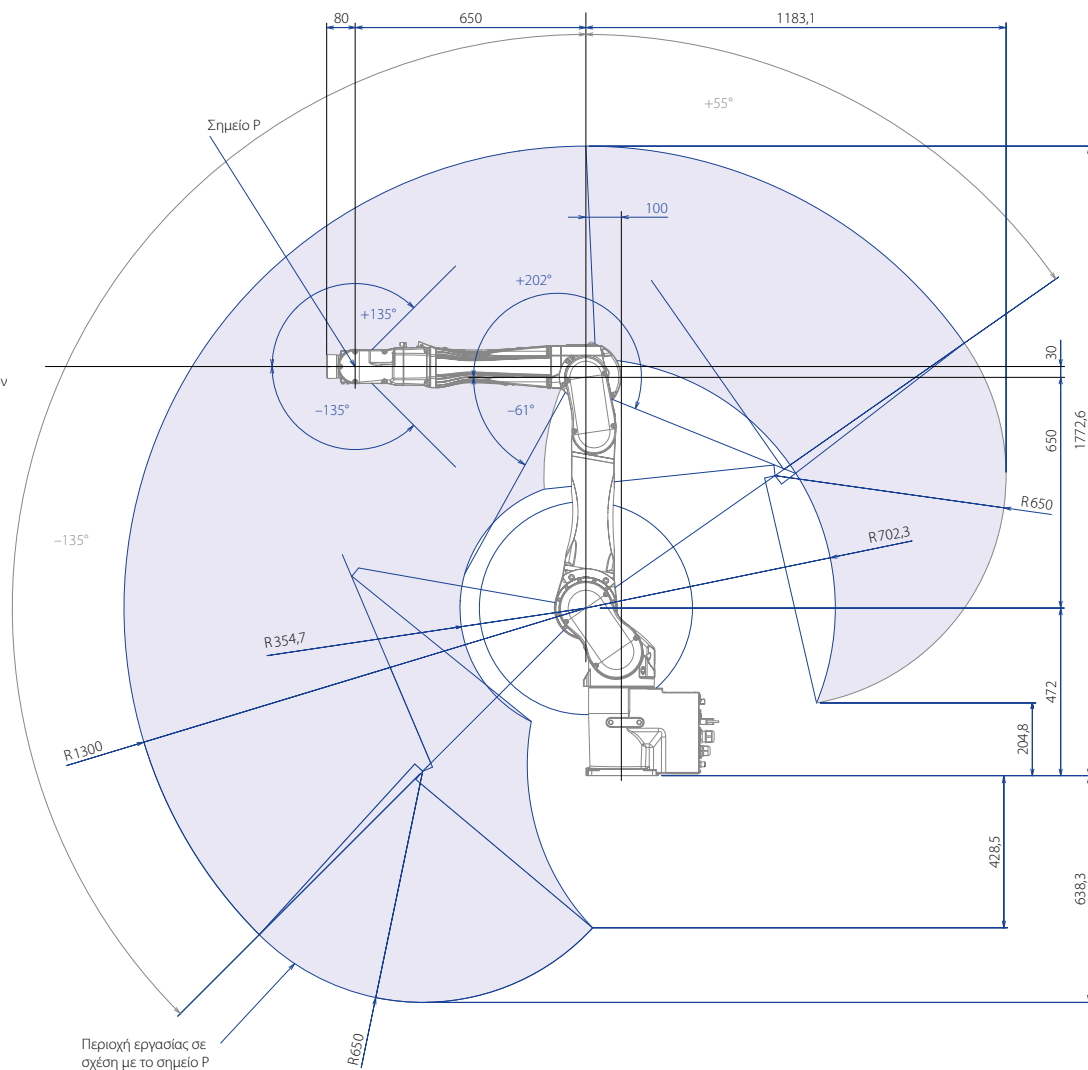
Οι ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων Epson ProSix C8, ProSix C8L και ProSix C8XL διαθέτουν ευέλικτες επιλογές εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης δαπέδου και οροφής, για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Παρέμβυσμα

