

IVS DVR



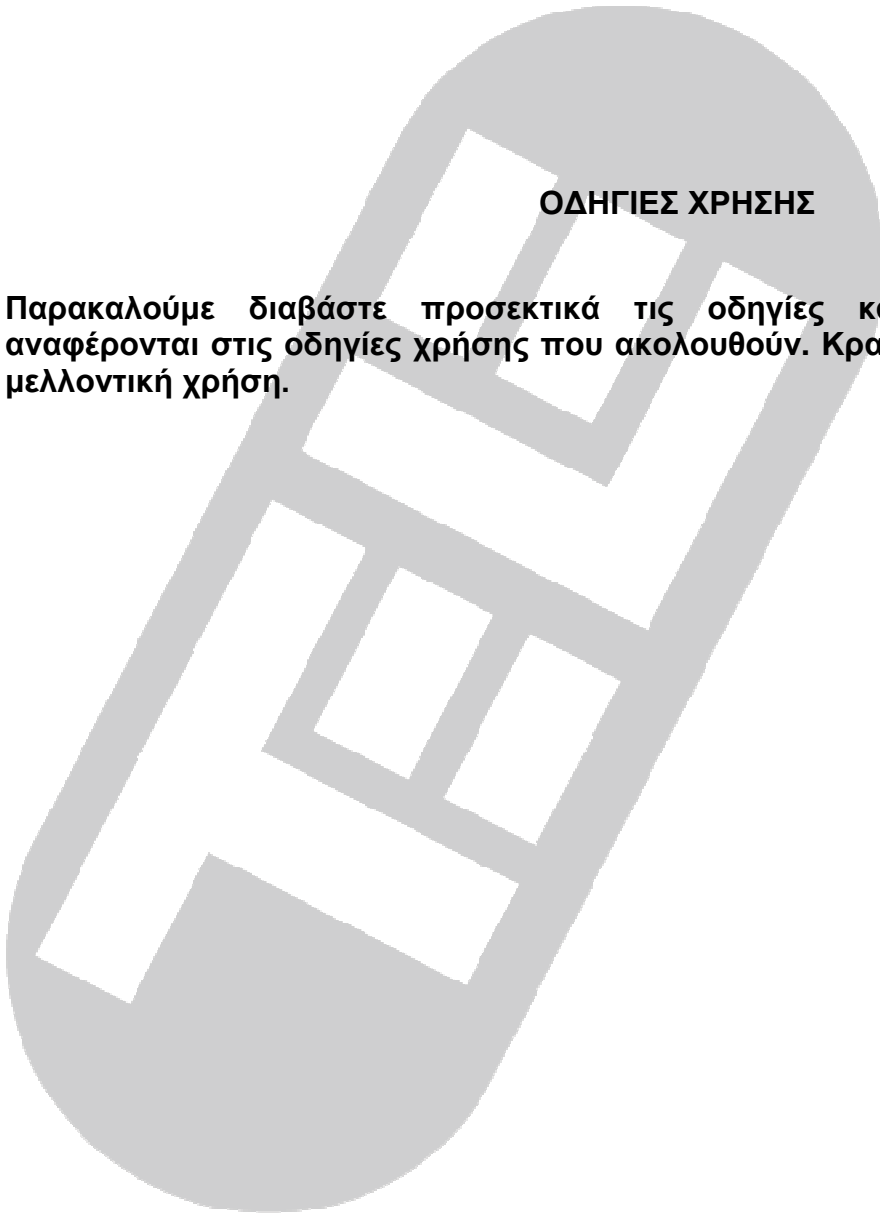
«ΕΞΥΠΝΑ» ΔΙΚΤΥΑΚΑ DVR H.264





imper






ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τους περιορισμούς που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης που ακολουθούν. Κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση.



1. Σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής

	ΠΡΟΣΟΧΗ	
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ		
<p>ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας μην εκθέτετε αυτή την συσκευή σε βροχή ή υγρασία. Να λειτουργείτε αυτή την συσκευή μόνο με τον τύπο τροφοδοσίας (τάσης) που αναφέρεται σαφώς στις οδηγίες και την ταμπέλα κοντά στον ρευματολήπτη της. Η εταιρία δεν φέρει καμία ευθύνη από ζημιές που μπορεί να προκύψουν από την ακατάλληλη χρήση της συσκευής ακόμα και αν η πιθανότητα καταστροφής- ζημιάς αναφέρεται στις επισημάνσεις των οδηγιών χρήσης.</p>		

	Το τρίγωνο με το τεθλασμένο βέλος σημαίνει την ύπαρξη, στο εσωτερικό της συσκευής, σημείων με υψηλή τάση, των οποίων η μόνωση δεν είναι δυνατή και μπορούν να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία.
	Το τρίγωνο με το θαυμαστικό εφιστά την προσοχή του χρήστη σχετικά με την ύπαρξη σημαντικών οδηγιών χρήσης και συντήρησης, στις οποίες θα πρέπει να ανατρέξει.
	Όλες οι συσκευές του κατασκευαστή (που δεν χρησιμοποιούν μόλυβδο) είναι πλήρως συμμορφωμένες με την ευρωπαϊκή ντιρεκτίβα RoHS πράγμα που σημαίνει πως όλες οι διαδικασίες παραγωγής και τα τελικά προϊόντα δεν περιέχουν μόλυβδο καθώς και όλα τα βλαβερά υλικά που αναφέρονται στην ντιρεκτίβα.
	Το σήμα που απεικονίζεται αριστερά είναι σύμφωνο με την Ντιρεκτίβα 2002/96/EC (WEEE) Waste Electrical and Equipment Directive. Το σήμα δηλώνει την αναγκαιότητα να ΜΗΝ πετάτε τη συσκευή στο κάδο των απορριμμάτων αλλά να χρησιμοποιείτε το σύστημα περισυλλογής και επιστροφής, αντίστοιχων αποβλήτων, σύμφωνα με το νόμο.
	Η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της ντιρεκτίβας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που αφορά την «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα».

Προσοχή στην εισροή νερού και στην υγρασία

Ποτέ μην εκθέτετε τη συσκευή σε συνθήκες στις οποίες μπορεί να εισχωρήσει νερό στο εσωτερικό της ή σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία. Υπάρχει σοβαρός κίνδυνος καταστροφής της συσκευής, πυρκαγιάς και ηλεκτροπληξίας.

Αποποίηση ευθύνης

Η εταιρίας διατηρεί το δικαίωμα να αναθεωρεί ή να αφαιρεί μέρος ή το σύνολο του περιεχομένου των οδηγιών χρήσης οποιαδήποτε στιγμή. Η εταιρία δεν εγγυάται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε νομική ευθύνη ή υπαιτιότητα για την ακρίβεια, την πληρότητα ή την χρησιμότητα αυτού του φυλλαδίου οδηγιών χρήσης. Το περιεχόμενο αυτού του φυλλαδίου μπορεί να αλλάξει χωρίς καμία περαιτέρω προειδοποίηση.

Δικαιώματα σχετικά με το MPEG4

Η κατασκευάστρια αυτού του προϊόντος, είναι δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων που αφορούν τους αλγόριθμους συμπίεσης οπτικού σήματος MPEG 4 σε συσκευές που προορίζονται μόνο για προσωπική και μη εμπορική χρήση. Πιο συγκεκριμένα ο κάτοχος αυτού του προϊόντος μπορεί να χρησιμοποιεί τους αλγόριθμους MPEG4 για να κωδικοποιεί (εγγραφή) ή αποκωδικοποιεί (αναπαραγωγή) αρχεία εικόνας. Το προϊόν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για καμία άλλη εφαρμογή. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα της πατέντας MPEG4 μπορείτε να βρείτε στον δικτυακό τόπο [HTTP:// WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
1.1	ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ3
1.2	Περιεχόμενα της συσκευασίας4
1.5	ΠΡΟΣΟΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ4
1.5	Πρόσωση της συσκευής.....4
2	Συνδέσεις και ρυθμίσεις.....7
2.1	Εγκατάσταση σκληρού δίσκου SATA7
2.2.1	Συνδέσεις με τις κάμερες8
2.2.2	Σύνδεση στο DVR κάμερας PTZ8
2.3	Ενεργοποίηση του DVR10
2.4	Ρυθμίσεις Ημερομηνίας και ώρας11
2.5	Καθαρισμός (Άδειασμα) σκληρού δίσκου11
2.6	Καθορισμός κωδικού πρόσβασης12
3.	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΠΟΝΤΙΚΙΟΥ.....12
3.2	Μπάρα βασικών λειτουργιών13
3.2.1	Επιλογή καναλιών.....13
3.2.2	Λειτουργία PTZ14
3.3	Κεντρικό Μενού15
4.	Βασικές λειτουργίες16
4.1	Λειτουργία απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο.....16
4.2	Εγγραφή17
4.3	Αναπαραγωγή17
4.3.1	Εικονίδια (κουμπιά) ελέγχου της αναπαραγωγής18
4.3.2	Λίστα αναζήτησης συμβάντων18
4.3.3	Αναπαραγωγή ήχου18
4.4	Κλείδωμα κουμπιών και δικαιώματα πρόσβασης19
4.5	Επιλογή εξόδου σήματος εικόνας19
5.	ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ20
5.1	Γρήγορη αναζήτηση (QUICK SEARCH)20
5.1.1	Γενικές Ρυθμίσεις.....20
5.2	Ωρα και Ημερομηνία.....22
5.3	Ρυθμίσεις συστήματος.....22
5.3.2	Πληροφορίες Συστήματος.....23
5.3.3	VIDEO BACKUP.....24
5.3	Πληροφορίες συμβάντων.....26
5.5.2	Ρυθμίσεις ανίχνευσης.....29
5.5.3	Συναγερμοί.....30
5.5.7	Εγγραφή.....35
5.5.9	DCCS.....36
5.5.10	IVS.....37
6.	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ43
6.1	Εγκατάσταση του λογισμικού43
6.1.1	Εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο.....43
6.1.2.	Πίνακας ελέγχου προγράμματος44
6.1.3	Γενικές λειτουργίες.....47
	Αντιγραφή αρχείων μέσω δικτύου (Backup).....50
6.2	Απομακρυσμένη επικοινωνία με το DVR μέσω ενός προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο51
	Παράρτημα 1 Διάταξη ακροδεκτών θύρας Dsub 15pin (Για μοντέλο 16 καναλιών).....52
	Για το μοντέλο 8 καναλιών.....53
	Για το μοντέλο 4 καναλιών54
	Παράρτημα 2: Οδηγός επίλυσης πιθανών προβλημάτων.....55
	Παράρτημα 3: Συμβατές μνήμες USB FLASH56
	Παράρτημα 4 :Συμβατοί σκληροί δίσκοι SATA57
	Παράρτημα 5 : Αντικατάσταση μπαταρίας58

1.1 ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ.

1.2 Περιεχόμενα της συσκευασίας
DVR
Οδηγίες χρήσης
Τροφοδοτικό
Καλώδιο τροφοδοσίας
Τηλεχειριστήριο*
CD Με λογισμικό και οδηγίες χρήσης
Ποντίκι USB

* Σε μερικά μοντέλα μπορεί να μην είναι διαθέσιμο

1.5 ΠΡΟΣΟΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1.5 Πρόσωση της συσκευής

1) Ενδεικτικά led

Τα ενδεικτικά που περιγράφονται θα φωτοβολούν όταν:



HDD: Εγγράφονται ή διαβάζονται δεδομένα από το σκληρό δίσκο



ALARM: Έχει διεγερθεί κάποιο σύστημα ανίχνευσης - καταγραφής συμβάντων



TIMER: Η εγγραφή, με ενεργοποίηση μέσω χρονοδιακόπτη, έχει διεγερθεί.



PLAY: Η συσκευή αναπαράγει κάποιο αρχείο που έχει εγγραφή προγενέστερα.



POWER: Η συσκευή λειτουργεί

2) CH1-16 /1-8/1-4

Πιέστε το κουμπί του καναλιού που θέλετε να εμφανιστεί στην οθόνη.



3) Η οθόνη χωρίζεται σε 4 τμήματα και προβάλλει ισάριθμα κανάλια (λειτουργία διαθέσιμη στην συσκευή με 4 κανάλια).

4) SEQ

Πιέστε μια φορά το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη διαδοχική προβολή της εικόνας από τα κανάλια. Πιέστε άλλη μια φορά το κουμπί για να επανέλθει η λειτουργία κανονικής προβολής των καναλιών.

5) SLOW (ΑΡΓΗ ΚΙΝΗΣΗ)

Ενώ η συσκευή είναι σε κατάσταση αναπαραγωγής εγγεγραμμένων αρχείων πιέζοντας αυτό το κουμπί ενεργοποιείται η λειτουργία αργής κίνησης.

6) ZOOM (ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ)

Ενώ η συσκευή είναι σε κατάσταση αναπαραγωγής εγγεγραμμένων αρχείων πιέζοντας αυτό το κουμπί μεγεθύνετε η εικόνα του καναλιού που έχετε επιλέξει.

7) LIST (ΛΙΣΤΑ)

Πιέζοντας αυτό το κουμπί εμφανίζονται οι λίστες των αρχείων που έχουν εγγραφεί στο σκληρό δίσκο. Πιέστε το ENTER για να επιλέξετε τη λίστα συμβάντων που επιθυμείτε. Οι λίστες είναι χωρισμένες στις ακόλουθες ομάδες: RECORD/MOTION/ALARM/TIME επιλέγοντας FULL εμφανίζονται όλες οι λίστες. Για να αναζητήσετε γρήγορα ένα συμβάν σε ένα δεδομένο χρονικό διάστημα επιλέξτε "QUICK SEARCH" (Γρήγορη αναζήτηση). Όταν έχετε επιλέξει την χρονική περίοδο που επιθυμείτε επιλέξτε START (Εκκίνηση) για να αναπαραχθεί το αρχείο που έχει εγγραφεί στην συγκεκριμένη χρονική περίοδο.

8) SEARCH (Μόνο σε μερικά μοντέλα)

Πιέστε αυτό το κουμπί για να εισέλθει η συσκευή σε λειτουργία χρονικής αναζήτησης αρχείων. Όταν καθορίσετε τη χρονική περίοδο που επιθυμείτε επιλέξτε START για να αναπαραχθεί το αρχείο που επιθυμείτε.

9) MENU (ΜΕΝΟΥ)

Πατήστε το κουμπί με την ένδειξη MENU για να μπείτε (ή να βγείτε) στο κυρίως μενού της συσκευής.

10) ENTER

Πιέστε αυτό το κουμπί για να επιβεβαιώσετε μια επιλογή του μενού ή την αλλαγή μιας παραμέτρου.

11) PLAY (ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ)

Πιέστε αυτό το κουμπί για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή του πλέον πρόσφατα εγγεγραμμένου αρχείου


12) / / /

Πιέστε ένα από αυτά τα κουμπιά για να κινήσετε τον κέρσορα αντίστοιχα πάνω κάτω αριστερά και δεξιά.

Όταν η συσκευή είναι σε κατάσταση αναπαραγωγής:

Πιέζοντας  σταματά προσωρινά η αναπαραγωγή

Πιέζοντας  σταματάτε την αναπαραγωγή

Πιέζοντας  ενεργοποιείτε η γρήγορη κίνηση προς τα εμπρός (προς το τέλος του αρχείου)

Πιέζοντας  ενεργοποιείτε η γρήγορη κίνηση προς τα πίσω (προς την αρχή του αρχείου)

13) AUDIO (SLOW+ZOOM)

Πιέστε ταυτόχρονα τα δυο κουμπιά για να έχετε αναπαραγωγή του ηχητικού καναλιού




Ζωντανή αναπαραγωγή ήχου από το κανάλι που έχει επιλεγεί (1 έως 4)



Αναπαραγωγή ήχου από αρχείο που έχει εγγραφεί (το σύμβολο του μεγαφώνου έχει κίτρινο χρώμα)



Δεν έχει επιλεγεί κανάλι ήχου.

14) P.T.Z ( + SEQ) (Για τα μοντέλα που έχουν αντίστοιχη λειτουργία)

Πιέστε ταυτόχρονα  + SEQ για να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί η λειτουργία ελέγχου κάμερας.

* Η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα

15) Θύρα USB

Η συσκευή διαθέτει στην προσοχή της 2 θύρες USB, μια για την σύνδεση ποντικιού και μια για την σύνδεση μνήμης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν μπορεί να συνδεθούν ταυτόχρονα 2 ποντίκια ή δύο μνήμες στις θύρες της συσκευής

Σημείωση: Μια λίστα με συμβατές μνήμες FLASH υπάρχει στο Παράρτημα 2 “ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΝΗΜΕΣ USB FLASH” που υπάρχει στην σελίδα 60.

1.3 Η πίσω όψη της συσκευής

1) 75Ω / HI IMPEDANCE (Μόνο στα μοντέλα που διαθέτουν αντίστοιχο διακόπτη)
Όταν χρησιμοποιείτε τη σύνδεση LOOP βάλτε το διακόπτη στη θέση HI-IMPEDANCE για να μειώσετε τις παρεμβολές. Σε κάθε άλλη περίπτωση ο διακόπτης πρέπει να είναι στη θέση 75Ω.

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 75Ω.

2) VIDEO IN (1-16/1-8/1-4): Σε αυτές τις εισόδους συνδέονται οι αντίστοιχες έξοδοι σήματος εικόνας από τις κάμερες.

VIDEO LOOP (1-16/1-8) (Μόνο στα μοντέλα που διαθέτουν αντίστοιχη έξοδο)
Έξοδος σήματος βίντεο παρέχει όμοιο σήμα με αυτό που υπάρχει στην αντίστοιχη είσοδο.

3) AUDIO IN (1-4) (Είσοδος ήχου)

Συνδέετε την έξοδο μια συσκευής που δίνει ηχητικό σήμα στάθμης Line προκειμένου να είναι δυνατή η εγγραφή του.


Σημείωση: Για να εγγραφεί ένα αρχείο με εικόνα και ηχητικό σήμα βεβαιωθείτε πως έχετε συνδέσει σωστά την έξοδο ήχου της αντίστοιχης κάμερας και πως αυτή παρέχει κανονικά ηχητικό σήμα. Αν έχετε επιλέξει το κανάλια 1 το ηχητικό σήμα θα γράφεται μαζί με το σήμα εικόνας που υπάρχει στο κανάλι 1.

4) AUDIO OUT (Έξοδος ήχου)

Αυτή η έξοδος παρέχει ηχητικό σήμα από την είσοδο που έχετε επιλέξει. Σε αυτή μπορείτε να συνδέσετε ένα ενεργό ηχείο ή μια είσοδο ενισχυτή ήχου.

5) MONITOR (Έξοδος εικόνας)

Έξοδος σήματος βίντεο για σύνδεση με την κυρίως οθόνη.

Σημείωση: Όταν και οι δύο έξοδοι εικόνας (MONITOR & VGA) είναι συνδεδεμένες πιέστε το κουμπί  στην πρόσοψη του DVR όταν ενεργοποιείτε την συσκευή για να ενεργοποιηθεί υποχρεωτικά η έξοδος MONITOR

6) CALL (Μόνο στα μοντέλα που διαθέτουν αντίστοιχη έξοδο)

Αυτή η έξοδος παρέχει διαδοχικά εικόνα από όλα τα κανάλια της συσκευής.

7) VGA (Έξοδος εικόνας VGA)

Αυτή η έξοδος συνδέεται με μια αντίστοιχη είσοδο σε μια οθόνη μόνιτορ υπολογιστή.

Σημείωση: Όταν και οι δύο έξοδοι εικόνας (MONITOR & VGA) είναι συνδεδεμένες υποστηρίζονται ταυτόχρονα και οι δύο έξοδοι.

8) IR (Μόνο στα μοντέλα που διαθέτουν αντίστοιχη είσοδο)

Σε αυτή την είσοδο συνδέεται ο αντίστοιχος αισθητήρας λήψης υπερύθρων εντολών.

9) EXTERNAL IO (Μόνο στα μοντέλα που διαθέτουν αντίστοιχες δυνατότητες)

Στους ακροδέκτες αυτού του βύσματος συνδέονται αντίστοιχες εξωτερικές συσκευές (κάμερες PTZ, σειρήνα, επαφές από αισθητήρες). Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με αυτόν τον ακροδέκτη ανατρέξτε στο Παράρτημα 6.

10) LAN

Συνδέετε τη συσκευή με το τοπικό δίκτυο ή με το ρούτερ που συνδέει το τοπικό δίκτυο με το διαδίκτυο.

11) DC 19V

Συνδέεται τον ακροδέκτη του τροφοδοτικού της συσκευής.

12)  Διακόπτης τροφοδοσίας

Πιέστε τον διακόπτη στο I για να ενεργοποιηθεί η συσκευή. Πιέστε το 0 για να απενεργοποιηθεί η συσκευή.

