

Σειρά ProSix C4 και C8

Αξιόπιστη  
αποτελεσματικότητα  
και ακρίβεια



**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

# Ένας ρομποτικός μηχανισμός για κάθε εφαρμογή

Παρουσιάζουμε τη σειρά ProSix της Epson: ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων με εύρος εργασίας και φέρουσα ικανότητα φορτίου για κάθε εφαρμογή, σχεδιασμένοι εξ αρχής για ακρίβεια. Αυτή η σειρά περιλαμβάνει πέντε ρομποτικούς μηχανισμούς, ώστε να βρείτε το κατάλληλο μοντέλο για τις ανάγκες σας.

Ανεξαρτήτως κλάδου, οι ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων ProSix C4 και C8 της Epson είναι έτοιμοι να ανταποκριθούν σε κάθε πρόκληση. Χαρακτηρίζονται από τη λεπτή, συμπαγή σχεδίασή τους και εργάζονται με μέγιστη ακρίβεια ακόμη και σε υψηλές ταχύτητες, χάρη στην τεχνολογία αισθητήρων QMEMS®.

## Σειρά ProSix C4: με ωφέλιμο φορτίο 4 κιλών



### 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 C4 και C8 της Epson

Με διάφορες προδιαγραφές φέρουσας ικανότητας φορτίου και διαφορετικά εύρη εργασίας, η σειρά είναι εξαιρετικά ευέλικτη. Οι ρομποτικοί μηχανισμοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κάθε κλάδο και βιομηχανία, όπως ενδεικτικά: αυτοκινητοβιομηχανία, ηλεκτρονικά, εργαλειομηχανές, ιατροτεχνολογικά προϊόντα, ημιαγωγοί, βιομηχανία τροφίμων, πλαστικών και μετάλλου.

### Σειρά ProSix C8: με ωφέλιμο φορτίο 8 κιλών



#### Epson ProSix C8

Εύρος: 710 mm

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

#### Epson ProSix C8L

Εύρος: 900 mm

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

#### Epson ProSix C8XL

Εύρος: 1.400 mm

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

# Ο ορισμός της αποδοτικότητας: C4 και C8 Ταχύτητα, κομψότητα, ακρίβεια

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

Οι σειρές ProSix C4 και C8 της Epson βοηθούν το σύστημά σας να αξιοποιήσει πλήρως τις δυνατότητές του. Οι μηχανές έξι αξόνων λειτουργούν σε υψηλές ταχύτητες με συμπεριφορά ακριβείας όσον αφορά τη διαδρομή του βραχίονα, όλα σε ένα εξαιρετικά λεπτό σώμα. Η γκάμα των επιλογών συναρμολόγησης σας δίνει όλη την ευελιξία που χρειάζεστε.

## Εντυπωσιακός συνεργάτης

Μπορείτε να συνδυάσετε εύκολα τους ρομποτικούς μηχανισμούς έξι αξόνων της Epson με άλλα μέλη της οικογένειας, όπως τους ρομποτικούς μηχανισμούς SCARA, το Spider Epson 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+.

## Ισχυρός και αθόρυβος

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

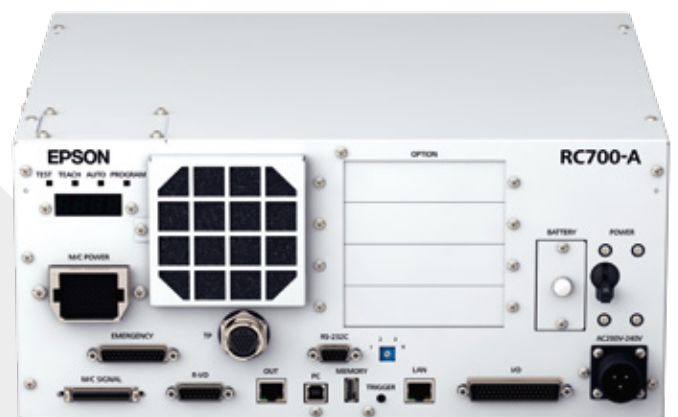
Αυτοί οι γρήγοροι, ισχυροί ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων διαθέτουν επαναστατική τεχνολογία διαχείρισης κινητήρα από την Epson και, για πρώτη φορά, την τεχνολογία QMEMS®, που χρησιμοποιεί αισθητήρες κίνησης υψηλής ακρίβειας.

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.



## Ένας για όλα: Ελεγκτής Epson RC700-A

Εξαιρετικά συμπαγής, εξαιρετικά οικονομικός και ισχυρός. Ο ελεγκτής Epson RC700-A μπορεί να επικοινωνεί με συστήματα fieldbus και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση επιπρόσθετων αισθητήρων ρομποτικών μηχανισμών, ενεργοποιητών και ταινιόδρομων.





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.

# Δώστε στους ρομποτικούς μηχανισμούς σας καθαρή εικόνα με το ενσωματωμένο σύστημα επεξεργασίας εικόνας Epson Compact Vision

Επιτάχυνση των διαδικασιών παραγωγής, ελαχιστοποίηση των σφαλμάτων και μείωση του κόστους. Το ολοκληρωμένο σύστημα επεξεργασίας εικόνας της Epson χειρίζεται ακόμα και τις πιο απαιτητικές εφαρμογές.

## **Κινηματική μονής πηγής, ελεγκτής και επεξεργασία εικόνας**

Το λογισμικό Epson Vision Guide 7.0 είναι ενσωματωμένο στο περιβάλλον ανάπτυξης Epson RC+ με αποτέλεσμα την ταχύτερη εγκατάσταση και ρύθμιση, καθώς επίσης ακολουθίες απεικόνισης που μπορούν να δημιουργηθούν με μερικά μόνο κλικ. Ο προγραμματισμός χρησιμοποιεί απλή μεταφορά και απόθεση, χωρίς να χρειάζονται επιπλέον προγράμματα επεξεργασίας. Ο ελεγκτής ρομποτικού μηχανισμού και οι εργασίες δοκιμών/η δοκιμαστική τοποθέτηση αλληλοσυνδέονται χωρίς προβλήματα διασύνδεσης. Επιπλέον, οι ρομποτικοί μηχανισμοί και η επεξεργασία εικόνας επικοινωνούν μεταξύ τους σε χιλιοστά του δευτερολέπτου. Η επεξεργασία εικόνας Epson υποστηρίζει κάμερες υψηλής ανάλυσης και έγχρωμες κάμερες.

## **Compact Vision από την Epson, ιδανικό για:**

Μέτρηση

Έλεγχο ποιότητας και ανίχνευση σφαλμάτων

Τοποθέτηση εξαρτημάτων, ακόμη και για κατασκευαστικές παραλλαγές και διάφορες θέσεις

