

# DR SERIES

**ΔΙΚΤΥΑΚΟ DVR H.264**



**DR 042**






**DR 082**

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τους περιορισμούς που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης που ακολουθούν. Κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση. Η φωτογραφία του εξωφύλλου μπορεί να διαφέρει από αυτή του πραγματικού προϊόντος.

## 1. Σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής

	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>  <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ</b>	
<p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ:</b> 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)

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b>	
1.1	ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ .....3
1.2	Περιεχόμενα της συσκευασίας .....4
1.2	ΠΡΟΣΟΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ .....4
2.1	Πρόσωση της συσκευής.....4
2.	Συνδέσεις και ρυθμίσεις.....7
2.1	Εγκατάσταση σκληρού δίσκου SATA .....7
2.2.1	Συνδέσεις με τις κάμερες .....8
2.2.2	Σύνδεση στο DVR κάμερας PTZ .....8
2.3	Ενεργοποίηση του DVR .....10
2.4	Ρυθμίσεις Ημερομηνίας και ώρας .....11
2.5	Καθαρισμός (Άδειασμα) σκληρού δίσκου .....11
2.6	Καθορισμός κωδικού πρόσβασης .....12
3.	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΠΟΝΤΙΚΙΟΥ.....12
3.1	Σύνδεση του ποντικού USB .....12
3.2	Μπάρα βασικών λειτουργιών .....13
3.2.1	Επιλογή καναλιών.....13
3.2.2	Λειτουργία PTZ .....14
3.3	Κεντρικό Μενού .....15
4.	Βασικές λειτουργίες .....16
4.1	Λειτουργία απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο.....16
4.2	Εγγραφή .....17
4.3	Αναπαραγωγή .....17
4.3.1	Εικονίδια (κουμπιά) ελέγχου της αναπαραγωγής .....18
4.3.2	Λίστα αναζήτησης συμβάντων .....18
4.3.3	Αναπαραγωγή ήχου .....18
4.4	Κλειδώμα κουμπιών και δικαιώματα πρόσβασης .....19
4.5	Επιλογή εξόδου σήματος εικόνας .....19
5.	ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ .....20
5.1	Γρήγορη αναζήτηση (QUICK SEARCH) .....20
5.2	Record (Εγγραφή)/ QUICK START (Γρήγορη εκκίνηση).....21
5.2.2	Αναλυτικές ρυθμίσεις εγγραφής.....22
5.3	Ρυθμίσεις Χρονοδιακοπών (Schedule Setting).....24
5.3.1	RECORD TIMER (Χρονοδιακόπτης εγγραφής).....24
5.3.2	DETECTION TIMER (Χρονοδιακόπτης ανίχνευσης συμβάντων).....24
5.3.3	Alarm Timer (Χρονοδιακόπτης εισόδου "συναγερμών").....25
5.4	Detection (Ρυθμίσεις Ανίχνευσης) .....25
5.5	PTZ Camera Setting (Ρυθμίσεις για έλεγχο κάμερας PTZ).....26
5.6	SYSTEM SETTING (Ρυθμίσεις συστήματος) .....27
5.6.1	Password Setting (Ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης).....27
5.6.2	SYSTEM UPGRADE (Αναβάθμιση συστήματος).....28
5.6.3	Backup & Restore Configuration (Αποθήκευση και αντιγραφή ρυθμίσεων) .....28
5.6.4	Video Backup (Δημιουργία αντιγράφων αρχείων εικόνας).....28
5.6.5	Clear HDD (Σβήσιμο όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο σκληρό δίσκο).....30
5.7	NETWORK (ΔΙΚΤΥΟ).....30
5.7.1	STATIC (ΣΤΑΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ) .....31
5.7	Event Notification (Ειδοποίηση συμβάντων) / .....32
5.8.1	FTP .....33
5.8.2	E-MAIL .....33
6.	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ .....33
6.1	Εγκατάσταση του λογισμικού .....33
6.1.1	Εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο.....33
6.1.2.	Πίνακας ελέγχου προγράμματος .....34
6.1.3	Γενικές λειτουργίες.....37
	Αντιγραφή αρχείων μέσω δικτύου (Backup).....40
6.2	Απομακρυσμένη επικοινωνία με το DVR μέσω ενός προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο .....41
	Παράρτημα 1 Διάταξη ακροδεκτών θύρας Dsub 15pin ( Για μοντέλο 16 καναλιών).....43
	Για το μοντέλο 8 καναλιών.....44
	Για το μοντέλο 4 καναλιών .....45
	Παράρτημα 2: Οδηγός επίλυσης πιθανών προβλημάτων.....46
	Παράρτημα 3: Συμβατές μνήμες USB FLASH .....47
	Παράρτημα 4 :Συμβατοί σκληροί δίσκοι SATA .....48
	Παράρτημα 5 : Αντικατάσταση μπαταρίας .....49

## **ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ**

1.1 Περιεχόμενα της συσκευασίας  
DVR  
Οδηγίες χρήσης  
Τροφοδοτικό  
Καλώδιο τροφοδοσίας  
Τηλεχειριστήριο\*  
CD Με λογισμικό και οδηγίες χρήσης

\* Σε μερικά μοντέλα μπορεί να μην είναι διαθέσιμο

## **1.2 ΠΡΟΣΟΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

### **2.1 Πρόσοψη της συσκευής**

#### 1) Ενδεικτικά led

Τα ενδεικτικά που περιγράφονται θα φωτοβολούν όταν:



HDD: Εγγράφονται ή διαβάζονται δεδομένα από το σκληρό δίσκο



POWER: Η συσκευή λειτουργεί


#### 2)


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)

#### 3) MENU (ΜΕΝΟΥ)

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

#### 4) ENTER

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

#### 5) 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.

6) .

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

#### 7) SLOW ( ΑΡΓΗ ΚΙΝΗΣΗ)

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

#### 8) ZOOM (ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ)

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

#### 9) PLAY (ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ)

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

#### 10) 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 SUBMIT (Αποδοχή) για να αναπαραχθεί το αρχείο που έχει εγγραφεί στην συγκεκριμένη χρονική περίοδο.


#### 11) SEARCH (ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ)\*

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.

#### 12) CH1-16/1-8/1-4

Πιέστε ένα από τα κουμπιά για να εμφανιστεί εικόνα από το αντίστοιχο κανάλι στη οθόνη.

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

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

#### 14) 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.

\* 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 48.

### **1.3 Η πίσω όψη της συσκευής**

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

#### 2) 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.

#### 3) 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.

#### 4) 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

#### 5) VGA (Έξοδος εικόνας VGA)

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

#### 6) 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.

#### 7) LAN

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

#### 8) DC 19V ή 12V

Συνδέεται τον ακροδέκτη του τροφοδοτικού της συσκευής.

**Σημείωση:** Μερικές συσκευές απαιτούν τροφοδοτικό DC 19V και μερικές DC 12V. Πριν συνδέσετε το τροφοδοτικό βεβαιωθείτε πως ή έξοδος του τροφοδοτικού ταιριάζει με τις απαιτήσεις του DVR.