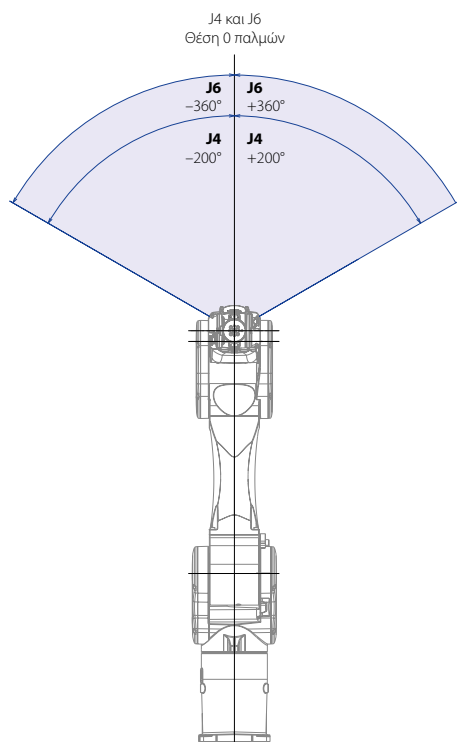


J3 και J5
Θέση 0 παλμών

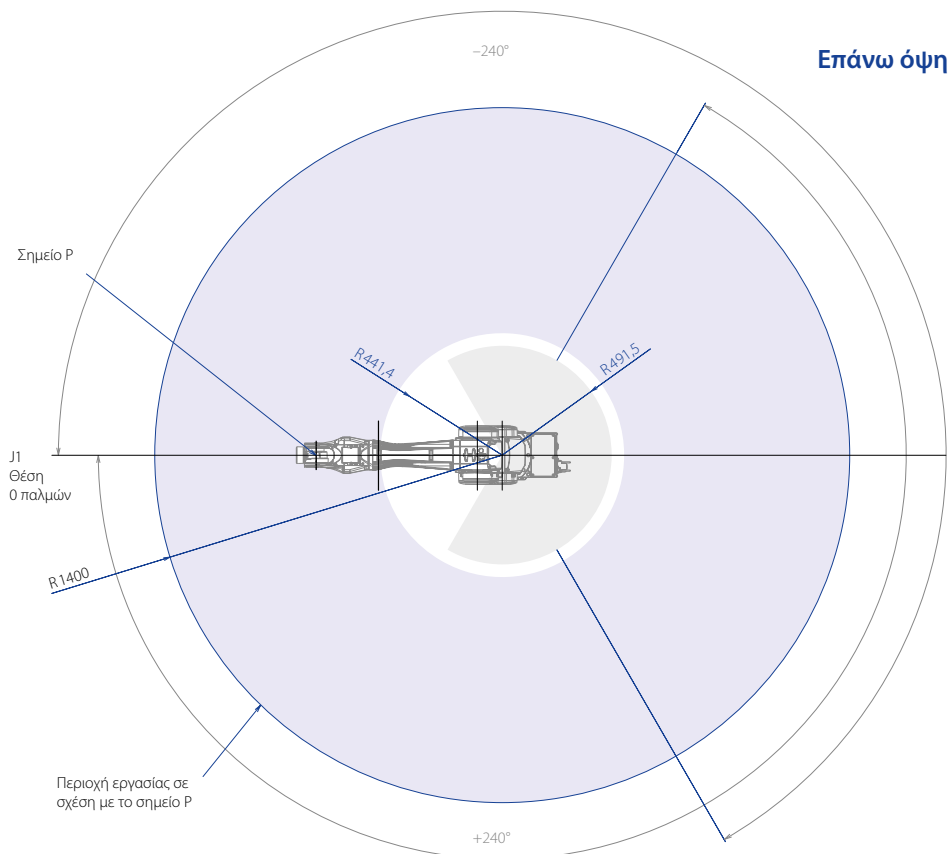
Πλαϊνή όψη



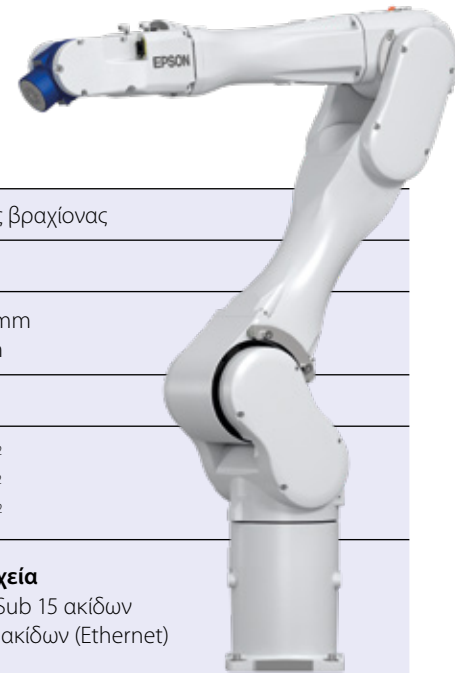
Μπροστινή όψη



Επάνω όψη



Epson ProSix C12XL



	C12-A1401**
Σχεδίαση	Κατακόρυφος αρθρωτός βραχίονας
Ικανότητα φορτίου	12 kg
Εύρος	Σημείο P* 1400 mm μέγ. 1480 mm
Επαναληψιμότητα	+/- 0,05 mm
Επιτρεπόμενη ροπή αδράνειας	J4 0,70 kg * m ² J5 0,70 kg * m ² J6 0,20 kg * m ²
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρικά στοιχεία Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 15 ακίδων Σύνδεση για 1 υποδοχή RJ45 8 ακίδων (Ethernet) Πνευματικά στοιχεία Σύνδεσμοι για παροχή πεπιεσμένου αέρα 2 x Ø 6 mm
Βάρος	63 kg
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο
Συνθήκες περιβάλλοντος	Κατηγορία καθαρού χώρου (προαιρετικά) ISO4 και ESD Κατηγορία προστασίας IP40 (τυπικά)

