

VDN-498 Series FlexiDome 2X Κάμερα θόλου

www.boschsecurity.gr



BOSCH
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Τεχνολογία επεξεργασίας εικόνας 20 bit
- ▶ Αισθητήρας CCD με εκτεταμένο δυναμικό εύρος
- ▶ Δυναμική μηχανή με Smart BLC
- ▶ Βελτίωση λεπτομερειών
- ▶ Πραγματική απόδοση ημέρας/νύχτας με φίλτρο με δυνατότητα μεταγωγής

Η κάμερα FlexiDome 2X ημέρας/νύχτας αποτελεί την απόλυτη λύση για σχεδόν κάθε εφαρμογή παρακολούθησης εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου. Αυτή η κάμερα θόλου με αντοχή στους βανδαλισμούς χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα CCD 1/3 ίντσας, εκτεταμένου δυναμικού εύρους και ενσωματώνει προηγμένη (20 bit) επεξεργασία ψηφιακού σήματος για εξαιρετική απόδοση εικόνας.

Η επεξεργασία εικόνας 20 bit αυξάνει την ευαισθησία, ενώ η λειτουργία 2X-Dynamic επεκτείνει το δυναμικό εύρος. Αυτός ο μοναδικός συνδυασμός παρέχει πιο ευκρινείς και λεπτομερείς εικόνες με κορυφαία ακρίβεια στην αναπαραγωγή των χρωμάτων ακόμα και σε αντίξοες συνθήκες φωτισμού.

Το περίβλημα από χυτευμένο αλουμίνιο, ο θόλος από πολυκαρβονικό και η σκληρυμένη εσωτερική επένδυση μπορεί να αντέξει το ισοδύναμο δύναμης 55 κιλών (120 lb). Το περίβλημα περιέχει την κάμερα με πλήρεις λειτουργίες και ενσωματωμένο φακό ρυθμιζόμενης εστίασης. Ιδανικές για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, οι κάμερες αυτές προστατεύονται από το νερό και τη σκόνη κατά τα πρότυπα IP 66 (NEMA-4X). Το περίβλημα της κάμερας προσφέρει την επιπρόσθετη προστασία

που απαιτείται για εφαρμογές όπως π.χ. σχολεία, τράπεζες, φυλακές, χώροι στάθμευσης, καταστήματα λιανικής και βιομηχανικά κτίρια.

Η εγκατάσταση γίνεται γρήγορα και εύκολα, αφού η κάμερα παραδίδεται πλήρως συναρμολογημένη και έτοιμη προς χρήση. Χάρη στον αποκλειστικό μηχανισμό πανοραμικής κίνησης/κλίσης/περιστροφής, οι τεχνικοί εγκατάστασης μπορούν να επιλέξουν με ακρίβεια το απαιτούμενο οπτικό πεδίο. Υπάρχουν πολλές μέθοδοι τοποθέτησης, όπως σε επιφάνεια, 4S (στις Η.Π.Α.), σε τοίχο, σε γωνία και αναρτημένη από την οροφή. Ο μικρών διαστάσεων και κομψός σχεδιασμός, καθώς και η ουσιαστικά χωνευτή τοποθέτηση, ταιριάζουν απόλυτα σε κάθε ντεκόρ.

Η κάμερα FlexiDome 2X αποτελεί την ιδανική λύση για πολλές εφαρμογές παρακολούθησης, ακόμη και στις πιο δύσκολες συνθήκες φωτισμού. Η δυνατότητα ημέρας/νύχτας εξασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή ποιότητα εικόνας οποιαδήποτε στιγμή. Ανάλογα με το υπάρχον φως, η λειτουργία της κάμερας εναλλάσσεται αυτόματα από έγχρωμη σε ασπρόμαυρη.

Όλες οι κάμερες FlexiDome παρέχονται έτοιμες προς χρήση. Στην κάμερα είναι αποθηκευμένοι έξι εκ των προτέρων προγραμματισμένοι τρόποι λειτουργίας. Ανακαλέστε τον τρόπο λειτουργίας που ταιριάζει στην εφαρμογή σας για βελτιστοποιημένη απόδοση.

Περιγραφή λειτουργ.

