

Συστήματα Vision

Αξιόπιστα και
ακριβή συστήματα
Vision



EPSON®
EXCEED YOUR VISION

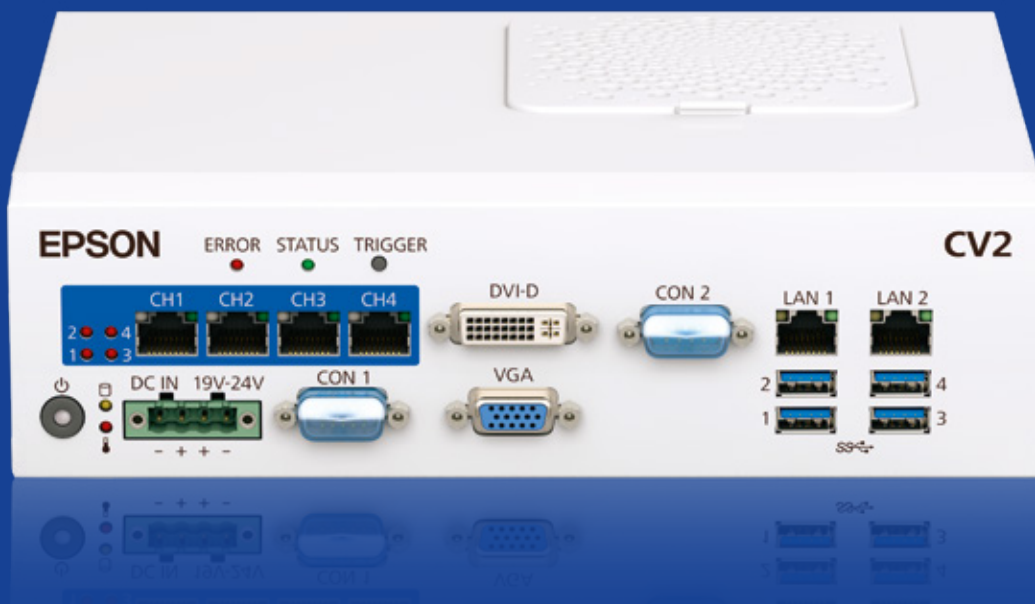
Ισχυρό λογισμικό «όλα-σε-ένα» για πολλαπλές εφαρμογές

Η ποιότητα των προϊόντων αποτελεί σημαντικό ζήτημα ανταγωνισμού σε κάθε κλάδο. Ο αναδρομικός έλεγχος της ποιότητας είναι χρονοβόρος και δαπανηρός, καθώς ο κατασκευαστής αναγκάζεται να επιστρέφει και να αξιολογεί την κατασκευαστική διαδικασία προκειμένου να διαπιστώσει πώς προέκυψε το σφάλμα. Ο αποτελεσματικός έλεγχος ποιότητας κατά την παραγωγική διαδικασία δεν επιτυγχάνει μόνο τη διαφάνεια και την αποτελεσματικότητα της αλυσίδας παραγωγής, αλλά διασφαλίζει επίσης ότι τα ελαττωματικά εξαρτήματα εξάγονται και απομακρύνονται εκεί όπου προκύπτουν, στο σημείο προέλευσης, ως μέρος της διαδικασίας.

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί της Epson, σε συνδυασμό με το ισχυρό σύστημα Epson Vision System, επιτρέπουν στους κατασκευαστές να εστιάζουν στην ποιότητα από την αρχή. Τα μικροελαττώματα σε ορατές, στεγανοποιητικές και λειτουργικές επιφάνειες, καθώς και τα περιγράμματα των εξαρτημάτων μπορούν να ανιχνευθούν εύκολα. Ακόμη και με υψηλούς ρυθμούς παραγωγής, χαμηλή προσβασιμότητα και στενές ανοχές εξαρτημάτων.

Εκτός από τη διασφάλιση της ποιότητας, το σύστημα Epson Vision System μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε ένα ευρύ φάσμα άλλων εφαρμογών, όπως στον δυναμικό, ευέλικτο χειρισμό των εξαρτημάτων και στην παρακολούθηση των ταινιόδρομων, καθώς και στον προσανατολισμό των εξαρτημάτων και σε εφαρμογές pick-and-place.

Epson Compact Vision CV2



Τη στιγμή που
το χρειάζεστε
Μόνο για εσάς



Αξιόπιστος έλεγχος ποιότητας, ακόμα και με πολύ στενές ανοχές
Βελτιωμένη διαφάνεια της παραγωγικής διαδικασίας
Ελαχιστοποιήστε το κόστος λειτουργίας μειώνοντας τις παρεμβάσεις
Μειώστε τα ελαττώματα και διατηρήστε τη λειτουργία συνεχή ανά
πάσα στιγμή
Βελτιώστε την παρακολούθηση των προϊόντων
Αυτοματοποίηση σε όλη τη διαδικασία, ακόμη και για τον πολύπλοκο
χειρισμό εξαρτημάτων

Βιομηχανικές λύσεις

Για όποια εργασία και αν χρησιμοποιείτε τους ρομποτικούς μηχανισμούς, π.χ. για χειρισμό, δοκιμές, μηχανική κατεργασία, μέτρηση ή επιθεώρηση, η επεξεργασία εικόνας καθίσταται όλο και πιο σημαντική στη ρομποτική. Το σύστημα επεξεργασίας εικόνας της Epson, το οποίο αποτελείται από εργαλεία λογισμικού, υλικό και κάμερες μικρών διαστάσεων, μπορεί να προσαρμοστεί με ακρίβεια, ώστε να ταιριάζει σε συγκεκριμένες εφαρμογές, επιτρέποντας την κατασκευή ανώτερης ποιότητας.