2. Συνδέσεις και ρυθμίσεις

2.1 Εγκατάσταση σκληρού δίσκου SATA

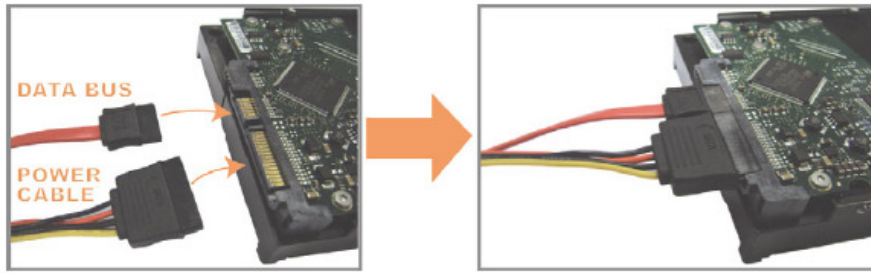
Σημαντική σημείωση: Σας συνιστούμε ο σκληρός δίσκος που θα εγκατασταθεί στη συσκευή να είναι καινούριος ή απόλυτα κενός (φορμαρισμένος με κανονικό και όχι γρήγορο φορμά). Καλό είναι πριν εγκατασταθεί ο σκληρός να έχουν ρυθμιστεί σωστά η ημερομηνία και η ώρα της συσκευής. Για να είστε σίγουροι πως θα διατηρηθούν οι ρυθμίσεις ώρας και ημερομηνίας αφήστε την συσκευή σε συνεχή λειτουργία για 24 ώρες πριν την σβήσετε.

Σημαντική σημείωση: Η συσκευή διαθέτει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης συστήματος εικόνας (PAL ή SECAM). Για να είστε σίγουροι πως η ανίχνευση του συστήματος λειτουργεί κανονικά βεβαιωθείτε πως οι έξοδοι εικόνας των καμερών είναι συνδεδεμένες με το καταγραφικό και οι κάμερες τροφοδοτούνται κανονικά.

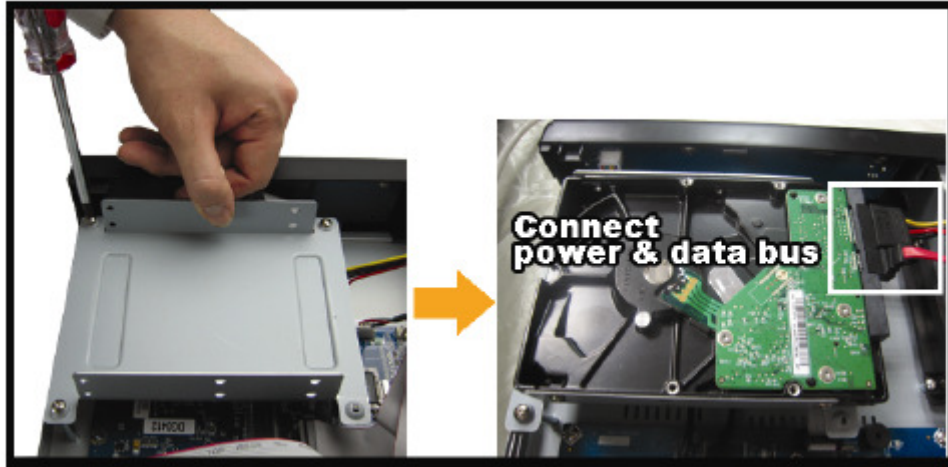
Για να εγκαταστήσετε έναν σκληρό δίσκο:

Βήμα 1: Αφαιρέστε τις βίδες του πάνω καλύμματος και ανοίξτε το κάλυμμα του DVR. Χρειάζεται προσοχή για την αφαίρεση του μεταλλικού καπακιού καθώς οι ακμές του μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.

Βήμα 2: Επιλέξτε έναν- από τους συμβατούς με την συσκευή - σκληρό δίσκο SATA Τοποθετήστε το σκληρό δίσκο στο εσωτερικό της συσκευής και συνδέστε προσεκτικά τους αντίστοιχους ακροδέκτες.

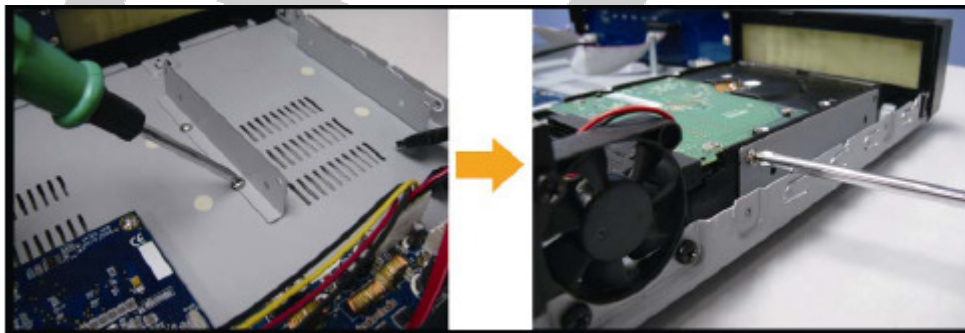


Βήμα 3: Βεβαιωθείτε πως το τυπωμένο κύκλωμα του σκληρού δίσκου είναι στραμμένο προς το πάνω μέρος. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο ανάμεσα στις λάμες στερέωσης στο σασί του DVR όπως φαίνεται στις ακόλουθες εικόνες.



Βεβαιωθείτε πως το μεταλλικό καπάκι του σκληρού δίσκου πρέπει να έρχεται σε επαφή με το μεταλλικό σασί του DVR ώστε να απάνεται αποτελεσματικά θερμότητα από το σκληρό δίσκο.

Βήμα 4: Ευθυγραμμίστε τις σχισμές στις μεταλλικές λάμες στερέωσης του δίσκου στο σασί με τις οπές που υπάρχουν στα πλαϊνά του σκληρού δίσκου. Στερεώστε το σκληρό δίσκο με τις βίδες που υπάρχουν στη συσκευασία του.



Βήμα 5: Τοποθετήστε το κάλυμμα της συσκευής και βάλτε τις βίδες που αφαιρέσατε στο Βήμα 1.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μερικά μοντέλα μπορεί να υποστηρίξουν και την σύνδεση DVD-R. Ανατρέξτε στη λίστα συμβατών συσκευών της συσκευής καθώς και στις αντίστοιχες οδηγίες εγκατάστασης.

2.2.1 Συνδέσεις με τις κάμερες

Σύνδεση της εξόδου βίντεο της κάμερας με την αντίστοιχη είσοδο του DVR

Οι κάμερες πρέπει να έχουν συνδεθεί και να έχουν τροφοδοτηθεί πριν το DVR ενεργοποιηθεί. Η κάμερες πρέπει να συνδεθούν με την κατάλληλη για αυτές τάση τροφοδοσίας. Στη συνέχεια συνδέστε την έξοδο βίντεο της κάθε κάμερας με την αντίστοιχη είσοδο του DVR χρησιμοποιώντας ομοαξονικό καλώδιο και ακροδέκτες BNC.

Σημείωση: Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία και τη σύνδεση των καμερών πρέπει να ανατρέξετε στα δικά τους φυλλάδια οδηγιών χρήσης.

Σύνδεση ήχου σε μια είσοδο ήχου του DVR

Συνδέστε την έξοδο ήχου της κάμερας (ή την έξοδο ενός μικροφώνου) με την αντίστοιχη είσοδο ήχου του DVR.

Σύνδεση με το τροφοδοτικό

Συνδέστε τη κάμερα με κατάλληλο τροφοδοτικό όπως αναφέρεται στις οδηγίες χρήσης της.

2.2.2 Σύνδεση με κάμερες που υποστηρίζουν το σύστημα DCCS

Σημείωση: στο AVC799B, μόνο τα κανάλια 1 ~ 4 υποστηρίζουν κάμερες με σύστημα DCCS.

Στο AVC797B, μόνο τα κανάλια 1 & 2 υποστηρίζουν κάμερες με το σύστημα DCCS.

Στα AVC794B, AVC794C, AVC793C και AVC793CD, μόνο 1 κανάλι υποστηρίζει κάμερα με το σύστημα DCCS .

Σύνδεση της εξόδου βίντεο της κάμερας με την αντίστοιχη είσοδο του DVR

Οι κάμερες πρέπει να έχουν συνδεθεί και να έχουν τροφοδοτηθεί πριν το DVR ενεργοποιηθεί. Η κάμερες πρέπει να συνδεθούν με την κατάλληλη για αυτές τάση τροφοδοσίας. Στη συνέχεια συνδέστε την έξοδο βίντεο της κάθε κάμερας με την αντίστοιχη είσοδο του DVR χρησιμοποιώντας ομοαξονικό καλώδιο και ακροδέκτες BNC.

Σύνδεση με το τροφοδοτικό

Συνδέστε τη κάμερα με κατάλληλο τροφοδοτικό όπως αναφέρεται στις οδηγίες χρήσης της

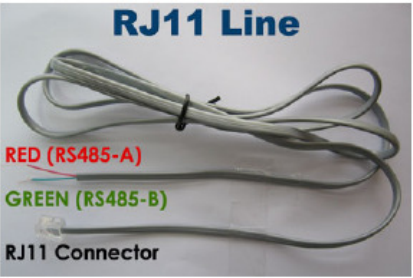
Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας της κάμερας (μόνο για κάμερες DCCS που έχουν λειτουργία zoom)

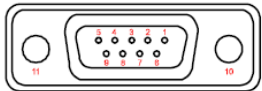
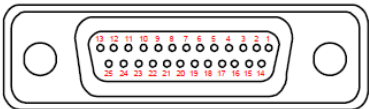
Στο κανάλι που είναι συνδεδεμένη η κάμερα DCCS πρέπει να ρυθμίσετε τις αντίστοιχες παραμέτρους λειτουργίας. Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της κάμερας και στην αντίστοιχη παράγραφο ρυθμίσεων των οδηγιών χρήσης που κρατάτε στα χέρια σας.

2.2.3 Σύνδεση στο DVR κάμερας PTZ (για συσκευές που διαθέτουν αυτή την δυνατότητα)

Για την διαδικασία ρύθμισης της κάμερας PTZ ανατρέξτε στην παράγραφο 5.5 “Ρυθμίσεις κάμερας PTZ” καθώς και στις οδηγίες χρήσης της κάμερας που θα χρησιμοποιήσετε.

Βήμα 1: Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο RJ11 (τηλεφωνικού τύπου) με το κατάλληλο μήκος.

RJ11 cable
RS485-A: Red wire
RS485-B: Green wire

<i>The RJ11 cable is not supplied in the sales package.</i>

9 PIN D-Sub Connector	25 PIN D-Sub Connector
RS485-A: PIN 8 RS485-B: PIN 9	RS485-A: PIN 12 RS485-B: PIN 24
Solder Side of 9-pin D-Sub connector <small>RS485-A: PIN8 / RS485-B: PIN9</small> 	Solder Side of 25-pin D-Sub connector <small>RS485-A: PIN12 / RS485-B: PIN24</small> 

Σημείωση: Αν δεν μπορείτε να ελέγξετε την κάμερα μετά την σύνδεση αντιστρέψτε την πολικότητα της σύνδεσης.

Βήμα 2: Αφαιρέστε το μονωτικό του καλωδίου RJ11 για να αποκαλύψετε μέρος των αγωγών A&B.

Βήμα 3: Ενώστε του γυμνούς αγωγούς του καλωδίου με τους αντίστοιχους αγωγούς της κάμερας PTZ. Αν ακολουθείτε ο στάνταρ χρωματικός κώδικας ο κόκκινος αγωγός του καλωδίου ενώνεται με τον καφέ αγωγό της κάμερας και ο πράσινος αγωγός του καλωδίου ενώνεται με τον πορτοκαλί αγωγό της κάμερας. Αφού ενώσετε συστρέφοντας τους αγωγούς χρησιμοποιήστε μονωτική ταινία για να καλύψετε τα γυμνά καλώδια.

Βήμα 4: Συνδέστε τους γυμνούς αγωγούς στο άλλο άκρο του καλωδίου με τους αντίστοιχους ακροδέκτες του βύσματος D-sub που υπάρχει στο πίσω μέρος του DVR.

Βήμα 5: Ορίστε τις παραμέτρους λειτουργίας της κάμερας PTZ από την μεριά του DVR σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:

Μέσα από το μενού επιλέξτε ADVANCE CONFIG (ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ) > REMOTE (ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ)

Την παράμετρο DEVICE (ΣΥΣΚΕΥΗ) ορίστε την σε PTZ

Ορίστε την ID στον ίδιο αριθμό με αυτόν της συνδεδεμένης κάμερας (Η εργοστασιακή τιμή είναι 0000)

Στην παράμετρο PROTOCOL (ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ) επιλέξτε NORMAL

Ορίστε την παράμετρο RATE (ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ) σε αυτόν που συνιστά ο κατασκευαστής της κάμερας (Η εργοστασιακή τιμή είναι 2400).

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECTION	DEVICE PTZ
ALERT	ID 000
NETWORK	PROTOCOL NORMAL
DISPLAY	RATE 2400
RECORD	
DEVICES	
DCCS	
IVS	
NOTIFY	
EXIT	

2.3 Ενεργοποίηση του DVR

Προσοχή: Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί μόνο με το τροφοδοτικό που την συνοδεύει στην συσκευασία της. Πρώτα συνδέστε την συσκευή με το τροφοδοτικό της και στην συνέχεια συνδέστε το τροφοδοτικό με μια πρίζα του ηλεκτρικού δικτύου. Θέστε το διακόπτη σε θέση ON το ενδεικτικό LED Power πρέπει να ανάψει.

Σημαντικές σημειώσεις:


- Πριν ενεργοποιήσετε το DVR θα πρέπει να έχουν συνδεθεί στους αντίστοιχους ακροδέκτες οι κάμερες και η οθόνη και να βρίσκονται σε κανονική λειτουργία.
- Για να εξασφαλίσετε πως το DVR θα λειτουργεί διαρκώς και χωρίς διακοπές καλό είναι να χρησιμοποιήσετε ένα κατάλληλο UPS (Δεν συνοδεύει την συσκευή).

2.4 Ρυθμίσεις Ημερομηνίας και ώρας

Σημαντική σημείωση: Πριν ξεκινήσετε την τακτική λειτουργία του DVR πρέπει να ρυθμίσετε με ακρίβεια την ημερομηνία (DATE) και την ώρα (TIME). Σε αντίθετη περίπτωση τα δεδομένα που θα γράφονται δεν θα αρχειοθετούνται σωστά και θα είναι αδύνατον να τα ανακαλέσετε με τις λειτουργίες αναζήτησης. Αν αλλάξετε κατά λάθος τις ρυθμίσεις ώρας και ημερομηνίας πρέπει να καθαρίσετε όλα τα δεδομένα από το σκληρό δίσκο, να ρυθμίσετε σωστά ημερομηνία και ώρα και να ξεκινήσετε εκ νέου την εγγραφή.

Σημαντική σημείωση: Την πρώτη φορά που θα ενεργοποιήσετε το DVR πρέπει να το αφήσετε σε λειτουργία για τουλάχιστον 24 ώρες από την στιγμή που θα έχετε ρυθμίσει σωστά τις ενδείξεις ώρας και ημερομηνίας. Αν όταν διακόπτεται η τροφοδοσία του DVR μηδενίζονται οι ενδείξεις του ρολογιού του θα πρέπει να αντικαταστήσετε την μπαταρία που βρίσκεται στο εσωτερικό του σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο παράρτημα “Αντικατάσταση μπαταρίας”.

Κάντε δεξί κλικ στο ποντίκι. Θα εμφανιστεί το πλαίσιο στο οποίο πρέπει να εισάγετε τον κωδικό. Ο κωδικός που έχει ορισθεί από το εργοστάσιο είναι 0000. Εισάγετε τον

κωδικό. Θα εμφανιστεί το εικονίδιο  που δηλώνει πως έχετε δικαιώματα ADMINISTRATOR για να κάνετε τις ρυθμίσεις. Κάντε δεξί κλικ στο κυρίως μενού για να εμφανιστεί η επιλογή QUICK START (Γρήγορη εκκίνηση) και επιλέξτε TIME SETUP (Ρύθμιση ώρας/ημερομηνίας). Ρυθμίστε την ένδειξη ώρας ημερομηνίας.

QUICK START	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME 15 : 35 : 53
EXIT	

2.5 Καθαρισμός (Αδειασμα) σκληρού δίσκου

Σας συνιστούμε να αδειάσετε τον σκληρό δίσκο την πρώτη φορά που θα τον χρησιμοποιήσετε στη συσκευή.

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το Μενού και επιλέξτε SYSTEM (Σύστημα)> SYSTEM INFO (Πληροφορίες συστήματος) > CLEAR HDD (Αδειασμα σκληρό δίσκου). Όταν ο σκληρός καθαρίσει η συσκευή θα κάνει επανεκκίνηση.

SYSTEM	
TOOLS	BAUD RATE 2400
SYSTEM INFO	HOST ID 000
BACKUP DATA (USB)	R.E.T.R 5
BACKUP LOG (USB)	AUTO KEY LOCK NEVER
	CLEAR HDD HDD-0
	RESET DEFAULT SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID 000
	SERIAL TYPE RS485
	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1019-1008-1010-1010
EXIT	




2.6 Καθορισμός κωδικού πρόσβασης

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το Μενού και επιλέξτε SYSTEM (Σύστημα)> TOOLS (Εργαλεία) και στην συνέχεια επιλέξτε ADMIN PASSWORD ή OPERATOR PASSWORD και καθορίσετε τον κωδικό που θέλετε. Ο κωδικός ADMIN έχει πλήρη δικαιώματα πρόσβασης ενώ ο κωδικός USER έχει περιορισμένα δικαιώματα χειρισμού.

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
BACKUP DATA (USB)	OPERATOR PASSWORD	SETUP
BACKUP LOG (USB)	UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		

3. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΠΟΝΤΙΚΙΟΥ


3.1 Σύνδεση του ποντικού USB



Συνδέστε το ποντίκι στη θύρα USB με το αντίστοιχο σύμβολο. Μόλις το ποντίκι αναγνωρισθεί με επιτυχία από την συσκευή στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο . Χρησιμοποιήστε τον κέρσορα για να εισάγετε τον κωδικό στο πλαίσιο εισαγωγή του κωδικού. Ο εργοστασιακός κωδικός είναι 0000, μόλις τον εισάγετε το εικονίδιο  θα αλλάξει σε  και θα εμφανιστεί το μενού χειρισμού στο αριστερό μέρος της οθόνης.




3.2 Μπάρα βασικών λειτουργιών



 Κάντε κλικ για να εμφανιστούν τα κανάλια με τις συνδεδεμένες κάμερες και στη συνέχεια επιλέξτε το κανάλι που θέλετε.

 Κάντε κλικ για να εμφανιστούν οι λειτουργίες αναπαραγωγής. Επιλέγοντας ► αναπαράγεται το τελευταίο αρχείο, επιλέγοντας  μπαίνετε στη λίστα αναζήτησης.

 Κάνοντας κλικ σε αυτό στο εικονίδιο Zoom και επιλέγοντας μια περιοχή της οθόνης την βλέπετε μεγεθυμένη. Για να βγείτε

από αυτή τη λειτουργία κάντε κλικ στο .

Κάνοντας κλικ μπορείτε να επιλέξετε το κανάλι ήχου που θα ακούγεται από την έξοδο AUDIO της συσκευής.




Κάνοντας κλικ ενεργοποιούνται οι λειτουργίες PTZ και εμφανίζεται το αντίστοιχο πάνελ ελέγχου μιας κάμερας PTZ.







Κάνοντας κλικ εμφανίζεται το πάνελ απενεργοποίησης-επανεκκίνησης της συσκευής.



3.2.1 Επιλογή καναλιών

Κάνοντας κλικ στο  θα εμφανιστεί το ακόλουθο πάνελ ελέγχου:
(Τα ενεργά κουμπιά – κανάλια εξαρτώνται από το μοντέλο της συσκευής)







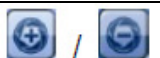




1-16	Αριθμός καναλιού (κάμερας)	Κάντε κλικ στο κανάλια που θέλετε να εμφανιστεί σε όλη την οθόνη.
	Διαδοχική απεικόνιση των καναλιών	Θα εμφανίζονται διαδοχικά τα κανάλια στην οθόνη ξεκινώντας από το 1. Όταν η διαδοχική λειτουργία απεικόνισης είναι ενεργοποιημένη στην οθόνη εμφανίζεται το αντίστοιχο εικονίδιο.
	Απεικόνιση 4 καναλιών	Η οθόνη χωρίζεται στα 4 και εμφανίζονται ταυτόχρονα 4 κανάλια.
	Απεικόνιση 9 καναλιών	Η οθόνη χωρίζεται στα 9 και εμφανίζονται ταυτόχρονα 9 κανάλια.
	Απεικόνιση 16 καναλιών	Η οθόνη χωρίζεται στα 16 και εμφανίζονται ταυτόχρονα 16 κανάλια.