J1 = Άξονας 1
J2 = Άξονας 2
J3 = Άξονας 3

J4 = Άξονας 4
J5 = Άξονας 5
J6 = Άξονας 6

* **Σημείο P:** Σημείο τομής των κέντρων περιστροφής των αξόνων 4, 5 και 6

Πακέτο

Ρομποτικοί μηχανισμοί και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού προσομοίωσης
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
Καλώδιο τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος 3 m
Καλώδιο τροφοδοσίας για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 m
Πώμα ακινητοποίησης έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση χρήστη
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 2 ευθείς και 2 γωνιακούς 90° συνδέσμους)
Εγχειρίδια σε CD
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/ασφάλειας

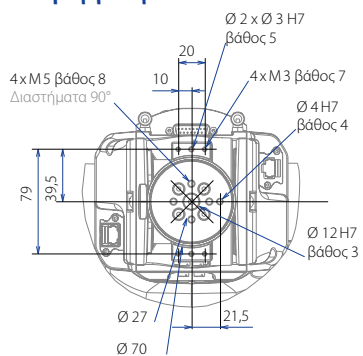
Επιλογές ρομποτικών χειριστών

Πρόεκταση καλωδίου τροφοδοσίας και μεταφοράς σήματος (5 m / 10 m / 20 m)
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων

Εγκατάσταση

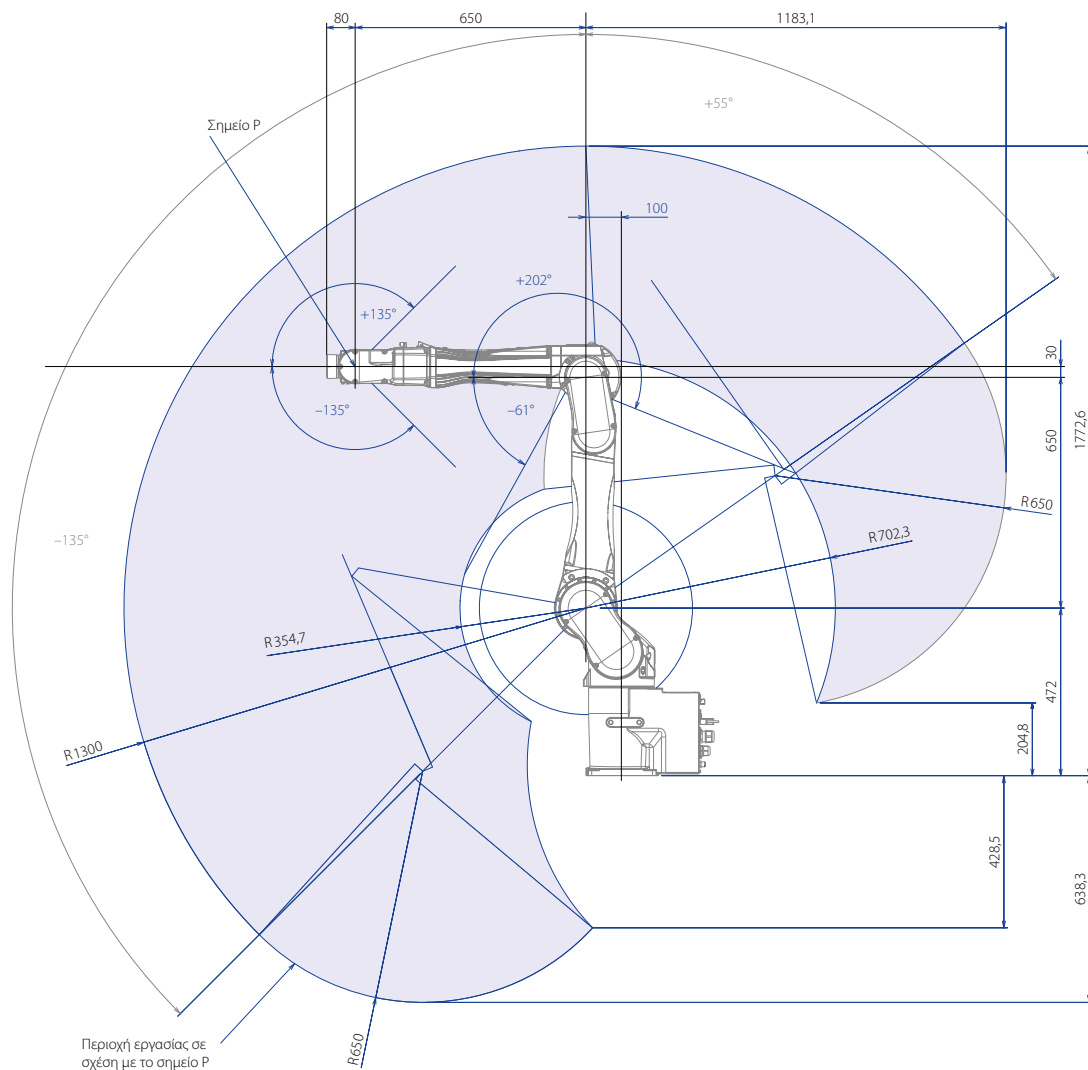
Οι ρομποτικοί μηχανισμοί Epson ProSix C12 είναι σχεδιασμένοι για εγκατάσταση στο δάπεδο.