Ιατρική / Φαρμακευτική Αυτοματοποιημένη παροχή ουσιών με πιπέτα

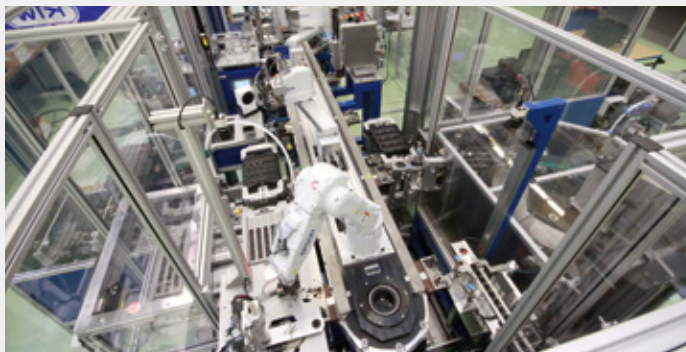


Ο ρομποτικός μηχανισμός Epson SCARA για καθαρό χώρο (cleanroom) διαθέτει ενσωματωμένη κινητή κάμερα που επιθεωρεί διάφορες περιοχές και επιτρέπει την πραγματοποίηση διορθώσεων ακριβείας. Ακόμη και αν το στοχευόμενο εξάρτημα δεν βρίσκεται στην ίδια θέση, οι δυνατότητες καθοδήγησης μέσω της κάμερας επιτρέπουν θέσεις παροχής και λαβής ακριβείας.



Μια δεύτερη κάμερα πραγματοποιεί ελέγχους ποιότητας προκειμένου να ελεγχθεί αν τα σταγονίδια που χορηγούνται βρίσκονται στη σωστή θέση και έχουν το σωστό μέγεθος.

Βιομηχανία ηλεκτρονικών ειδών Συναρμολόγηση συστήματος οδήγησης προβολέων



Χάρη στην εγγενώς ευέλικτη κίνηση και ικανότητα λαβής, οι ρομποτικοί βραχίονες 6 αξόνων της Epson με δυνατότητες επεξεργασίας εικόνας μπορούν να ανιχνεύσουν την ακριβή θέση του εξαρτήματος και να πραγματοποιήσουν εσωτερικό έλεγχο περιγράμματος, ενέργειες που ελέγχονται εύκολα μέσω πλατφόρμας λογισμικού.



Οι μεταβλητές θέσεις τοποθέτησης επιτρέπουν στον ρομποτικό μηχανισμό να ανιχνεύει το τέλει σχήμα και τις επακριβείς διαστάσεις, προσφέροντας μέγιστη ευελιξία για μικρούς κύκλους προϊόντων κατά την κατασκευή.

Αυτοκινητοβιομηχανία 3D συναρμολόγηση καθοδηγούμενη μέσω κάμερας και δοκιμή μονάδας MID



Η τρισδιάστατη μηχανοηλεκτρονική συναρμολόγηση με τεχνολογία MID (Moulded Interconnect Devices) μπορεί να εκτελεστεί, να δοκιμαστεί και να συναρμολογηθεί χρησιμοποιώντας ρομποτικούς μηχανισμούς Epson εξοπλισμένους με κινητή κάμερα.

Τα δεδομένα παραγωγής αποκτώνται μέσω του κύριου υπολογιστή για να διαπιστωθούν οι κώδικες μήτρας δεδομένων και να διασφαλιστεί η ακριβής απόδοση.



Μια κινητή κάμερα επιτρέπει την τρισδιάστατη διανομή υψηλής συχνότητας των παστών συγκόλλησης σε οριζόντιες και κεκλιμένες επιφάνειες, ελαχιστοποιώντας την ανάγκη επανατοποθέτησης των επιφανειών και διατηρώντας την ομαλή διεξαγωγή της παραγωγής. Τα σημεία διανομής ελέγχονται οπτικά προκειμένου να ρυθμιστεί η διαδρομή διανομής, εφόσον είναι απαραίτητο. Μετά την τελική συναρμολόγηση του συνδυαστικού διακόπτη και της καλωδίωσης, διεξάγεται μια απτική, οπτική και ηλεκτρική λειτουργική δοκιμή για έλεγχο ποιότητας.

Πιο έξυπνη και γρήγορη επεξεργασία εικόνας

Το σύστημα Epson Vision System ενσωματώνει άψογα την κινηματική, τον ελεγκτή και την επεξεργασία εικόνας, επιτρέποντας την ταχεία επικοινωνία μεταξύ του ρομποτικού μηχανισμού και της λειτουργίας επεξεργασίας εικόνας.

