

PresencePLUS[®] Pro



• Σύστημα Τεχνητής όρασης, πλήρες σε λειτουργίες, με ενσωματωμένη κάμερα και ξεχωριστό ελεγκτή



• Αποσπώμενες κλέμμες σύνδεσης

• Κάμερα με βαθμό προστασίας IP68 και ενσωματωμένη πηγή φωτός για επιβαρημένο περιβάλλον

• Πλήρες σετ εργαλείων ανίχνευσης όπως location and analysis, pattern and count...

BANNER

PresencePLUS[®] COLOR

PresencePLUS[®]

PresencePLUS[®] P4 OMNI



• Έγχρωμη κάμερα, πλήρης σε λειτουργίες, με ενσωματωμένο ελεγκτή



• Έγχρωμη κάμερα, πλήρης σε λειτουργίες, με ξεχωριστό ελεγκτή

• P4 OMNI: κάμερα πολλαπλών λειτουργιών, η οποία συνδυάζει όλα τα εργαλεία ανίχνευσης της σειράς P4 (EDGE, GEO, AREA & BCR)
• Ενιαία συσκευή (κάμερα, φακός, ελεγκτής)

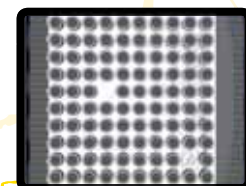
• P4 EDGE: Εντοπίζει αιχμές μεταβολής τόνου σκοτεινού-φωτεινού και αντίστροφα



• P4 GEO: Αναγνωρίζει το αντικείμενο υπό οποιαδήποτε γωνία



• P4 AREA: Εντοπίζει σκοτεινά και φωτεινά σημεία (spots)



• P4 BCR: Διαβάζει κωδικούς Datamatrix και Barcode



EDGE

GEO

AREA

BCR

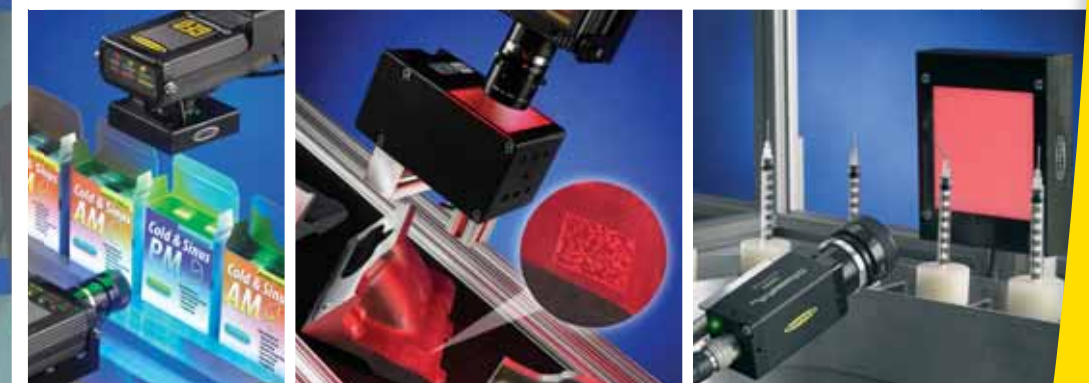
Έλεγχος θέσης ετικέτας σε φιάλη

Έλεγχος θέσης CD

Έλεγχος συσκευασίας blister

Ανάγνωση κώδικα Datamatrix

Διαλογή εξαρτημάτων βάσει χρώματος



www.bannereurope.com

BANNER

Λειτουργίες ανίχνευσης

- Όλες οι κάμερες περιλαμβάνουν τα εξής εργαλεία ανίχνευσης: locate, measurement, test και communication
- Ορισμένες κάμερες περιλαμβάνουν τα παρακάτω εργαλεία ανίχνευσης: Edge, Blob, Geometric pattern recognition, average greyscale, greyscale correlation, colour matching και Datamatrix code reading

- Υλοποίηση εικόνας αναφοράς στο περιβάλλον ανάπτυξης
- Κοινό λογισμικό για όλες τις κάμερες
- Επιλογές ActiveX για τον έλεγχο της κάμερας και των εκάστοτε σαρώσεων
- Εύκολο σε χρήση λογισμικό, διατίθεται σε εννέα διαφορετικές γλώσσες: Γερμανικά, Γαλλικά, Ιταλικά...