Σύνθετη παρακολούθηση προϊόντων στον ταινιόδρομο

Η επεξεργασία εικόνας Epson διατίθεται σε διάφορες εκδόσεις

## **Όλα εντός εμβέλειας, τα πάντα στο οπτικό πεδίο:**

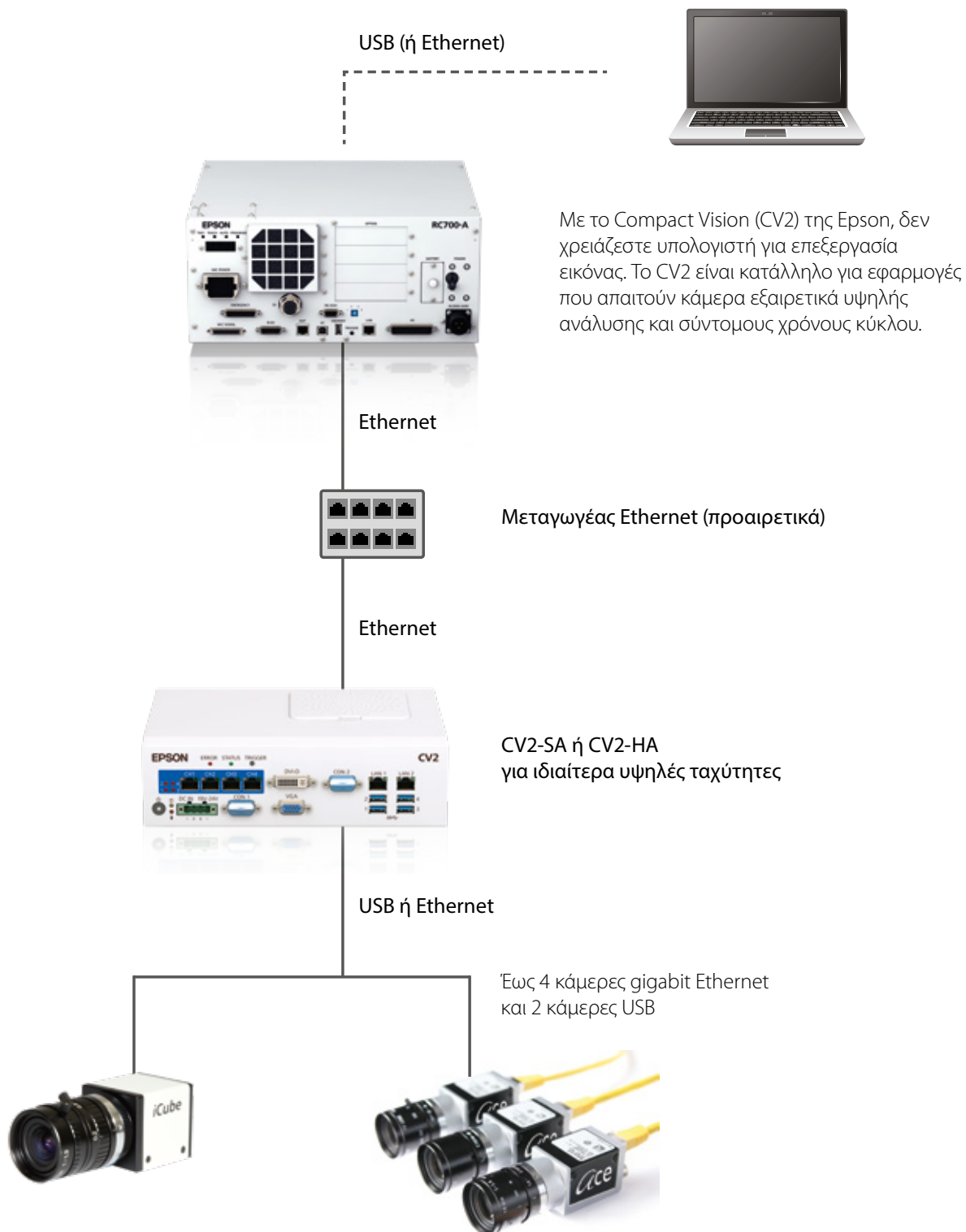
Πρακτική φορητή λειτουργία και μονάδα οθόνης

Χειριστήριο εκμάθησης (teach pendant) TP3

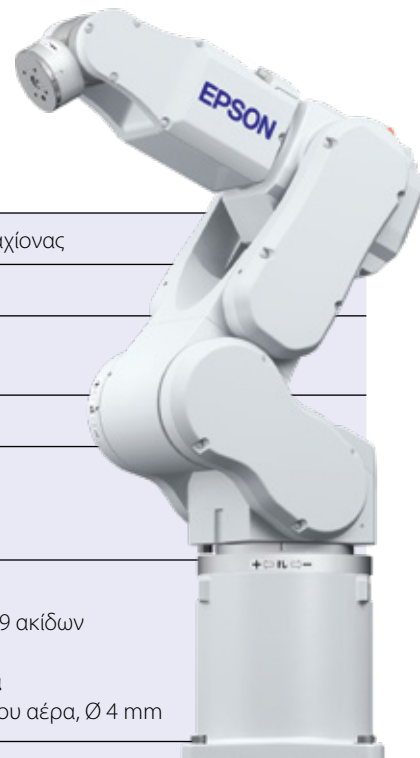
Το κινητό τερματικό διαθέτει εργονομικό, επίπεδο περίβλημα με φωτεινή οθόνη TFT LCD μεγέθους 10" υψηλής αντίθεσης. Οι γρήγοροι επεξεργαστές επιτρέπουν εξελιγμένες εφαρμογές απεικόνισης και λειτουργίας.



## Παράδειγμα σχεδίασης Epson Compact Vision CV2



# 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 <sup>2</sup> J5 0,15 kg * m <sup>2</sup> J6 0,10 kg * m <sup>2</sup>
Καλωδίωση χρήστη	<b>Ηλεκτρικά στοιχεία</b> Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 9 ακίδων  <b>Πνευματικά στοιχεία</b> 4 σύνδεσμοι για την παροχή πεπιεσμένου αέρα, Ø 4 mm
Βάρος	27 kg
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή, ο κάθε τύπος και ένθετα
Συνθήκες περιβάλλοντος	<b>Κατηγορία καθαρού χώρου (cleanroom) (προαιρετικά)</b> ISO3 και ESD  <b>Κατηγορία προστασίας</b> 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 προσομοιωτή  
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού  
Καλώδιο παροχής ρεύματος και σήματος 3 μέτρων  
Καλώδιο τροφοδοσίας για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 μέτρων  
Πώμα αναστολής έκτακτης ανάγκης  
Βύσμα για τυπικές εισόδους και εξόδους  
Σετ βυσμάτων για την καλωδίωση χρήστη  
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 4 ευθύς και 4 γωνιακούς 90° συνδέσμους)  
Εγχειρίδια σε CD  
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

## Επιλογές ρομποτικών χειριστών

Προέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 m / 10 m / 20 m)  
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων  
Βάση στήριξης

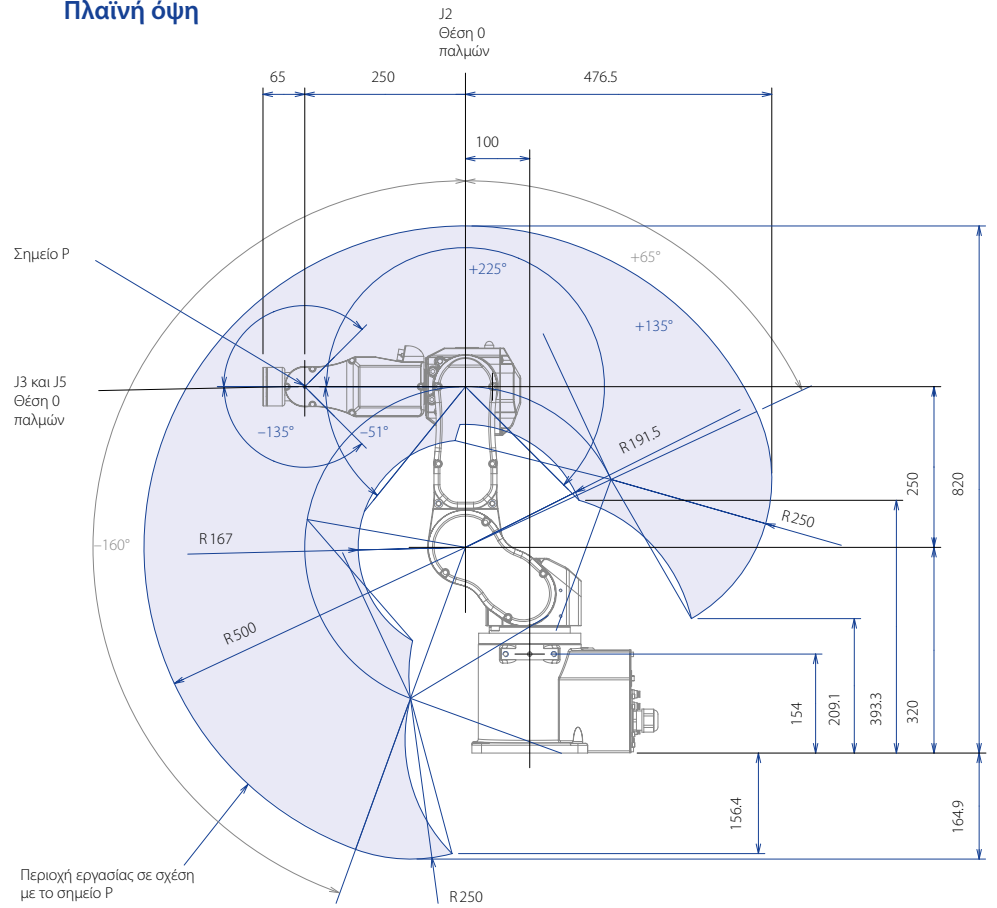
## Εγκατάσταση

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

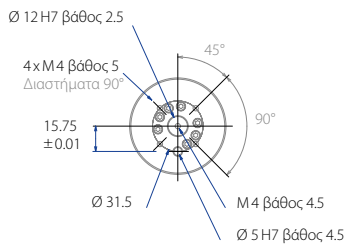
Εκτός από την εγκατάσταση δαπέδου και οροφής, υπάρχει δυνατότητα και για ένθετη εγκατάσταση. Σε αυτή την περίπτωση, δεν απαιτείται η βάση του ρομποτικού μηχανισμού και ο αγωγός του καλωδίου είναι κρυμμένος, επιτρέποντας της μείωση του ύψους της μονάδας παραγωγής σας.