#### 9) 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

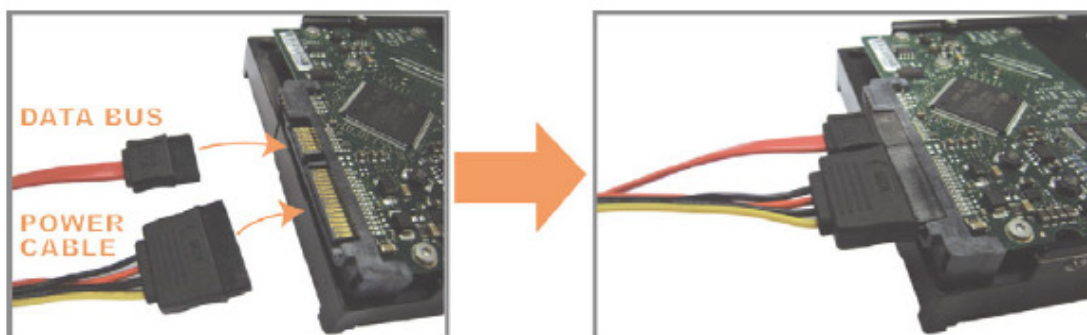
**Σημαντική σημείωση:** Σας συνιστούμε ο σκληρό δίσκος που θα εγκατασταθεί στη συσκευή να είναι καινούριος ή απόλυτα κενός (φορμαρισμένο με κανονικό και όχι γρήγορο φορμά). Καλό είναι πριν εγκατασταθεί ο σκληρός να έχουν ρυθμιστεί σωστά η ημερομηνία και η ώρα της συσκευής.

**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.

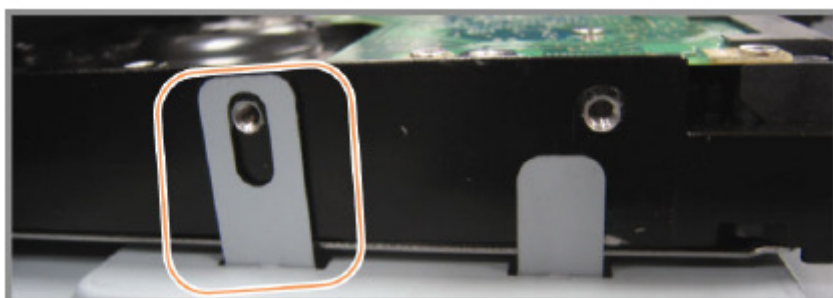


Βήμα 3: Βεβαιωθείτε πως το τυπωμένο κύκλωμα του σκληρού δίσκου είναι στραμμένο προς το πάνω μέρος. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο ανάμεσα στις λάμες στερέωσης στο σασί του DVR όπως φαίνεται στις ακόλουθες εικόνες.



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.

### **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.



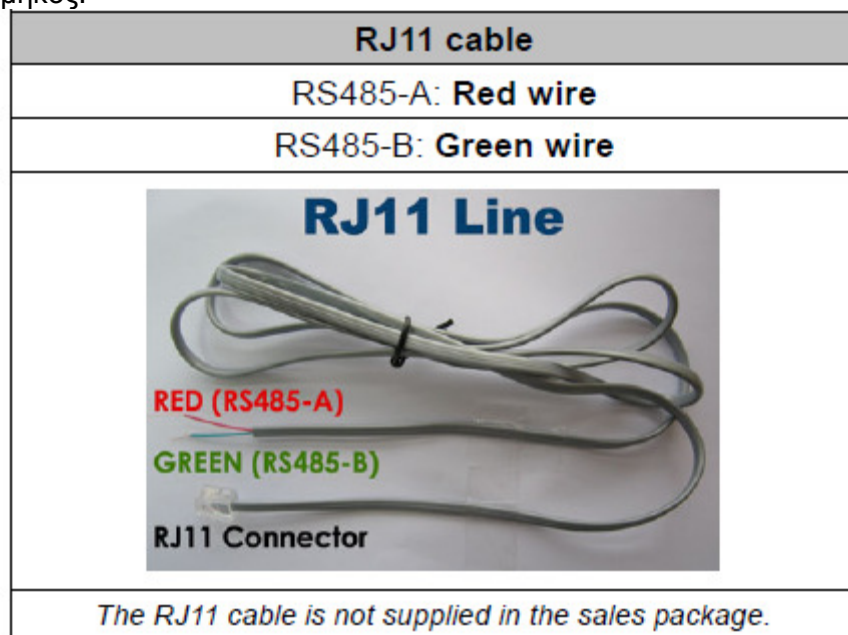
### Σύνδεση με το τροφοδοτικό

Συνδέστε το DVR με το τροφοδοτικό που το συνοδεύει

### **2.2.2 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.



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

Βήμα 2: Αφαιρέστε το μονωτικό του καλωδίου R J11 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 000)

Στην παράμετρο PROTOCOL (ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΩ) επιλέξτε NORMAL

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

ADVANCED CONFIG												
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD <b>DEVICES</b>	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
	DEVICE										PTZ	
	ID										000	
	PROTOCOL										NORMAL	
	RATE										2400	
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 τουλάχιστο 48 ώρες από την στιγμή που θα έχετε ρυθμίσεις 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
<b>SYSTEM INFO</b>	HOST ID	000
BACKUP DATA (USB)	AUTO KEY LOCK	NEVER
BACKUP LOG (USB)	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID <i>(For Selected Models Only)</i>	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
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.

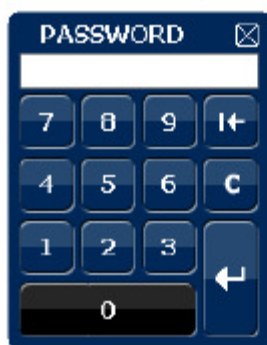
SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
BACKUP DATA (USB)	OPERATOR PASSWORD	SETUP
BACKUP LOG (USB)	UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		

## 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 αναγνωριστεί 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.

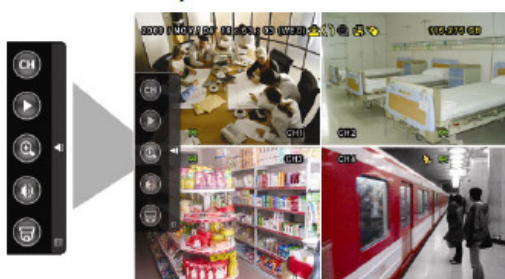
### Password Input






### Quick Menu: Close





## 3.2 Μπάρα βασικών λειτουργιών





 Κάντε κλικ για να εμφανιστούν τα κανάλια με τις συνδεδεμένες κάμερες και στη συνέχεια επιλέξετε 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

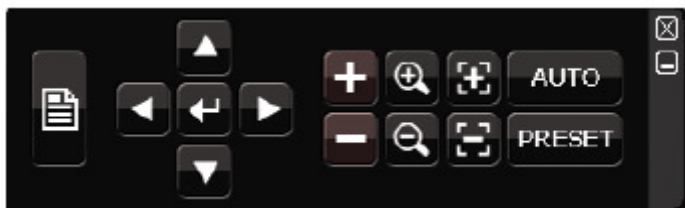
Κάνοντας κλικ στο  θα εμφανιστεί το ακόλουθο πάνελ ελέγχου:  
(Τα ενεργά κουμπιά – κανάλια εξαρτώνται από το μοντέλο της συσκευής)











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 9 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
	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 (Απεικόνιση), RECORD (Εγγραφής), REMOTE (Απομακρυσμένου ελέγχου).