Epson Compact Vision CV1: Εισαγωγή στην επεξεργασία εικόνας

Συνδυάστε έως και οκτώ κάμερες USB τυπικής ή υψηλής ανάλυσης σε μόνιμη ή κινητή εγκατάσταση, χρησιμοποιώντας ενσωματωμένους ή offset φακούς

Προβάλετε αντικείμενα σε διάφορα εστιακά μήκη για ακριβή έλεγχο και ορατότητα

Ιδανικό σε περιβάλλοντα όπου δεν χρησιμοποιείται πάντα υπολογιστής για επεξεργασία εικόνας



USB
(ή Ethernet)



Ελεγκτής ρομποτικού μηχανισμού Epson

Epson Compact Vision CV2: Επεξεργασία εικόνας υψηλής ταχύτητας

Ιδανικό όταν δεν απαιτείται υπολογιστής για την επεξεργασία εικόνων

Εξαιρετικά αποτελεσματικό για εργασίες που απαιτούν σύντομους χρόνους κύκλου και υψηλή ανάλυση κάμερας (πάνω από 1,3 MP) σε χρώμα και ασπρόμαυρη λειτουργία

Συνδυάστε έως και τέσσερις κάμερες GigE και δύο κάμερες USB, είτε κινητές είτε σταθερές

Επικοινωνία υψηλής ταχύτητας μέσω GigaEthernet

Διατίθεται ως μία από δύο παραλλαγές: την τυπική έκδοση CV2-SA ή την έκδοση CV2-HA για πιο απαιτητικές χρήσεις



USB
(ή Ethernet)



Ελεγκτής ρομποτικού μηχανισμού Epson

Epson Compact Vision PV1: Σύστημα επεξεργασίας εικόνας μέσω υπολογιστή

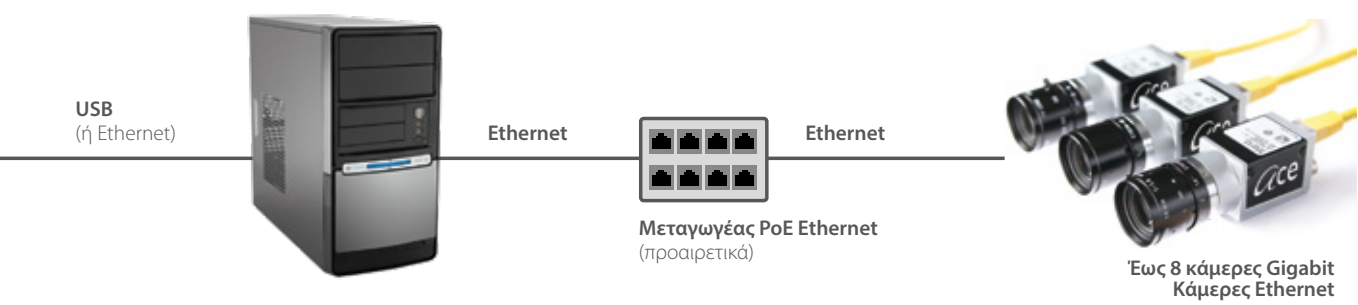
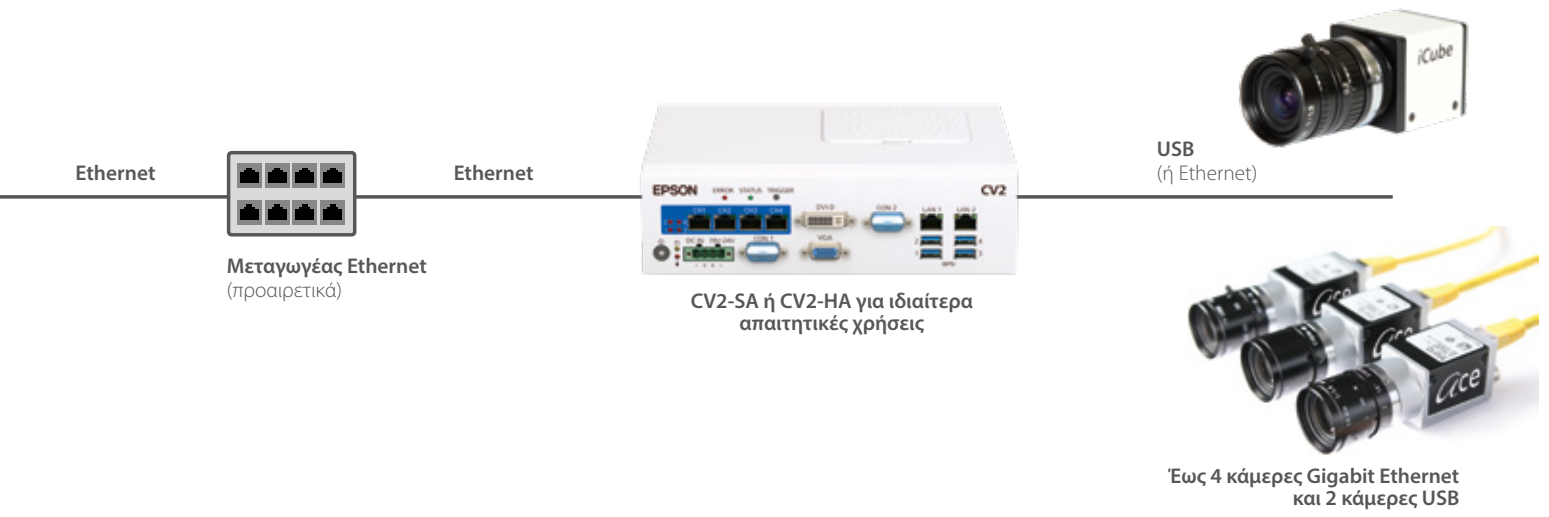
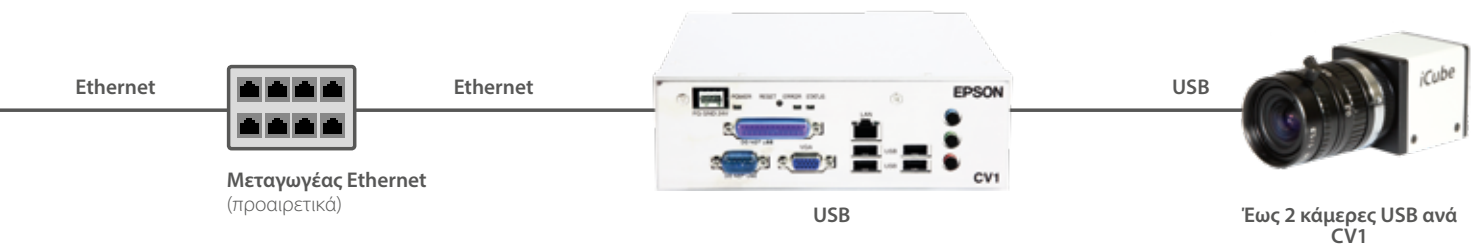
Συνδυάστε έως και οκτώ κάμερες GigE, είτε κινητές είτε σταθερές

