



Δομοστοιχεία και παρελκόμενα AutoDome®



- ▶ **Εναλλάξιμα δομοστοιχεία επεξεργαστή (CPU), κάμερας, περιβλήματος και επικοινωνιών**
- ▶ **Δυνατότητα επιλογής Αναλογικού ή Υβριδικού (δηλ. αναλογικού/ IP) δομοστοιχείου επικοινωνιών**
- ▶ **Τροφοδοτικά των 24 V AC, 120 V AC και 230 V AC, με προαιρετικό δομοστοιχείο οπτικής ίνας**
- ▶ **Συστήματα τοποθέτησης σε σκεπές, σωλήνες και κρεμαστούς βραχίονες**

Το αρθρωτό σύστημα κάμερας AutoDome της Bosch είναι μια επαναστατική νέα αντίληψη στις κάμερες θόλου. Ολόκληρο το σύστημα AutoDome βασίζεται σε πέντε εναλλάξιμα δομοστοιχεία: επεξεργαστής (CPU), κάμερα, περίβλημα, επικοινωνίες και τροφοδοτικό. Αντικαθιστώντας τα εναλλάξιμα δομοστοιχεία AutoDome, μπορείτε να αναβαθμιστείτε γρήγορα από αναλογικές επικοινωνίες σε IP ή από έγχρωμη κάμερα σε ημέρας/ νύχτας ή να προσθέσετε ανίχνευση κίνησης και AutoTrack. Ποτέ μέχρι σήμερα δεν είχατε τη δυνατότητα προσαρμογής ενός συστήματος ασφαλείας σύμφωνα με τις μεταβαλλόμενες ανάγκες σας, με έναν γρήγορο και οικονομικό τρόπο.

Το AutoDome της Bosch διαθέτει επίσης μια σειρά από τροφοδοτικά και παρελκόμενα τοποθέτησης, με άχρωμες ή χρωματισμένες φυσαλίδες.

Εναλλάξιμα δομοστοιχεία

Πέντε εναλλάξιμα δομοστοιχεία σας επιτρέπουν να αναβαθμίσετε ή να προσθέσετε τη δέσμη λειτουργιών της κάμερας γρήγορα και οικονομικά. Χάρη στα συνήθη εξαρτήματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε ένα βασικό σύστημα κάμερας σήμερα και να περάσετε σε μια πιο προηγμένη έκδοση αύριο – χωρίς να χρειάζεται να αντικαταστήσετε ολόκληρο τον θόλο, προστατεύοντας έτσι την αρχική σας επένδυση.

Χάρη στη χρήση του ίδιου περιβλήματος, όλες οι εγκαταστάσεις έχουν την ίδια όψη και οι παρατηρητές δεν έχουν ιδέα ότι παρακολουθούνται από κάμερα, πόσο μάλλον από ποιον τύπο κάμερας παρακολουθούνται. Αυτός ο μοναδικός αρθρωτός σχεδιασμός σας προσφέρει επίσης την ευελιξία να μετακινείτε κάμερες μεταξύ διαφορετικών περιβλημάτων όταν απαιτείται ειδική κάλυψη ή καθώς μεταβάλλονται οι απαιτήσεις στην κάλυψη του χώρου σας. Για παράδειγμα, μια κάμερα PTZ 18x που καλύπτει μια συγκεκριμένη περιοχή θα μπορούσε εύκολα να αντικατασταθεί “εν θερμώ” με μια κάμερα ημέρας/νύχτας 26x χωρίς να διακοπεί η παροχή ρεύματος στο σύστημα. Το δομοστοιχείο επικοινωνιών Ethernet του AutoDome σας επιτρέπει να προσθέσετε δέσμη λειτουργιών IP ενώ ταυτόχρονα διατηρείτε τη δυνατότητα σύνδεσης με υπάρχοντες αναλογικές εισόδους και εξόδους.

Περιγραφή λειτουργ.

Δομοστοιχεία επεξεργαστή (CPU)

Δομοστοιχείο CPU Σειρά 100

Το δομοστοιχείο CPU Σειρά 100 προσφέρει δέσμη λειτουργιών σταθερής κάμερας, δυνατότητα αντικατάστασης του δομοστοιχείου κάμερας με τη μέθοδο της “θερμής εναλλαγής” (δηλ. χωρίς τερματισμό λειτουργίας του συστήματος), βυσματούμενες αναβαθμίσεις του δομοστοιχείου επικοινωνιών και ενσωματωμένη καταστολή εξάρσεων ρεύματος.

Δομοστοιχείο CPU Σειρά 200

Το δομοστοιχείο CPU Σειρά 200 προσφέρει μεγάλες ταχύτητες οριζόντιας κίνησης 360° ανά δευτερόλεπτο, κατακόρυφης κίνησης και ζουμ, δυνατότητα αντικατάστασης του δομοστοιχείου κάμερας με τη μέθοδο της “θερμής εναλλαγής” (δηλ. χωρίς τερματισμό λειτουργίας του συστήματος), βυσματούμενες αναβαθμίσεις του δομοστοιχείου επικοινωνιών, ενσωματωμένη καταστολή εξάρσεων ρεύματος, προηγμένους διαγνωστικούς ελέγχους και ενδειξίες επί της οθόνης σε πολλές γλώσσες.