Λεπτομέρεια σε ακραίες συνθήκες φωτισμού

Σε αντίξοες συνθήκες φωτισμού, η διαφορά μεταξύ των φωτεινότερων και των σκοτεινότερων μερών του σκηνικού μπορεί να είναι ακραία. Για να παράγει ευκρινή εικόνα σε αυτές τις συνθήκες, ο αισθητήρας CCD στην FlexiDome 2X παράγει δύο εικόνες: Μία μακριά έκθεση για την επίλυση λεπτομερειών στις σκοτεινότερες περιοχές του σκηνικού και μία σύντομη έκθεση για την επίλυση λεπτομερειών στις φωτεινότερες περιοχές του σκηνικού. Ο ψηφιακός επεξεργαστής σήματος (Digital Signal Processor - DSP) της κάμερας FlexiDome 2X συνδυάζει αυτές τις εικόνες διπλού διαφράγματος, αναμειγνύοντας pixel από κάθε έκθεση για να παράγει εικόνες με τη μεγαλύτερη δυνατή λεπτομέρεια.

Επεξεργασία εικόνας 20 bit

Η υψηλή ακρίβεια ψηφιακή επεξεργασία σήματος βελτιώνει ιδανικά τις λεπτομέρειες τόσο στις έντονα φωτισμένες όσο και στις έντονα σκοτεινές περιοχές ταυτόχρονα. Συνδυάζοντας επεξεργασία εικόνας 20 bit και εκτεταμένο δυναμικό εύρος, η κάμερα FlexiDome 2X μεγιστοποιεί τις πληροφορίες που είναι ορατές στην εικόνα ακόμα και με ισχυρό οπισθοφωτισμό.

Εκτεταμένο δυναμικό εύρος

Η ανώτερη απόδοση εκτεταμένου δυναμικού εύρους για όλες τις συνθήκες φωτισμού αποκαλύπτει λεπτομέρειες που δεν ήταν προηγουμένως ορατές.

2X-Dynamic και SmartBLC

Χάρη στην τεχνολογία 2X-Dynamic, η ανάλυση pixel προς pixel παρέχει στο χρήστη τη μεγαλύτερη δυνατή λεπτομέρεια. Ενεργοποιήστε το SmartBLC για αυτόματη αντιστάθμιση της εικόνας χωρίς την ανάγκη για περίπλοκη ρύθμιση ή χωρίς να επηρεαστεί αρνητικά το δυναμικό εύρος.

Βελτίωση λεπτομερειών

Χαρακτηριστικά όπως Autoblack και Sharpness (ευκρίνεια) βελτιώνουν περαιτέρω τις λεπτομέρειες σε ένα σκηνικό, pixel προς pixel.

Λειτουργία ημέρας/νύχτας

Η λειτουργία ημέρας/νύχτας παρέχει βελτιωμένη νυχτερινή λήψη, η οποία ενισχύεται από την ευαισθησία των υπερύθρων. Το φίλτρο υπερύθρων μπορεί να εναλλάσσεται αυτόματα για έγχρωμη ή ασπρόμαυρη λήψη είτε μέσω της ανίχνευσης των επιπέδων φωτισμού είτε μέσω της εισόδου συναγερμού. Το φίλτρο μπορεί να εναλλάσσεται μη αυτόματα μέσω της εισόδου συναγερμού, από το μενού της κάμερας ή από τη διασύνδεση Bilinx ομοαξονικού ελέγχου. Ένας ανιχνευτής υπερύθρων στο εσωτερικό του φακού

ενισχύει τη σταθερότητα της ασπρόμαυρης λειτουργίας, εμποδίζοντας την επαναφορά στην έγχρωμη λειτουργία όταν οι υπερύθρες αποτελούν την κύρια πηγή φωτισμού. Η μέτρηση της αντίθεσης υπερύθρων πραγματοποιείται και χρησιμοποιείται επίσης για το χειρισμό του ανακλώμενου υπερύθρου φωτός σε σκηνικά εξωτερικών χώρων.

Μασκάρισμα απορρήτων σημείων

Τέσσερις διαφορετικές ζώνες απορρήτου επιτρέπουν τη φραγή συγκεκριμένων τμημάτων ενός σκηνικού. Προγραμματίστε εκ των προτέρων οποιοδήποτε μέρος του σκηνικού για μασκάρισμα.