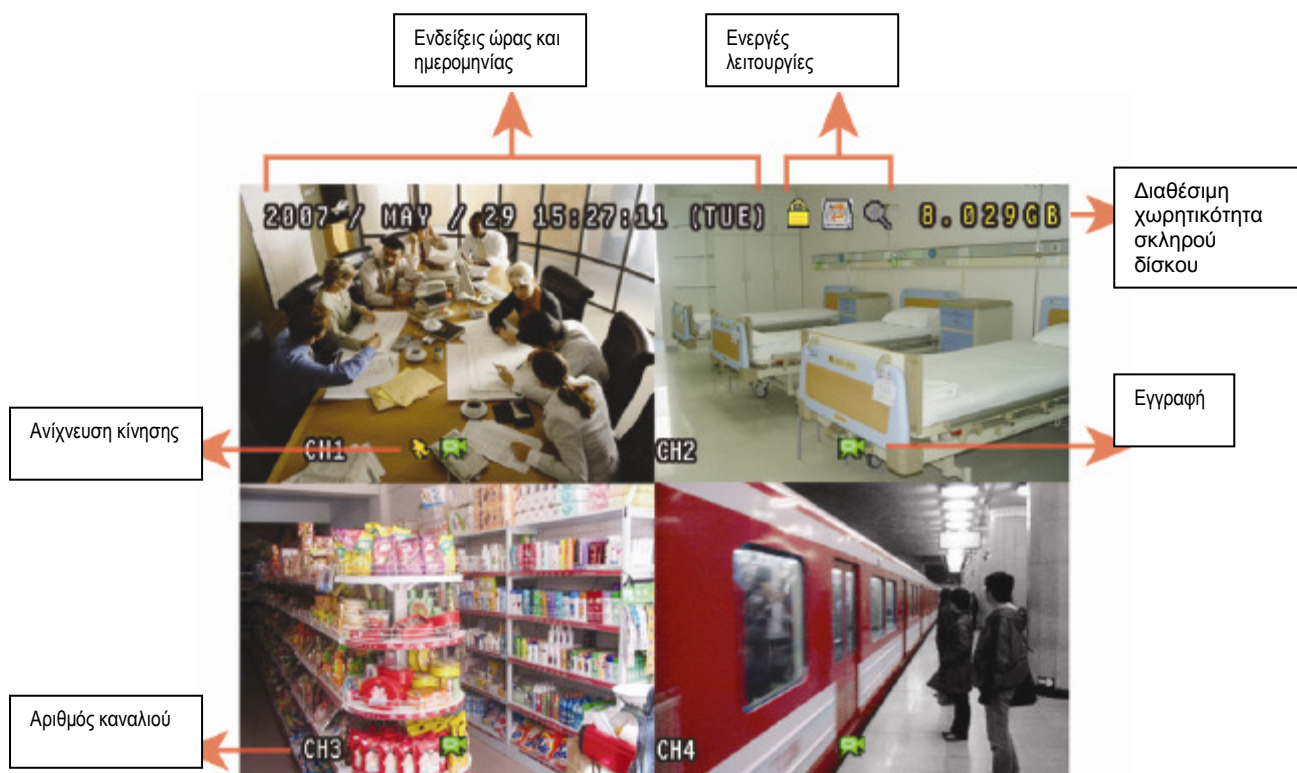
**ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ** Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο ρυθμίζεται τον χρονοδιακόπτη έναρξης εγγραφής ή το χρονοδιακόπτη ανίχνευσης κίνησης.



## 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
	Λειτουργία εγγραφής FRAME		Λειτουργία εγγραφής CIF		

## 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  (κίνηση) ή  (συναγερμός).



### 3) Εγγραφή μέσω χρονοδιακόπτη

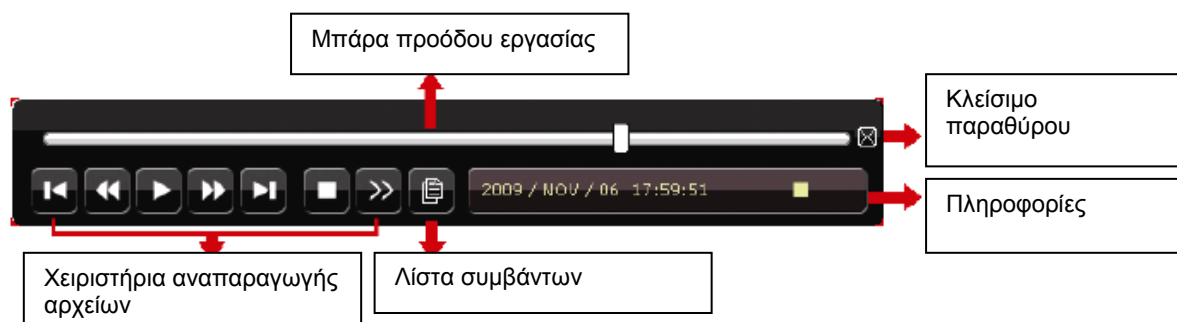
Όταν η εγγραφή μέσω χρονοδιακόπτη είναι ενεργοποιημένη στην οθόνη του αντίστοιχου καναλιού θα εμφανίζεται το εικονίδιο .

### 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	Κάνοντας κλικ στο αρχικό σημείο ενός αρχείου εικόνας που αναπαράγεται και κάνοντας κλικ στο σημείο που θέλετε να τελειώνει η αναπαραγωγή το κομμάτι αυτό θα αναπαράγεται επαναλαμβανόμενα.
	Αποθήκευση σε εξωτερικό μέσο	Κάντε κλικ σε αυτό το εικονίδιο προκειμένου να ανοίξει το μενού αποθήκευσης (σε εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο) αρχείων εικόνας.

#### 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 από συμβάν / TIME αρχεία που έχουν εγγραφεί από την ενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη) /

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 (λευκή ένδειξη)




Αναπαραγωγή ήχου που έχει εγγραφεί στο κανάλι 1 (κίτρινη ένδειξη)



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 Κλείδωμα 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 Επιλογή εξόδου σήματος εικόνας (μόνο για μοντέλα που έχουν αντίστοιχη δυνατότητα)

Προσοχή τα συγκεκριμένα μοντέλα δεν υποστηρίζουν ταυτόχρονα την παρουσία σήματος την έξοδο MONITOR και την έξοδο VGA. Από το εργοστάσιο η επιλογή της εξόδου σήματος VIDEO έχει οριστεί σε αυτόματη λειτουργία (AUTO) και η συσκευή ανιχνεύει ποια έξοδος είναι συνδεδεμένη και τροφοδοτεί με σήμα την συγκεκριμένη έξοδο. Αν έχετε συνδέσει και τις δυο εξόδους αυτόματα επιλέγετε η έξοδος VGA.