Το δομοστοιχείο αυτό υποστηρίζει 64 προκαθορισμένες θέσεις και μία προκαθορισμένη διαδρομή. Η προκαθορισμένη διαδρομή έχει δυναμικότητα μέχρι και 64 προκαθορισμένων θέσεων, με ρυθμιζόμενο χρόνο παραμονής σε κάθε θέση.

Δομοστοιχείο CPU Σειρά 300

Το δομοστοιχείο CPU Σειρά 300 περιλαμβάνει όλα τα χαρακτηριστικά της Σειράς 200 και επιπλέον επιπρόσθετες προκαθορισμένες ρυθμίσεις και διαδρομές, αντιστάθμιση μήκους καλωδίου για την επέκταση των αποστάσεων που καλύπτονται με καλώδια, καθώς και υποστήριξη πρωτοκόλλων τρίτων. Η Σειρά Advanced υποστηρίζει επίσης μασκάρισμα απόρρητων σημείων και προηγμένη διαχείριση συναγερωμένων μέσω μιας ενσωματωμένης μηχανής κανόνων.

Δομοστοιχείο CPU Σειρά 500i

Το δομοστοιχείο CPU Σειρά 500i περιλαμβάνει όλα τα χαρακτηριστικά της Σειράς 300 και επιπλέον παρακολούθηση κίνησης AutoTrack II και ανίχνευση κίνησης στο βίντεο.

Δομοστοιχεία κάμερας

Σταθερή κάμερα υψηλής απόδοσης

Οι σταθερές κάμερες υψηλής απόδοσης διαθέτουν CCD μεγέθους 1/3" τύπου Interline, με τη μοναδική τεχνολογία ψηφιακής απεικόνισης Dinion στα 15 bit της Bosch, για να προσφέρουν 32πλή βελτίωση της ευαισθησίας και 540 οριζόντιες γραμμές ανάλυσης. Οι κάμερες αυτές διατίθενται σε εκδόσεις έγχρωμες και ημέρας/ νύχτας και ενσωματώνουν μια σειρά από χαρακτηριστικά που δεν υπάρχουν σε άλλες σταθερές κάμερες θόλου.

Έγχρωμη κάμερα PTZ 18x υψηλής απόδοσης

Οι έγχρωμες κάμερες PTZ 18x υψηλής απόδοσης διαθέτουν έγχρωμο CCD μεγέθους 1/4". Με οριζόντια ανάλυση 470/460 TVL (NTSC/PAL) και ευαισθησία μέχρι και το 0,5 lux, η κάμερα αυτή προσφέρει εξαιρετική απόδοση σε προσιτή τιμή. Ο ηλεκτροκινητήρας υψηλής αντοχής, με λιγότερα κινούμενα μέρη, μειώνει την κατανάλωση ρεύματος στην κάμερα αυτή και αυξάνει την αξιοπιστία της, καθιστώντας την ιδανική για εφαρμογές συχνής χρήσης.

Κάμερα PTZ ημέρας/νύχτας υψηλής απόδοσης

Οι κάμερες PTZ ημέρας/νύχτας υψηλής απόδοσης προσφέρουν οριζόντια ανάλυση 470/460 TVL (NTSC/PAL). Οι κάμερες αυτές διατίθενται με φακό οπτικού ζουμ 18x ή 26x, ενώ όλες οι κάμερες προσφέρουν πλήρες ψηφιακό ζουμ 12x. Οι πατενταρισμένες λειτουργίες AutoScaling (αναλογικό ζουμ) και AutoPivot (αυτόματη περιστροφή και κλίση της κάμερας) διασφαλίζουν τον βέλτιστο έλεγχο.

Δομοστοιχεία περιβλήματος

Όλα τα κρεμαστά περιβλήματα AutoDome (εσωτερικών και εξωτερικών χώρων) διαθέτουν ονομαστική προστασία βαθμού IP 66. Τα περιβλήματα εξωτερικών χώρων EnviroDome εξασφαλίζουν τη λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες μέχρι και -40 °C (-40 °F). Το προαιρετικό κιτ ακραίων θερμοκρασιών “XT” επιτρέπει στο AutoDome να λειτουργεί σε ακόμη πιο χαμηλές θερμοκρασίες μέχρι και τους -60 °C (-76 °F), γεγονός που διασφαλίζει τη λειτουργία του συστήματος ακόμη και στις πιο αντίξοες συνθήκες.

Δομοστοιχεία επικοινωνιών

Σταθερό δομοστοιχείο επικοινωνιών

Το σταθερό δομοστοιχείο επικοινωνιών (στον βασικό εξοπλισμό της Σειράς 100) υποστηρίζει μια ποικιλία τυπικών πρωτοκόλλων μετάδοσης βίντεο και δεδομένων, όπως μεταξύ άλλων το Bilinix (μέσω ομοαξονικού καλωδίου και καλωδίου UTP). Ο τηλεχειρισμός, η ρύθμιση παραμέτρων και οι ενημερώσεις υλικολογισμικού μπορούν επίσης να εκτελεστούν μέσω των ίδιων καλωδίων, γεγονός που σας προσφέρει απaráμιλλο έλεγχο των καμερών σας.