Παρέμβυσμα

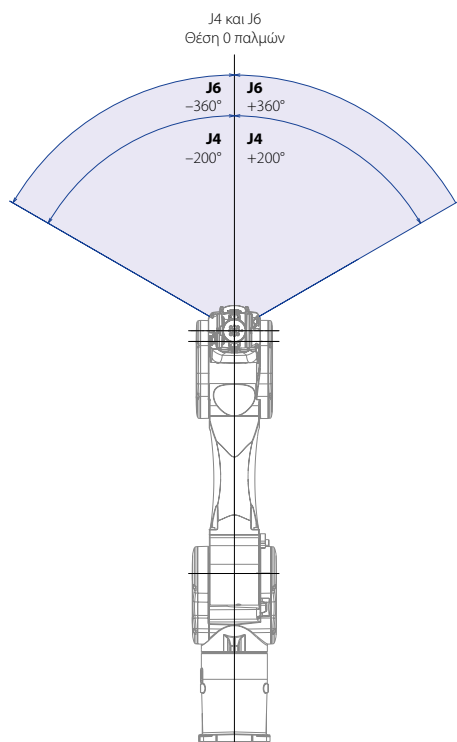


J3 και J5 Θέση 0 παλμών

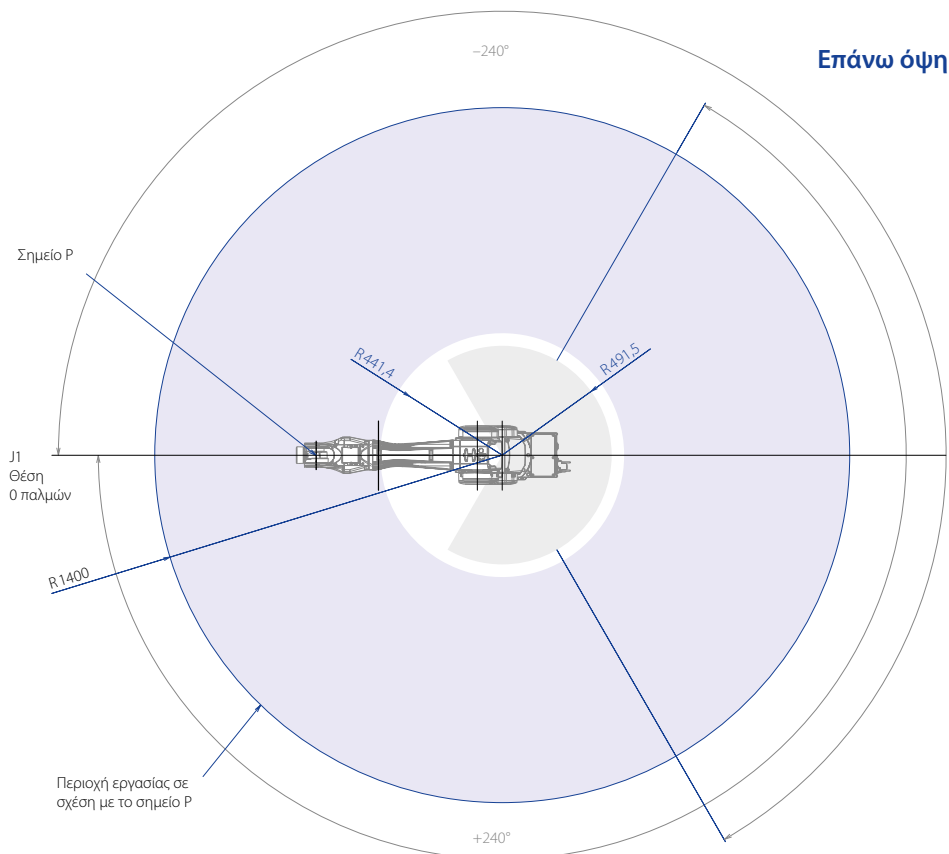
Πλαϊνή όψη



Μπροστινή όψη



Επάνω όψη



Διαχειριστείτε και ελέγξτε εύκολα το σύνολο των ρομποτικών μηχανισμών σας

Το Robot Management System (RMS) της Epson σας βοηθά να διαμορφώνετε και να παρακολουθείτε έως 200 ελεγκτές ρομποτικών μηχανισμών από ένα κεντρικό σημείο. Είτε μέσω τοπικού δικτύου είτε μέσω intranet, μπορείτε να παρακολουθείτε και να αποθηκεύετε την κατάσταση λειτουργίας, να εκτελείτε ενημερώσεις υλικολογισμικού ταυτόχρονα για όλους τους ελεγκτές και να βλέπετε τις τιμές διάρκειας ζωής του κινητήρα, του κιβωτίου μετάδοσης και του οδοντωτού ιμάντα των ρομποτικών μηχανισμών.

Με το RMS, έχετε το σύνολο των ρομποτικών μηχανισμών της Epson που διαθέτετε υπό έλεγχο και αυξάνετε την παραγωγικότητα στις διαδικασίες βιομηχανικής παραγωγής και επιθεώρησης ποιότητας.