Η επικοινωνία υψηλής ταχύτητας μέσω GigaEthernet το καθιστά ιδανικό για σύντομους χρόνους κύκλου και υψηλές αναλύσεις κάμερας (πάνω από 1,3 MP) σε έγχρωμη και ασπρόμαυρη λειτουργία

Απαιτεί υπολογιστή για επεξεργασία εικόνας



Ελεγκτής ρομποτικού μηχανισμού Epson



Συστήματα επεξεργασίας εικόνων



Epson Compact Vision	CV1	CV2-S	CV2-H
Επεξεργαστής	–	Intel Pentium G2120	Intel Core-i7 3770
Θύρες	Ethernet, USB, οθόνη, ποντίκι, πληκτρολόγιο		Ethernet, USB 2.0, οθόνη, ποντίκι, πληκτρολόγιο
Συνδέσεις κάμερας	Έως 2 κάμερες USB	Έως 4 κάμερες GigE και 2 κάμερες USB (6 κάμερες το μέγιστο)	
Διαστάσεις	190 x 63 x 197 mm	232 x 70 x 175 mm	
Κατανάλωση ενέργειας	DC 24 V ±5%/2 A	DC 24 V ±5%/12 A	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	5 – 40°C	5 – 40°C	
Βάρος	1,5 kg	2,1 kg	

Επεξεργασία ασπρόμαυρης εικόνας

Επεξεργασία ασπρόμαυρης και έγχρωμης εικόνας



Κάμερες USB Epson για Compact Vision (CV1 ΚΑΙ CV2)	Επεξεργασία ασπρόμαυρης εικόνας		Επεξεργασία ασπρόμαυρης και έγχρωμης εικόνας	
	USB VGA Ασπρόμαυρη κάμερα	USB 1,3 M Ασπρόμαυρη/έγχρωμη κάμερα	USB 5,0 M Ασπρόμαυρη/έγχρωμη κάμερα	USB 5,0 M Ασπρόμαυρη/έγχρωμη κάμερα
Ανάλυση	640 x 480 pixel	1.280 x 1.024 pixel	2.560 x 1.920 pixel	
Τύποι αισθητήρων	Προοδευτική σάρωση CMOS – 1/3"	Προοδευτική σάρωση CMOS – 1/2"	Προοδευτική σάρωση CMOS – 1/2,5"	
Προσάρτηση φακού	C / CS mount			
Χρήση κάμερας	Σταθερή κάμερα με καλώδιο USB 5 μέτρων, κινητή κάμερα με εξαιρετικά ευέλικτο καλώδιο USB 5 μέτρων			
Βοηθητικός εξοπλισμός (προαιρετικά)	1 σετ βραχιόνων στήριξης, φακοί, ατομικοί 8, 12, 16, 25, 50 mm, ή ως σετ, 1 σύνολο ενδιάμεσων δακτυλίων			
Διαστάσεις χωρίς φακό	33 x 30,5 x 30 mm			
Βάρος	50 g			

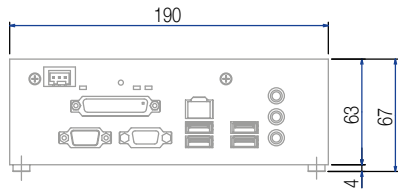
Επεξεργασία ασπρόμαυρης εικόνας

Επεξεργασία ασπρόμαυρης και έγχρωμης εικόνας

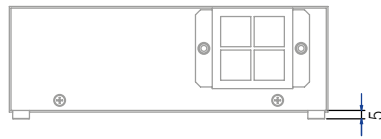


Κάμερες Epson GigE για PC Vision (PV1) και Compact Vision (CV2)	Επεξεργασία ασπρόμαυρης εικόνας		Επεξεργασία ασπρόμαυρης και έγχρωμης εικόνας	
	GigE VGA Ασπρόμαυρη κάμερα	GigE 2,0 M Ασπρόμαυρη/έγχρωμη κάμερα	GigE 5,0 M Ασπρόμαυρη/έγχρωμη κάμερα	GigE 5,0 M Ασπρόμαυρη/έγχρωμη κάμερα
Ανάλυση	640 x 480 pixel	1.600 x 1.200 pixel	2.560 x 1.920 pixel	
Τύποι αισθητήρων	Προοδευτική σάρωση CCD – 1/4" Καθολικό κλείστρο	Προοδευτική σάρωση CCD – 1/1,8" Καθολικό κλείστρο	Προοδευτική σάρωση CMOS – 1/2,5" Κυλιόμενο κλείστρο	
Προσάρτηση φακού	C / CS mount			
Χρήση κάμερας	Στατική κάμερα με καλώδιο Gigabit Ethernet 5 μέτρων Κινητή κάμερα με εξαιρετικά ευέλικτο καλώδιο Gigabit Ethernet 5 μέτρων			
Βοηθητικός εξοπλισμός (προαιρετικά)	1 σετ βραχιόνων στήριξης, φακοί, ατομικοί 8, 12, 16, 25, 50 mm, ή ως σετ, 1 σύνολο ενδιάμεσων δακτυλίων, Καλώδιο Gigabit Ethernet 10 μέτρων, εξαιρετικά ευέλικτο καλώδιο Gigabit Ethernet 10 μέτρων			
Διαστάσεις χωρίς φακό	42 x 29 x 29 mm			
Βάρος	90 g			