Γραφικό περιβάλλον ανάπτυξης



- Η λειτουργία TEACH επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση των παραμέτρων ανίχνευσης

Είσοδος TEACH



Συστήματα Τεχνητής Όρασης PresencePLUS



- Πλήρης γκάμα πηγών φωτός
- Διατίθενται φακοί C-mount διαφόρων τύπων: standard, high-performance και megapixel

Παρελκόμενα



- Presence PLUS Pro : CCD 640 x 480 pixels
- Presence PLUS P4 EDGE, GEO & AREA: CMOS 128 x 100 pixels ή 1280 x 1024 pixels
- Presence PLUS P4 OMNI & P4 BCR: CCD 640 x 480 pixels ή CMOS 1280 x 1024 pixels
- Presence PLUS COLOR: RGB έγχρωμη CMOS 752 x 480 pixels

Ανάλυση



Επικοινωνία

- 4 ή 6 I/O, η καθεμιά ξεχωριστά ρυθμίζεται ως είσοδος ή έξοδος, PNP ή NPN
- Μεταφορά δεδομένων και εικόνων μέσω θύρας RS232, TCP/IP, MODBUS/TCP, Ethernet/IP
- Επιλογή εικόνας ανίχνευσης από πολλές αποθηκευμένες εικόνες με ενεργοποίηση ψηφιακής εισόδου
- Έλεγχος σάρωσης εικόνας σε πραγματικό χρόνο

Παρελκόμενα

Πηγές φωτός		
Στάνταρ φωτιστικά <small>Δείγμα</small>		
Ring Lights	Backlights	Area & Spot Lights
 <p>Προσδίδει φως σε μικρή επιφάνεια για τον φωτισμό μικρών αντικειμένων απαλείφοντας το θάμπωμα από γυαλιστερά αντικείμενα με τη χρήση φίλτρων πολωμένου φωτός</p>	 <p>Ρίχνει ισχυρό φως στην πίσω πλευρά του αντικειμένου δημιουργώντας κοντράστ για τον εντοπισμό του περιγράμματος του αντικειμένου</p>	 <p>Φωτίζει το αντικείμενο υπό συγκεκριμένη γωνία δημιουργώντας σκιές ή απαλείφοντας το θάμπωμα</p>
		
Εξειδικευμένα φωτιστικά		
On-Axis Lights	Low Angle Ring Lights	Highly Diffused Lights
 <p>Προσδίδει ομοιόμορφο φωτισμό και εντείνει το κοντράστ στην επιφάνεια του αντικειμένου</p>	 <p>Τονίζει τις ανομοιομορφίες στην επιφάνεια του αντικειμένου, όπως σκόνες και ρωγμές, δημιουργεί σκιές και φωτεινά σημεία σε υπερψωμένα τμήματα</p>	 <p>Ελαχιστοποιεί το θάμπωμα και τις σκιές και φωτίζει ομοιόμορφα καμπύλες επιφάνειες</p>
		
Λαμπτήρες φθορισμού		
<p>Για τον φωτισμό μεγάλων αντικειμένων, διατίθενται μοντέλα με εσωτερικά ή εξωτερικά ballast</p> 		

Monitors & Περιβλήματα

Flat panel monitor



Περιβλήμα κάμερας για προστασία IP40
Περιβλήμα κάμερας για προστασία IP67



Στηρίγματα

Στήριγμα για κάμερα Presence PLUS Pro



Στήριγμα για κάμερα Presence PLUS P4



Στηρίγματα για φωτιστικά κάμερας P4



PresencePLUS