Χρήσιμη πληροφορία: Μπορείτε να χρησιμοποιείτε το σύστημα διαχείρισης χωρίς χρέωση για έως τρεις ρομποτικούς μηχανισμούς της Epson.

Σειρά SCARA LS-B της Epson

Ωφέλιμο φορτίο: 3 έως 20 kg
Εμβέλεια: 400 έως 1000 mm

Σειρά SCARA G της Epson

Ωφέλιμο φορτίο: 1 έως 20 kg
Εμβέλεια: 175 έως 1000 mm

Σειρά SCARA RS της Epson

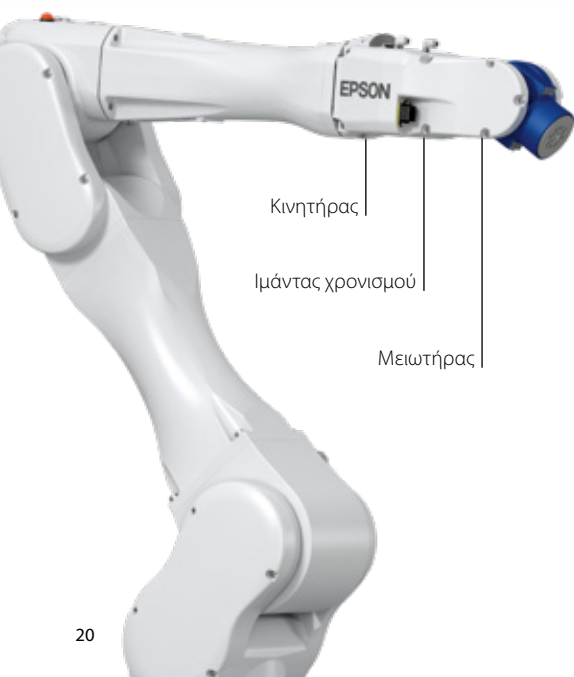
Ωφέλιμο φορτίο: 3 έως 4 kg
Εμβέλεια: 350 / 550 mm

Σειρά ProSix-C της Epson

Ωφέλιμο φορτίο: 4 έως 12 kg
Εμβέλεια: 600 έως 1400 mm

Σειρά ProSix-N της Epson

Ωφέλιμο φορτίο: 2,5 έως 6 kg
Εμβέλεια: 450 έως 1000 mm



Κινητήρας
Ιμάντας χρονισμού
Μειωτήρας

Παρακολούθηση κατάστασης ρομποτικού μηχανισμού

Με βάση τις τιμές διάρκειας ζωής των διαφόρων στοιχείων των ρομποτικών μηχανισμών που είναι συνδεδεμένοι στο δίκτυο, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα κατάλληλο πρόγραμμα συντήρησης και να αποφύγετε τις μη προγραμματισμένες διακοπές λειτουργίας.