Βασικό δομοστοιχείο επικοινωνιών

Το βασικό δομοστοιχείο επικοινωνιών (στον βασικό εξοπλισμό του συστήματος AutoDome Σειρά 200 και 300) υποστηρίζει μια ποικιλία πρωτοκόλλων μετάδοσης δεδομένων, όπως μεταξύ άλλων το Bilinix (μέσω ομοαξονικού καλωδίου και καλωδίου UTP) και τις οπτικές ίνες. Ο τηλεχειρισμός, η ρύθμιση παραμέτρων και οι ενημερώσεις υλικολογισμικού μπορούν επίσης να εκτελεστούν μέσω των ίδιων καλωδίων, γεγονός που σας προσφέρει απaráμιλλο έλεγχο των καμερών σας. Η αντιστάθμιση μήκους καλωδίου επιτρέπει μεγαλύτερες διαδρομές ομοαξονικού καλωδίου και καλωδίου UTP και ταυτόχρονα αποτρέπει την μείωση της ποιότητας της εικόνας που οφείλεται σε απώλειες σήματος λόγω μεγάλου μήκους καλωδίων.

Δομοστοιχείο επικοινωνιών TCP/IP

Το δομοστοιχείο επικοινωνιών TCP/IP είναι ένα αναπόσπαστο τμήμα του αρθρωτού συστήματος κάμερας AutoDome της Bosch, που προσφέρει δικτυακή συνδεσιμότητα σε οποιαδήποτε κάμερα AutoDome Σειρά 100, 200, 300 ή 500i. Το δομοστοιχείο TCP/IP παρέχει πλήρη έλεγχο μέσω δικτύου όλων των λειτουργιών των συστημάτων θόλου, όπως μεταξύ άλλων οριζόντια/ κατακόρυφη κίνηση και ζουμ, προκαθορισμένες θέσεις, διαδρομές και συναγερμούς, καθώς και ρύθμιση όλων των παραμέτρων μέσω Web.

Οι κάμερες AutoDome που διαθέτουν το δομοστοιχείο επικοινωνιών TCP/IP προσφέρουν πραγματικά υβριδική λειτουργία. Με υποδοχή σύνδεσης Ethernet και αναλογική σύνδεση BNC ταυτόχρονα, οι δικτυακές κάμερες AutoDome προσφέρουν άμεση σύνδεση με το δίκτυο ενώ ταυτόχρονα υποστηρίζουν τον υπάρχοντα αναλογικό εξοπλισμό. Το δομοστοιχείο επικοινωνιών TCP/IP χρησιμοποιεί τη μέθοδο συμπίεσης MPEG-4, τον "στραγγαλισμό" (throttling) εύρους ζώνης και δυνατότητες πολλαπλής μετάδοσης, για την αποτελεσματική διαχείριση του εύρους ζώνης και των απαιτήσεων αποθήκευσης, ενώ εξασφαλίζει τη βέλτιστη ποιότητα εικόνας.

Παροχές ρεύματος

Η Bosch προσφέρει μια ποικιλία τροφοδοτικών με μετασχηματιστές 24 V AC, 120 V AC ή 230 V AC, που συνοδεύονται από ένα προαιρετικό δομοστοιχείο οπτικής ίνας και έχουν ονομαστικά χαρακτηριστικά κατά NEMA.

Παρελκόμενα

Βάσεις

Η Bosch προσφέρει τρεις επιλογές βάσης για τα συστήματα AutoDome: σκεπής, σωλήνα ή κρεμαστού βραχίονα. Οι βάσεις κρεμαστού βραχίονα συνοδεύονται από συνδεδεμένο τροφοδοτικό. Επιπλέον, η Bosch προσφέρει ένα παρελκόμενο για τη στερέωση μιας μονάδας σε όρθια θέση πάνω σε επίπεδη επιφάνεια.

Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE VG4-1ab-cdefgh, VG4-2ab-cdefgh, VG4-3ab-cdefgh, VG4-5ab-cdefgh, VG4-A-PAXx, VG4-A-PSUxx EMC Directive, Low-Voltage Directive
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC)	Συμμόρφωση προς τους κανονισμούς FCC Μέρος 15, ICES-003 και CE
Ασφάλεια προϊόντος	Συμμόρφωση προς τους κανονισμούς CE και τα πρότυπα UL, CSA, EN και IEC

Τεχνικά στοιχεία

Δομοστοιχεία επεξεργαστή (CPU)

VG4-MCPU-100	CPU διέλευσης Σειρά 100
VG4-MCPU-200	Βασικό CPU Σειρά 200
VG4-MCPU-300	Τυπικό CPU Σειρά 300

Δομοστοιχεία κάμερας

Σταθερή έγχρωμη κάμερα 2,7-13,5 mm

Διαθεσιμότητα	Σειρά 100 μόνον
VG4-MCAM-51	PAL
VG4-MCAM-61	NTSC
Αισθητήρας εικόνας	1/3" CCD τύπου Interline (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