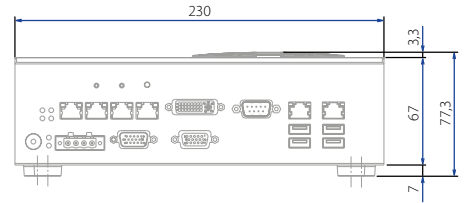
Μπροστινή όψη (CV1)



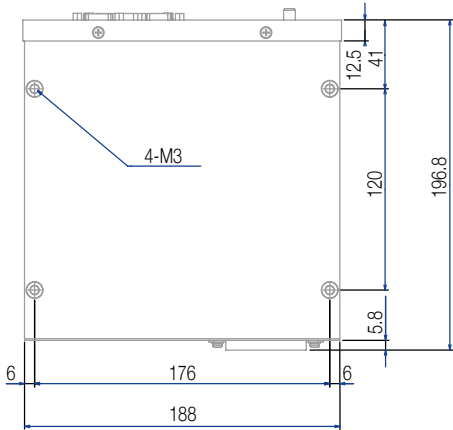
Πίσω όψη (CV1)



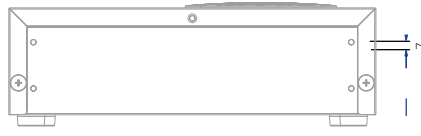
Μπροστινή όψη (CV2)



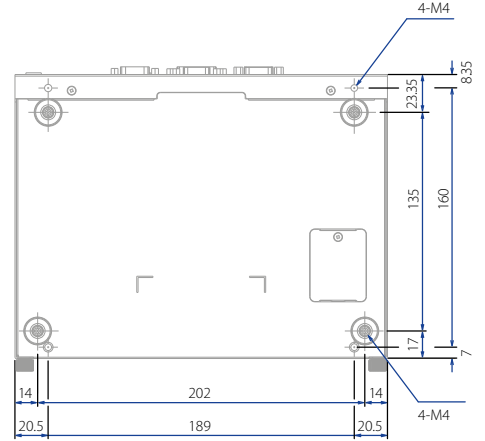
Όψη από κάτω (CV1)



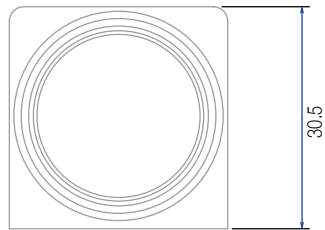
Πίσω όψη (CV2)



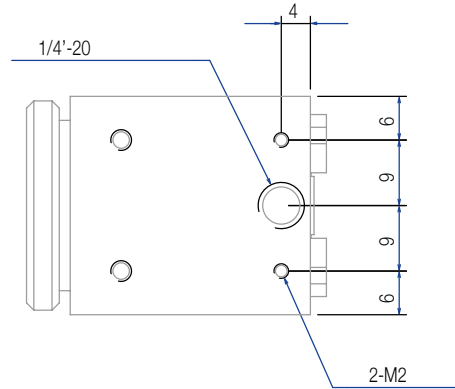
Όψη από κάτω (CV2)