Πρόβλεψη διάρκειας ζωής:

- Κινητήρα
- Ιμάντα χρονισμού
- Μειωτήρα

Παρακολούθηση ελεγκτή

Ελέγξτε τη συνολική κατάσταση λειτουργίας ή την κατάσταση μεμονωμένων στοιχείων πολλών ρομποτικών μηχανισμών της Epson, που περιλαμβάνει τα εξής:

- Συγκεντρωτική εμφάνιση κατάστασης για κάθε ομάδα
- Πρωτόκολλο συμβάντων για σφάλματα ή προειδοποιήσεις που έχουν παρουσιαστεί στον ελεγκτή
- Σαφής επισκόπηση των προγραμματισμένων αντιγράφων ασφαλείας με διαχείριση εκδόσεων

Εξοικονόμηση κόστους και χρόνου

- Σχεδόν 100% διαθεσιμότητα του συνόλου των ρομποτικών μηχανισμών σας, χωρίς μη προγραμματισμένη συντήρηση ή διακοπή λειτουργίας
- Παρακολούθηση μεμονωμένου σημείου (PC ή tablet) για έως 200 ελεγκτές ρομποτικών μηχανισμών
- Μεγαλύτερη ασφάλεια με τακτικά αντίγραφα ασφαλείας
- Ακριβές και κατάλληλο πρόγραμμα συντήρησης χάρη στην πρόβλεψη διάρκειας ζωής

Διαμόρφωση, διαχείριση, παρακολούθηση

Σε PC ή σε tablet, μέσω του πίνακα ελέγχου με γραφικά ή εμφάνιση σε λίστα, η διαχείριση του συνόλου των ρομποτικών μηχανισμών της Epson που διαθέτετε γίνεται εύκολα και απλά.

Σειρά SCARA T της Epson

Ωφέλιμο φορτίο: 3 έως 6 kg
Εμβέλεια: 400 / 600 mm

Σειρά ProSix-VT6 της Epson

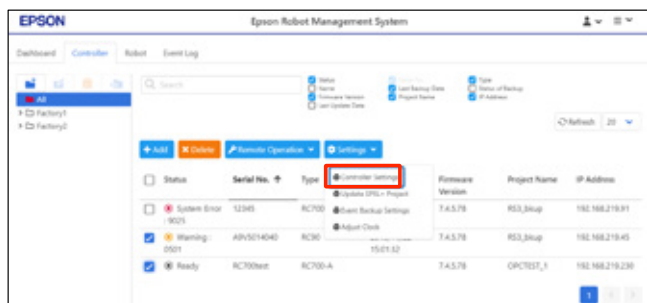
Ωφέλιμο φορτίο: 6 kg
Εμβέλεια: 920 mm



Μεταγωγέας Ethernet

Διαμόρφωση ελεγκτή

Για πολλούς ελεγκτές στο δίκτυο, μπορείτε να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις περιβάλλοντος ελεγκτών μαζικά, τα προγράμματα και τις ρυθμίσεις λειτουργίας προσαρμογής χρόνου, τις ενημερώσεις υλικολογισμικού κλπ.



- Πρακτική και γρήγορη λήψη ενημερώσεων υλικολογισμικού
- Αποκατάσταση των δεδομένων και των ρυθμίσεων προγραμματισμού ρομποτικών μηχανισμών χωρίς προβλήματα χάρη στα αντίγραφα ασφαλείας
- Σύγκριση εκδόσεων για ανάλυση σφαλμάτων

Προσομοίωση ρομποτικών μονάδων

Η σωστή προετοιμασία είναι το παν. Σχεδιάστε και απεικονίστε όλες τις διαδικασίες της παραγωγής σας, επικυρώστε το πρόγραμμά σας εκτός σύνδεσης αρχικά και πραγματοποιήστε εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και επεξεργασίας εύκολα από το γραφείο σας. Με τον προσομοιωτή Epson RC+ (που περιλαμβάνεται στο πακέτο λογισμικού) εξοικονομείτε χρόνο και χρήματα σε όλες τις φάσεις του έργου σας.

Φάση 1 Σχεδίαση

Σχεδιάστε τη ρομποτική μονάδα σας σε πλήρες μέγεθος εκ των προτέρων και διαπιστώστε τον αναμενόμενο χρόνο κύκλου για την εφαρμογή σας, ώστε να ελέγξετε την εφαρμοσιμότητά της πριν κατασκευαστεί καν το πρώτο εξάρτημα για το σύστημα. Σχεδιάστε μελλοντικές επεκτάσεις του συστήματος στο σύστημα προσομοίωσης για να περιορίσετε τον χρόνο εκτός λειτουργίας στο ελάχιστο.