3.2.2 Λειτουργία PTZ (Μόνο για τα μοντέλα που διαθέτουν αντίστοιχη λειτουργία)

Κάνοντας κλικ  στο  θα εμφανιστεί το ακόλουθο πάνελ ελέγχου:





	Μενού κάμερας	Ενεργοποιείται το μενού της κάμερας
	Αποδοχή/επιβεβαίωση εντολής (Enter)	Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο επιβεβαιώνετε μια επιλογή-εντολή.
		Κινείται την κάμερα προς την κατεύθυνση του εικονιδίου.
	Λειτουργίες ζούμ (Μέγιστες τιμές)	Κάνοντας κλικ στο + ή – επιλέγετε αντίστοιχα τη μέγιστη και ελάχιστη μεγέθυνση.
	Ίρις + / Ίρις -	Αυτά τα κουμπιά χρησιμοποιούνται σε κάμερες που έχουν πρωτόκολλο Pelco D. Ανατρέξτε στις οδηγίες της κάμερας.
	Λειτουργίες ζούμ (Κανονική λειτουργία)	Κάνοντας κλικ στα αντίστοιχα εικονίδια ενεργοποιείτε τη λειτουργία ζουμ της κάμερας.
		
	Ενεργοποίηση της αυτόματης λειτουργίας	Πρέπει από το μενού της κάμερας να έχετε ορίσει σε ποια λειτουργία της αντιστοιχεί η λειτουργία AUTO.
	Προκαθορισμένο σημείο	Κάνοντας κλικ επιλέγετε από τη λίστα προκαθορισμένων σημείων που «κοιτά» η κάμερα.

3.3 Κεντρικό Μενού

Κάντε δεξί κλικ οπουδήποτε στην οθόνη για να εμφανιστεί το κεντρικό μενού. Κάνοντας ξανά δεξί κλικ βγαίνετε από το κεντρικό μενού.

Κεντρικό μενού



ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ Κάντε κλικ για να εμφανιστούν: η τρέχουσα λειτουργική κατάσταση, οι ρυθμίσεις εικόνας και οι ρυθμίσεις ώρας και ημερομηνίας.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ Κάντε κλικ για να ρυθμίσετε την ημερομηνία καθώς και την ενεργοποίηση ή όχι της θερινής/χειμερινής ώρας.

ΣΥΣΤΗΜΑ Κάνοντας κλικ σε αυτό στο εικονίδιο ρυθμίζετε τις παραμέτρους λειτουργίας του συστήματος

ΛΙΣΤΑ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο μπαίνετε στη λίστα αναζήτησης συμβάντων.



ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους CAMERA (Κάμερας), DETECTION(Ανίχνευσης) ALERT(Συναγερμών), NETWORK (Δικτύου), DISPLAY (Απεικόνισης), RECORD (Εγγραφής), REMOTE (Απομακρυσμένου ελέγχου).

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ

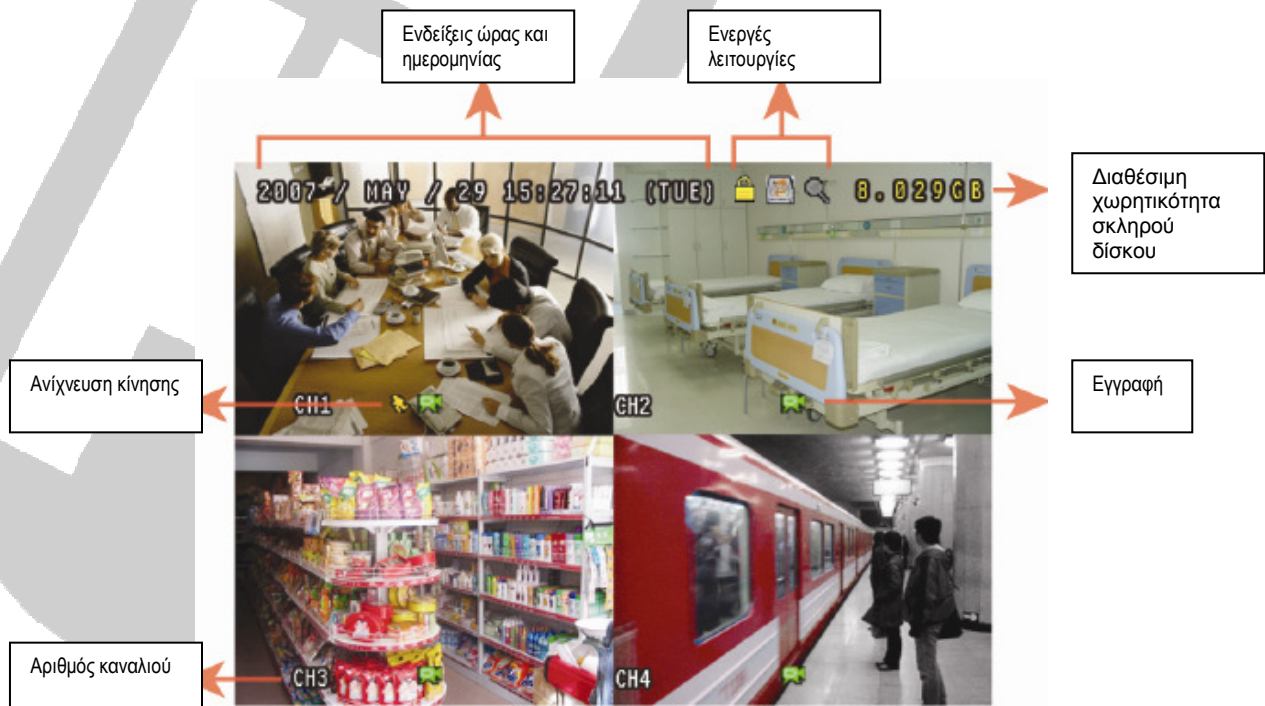


Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο ρυθμίζεται τον χρονοδιακόπτη έναρξης εγγραφής ή το χρονοδιακόπτη ανίχνευσης κίνησης.

4. Βασικές λειτουργίες

4.1 Λειτουργία απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο

Σε αυτή τη λειτουργία στην οθόνη που είναι συνδεδεμένη με το DVR μπορεί να δείτε, σε πραγματικό χρόνο, την εικόνα από 1, 4, 9 ή 16 κανάλια με την προϋπόθεση πως είναι συνδεδεμένες σωστά οι αντίστοιχες κάμερες στις εισόδους της συσκευής.



Σύμβολο	Λειτουργία	Σύμβολο	Λειτουργία	Σύμβολο	Λειτουργία
	Αναπαραγωγή ήχου σε πραγματικό χρόνο (Κανάλια 1-4)		Αναπαραγωγή ήχου από αρχείο (Κανάλια 1-4)		Ήχος απενεργοποιημένος
	Ψηφιακό ζούμ ενεργοποιημένο		Ψηφιακό ζούμ απενεργοποιημένο		Εγγραφή ενεργοποιημένη μέσω χρονοδιακόπτη
	Δίκτυο αποσυνδεδεμένο		Δίκτυο συνδεδεμένο (Internet)		Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο
	Ποντίκι συνδεδεμένο		Μνήμη USB συνδεδεμένη		Δεν είναι συνδεδεμένη συσκευή USB
	Λειτουργίες κουμπιών κλειδωμένες		Λειτουργία PTZ ενεργοποιημένη		Εγγραφή νέων αρχείων πάνω σε παλιά αρχεία (HDD overwrite)
	Διαχειριστής (ADMINISTRATOR)		Απλός χειριστής (USER)		Διαδοχική εμφάνιση καναλιών.
	Ανίχνευση κίνησης		Εγγραφή		Συναγερμός ενεργοποιημένος
	Συμβάν εικονικού φράκτη		Συμβάν εισβολής προς μια κατεύθυνση		Συμβάν μετακίνησης κάμερας
	Συμβάν ανίχνευσης ανθρώπου		Καταμέτρηση ροής ενεργοποιημένη		Λειτουργία Smart Zoom
	Εγγραφή frame		Εγγραφή field		Εγγραφή cif
	Σύνδεση DCCS OK		Σύνδεση DCCS δεν λειτουργεί		

4.2 Εγγραφή

1) Εικονίδιο διαρκούς εγγραφής

Όταν μια είσοδος του DVR είναι σωστά συνδεδεμένη με μια κάμερα μπορείτε να δείτε το εικονίδιο στην οθόνη του συγκεκριμένου καναλιού. Η λειτουργία εγγραφής είναι μόνιμα ενεργοποιημένη από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις στο μενού λειτουργιών εγγραφής.

2) Εικονίδια καταγραφής συμβάντων

Όταν οι λειτουργίες ανίχνευσης κίνησης και συναγερμού είναι ενεργοποιημένες και διεγερθούν από κάποιο συμβάν, θα εμφανιστούν στην οθόνη του καναλιού τα

αντίστοιχα εικονίδια / / / / /



3) Εγγραφή μέσω χρονοδιακόπτη

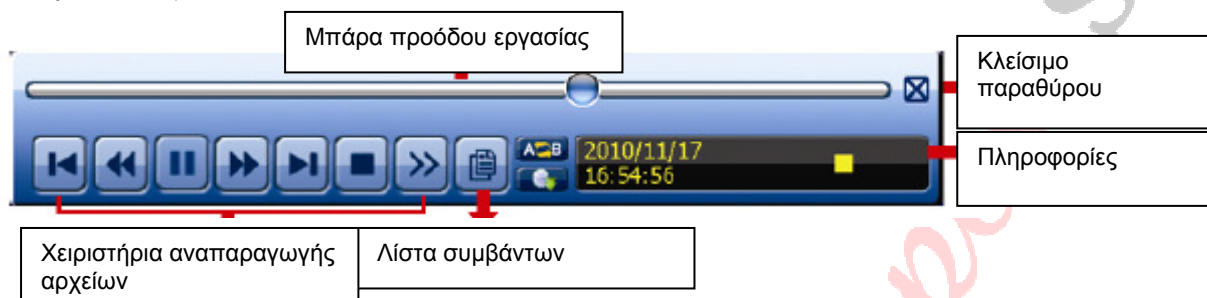
Όταν η εγγραφή μέσω χρονοδιακόπτη είναι ενεργοποιημένη στην οθόνη του αντίστοιχου καναλιού θα εμφανίζεται το εικονίδιο

4) Εγγραφή νέων αρχείων πάνω σε παλιά αρχεία (HDD overwrite)

Από τις εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία εγγραφής πάνω σε παλαιά αρχεία όταν ο δίσκος έχει γεμίσει. Όταν η λειτουργία HDD overwrite είναι ενεργοποιημένη το εικονίδιο εμφανίζεται στην οθόνη.

4.3 Αναπαραγωγή



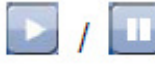




Κάντε κλικ στο εικονίδιο  (ή πιέστε το κουμπί PLAY) και το DVR θα αναπαράξει το τελευταίο αρχείο που έχει εγγραφεί στο σκληρό του δίσκο. Κάνοντας κλικ στο  εμφανίζεται η λίστα αναζήτησης συμβάντων (αρχείων που έχουν εγγραφή στο σκληρό δίσκο).







Σημείωση: Πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 8192 πλαίσια εικόνας σε ένα αρχείο ώστε να μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς πρόβλημα. Αν δεν υπάρχει ο απαιτούμενος αριθμός εικόνων η αναπαραγωγή του αρχείου θα σταματήσει. Για παράδειγμα αν η παράμετρος IPS έχει καθορισθεί σε 30 ο χρόνος εγγραφής πρέπει να έχει καθορισθεί τουλάχιστον σε 273 δευτερόλεπτα (8192 πλαίσια εικόνας/ 30IPS) για να λειτουργήσει σωστά η αναπαραγωγή του συγκεκριμένου αρχείου.


Σημείωση: Κατά την διάρκεια της αναπαραγωγής ενός αρχείου οι πληροφορίες ποιότητας εικόνας (FRAME, FIELD ή CIF) εμφανίζονται στην οθόνη.

4.3.1 Εικονίδια (κουμπιά) ελέγχου της αναπαραγωγής

	Γρήγορη κίνηση προς τα εμπρός	Πιέστε το κουμπί ή εικονίδιο (▶▶) για να αυξηθεί η ταχύτητα X4, πιέστε δύο συνεχόμενες φορές το ▶▶ για να αυξηθεί η ταχύτητα X8 κλπ. Η μέγιστη ταχύτητα γρήγορης κίνησης προς τα εμπρός είναι X32.
	Γρήγορη κίνηση προς τα πίσω REW	Πιέστε το κουμπί ή εικονίδιο (◀◀) για να αυξηθεί η ταχύτητα X4, πιέστε δύο συνεχόμενες φορές το ◀◀ για να αυξηθεί η ταχύτητα X8 κλπ. Η μέγιστη ταχύτητα γρήγορης κίνησης προς τα πίσω είναι X32.
	Αναπαραγωγή/ Προσωρινή παύση / Κίνηση καρέ – καρέ	Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο αναπαραγωγής θα δείτε το πλέον πρόσφατα αποθηκευμένο αρχείο. Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  σταματάτε προσωρινά την αναπαραγωγή. Σε κατάσταση προσωρινής παύσης κάνοντας κλικ στο  η εικόνα προχωρά 1 καρέ μπροστά κάνοντας κλικ στο  η εικόνα προχωρά ένα καρέ πίσω.
	Σταμάτημα αναπαραγωγής (Stop)	Κάντε κλικ στο εικονίδιο (ή πιέστε το κουμπί STOP) ενώ η συσκευή αναπαράγει κάποιο αρχείο. Η συσκευή θα επιστρέψει στην απεικόνιση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.


	Αργή αναπαραγωγή	Με ένα κλικ η ταχύτητα αναπαραγωγής πέφτει στο 1/4 κάνοντας διπλό κλικ η ταχύτητα αναπαραγωγής πέφτει στο 1/8.
	Προηγούμενη ή επόμενη ώρα	Κάνοντας κλικ σε ένα από τα εικονίδια μεταβαίνετε στην επόμενη ή προηγούμενη χρονική περίοδο, ανάλογα με την φορά του βέλους για παράδειγμα από τη χρονική περίοδο 11:00 έως 12:00 θα μεταβείτε στην περίοδο από 14:00 έως 15:00. Θα αρχίσει να αναπαράγεται το πιο κοντινό, στην ώρα εκκίνησης, αρχείο.
	Επανάληψη κομματιού	Κάνετε κλικ για να επιλέξετε το σημείο A και στην συνέχεια το σημείο B για να ξεκινήσει η κυκλική αναπαραγωγή του τμήματος της εγγραφής που έχετε επιλέξει.
	Μενού Backup	Κάντε κλικ για να ενεργοποιηθεί το μενού backup.



4.3.2 Λίστα αναζήτησης συμβάντων

Κάνοντας κλικ στο  εμφανίζεται η λίστα γρήγορης αναζήτησης συμβάντων: RECORD (Αρχεία που έχουν εγγραφεί με χειροκίνητη ενεργοποίηση εγγραφής) / MOTION (Αρχεία που έχουν εγγραφεί με ανίχνευση κίνησης) / ALARM (Αρχεία που έχουν εγγραφεί ενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη) / HUMAN DETECTION (Ανίχνευση ατόμων) / IVS (Ανίχνευση IVS) / STATISTIC (Στατιστικά στοιχεία)

Για να κάνετε μια γρήγορη αναζήτηση αρχείων επιλέξτε QUICK SEARCH (Γρήγορη αναζήτηση) ορίστε το χρονικό διάστημα που επιθυμείτε και επιλέξτε START (Αρχή)

4.3.3 Αναπαραγωγή ήχου (Διαθέσιμη μόνο στα μοντέλα που υποστηρίζουν αντίστοιχες λειτουργίες.)




Όταν η συσκευή αναπαραγάγει κάποιο αρχείο κάνοντας κλικ στο  διαδοχικά επιλέγεται το κανάλι από το οποίο θα ακούτε ηχητικό σήμα. Χρησιμοποιήστε αυτά τα δύο κουμπιά για να επιλέξετε ήχο σε πραγματικό χρόνο ή την αναπαραγωγή ήχου από εγγεγραμμένο αρχείο.

 Ακρόαση ήχου που λαμβάνεται στο κανάλι 1  Αναπαραγωγή ήχου που έχει εγγραφεί στο κανάλι 1

 Ο ήχος δεν έχει ενεργοποιηθεί.

Σημείωση: Για να μπορείτε να εγγράψετε και να αναπαράγεται ήχο οι συνδεδεμένες κάμερες πρέπει να διαθέτουν μικρόφωνο και η ηχητικής τους έξοδος να είναι συνδεδεμένη στις αντίστοιχες εισόδους ήχου της συσκευής.

4.4 Κλειδωμα κουμπιών και δικαιώματα πρόσβασης

Όταν οι λειτουργίες είναι κλειδωμένες (το εικονίδιο  εμφανίζεται στην οθόνη) κινώντας απλά το ποντίκι εμφανίζεται η «οθόνη» εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης. Υπάρχουν 2 ειδών δικαιωμάτων πρόσβασης. Ο Διαχειριστής (Administrator)  και ο απλός χρήστης (Operator) 

Όταν εισάγετε τον κωδικό του διαχειριστή (ο εργοστασιακός είναι 0000) στην οθόνη θα εμφανίζεται το αντίστοιχο εικονίδιο και θα έχετε πλήρη δικαιώματα ελέγχου της συσκευής.

Αν έχετε ορίσει κωδικό χρήστη, εισάγοντας τον θα εμφανιστεί το εικονίδιο του χρήστη αλλά δεν θα επιτραπεί η πρόσβαση στο κεντρικό μενού. Τα δικαιώματα πρόσβασης του χρήστη θα πρέπει να τα ορίσετε μέσα από το κεντρικό μενού επιλέγοντας SYSTEM (Σύστημα) > TOOLS (Εργαλεία). Για να αλλάξετε από το USER σε ADMINISTRATOR ή αντίστροφα κάντε κλικ στο εικονίδιο (δικαιωμάτων χρήσης) που ήδη εμφανίζεται στην οθόνη. Θα εμφανιστεί το πεδίο εισαγωγής κωδικού. Εισάγετε τον κωδικό που αντιστοιχεί στα δικαιώματα πρόσβασης που επιθυμείτε.

4.5 Καθορισμός ανάλυσης εξόδου VGA

Μπείτε στο μενού της συσκευής ADVANCE CONFIG (Εξελιγμένες ρυθμίσεις) > DISPLAY (Απεικόνιση). Επιλέξτε VGA OUTPUT (Εξοδος VGA) και επιλέξτε την ανάλυση που θέλετε.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	DE-INTERLACE (For AVC799B & 797B Only)	OFF
DETECTION	FULL SCREEN DURATION	03
ALERT	QUAD SCREEN DURATION (For AVC799B & 797B Only)	03
NETWORK	CALL SCREEN DURATION	03
DISPLAY	DISPLAY COVERT	ON
RECORD	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
DEVICES	ALPHA BLENDING	200
DCCS	VGA OUTPUT	1600 x 1200
IVS	VGA DEINTERLACE (For AVC799B, 797B & AVC794B Only)	ON
NOTIFY	COMPOSITE DEINTERLACE (For AVC799B, 797B & AVC794B Only)	ON
EXIT		

5. ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

5.1.1 Γενικές ρυθμίσεις (GENERAL)

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	DCCS DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	- +
	PRIORITY (For AVC794C, 793C & 793CD Only)	RECORD FIRST
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

1) Ονομασία καναλιού (CHANNEL TITLE)

Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται το όνομα του αντίστοιχου καναλιού (ON / OFF).

2) Κατάσταση συμβάντων (EVENT STATUS)

Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται η κατάσταση συμβάντων κάθε καναλιού (ON / OFF).

3) Εμφάνιση ημερομηνίας (DATE DISPLAY)

Επιλέξτε αν θα εμφανίζονται ενδείξεις ημερομηνίας (ON / OFF).

4) Ενδείξεις DCCS (DCCS DISPLAY)

Επιλέξτε αν θα εμφανίζονται ενδείξεις DCCS (ON / OFF).