Για να αλλάξετε χειροκίνητα την έξοδο VIDEO:

Αν θέλετε να είναι ενεργοποιημένη η έξοδος MONITOR κρατήστε πατημένο το κουμπί  ενώ η συσκευή ενεργοποιείται (την απενεργοποιείτε και την θέτετε εκ νέου σε λειτουργία κρατώντας το κουμπί πατημένο)

Αν θέλετε να είναι ενεργοποιημένη η έξοδος VGA κρατήστε πατημένο το κουμπί ► ενώ η συσκευή ενεργοποιείται (την απενεργοποιείτε και την θέτετε εκ νέου σε λειτουργία κρατώντας το κουμπί πατημένο)

Εναλλακτικά ενώ η συσκευή είναι σε λειτουργία μπείτε στο μενού της συσκευής ADVANCE CONFIG (Εξελιγμένες ρυθμίσεις) > DISPLAY(Απεικόνιση) > DISPLAY OUTPUT PATH (Έξοδος εικόνας)

Επιλέξτε VGA ή Composite για να ενεργοποιήσετε την αντίστοιχη έξοδο, μετά την επιλογή η συσκευή θα κάνει επανεκκίνηση.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	FULL SCREEN DURATION	03
DETECTION	DISPLAY COVERT	ON
ALERT	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
NETWORK	DISPLAY OUTPUT PATH	AUTO
<b>DISPLAY</b>		
RECORD		
DEVICES		
EXIT		

## 5. ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

### 5.1 Γρήγορη αναζήτηση (QUICK SEARCH)

Πιέστε το κουμπί LIST (ή το αντίστοιχο εικονίδιο) για να εμφανιστεί το μενού γρήγορης αναζήτησης αρχείων

EVENT INFORMATION																																																			
HARD DISK CHANNEL		<div>ALL HDD</div> <div> <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 </div>																																																	
<div> <div>◀</div> <div>2009</div> <div>▶</div> </div> <div>NOV</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SUN</th> <th>MON</th> <th>TUE</th> <th>WED</th> <th>THU</th> <th>FRI</th> <th>SAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div> <div>00</div> <div>06</div> <div>12</div> <div>18</div> <div>24</div> </div> <div> <div>15 : 20</div> <div>SUBMIT</div> </div>										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					
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																																																		

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 Record (Εγγραφή)/ QUICK START (Γρήγορη εκκίνηση)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το κεντρικό μενού και επιλέξτε QUICK START (Γρήγορη εκκίνηση) > GENERAL (Γενικές ρυθμίσεις)

QUICK START	
<b>GENERAL</b>	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
	DATE DISPLAY ON
	MOUSE SENSITIVITY -             +
	IMAGE SIZE CIF
	QUALITY SUPER BEST
	I.P.S. 120
EXIT	

##### 1) IMAGE SIZE (Ανάλυση εικόνας)

Επιλέξτε FRAME ή FIELD ή CIF

##### 2) QUALITY (Ποιότητα αρχείου εικόνας)

Επιλέξτε μία από τις 4 διαθέσιμες ρυθμίσεις (SUPER BEST, BEST, HIGH & NORMAL)

##### 3) IPS

Διαλέγετε τον αριθμό εικόνων αν δευτερόλεπτο (IPS) που θα καταγράφονται μετά την χειροκίνητη ενεργοποίηση της εγγραφής (MANUAL RECORD).

#### 5.2.2 Αναλυτικές ρυθμίσεις εγγραφής

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το κεντρικό μενού και επιλέξτε ADVANCE CONFIG (Λεπτομερείς ρυθμίσεις) > RECORD (Εγγραφή)

**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.



ADVANCED CONFIG		
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY <b>RECORD</b> DEVICES	MANUAL RECORD	ON
	EVENT RECORD	ON
	TIMER RECORD	ON
	EVENT RECORD IPS	120
	TIMER RECORD IPS	120
	PRE-ALARM RECORD	ON
	OVERWRITE	ON
	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
EXIT		

1) MANUAL RECORD (Χειροκίνητη ενεργοποίηση εγγραφής)

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

2) EVENT RECORD (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 (Εγγραφή μέσω χρονοδιακόπτη)

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

4) EVENT RECORD IPS

Διαλέγετε τον αριθμό εικόνων αν δευτερόλεπτο (IPS) που θα καταγράφονται μετά την ανίχνευση ενός συμβάντος. (Η λειτουργία εγγραφής θα διεγείρεται από ένα αισθητήρα ή από το σύστημα ανίχνευσης κίνησης).

5) TIMER RECORD IPS

Διαλέγετε τον αριθμό εικόνων αν δευτερόλεπτο (IPS) που θα καταγράφονται μετά την ενεργοποίηση της εγγραφής από τον χρονοδιακόπτη. (Η λειτουργία εγγραφής θα διεγείρεται τις ώρες που έχετε καθορίσει).

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 καταγράφει τα 8MB πληροφορίας πριν την διέγερση του συστήματος ανίχνευσης ή συναγερμού.

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

Επιλέγετε 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) 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.





SCHEDULE SETTING																																																																																																																	
RECORD DETECTION <b>ALARM</b>	<div>ALARM TIMER</div> <div>ON</div> <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																																																																																																																	
EXIT																																																																																																																	

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

Στον κατακόρυφο άξονα εμφανίζονται οι ημέρες της εβδομάδας.

#### 5.4 Detection (Ρυθμίσεις Ανίχνευσης)

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

ADVANCED CONFIG																																																					
CAMERA <b>DETECTION</b> ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES	<table border="1"> <tr> <td>CH1</td><td>CH2</td><td>CH3</td><td>CH4</td><td>CH5</td><td>CH6</td><td>CH7</td><td>CH8</td><td>CH9</td><td>CH10</td><td>CH11</td><td>◀</td><td>▶</td> </tr> <tr> <td colspan="11">MOTION</td> <td colspan="2">OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="11">ALARM</td> <td colspan="2">OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="11">AREA</td> <td colspan="2">EDIT</td> </tr> </table>	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶	MOTION											OFF		ALARM											OFF		AREA											EDIT	
CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶																																									
MOTION											OFF																																										
ALARM											OFF																																										
AREA											EDIT																																										
EXIT																																																					

##### 1) MOTION (Ανίχνευση κίνησης)

Καθορίζετε την ευαισθησία του συστήματος ανίχνευσης κίνησης (LOW/NORMAL/HIGH) ενώ μπορείτε (ανά κανάλια) να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

##### 2) 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.

##### 3) 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).

## 1.2 PTZ Camera Setting (Ρυθμίσεις για έλεγχο κάμερας PTZ)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το μενού και επιλέξτε ADVANCE CONFIG (Εξελιγμένες ρυθμίσεις) > REMOTE (Απομακρυσμένος έλεγχος)

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

### 1) DEVICE (Συσκευή)

Για να ελέγχετε κάμερα PTZ επιλέξτε PTZ.

### 2) ID (Ορισμός ταυτότητας κάμερας)

Ορίστε την ταυτότητα της κάμερας. Βεβαιωθείτε πως ο αριθμός που έχετε ορίσει είναι ίδιος με αυτόν που έχει η κάμερα στις ρυθμίσεις της. Σε διαφορετική περίπτωση η συσκευή δεν θα ελέγχει την κάμερα.

**Σημείωση:** Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της κάμερας για να βρείτε σε ποιο αριθμό αντιστοιχεί η εργοστασιακή της ID (Συνήθως 00 ή 01).

### 3) PROTOCOL (Πρωτόκολλο επικοινωνίας)

Επιλέξτε NORMAL αν χρησιμοποιείτε κάμερες της AVTECH ή το αντίστοιχο πρωτόκολλο επικοινωνίας που χρησιμοποιεί και η κάμερα [P-D (Pelco D) ή P-P (Pelco P)].