Φακός

Διάφραγμα	Αυτόματο
Οπτικό πεδίο	78,3° έως 18,5°
Έξοδος βίντεο	1,0 Vp-p, 75 Ω
Έλεγχος κέρδους	Χωρίς, αυτόματος (με ρυθμιζόμενο όριο) και μη αυτόματος
Συγχρονισμός	Line-Lock (ρύθμιση οριζόντιας φάσης 0° έως 358°) ή εσωτερικός κρύσταλλος
Διόρθωση ανοίγματος	Οριζόντιο και κατακόρυφο
Οριζόντια ανάλυση	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)
Ευαισθησία (τυπική)	30 IRE 50 IRE
Χωρίς SensUp	0,29 lx 0,9 lx
Με SensUp	0,029 lx 0,09 lx
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>50 dB
Ισορροπία λευκού	2500 έως 9000 K (σε τρόπο λειτουργίας διακράτησης AWB και μη αυτόματο)

Σταθερή κάμερα ημέρας/νύχτας 2,7-13,5 mm

Διαθεσιμότητα	Σειρά 100 μόνον
VG4-MCAM-52	PAL
VG4-MCAM-62	NTSC
Αισθητήρας εικόνας	1/3" CCD τύπου Interline (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

Φακός

Διάφραγμα	Αυτόματο
Οπτικό πεδίο	78,3° έως 18,5°
Έξοδος βίντεο	1,0 Vp-p, 75 Ω
Έλεγχος κέρδους	Χωρίς, αυτόματος (με ρυθμιζόμενο όριο) και μη αυτόματος
Συγχρονισμός	Line-Lock (ρύθμιση οριζόντιας φάσης 0° έως 358°) ή εσωτερικός κρύσταλλος
Διόρθωση ανοίγματος	Οριζόντιο και κατακόρυφο
Οριζόντια ανάλυση	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)

Σταθερή κάμερα ημέρας/νύχτας 2,7–13,5 mm

Ευαισθησία (τυπική)	30 IRE	50 IRE
Τρόπος λειτουργίας ημέρας		
Χωρίς SensUp	0,29 lx	0,9 lx
Με SensUp	0,029 lx	0,09 lx
Τρόπος λειτουργίας νύχτας		
Χωρίς SensUp	0,12 lx	0,36 lx
Με SensUp	0,012 lx	0,09 lx
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>50 dB	
Ισορροπία λευκού	2500 έως 9000 K (σε τρόπο λειτουργίας διακράτησης AWB και μη αυτόματο)	

Σταθερή έγχρωμη κάμερα 5–50 mm

Διαθεσιμότητα	Σειρά 100 μόνον
VG4-MCAM-53	PAL
VG4-MCAM-63	NTSC
Αισθητήρας εικόνας	1/3" CCD τύπου Interline (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

Φακός

Διάφραγμα	Αυτόματο	
Οπτικό πεδίο	47,5° έως 5,0°	
Έξοδος βίντεο	1,0 Vp-p, 75 Ω	
Έλεγχος κέρδους	Χωρίς, αυτόματος (με ρυθμιζόμενο όριο) και μη αυτόματος	
Συγχρονισμός	Line-Lock (ρύθμιση οριζόντιας φάσης 0° έως 358°) ή εσωτερικός κρύσταλλος	
Διόρθωση ανοίγματος	Οριζόντιο και κατακόρυφο	
Οριζόντια ανάλυση	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)	
Ευαισθησία (τυπική)	30 IRE	50 IRE
Χωρίς SensUp	0,42 lx	1,3 lx
Με SensUp	0,042 lx	0,13 lx
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>50 dB	
Ισορροπία λευκού	2500 έως 9000 K (σε τρόπο λειτουργίας διακράτησης AWB και μη αυτόματο)	

Σταθερή κάμερα ημέρας/νύχτας 5–50 mm

Διαθεσιμότητα	Σειρά 100 μόνον
VG4-MCAM-54	PAL
VG4-MCAM-64	NTSC
Αισθητήρας εικόνας	1/3" CCD τύπου Interline (752 x 582 PAL)/(768 x 492 NTSC)

Φακός

Διάφραγμα	Αυτόματο
Οπτικό πεδίο	47,5° έως 5,0°
Έξοδος βίντεο	1,0 Vp-p, 75 Ω
Έλεγχος κέρδους	Χωρίς, αυτόματος (με ρυθμιζόμενο όριο) και μη αυτόματος

Σταθερή κάμερα ημέρας/νύχτας 5–50 mm

Συγχρονισμός	Line-Lock (ρύθμιση οριζόντιας φάσης 0° έως 358°) ή εσωτερικός κρύσταλλος	
Διόρθωση ανοίγματος	Οριζόντιο και κατακόρυφο	
Οριζόντια ανάλυση	540 TVL (NTSC)/540 TVL (PAL)	
Ευαισθησία (τυπική)	30 IRE	50 IRE
Τρόπος λειτουργίας ημέρας		
Χωρίς SensUp	0,42 lx	1,3 lx
Με SensUp	0,042 lx	0,13 lx
Τρόπος λειτουργίας νύχτας		
Χωρίς SensUp	0,17 lx	0,52 lx
Με SensUp	0,017 lx	0,052 lx
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>50 dB	
Ισορροπία λευκού	2500 έως 9000 K (σε τρόπο λειτουργίας διακράτησης AWB και μη αυτόματο)	