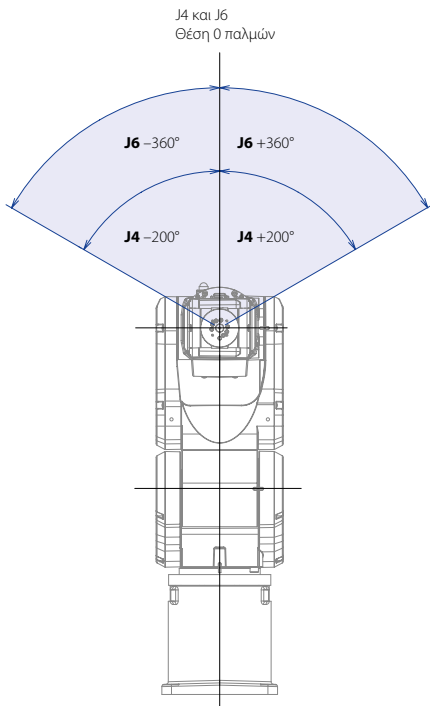
## Πλαϊνή όψη



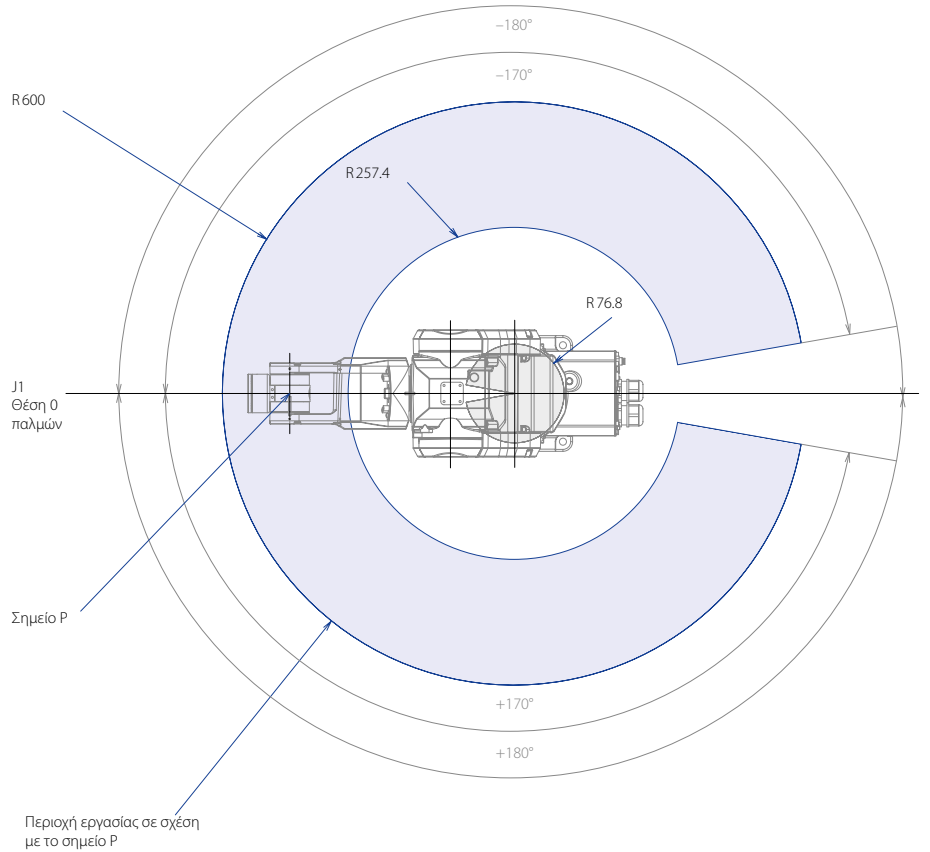
## Παρέμβυσμα



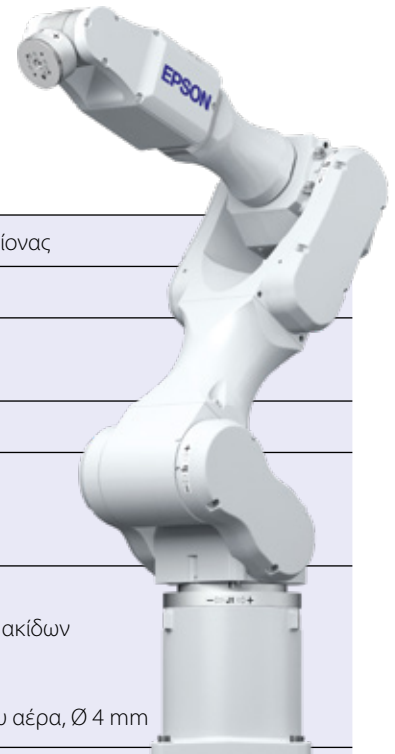
## Μπροστινή όψη



## 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 <sup>2</sup> J5 0,15 kg * m <sup>2</sup> J6 0,10 kg * m <sup>2</sup>
Καλωδίωση χρήστη	<b>Ηλεκτρικά στοιχεία</b> Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 9 ακίδων <b>Πνευματικά στοιχεία</b> 4 σύνδεσμοι για την παροχή πεπιεσμένου αέρα, Ø 4 mm
Βάρος	29 kg
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή, ο κάθε τύπος και ένθετα
Συνθήκες περιβάλλοντος	<b>Κατηγορία καθαρού χώρου (cleanroom) (προαιρετικά)</b> ISO3 και ESD <b>Κατηγορία προστασίας</b> 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 προσομοιωτή  
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού  
Καλώδιο κινητήρα και σήματος 3 μέτρων  
Καλώδιο κινητήρα για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 μέτρων  
Πώμα αναστολής έκτακτης ανάγκης  
Βύσμα για τυπικές εισόδους και εξόδους  
Σετ βυσμάτων για την καλωδίωση χρήστη  
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 4 ευθύς και 4 γωνιακούς 90° συνδέσμους)  
Εγχειρίδια σε CD  
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

## Επιλογές ρομποτικών χειριστών

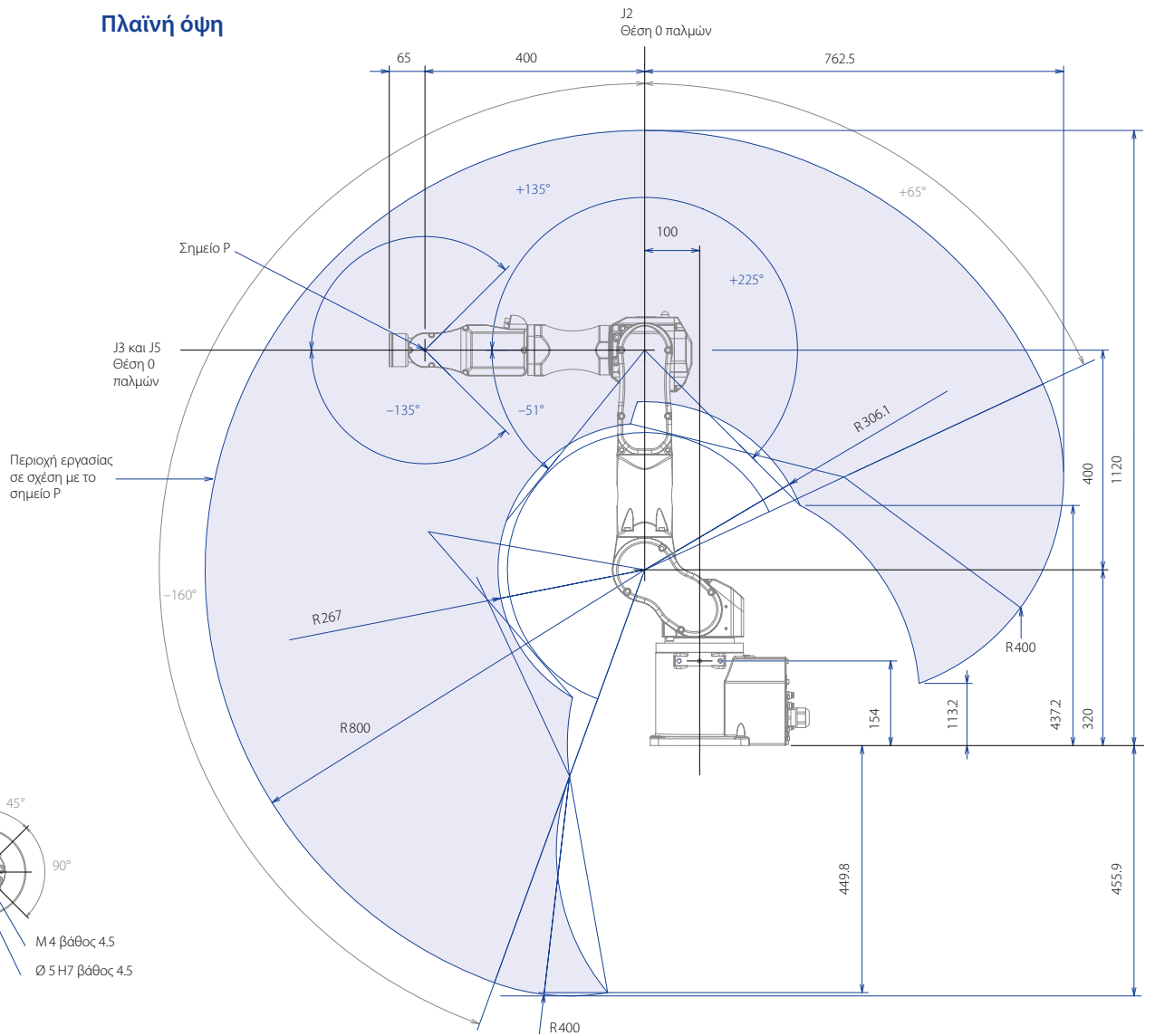
Προέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 m / 10 m / 20 m)  
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων  
Βάση στήριξης