### 4) RATE (Ρυθμός μεταγωγής δεδομένων)

Επιλέξτε τον ρυθμό μεταγωγής δεδομένων (Baud Rate) στον οποίο επικοινωνεί η κάμερα (οι διαθέσιμες τιμές είναι 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

**Σημείωση:** Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της κάμερας για να βρείτε τον συνιστώμενο ρυθμό μεταγωγής δεδομένων.

## 1.3 SYSTEM SETTING (Ρυθμίσεις συστήματος)

### 5.6.1 Password Setting (Ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης)

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

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

#### 1) 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.

#### 2) 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.

### 5.6.2 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.**

### 5.6.3 Backup Video (Αποθήκευση και αντιγραφή αρχείων εικόνας)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το μενού και επιλέξτε SYSTEM (Σύστημα) > BACKUP DATA (USB) (Αποθήκευση δεδομένων σε USB flash)

**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.

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
<b>BACKUP DATA (USB)</b>	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP LOG (USB)	END TIME 17:59:29
	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 (για μοντέλα 8 & 16 καναλιών).**

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 (ανεξάρτητα από την χωρητικότητα 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.

**Αναπαραγωγή των αρχείων που υπάρχουν στην αφαιρούμενη μνήμη (για μοντέλα 4 καναλιών).**

Μεταβείτε στη δικτυακή διεύθυνση

[http://download.dvrtw.com.tw/AP/Video Player/VideoPlayer\\_setup.zip](http://download.dvrtw.com.tw/AP/Video Player/VideoPlayer_setup.zip)

Για να κατεβάσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης του προγράμματος αναπαραγωγής. Κάντε διπλό κλικ στο πρόγραμμα που κατεβάσατε για να ολοκληρώσετε την εγκατάστασή του.

**Σημείωση:** Αν ήδη έχετε εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας το πρόγραμμα Video Viewer δεν χρειάζεται να κάνετε το παραπάνω βήμα.

**5.6.4 Event Log Backup (Αποθήκευση λίστα συμβάντων)**

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το κεντρικό μενού και επιλέξτε SYSTEM (ΣΥΣΤΗΜΑ) > BACKUP LOG (USB) (ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ)

Συνδέστε μια συμβατή μνήμη USB flash στη θύρα USB της συσκευής.

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

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
BACKUP DATA (USB)	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP LOG (USB)	END TIME 17:59:29
	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) START DATE/ START TIME (ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ/ ΗΜΕΡΑ ΩΡΑ)

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

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

Επιλέξτε τον χρόνο λήξης (ημερομηνία και ώρα) των εγγεγραμμένων αρχείων συμβάντων 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) DATA TYPE (ΤΥΠΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)

Κάντε κλικ στο SETUP για να επιλέξετε το είδος συμβάντων που θα αποθηκευτούν MANUAL/MOTION/ALARM/SYSTEM/TIMER επιλέξτε ALL για να αποθηκευτούν όλες οι λίστες συμβάντων.

#### 5) BACKUP (ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ)

Κάντε κλικ στο SUBMIT (Αποδοχή) για να αρχίσει η διαδικασία αντιγραφής των αρχείων στη μνήμη. Όταν ολοκληρωθεί η αποθήκευση στη μνήμη USB θα βρείτε αποθηκευμένο ένα αρχείο τύπου .csv.

### 5.6.5 Clear HDD (Σβήσιμο όλων των δεδομένων που υπάρχουν στο σκληρό δίσκο)

Κάντε δεξί κλικ για να εμφανιστεί το μενού και επιλέξτε SYSTEM (Σύστημα) > SYSTEM INFO (Πληροφορίες συστήματος) > CLEAR HDD (Διαγραφή αρχείων)

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
<b>SYSTEM INFO</b>	HOST ID	000
BACKUP DATA (USB)	AUTO KEY LOCK	NEVER
BACKUP LOG (USB)	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID (For Selected Models Only)	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
EXIT		

Επιλέξτε τον σκληρό από τον οποίο θέλετε να σβήσετε τα αρχεία και κάντε κλικ στο YES για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας ή στο NO για να την ακυρώσετε.

Σας συνιστούμε να διαγράψετε όλα τα αρχεία από τον σκληρό στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Εγκαθιστάτε τον δίσκο για πρώτη φορά και θέλετε να βεβαιωθείτε πως τα αρχεία που θα γραφτούν δεν θα μπλεχτούν με άλλα προγενέστερα.
- Αν κατά λάθος αλλάξετε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας μετά την πρώτη εγκατάσταση της συσκευής.

## 5.7 NETWORK (ΔΙΚΤΥΟ)

### 5.7.1 STATIC (ΣΤΑΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECTION	NETWORK TYPE	STATIC			
ALERT	IP	192.168.001.010			
<b>NETWORK</b>	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			
	PORT	0080			
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

#### 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.

### 5.8.1 FTP

Αν ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία όποτε επισημαίνεται ένα συμβάν ένα αρχείο html (συμπεριλαμβανομένου ενός συνδέσμου) θα αποστέλλεται σε ένα συγκεκριμένο site FTP. Κάντε κλικ στο link για να έχετε πρόσβαση στη λίστα συμβάντων του DVR.

ADVANCED CONFIG																																				
CAMERA DETECTION ALERT <b>NETWORK</b> DISPLAY RECORD DEVICES	<table border="1"><thead><tr><th>NETWORK</th><th>SNTP</th><th>FTP</th><th>E-MAIL</th><th>DDNS</th></tr></thead><tbody><tr><td>FTP ALERT</td><td></td><td></td><td></td><td>ON</td></tr><tr><td>USER NAME</td><td></td><td></td><td></td><td>MANAGER</td></tr><tr><td>PASSWORD</td><td></td><td></td><td></td><td>●●●●●●●●</td></tr><tr><td>SERVER</td><td></td><td></td><td></td><td>192.168.2.32</td></tr><tr><td>PORT</td><td></td><td></td><td></td><td>0021</td></tr><tr><td>DIRECTORY</td><td></td><td></td><td></td><td>UPLOAD</td></tr></tbody></table>	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS	FTP ALERT				ON	USER NAME				MANAGER	PASSWORD				●●●●●●●●	SERVER				192.168.2.32	PORT				0021	DIRECTORY				UPLOAD
NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS																																
FTP ALERT				ON																																
USER NAME				MANAGER																																
PASSWORD				●●●●●●●●																																
SERVER				192.168.2.32																																
PORT				0021																																
DIRECTORY				UPLOAD																																
EXIT																																				

### 5.8.2 E-MAIL

Αν ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία όποτε επισημαίνεται ένα συμβάν ένα αρχείο html (συμπεριλαμβανομένου ενός συνδέσμου) θα αποστέλλεται σε ένα mail που έχετε ορίσει. Κάντε κλικ στο link για να έχετε πρόσβαση στη λίστα συμβάντων του DVR.