5) Ευαισθησία ποντικιού (MOUSE SENSITIVITY)

Καθορίστε την ευαισθησία του ποντικού προσφέρονται 9 επίπεδα ευαισθησίας

Προτεραιότητα (PRIORITY) (Μόνο για τα AVC794C, AVC793C & 793CD)

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται ώστε να ιεραρχούνται οι πόροι του συστήματος για τις λειτουργίες απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο, εγγραφής και απομακρυσμένης πρόσβασης.

Υπάρχουν τρεις διαθέσιμες επιλογές : RECORD FIRST / NETWORK FIRST / DISPLAY FIRST.

Προτεραιότητα εγγραφής (RECORD FIRST): Με αυτήν την επιλογή η εγγραφή ανάλυσης D1 σε όλα τα κανάλια είναι διαθέσιμη. Για απομακρυσμένη παρακολούθηση ο ρυθμός εναλλαγής πλαισίων μειώνεται και η ανάλυση της εξόδου VGA ορίζεται στα 1024 x 768.

Προτεραιότητα δικτύου (NETWORK FIRST): Με αυτή την επιλογή η απομακρυσμένη παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο θα είναι δυνατή, όμως η εγγραφή ανάλυσης D1 σε όλα τα κανάλια δεν είναι διαθέσιμη και η ανάλυση της εξόδου VGA ορίζεται στα 1024 x 768.

Προτεραιότητα απεικόνισης (DISPLAY FIRST): Με αυτή την επιλογή μπορείτε να καθορίσετε την ανάλυση της εξόδου VGA (1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200), όμως δεν είναι δυνατή η εγγραφή σε ανάλυση D1 και η παρακολούθηση μέσω δικτύου σε πραγματικό χρόνο.

7) Ρυθμίσεις εγγραφής (RECORD CONFIG)

Κάντε κλικ στο (ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ) "SETUP" για να μπειτε στη σελίδα ρυθμίσεων και να καθορίσετε τις παραμέτρους εγγραφής.

α) Επιλέξτε το τύπο εγγραφής που θέλετε

β) Στην επιλογή κανάλια (CHANNEL) επιλέξτε ΟΛΑ (ALL) ώστε οι ρυθμίσεις που επιλέγετε να εφαρμοστούν σε όλα τα κανάλια.

QUICK START			
MANUAL	EVENT	TIMER	
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.
ALL		CIF	100
			QUALITY
			SUPER BEST
			EXIT

ή επιλέξτε την επιλογή ANA KANALI (BY CHANNEL) ώστε οι ρυθμίσεις να αφορούν κάθε κανάλι χωριστά.

QUICK START				
MANUAL	EVENT	TIMER		
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALITY
CH1		CIF	25	SUPER BEST
CH2		CIF	25	SUPER BEST
CH3		CIF	6	HIGH
CH4		FIELD	25	SUPER BEST
AVAILABLE IPS: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17				
			APPLY	EXIT

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο συνολικός ρυθμός εναλλαγής πλαισίων (IPS) σε όλα τα DVR είναι σταθερά καθορισμένοι. Αν ορίζεται ξεχωριστό IPS ανά κανάλι επιλέξτε LOCK για να σας υπενθυμίζονται τα εναπομείναντα IPS που θα είναι διαθέσιμα για τα υπόλοιπα κανάλια.

5.2 Ρυθμίσεις ώρας ημερομηνίας (TIME SETUP)

QUICK START		
GENERAL	DATE	2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME	15 : 35 : 53
EXIT		

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΟΤΕ μην αλλάζετε τις ρυθμίσεις ώρας και ημερομηνίας στην συσκευή από την στιγμή που έχετε ενεργοποιήσει την λειτουργία εγγραφής. Αν κατά λάθος αλλάξετε την ημερομηνία και ώρα σας συνιστούμε να αδειάσετε (κατά προτίμηση να φορμάρετε) τον σκληρό δίσκο και να αρχίσετε την εγγραφή εκ νέου.

5.3 SYSTEM SETTING (Ρυθμίσεις συστήματος)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το μενού και επιλέξτε SYSTEM (Σύστημα) > TOOLS (Εργαλεία)

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG <i>(For Selected Models Only)</i>	SUBMIT
	RESTORE CONFIG <i>(For Selected Models Only)</i>	SUBMIT
EXIT		

1) LANGUAGE (Γλώσσα)

Επιλέξτε την γλώσσα στην οποία θέλετε να απεικονίζονται τα μενού του συστήματος.

2) ADMIN PASSWORD (Κωδικός διαχειριστή)

Κάντε κλικ στο SETUP (Ρύθμιση) για να αλλάξετε τον κωδικό του διαχειριστή. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 0000.


Όταν χρησιμοποιείτε τον κωδικό διαχειριστή στην οθόνη θα εμφανίζεται το σύμβολο



και έχετε πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες.

3) OPERATOR PASSWORD (Κωδικός χρήστη)

Κάντε κλικ στο SETUP (Ρύθμιση) για να αλλάξετε τον κωδικό του χρήστη. Όταν

χρησιμοποιείτε τον κωδικό χρήστη στην οθόνη θα εμφανίζεται το σύμβολο  και δεν θα έχετε δικαίωμα πρόσβασης στο κεντρικό μενού.

4) SYSTEM UPGRADE (Αναβάθμιση συστήματος)

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λόγο της αναβάθμισης μπορεί να διαγραφούν όλα τα δεδομένα από τον δίσκο της συσκευής. Αν έχετε σημαντικά στοιχεία μέσα στο σκληρό δίσκο κάντε Backup πριν την αναβάθμιση.

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το μενού και επιλέξτε SYSTEM (Σύστημα) > TOOLS (Εργαλεία)> UPGRADE (Αναβάθμιση)

Σώστε τα αρχεία αναβάθμισης σε ένα συμβατό USB FLASH και συνδέστε το στην αντίστοιχη θύρα στην πρόσοψη της συσκευής. Κάντε κλικ στο SUBMIT (Αποδοχή) για να ξεκινήσει η διαδικασία της αναβάθμισης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το USB Flash πρέπει να είναι φορμαρισμένο σε FAT 32. Για την λίστα των συμβατών USB FLASH ανατρέξτε στο αντίστοιχο παράρτημα στο τέλος των οδηγιών χρήσης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΟΤΕ ΜΗΝ ΔΙΑΚΟΠΤΕΤΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΕΡΕΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΠΕΛΘΕΙ ΜΟΝΙΜΗ ΖΗΜΙΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ.

5) Backup & Restore Configuration (Αποθήκευση και αντιγραφή ρυθμίσεων) / (η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το μενού και επιλέξτε SYSTEM (Σύστημα) > TOOLS (Εργαλεία)> BACKUP CONFIG (Αποθήκευση ρυθμίσεων) ή RESTORE CONFIG (Αποκατάσταση ρυθμίσεων).

Αυτές οι 2 λειτουργίες επιτρέπουν στο χρήστη να σώζει τις τρέχουσες ρυθμίσεις και να τις αντιγράφει πάλι στην συσκευή (ή σε άλλη) μετά από εφαρμογή RESET ή αναβάθμισης.

Συνδέστε στη θύρα USB ένα συμβατό USB Flash (πριν κάνετε αναβάθμιση ή Reset) και κάντε κλικ στο SUBMIT (στην επιλογή BACKUP CONFIG) για να αντιγραφούν όλες οι ρυθμίσεις της συσκευής σε ένα αρχείο system.bin.

Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις σε μια άλλη συσκευή ή να τις επαναφέρετε στην ίδια τοποθετήστε τη μνήμη με το αντιγραμμένο αρχείο system.bin στην συσκευή και κάντε κλικ στο SUBMIT (στην επιλογή RESTORE CONFIG) για να περάσουν οι ρυθμίσεις που έχετε σώσει εκ νέου στην συσκευή.

5.3.2 Πληροφορίες συστήματος (SYSTEM INFO)

SYSTEM	
TOOLS	BAUD RATE 2400
SYSTEM INFO	HOST ID 000
BACKUP DATA (USB)	R.E.T.R 5
BACKUP LOG (USB)	AUTO KEY LOCK NEVER
	CLEAR HDD HDD-0
	RESET DEFAULT SUBMIT
	REMOTE CONTROL 000
	ID
	SERIAL TYPE RS485
	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1010-1005-1006-1007
EXIT	

1) Ρυθμός μεταγωγής δεδομένων (BAUD RATE)

Επιλέξτε το ρυθμό μεταγωγής δεδομένων του DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

2) Ταυτότητα της συσκευής (HOST ID)

Μπορείτε να ορίσετε ένα μοναδικό αριθμό που θα αντιστοιχεί στο DVR (000 ~ 254).

3) R.E.T.R

Επιλέξτε το χρονικό διάστημα μετά το πέρας του οποίου θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία R.E.T.R. (3 / 5 / 10 / 30).

4) Αυτόματο κλείδωμα κουμπιών (AUTO KEY LOCK)

Επιλέξτε το χρονικό διάστημα μετά το πέρας του οποίου θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία κλειδώματος κουμπιών (NEVER / 30 / 60 / 120).

5) Καθαρισμός σκληρού δίσκου (CLEAR HDD)

Επιλέξτε τον σκληρό από τον οποίο θέλετε να διαγράψετε όλες τις πληροφορίες κάντε κλικ στο ΝΑΙ (YES) για να επιβεβαιώσετε την διαγραφή των δεδομένων ή ΟΧΙ (NO) για να ακυρώσετε την λειτουργία διαγραφής.

Σας προτείνουμε να διαγράψετε τα δεδομένα του σκληρού όταν :

Βάζετε σε λειτουργία για πρώτη φορά το DVR

Όταν αναβαθμίζετε το λογισμικό του DVR

Όταν αλλάζετε την ώρα ή την ημερομηνία.

6) Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων (RESET DEFAULT)

Επιλέξτε ΑΠΟΔΟΧΗ (SUBMIT) για να επαναφέρετε στις εργοστασιακές τιμές όλες τις ρυθμίσεις και στην συνέχεια επιλέξτε ΝΑΙ (YES) για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας ή ΟΧΙ (NO) για να ακυρώσετε την επιλογή.

7) Ταυτότητα τηλεχειριστηρίου (REMOTE CONTROL ID)

Αυτή η παράμετρος είναι χρήσιμη αν θέλετε να ελέγχετε περισσότερα από ένα DVR με το ίδιο τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στις οδηγίες του τηλεχειριστηρίου για περισσότερες λεπτομέρειες.

8) Τύπος σειριακής θύρας (SERIAL TYPE)

Εμφανίζεται ο τύπος της σειριακής θύρας που διαθέτει το DVR (RS-485).

9) Είδος βίντεο σήματος (VIDEO FORMAT)

Εμφανίζεται ο τύπος του βίντεο σήματος που έχει επιλεγεί (NTSC / PAL).

10) Έκδοση συσκευής (VERSION)

Εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με την έκδοση της συσκευής και του λογισμικού της.

5.3.3 Video Backup (Δημιουργία αντιγράφων αρχείων εικόνας)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το μενού και επιλέξτε SYSTEM (Σύστημα) > USB BACKUP

Συνδέστε μια συμβατή μνήμη USB Flash. Η μνήμη πρέπει να είναι φορμαρισμένη σε μορφή FAT 32.

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
BACKUP DATA (USB)	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA (DVD)	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG (USB)	CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	HARD DISK ALL HDD
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

1) START DATE/ START TIME (ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ/ ΗΜΕΡΑ ΩΡΑ)

Επιλέξτε τον χρόνο (ημερομηνία και ώρα) έναρξης των εγγεγραμμένων αρχείων που θα αντιγραφούν.

2) END DATE / TIME (ΧΡΟΝΟΣ ΛΗΞΗΣ ΗΜΕΡΑ ΩΡΑ)

Επιλέξτε τον χρόνο λήξης (ημερομηνία και ώρα) των εγγεγραμμένων αρχείων που θα αντιγραφούν

3) CHANNEL (Κανάλι)

Επιλέξτε τα κανάλια πιέζοντας ENTER για να αλλάξετε το σύμβολο στο τετραγωνίδιο πριν τον αριθμό του καναλιού.

Το σημαίνει πως τα αρχεία αυτού του καναλιού έχουν επιλεγεί προς αντιγραφή.

Το σημαίνει πως τα αρχεία αυτού του καναλιού δεν θα αντιγραφούν.

4) HARD DISK (Αριθμός σκληρού δίσκου)

Πιέστε το κουμπί ENTER για να επιλέξετε το σκληρό δίσκο που περιέχει τα αρχεία που θέλετε να αντιγράψετε.

5) BACKUP (ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ)

Κάντε κλικ στο SUBMIT (Αποδοχή) για να αρχίσει η διαδικασία αντιγραφής των αρχείων στη μνήμη.

6) REQUIRE SIZE (Απαιτούμενο μέγεθος)

Αν στην αντίστοιχη γραμμή κάντε κλικ στο SUBMIT (Αποδοχή) θα υπολογιστεί ο απαιτούμενος όγκος που πρέπει να υπάρχει ελεύθερος στην μνήμη.

Αναπαραγωγή των αρχείων που υπάρχουν στην αφαιρούμενη μνήμη.

Κατά την διάρκεια της αναπαραγωγής μαζί με τα αρχεία εικόνας αποθηκεύεται στην μνήμη και ένα πρόγραμμα αναπαραγωγής PLAYER.EXE. Μέσω αυτού του προγράμματος μπορεί να γίνει η αναπαραγωγή των αρχείων στον υπολογιστή.

Σημείωση: Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορεί να αντιγραφούν στην αφαιρούμενη μνήμη είναι 41 (Σε μνήμη Flash DVD-R ή CD-R (ανεξάρτητα από την χωρητικότητά τους).

Συνδέστε την μνήμη USB Flash με τον υπολογιστή και εγκαταστήστε το πρόγραμμα PLAYER.EXE. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο που επιθυμείτε και θα ξεκινήσει η αναπαραγωγή του.

Τα λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται είναι Windows 7, Vista & XP.

5.3.4 Αποθήκευση ημερολογίου συμβάντων (BACKUP LOG)

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
BACKUP DATA (USB)	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA (DVD)	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG (USB)	CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	DATA TYPE SETUP
	BACKUP SUBMIT
EXIT	

1) ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ /ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ (START DATE / START TIME)

Επιλέξτε την αρχική ώρα και ημερομηνία έναρξης.

2) ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / ΩΡΑ ΛΗΞΗΣ (END DATE / TIME)

Επιλέξτε την τελική ώρα και ημερομηνία έναρξης.

3) ΚΑΝΑΛΙΑ (CHANNEL)

Κάντε κλικ στα κανάλια των οποίων τα συμβάντα θέλετε να αποθηκευτούν.

4) ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA TYPE)

Κάντε κλικ στις ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ (SETUP) για να επιλέξετε τους τύπους των συμβάντων που θα αποθηκευτούν στο εξωτερικό μέσο: MANUAL / MOTION / ALARM / SYSTEM / TIMER / HUMAN DETECTION / INFLOW / OUTFLOW / VIRTUAL ENCE / ONEWAY / SENCE CHANGE, τέλος μπορείτε να επιλέξετε όλα τα συμβάντα (SELECT ALL).

5) ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (BACKUP)

Επιλέξτε ΑΠΟΔΟΧΗ (SUBMIT) για να ξεκινήσει η αποθήκευση . Στην εξωτερική μνήμη θα δημιουργηθεί ένα αρχείο τύπου .csv.

5.4 Πληροφορίες συμβάντων

5.4.1 Γρήγορη αναζήτηση (QUICK SEARCH)

EVENT INFORMATION						
QUICK SEARCH	HARD DISK					
EVENT SEARCH	CHANNEL					
HDD INFO	ALL HDD					
EVENT LOG	<input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04					
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08					
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12					
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16					
2009 NOV						
◀	▶					
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					
00 06 12 18 24						
EXIT	15 : 20	SUBMIT				

Βήμα 1: Επιλέξτε τον σκληρό δίσκο και το κανάλι στο οποίο υπάρχουν οι πληροφορίες που θέλετε.

Βήμα 2: Επιλέξτε το μήνα στον οποίο έχουν εγγραφεί οι πληροφορίες που θέλετε.

Βήμα 3: Επιλέξτε την ημέρα την οποία έχουν εγγραφεί οι πληροφορίες που θέλετε.

Βήμα 4: Για να αναπαραχθεί άμεσα στο αρχείο επιλέξτε SUBMIT (Αποδοχή)
Για να επιλέξετε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα χρησιμοποιήστε την μπάρα χρονικής απεικόνισης που υπάρχει στο κάτω μέρος της οθόνης.

5.4.2 Αναζήτηση συμβάντος

EVENT INFORMATION		
QUICK SEARCH	DATE	2009/NOV/19
EVENT SEARCH	TIME	16:13:16
HDD INFO	CHANNEL	1
EVENT LOG	HARD DISK	ALL HDD
	EVENT TYPE	MOTION
	SEARCH	START
EXIT		

1) ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / ΩΡΑ (DATE / TIME)

Επιλέξτε την ημέρα και ώρα που θέλετε να αναζητήσετε ένα συμβάν.

2) ΚΑΝΑΛΙ (CHANNEL)

Επιλέξτε το κανάλι που θέλετε να αναζητήσετε.

3) ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ (HARD DISK)

Επιλέξτε το σκληρό δίσκο που θέλετε να αναζητήσετε το συμβάν ή επιλέξτε ΟΛΟΥΣ (ALL HDD) για να αναζητήσετε σε όλους τους δίσκους.

4) ΤΥΠΟΣ ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ (EVENT TYPE)

Επιλέξτε το τύπο του συμβάντος που αναζητείται: MOTION / ALARM / HUMAN DETECTION / INFLOW / OUTFLOW / VIRTUAL FENCE / ONE WAY PASS / SCENE CHANGE.

5) ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (SEARCH)

Κάντε κλικ στο ΕΝΑΡΞΗ (START) για να ξεκινήσει η αναζήτηση και να αναπαραχθούν τα δεδομένα.

5.4.3 Πληροφορίες σχετικά με τον σκληρό δίσκο (HDD INFO)

Μπορείτε να δείτε πληροφορίες σχετικά με τον σκληρό δίσκο

EVENT INFORMATION		
QUICK SEARCH	HDD NUMBER	HDD SIZE
EVENT SEARCH	HDD-0	1.197GB
HDD INFO		
EVENT LOG		
EXIT		

5.4.4 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ (EVENT LOG)

Μπορείτε να δείτε τα συμβάντα που έχετε αποθηκευτεί.

EVENT INFORMATION			
QUICK SEARCH	EVENT	TIME	COMMENT
EVENT SEARCH	KEY UNLOCK	2009/NOV/19 15:49:07	
HDD INFO	VIDEO LOSS	2009/NOV/19 15:32:05	04
EVENT LOG	POWER ON	2009/NOV/19 15:32:02	
		PREV	NEXT
EXIT			CLEAN

1.3 Αναλυτικές ρυθμίσεις (ADVANCED CONFIG)

5.5.1 Κάμερα (CAMERA)

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	BRIGHTNESS										128		
ALERT	CONTRAST										128		
NETWORK	SATURATION										128		
DISPLAY	HUE										128		
RECORD	COV.										OFF		
DEVICES	REC										ON		
DCCS	CHANNEL TITLE										EDIT		
IVS													
NOTIFY													
EXIT													

1) ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ/ΑΝΤΙΘΕΣΗ/ΚΟΡΕΣΜΟΣ/ΑΠΟΧΡΩΣΗ (BRIGHTNESS / CONTRAST / SATURATION / HUE)

Κάντε κλικ στην αντίστοιχη τιμή για να την αλλάξετε σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας.

2) ΑΠΟΚΡΥΨΗ (COV).

Μπορείτε να επιλέξετε αν θέλετε να αποκρύψετε την εικόνα της συγκεκριμένης κάμερας κατά την διάρκεια της εγγραφής. Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται (ON/OFF).

Σημείωση: για να αποκρύψετε τη λέξη COV όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη πρέπει να μεταβείτε στο μενού ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ (DISPLAY) και να ορίσετε την ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΑΠΟΚΡΥΨΗΣ ΣΕ OFF , (DISPLAY COVERT).

3) ΕΓΓΡΑΦΗ (REC)

Αν θέλετε στο συγκεκριμένο κανάλι να είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία εγγραφής.

Σημείωση: Όταν αυτή η λειτουργία εγγραφής είναι απενεργοποιημένη (OFF) κανένα είδος εγγραφής δεν είναι δυνατή στο συγκεκριμένο κανάλι, ακόμα και αν ένας οι περισσότεροι τρόποι εγγραφής είναι ενεργοποιημένοι.

4) ΟΝΟΜΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ (CHANNEL TITLE)

Μπορείτε να εισάγετε ένα όνομα για το συγκεκριμένο κανάλι.