Προεπιλεγμένη ρύθμιση για διάφραγμα

Η λειτουργία προεπιλεγμένου διαφράγματος απαθανατίζει γρήγορα κινούμενα αντικείμενα όταν υπάρχει αρκετό διαθέσιμο φως. Όταν μειώνεται η φωτεινότητα και δεν υπάρχει δυνατότητα επιτυχούς προσαρμογής, η ταχύτητα διαφράγματος επανέρχεται σε μια προεπιλεγμένη ρύθμιση διατηρώντας την εξαιρετική ευαισθησία της κάμερας.

Τεχνολογία Bilinx

Η δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας Bilinx είναι ενσωματωμένη στο σήμα βίντεο κάθε κάμερας FlexiDome της Bosch. Χάρη σε αυτήν, οι τεχνικοί μπορούν να ελέγχουν την κατάσταση της κάμερας, να αλλάζουν τις ρυθμίσεις της, ακόμη και να ενημερώνουν το υλικολογισμικό σχεδόν από οποιοδήποτε σημείο του καλωδίου βίντεο. Το Bilinx μειώνει το χρόνο συντήρησης και εγκατάστασης, παρέχει ακριβέστερη ρύθμιση και προσαρμογή και βελτιώνει τη συνολική απόδοση. Επιπλέον, η τεχνολογία Bilinx χρησιμοποιεί το τυποποιημένο καλώδιο βίντεο για τη μετάδοση μηνυμάτων ειδοποίησης και κατάστασης, με εξαιρετική απόδοση χωρίς την ανάγκη για πρόσθετες διαδικασίες εγκατάστασης.

Εύκολη εγκατάσταση

Υπάρχουν διαθέσιμα διάφορα χαρακτηριστικά που διευκολύνουν την εγκατάσταση:

- Σύνδεση βίντεο BNC σε ελεύθερο καλώδιο
- Σύνδεση παροχής ρεύματος σε ελεύθερα καλώδια
- Μια ενσωματωμένη γεννήτρια δοκιμαστικού σχήματος παράγει σήματα για τον έλεγχο και τον εντοπισμό σφαλμάτων των καλωδίων.
- Οι ενδείξεις επί της οθόνης (OSD) σε διάφορες γλώσσες αυξάνουν τη συμβατότητα χρήστη.

Προγραμματιζόμενες λειτουργίες

Έξι ξεχωριστές, εκ των προτέρων προγραμματισμένες λειτουργίες υποστηρίζουν τυπικές εφαρμογές, αλλά είναι και πλήρως προγραμματιζόμενες για μεμονωμένες περιπτώσεις. Η εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών γίνεται εύκολα με την τεχνολογία Bilinx ή την εξωτερική είσοδο συναγερμού.

Υψηλή απόδοση

Το τροφοδοτικό υψηλής απόδοσης βελτιώνει τη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας.

Ανίχνευση κίνησης στην εικόνα

Το ενσωματωμένο σύστημα ανίχνευσης κίνησης στο βίντεο σας επιτρέπει να επιλέγετε μια προγραμματιζόμενη περιοχή με ξεχωριστά οριακά σήματα. Ο ανιχνευτής συνολικών αλλαγών στο περιβάλλον ελαχιστοποιεί τους εσφαλμένους συναγερμούς που προκαλούνται από ξαφνικές αλλαγές στο φωτισμό, π.χ. όταν αναβοσβήνουν τα φώτα μέσα σε ένα κτίριο ή τα φώτα ασφάλειας. Όταν ανιχνεύεται κίνηση, οι ειδοποιήσεις συναγερμού μπορεί να εμφανιστούν στο σήμα του βίντεο, το ρελέ εξόδου μπορεί να κλείσει ή ένα μήνυμα συναγερμού μπορεί να μεταδοθεί μέσω Bilinx.

SensUp Dynamic (Δυναμική αύξηση ευαισθησίας)

Αυξάνοντας έως και 10 φορές το χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης της λειτουργίας του αισθητήρα CCD, βελτιώνεται σημαντικά η υψηλή ευαισθησία. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο όταν δεν υπάρχει επαρκής φωτισμός και η μόνη πηγή φωτός είναι το φεγγάρι.