ADVANCED CONFIG																																																			
CAMERA DETECTION ALERT <b>NETWORK</b> DISPLAY RECORD DEVICES	<table border="1"><thead><tr><th>NETWORK</th><th>SNTP</th><th>FTP</th><th>E-MAIL</th><th>DDNS</th></tr></thead><tbody><tr><td>E-MAIL ALERT</td><td></td><td></td><td></td><td>ON</td></tr><tr><td>SMTP SERVER</td><td></td><td></td><td></td><td>SMTP.GMAIL.COM</td></tr><tr><td>PORT</td><td></td><td></td><td></td><td>465</td></tr><tr><td>MAIL FROM</td><td></td><td></td><td></td><td>MANAGER</td></tr><tr><td>SSL ENCRYPTION</td><td></td><td></td><td></td><td>ON</td></tr><tr><td>VERIFY PASSWORD</td><td></td><td></td><td></td><td>ON</td></tr><tr><td>USER NAME</td><td></td><td></td><td></td><td>MANAGER</td></tr><tr><td>PASSWORD</td><td></td><td></td><td></td><td>●●●●●●●●</td></tr><tr><td>RECEIVER</td><td></td><td></td><td></td><td>SETUP</td></tr></tbody></table>	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS	E-MAIL ALERT				ON	SMTP SERVER				SMTP.GMAIL.COM	PORT				465	MAIL FROM				MANAGER	SSL ENCRYPTION				ON	VERIFY PASSWORD				ON	USER NAME				MANAGER	PASSWORD				●●●●●●●●	RECEIVER				SETUP
NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS																																															
E-MAIL ALERT				ON																																															
SMTP SERVER				SMTP.GMAIL.COM																																															
PORT				465																																															
MAIL FROM				MANAGER																																															
SSL ENCRYPTION				ON																																															
VERIFY PASSWORD				ON																																															
USER NAME				MANAGER																																															
PASSWORD				●●●●●●●●																																															
RECEIVER				SETUP																																															
EXIT																																																			



**1) E-MAIL ALERT (Ειδοποίηση μέσω E-MAIL)**

Επιλέξτε ON για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία ή OFF για να την απενεργοποιήσετε.

**2) SMTP SERVER (Εξυπηρετητής SMTP)**

Εισάγετε τη διεύθυνση SMTP που σας έχει δώσει ο πάροχος των υπηρεσιών ηλεκτρονικής αλληλογραφίας που χρησιμοποιείται.

**3) PORT (Θύρα επικοινωνίας)**

Εισάγετε τη θύρα επικοινωνίας που χρησιμοποιεί δώσει ο πάροχος των υπηρεσιών ηλεκτρονικής αλληλογραφίας που χρησιμοποιείται. Αν αυτό το πεδίο μείνει κενό θα χρησιμοποιείται η θύρα 25 για την αποστολή των emails.

**4) MAIL FROM (Αποστολέας μηνύματος)**

Εισάγετε το όνομα του αποστολέα του μηνύματος.

**5) SSL ENCRYPTION (Κρυπτογράφηση SSL)**

Επιλέξτε ON αν ο εξυπηρετητής e-mail του πάροχου σας χρησιμοποιεί κωδικοποίηση SSL για να προστατεύει τα μηνύματα σας από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες.

**6) VERIFY PASSWORD (Επαλήθευση κωδικού)**

Μερικοί εξυπηρετητές ηλεκτρονικής αλληλογραφίας απαιτούν την επαλήθευση του κωδικού (Password) και ονόματος χρήστη (User Name). Εισάγετε τα στοιχεία σας στα αντίστοιχα πεδία.

**7) RECEIVER (Αποδέκτες)**

Επιλέξτε SETUP (Ρυθμίσεις) για να προσθέσετε έως και 15 διευθύνσεις ηλεκτρονικής αλληλογραφίας στις οποίες θα αποστέλλεται μήνυμα.

## 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 το 10) 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






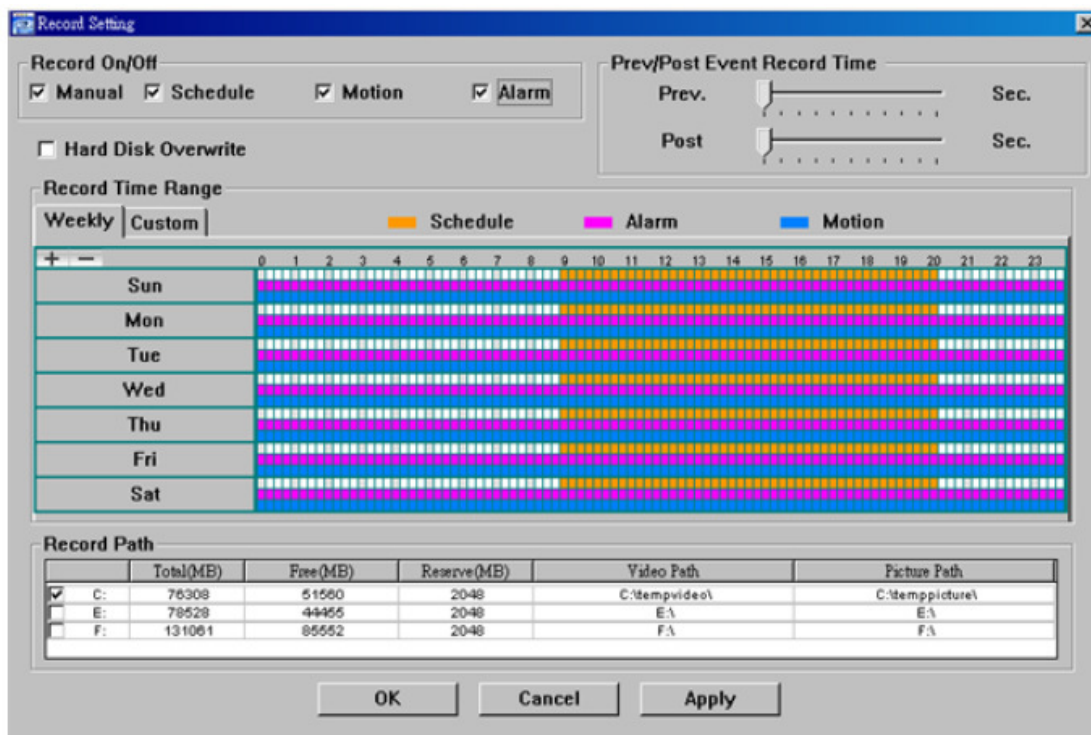
Αριθμός	Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή
		Λίστα δικτυακών διευθύνσεων	Εμφανίζεται η λίστα με τις δικτυακές συνδέσεις. Μπορείτε να προσθέσετε, να διαγράψετε ή να ψάξετε για μια δικτυακή διεύθυνση (IP).
		Ρυθμίσεις εργαλεία συστήματος	 Remote Config Μπαίνετε στο μενού ρυθμίσεων όλων των παραμέτρων του DVR
			 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

Prev.

Next

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	Resume	Export
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 ή κάντε διπλό κλικ στο αρχείο που επιλέξατε.