## Εγκατάσταση

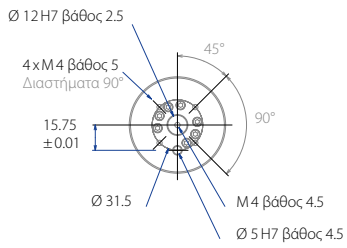
Οι ρομποτικοί μηχανισμοί έξι αξόνων Epson ProSix C4 και ProSix C4L διαθέτουν ευέλικτες επιλογές εγκατάστασης που λειτουργούν για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

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 της μείωση του ύψους της μονάδας παραγωγής σας.

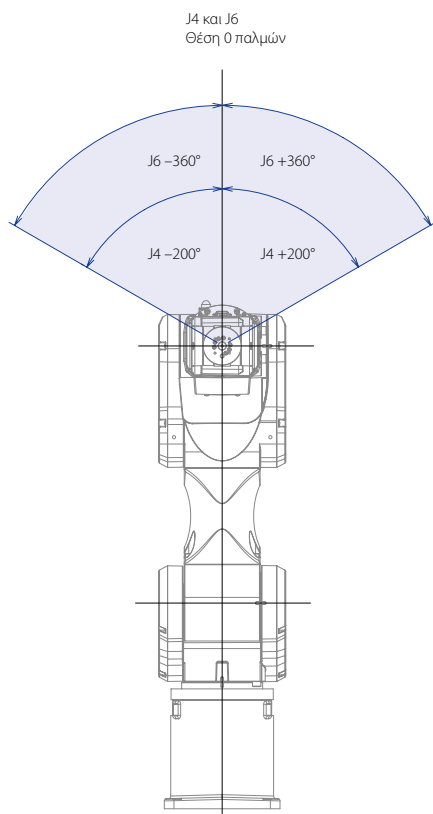
## Πλαϊνή όψη



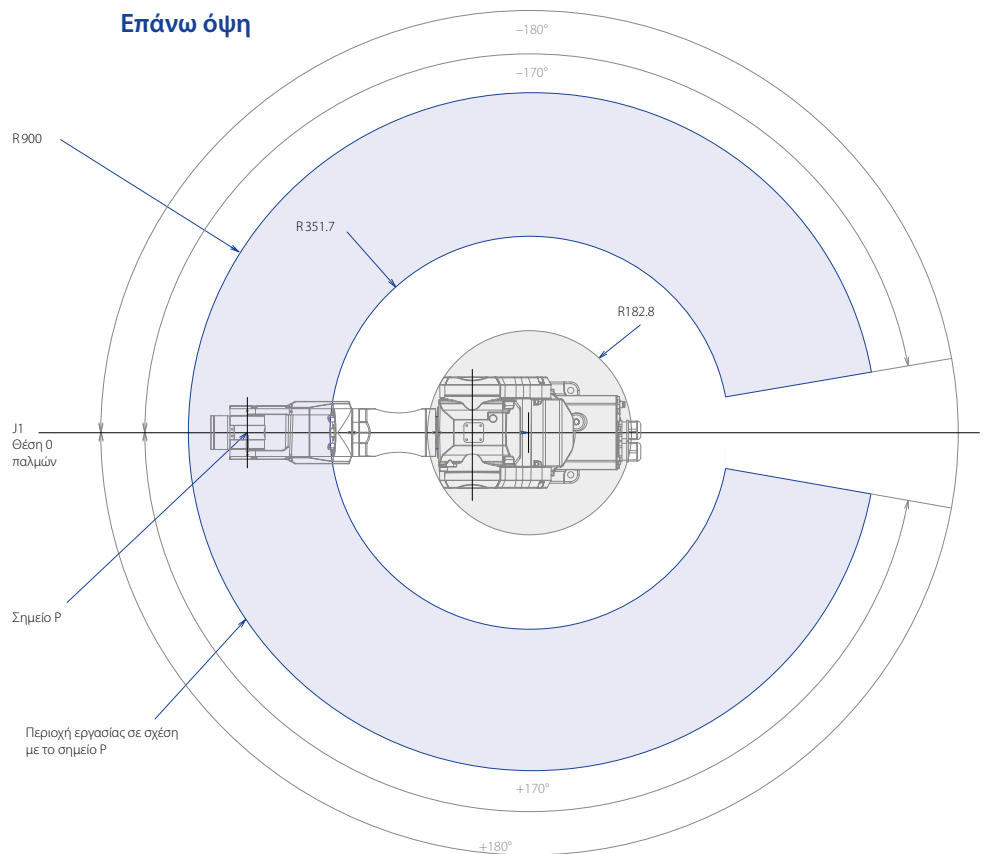
## Παρέμβυσμα



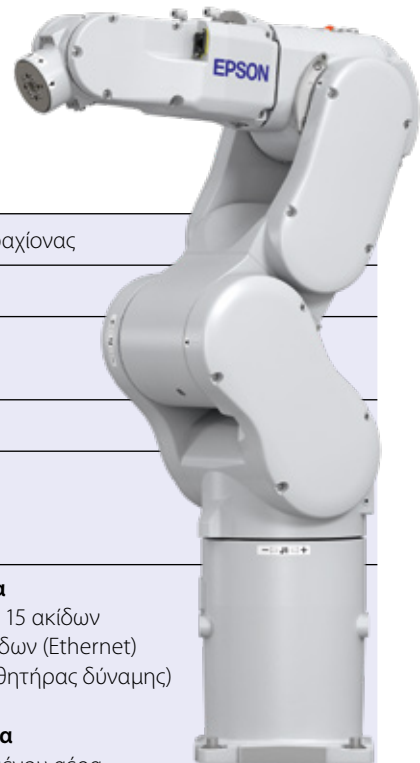
## Μπροστινή όψη



## 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 <sup>2</sup> J5 0,47 kg * m <sup>2</sup> J6 0,15 kg * m <sup>2</sup>
Καλωδίωση χρήστη	<b>Ηλεκτρικά στοιχεία</b> Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 15 ακίδων Σύνδεση για 1 υποδοχή RJ45 8 ακίδων (Ethernet) Σύνδεση για 1 υποδοχή 8 ακίδων (αισθητήρας δύναμης) <b>Πνευματικά στοιχεία</b> 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	<b>Κατηγορία καθαρού χώρου (cleanroom) (προαιρετικά)</b> ISO3 και ESD <b>Κατηγορία προστασίας</b> IP 40 (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 προσομοιωτή  
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού  
Καλώδιο παροχής ρεύματος και σήματος 3 μέτρων  
Καλώδιο τροφοδοσίας για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 μέτρων  
Πώμα αναστολής έκτακτης ανάγκης  
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους  
Σετ βυσμάτων για την καλωδίωση χρήστη  
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 2 ευθύς και 2 γωνιακούς 90° συνδέσμους)  
Εγχειρίδια σε CD  
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

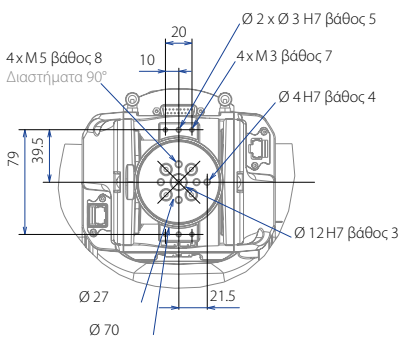
## Επιλογές ρομποτικών χειριστών

Προέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 m / 10 m / 20 m)  
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων

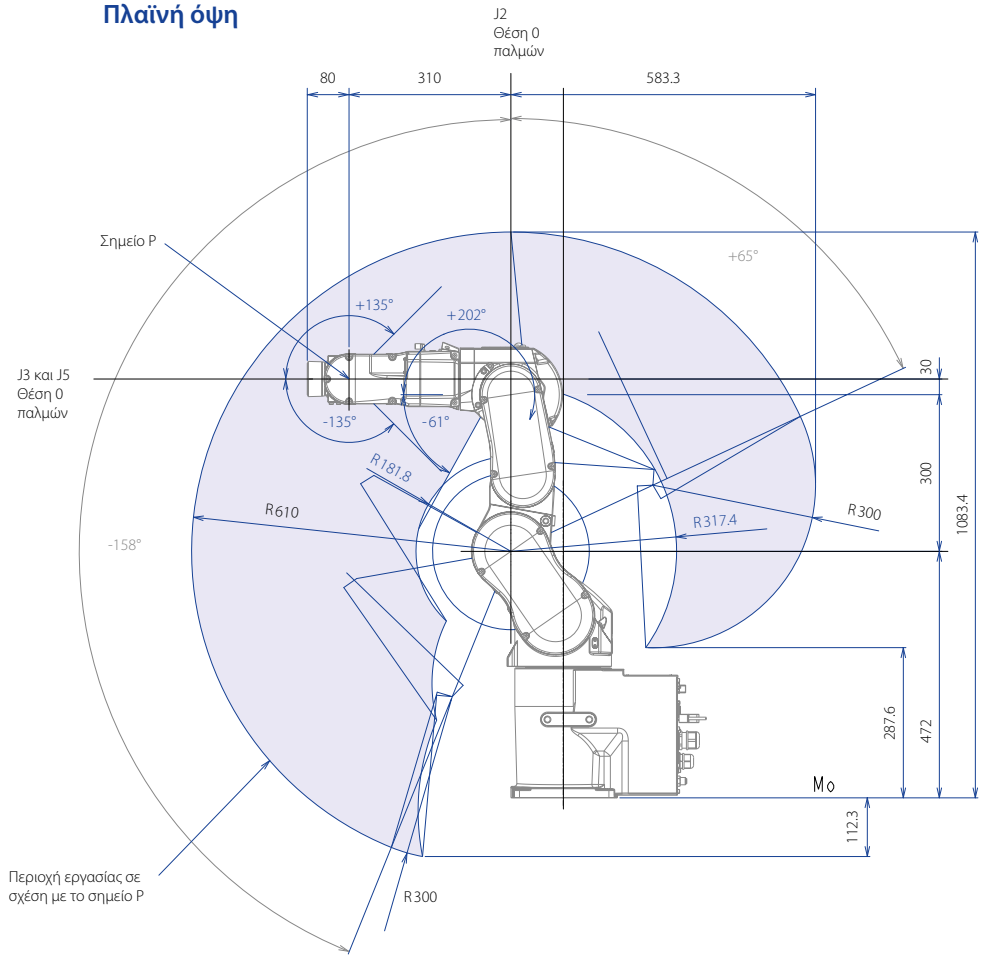
## Εγκατάσταση

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.

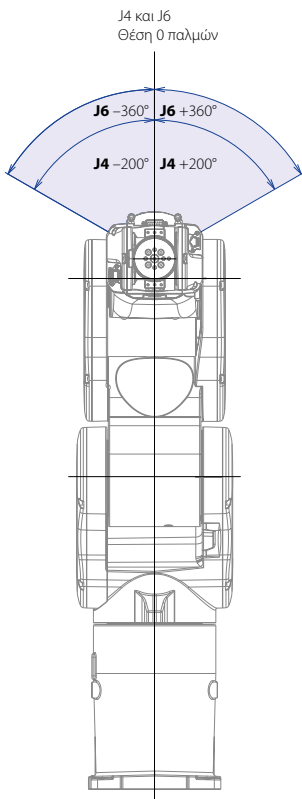
### Παρέμβυσμα



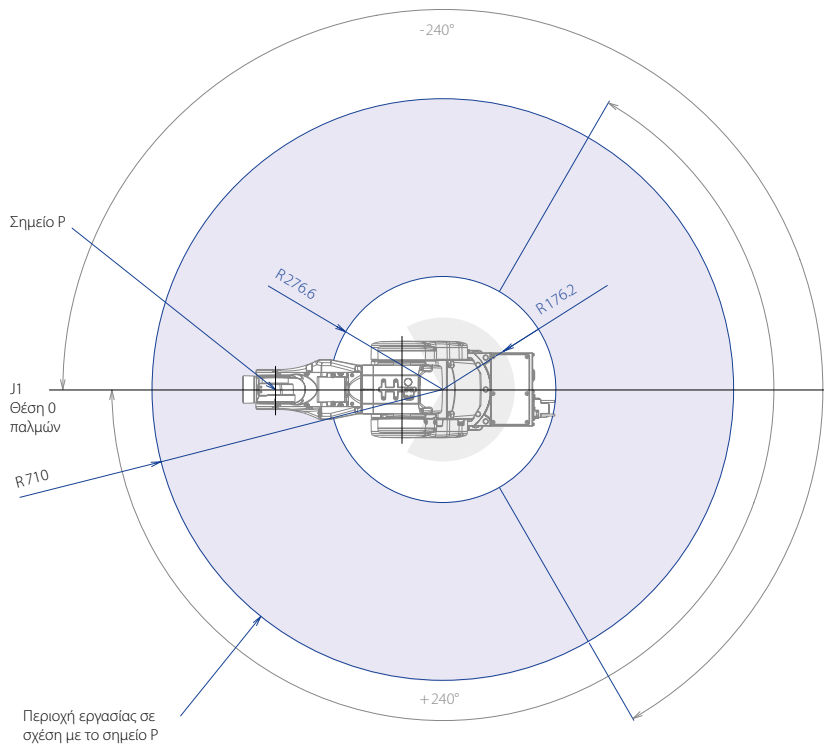
### Πλαινή όψη



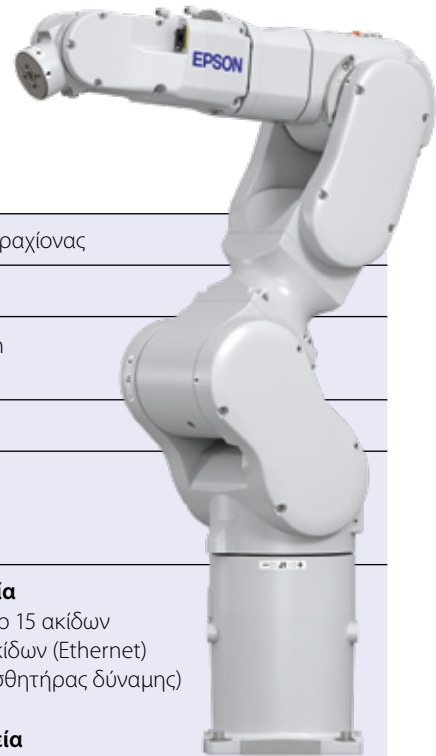
### Μπροστινή όψη



### 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 <sup>2</sup> J5 0,47 kg * m <sup>2</sup> J6 0,15 kg * m <sup>2</sup>
Καλωδίωση χρήστη	<p><b>Ηλεκτρικά στοιχεία</b> Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 15 ακίδων Σύνδεση για 1 υποδοχή RJ45 8 ακίδων (Ethernet) Σύνδεση για 1 υποδοχή 8 ακίδων (αισθητήρας δύναμης)</p> <p><b>Πνευματικά στοιχεία</b> Σύνδεσμοι για παροχή πεπιεσμένου αέρα 2 x Ø 6 mm</p>
Βάρος	52 kg (IP67: 56 kg)
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή
Συνθήκες περιβάλλοντος	<p><b>Κατηγορία καθαρού χώρου (cleanroom) (προαιρετικά)</b> ISO3 και ESD</p> <p><b>Κατηγορία προστασίας</b> IP 40 (τυπικά)/IP67 (προαιρετικά)</p>

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 προσομοιωτή  
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού  
Καλώδιο κινητήρα και σήματος 3 μέτρων  
Καλώδιο κινητήρα για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 μέτρων  
Πώμα αναστολής έκτακτης ανάγκης  
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους  
Σετ βυσμάτων για την καλωδίωση χρήστη  
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 2 ευθύς και 2 γωνιακούς 90° συνδέσμους)  
Εγχειρίδια σε CD