Έγχρωμη κάμερα 18x

Διαθεσιμότητα	Σειρά 200, 300 και 500i	
VG4-MCAM-11	PAL	
VG4-MCAM-21	NTSC	
Αισθητήρας εικόνας	1/4" CCD τύπου Exview HAD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Φακός	Ζουμ 18x (4,1–73,8 mm) F1.4 έως F3.0	
Εστίαση	Αυτόματο, με χειροκίνητη παράκαμψη	
Διάφραγμα	Αυτόματο, με χειροκίνητη παράκαμψη	
Οπτικό πεδίο	2,7° έως 48°	
Έξοδος βίντεο	1,0 Vp-p, 75 Ω	
Έλεγχος κέρδους	Χωρίς/αυτόματος (με ρυθμιζόμενο όριο)	
Συγχρονισμός	Line-Lock (ρύθμιση οριζόντιας φάσης –120° έως 120°) ή εσωτερικός κρύσταλλος	
Διόρθωση ανοίγματος	Οριζόντιο και κατακόρυφο	
Οριζόντια ανάλυση	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)	
Ευαισθησία (τυπική)	30 IRE	50 IRE
F1.4, κλείστρο 1/60 (1/50), μέγ. AGC	0,5 lx	0,8 lx
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>50 dB	
Ισορροπία λευκού	2000 έως 10.000 K	

Κάμερα ημέρας/νύχτας 18x

Διαθεσιμότητα	Σειρά 200, 300 και 500i	
VG4-MCAM-12	PAL	
VG4-MCAM-22	NTSC	
Αισθητήρας εικόνας	1/4" CCD τύπου Exview HAD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Φακός	Ζουμ 18x (4,1–73,8 mm) F1.4 έως F3.0	

Κάμερα ημέρας/νύχτας 18x

Εστίαση	Αυτόματο, με χειροκίνητη παράκαμψη	
Διάφραγμα	Αυτόματο, με χειροκίνητη παράκαμψη	
Οπτικό πεδίο	2,7° έως 48°	
Έξοδος βίντεο	1,0 Vp-p, 75 Ω	
Έλεγχος κέρδους	Χωρίς/αυτόματος (με ρυθμιζόμενο όριο)	
Συγχρονισμός	Line-Lock (ρύθμιση οριζόντιας φάσης -120° έως 120°) ή εσωτερικός κρύσταλλος	
Διόρθωση ανοίγματος	Οριζόντιο και κατακόρυφο	
Ψηφιακό ζουμ	12x	
Οριζόντια ανάλυση	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)	

Ευαισθησία (τυπική)¹ 30 IRE 50 IRE

Τρόπος λειτουργίας ημέρας

Χωρίς SensUp	0,4 lx	0,7 lx
Με SensUp	0,0041 lx	0,0082 lx

Τρόπος λειτουργίας νύχτας

Χωρίς SensUp	0,05 lx	0,17 lx
Με SensUp	0,0007 lx	0,0013 lx

Λόγος σήματος προς θόρυβο >50 dB

Ισορροπία λευκού 2.000 έως 10.000 K

1 F1.4, κλείστρο 1/60 (1/50), μέγ. AGC

Κάμερα ημέρας/νύχτας 26x

Διαθεσιμότητα	Σειρά 200, 300 και 500i	
VG4-MCAM-13	PAL	
VG4-MCAM-23	NTSC	
Αισθητήρας εικόνας	1/4" CCD τύπου Exview HAD (752 x 582 PAL)/(768 x 494 NTSC)	
Φακός	Ζουμ 26x (3,5–91,0 mm) F1.6 έως F3.8	
Εστίαση	Αυτόματο, με χειροκίνητη παράκαμψη	
Διάφραγμα	Αυτόματο, με χειροκίνητη παράκαμψη	
Οπτικό πεδίο	2,3° έως 55°	
Έξοδος βίντεο	1,0 Vp-p, 75 Ω	
Έλεγχος κέρδους	Χωρίς/αυτόματος (με ρυθμιζόμενο όριο)	
Συγχρονισμός	Line-Lock (ρύθμιση οριζόντιας φάσης -120° έως 120°) ή εσωτερικός κρύσταλλος	
Διόρθωση ανοίγματος	Οριζόντιο και κατακόρυφο	
Ψηφιακό ζουμ	12x	
Οριζόντια ανάλυση	470 TVL (NTSC)/460 TVL (PAL)	