5.5.2 Detection (Ρυθμίσεις Ανίχνευσης)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το μενού και επιλέξτε ADVANCE CONFIG (Εξελιγμένες ρυθμίσεις) > DETECTION //(Ανίχνευση)

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	LS										07		
ALERT	SS										03		
NETWORK	TS										02		
DISPLAY	MOTION										OFF		
RECORD	ALARM										OFF		
DEVICES	AREA										EDIT		
DCCS													
IVS													
NOTIFY													
EXIT													

1) LS (Βαθμός ευαισθησίας)

Μέσω της παραμέτρου LS καθορίζεται την ευαισθησία του ανιχνευτή που προκύπτει από την σύγκριση δυο διαδοχικών εικόνων. Όσο μικρότερη είναι η τιμή της παραμέτρου τόσο μεγαλύτερη είναι η ευαισθησία του ανιχνευτή κίνησης. Η μεγαλύτερη τιμή ευαισθησίας είναι 00, και η χαμηλότερη ρύθμιση ευαισθησίας είναι 15. Η τιμή που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο είναι 07.

2) SS (Ευαισθησία μεγέθους διαθέσιμη μόνο στα μοντέλα που διαθέτουν αντίστοιχη λειτουργία)

Μέσω της παραμέτρου SS καθορίζεται την ευαισθησία ανίχνευσης σε σχέση με το μέγεθος του αντικείμενου που ανιχνεύεται. Όσο μικρότερη είναι η τιμή της παραμέτρου τόσο μεγαλύτερη είναι η ευαισθησία (σε σχέση με το μέγεθος του αντικείμενου που ανιχνεύεται) του ανιχνευτή κίνησης. Η μεγαλύτερη τιμή ευαισθησίας είναι 00, και η χαμηλότερη ρύθμιση ευαισθησίας είναι 15. Η τιμή που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο είναι 03.

Σημείωση: Η καθορισμένη από το εργοστάσιο τιμή για την ρύθμιση της ευαισθησίας SS είναι 03. Αυτό σημαίνει ότι όταν ανιχνευτεί ένα αντικείμενο που θα καταλαμβάνει περισσότερα από 3 τετράγωνα στην οθόνη, το σύστημα θα διεγείρεται. Για αυτό το λόγο η τιμή της ρύθμισης SS θα πρέπει να είναι μικρότερη από τον αριθμό των τετραγώνων που έχετε καθορίσει για την περιοχή ανίχνευσης.

3) TS (Διάρκεια διέγερσης)

Η παράμετρος TS αφορά τη διάρκεια κατά την οποία θα διεγείρεται το συγκεκριμένο κανάλι μετά την ανίχνευση του αντικείμενου. Όσο χαμηλότερη είναι η τιμή αυτής της παραμέτρου τόσο υψηλότερη θα είναι η ευαισθησία. Η μεγαλύτερη δυνατή τιμή είναι 00 και η χαμηλότερη 15. Από το εργοστάσιο αυτή η παράμετρος είναι καθορισμένη στο 02.

4) MOTION (Κίνηση)

Ενεργοποιώντας (ON) αυτή τη λειτουργία ενεργοποιείται η λειτουργία ανίχνευσης κίνησης του αντίστοιχου καναλιού.

5) ALARM (Συναγερμός)

Επιλέξτε μεταξύ N.C/N.O και OFF για τον τύπο του σήματος διέγερσης του συναγερμού (στον αντίστοιχο ακροδέκτη στο πίσω μέρος της συσκευής). Η ρύθμιση που έχει καθοριστεί από το εργοστάσιο είναι OFF.

6) AREA (Περιοχή)

Υπάρχει ένα πλαίσιο με 16 x 12 τετράγωνα που εμφανίζεται στην εικόνα κάθε καναλιού. Τα τετράγωνα με ροζ χρώμα ορίζουν την περιοχή η οποία δεν ανιχνεύεται (η εγγραφή δεν ενεργοποιείται αν υπάρχει κίνηση) ενώ τα διάφανα τετράγωνα ορίζουν την περιοχή η οποία ανιχνεύεται (η εγγραφή ξεκινά αν ανιχνευθεί κίνηση).

5.5.3 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ (ALERT)

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	EXT. ALERT	ON
DETECTION	INT. BUZZER	OFF
ALERT	KEY BUZZER	ON
NETWORK	VLOSS BUZZER	ON
DISPLAY	MOTION BUZZER	ON
RECORD	ALARM BUZZER	ON
DEVICES	HDD BUZZER	ON
DCCS	ALARM DURATION (SEC)	5
IVS	HDD NEARLY FULL (GB)	5
NOTIFY		
EXIT		

1) EXT ALERT (Εξωτερικός συναγερμός)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον ήχο συναγερμού (ON / OFF) όταν ο εξωτερικός συναγερμός διεγερθεί.

2) INT BUZZER (Εσωτερικός βομβητής)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τον εσωτερικό βομβητή του DVR για τις ακόλουθες λειτουργίες: KEY / VLOSS / MOTION / ALARM

Σημείωση: Όταν αυτή η λειτουργική παράμετρος είναι απενεργοποιημένη (OFF) τότε οι λειτουργίες 3 και 6 θα είναι ανενεργές ακόμα και αν στις αντίστοιχες παραμέτρους έχουν οριστεί σαν ενεργές.

3) KEY BUZZER (Ηχητικό σήμα όταν πιέζετε κάποιο κουμπί)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε το βομβητή -που μπορεί να ακούγεται -όταν πιέζετε ένα κουμπί.

4) VLOSS BUZZER (Ηχητικό σήμα όταν χάνεται το σήμα βίντεο)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε το βομβητή - που μπορεί να ακούγεται -όταν χάνεται το σήμα βίντεο από ένα κανάλι.

5) MOTION BUZZER (Ηχητικό σήμα όταν ενεργοποιείται ο ανιχνευτής κίνησης)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε το βομβητή - που μπορεί να ακούγεται -όταν το πρόγραμμα ανίχνευσης κίνησης ανιχνεύει κίνηση στην περιοχή που έχετε ορίσει.

6) ALARM BUZZER (Ηχητικό σήμα όταν ενεργοποιείται το κύκλωμα συναγερμού)
Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τον εσωτερικό βομβητή -που μπορεί να ακούγεται - όταν ενεργοποιείται οποιοδήποτε κύκλωμα συναγερμού.

7) HDD BUZZER (Ηχητικό σήμα όταν εξαντλείται ο χώρος του σκληρού δίσκου)
Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τον εσωτερικό βομβητή -που μπορεί να ακούγεται - όταν εξαντλείται ο χώρος του σκληρού δίσκου.

8) ALARM DURATION (Διάρκεια συναγερμού)
Πιέστε το κουμπί ENTER και στη συνέχεια το + ή το – για να καθορίσετε τη διάρκεια του συναγερμού εγγραφής (5, 10, 20, 40 sec).

9) HDD NEARLY FULL (Σκληρός δίσκος σχεδόν γεμάτος)
Επιλέγετε τον ωφέλιμο ελεύθερο χώρο που θα απομένει όταν αρχίσει να ηχεί η προειδοποίηση πως η χωρητικότητα του σκληρού δίσκου εξαντλείται.

5.5.4 NETWORK (ΔΙΚΤΥΟ)

Η περιγραφή που ακολουθεί αφορά την επιλογή στατικής IP για το DVR μέσα σε ένα τοπικό δίκτυο. (Το DVR θα συνδέεται με σταθερή IP στο ρούτερ ή το switch του τοπικού δικτύου και θα υπάρχει πρόσβαση από το Internet μέσω διαδικασίας port forward στο ρούτερ του τοπικού δικτύου)

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε δίκτυο τύπου PPPoE ή DHCP αυτό μπορεί να γίνει μόνο μέσω του προγράμματος Video Viewer. Αναλυτικές οδηγίες για το Video Viewer μπορείτε να κατεβάσετε από το:

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

STATIC (Στατική IP)

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	NETWORK SNTP FTP E-MAIL DDNS
DETECTION	NETWORK TYPE STATIC
ALERT	IP 192.168.001.010
NETWORK	GATEWAY 192.168.001.254
DISPLAY	NETMASK 255.255.255.000
RECORD	PRIMARY DNS 168.095.001.001
DEVICES	SECONDARY DNS 139.175.055.244
DCCS	PORT 0080
IVS	
NOTIFY	
EXIT	

ΠΡΟΣΟΧΗ ΟΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΟΥ ΣΑΣ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ Ο ΠΑΡΟΧΟΣ ΣΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

5.5.5 STATIC (ΣΤΑΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)

1) NETWORK TYPE (STATIC) (ΤΥΠΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ-ΕΠΙΛΟΓΗ STATIC):

Επιλέξτε NETWORK TYPE και ορίσετε τον τύπο δικτύου σαν STATIC στη συνέχεια συμπληρώστε όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται.

2) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK) / (ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ)

Πληκτρολογήστε τα αντίστοιχα στοιχεία που σας έχει δώσει ο πάροχος υπηρεσιών διαδικτύου.

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Πληκτρολογήστε τις διευθύνσεις IP που σας έχει παράσχει ο πάροχος υπηρεσιών διαδικτύου.

4) PORT

Ο αριθμός θύρας πρόσβασης (μέσω του ρούτερ) μπορεί να κυμαίνεται από 1 έως 9999. Η προκαθορισμένη τιμή είναι η θύρα 80. Σε τυπικές εφαρμογές η θύρα που χρησιμοποιείται από το HTTP είναι η 80. Παρόλα αυτά σε μερικές εφαρμογές είναι καλύτερα να αλλάξετε τον αριθμό της θύρας για μεγαλύτερη ασφάλεια και ευελιξία.

5.4.6 EMAIL

Αυτή η συσκευή μπορεί να σας αποστέλλει μηνύματα ειδοποίησης σε ένα FTP Server ή σε mail.

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	NETWORK	SMTP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECTION	E-MAIL ALERT				ON
ALERT	SMTP SERVER				SMTP.GMAIL.COM
NETWORK	PORT				465
DISPLAY	MAIL FROM				MANAGER
RECORD	SSL ENCRYPTION				ON
DEVICES	VERIFY PASSWORD				ON
DCCS	USER NAME				MANAGER
IVS	PASSWORD				●●●●●●
NOTIFY	RECEIVER				SETUP
EXIT					

1) ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΜΕΣΩ E-MAIL (E-MAIL ALERT)

Επιλέξτε "ON" για να ενεργοποιήσετε αυτή την δυνατότητα ή "OFF" για να την απενεργοποιήσετε.

2) SMTP SERVER

Εισάγετε την διεύθυνση του εξυπηρετητή που σας έχει δώσει ο πάροχος υπηρεσιών διαδικτύου που χρησιμοποιείται.

3) ΘΥΡΑ (PORT)

Εισάγετε την θύρα που σας έχει ορίσει ο πάροχος των υπηρεσιών διαδικτύου που χρησιμοποιείται. Αν δεν συμπληρώσετε αυτό το πλαίσιο θα χρησιμοποιείται η θύρα 25.

4) ΑΠΟΣΤΟΛΕΑΣ (MAIL FROM)

Εισάγετε το όνομα του αποστολέα.

5) SSL ENCRYPTION

Επιλέξτε "ON" αν ο εξυπηρετητής σας απαιτεί κωδικοποίηση SSL .

6) ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΚΩΔΙΚΟΥ (VERIFY PASSWORD)

Μερικοί εξυπηρετητές απαιτούν την εισαγωγή ονόματος χρήστη και κωδικού αν ορίσετε ON στο επόμενο πεδίο θα πρέπει να εισάγετε τα αντίστοιχα στοιχεία που χρησιμοποιείται για να έχετε πρόσβαση στα mail σας.

7) USER NAME / PASSWORD

Εισάγετε τα αντίστοιχα στοιχεία που χρησιμοποιείται για να έχετε πρόσβαση στα mail σας.

8) ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ (RECEIVER)

Επιλέξτε "SETUP" για να προσθέσετε έως και 15 e-mail στα οποία θα αποστέλλονται τα μηνύματα.

5.5.6 ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ (DISPLAY)

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	DE-INTERLACE (For AVC799B & AVC797B Only)	OFF
DETECTION	FULL SCREEN DURATION	03
ALERT	QUAD SCREEN DURATION (For AVC799B & AVC797B Only)	03
NETWORK	CALL SCREEN DURATION	03
DISPLAY	DISPLAY COVERT	ON
RECORD	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
DEVICES	VIDEO OUTPUT (For AVC794C, AVC793C & AVC793CD Only)	BOTH
DCCS	ALPHA BLENDING	200
IVS	VGA OUTPUT	1024 X 768
NOTIFY	VGA DEINTERLACE (For AVC799B, AVC797B & AVC744B Only)	ON
	COMPOSITE DEINTERLACE (For AVC799B, AVC797B & AVC744B Only)	ON
EXIT		

1) ΑΠΟΠΛΕΞΗ (DE-INTERLACE) (AVC799B & AVC797B)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία (ON / OFF).

Σημείωση: Αν έχετε ενεργοποιήσει (ON) την λειτουργία εγγραφής ανά πλαίσιο (FRAME) πρέπει να ενεργοποιήσετε την (ON) την λειτουργία ΑΠΟΠΛΕΞΗΣ. Αν στην εγγραφή έχετε επιλέξει CIF πρέπει να την απενεργοποιήσετε.

2) ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΟΘΟΝΗΣ (FULL SCREEN DURATION)

Επιλέγετε το χρονικό διάστημα εναλλαγής οθόνης-καναλιού (03 / 05 / 10 / 15).

3) ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΧΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΣΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ QUAD SCREEN DURATION (For AVC799B & AVC797B Only)

Επιλέγετε το χρονικό διάστημα εναλλαγής οθόνης-καναλιού (03 / 05 / 10 / 15).

4) CALL SCREEN DURATION

Επιλέγετε το χρονικό διάστημα εναλλαγής καναλιού στην έξοδο CALL (03 / 05 / 10 / 15).

5) ΑΠΟΚΡΥΨΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (DISPLAY COVERT)

Επιλέγοντας ON όταν η αντίστοιχη λειτουργία στην κάμερα είναι και αυτή ON στο αντίστοιχο πλαίσιο στην οθόνη θα εμφανίζεται η ένδειξη COV.

6) ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (HDD DISPLAY MOD)E

Επιλέγετε τον τρόπο που θα εμφανίζεται ο ελεύθερος χώρος του σκληρού δίσκου.

7) ΕΞΟΔΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (VIDEO OUTPUT) (AVC794C, AVC793C & AVC793CD)

Επιλέγεται το ποιες έξοδοι εικόνας θα είναι ενεργοποιημένες.

8) ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ ΜΕΝΟΥ (ALPHA BLENDING)

Ρυθμίζεται χειροκίνητα την διαφάνεια του μενού.

9) ΕΞΟΔΟΣ VGA (VGA OUTPUT)

Καθορίζεται την ανάλυση της εξόδου VGA, υπάρχουν τρεις διαθέσιμες επιλογές : 1024 x 768 (εργοστασιακή επιλογή), 1280 x 1024 και 1600 x 1200.

5.5.7 ΕΓΓΡΑΦΗ (RECORD)

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD	ON
DETECTION	EVENT RECORD	ON
ALERT	TIMER RECORD	ON
NETWORK	PRE-ALARM RECORD	ON
DISPLAY	OVERWRITE	ON
RECORD	EVENT RECORD ALL CH	OFF
DEVICES	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
DCCS	RECORD CONFIG	SETUP
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

1) MANUAL RECORD ENABLE (Χειροκίνητη ενεργοποίηση εγγραφής)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε την δυνατότητα χειροκίνητης εγγραφής (ON/OFF).

2) EVENT RECORD ENABLE (Εγγραφή μετά την ανίχνευση ενός συμβάντος)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ενεργοποίησης της εγγραφής μετά την ανίχνευση ενός συμβάντος (ON/OFF)..

3) TIMER RECORD ENABLE (Εγγραφή μέσω χρονοδιακόπτη)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τη λειτουργία εγγραφής μέσω χρονοδιακόπτη (ON/OFF).

6) PRE ALARM RECORD (Εγγραφή πριν την διέγερση ενός συναγερμού)

Αν ενεργοποιήσετε αυτή την επιλογή (ON) και ταυτόχρονα είναι ενεργοποιημένη και η εγγραφή, μετά την ανίχνευση ενός συμβάντος, το DVR θα καταγράψει τα 8MB πληροφορίας πριν την διέγερση του συστήματος ανίχνευσης ή συναγερμού.

7) OVERWRITE (Μόνο σε μοντέλα που διαθέτουν αντίστοιχη δυνατότητα)

Επιλέγεται αν όταν γεμίσει ο σκληρός δίσκος της συσκευής θα σβήνονται τα παλαιότερα αρχεία ώστε να εγγράφονται στη θέση τους τα τρέχοντα αρχεία χωρίς η συσκευή να ζητά κάποια επιβεβαίωσης ή να δίνει κάποια προειδοποίηση. (Η λειτουργία ενεργοποιείται επιλέγοντας ON)

8) EVENT RECORD ALL CHANNEL (Εγγραφή σε όλα τα κανάλια αν ανιχνευθεί συμβάν)

Ενεργοποιώντας (ON) αυτή τη λειτουργία θα εγγραφεται εικόνα σε όλα τα κανάλια κάθε φορά που ανιχνεύεται ένα συμβάν.

9) KEEP DATA LIMIT (Χρονικό όριο σε ημέρες για το οποίο θα παραμένουν τα αρχεία)

Μπορείτε να καθορίσετε ένα χρονικό όριο (σε ημέρες) μετά το πέρας του οποίου θα διαγράφονται όλα τα προγενέστερα δεδομένα. Επιλέγοντας OFF δεν ενεργοποιείται αυτή η λειτουργία.

10) RECORD CONFIGURATION (Ρυθμίσεις εγγραφής)

Ανατρέξτε στη παράγραφο XX

5.5.8 ΣΥΣΚΕΥΕΣ DEVICES

Μέσω αυτού του μενού καθορίζεται τις ιδιότητες συσκευών που έχουν συνδεθεί με το DVR (συνήθως κάμερες PTZ)

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECTION	DEVICE PTZ
ALERT	ID 00
NETWORK	PROTOCOL NORMAL
DISPLAY	RATE 2400
RECORD	
DEVICES	
DCCS	
IVS	
NOTIFY	
EXIT	

1) ΣΥΣΚΕΥΗ (DEVICE)

Για κάμερες PTZ επιλέξτε "PTZ".

Αν η κάμερα χρησιμοποιεί το σύστημα DCCS θα ανιχνευθεί αυτόματα.

2) ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ (ID)

Καθορίστε μια μοναδική ταυτότητα για κάθε κάμερα PTZ (0 ~ 255).

3) ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ (PROTOCOL)

Επιλέξτε το πρωτόκολλο επικοινωνίας που χρησιμοποιεί η συνδεδεμένη κάμερα NORMAL (AV TECH), P-D (PELCO-D) or P-P (PELCO-P) protocol.

4) ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ (RATE)

Επιλέξτε το ρυθμό μεταγωγής δεδομένων για την κάμερα PTZ που έχετε συνδέσει (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

5.5.9 DCCS

ADVANCED CONFIG																																								
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES DCCS IVS NOTIFY	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CH1</th><th>CH2</th><th>CH3</th><th>CH4</th><th>CH5</th><th>CH6</th><th>CH7</th><th>CH8</th><th>CH9</th><th>CH10</th><th>CH11</th><th>◀</th><th>▶</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">DIAGNOSTIC MENU</td> <td colspan="5">START SETUP</td> </tr> <tr> <td colspan="8">DEVICE CONNECTION</td> <td colspan="5">AVK523 OK</td> </tr> </tbody> </table>	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶	DIAGNOSTIC MENU								START SETUP					DEVICE CONNECTION								AVK523 OK				
CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶																												
DIAGNOSTIC MENU								START SETUP																																
DEVICE CONNECTION								AVK523 OK																																
EXIT																																								

1) ΔΙΑΓΝΩΣΗ (DIAGNOSTIC)

Κάντε κλικ στο ΕΝΑΡΞΗ (START) για να αρχίσει ο διαγνωστικός έλεγχος της μετάδοσης του σήματος DCCS. Το αποτέλεσμα του ελέγχου εμφανίζεται στην ένδειξη ΣΥΝΔΕΣΗ (CONNECTION).

2) ΜΕΝΟΥ (MENU)

Κάντε κλικ στο ΡΥΘΜΙΣΗ (SETUP) για να εμφανιστεί το μενού της συνδεδεμένης κάμερας DCCS.

3) ΣΥΣΚΕΥΗ (DEVICE)

Εμφανίζεται το μοντέλο της κάμερας.

4) ΣΥΝΔΕΣΗ (CONNECTION)

Εμφανίζεται το αποτέλεσμα του ελέγχου επικοινωνίας μεταξύ κάμερας και συσκευής.