Φάση 2 Ενσωμάτωση

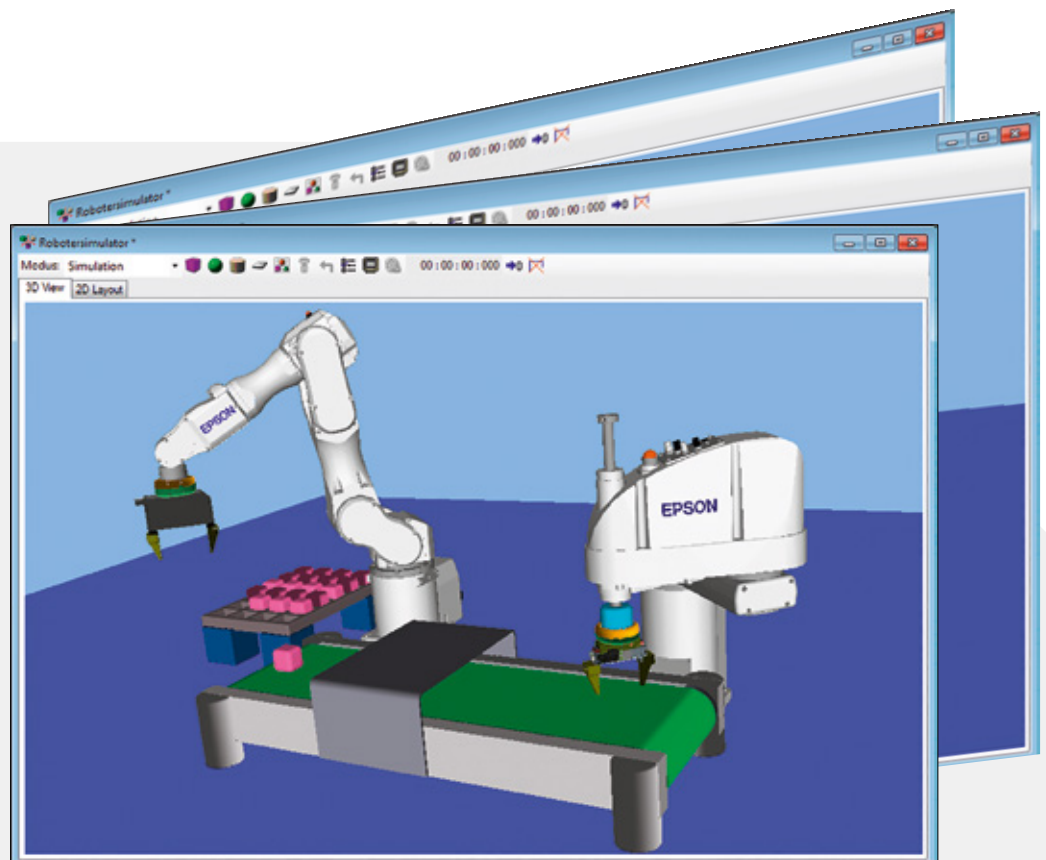
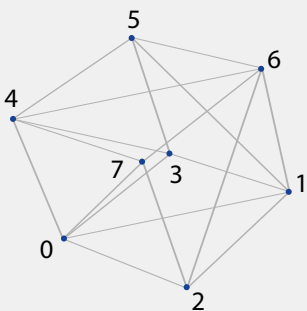
Η ολοκλήρωση της διαδικασίας επικύρωσης του προγράμματος πριν από την παράδοση των ρομποτικών μηχανισμών σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργείτε ταυτόχρονα προγράμματα. Το σύστημα μπορεί να προβάλλει και να αξιολογεί ακόμη και πολύπλοκες κινήσεις. Οι κίνδυνοι σύγκρουσης εντοπίζονται και αποτρέπεται η πρόκληση ζημιών στον εξοπλισμό.

Φάση 3 Λειτουργία και συντήρηση

Αντιμετωπίστε τα προβλήματα και τροποποιήστε τα προγράμματα από το γραφείο σας. Χρησιμοποιήστε τη διάταξη 3D για να απεικονίσετε την ανίχνευση σύγκρουσης, τους ελέγχους εμβέλειας και τις κινήσεις του ρομποτικού μηχανισμού.

Ακόμη απλούστερα σχέδια με τη λειτουργία CAD-to-Point

Η λειτουργία CAD-to-Point επιτρέπει τη μετατροπή των δεδομένων CAD σε σημεία για τον ρομποτικό μηχανισμό.



Πρωτοποριακές παγκόσμιες ρομποτικές λύσεις για έξυπνο αυτοματισμό

Η Epson Robotic Solutions είναι ένας από τους κορυφαίους προμηθευτές ρομποτικών συστημάτων υψηλής τεχνολογίας, γνωστών παγκοσμίως για την αξιοπιστία τους. Η σειρά προϊόντων περιλαμβάνει ρομποτικούς μηχανισμούς έξι αξόνων, ρομποτικούς μηχανισμούς SCARA, τα μοντέλα εισαγωγικής κατηγορίας SCARA LS και T, τους ειδικούς τύπους ρομποτικών μηχανισμών Spider και N2 που έχουν αναπτυχθεί από την Epson, καθώς και τον πρωτοποριακό ρομποτικό μηχανισμό διπλού βραχίονα. Σε αυτά προστίθενται τα στοιχεία ελέγχου με επεξεργασία εικόνας και ο αισθητήρας δύναμης της Epson για εφαρμογές ελεγχόμενες με δύναμη.