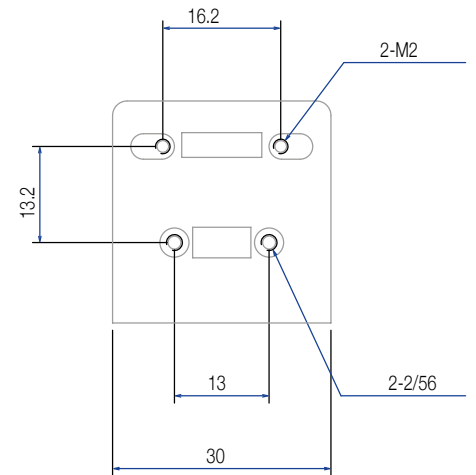
Μπροστινή όψη



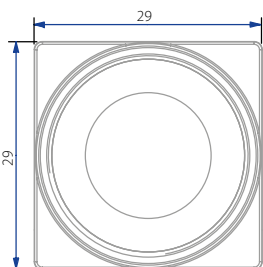
Όψη από κάτω



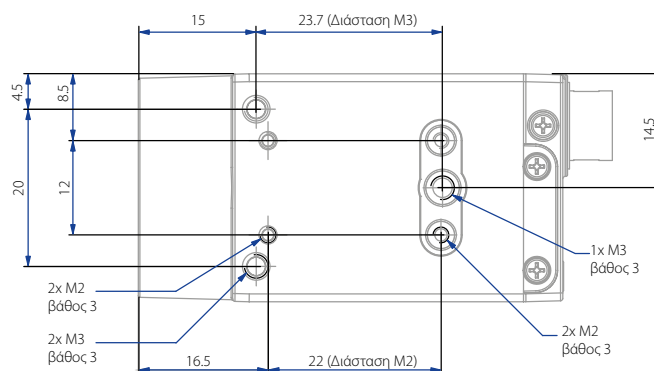
Πίσω όψη



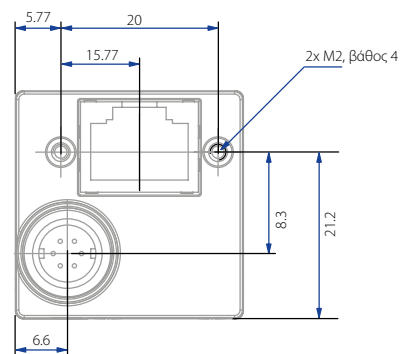
Μπροστινή όψη



Όψη από κάτω



Πίσω όψη



Διαμορφώσιμα εργαλεία λογισμικού που δημιουργούνται βάσει προδιαγραφών

Απλός προγραμματισμός

Το Epson Vision Guide 7.0 ενσωματώνεται στο περιβάλλον ανάπτυξης Epson RC+, μειώνοντας σημαντικά τους χρόνους εγκατάστασης και επιτρέποντας τη δημιουργία ακολουθιών επεξεργασίας εικόνας με μερικά μόνο κλικ. Ο προγραμματισμός χρησιμοποιεί μεταφορά και απόθεση χωρίς την ανάγκη για επιπλέον προγράμματα επεξεργασίας ή προηγμένες γνώσεις προγραμματισμού λογισμικού. Το λογισμικό λειτουργεί με Windows (XP, Vista, 7 και 8.1) και επικοινωνεί με το στοιχείο ελέγχου μέσω USB ή Ethernet.

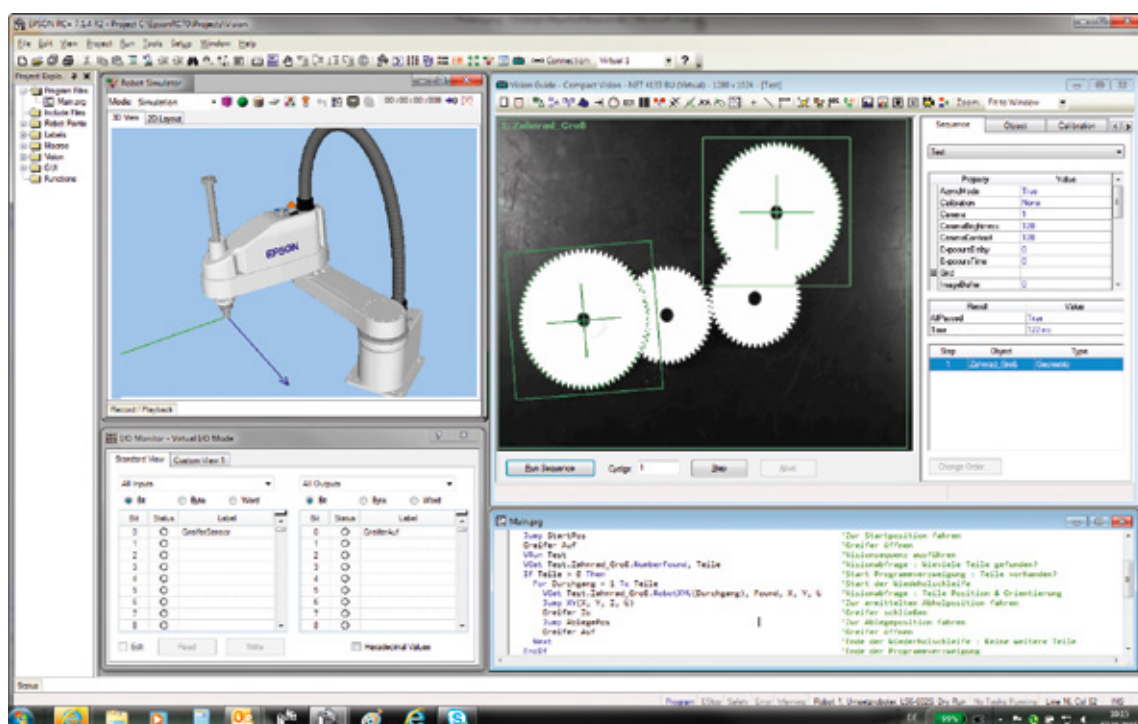
Βοήθεια όταν τη χρειάζεστε

Ένας απλοποιημένος οδηγός εγκατάστασης και ρύθμισης σας καθοδηγεί στη διαδικασία εγκατάστασης και ρύθμισης, διευκολύνοντας την ενσωμάτωση του συστήματος επεξεργασίας εικόνας.

Αποκτήστε περισσότερο έλεγχο και οπτική εποπτεία με το Epson Vision Guide 7.0

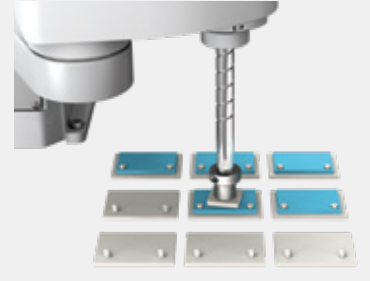
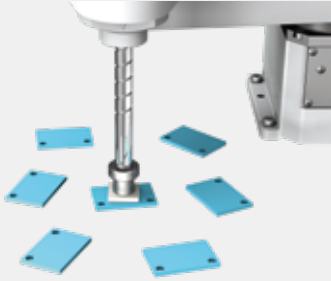
Προσομοίωση επεξεργασίας εικόνας

Προσομοίωση ακολουθίες επεξεργασίας εικόνας πριν από τη διαμόρφωση του ρομποτικού συστήματος και αποκτήστε πολύτιμη εμπειρία για το περιβάλλον λειτουργίας.