Η ερμηνεία των ενδείξεων που μπορεί να εμφανιστούν είναι η ακόλουθη:

CHECKING : Το DVR ελέγχει την επικοινωνία και τις παραμέτρους του σήματος DCCS μεταξύ κάμερας και συσκευής.

OK : Η επικοινωνία είναι επιτυχής.

FAIL : Η επικοινωνία δεν είναι επαρκής ή δεν υπάρχει καθόλου.

5.5.10 IVS

Το σύστημα IVS, (Intelligent Video Surveillance), είναι μια εξελιγμένη εφαρμογή της ανίχνευσης κίνησης και διαθέτει περισσότερη ακρίβεια και πιο έξυπνα χαρακτηριστικά στην ανίχνευση συμβάντων ή ατόμων

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλές εφαρμογές και διαθέτει τρεις βασικούς αλγόριθμους ανίχνευσης :

FLOW COUNTING (ΜΕΤΡΗΣΗ ΡΟΗΣ ΑΤΟΜΩΝ), VIRTUAL FENCE (ΕΙΚΟΝΙΚΟΣ ΦΡΑΚΤΗΣ), ONE WAY (ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΜΙΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ).

Σημείωση: Σε μερικά μοντέλα η λειτουργία IVS υποστηρίζεται σε ένα ή δύο κανάλια και σε άλλα μοντέλα υποστηρίζεται σε όλα τα κανάλια.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	IVS1 IVS2 IVS3 IVS4	
DETECTION	CAMERA (For AVC799B & AVC797B only)	CH3
ALERT	IVS MODE	FLOW COUNTING
NETWORK	DISPLAY LINE	OFF
DISPLAY	SENSITIVITY	07
RECORD	RESET COUNT	SUBMIT
DEVICES	VIRTUAL FENCE AREA	SETUP
DCCS	SCENE CHANGE	OFF
IVS	SCENE CHANGE LEVEL	MIDDLE
NOTIFY		
EXIT		

1) CAMERA (ΚΑΜΕΡΑ) (Για τα AVC799B & AVC797B)

Επιλέξτε κάμερα-κανάλι στο οποίο θέλετε να χρησιμοποιήσετε την λειτουργία IVS.

2) IVS MODE (ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ IVS)

Επιλέξτε έναν από τους ακόλουθους τρόπους που ταιριάζει στις απαιτήσεις σας και στις συνθήκες περιβάλλοντος:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

FLOW COUNTING: Μια εικονική γραμμή ορίζεται προκειμένου να ανιχνεύει την κατεύθυνση κίνησης των πεζών προκειμένου να μετράει το πλήθος που διέρχεται προς την ορισμένη κατεύθυνση.

VIRTUAL FENCE: Μια εικονική γραμμή ορίζεται προκειμένου να ανιχνεύει τους εισβολείς που την διασχίζουν. Ένας συναγερμός θα διεγείρεται κάθε φορά που παραβιάζεται η γραμμή.

ONE WAY: Μια εικονική γραμμή ορίζεται προκειμένου να ανιχνεύει εισβολείς μόνο προς μια κατεύθυνση. Ένας συναγερμός θα διεγείρεται κάθε φορά που παραβιάζεται η γραμμή προς την επιλεγείσα κατεύθυνση.

3) DISPLAY LINE (ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ)

Επιλέξτε αν θα εμφανίζεται στην οθόνη η γραμμή που έχει οριστεί ή όχι.

4) SENSITIVITY (ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ)

Μπορείτε να ορίσετε την ευαισθησία της ανίχνευσης IVS από 00 ~ 15. Όσο μεγαλύτερη είναι η τιμή τόσο αυξάνεται η ευαισθησία.

5) RESET COUNT (ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ)



Κάντε κλικ στο ΑΠΟΔΟΧΗ (SUBMIT) για να μηδενίσετε την καταμέτρηση.

6) VIRTUAL FENCE AREA (ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΦΡΑΚΤΗ)

Κάντε κλικ στο ΡΥΘΜΙΣΗ (SETUP) για να ορίσετε τις εικονικές γραμμές ανίχνευσης για το σύστημα IVS και να ορίσετε της κατεύθυνση ανίχνευσης.

Σημείωση: Υπάρχουν μερικοί τρόποι για να διευκολυνθείτε στην σχεδίαση των γραμμών ανίχνευσης για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο www.surveillance-download.com/user/IVS_setup.pdf.

7) SCENE CHANGE (ΑΛΛΑΓΗ ΣΚΗΝΗΣ)

Επιλέξτε "ON" για να διεγερθεί ένα συμβάν κίνησης όταν η κάμερα κινηθεί και η εικόνα που «βλέπει» αλλάξει. Ταυτόχρονα το εικονίδιο  θα εμφανίζεται στην οθόνη μαζί με το εικονίδιο .

8) SCENE CHANGE LEVEL (ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΚΗΝΗΣ)


Μπορείτε να ρυθμίσετε την ευαισθησία σε τρεις κλίμακες “HIGH” (ΥΨΗΛΗ), “MIDDLE” (ΜΕΣΑΙΑ) ή “LOW” (ΧΑΜΗΛΗ).

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ IVS

ΜΕΤΡΗΣΗ ΡΟΗΣ ΑΤΟΜΩΝ

ΒΗΜΑ 1: Πηγαίνετε στην περιοχή εικονικού φράκτη (VIRTUAL FENCE AREA) για να σχεδιάσετε την γραμμή ανίχνευσης με το ποντίκι σας. Ορίστε την διεύθυνση ανίχνευση επιλέγοντας REVERSE.



Βήμα 2:Ολοκληρώστε την ρύθμιση IVS και επιστρέψετε σε κατάσταση απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο. Το εικονίδιο  θα εμφανίζεται στην μπάρα ενδείξεων.

Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα της καταμέτρησης ενώ το σύστημα θα καταμετρά χωριστά τους εισερχόμενους (IN) από τους εξερχόμενους (OUT).

IN: Καταμετρώνται οι άνθρωποι που έχουν την αντίθετη κατεύθυνση από το βέλος..

OUT: Καταμετρώνται οι άνθρωποι που έχουν την ίδια κατεύθυνση από το βέλος..



ΕΙΚΟΝΙΚΟΣ ΦΡΑΚΤΗΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΒΗΜΑ 1: Πηγαίνετε στην περιοχή εικονικού φράκτη (VIRTUAL FENCE AREA) για να σχεδιάσετε την γραμμή ανίχνευσης με το ποντίκι σας. Ορίστε την διεύθυνση ανίχνευση επιλέγοντας REVERSE.



Βήμα 2:Ολοκληρώστε την ρύθμιση IVS και επιστρέψετε σε κατάσταση απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο. Όταν κάποιος διασχίζει την γραμμή το σύστημα θα αποφασίζει αν εισέρχεται ή εξέρχεται.

VIRTUAL FENCE (Εικονικός φράκτης) Ένα συμβάν θα επισημαίνεται για

οποιοδήποτε διασχίζει την περιοχή ανίχνευσης και το εικονίδιο  θα εμφανίζεται στην οθόνη.

ONE WAY (Μια κατεύθυνση) Ένα συμβάν θα επισημαίνεται για οποιοδήποτε διασχίζει την περιοχή ανίχνευσης με διεύθυνση αντίθετη με το βέλος και το εικονίδιο



θα εμφανίζεται στην οθόνη.



5.6 Ρυθμίσεις Χρονοδιακοπών (Schedule Setting)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το κεντρικό μενού και επιλέξτε SCHEDULE SETTING

5.6.1 RECORD TIMER (Χρονοδιακόπτης εγγραφής)

Κάντε κλικ στο RECORD (Εγγραφή) στο υπομενού RECORD TIMER (Χρονοδιακόπτης εγγραφής) επιλέξτε ON για να ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία και να μπορέσετε να ορίσετε ημέρες και ώρες που θα ενεργοποιείται η εγγραφή.

SCHEDULE SETTING																																																																																																																	
RECORD	<p>RECORD TIMER</p> <p style="text-align: right;">ON</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>SUN</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>MON</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>TUE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>WED</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>THU</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>FRI</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>SAT</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	SUN														MON														TUE														WED														THU														FRI														SAT													
		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																			
SUN																																																																																																																	
MON																																																																																																																	
TUE																																																																																																																	
WED																																																																																																																	
THU																																																																																																																	
FRI																																																																																																																	
SAT																																																																																																																	
DETECTION																																																																																																																	
ALARM																																																																																																																	
EXIT																																																																																																																	

Στον οριζόντιο άξονα εμφανίζονται οι ώρες της ημέρας (κάθε τετραγωνάκι αντιστοιχεί σε μισή ώρα).

Στον κατακόρυφο άξονα εμφανίζονται οι ημέρες της εβδομάδας.

5.6.2 DETECTION TIMER (Χρονοδιακόπτης ανίχνευσης συμβάντων)

Κάντε κλικ στο DETECTION (Ανίχνευση) στο υπομενού DETECTION TIMER επιλέξτε ON για να ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία και να μπορέσετε να ορίσετε ημέρες και ώρες που θα ενεργοποιείται η εγγραφή.

SCHEDULE SETTING																																																																																																																	
RECORD	<p>DETECTION TIMER</p> <p style="text-align: right;">ON</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>SUN</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>MON</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>TUE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>WED</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>THU</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>FRI</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>SAT</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	SUN														MON														TUE														WED														THU														FRI														SAT													
		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																			
SUN																																																																																																																	
MON																																																																																																																	
TUE																																																																																																																	
WED																																																																																																																	
THU																																																																																																																	
FRI																																																																																																																	
SAT																																																																																																																	
DETECTION																																																																																																																	
ALARM																																																																																																																	
EXIT																																																																																																																	

Στον οριζόντιο άξονα εμφανίζονται οι ώρες της ημέρας (κάθε τετραγωνάκι αντιστοιχεί σε μισή ώρα).

Στον κατακόρυφο άξονα εμφανίζονται οι ημέρες της εβδομάδας.

5.6.3 Alarm Timer (Χρονοδιακόπτης εισόδου “συναγερμών”)

Κάντε κλικ στο ALARM (Συναγερμός). Στο υπομενού ALARM TIMER επιλέξτε ON για να ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία και να μπορέσετε να ορίσετε ημέρες και ώρες που θα ενεργοποιείται η εγγραφή.

SCHEDULE SETTING																																																																																																																	
RECORD	<p>ALARM TIMER</p> <p style="text-align: right;">ON</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>SUN</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>MON</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>TUE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>WED</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>THU</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>FRI</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>SAT</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	SUN														MON														TUE														WED														THU														FRI														SAT													
		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																			
SUN																																																																																																																	
MON																																																																																																																	
TUE																																																																																																																	
WED																																																																																																																	
THU																																																																																																																	
FRI																																																																																																																	
SAT																																																																																																																	
DETECTION																																																																																																																	
ALARM																																																																																																																	
EXIT																																																																																																																	

Στον οριζόντιο άξονα εμφανίζονται οι ώρες της ημέρας (κάθε τετραγωνάκι αντιστοιχεί σε μισή ώρα).

Στον κατακόρυφο άξονα εμφανίζονται οι ημέρες της εβδομάδας.

6. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ


Μπορείτε να ελέγχετε τη συσκευή DVR και απομακρυσμένα μέσω του διαδικτύου. Για τον έλεγχο της συσκευής μέσω διαδικτύου παρέχεται ειδικό λογισμικό το οποίο θα βρείτε στο CD που συνοδεύει τη συσκευή.

6.1 Εγκατάσταση του λογισμικού

6.1.1 Εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο

1) Εγκατάσταση του λογισμικού



Τοποθετήστε το CD-ROM που συνοδεύει τη συσκευή στον υπολογιστή σας. Η εργασία εγκατάστασης θα αρχίσει αυτόματα. Ακολουθήστε τις οδηγίες που θα εμφανιστούν στην οθόνη προκειμένου να εγκατασταθεί σωστά το λογισμικό. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης στην επιφάνεια εργασίας τους υπολογιστή



θα εμφανίζεται το ακόλουθο εικονίδιο συντόμευσης. 

2) Σύνδεση στο τοπικό δίκτυο LAN

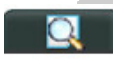


a) Συνδέστε το DVR στον υπολογιστή σας (ή στο ρούτερ) μέσω ενός καλωδιακού δικτύου RJ-45. Η εργοστασιακή ρύθμιση της συσκευής είναι 192.168.1.10 και το εργοστασιακό όνομα χρήστη (USER NAME) είναι admin.

b) Καθορίστε την διεύθυνση IP του υπολογιστή σαν 192.168.XXX (όπου XXX οι διευθύνσεις από 1-255 με εξαίρεση το10) ώστε να κάνετε το DVR και τον υπολογιστή σας να είναι στην ίδια περιοχή δικτύου.

c) Κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο  για να «ανοίξει» το πρόγραμμα απομακρυσμένου χειρισμού του DVR. Εξ' ορισμού της εργοστασιακής ρύθμισης το βιβλίο διευθύνσεων που συμβολίζεται με  θα εμφανίζεται στο δεξί τμήμα της οθόνης ελέγχου του προγράμματος.



d) Κάντε κλικ στο  και στη συνέχεια στο εικονίδιο  για να πληκτρολογήσετε τα προκαθορισμένα: Όνομα χρήστη (User Name), Κωδικό (Password) και αριθμό θύρας επικοινωνίας (Port) για να επιτύχετε επικοινωνία με το DVR.



Εναλλακτικά

Κάντε κλικ στο εικονίδιο  και στη συνέχεια στο  ώστε το πρόγραμμα αυτόματα να αναζητήσει τις διαθέσιμες συσκευές ή άλλα DVR με διεύθυνση IP που τυχόν είναι συνδεδεμένα στο ίδιο τοπικό δίκτυο. Οι διευθύνσεις IP που θα βρεθούν θα εμφανιστούν σε μια λίστα και μπορεί να προστεθούν στη λίστα διευθύνσεων κάνοντας κλικ στο κουμπί .

e) Κάντε διπλό κλικ την διεύθυνση IP που μόλις προσθέσατε στη λίστα για να αποκτήσετε επικοινωνία με τη συσκευή.

Απομακρυσμένη σύνδεση μέσω διαδικτύου Internet




a) Κάντε διπλό κλικ στο σύμβολο  για να «ανοίξει» το πρόγραμμα απομακρυσμένου χειρισμού του DVR. Εξ' ορισμού της εργοστασιακής ρύθμισης το βιβλίο διευθύνσεων που συμβολίζεται με  θα εμφανίζεται στο δεξί τμήμα της οθόνης ελέγχου του προγράμματος.

b) Κάντε κλικ στο  και στη συνέχεια στο εικονίδιο  για να πληκτρολογήσετε τα προκαθορισμένα: Όνομα χρήστη (User Name), Κωδικό (Password) και αριθμό θύρας επικοινωνίας (Port) για να επιτύχετε επικοινωνία με το DVR.

Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι οι ακόλουθες:

Item	Default Value
IP address	192.168.1.10
User name	admin
Password	admin
Port	80


Εναλλακτικά

Κάντε κλικ στο εικονίδιο  και στη συνέχεια στο  ώστε το πρόγραμμα αυτόματα να αναζητήσει τις διαθέσιμες συσκευές ή άλλα DVR με διεύθυνση IP που τυχόν είναι συνδεδεμένα στο ίδιο τοπικό δίκτυο. Οι διευθύνσεις IP που θα βρεθούν θα εμφανιστούν σε μια λίστα και μπορεί να προστεθούν στη λίστα διευθύνσεων κάνοντας κλικ στο κουμπί .

c) Κάντε διπλό κλικ την διεύθυνση IP που μόλις προσθέσατε στη λίστα για να αποκτήσετε επικοινωνία με τη συσκευή.

6.1.2. Πίνακας ελέγχου προγράμματος


Από τη στιγμή που έχετε κάνει σωστά όλες τις ενέργειες για τη σωστή αποκατάσταση δικτυακής επικοινωνίας μεταξύ της συσκευής DVR και του απομακρυσμένου

υπολογιστή κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή θα ανοίγει η οθόνη απεικόνισης ελέγχου του DVR που θα είναι παρόμοια με την εικόνα που ακολουθεί:



Αριθμός	Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή
1	Δεν υπάρχει	Απεικόνιση εικόνας	Εμφανίζεται η εικόνα από τις αντίστοιχες εισόδους του καταγραφικού.
2		Βιβλίο διευθύνσεων	Κάντε κλικ για να εμφανιστούν οι διαθέσιμες διευθύνσεις IP. Μπορείτε να προσθέσετε, να αφαιρέσετε ή να αναζητήσετε μια διεύθυνση IP από το κατάλογο προκειμένου να εισέλθετε στο DVR από τον απομακρυσμένο υπολογιστή.
3		Διάφορες λειτουργίες	Κάντε κλικ για να εμφανιστούν οι βασικές λειτουργικές ρυθμίσεις (ρύθμιση ηχητικής έντασης, ρύθμιση χρωμάτων, λειτουργία αντιγραφής αρχείων, ρυθμίσεις DVR, αναβάθμιση λογισμικού κλπ.
4		Έναρξη / Σταμάτημα εγγραφής	Κάντε κλικ για να ξεκινήσει ή να σταματήσει η χειροκίνητη ενεργοποίηση της εγγραφής.
5		Λήψη μια «φωτογραφίας»	Κάνοντας κλικ αποθηκεύετε τη φωτογραφία της τρέχουσας σκηνής στην οθόνη.
6		Πληροφορίες	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο αποθηκεύονται οι τρέχουσες πληροφορίες δικτύου.
7		Έλεγχος του DVR	Κάντε κλικ για να εμφανιστούν οι βασικές λειτουργίες του DVR και να είναι δυνατός ο απομακρυσμένος έλεγχος τους.

Οθόνη με λειτουργίες σε πλήρη ανάπτυξη

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  θα εμφανιστεί ένα παράθυρο με την ακόλουθη μορφή και επιλογές



The screenshot displays the software interface with a central video feed showing a street scene. To the right, there is a control panel with various icons for functions like 'Close Program', 'Simplified Display Switch', 'Minimize', and 'Version'. Below the video feed, there are several icons for display view selection and other controls.

Event Notification & Quick Checklist


















- 180° Counterclockwise Image Rotation
- Snapshot
- Information

Address	Port	REC
0-251.1.30	80	
0-251.1.26	80	
0-251.1.26	321	

Close Program
Simplified Display Switch
Minimize
Version

Setting
DVR Control
PTZ control




- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display View: 1-Cut
- Display View: 4-Cut
- Display View: 6-Cut
- Display View: 9-Cut
- Display View: 13-Cut
- Display View: 16-Cut
- Emap
- Audio Volume (For selected models only)
- Record
- Snapshot
- Miscellaneous Control
- Log

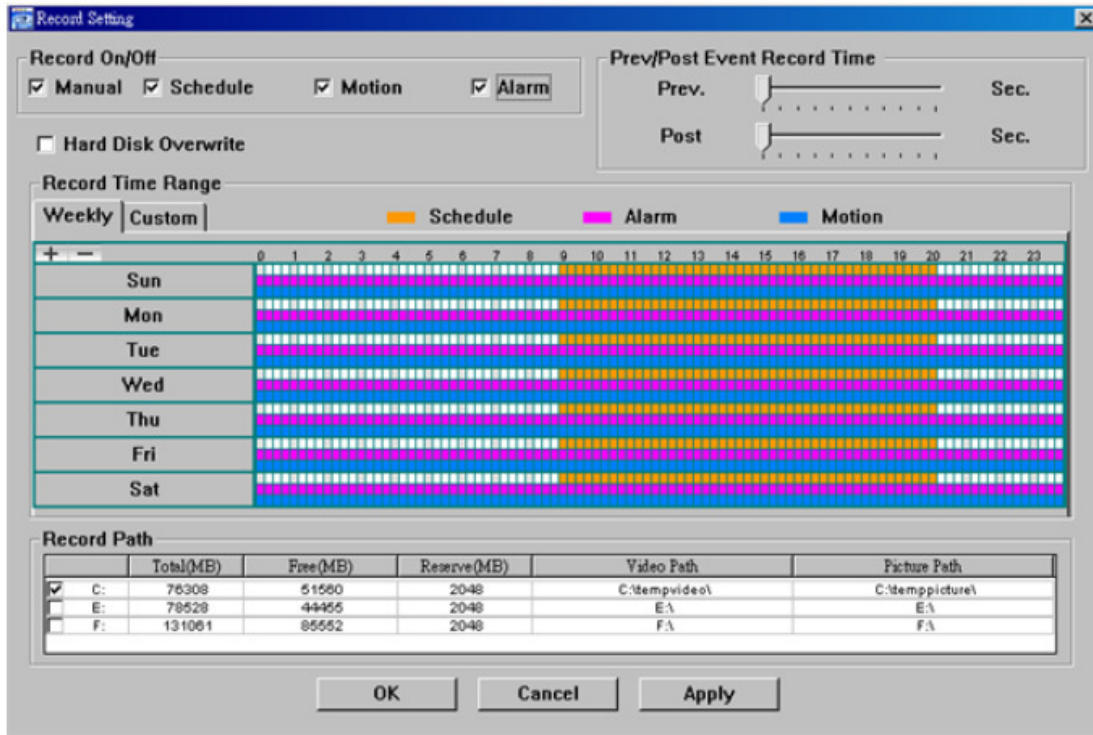
Αριθμός	Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή
		Λίστα δικτυακών διευθύνσεων	Εμφανίζεται η λίστα με τις δικτυακές συνδέσεις. Μπορείτε να προσθέσετε, να διαγράψετε ή να ψάξετε για μια δικτυακή διεύθυνση (IP).
		Ρυθμίσεις εργαλεία συστήματος	 Remote Config Μπαίνετε στο μενού ρυθμίσεων όλων των παραμέτρων του DVR
			 Record Setting Μπαίνετε στις ρυθμίσεις παραμέτρων εγγραφής
			 Custom Setting Καθορίζεται τις ρυθμίσεις γλώσσας και εμφάνισης
		Λίστα αρχείου	Εμφανίζονται όλα τα αρχεία εγγραφών και μπορείτε να αναζητήσετε ένα αρχείο εισάγοντας την επιθυμητή ημερομηνία και ώρα.
		Ενεργοποίηση απενεργοποίηση εγγραφής	Κάνοντας κλικ ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε τη λειτουργία εγγραφής
		Λήψη φωτογραφίας	Αποθηκεύετε σε ένα αρχείο την εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη.
		Πληροφορίες	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο αποθηκεύονται οι τρέχουσες πληροφορίες δικτύου.
		Έλεγχος βασικών λειτουργιών	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο έχετε τη δυνατότητα να ελέγχετε τις βασικές λειτουργίες του DVR.