Επιλογές φακού

Με την κάμερα θόλου FlexiDome 2X, δεν χρειάζεται να συμβιβάζετε και να δίνετε έμφαση είτε στην κάλυψη του σκηνικού είτε στην εμφάνιση της κάμερας. Η κάμερα διαθέτει τη μεγαλύτερη συλλογή φακών. Μπορείτε να επιλέξετε φακούς από 2,8 έως 10 mm για ευρεία κάλυψη, φακούς VF από 9 έως 22 mm για τυπική κάλυψη ή φακό από 6 έως 50 mm για κάλυψη μεγάλης εμβέλειας.

Τυπικές εφαρμογές

- Φουαγιέ εισόδων από γυαλί
- Αποθήκες και χώροι φόρτωσης
- Φυλακές και σωφρονιστικά ιδρύματα
- Χώροι αεροδρομίου, όπως:
 - διακίνηση αποσκευών
 - αποθήκευση καυσίμων και εξοπλισμού
- Στάδια

Εγκρίσεις χωρών

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

Εκπομπές	EN55022 κλάση B, FCC μέρος 15 κλάση B, EN6100-3, EN50121-4
Ατρωσία	EN50130-4 (CE), EN50121-4 (CE)
Κραδασμοί	IEC60068-2-6

Ασφάλεια

UL1950-1, CSA 22.2 Αρ. 950-1, EN60950-1 (CE), UL60950, CAN/CSA Αρ. 60950

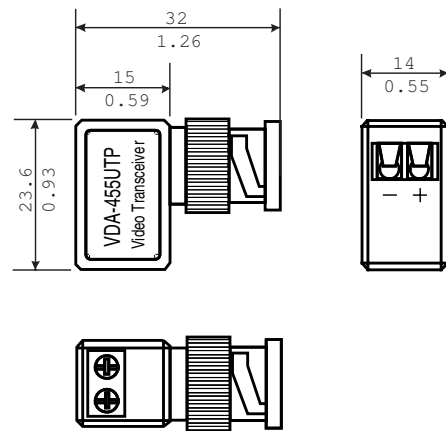
Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE Δήλωση συμμόρφωσης
	CE
Η.Π.Α.	UL
	FCC Declaration of Conformity

Προγραμματισμός

Επισκόπηση μοντέλου FlexiDome 2X

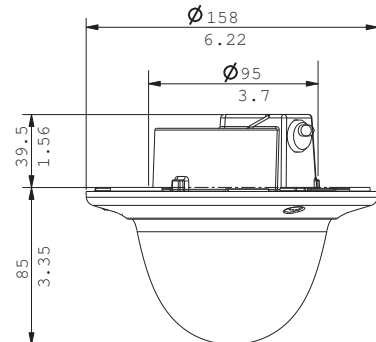
Μοντέλο	Τυπικό	Φακός
VDN-498V03-11	PAL	2,8 έως 10 mm F1.2
VDN-498V03-21	NTSC	2,8 έως 10 mm F1.2
VDN-498V06-11	PAL	6 έως 50 mm F1.6
VDN-498V06-21	NTSC	6 έως 50 mm F1.6
VDN-498V09-11	PAL	9 έως 22 mm F1.4
VDN-498V09-21	NTSC	9 έως 22 mm F1.4

Πομποδέκτης BNC σε UTP



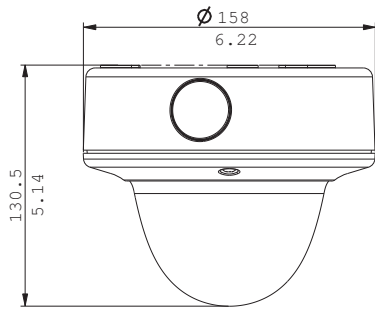
Διαστάσεις σε mm (in)