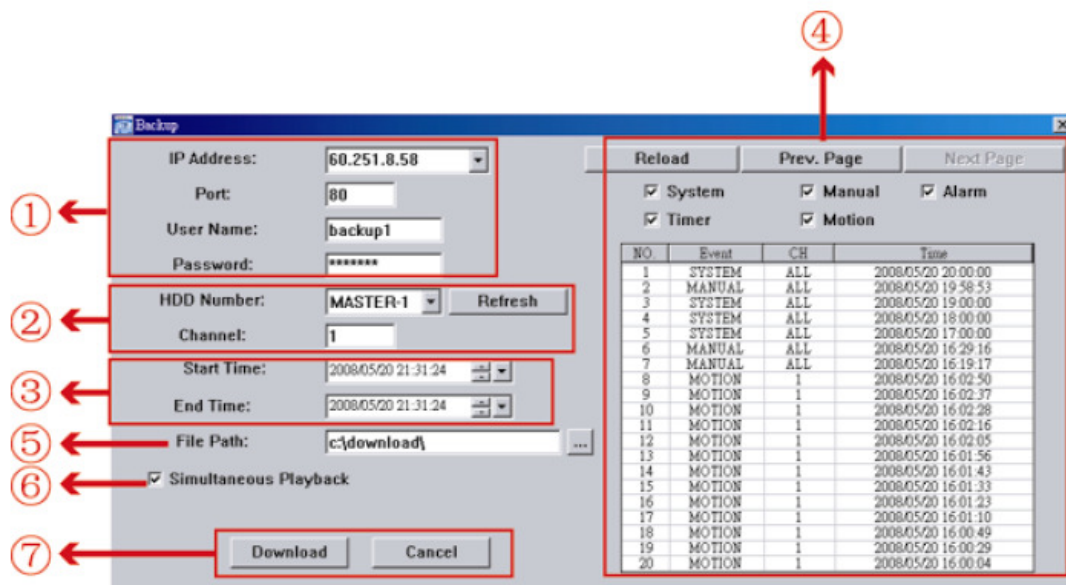
Η οθόνη που εμφανίζεται κατά την αναπαραγωγή του αρχείου που επιλέξατε έχει την ακόλουθη μορφή:





## 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 the 'Backup' window with the following fields and buttons highlighted by numbered callouts:

- 1: IP Address, Port, User Name, Password fields
- 2: HDD Number, Channel fields
- 3: Start Time, End Time fields
- 5: File Path field
- 6: Simultaneous Playback checkbox
- 7: Download, Cancel buttons
- 4: Reload, Prev. Page, Next Page buttons and the event list table

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)

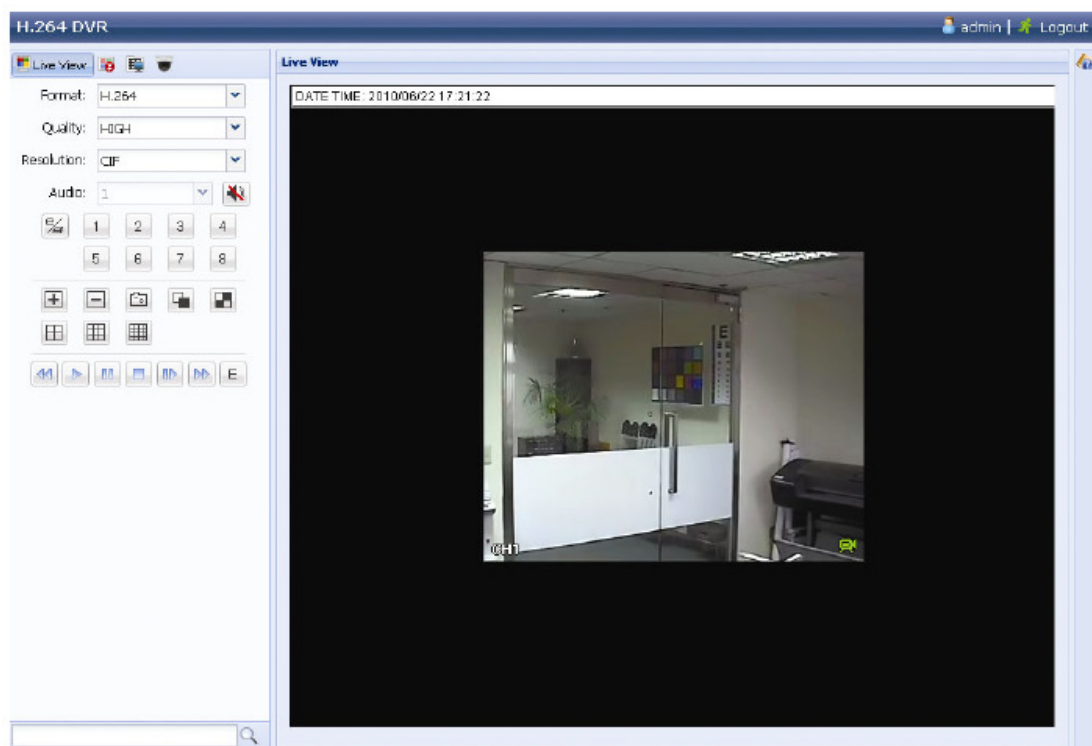
Τα λειτουργικά συστήματα που υποστηρίζονται είναι τα Windows Vista / XP και 2000  
Βήμα 1 Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP μέσω της οποίας επικοινωνεί το DVR με το διαδίκτυο στη περιοχή διεύθυνσης του προγράμματος αναζήτησης και πιάστε ENTER.



















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>.

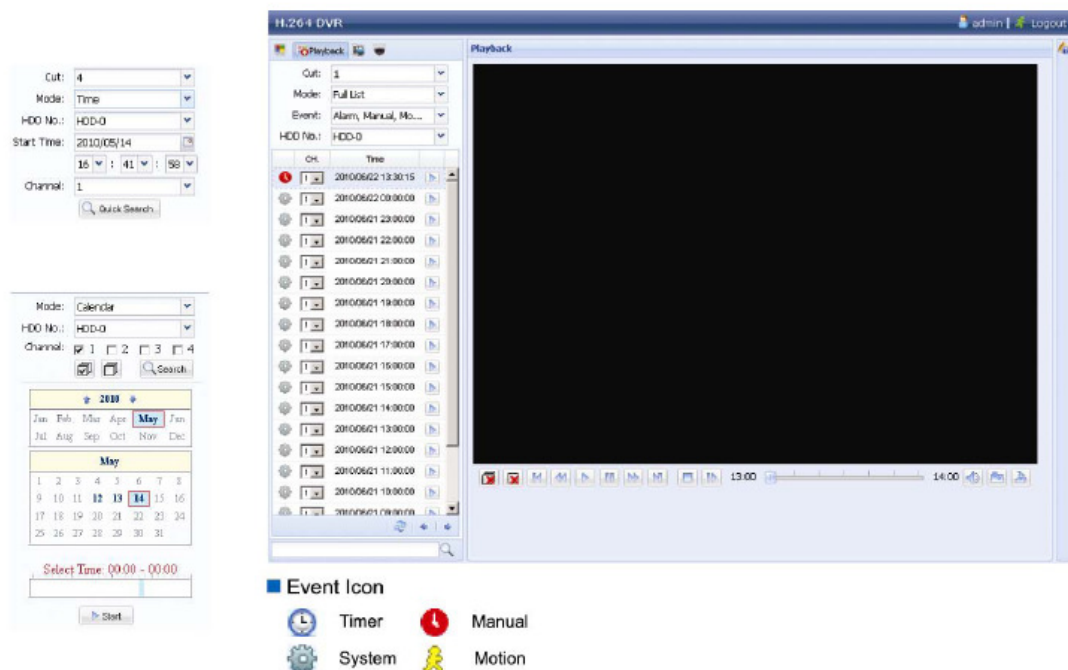
Βήμα 2: Πληκτρολογήστε το User Name(Όνομα χρήστη) και το Password(Κωδικό πρόσβασης) που έχετε προκαθορίσει.