6.1.3 Γενικές λειτουργίες

Record (Εγγραφή)

Για να ενεργοποιείτε την εγγραφή ενός αρχείου την ίδια στιγμή που η εγγραφή στη συσκευή διεγείρετε από ένα συμβάν συναγερμού που δηλώνετε στη είσοδο του DVR

κάντε κλικ στο εικονίδιο  ή στα εικονίδια  → . Θα εμφανιστεί το παράθυρο με τις ρυθμίσεις της λειτουργίας εγγραφής που θα έχει μορφή παρόμοια με το ακόλουθο παράθυρο



Στη σελίδα των ρυθμίσεων εγγραφής (Record Setting) μπορείτε να ρυθμίσετε τις ακόλουθες παραμέτρους

Record Type
 Hard Disk overwriting
 Pre / post alarm setting
 Record time setting
 Record Path

Αν έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία χειροκίνητης εγγραφής κάντε κλικ στο εικονίδιο



για να ξεκινήσει η εγγραφή αμέσως. Τα αρχεία που θα δημιουργηθούν θα σωθούν στην περιοχή των εγγραφών που έχουν ενεργοποιηθεί χειροκίνητα. Η ένδειξη REC με κόκκινα γράμματα θα εμφανίζεται στη πάνω αριστερή γωνία της εικόνας που εγγράφεται.

Αν έχετε επιλέξει και την ενεργοποίηση της εγγραφής μέσω ανίχνευσης κίνησης (Motion) ή μέσω σήματος συναγερμού (Alarm) η εγγραφή θα ξεκινά κάθε φορά που καταγράφεται αντίστοιχο συμβάν και τα αντίστοιχα αρχεία θα σώζονται στην αντίστοιχη περιοχή.

Αναπαραγωγή ενός αρχείου που έχει εγγραφή προγενέστερα.

Για να αναπαράξετε ένα αρχείο κάντε κλικ στο εικονίδιο



και επιλέξτε Record ή Backup. Μια λίστα με όλες τις εγγραφές θα εμφανιστεί. Σε αυτή τη λίστα μπορείτε να καθορίσετε κριτήρια εμφάνισης των αρχείων ώστε να επιταχύνετε την γρήγορη αναζήτηση και εύρεση τους. Η λίστα που εμφανίζεται έχει την ακόλουθη μορφή

Status List

Time Range
 Range Unit: One Day
 From: 2008/ MAY /20 To: 2008/ 五月 /20
 Record Type:
 User Alarm
 Motion RETR

Record Backup Event Query

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Boot
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:20:28	05/20/08 23:20:39	C:\tempvideo\20080520232028_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:19:25	05/20/08 23:19:33	C:\tempvideo\20080520231925_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:19:01	05/20/08 23:19:11	C:\tempvideo\20080520231901_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:18:08	05/20/08 23:18:40	C:\tempvideo\20080520231808_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:16:12	05/20/08 23:16:46	C:\tempvideo\20080520231612_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:15:07	05/20/08 23:15:11	C:\tempvideo\20080520231507_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:14:25	05/20/08 23:14:33	C:\tempvideo\20080520231425_	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:13:23	05/20/08 23:13:30	C:\tempvideo\20080520231323_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:45	05/20/08 23:12:52	C:\tempvideo\20080520231245_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:20	05/20/08 23:12:42	C:\tempvideo\20080520231220_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:12:10	05/20/08 23:12:15	C:\tempvideo\20080520231210_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:41	05/20/08 23:10:44	C:\tempvideo\20080520231041_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:29	05/20/08 23:10:36	C:\tempvideo\20080520231029_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:23	05/20/08 23:10:29	C:\tempvideo\20080520231023_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:10:11	05/20/08 23:10:19	C:\tempvideo\20080520231011_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:09:09	05/20/08 23:09:16	C:\tempvideo\20080520230909_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:08:44	05/20/08 23:08:51	C:\tempvideo\20080520230844_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:08:34	05/20/08 23:08:38	C:\tempvideo\20080520230834_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	60.251.8.56	05/20/08 23:07:10	05/20/08 23:07:15	C:\tempvideo\20080520230710_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>




Total Records: 136 Delete Delete All Play Repair Apply Close

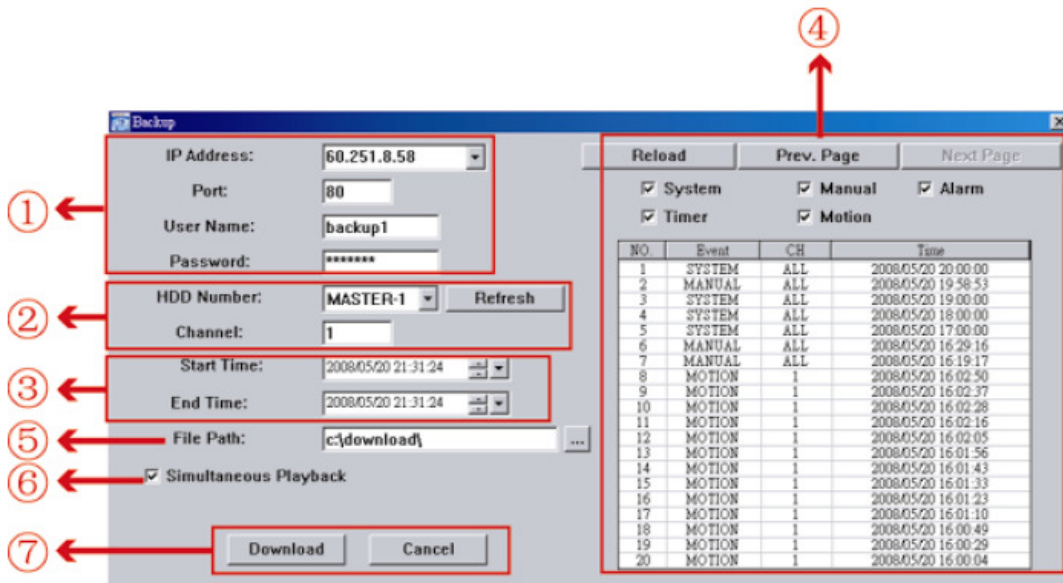
Για να αναπαράξετε άμεσα το αρχείο που επιθυμείτε επιλέξτε το από τη λίστα και στη συνέχεια κάντε κλικ στην επιλογή Play η κάντε διπλό κλικ στο αρχείο που επιλέξατε.

Η οθόνη που εμφανίζεται κατά την αναπαραγωγή του αρχείου που επιλέξατε έχει την ακόλουθη μορφή:



Αντιγραφή αρχείων μέσω δικτύου (Backup)

Κάντε κλικ στα  →  ή αντίστοιχα στο  για να ανοίξετε τη σελίδα μέσα από την οποία μπορείτε να μεταφέρετε μέσω δικτύου τα αρχεία που επιθυμείτε. Η σελίδα που θα εμφανιστεί έχει την ακόλουθη μορφή



The screenshot shows a 'Backup' window with the following elements:

- 1:** IP Address (60.251.8.58), Port (80), User Name (backup1), Password (*****)
- 2:** HDD Number (MASTER-1), Channel (1), Refresh button
- 3:** Start Time (2008/05/20 21:31:24), End Time (2008/05/20 21:31:24)
- 5:** File Path (c:\download\)
- 6:** Simultaneous Playback checkbox (checked)
- 7:** Download and Cancel buttons
- 4:** Reload, Prev. Page, Next Page buttons and a table of events.

NO	Event	CH	Time
1	SYSTEM	ALL	2008/05/20 20:00:00
2	MANUAL	ALL	2008/05/20 19:58:53
3	SYSTEM	ALL	2008/05/20 19:00:00
4	SYSTEM	ALL	2008/05/20 18:00:00
5	SYSTEM	ALL	2008/05/20 17:00:00
6	MANUAL	ALL	2008/05/20 16:29:16
7	MANUAL	ALL	2008/05/20 16:19:17
8	MOTION	1	2008/05/20 16:02:50
9	MOTION	1	2008/05/20 16:02:37
10	MOTION	1	2008/05/20 16:02:28
11	MOTION	1	2008/05/20 16:02:16
12	MOTION	1	2008/05/20 16:02:05
13	MOTION	1	2008/05/20 16:01:56
14	MOTION	1	2008/05/20 16:01:43
15	MOTION	1	2008/05/20 16:01:33
16	MOTION	1	2008/05/20 16:01:23
17	MOTION	1	2008/05/20 16:01:10
18	MOTION	1	2008/05/20 16:00:49
19	MOTION	1	2008/05/20 16:00:29
20	MOTION	1	2008/05/20 16:00:04

Αρ	Λειτουργία	Περιγραφή
1	IP address / Port / User name / Password	Ελέγξτε αν τα στοιχεία δικτυακής σύνδεσης του DVR είναι αυτά που έχετε καθορίσει.
2	HDD Number / Channel	Επιλέξτε τον σκληρό δίσκο και τα κανάλια εικόνας από τα οποία θέλετε να αντιγράψετε εικόνα.
3	Download by time	Καθορίστε το χρονικό παράθυρο μέσα στο οποίο βρίσκονται τα αρχεία που θέλετε να μεταφέρετε.
4	Download by event	Επιλέξτε βάση ποιού τύπου εγγραφής (είδος ενεργοποίησης) αλλά και ποιας χρονικής βάσης θα εμφανίζονται ιεραρχικά τα αρχεία που υπάρχουν στο σκληρό δίσκο του DVR.
5	File Path	Καθορίστε τη περιοχή (στο σκληρό δίσκο του απομακρυσμένου υπολογιστή) στην οποία θα μεταφερθούν τα αρχεία που υπάρχουν στο DVR
6	Simultaneous Playback	Αν ενεργοποιήσετε αυτή την λειτουργία θα βλέπετε τα αρχεία ταυτόχρονα με τη μεταφορά τους.
7	Download / Cancel	Κάντε κλικ στην επιλογή Download για να ξεκινήσει η μεταφορά των αρχείων ή κάντε κλικ στην επιλογή Cancel για να ματαιωθεί η μεταφορά των αρχείων.

6.2 Απομακρυσμένη επικοινωνία με το DVR μέσω ενός προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο (π.χ Internet explorer)

Τα λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται είναι τα Windows Vista / XP και 2000

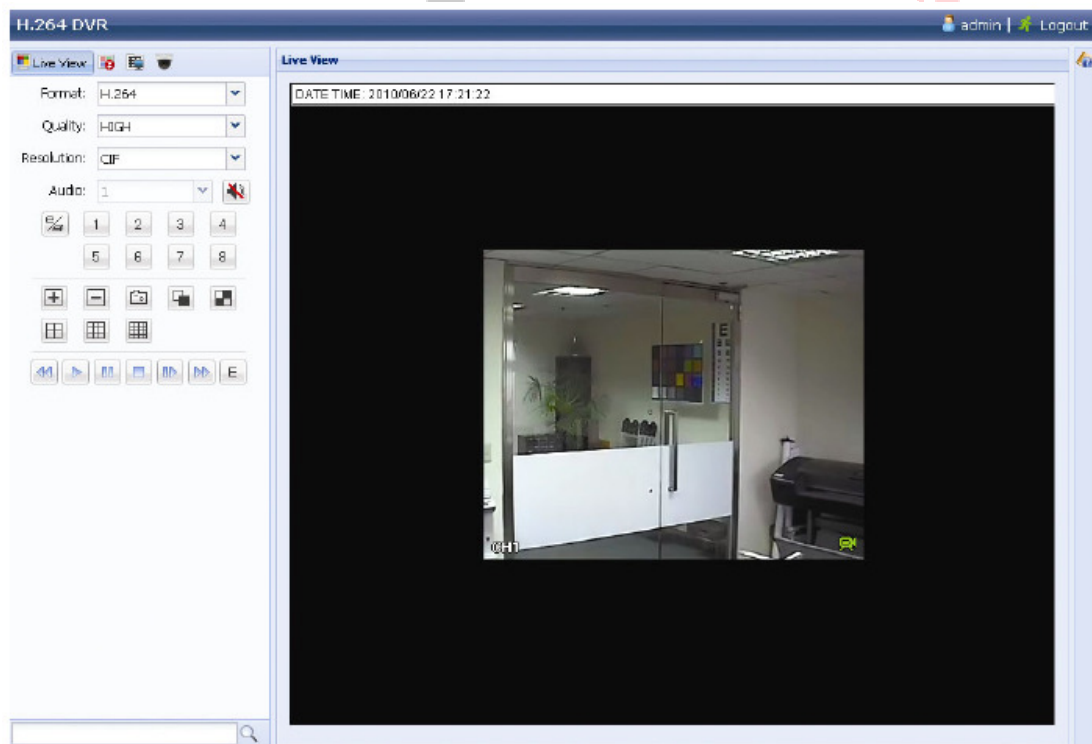
Βήμα 1 Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP μέσω της οποίας επικοινωνεί το DVR με το διαδίκτυο στη περιοχή διεύθυνσης του προγράμματος αναζήτησης και πιάστε ENTER.



















Μόλις επιτευχθεί η σύνδεση με το DVR θα σας ζητηθεί ο κωδικός πρόσβασης και το όνομα χρήστη προκειμένου να έχετε πρόσβαση στις λειτουργίες της συσκευής.

Σημείωση: Αν στο ρούτερ που είναι συνδεδεμένο το DVR έχει ορίσει διαφορετική της καθορισμένης θύρα προώθησης (διαφορετική από την 80) τότε στη συνέχεια της IP διεύθυνσης θα πρέπει να πληκτρολογήσετε : και τον αριθμό της θύρας. Για παράδειγμα αν η IP διεύθυνση είναι η 60.121.236 και η θύρα είναι 888 στο παράθυρο διευθύνσεων του Explorer θα πρέπει να πληκτρολογήσετε <http://60.121.236:888>.

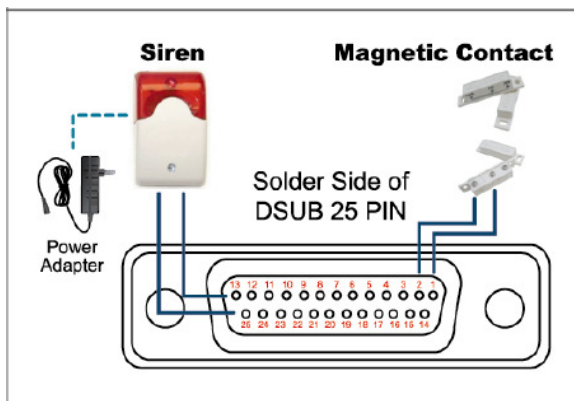
Βήμα 2: Πληκτρολογήστε το User Name(Όνομα χρήστη) και το Password(Κωδικό πρόσβασης) που έχετε προκαθορίσει.

Θα εμφανιστεί μια οθόνη που έχει την ακόλουθη μορφή



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο βλέπετε ζωντανά εικόνα από τις συνδεδεμένες στη συσκευή κάμερες.
	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο ενεργοποιείτε τη λειτουργία αναπαραγωγής εμφανίζοντας την αντίστοιχη λίστα από την οποία μπορείτε να επιλέξετε τα αρχεία που θέλετε να δείτε.
	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο μπαίνετε στη λίστα αναλυτικών ρυθμίσεων της συσκευής.
	Κάντε κλικ σε αυτό το εικονίδιο για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ελέγχου κάμερας PTZ.
Ρυθμιστικά ελέγχου Audio Video (Ήχου εικόνας)	
Format	H.264 / QuickTime Αυτό είναι το λογισμικό απεικόνισης αρχείων της Apple. Για να είναι δυνατή η αναπαραγωγή αρχείων με αυτό το λογισμικό θα πρέπει προηγουμένως να το έχετε εγκαταστήσει.
Quality	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC Επιλέξτε την επιθυμητή ποιότητα απεικόνισης
Resolution	4CIF: 704*480 pixels / CIF: 352*240 pixels
Audio	Επιλέξτε το κανάλι του ήχου που θέλετε να ακούτε. Το εικονίδιο  σημαίνει πως έχετε κλείσει τον ήχο. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για να ενεργοποιηθεί εκ νέου.
Επιλογή καναλιού	Κάντε κλικ στο αντίστοιχο εικονίδιο για να επιλέξετε το κανάλι που θα απεικονιστεί.
Ch. Selection (Επιλογή καναλιού)	Κάνοντας κλικ σε ένα νούμερο επιλέγετε το κανάλι η εικόνα του οποίου θα εμφανίζεται στην οθόνη.
	Κάντε κλικ για να πάτε αντίστοιχα στο προηγούμενο/επόμενο κανάλι ή να αλλάξετε τη τιμή της τρέχουσας παραμέτρου.
	Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο μπορείτε να σώσετε σε ένα αρχείο φωτογραφίας την εικόνα που εμφανίζεται στη οθόνη τη τρέχουσα στιγμή.
	Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  η οθόνη διαιρείται σε 4 τμήματα και σε κάθε τεταρτημόριο απεικονίζεται ένα κανάλι της συσκευής. Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  εμφανίζεται διαδοχικά εικόνα από τα αντίστοιχα κανάλια. Η σειριακή διαδοχή των καναλιών ξεκινά πάντα από το κανάλια 1 και θα σταματήσει μόλις πατήσετε οποιοδήποτε από τα πλήκτρα επιλογής τρόπου απεικόνισης.
	Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο η οθόνη διαιρείται σε 4, 9 ή 16 τμήματα αντίστοιχα.
	Ενεργοποιείται η γρήγορη αναπαραγωγή προς τα πίσω του τρέχοντος αρχείου (λειτουργία διαθέσιμη σε μερικά μοντέλα). Με ένα κλικ η ταχύτητα αναπαραγωγής αυξάνεται στο x4 με δύο κλικ στο x8 κοκ. Η μέγιστη ταχύτητα είναι x16.
	Ενεργοποιείται η γρήγορη αναπαραγωγή προς τα εμπρός του τρέχοντος αρχείου (λειτουργία διαθέσιμη σε μερικά μοντέλα). Με ένα κλικ η ταχύτητα αναπαραγωγής αυξάνεται στο x4 με δύο κλικ στο x8 κοκ. Η μέγιστη ταχύτητα είναι x16.
	Ξεκινά η αναπαραγωγή του τρέχοντος αρχείου
	Η αναπαραγωγή σταματά προσωρινά
	Σταμάτημα αναπαραγωγής
	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο ξεκινά η αναπαραγωγή του αρχείου σε αργή κίνηση.
	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο ανοίγει η λίστα αναζήτησης των αρχείων για να επιλέξετε την χρονική περίοδο που επιθυμείτε.