Χωνευτή τοποθέτηση



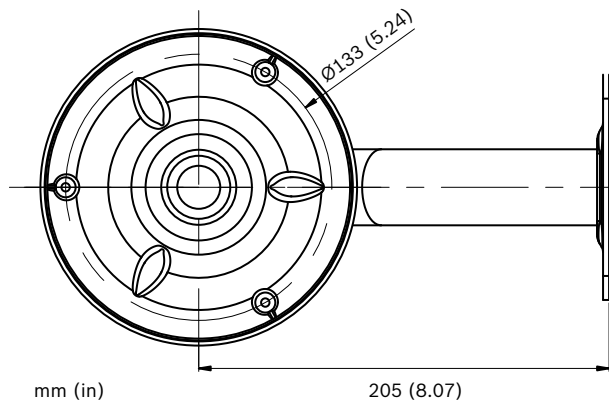
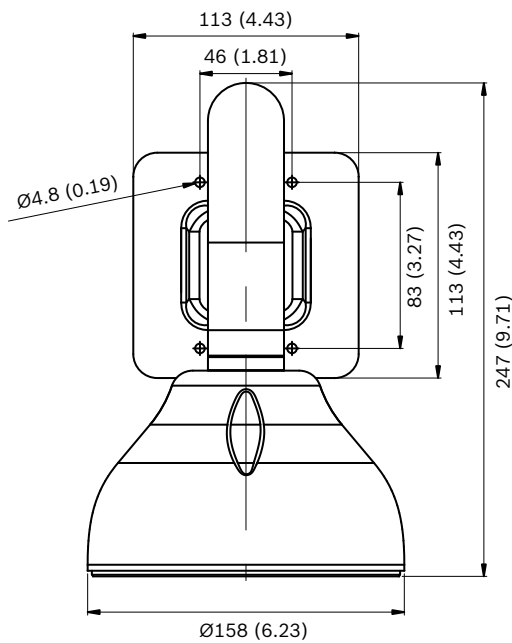
Διαστάσεις σε mm (in)

VDA-455SMB-Κουτί τοποθέτησης πάνω σε επιφάνεια

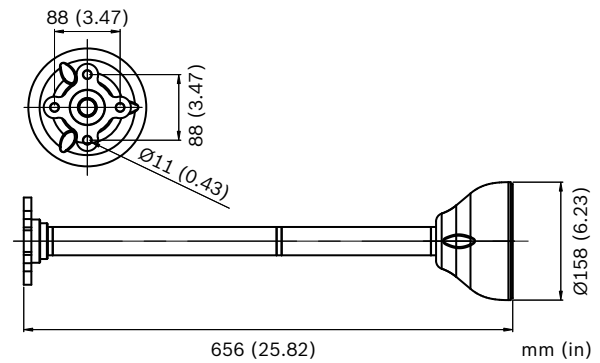


Διαστάσεις σε mm (in) για τα μοντέλα τοποθέτησης πάνω σε επιφάνεια

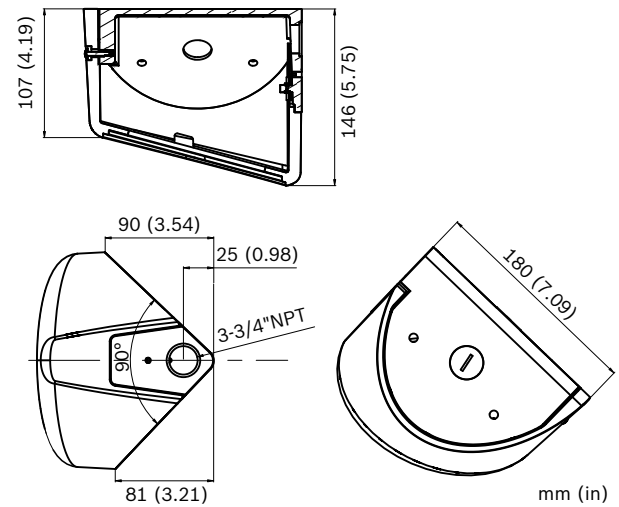
VDA-WMT-DOME -Κρεμαστή επιτοίχια τοποθέτηση



VDA-PMT-DOME -Κρεμαστή τοποθέτηση σε σωλήνα



VDA-CMT-DOME -Τοποθέτηση σε γωνία



Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Αρ. μοντέλου	Ονομαστική τάση	Ονομαστική συχνότητα
VDN-498V03/11	24 VAC ±10% 12 VDC ±10%	50 Hz
VDN-498V06/11	24 VAC ±10% 12 VDC ±10%	50 Hz
VDN-498V09/11	24 VAC ±10% 12 VDC ±10%	50 Hz
VDN-498V03/21	24 VAC ±10% 12 VDC ±10%	60 Hz
VDN-498V06/21	24 VAC ±10% 12 VDC ±10%	60 Hz
VDN-498V09/21	24 VAC ±10% 12 VDC ±10%	60 Hz
Κατανάλωση ενέργειας	400 mA (12 VDC) 350 mA (24 VAC)	
Τύπος CCD	1/3" τύπου Interline, διπλό διάφραγμα WDR	