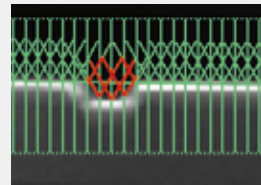
Εγγραφή και αξιολόγηση σε πραγματικό χρόνο

Ο ελεγκτής ρομπότ αποτυπώνει την εικόνα και την αξιολογεί, επιτρέποντας την ανάλυση των δεδομένων και την ανίχνευση των ελαττωμάτων γρήγορα, ολοκληρώνοντας όλες τις εργασίες χωρίς διακοπή του ρομποτικού μηχανισμού που βρίσκεται εν ενεργεία.

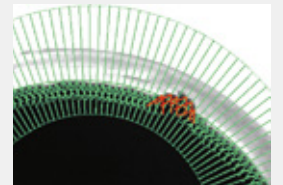


Έλεγχος ελαττωμάτων

Το Epson Vision Guide διαθέτει εξαιρετικά ευέλικτη λειτουργία επιθεώρησης ελαττωμάτων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διεξαγωγή οπτικών επιθεωρήσεων ή για την ανίχνευση ελαττωμάτων έναντι προκαθορισμένων προδιαγραφών ή προτύπων, ακόμη και για περίπλοκα σχήματα. Αυτό παρέχει σιγουριά για την επιθεώρηση τελικής ποιότητας.



Έλεγχος γραμμής



Έλεγχος καμπύλης

Υποστήριξη έγχρωμης κάμερας

Οι κάμερες του συστήματος Vision μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον εντοπισμό και την επιλογή χρωματισμένων ή διαφανών τεμαχίων εργασίας, επιτρέποντας την αξιολόγηση του μπροστινού και του πίσω μέρους κάθε τεμαχίου, παρέχοντας μεγαλύτερη ευελιξία για τον προγραμματισμό παραγωγής.



Υποστήριξη κάμερας υψηλής ανάλυσης (2 MP / 5 MP)

Αυτές οι κάμερες υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας προσφέρουν ευρύτερη περιοχή αναζήτησης για την ταχεία εξάλειψη των ελαττωμάτων και τη βελτίωση της παραγωγικότητας.



0,3 MP



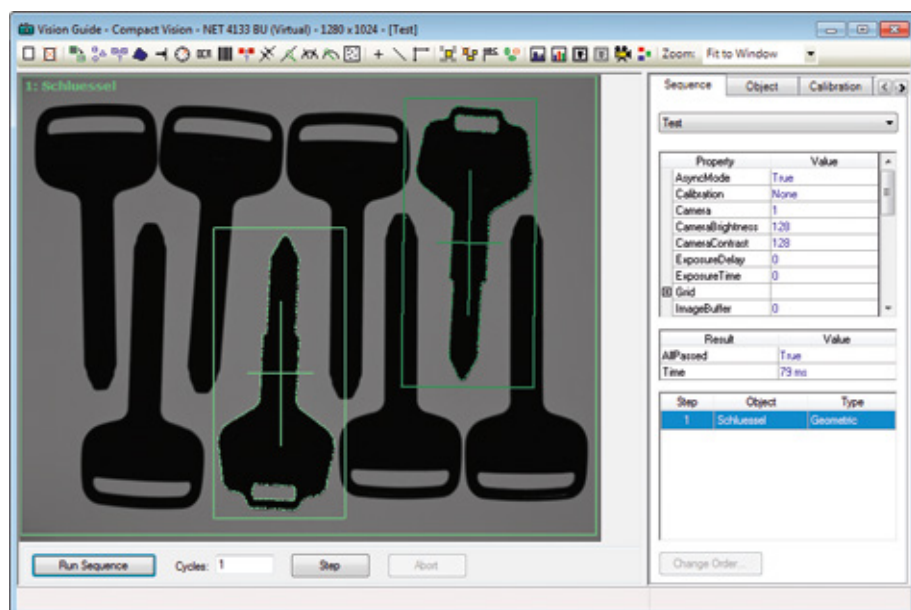
5 MP

Διαμορφώσιμα εργαλεία λογισμικού που δημιουργούνται βάσει προδιαγραφών

Αντιστοίχιση γεωμετρικών αντικειμένων

Το εργαλείο λογισμικού Geometric Object σας επιτρέπει να ανιχνεύετε, να ευθυγραμμίζετε και να αντιστοιχίζετε αντικείμενα πολύ πιο γρήγορα και αξιόπιστα απ' ό,τι με το συμβατικό πρότυπο ή την ανίχνευση ακμών.

Οι εντολές επιθεώρησης του συστήματος Vision επιλέγονται από μια βιβλιοθήκη, εξαλείφοντας τις πολύπλοκες και συχνά μακροσκελείς πολλαπλές ακολουθίες εντολών.



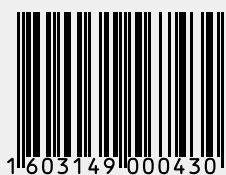
Ανάγνωση κώδικα

Οι γραμμokώδικες, οι κώδικες μήτρας δεδομένων και οι κωδικοί QR αναγνωρίζονται γρήγορα, επιτρέποντας την καλύτερη και ταχύτερη παρακολούθηση των προϊόντων.