Ευαισθησία (τυπική)² 30 IRE 50 IRE

Τρόπος λειτουργίας ημέρας

Χωρίς SensUp	0,5 lx	1,0 lx
Με SensUp	0,0052 lx	0,013 lx

Κάμερα ημέρας/νύχτας 26x
Τρόπος λειτουργίας νύχτας

Χωρίς SensUp	0,10 lx	0,26 lx
Με SensUp	0,0013 lx	0,0026 lx

Λόγος σήματος προς θόρυβο >50 dB

Ισορροπία λευκού 2000 έως 10.000 K

2 F1.6, κλείστρο 1/60 (1/50), μέγ. AGC

Δομοστοιχεία περιβλήματος

VG4-MHSG-CT	Περιβλήμα για ψευδοροφή με χρωματισμένη φυσαλίδα
VG4-MHSG-CC	Περιβλήμα για ψευδοροφή με άχρωμη φυσαλίδα
VG4-MHSG-ET	Κρεμαστή βάση για εξωτ. χώρους με χρωματισμένη φυσαλίδα
VG4-MHSG-EC	Κρεμαστή βάση για εξωτ. χώρους με άχρωμη φυσαλίδα
VG4-MHSG-PT	Κρεμαστή βάση για εσωτ. χώρους με χρωματισμένη φυσαλίδα
VG4-MHSG-PC	Κρεμαστή βάση για εσωτ. χώρους με άχρωμη φυσαλίδα

Δομοστοιχεία επικοινωνιών

VG4-MTRN-0 Δομοστοιχείο σταθερών επικοινωνιών (Σειρά 100)

VG4-MTRN-E1 Δομοστοιχείο επικοινωνιών Ethernet (TCP/IP)

VG4-MTRN-S Βασικό δομοστοιχείο επικοινωνιών

Δομοστοιχείο θέρμανσης

VG4-SHTR-XT Το δομοστοιχείο θέρμανσης επεκτείνει το εύρος θερμοκρασιών μέχρι και τους -60 °C (-76 °F) για περιβλήματα EnviroDome® μόνον

Τροφοδοτικά

Μοντέλο	Είσοδος	Όνομαστικά χαρακτηριστικά εξόδου	Ασφάλειες εισόδου	Ασφάλειες εξόδου	Κάμερα	Θερμαντήρας
VG4-A-PSU0F (οπτική ίνα)	24 V AC, 50/60 Hz	24 V στα 96 VA	5,0 A	2,0 A	3,15 A	
VG4-A-PSU1	120 V AC, 50/60 Hz	24 V στα 96 VA	1,6 A	2,0 A	3,15 A	
VG4-A-PSU1F (οπτική ίνα)	120 V AC, 50/60 Hz	24 V στα 96 VA	1,6 A	2,0 A	3,15 A	
VG4-A-PSU2	230 V AC 50/60 Hz	24 V στα 96 VA	0,8 A	2,0 A	3,15 A	
VG4-A-PSU2F (οπτική ίνα)	230 V AC 50/60 Hz	24 V στα 96 VA	0,8 A	2,0 A	3,15 A	

Πιστοποιήσεις	UL, CE, ονομαστικά χαρακτηριστικά κατά NEMA
Θερμοκρασία λειτουργίας	-60 έως 50 °C (-76 έως 122 °F)
Σχετ. υγρασία	0% έως 100%, με συμπύκνωση
Χρώμα	Λευκό
Παρελκόμενα - Βάσεις	
VG4-A-9230	Βάση σκεπής, λευκή
VG4-A-9543	Βάση σωλήνα, λευκή
VG4-A-PA0	Βάση κρεμαστού βραχίονα 24 V AC, λευκή
VG4-A-PA0F	Βάση κρεμαστού βραχίονα 24 V AC και δομοστοιχείο οπτικής ίνας, λευκή
VG4-A-PA1	Βάση κρεμαστού βραχίονα με μετασχηματιστή 120 V AC, λευκή
VG4-A-PA1F	Βάση κρεμαστού βραχίονα με μετασχηματιστή 120 V AC και δομοστοιχείο οπτικής ίνας, λευκή
VG4-A-PA2	Βάση κρεμαστού βραχίονα με μετασχηματιστή 230 V AC, λευκή
VG4-A-PA2F	Βάση κρεμαστού βραχίονα με μετασχηματιστή 230 V AC και δομοστοιχείο οπτικής ίνας, λευκή
LTC 9230/01	Παρελκόμενο στερέωσης μιας μονάδας σε όρθια θέση πάνω σε επίπεδη επιφάνεια (για χρήση με το VG4-A-9230)

Πληροφορίες παραγγελίας

VG4-MCAM-51 Δομοστοιχείο έγχρωμης σταθερής κάμερας PAL 2,7-13,5 mm AutoDome	VG4-MCAM-51
Έγχρωμη κάμερα PAL 2,7–13,5 mm, 1/3" CCD, ανάλυση 540 TVL	
VG4-MCAM-61 Δομοστοιχείο έγχρωμης σταθερής κάμερας NTSC 2,7-13,5 mm AutoDome	VG4-MCAM-61
Έγχρωμη κάμερα NTSC 2,7–13,5 mm, 1/3" CCD, ανάλυση 540 TVL	
VG4-MCAM-52 Δομοστοιχείο σταθερής κάμερας ημέρας/ νύχτας PAL 2,7-13,5 mm AutoDome	VG4-MCAM-52
Κάμερα ημέρας/ νύχτας PAL 2,7–13,5 mm, 1/3" CCD, ανάλυση 540 TVL	
VG4-MCAM-62 Δομοστοιχείο σταθερής κάμερας ημέρας/ νύχτας NTSC 2,7-13,5 mm AutoDome	VG4-MCAM-62
Κάμερα ημέρας/ νύχτας NTSC 2,7–13,5 mm, 1/3" CCD, ανάλυση 540 TVL	
VG4-MCAM-53 Δομοστοιχείο έγχρωμης σταθερής κάμερας PAL 5-50 mm AutoDome	VG4-MCAM-53
Έγχρωμη κάμερα PAL 5–50 mm, 1/3" CCD, ανάλυση 540 TVL	