Ενεργά pixel	
Μοντέλο PAL:	752 x 582
Μοντέλο NTSC	768 x 494

Ευαισθησία (3200 K, ανακλασιμότητα σκηνικού 89%, μετάδοση 68%)

	Πλήρες βίντεο (100 IRE)	Αξιοποιήσιμη εικόνα (50 IRE)	Αξιοποιήσιμη εικόνα (30 IRE)
--	-------------------------	------------------------------	------------------------------

VDN-498V03 (F1.2)

Έγχρωμη εικόνα	2,48 lx (0,23 fc)	0,621 lx (0,058 fc)	0,28 lx (0,027 fc)
Έγχρωμη εικόνα + SensUp 10x	0,248 lx (0,023 fc)	0,062 lx (0,0058 fc)	0,028 lx (0,0027 fc)
Ασπρόμαυρη εικόνα	1,01 lx (0,093 fc)	0,23 lx (0,021 fc)	0,099 lx (0,0092 fc)
Ασπρόμαυρη εικόνα + SensUp 10x	0,1 lx (0,0093 fc)	0,023 lx (0,0021 fc)	0,0099 lx (0,00092 fc)

VDN-498V06 (F1.6)

Έγχρωμη εικόνα	3,53 lx (0,356 fc)	0,90 lx (0,09 fc)	0,42 lx (0,042 fc)
Έγχρωμη εικόνα + SensUp 10x	0,353 lx (0,035 fc)	0,09 lx (0,009 fc)	0,042 lx (0,0042 fc)
Ασπρόμαυρη εικόνα	1,43 lx (0,144 fc)	0,35 lx (0,035 fc)	0,14 lx (0,014 fc)
Ασπρόμαυρη εικόνα + SensUp 10x	0,14 lx (0,014 fc)	0,03 lx (0,003 fc)	0,014 lx (0,0014 fc)

VDN-498V09 (F1.4)

Έγχρωμη εικόνα	2,7 lx (0,26 fc)	0,69 lx (0,064 fc)	0,321 lx (0,03 fc)
Έγχρωμη εικόνα + SensUp 10x	0,27 lx (0,026 fc)	0,069 lx (0,0064 fc)	0,032 lx (0,003 fc)
Ασπρόμαυρη εικόνα	1,1 lx (0,090 fc)	0,27 lx (0,026 fc)	0,11 lx (0,01 fc)
Ασπρόμαυρη εικόνα + SensUp 10x	0,11 lx (0,01 fc)	0,027 lx (0,0026 fc)	0,011 lx (0,0011 fc)

Οριζόντια ανάλυση	540 TVL
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>50 dB
Έξοδος βίντεο	Σύνθετο σήμα βίντεο 1 Vpp, 75 ohm
Συγχρονισμός	Εσωτερικός, Κλείδωμα γραμμής
Διάφραγμα	Αυτόματο (1/50 [1/60] έως 1/10000) με δυνατότητα επιλογής Αυτόματο (1/50 [1/60] έως 1/50000) αυτόματο