Γραμμokώδικας



EAN 8



QR



Αξιόπιστα εργαλεία λογισμικού ακριβείας: με μια ματιά

Ολοκληρωμένες ρουτίνες βαθμονόμησης που υποστηρίζουν διάφορες ευθυγραμμίσεις και βαθμονομήσεις κάμερας

Διασύνδεση point-and-click για γρηγορότερη δημιουργία πρωτοτύπων

Εργαλεία ανάλυσης αντικειμένων blob για μέτρηση του μεγέθους, της μορφής και της θέσης των αντικειμένων

Λειτουργία αναζήτησης για γεωμετρικά σχήματα βάσει γεωμετρικών στοιχείων του εξαρτήματος

Αναζήτηση κανονικοποιημένου συσχετισμού που ανιχνεύει αντικείμενα χρησιμοποιώντας μια εξελιγμένη τεχνική αντιστοίχισης προτύπου σε διαφορετικές συνθήκες φωτισμού

Λειτουργία αναζήτησης άκρων για τη μέτρηση της απόστασης, της διαμέτρου και του συνολικού αριθμού σε επίπεδο δευτερεύοντος εικονοστοιχείου

Πολική αναζήτηση και λειτουργία αναζήτησης γωνίας που μετρά γρήγορα την περιστροφή σύνθετων αντικειμένων

Εργαλεία γραμμών και σημείων για τη σχεδίαση και τη μέτρηση γραμμών μεταξύ σημείων

Μηχανισμός αναφοράς αντικειμένων για την ευθυγράμμιση των πολλαπλών εργαλείων Vision

Ιστογράμματα για την ανάλυση δεδομένων pixel και τον καθορισμό οριακών τιμών για τα εργαλεία

Στατιστικοί υπολογισμοί και αξιολογήσεις για κάθε εργαλείο Vision

Αυτόματη αντιστάθμιση μικρών ελαττωμάτων στους φακούς της κάμερας για αποκλίσεις γωνίας αντικειμένου

Έλεγχος κίνησης catch-on-fly μέσω λειτουργίας εισόδου/εξόδου χωρίς να σταματάει τον ρομποτικό μηχανισμό

Προσομοίωση Vision για την προσομοίωση πλήρων κινήσεων

Επιθεώρηση ελαττωμάτων για τη σύγκριση αντικειμένων με εικόνες προτύπου

Ανάγνωση κώδικα για την αναγνώριση γραμμοκωδίκων και δισδιάστατων κωδικών μήτρας δεδομένων χωρίς να απαιτείται ρητά η εκμάθηση

Υποστήριξη για έγχρωμες κάμερες και κάμερες υψηλής ανάλυσης

Σχετικά με την Epson

Ρομποτικά συστήματα Epson. Ακρίβεια, ταχύτητα και αξιοπιστία

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί μας παλετοποιούν, πριονίζουν, αλέθουν, τρυπούν, κονιορτοποιούν, εγκαθιστούν, συναρμολογούν και κατασκευάζουν. Λειτουργούν με ακρίβεια σε ταχύτητες που κόβουν την ανάσα για ευρύ φάσμα εφαρμογών, συχνά μέχρι και 24 ώρες την ημέρα.

Η σειρά προϊόντων μας περιλαμβάνει μία από τις πιο ολοκληρωμένες σειρές μοντέλων SCARA παγκοσμίως, με ρομποτικό βραχίονα 6 αξόνων, στοιχεία ελέγχου και λογισμικό.

Αξιοποιήστε πλήρως το δυναμικό των ρομποτικών συστημάτων Epson

Προσφέρουμε ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα υποστήριξης πριν και μετά την πώληση ως μέρος της υπηρεσίας μας. Περιλαμβάνονται τα εξής:

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



Ρομποτικός μηχανισμός Epson Spider

Ένα σύστημα-θαύμα που μειώνει το κόστος. Λόγω της μοναδικής κατασκευής του, το σύστημα Epson Spider φτάνει σε κάθε γωνία της περιοχής εργασίας της σε πρωτοφανείς χρόνους κύκλου.



Ρομποτικοί μηχανισμοί Epson SCARA

Διαθέσιμα σε περισσότερες από 400 εκδόσεις, τα ρομποτικά συστήματα Epson SCARA είναι μικρών διαστάσεων και ισχυρά, για εργασία ακριβείας ακόμη και σε υψηλές ταχύτητες.

Η Epson Robotic Solutions είναι ένας από τους κορυφαίους προμηθευτές ρομποτικών συστημάτων υψηλής τεχνολογίας που είναι παγκοσμίως γνωστά για την αξιοπιστία τους. Η σειρά προϊόντων περιλαμβάνει ρομποτικούς βραχίονες έξι αξόνων, ρομποτικούς μηχανισμούς SCARA, τα μοντέλα SCARA LS και T εισαγωγικής κατηγορίας, 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.

Πρωτοπόρος στην τεχνολογία

1982

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA της Epson διατίθενται ελεύθερα 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

Epson N2 series: 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



Στοιχεία ελέγχου Epson

Μέγιστη απόδοση σε μικρούς χώρους. Οι ελεγκτές της Epson βασίζονται σε ένα ισχυρό, ολοκληρωμένο σύστημα και μπορούν να ελέγξουν τα χειριστήρια και τις περιφερειακές συσκευές.



Ρομποτικός μηχανισμός Epson 6 αξόνων

Ευελξία μέσω αξόνων με περιστροφικό σχεδιασμό. Χάρη στην αξεπέραστη ακρίβεια σημείων και διαδρομών, οι πολύπλοκες διαδικασίες εργασίας εκτελούνται με ακρίβεια.

Epson Industrial Solutions Centre: βρείτε τη λύση που σας ταιριάζει



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 μεταφορέων.

Κλείστε ραντεβού

Καλέστε μας στο
+49 2159 538 1800

ή στείλτε μας email στη διεύθυνση
info.rs@epson.de

Epson Deutschland GmbH
Robotic 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/