Πληροφορίες παραγγελίας

VG4-MCAM-63 Δομοστοιχείο έγχρωμης σταθερής κάμερας NTSC 5-50 mm AutoDome	VG4-MCAM-63
Έγχρωμη κάμερα NTSC 5–50 mm, 1/3" CCD, ανάλυση 540 TVL	
VG4-MCAM-54 Δομοστοιχείο σταθερής κάμερας ημέρας/ νύχτας PAL 5-50 mm AutoDome	VG4-MCAM-54
Κάμερα ημέρας/ νύχτας PAL 5–50 mm, 1/3" CCD, ανάλυση 540 TVL	
VG4-MCAM-64 Δομοστοιχείο σταθερής κάμερας ημέρας/ νύχτας NTSC 5-50 mm AutoDome	VG4-MCAM-64
Κάμερα ημέρας/ νύχτας NTSC 5–50 mm, 1/3" CCD, ανάλυση 540 TVL	
VG4-MCAM-11 Δομοστοιχείο έγχρωμης κάμερας PAL 18x AutoDome	VG4-MCAM-11
Υψηλής απόδοσης έγχρωμη κάμερα PTZ 18x (4,1–73,8 mm) PAL, F1.4 έως F3.0, 1/4" CCD, ανάλυση 460 TVL	
VG4-MCAM-21 Δομοστοιχείο έγχρωμης κάμερας NTSC 18x AutoDome	VG4-MCAM-21
Υψηλής απόδοσης έγχρωμη κάμερα PTZ 18x (4,1–73,8 mm) NTSC, F1.4 έως F3.0, 1/4" CCD, ανάλυση 460 TVL	
VG4-MCAM-12 Δομοστοιχείο κάμερας ημέρας/ νύχτας PAL 18x AutoDome	VG4-MCAM-12
Υψηλής απόδοσης κάμερα ημέρας/ νύχτας PTZ 18x (4,1–73,8 mm) PAL, F1.4 έως F3.0, 1/4" CCD, ανάλυση 460 TVL	
VG4-MCAM-22 Δομοστοιχείο κάμερας ημέρας/ νύχτας NTSC 18x AutoDome	VG4-MCAM-22
Υψηλής απόδοσης κάμερα PTZ ημέρας/ νύχτας 18x (4,1–73,8 mm) NTSC, F1.4 έως F3.0, 1/4" CCD, ανάλυση 460 TVL	
VG4-MCAM-13 Δομοστοιχείο κάμερας ημέρας/ νύχτας PAL 26x AutoDome	VG4-MCAM-13
Υψηλής απόδοσης κάμερα ημέρας/ νύχτας PTZ 26x (3,5–91,0 mm) PAL, F1.6 έως F3.8, 1/4" CCD, ανάλυση 460 TVL	
VG4-MCAM-23 Δομοστοιχείο κάμερας ημέρας/ νύχτας NTSC 26x AutoDome	VG4-MCAM-23
Υψηλής απόδοσης κάμερα ημέρας/ νύχτας PTZ 26x (3,5–91,0 mm) NTSC, F1.6 έως F3.8, 1/4" CCD, ανάλυση 470 TVL	
VG4-MCPU-100 Δομοστοιχείο CPU διέλευσης AutoDome	VG4-MCPU-100
VG4-MCPU-200 Δομοστοιχείο βασικού CPU AutoDome	VG4-MCPU-200
VG4-MCPU-300 Δομοστοιχείο τυπικού CPU AutoDome	VG4-MCPU-300