	χωρίς "τρεμούλιασμα", με δυνατότητα επιλογής σταθερού
Αύξηση ευαισθησίας	Με δυνατότητα επιλογής από Off (Απενεργοποίηση) έως 10x
Ημέρα/Νύχτα	Έγχρωμη, ασπρόμαυρη, αυτόματη λειτουργία
Αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας (Auto Black)	Αυτόματη συνεχής, Off (Απενεργοποίηση)
Δυναμική μηχανή	XF-Dynamic, 2X-Dynamic, SmartBLC
Δυναμικό εύρος	120 dB (επεξεργασία εικόνας 20 bit)
Δυναμική μείωση θορύβου	Αυτόματη, με δυνατότητα επιλογής On/Off (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)
Ευκρίνεια	Δυνατότητα επιλογής επιπέδου βελτίωσης ευκρίνειας
SmartBLC	Ναι (με 2X-Dynamic) / Όχι
Αυτόματος έλεγχος κέρδους (AGC)	AGC Ναι ή Όχι (0 - 30 dB) με δυνατότητα επιλογής
Peak White Invert (Αναστροφή λευκού στην τιμή κορυφής)	On/Off (Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση)
Ισορροπία λευκού	ATW, ATWhold και μη αυτόματο (2500 έως 10000K)
Έξοδος συναγερμού	Ανίχνευση κίνησης (VMD) ή τεχνολογία Bilinx
Συγχρονισμός	Εσωτερικός ή με κλείδωμα γραμμής
Αναγνωριστικό κάμερας	Συμβολοσειρά 17 χαρακτήρων με δυνατότητα επεξεργασίας και επιλογής θέσης
Γεννήτρια δοκιμαστικού σχήματος	Color bars 100% (Ράβδοι χρώματος 100%), Grayscale 11-step (Κλίμακα του γκρι 11 βημάτων), Sawtooth 2H (Πριονωτό σχήμα 2H), Checker board (Σκακιέρα), Cross hatch (Διασταυρούμενη γραμμοσκίαση), UV plane (Επίπεδο UV)
Τρόποι λειτουργίας	6 προκαθορισμένοι προγραμματιζόμενοι τρόποι λειτουργίας
Τηλεχειριστήριο	Αμφίδρομη ομοαξονική επικοινωνία Bilinx
Ανίχνευση κίνησης στην εικόνα	Μία περιοχή, πλήρως προγραμματιζόμενη
Μασκάρισμα απορρήτων σημείων	Τέσσερις ανεξάρτητες περιοχές, πλήρως προγραμματιζόμενες
Στοιχεία ελέγχου	Λειτουργία OSD με προγραμματιζόμενα πλήκτρα (πολύγλωσση)

Οπτικό σύστημα

Ρυθμιζόμενη εστίαση	Μη αυτόματο ζουμ και ρύθμιση εστίασης
Έλεγχος ίριδας	Αυτόματος έλεγχος ίριδας
Γωνία προβολής	

2,8 έως 10 mm	Ευρυγώνιος 100,8 x 73,7° (οριζ. x κατακόρ.)
	Τηλεφακός 28,5° x 21,4° (οριζ. x κατακόρ.)
9 έως 22 mm	Ευρυγώνιος: 31,2° x 22,8° (οριζ. x κατακόρ.)
	Τηλεφακός: 12,8° x 9,6° (οριζ. x κατακόρ.)
6 έως 50 mm	Ευρυγώνιος: 43,4° x 32,4° (οριζ. x κατακόρ.)
	Τηλεφακός: 5,8° x 4,4° (οριζ. x κατακόρ.)

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις	Δείτε τα σχέδια
Βάρος	740 g (1,63 lb)
Τοποθέτηση	Χωνευτά σε κοίλη επιφάνεια, με τρεις (3) βίδες σε ηλεκτρικό κιβώτιο 4S
Έγχρωμη εικόνα	Λευκή διακοσμητική στεφάνη (RAL9010) με μαύρη εσωτερική επένδυση
Εύρος ρύθμισης	Πανοραμική κίνηση 360°, κλίση 90°, αζιμούθιο ±90°
Φυσαλίδα θόλου	Πολυκαρβονική, διαφανής με επίστρωση που μπλοκάρει την υπεριώδη ακτινοβολία και προστατεύει από γρατζουνιές
Διακοσμητική στεφάνη	Αλουμίνιο

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Προεπιλεγμένη θερμοκρασία λειτουργίας (με απενεργοποιημένο θερμοαντήρα)	-30 °C έως +55 °C (-22 °F έως +131 °F)
Θερμοκρασία λειτουργίας (με ενεργοποιημένο θερμοαντήρα)	-50 °C έως +55 °C (-58 °F έως +131 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-55 °C έως +70 °C (-67 °F έως +158 °F)
Υγρασία λειτουργίας	Σχετική υγρασία 5% έως 93%
Υγρασία αποθήκευσης	Σχετική υγρασία έως 98%
Προστασία από κρούσεις	IEC 60068-2-75 δοκιμή Eh, 50 J
	EN 50102, υπερβαίνει το IK 10
Προστασία από νερό/σκόνη	IP 66 και NEMA-4X