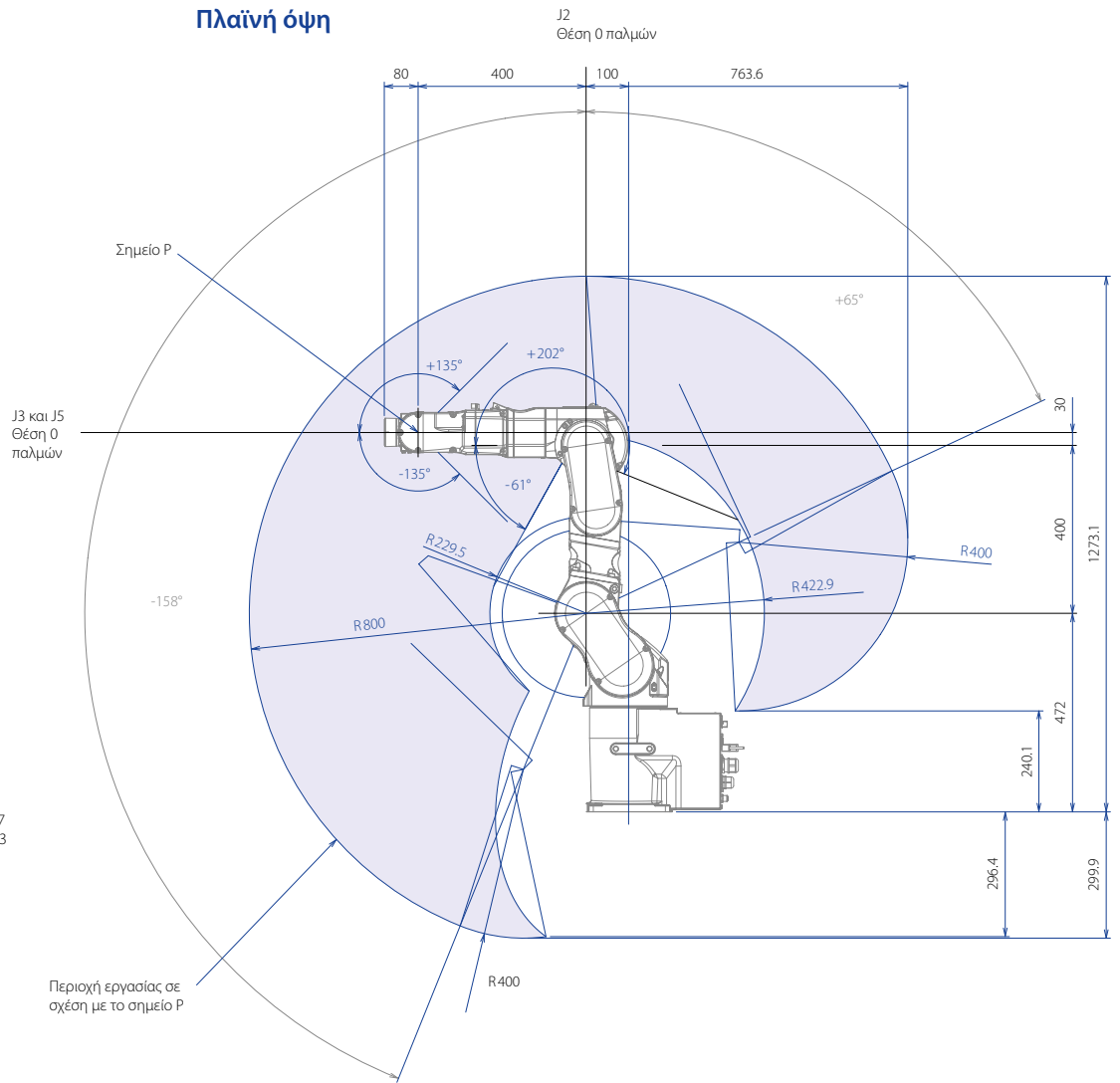
## Επιλογές ρομποτικών χειριστών

Προέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 m / 10 m / 20 m)  
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων

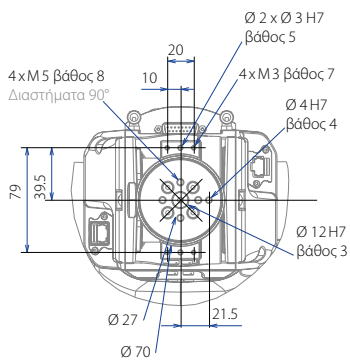
## Εγκατάσταση

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.