Παράρτημα 1 Διάταξη ακροδεκτών θύρας Dsub 15pin
Για το μοντέλο 16 καναλιών



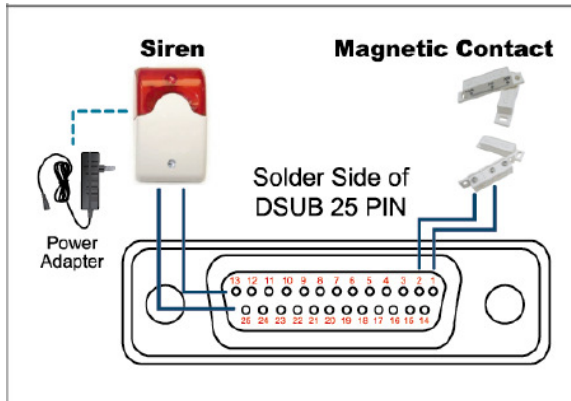
Σειρήνα : Όταν το DVR διεγείρεται από ένα σήμα συναγερμού (ή από την ανίχνευση κίνησης) η έξοδος συνδέεται με επαφή τύπου N.O (Normally Open) και το ηχητικό και οπτικό σήμα της σειρήνας θα ενεργοποιείται.

Μαγνητικές επαφές: Όταν οι μαγνητικές επαφές ανοίξουν (διακοπεί η ηλεκτρική συνέχεια) θα ενεργοποιηθεί ο συναγερμός καθώς και η λειτουργία εγγραφής.

No. Ακροδέκτη	Λειτουργία	Περιγραφή																											
1	GND	Γείωση																											
2-9	Είσοδοι Συναγερμού	<p>Συνδέστε αντίστοιχα τις εισόδους συναγερμού (2– 9) και την γείωση (1) με καλώδια. Από την στιγμή που μια επαφή συναγερμού διεγερθεί ο βομβητής θα ηχήσει και θα ξεκινήσει η εγγραφή στο αντίστοιχο κανάλι:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> <tr> <td>PIN 6</td> <td>9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>15</td> <td>CH15</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
PIN	Alarm	Corresponding video channel																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
10-11	Μη συνδεδεμένα	Δεν χρησιμοποιούνται.																											
12	RS 485 A	Το DVR μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένες κάμερες από απόσταση χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας RS 485.																											
13	Εξωτερικός συναγερμός NO	Σε κανονικές συνθήκες ο ακροδέκτης δεν συνδέεται με COM. Σε συνθήκες συναγερμού ο ακροδέκτης συνδέεται με τον COM Προσοχή: ο περιορισμός τάσης της επαφής είναι 12V AC/DC 1A.																											
14	Μη συνδεδεμένο	Δεν χρησιμοποιείται.																											
15- 22	Είσοδοι Συναγερμού	<p>Συνδέστε αντίστοιχα τις εισόδους συναγερμού (15– 22) και την γείωση (1) με καλώδια. Από την στιγμή που μια επαφή συναγερμού διεγερθεί ο βομβητής θα ηχήσει και θα ξεκινήσει η εγγραφή στο αντίστοιχο κανάλι:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> <tr> <td>PIN 19</td> <td>10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>PIN 20</td> <td>12</td> <td>CH12</td> </tr> <tr> <td>PIN 21</td> <td>14</td> <td>CH14</td> </tr> <tr> <td>PIN 22</td> <td>16</td> <td>CH16</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN	Alarm	Corresponding video channel																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											
23	Μη συνδεδεμένο	Δεν χρησιμοποιείται.																											
24	RS 485 B	Το DVR μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένες κάμερες από απόσταση																											

		χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας RS 485.
25	Εξωτερική επαφή Alarm COM	Σε κανονικές συνθήκες ο ακροδέκτης αποσυνδέεται με την επαφή NO αλλά όταν διεγερθεί ένα σήμα συναγερμού η επαφή συνδέεται με επαφή NO. Προσοχή: ο περιορισμός τάσης της επαφής είναι 12V AC/DC 1A.

Για το μοντέλο 8 καναλιών

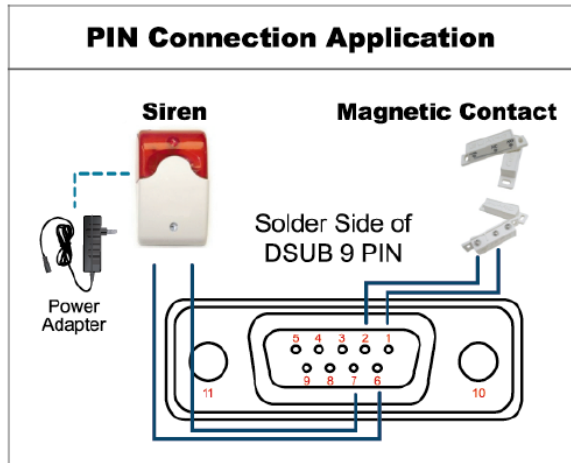


Σειρήνα : Όταν το DVR διεγείρεται από ένα σήμα συναγερμού (ή από την ανίχνευση κίνησης) η έξοδος συνδέεται με επαφή τύπου N.O (Normally Open) και το ηχητικό και οπτικό σήμα της σειρήνας θα ενεργοποιηθεί.

Μαγνητικές επαφές: Όταν οι μαγνητικές επαφές ανοίξουν (διακοπεί η ηλεκτρική συνέχεια) θα ενεργοποιηθεί ο συναγερμός καθώς και η λειτουργία εγγραφής.

No. Ακροδέκτη	Λειτουργία	Περιγραφή															
1	GND	Γείωση															
2-5	Είσοδοι Συναγερμού	Συνδέστε αντίστοιχα τις εισόδους συναγερμού (2– 5) και την γείωση (1) με καλώδια. Από την στιγμή που μια επαφή συναγερμού διεγερθεί ο βομβητής θα ηχήσει και θα ξεκινήσει η εγγραφή στο αντίστοιχο κανάλι: <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6-11	Μη συνδεδεμένα	Δεν χρησιμοποιούνται.															
12	RS 485 A	Το DVR μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένες κάμερες από απόσταση χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας RS 485.															
13	Εξωτερικός συναγερμός NO	Σε κανονικές συνθήκες ο ακροδέκτης δεν συνδέεται με COM. Σε συνθήκες συναγερμού ο ακροδέκτης συνδέεται με τον COM Προσοχή: ο περιορισμός τάσης της επαφής είναι 12V AC/DC 1A.															
14	Μη συνδεδεμένο	Δεν χρησιμοποιείται.															
9	GND	Ακροδέκτης γείωσης															
15- 18	Είσοδοι Συναγερμού	Συνδέστε αντίστοιχα τις εισόδους συναγερμού (15– 18) και την γείωση (1) με καλώδια. Από την στιγμή που μια επαφή συναγερμού διεγερθεί ο βομβητής θα ηχήσει και θα ξεκινήσει η εγγραφή στο αντίστοιχο κανάλι: <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19-23	Μη συνδεδεμένα	Δεν χρησιμοποιούνται.															
24	RS 485 B	Το DVR μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένες κάμερες από απόσταση χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας RS 485.															
25	Εξωτερική επαφή COM	Σε κανονικές συνθήκες ο ακροδέκτης αποσυνδέεται με την επαφή NO αλλά όταν διεγερθεί ένα σήμα συναγερμού η επαφή συνδέεται με την επαφή τύπου NO. Προσοχή: ο περιορισμός τάσης της επαφής είναι 12V AC/DC 1A.															

Για το μοντέλο 4 καναλιών



Σειρήνα : Όταν το DVR διεγείρεται από ένα σήμα συναγερμού (ή από την ανίχνευση κίνησης) η έξοδος συνδέεται με επαφή τύπου N.O (Normally Open) και το ηχητικό και οπτικό σήμα της σειρήνας θα ενεργοποιείται.

Μαγνητικές επαφές: Όταν οι μαγνητικές επαφές ανοίξουν (διακοπή ή ηλεκτρική συνέχεια) θα ενεργοποιηθεί ο συναγερμός καθώς και η λειτουργία εγγραφής.

No. Ακροδέκτη	Λειτουργία	Περιγραφή															
1-4	Είσοδοι Συναγερμού	Συνδέστε αντίστοιχα τις εισόδους συναγερμού (1– 4) και την γείωση (5) με καλώδια. Από την στιγμή που μια επαφή συναγερμού διεγερθεί ο βομβητής θα ηχήσει και θα ξεκινήσει η εγγραφή στο αντίστοιχο κανάλι: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 1	1	CH1															
PIN 2	2	CH2															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	Γείωση															
6	Εξωτερικός συναγερμός COM	Σε κανονικές συνθήκες ο ακροδέκτης δεν συνδέεται με το NO. Σε συνθήκες συναγερμού ο ακροδέκτης συνδέεται με το NO. Προσοχή: ο περιορισμός τάσης της επαφής είναι 12V AC/DC 1A.															
7	Εξωτερική επαφή Alarm NO	Σε κανονικές συνθήκες ο ακροδέκτης αποσυνδέεται με επαφή COM αλλά όταν διεγερθεί ένα σήμα συναγερμού η επαφή συνδέεται με επαφή τύπου COM. Προσοχή: ο περιορισμός τάσης της επαφής είναι 12V AC/DC 1A.															
8	RS 485 A	Το DVR μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένες κάμερες από απόσταση χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας RS 485.															
9	RS 485 B	Το DVR μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένες κάμερες από απόσταση χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας RS 485.															
10-11	GND	Γείωση															

Παράρτημα 2: Οδηγός επίλυσης πιθανών προβλημάτων

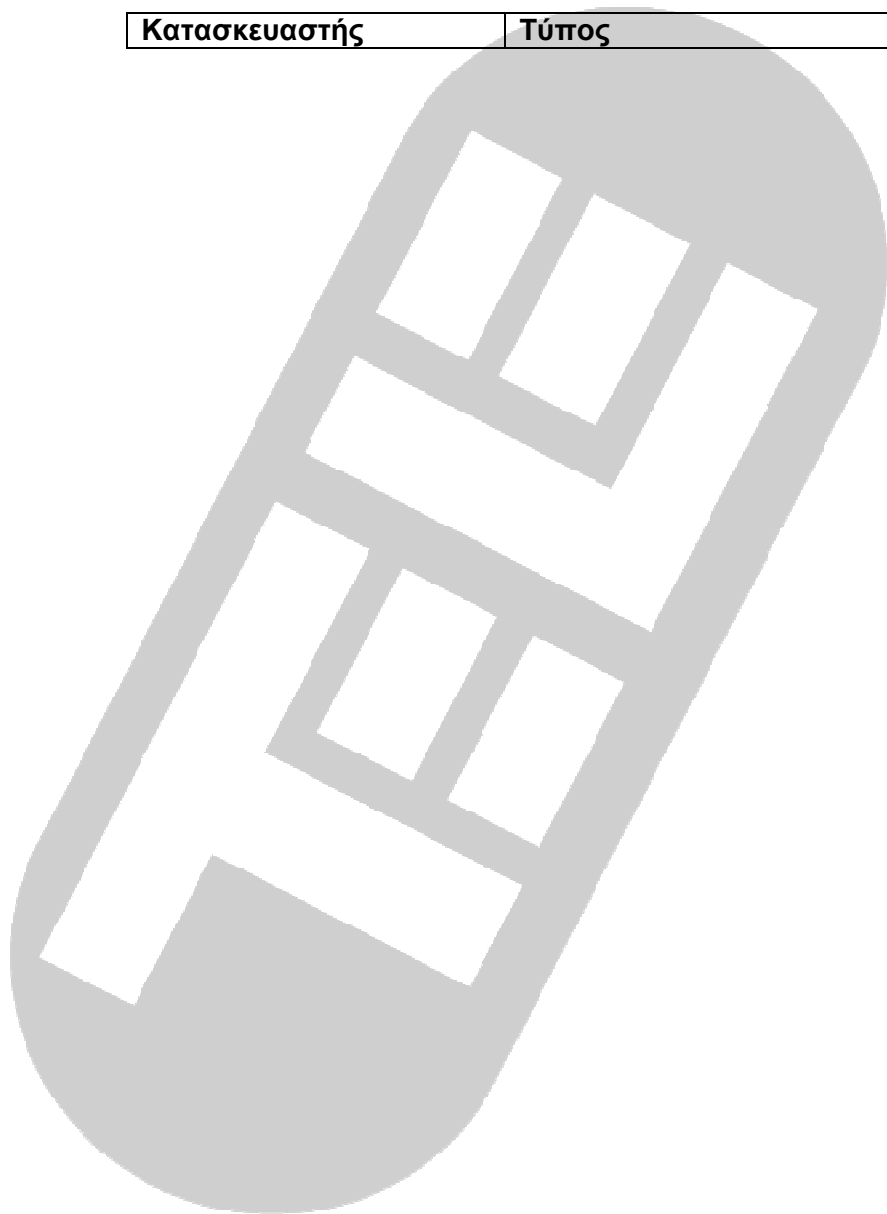
Πρόβλημα	Προτεινόμενη ενέργεια
Δεν λειτουργεί η συσκευή	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας.
Η συσκευή δεν λειτουργεί όταν πατάτε οποιοδήποτε κουμπί	Μπορεί να έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία κλειδώματος κουμπιών. Πιέστε οποιοδήποτε κουμπί και πληκτρολογήστε το κωδικό σας προκειμένου να απενεργοποιηθεί το κλείδωμα των κουμπιών.
Δεν αναγνωρίζεται ο σκληρός δίσκος	Αντικαταστήστε τον με ένα άλλο σκληρό δίσκο και δείτε αν λειτουργεί κανονικά. Αντικαταστήστε τα καλώδια σύνδεσης του σκληρού δίσκου.
Δεν αναγνωρίζεται η μνήμη USB	Αντικαταστήστε την με μια άλλη μνήμη USB Flash και δείτε αν λειτουργεί κανονικά. Διαμορφώστε τη μνήμη σαν FAT 32
Δεν υπάρχει εικόνα από τις κάμερες	Ελέγξτε τη τροφοδοσία στις κάμερες Ελέγξτε τις ρυθμίσεις εστίασης στις κάμερες Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένα τα καλώδια μεταφορά του σήματος βίντεο Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις στο πίσω μέρος του DVR και στις κάμερες.
Δεν εγγράφεται εικόνα από τις κάμερες	Ελέγξτε αν έχει εγκατασταθεί σωστά ο σκληρός δίσκος. Ελέγξτε αν έχετε ενεργοποιήσει τη λειτουργία εγγραφής.
Δεν λειτουργεί η λειτουργία ανίχνευσης κίνησης	Ελέγξτε αν η αντίστοιχη λειτουργία (EVENT RECORD ENABLE) είναι ενεργοποιημένη (ON). Ελέγξτε αν η λειτουργία ανίχνευσης κίνησης είναι ON Ελέγξτε αν έχετε ρυθμίσει σωστά την περιοχή ανίχνευσης κίνησης (AREA).
Δεν μπορεί να αναρπαχτούν αρχεία που έχουν εγγραφεί στο DVR	Πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 8192 αρχεία εικόνας σε ένα αρχείο προκειμένου να αναπαραχθεί σωστά. Για παράδειγμα αν έχετε επιλέξει IPS 30 ο χρόνος εγγραφής πρέπει να είναι τουλάχιστον 273 δευτερόλεπτα για να λειτουργεί σωστά η αναπαραγωγή.
Δεν μπορεί να εμφανιστούν εικόνες μέσω του internet	Επιλέξτε να επιτρέπεται η εκτέλεση προγράμματος μέσω του διαδικτύου στο απομακρυσμένο υπολογιστή .
Δεν μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από τη πλευρά του απομακρυσμένου υπολογιστή	Πρέπει να έχετε οριστεί σαν Supervisor για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Επιλέξτε το σκληρό δίσκο και τα κανάλια που θέλετε να μεταφερθούν στο σκληρό δίσκο του απομακρυσμένου υπολογιστή.

Παράρτημα 3: Συμβατές μνήμες USB FLASH

Η μνήμη USB FLASH πρέπει να έχει μορφοποιηθεί (φορμά) σαν FAT 32. Αν μια συμβατή μνήμη συνδεθεί με το DVR στην συνδεδεμένη οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη USB ERROR.

Ο πίνακας με τις συμβατές USB flash μνήμες παρατίθεται ακολούθως:

Κατασκευαστής	Τύπος	Χωρητικότητα
----------------------	--------------	---------------------



Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

Παράρτημα 4 :Συμβατοί σκληροί δίσκοι SATA

Πρέπει να έχετε αναβαθμίσει το στερεολογισμικό του DVR στη νεότερη έκδοση προκειμένου να εξασφαλίσετε την συμβατότητα με τους σκληρούς δίσκους που παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

Κατασκευαστής	Τύπος	Χωρητικότητα	Στροφές/min
---------------	-------	--------------	-------------

Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1TB	7200 rpm
	ST31000528AS	1TB	7200 rpm
	ST31000525SV	1TB	7200 rpm
	ST315000341AS	1.5TB	7200 rpm
	ST32000542AS	2TB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10WADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD15WADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EVDS	2TB	7200 rpm
	WD20WADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1TB	7200 rpm
	HDS721010CLA332	1TB	7200 rpm
	HDS722020ALA330	2TB	7200 rpm

Παράρτημα 5 : Αντικατάσταση μπαταρίας

Αν οι ενδείξεις χρόνου ώρας του DVR μηδενίζουν μετά από μια διακοπή τάσης ή διακοπής της λειτουργίας του, η αρχειοθέτηση των αρχείων που γράφονται στον σκληρό δίσκο θα αποδιοργανωθεί πλήρως και θα δημιουργηθεί πρόβλημα στις λειτουργίες αναζήτησης και επαναφοράς των αρχείων που υπάρχουν στον σκληρό δίσκο.

Για να αποφευχθεί αυτό το ενδεχόμενο στο εσωτερικό της συσκευής υπάρχει μια μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου (CR2032). Παρόλα αυτά μετά από χρόνια η μπαταρία μπορεί να εκφορτιστεί και όταν διακοπεί η τροφοδοσία της συσκευής να μηδενιστούν οι ενδείξεις ώρας και ημερομηνίας.

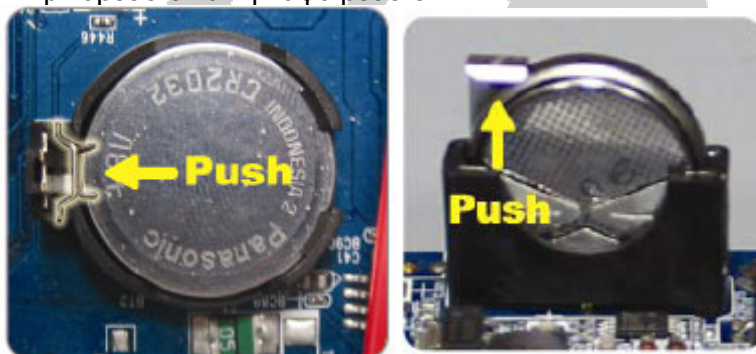
Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα η μπαταρία με μια όμοια (μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου τύπου CR2032).

Πως αντικαθίσταται η μπαταρία

Επισήμανση: Η μπαταρία είναι μη επαναφορτιζόμενη τύπου CR2032 και πρέπει να αγοραστεί την περίοδο που πρόκειται να την αλλάξετε.

Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε μόνο μπαταρία του ίδιου τύπου.

1. Απενεργοποιήστε το DVR και αποσυνδέστε το τροφοδοτικό του.
2. Αν είναι αναγκαίο αποθηκεύστε σε ένα υπολογιστή τα αρχεία που υπάρχουν στον σκληρό του δίσκο.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα της συσκευής και εντοπίστε την μπαταρία που υπάρχει στο εσωτερικό του.
4. Πιέστε το έλασμα απελευθέρωσης της μπαταρίας (προς της φορά του βέλους όπως φαίνεται στην φωτογραφία) για να ελευθερωθεί η μπαταρία και να μπορέσετε να την αφαιρέσετε.



5. Αποσυνδεύστε την καινούρια μπαταρία και τοποθετήστε την στην υποδοχή, με την ένδειξη CR2032 να κοιτά προς τα επάνω - αν είναι οριζόντια τοποθετημένη- ή να κοιτά προς την αντίθετη (προς τα εσάς) πλευρά αν είναι κάθετα τοποθετημένη (βλέπε και αντίστοιχη φωτογραφία).
6. Τοποθετήστε εκ νέου το κάλυμμα της συσκευής και συνδέστε το τροφοδοτικό της.
7. Ενεργοποιήστε την συσκευή ρυθμίστε σωστά τις ενδείξεις ώρας και ημερομηνίας και μόνο μετά από αυτή την ενέργεια ενεργοποιήστε εκ νέου την εγγραφή.