Πληροφορίες παραγγελίας

VDN-498V03-11 Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς

1/3 ίντσας WDR, PAL D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 2,8-10 mm F1.2, λευκό
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V03-11**

VDN-498V03-21 Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς

1/3 ίντσας WDR, NTSC D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 2,8-10 mm F1.2, λευκό
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V03-21**

VDN-498V06-11 Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς

1/3" WDR, PAL D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 6-50 mm F1.6, λευκό
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V06-11**

VDN-498V06-21 Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς

1/3" WDR, NTSC D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 6-50 mm F1.6, λευκό
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V06-21**

VDN-498V09-11 Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς

1/3 ίντσας WDR, PAL D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 9-22 mm F1.4, λευκό
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V09-11**

VDN-498V09-21 Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς

1/3 ίντσας WDR, NTSC D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 9-22 mm F1.4, λευκό
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V09-21**

VDN-498V03-11S Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια

1/3 ίντσας WDR, PAL D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 2,8-10 mm F1.2, λευκό, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V03-11S**

VDN-498V03-21S Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια

1/3 ίντσας WDR, NTSC D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 2,8-10 mm F1.2, λευκό, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V03-21S**

VDN-498V06-11S Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια

1/3" WDR, PAL D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 6-50 mm F1.6, λευκό, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V06-11S**

VDN-498V06-21S Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια 1/3" WDR, NTSC D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 6-50 mm F1.6, λευκό, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V06-21S**

VDN-498V09-11S Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια 1/3 ίντσας WDR, PAL D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 50 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 9-22 mm F1.4, λευκό, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V09-11S**

VDN-498V09-21S Μοντέλο 2X ημέρας/νύχτας με αντοχή στους βανδαλισμούς, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια 1/3 ίντσας WDR, NTSC D/N, 540 TVL, 12 VDC/24 VAC, 60 Hz, με φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 9-22 mm F1.4, λευκό, τοποθέτηση πάνω σε επιφάνεια
Αρ. παραγγελίας **VDN-498V09-21S**

UPA-2450-60 Τροφοδοτικό, 120 V, 60 Hz
Εσωτερικού χώρου, 120 VAC, 60 Hz είσοδος, 24 VAC, 50 VA έξοδος
Αρ. παραγγελίας **UPA-2450-60**

UPA-2450-50 Τροφοδοτικό, 220 V, 50 Hz
Εσωτερικού χώρου, 220 VAC, 50 Hz είσοδος, 24 VAC, 50 VA έξοδος
Αρ. παραγγελίας **UPA-2450-50**

Διάταξη φωτισμού υπεριώθρων EX12LED-3BD-8M
Διάταξη φωτισμού υπεριώθρων EX12LED, 850 nm, δέσμη 30 μοιρών
Αρ. παραγγελίας **EX12LED-3BD-8M**

Διάταξη φωτισμού υπεριώθρων EX12LED-3BD-8W
Διάταξη φωτισμού υπεριώθρων EX12LED, 850 nm, δέσμη 60 μοιρών
Αρ. παραγγελίας **EX12LED-3BD-8W**

Διάταξη φωτισμού υπεριώθρων EX12LED-3BD-9M
Διάταξη φωτισμού υπεριώθρων EX12LED, 940 nm, δέσμη 30 μοιρών
Αρ. παραγγελίας **EX12LED-3BD-9M**

Διάταξη φωτισμού υπεριώθρων EX12LED-3BD-9W
Διάταξη φωτισμού υπεριώθρων EX12LED, 940 nm, δέσμη 60 μοιρών
Αρ. παραγγελίας **EX12LED-3BD-9W**

Αξεσουάρ υλικού

VDA-455TBL Χρωματισμένη φυσαλίδα
Χρωματισμένη φυσαλίδα για σειρά FlexiDome
Αρ. παραγγελίας **VDA-455TBL**

VDA-455CBL Διαφανής φυσαλίδα
Διαφανής φυσαλίδα για σειρά FlexiDome
Αρ. παραγγελίας **VDA-455CBL**

Αξεσουάρ λογισμικού

VP-CFGSFT Λογισμικό διαμόρφωσης
για κάμερες με τεχνολογία Bilinix, περιλαμβάνει προσαρμογέα VP-USB
Αρ. παραγγελίας **VP-CFGSFT**

Εκπροσωπούμενη από:

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