Θα εμφανιστεί μια οθόνη που έχει την ακόλουθη μορφή



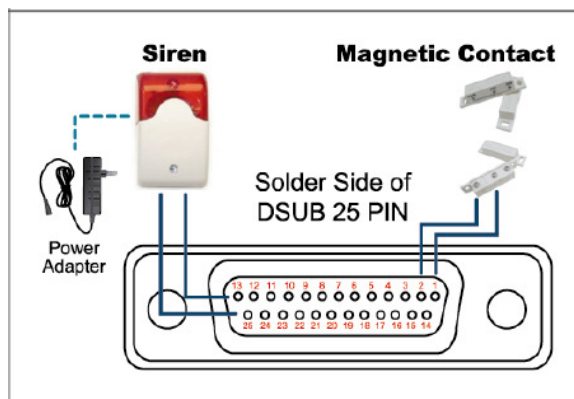
Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο βλέπετε ζωντανά εικόνα από τις συνδεδεμένες στη συσκευή κάμερες.
	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο ενεργοποιείτε τη λειτουργία αναπαραγωγής εμφανίζοντας την αντίστοιχη λίστα από την οποία μπορείτε να επιλέξετε τα αρχεία που θέλετε να δείτε.
	Κάνοντας 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	<b>H.264 / QuickTime</b> <b>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.</b>
Quality	<b>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</b> <b>Επιλέξτε την επιθυμητή ποιότητα απεικόνισης</b>
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 κανάλι 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.

## 6.2.1 Αναπαραγωγή συμβάντων (αρχείων εικόνας) και κατέβασμα αρχείων μέσω διαδικτύου.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κάντε κλικ στο  για να κλείσετε το αρχείο που αναπαράγετε ή κάντε κλικ στο  για να κλείσουν όλα τα αρχεία που αναπαράγονται.
	Κάντε κλικ για να μεταβείτε στην προηγούμενη-επόμενη χρονική περίοδο για παράδειγμα αν το τρέχον χρονικό διάστημα είναι 11.00-12.00 θα αναπαραχθεί το πρώτο αρχείο εικόνας που έχει εγγραφεί σε αυτή χρονική περίοδο.
	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 στο εικονίδιο μπορείτε να σώσετε σε ένα αρχείο φωτογραφίας την εικόνα που εμφανίζεται στη οθόνη τη τρέχουσα στιγμή.
	Κάνοντας κλικ σε αυτό το εικονίδιο κατεβάζετε το αρχείο που αναπαράγεται την τρέχουσα στιγμή στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή σας.

## Για το μοντέλο 8 καναλιών



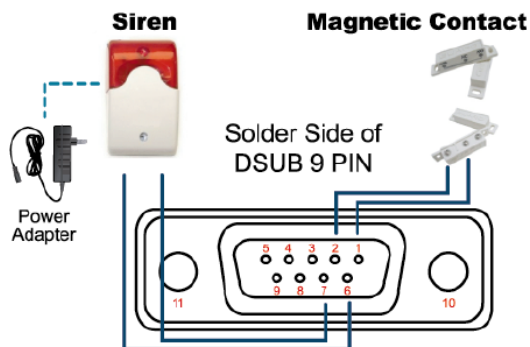
**Σειρήνα :** Όταν το DVR διεγείρεται από ένα σήμα συναγερμού (ή από την ανίχνευση κίνησης) η έξοδος συνδέεται με επαφή τύπου N.O (Normaly Open) και το ηχητικό και οπτικό σήμα της σειρήνας θα ενεργοποιείται.

**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															
2-5	Είσοδοι Συναγερμού	<p>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:</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>7</td><td>CH7</td></tr> <tr> <td>PIN 3</td><td>5</td><td>CH5</td></tr> <tr> <td>PIN 4</td><td>3</td><td>CH3</td></tr> <tr> <td>PIN 5</td><td>1</td><td>CH1</td></tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 2	7	CH7	PIN 3	5	CH5	PIN 4	3	CH3	PIN 5	1	CH1
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 2	7	CH7															
PIN 3	5	CH5															
PIN 4	3	CH3															
PIN 5	1	CH1															
6	RS 485 A	Το DVR μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένες κάμερες από απόσταση χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας RS 485.															
7	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.															
8	Μη συνδεδεμένο	Δεν χρησιμοποιείται.															
9-12	Είσοδοι Συναγερμού	<p>Συνδέστε αντίστοιχα τις εισόδους συναγερμού ( 9– 12) 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 9</td><td>8</td><td>CH8</td></tr> <tr> <td>PIN 10</td><td>6</td><td>CH6</td></tr> <tr> <td>PIN 11</td><td>4</td><td>CH4</td></tr> <tr> <td>PIN 12</td><td>2</td><td>CH2</td></tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 9	8	CH8	PIN 10	6	CH6	PIN 11	4	CH4	PIN 12	2	CH2
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 9	8	CH8															
PIN 10	6	CH6															
PIN 11	4	CH4															
PIN 12	2	CH2															
13	RS 485 B	Το DVR μπορεί να ελέγχει απομακρυσμένες κάμερες από απόσταση χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο σειριακής επικοινωνίας RS 485.															
14	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 NC. Προσοχή: ο περιορισμός τάσης της επαφής είναι 12V AC/DC 1A.															
15	Εξωτερικός συναγερμός επαφή NC	Σε κανονικές συνθήκες ο ακροδέκτης αποσυνδέεται με την επαφή NO αλλά όταν διεγερθεί ένα σήμα συναγερμού η επαφή συνδέεται με την επαφή τύπου NC. Προσοχή: ο περιορισμός τάσης της επαφής είναι 12V AC/DC 1A.															
16-17	GND	Αυτοί οι ακροδέκτες είναι γειωμένοι.															

## Για το μοντέλο 4 καναλιών

## PIN Connection Application



**Σειρήνα :** Όταν το DVR διεγείρεται από ένα σήμα συναγερμού (ή από την ανίχνευση κίνησης) η έξοδος συνδέεται με επαφή τύπου N.O (Normaly 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															
1-4	Είσοδοι Συναγερμού	<p>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:</p> <table border="1"> <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 εγγράφετε 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 αναρπαχθεί 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
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	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.

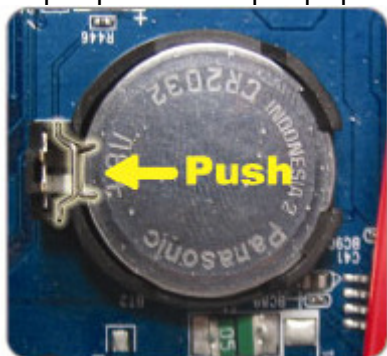
Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να αντικατασταθεί άμεσα η μπαταρία με μια όμοια (μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου τύπου CR2032).

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 αποθηκεύσετε 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 (βλέπε και 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.