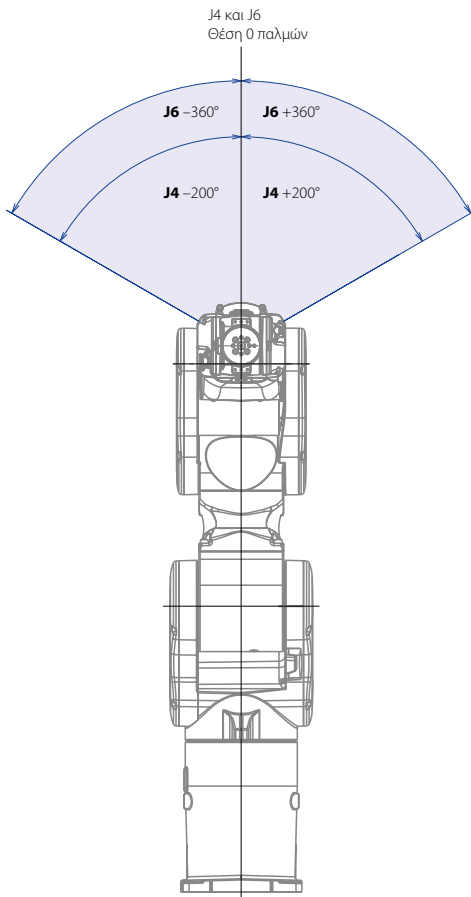
## Πλαϊνή όψη



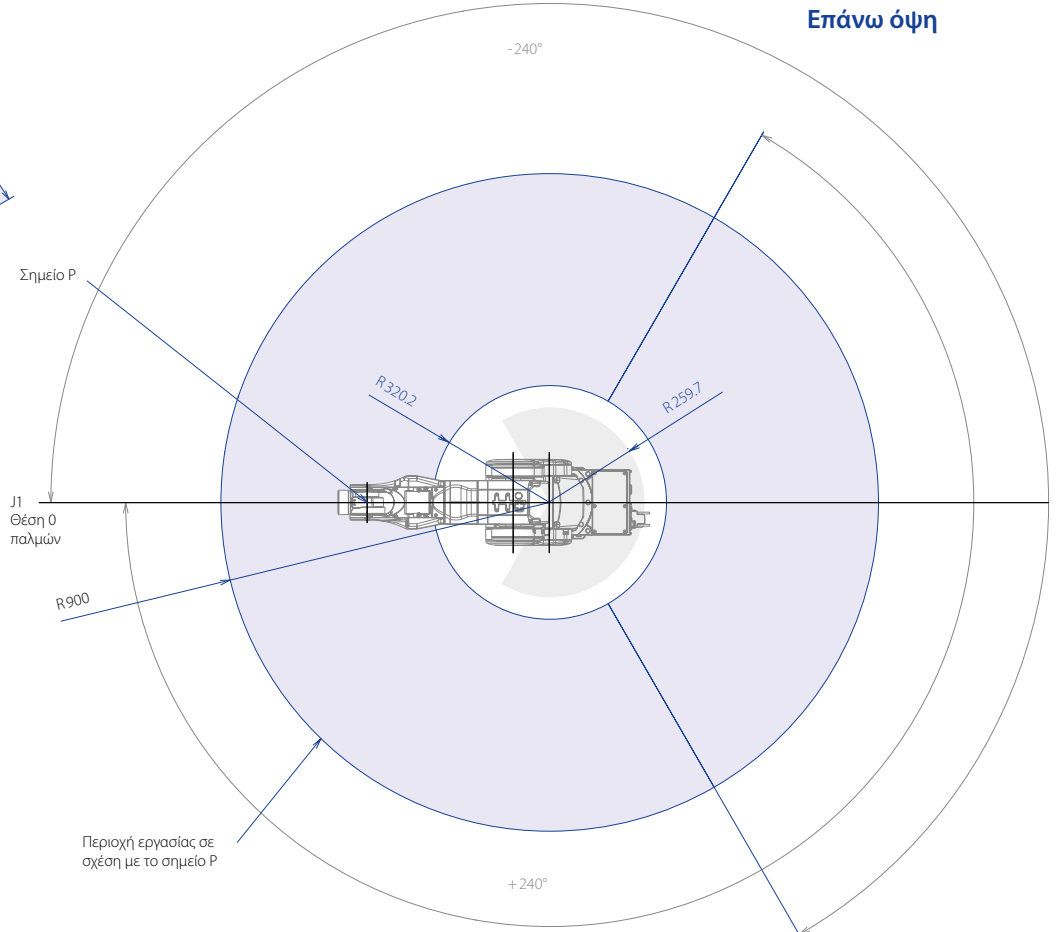
## Παρέμβυσμα



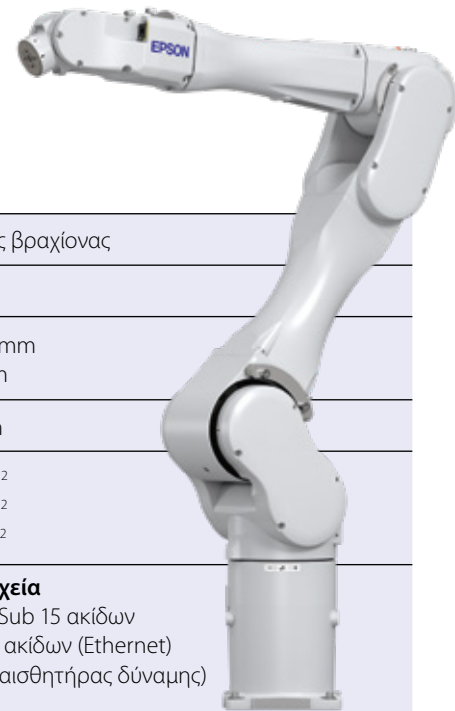
## Μπροστινή όψη



## Επάνω όψη



# Epson ProSix C8XL



C8-A1401S	
Σχεδίαση	Κατακόρυφος αρθρωτός βραχίονας
Ικανότητα φορτίου	8 kg
Εύρος	Σημείο P* 1.400 mm μέγ. 1.480 mm
Επαναληψιμότητα	+/- 0,05 mm
Επιτρεπόμενη ροπή αδράνειας	J4 0,47 kg*m <sup>2</sup> J5 0,47 kg*m <sup>2</sup> J6 0,15 kg*m <sup>2</sup>
Καλωδίωση χρήστη	<p><b>Ηλεκτρικά στοιχεία</b> Σύνδεση για 1 υποδοχή D-Sub 15 ακίδων Σύνδεση για 1 υποδοχή RJ45 8 ακίδων (Ethernet) Σύνδεση για 1 υποδοχή 8 ακίδων (αισθητήρας δύναμης)</p> <p><b>Πνευματικά στοιχεία</b> Σύνδεσμοι για παροχή πεπιεσμένου αέρα 2 x Ø 6 mm</p>
Βάρος	62 kg (IP67: 66 kg)
Ελεγκτές	RC700-A, RC700DU-A
Εγκατάσταση	Δάπεδο/οροφή
Συνθήκες περιβάλλοντος	<p><b>Κατηγορία καθαρού χώρου (cleanroom) (προαιρετικά)</b> ISO3 και ESD</p> <p><b>Κατηγορία προστασίας</b> IP 40 (τυπικά)/IP67 (προαιρετικά)</p>

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 προσομοιωτή  
2 σετ βραχιόνων τοποθέτησης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού  
Καλώδιο παροχής ρεύματος και σήματος 3 μέτρων  
Καλώδιο τροφοδοσίας για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού 3 μέτρων  
Πώμα αναστολής έκτακτης ανάγκης  
Βύσμα για τυπικές εισόδους/εξόδους  
Σετ βυσμάτων για την καλωδίωση χρήστη  
2 σετ σύνδεσης αέρα (καθένα με 2 ευθύς και 2 γωνιακούς 90° συνδέσμους)  
Εγχειρίδια σε CD  
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

## Επιλογές ρομποτικών χειριστών

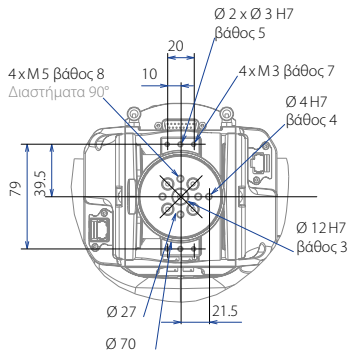
Προέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 m / 10 m / 20 m)  
Μονάδα απελευθέρωσης φρένων