Πληροφορίες παραγγελίας

VG4-MTRN-E1 Δομοστοιχείο επικοινωνιών TCP/IP AutoDome® Δομοστοιχείο επικοινωνιών H.264 TCP/IP (Ethernet) για προϊόντα AutoDome Σειράς 100, 200, 300 και 500i	VG4-MTRN-E1
VG4-MTRN-0 Δομοστοιχείο σταθερών επικοινωνιών Autodome	VG4-MTRN-0
VG4-MTRN-S Δομοστοιχείο βασικών επικοινωνιών AutoDome	VG4-MTRN-S
VG4-MHSG-CT Δομοστοιχείο περιβλήματος ψευδοροφής με άχρωμη φυσαλίδα AutoDome Περιβλήμα για ψευδοροφή με άχρωμη φυσαλίδα	VG4-MHSG-CC
VG4-MHSG-CT Δομοστοιχείο περιβλήματος ψευδοροφής με χρωματισμένη φυσαλίδα AutoDome Περιβλήμα για ψευδοροφή με χρωματισμένη φυσαλίδα	VG4-MHSG-CT
VG4-MHSG-EC Δομοστοιχείο κρεμαστού περιβλήματος εξωτ. χώρων με άχρωμη φυσαλίδα AutoDome Κρεμαστό περιβλήμα για εξωτ. χώρους με άχρωμη φυσαλίδα	VG4-MHSG-EC
VG4-MHSG-ET Δομοστοιχείο κρεμαστού περιβλήματος εξωτ. χώρων με χρωματισμένη φυσαλίδα AutoDome Κρεμαστό περιβλήμα για εξωτ. χώρους με χρωματιστή φυσαλίδα	VG4-MHSG-ET
VG4-MHSG-PC Δομοστοιχείο κρεμαστού περιβλήματος εσωτ. χώρων με άχρωμη φυσαλίδα AutoDome Κρεμαστό περιβλήμα για εσωτ. χώρους με άχρωμη φυσαλίδα	VG4-MHSG-PC
VG4-MHSG-PT Δομοστοιχείο κρεμαστού περιβλήματος εσωτ. χώρων με χρωματισμένη φυσαλίδα AutoDome Κρεμαστό περιβλήμα για εσωτ. χώρους με χρωματιστή φυσαλίδα	VG4-MHSG-PT
Αξεσουάρ υλικού	
ALTV244UL Τροφοδοτικό 120 VAC 120 VAC, 60 Hz, 84 VA έξοδος, επιτοίχια τοποθέτηση	ALTV244UL
VG4-A-9230 Βάση σκεπής Βάση σκεπής, λευκή	VG4-A-9230
VG4-A-9543 Βάση σωλήνα Βάση σωλήνα, λευκή	VG4-A-9543
VG4-A-PA0 Βάση κρεμαστού βραχίονα Βάση κρεμαστού βραχίονα με τροφοδοτικό 24 V AC, λευκή	VG4-A-PA0
VG4-A-PA0F Βάση κρεμαστού βραχίονα με δομοστοιχείο οπτικής ίνας Βάση κρεμαστού βραχίονα με δομοστοιχείο οπτικής ίνας και τροφοδοτικό 24 V AC, λευκή	VG4-A-PA0F

Πληροφορίες παραγγελίας

VG4-A-PA1 Βάση κρεμαστού βραχίονα 120 V AC Βάση κρεμαστού βραχίονα με τροφοδοτικό 120 V AC, λευκή	VG4-A-PA1
VG4-A-PA1F Βάση κρεμαστού βραχίονα 120 V AC με δομοστοιχείο οπτικής ίνας Βάση κρεμαστού βραχίονα με δομοστοιχείο οπτικής ίνας και τροφοδοτικό 120 V AC, λευκή	VG4-A-PA1F
VG4-A-PA2 Βάση κρεμαστού βραχίονα 230 V AC Βάση κρεμαστού βραχίονα με τροφοδοτικό 230 V AC, λευκή	VG4-A-PA2
VG4-A-PA2F Βάση κρεμαστού βραχίονα 230 V AC με δομοστοιχείο οπτικής ίνας Βάση κρεμαστού βραχίονα με δομοστοιχείο οπτικής ίνας και τροφοδοτικό 230 V AC, λευκή	VG4-A-PA2F
VG4-A-PSU0F Τροφοδοτικό 24 V AC με δομοστοιχείο οπτικής ίνας 24 V AC, ονομαστικά χαρακτηριστικά κατά NEMA, με δομοστοιχείο οπτικής ίνας, λευκό	VG4-A-PSU0F
VG4-A-PSU1 Τροφοδοτικό 120 V AC 120 V AC, 100 W, ονομαστικά χαρακτηριστικά κατά NEMA, λευκό	VG4-A-PSU1
VG4-A-PSU1F Τροφοδοτικό 120 V AC με δομοστοιχείο οπτικής ίνας 120 V AC, 100 W, ονομαστικά χαρακτηριστικά κατά NEMA, με δομοστοιχείο οπτικής ίνας, λευκό	VG4-A-PSU1F
VG4-A-PSU2 Τροφοδοτικό 230 V AC 230 V AC, 100 W, ονομαστικά χαρακτηριστικά κατά NEMA, λευκό	VG4-A-PSU2
VG4-A-PSU2F Τροφοδοτικό 230 V AC με δομοστοιχείο οπτικής ίνας 230 V AC, 100 W, ονομαστικά χαρακτηριστικά κατά NEMA, με δομοστοιχείο οπτικής ίνας, λευκό	VG4-A-PSU2F
VG4-SHTR-XT Δομοστοιχείο θέρμανσης Το δομοστοιχείο θέρμανσης επεκτείνει το εύρος θερμοκρασιών μέχρι και τους -60 °C (-76 °F) για περιβλήματα EnviroDome® μόνον	VG4-SHTR-XT
Αξεσουάρ λογισμικού	
VP-CFGSFT Εργαλείο διαμόρφωσης BilinX Λογισμικό διαμόρφωσης με προσαρμογέα USB	VP-CFGSFT

Greece:
Robert Bosch S.A.
162, Kifissou Ave.
121 31 Peristeri, Greece
Phone: +30 210 5701352
Fax: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.
Κηφισσού 162,
121 31 Περιστέρι
Τηλ.: +30 210 5701352
Fax.: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Represented by