Έτσι, η Epson Robotic Solutions διαθέτει μία από τις πιο ολοκληρωμένες σειρές βιομηχανικών ρομποτικών μηχανισμών υψηλής ακρίβειας στον κόσμο, με αποτέλεσμα να θεωρείται ότι βρίσκεται στην τεχνολογική πρωτοπορία όσον αφορά τις έξυπνες διαδικασίες αυτοματισμού.

Πρωτοπόρος στην τεχνολογία

1982

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA της Epson διατίθενται στην Ιαπωνία για πρώτη φορά

1986

Ο πρώτος ρομποτικός μηχανισμός κατηγορίας καθαρού χώρου 1

1997

Πρώτος ελεγκτής σε PC

2008

Εφεύρεση του ρομποτικού μηχανισμού G3 SCARA με βελτιστοποίηση δεξιού ή αριστερού βραχίονα

2009

Εφεύρεση του Spider, ενός μοναδικού ρομποτικού μηχανισμού SCARA χωρίς νεκρές ζώνες

2013

Πρώτη εφαρμογή των αισθητήρων Epson QMEMS® στη ρομποτική, μειώνοντας τους κραδασμούς των κινηματικών στοιχείων στους έξι άξονες

2014

Epson Compact Vision CV2: Ο εξαιρετικά γρήγορος υπολογιστής επεξεργασίας εικόνας της Epson

2016

Σειρά N2 της Epson: Ο πρώτος ρομποτικός μηχανισμός 6 αξόνων παγκοσμίως, με αναδιπλούμενο βραχίονα – εξαιρετικά μικρών διαστάσεων, με εξοικονόμηση χώρου

2017

Ρομποτικός μηχανισμός διπλού βραχίονα της Epson με γεωμετρία βραχίονα εμπνευσμένη από την ανθρώπινη φυσιολογία, καθώς και ενσωματωμένους αισθητήρες, όπως κάμερες, αισθητήρες δύναμης και επιταχυνσιόμετρα

2019

Κυκλοφορία στην αγορά μοντέλων ρομποτικών μηχανισμών εισαγωγικής κατηγορίας της σειράς T και VT με ενσωματωμένο ελεγκτή

Υποστήριξη πριν και μετά την πώληση

Μελέτες σκοπιμότητας για μέγιστη ασφάλεια κατά τον σχεδιασμό και την εκτέλεση του έργου

Υποστήριξη κατά τον σχεδιασμό και την υλοποίηση

Εισαγωγικά σεμινάρια, εκπαιδευτικά μαθήματα προγραμματισμού/συντήρησης και κατάρτιση χειριστών

Επιθεώρηση και προσαρμοσμένα σχέδια συντήρησης

Τηλεφωνική υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών και υπηρεσία επισκευής επιτόπου

Κεντρικό απόθεμα ανταλλακτικών

Epson Industrial Solutions Center – βρείτε τη λύση σας



Δείτε όλους τους ρομποτικούς μηχανισμούς της Epson εν δράσει. Δημιουργήστε, προσομοιώστε και βελτιώστε την εφαρμογή αυτοματισμού σας σε μια μονάδα εργαστηρίου, με τη βοήθεια των ειδικών μας. Ο έλεγχος και η δικτύωση της μονάδας μπορεί να γίνεται με όλα τα συμβατικά συστήματα fieldbus. Επιπλέον, μπορούμε να σας προμηθεύσουμε σύγχρονα περιφερειακά, όπως συστήματα απεικόνισης και παρακολούθησης μεταφοράς.

Κλείστε ραντεβού

Καλέστε μας στο
+49 2159 538 1800

ή στείλτε μας email στο
info.rs@epson.de

Epson Deutschland GmbH
Robotics Solutions Division
Otto-Hahn-Strasse 4
40670 Meerbusch

Τηλέφωνο: **+49 2159 5381800**
Φαξ: **+49 2159 5383170**
Email: **info.rs@epson.de**
www.epson.de/robots

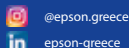
Epson America Inc.
www.epsonrobots.com

Seiko Epson Corp
<http://global.epson.com/products/robots/>

Epson China Co, Ltd.
www.epson.com.cn/robots/

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το τοπικό γραφείο της Epson ή επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.epson.gr/contactus

Epson Italia SpA, Υποκατάστημα Ελλάδος
τηλ.: (0030) 211 199 0089
fax: 210-6828615
www.epson.gr/contactus



Τα εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα αποτελούν ιδιοκτησία της Seiko Epson Corporation ή των αντίστοιχων κατόχων τους. Οι πληροφορίες των προϊόντων ενδέχεται να αλλάζουν χωρίς προειδοποίηση.

EPSON®