## 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.

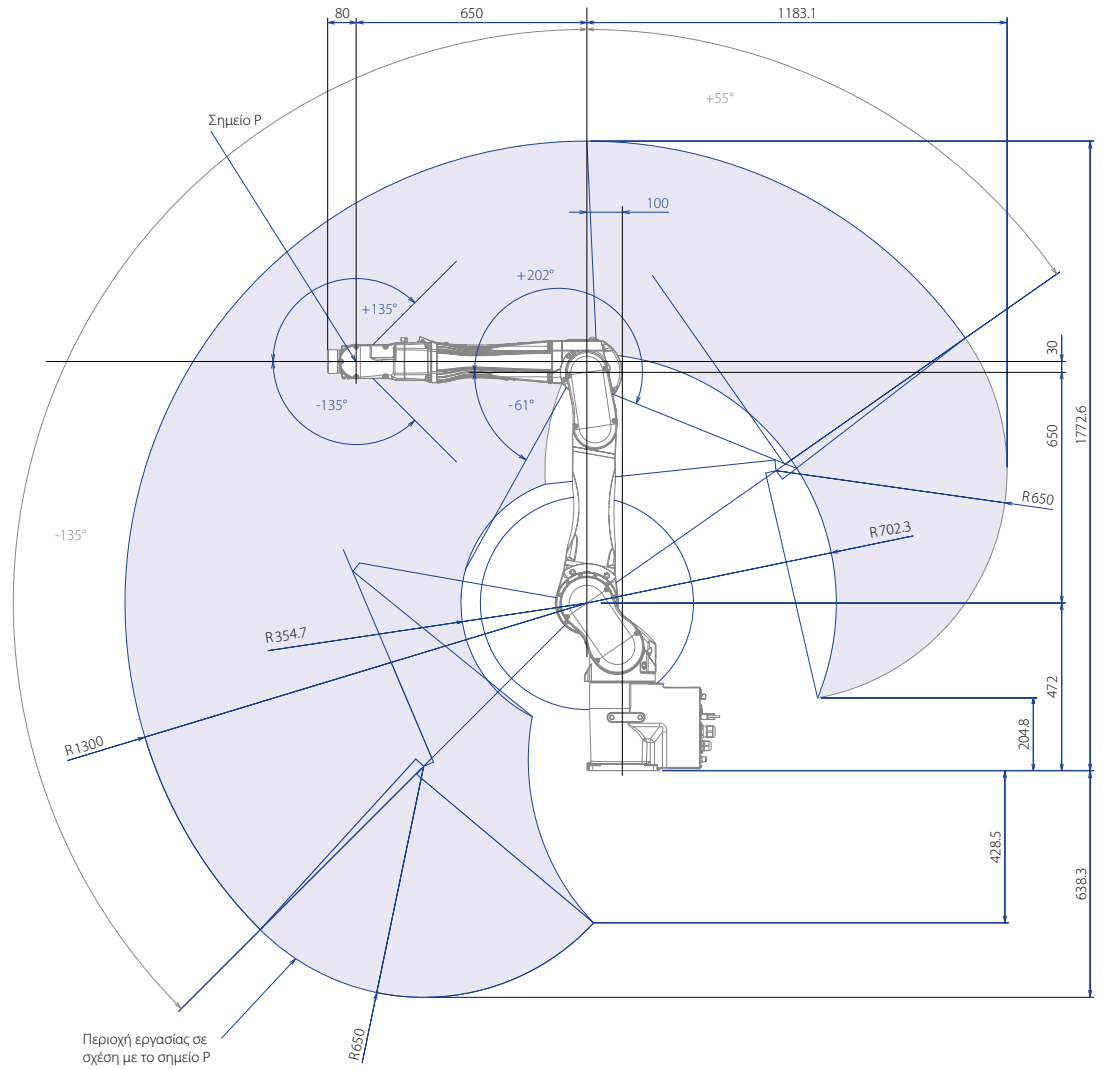


## Παρέμβυσμα

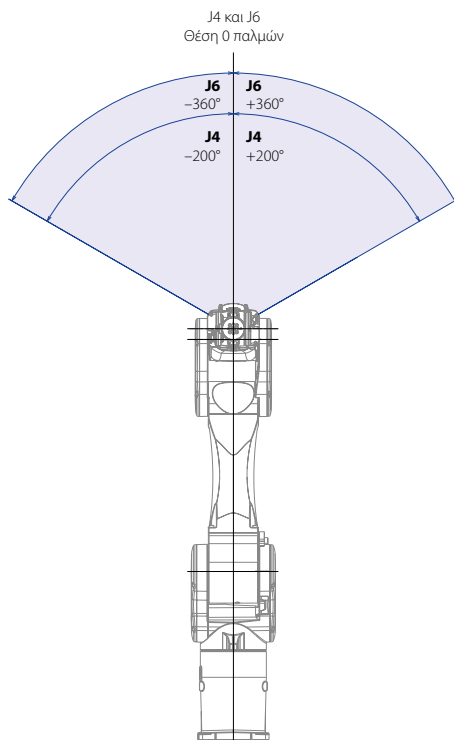


J3 και J5 Θέση 0 παλμών

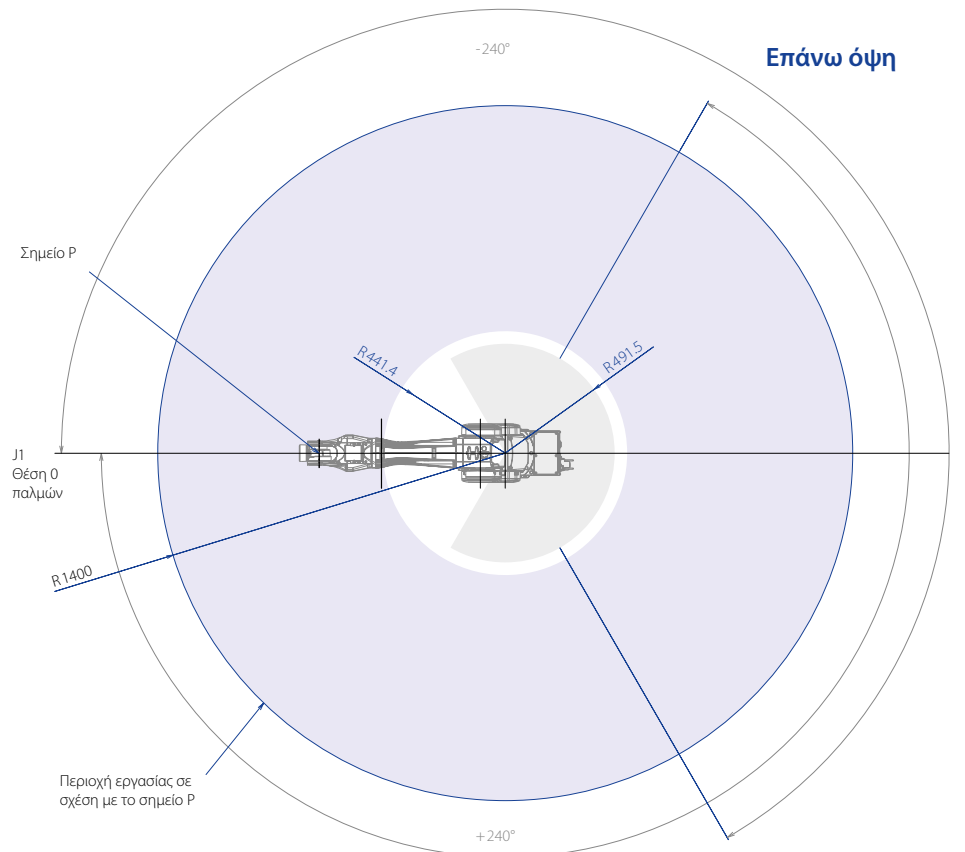
## Πλαινή όψη



## Μπροστινή όψη



## Επάνω όψη



# Προσομοίωση ρομποτικών μονάδων

Η σωστή προετοιμασία είναι το παν. Σχεδιάστε και απεικονίστε όλες τις διαδικασίες της παραγωγής σας, επαληθεύστε το πρόγραμμά σας εκτός σύνδεσης αρχικά και πραγματοποιήστε εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και επεξεργασίας εύκολα από το γραφείο σας. Με το Epson RC+ Simulator (που περιλαμβάνεται στο πακέτο λογισμικού) εξοικονομείτε χρόνο και χρήμα 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 το χρόνο εκτός λειτουργίας στο ελάχιστο.

## Φάση 2 Ενοποίηση

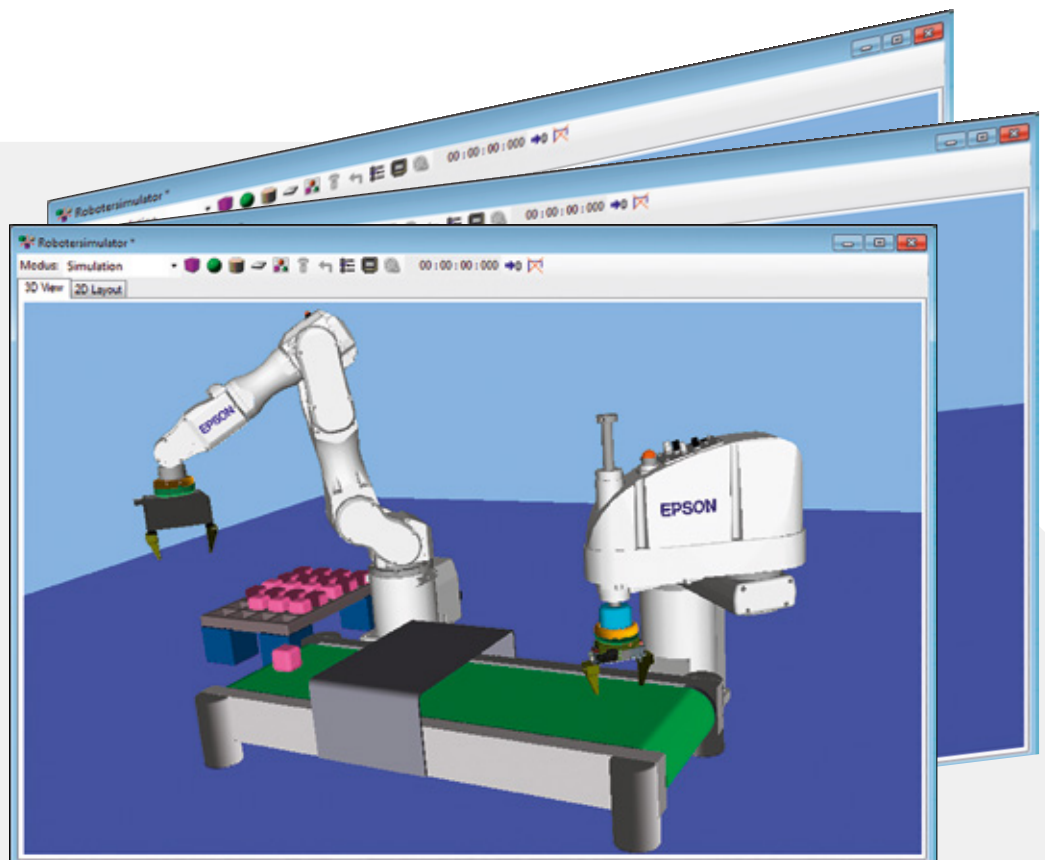
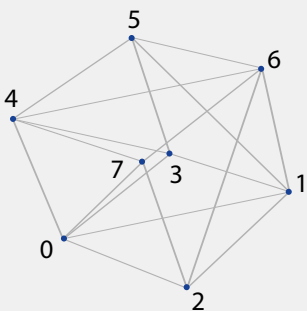
Η ολοκλήρωση της διαδικασίας επικύρωσης του προγράμματος πριν από την παράδοση των ρομποτικών μηχανισμών σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργείτε ταυτόχρονα προγράμματα. Το σύστημα μπορεί να προβάλλει και να αξιολογεί ακόμη και πολύπλοκες κινήσεις. Οι κίνδυνοι σύγκρουσης εντοπίζονται και αποτρέπεται η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

## Ακόμα 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.



# Σχετικά με την Epson

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 LS και T εισαγωγικής κατηγορίας SCARA, 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 Force Sensor 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 στην Ιαπωνία για πρώτη φορά

### 1986

Ο πρώτος ρομποτικός μηχανισμός κατηγορίας 1 για καθαρό χώρο

### 1997

Ο πρώτος ελεγκτής που βασίζεται σε υπολογιστή

### 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 κινηματικούς κραδασμούς στους έξι άξονες

### 2014

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

### 2016

Σειρά Epson N2: Ο πρώτος ρομποτικός μηχανισμός 6 αξόνων παγκοσμίως με αναδιπλούμενο βραχίονα: είναι εξαιρετικά συμπαγής και εξοικονομεί χώρο

### 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

## Υποστήριξη πριν και μετά την πώληση

Μελέτες σκοπιμότητας για μέγιστη ασφάλεια κατά το 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

Κεντρική αποθήκευση ανταλλακτικών

# Epson Industrial Solutions Centre: βρείτε τη λύση σας



Δείτε όλους τους ρομποτικούς μηχανισμούς της Epson εν ώρα δράσης. Δημιουργήστε, προσομοιώστε και βελτιώστε την εφαρμογή αυτοματισμού σε μια ομάδα εργασίας, με τη βοήθεια των ειδικών μας. Η ομάδα μπορεί να ελεγχθεί και να δικτυωθεί με όλα τα συμβατικά συστήματα fieldbus. Επιπλέον, μπορούμε να σας προμηθεύσουμε σύγχρονα περιφερειακά, όπως συστήματα απεικόνισης και παρακολούθησης ταινιόδρομων.

## Κλείστε ραντεβού

Καλέστε μας στο  
**+49 2159 538 1800**

ή στείλτε μας email στη διεύθυνση  
**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](http://www.epsonrobots.com)

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

Epson China Co, Ltd.  
[www.epson.com.cn/robots/](http://www.epson.com.cn/robots/)