Αυτόνομη συσκευή DVR τεσσάρων καναλιών

DVR MXD-400

Οδηγίες Χρήσης

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οδηγίες χρήσης

Για να μπορείτε να αξιοποιήσετε στο μέγιστο τις δυνατότητες της συσκευής - αλλά και για την ασφάλεια τόσο της συσκευής όσο και τη δική σας - παρακαλούμε διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρήσης που ακολουθούν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ:

Η εξουσιοδότηση που σας δίνεται, μέσω της αγοράς της συσκευής, ώστε να την χειρίζεστε, μπορεί να αναιρεθεί αν προβείτε σε μετατροπή της που δεν εγκρίνεται από τον κατασκευαστή της ή το φορέα που την έχει πιστοποιήσει σχετικά με την συμβατότητα της, σύμφωνα με τη παράγραφο 15, των προδιαγραφών FCC.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η συσκευή έχει ελεγχθεί και έχει βρεθεί να είναι συμβατή με τα όρια που έχουν οριστεί για ψηφιακές συσκευές σύμφωνα με τους κανονισμούς (Παράγραφος 15) FCC. Αυτές οι προδιαγραφές έχουν οριστεί προκειμένου να προσφέρεται επαρκής προστασία έναντι βλαβερών παρεμβολών, όταν η συσκευή λειτουργεί σε ένα σύνηθες περιβάλλον.
Αυτή η συσκευή μπορεί να εκπέμπει ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και αν δεν εγκατασταθεί ή δεν χρησιμοποιείται σωστά μπορεί να προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές σε συσκευές τηλεπικοινωνιών.

Αν αυτή η συσκευή προκαλεί παρεμβολές σε ένα σύνηθες οικιακό περιβάλλον τότε ο χρήστης της θα πρέπει να επιλύσει το πρόβλημα παρεμβολών με δικά του έξοδα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Για να μειώστε το κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς ποτέ μην εκθέτετε την συσκευή σε βροχή ή σε περιβάλλον με υψηλή υγρασία.
- Μην εισάγετε κανένα αντικείμενο μέσα από τις οπές εξαερισμού της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

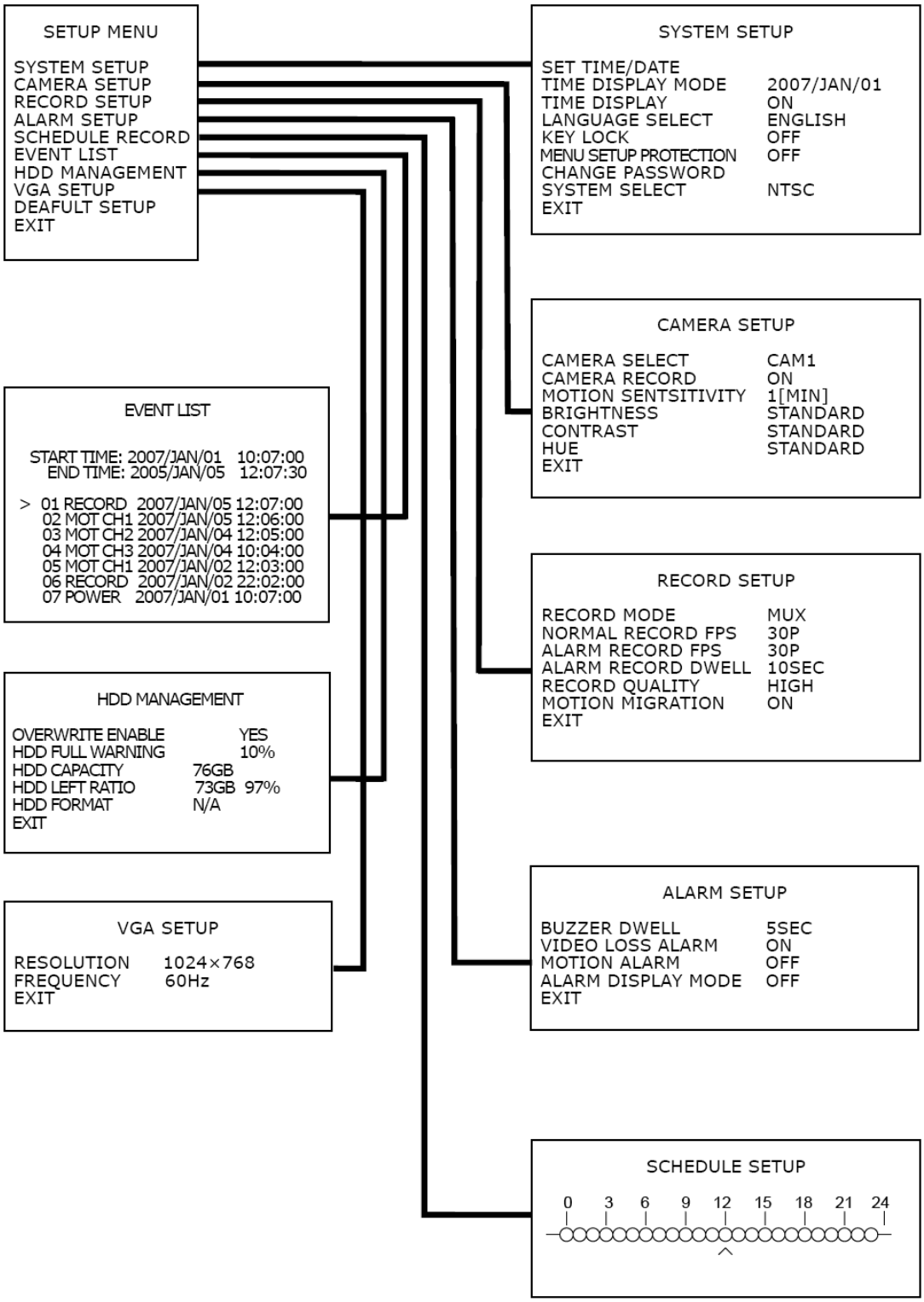
ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΤΕ ΤΟ ΚΙΝΔΥΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΕ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ. ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΥΝΤΗΡΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ.
Η ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Ο χρήστης της συσκευής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για να εφαρμόζει όλους του εθνικούς και κοινοτικούς νόμους σχετικά με τις ενέργειες, παρακολούθησης δημόσιων & ιδιωτικών χώρων, όπως και τους νόμους σχετικά με τη καταγραφή και χρήση αρχείων εικόνας και ήχου.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ DVR.....5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ & ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ.....6
Πρόσοψη της συσκευής.....6
Πίσω όψη της συσκευής.....7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ.....7
Απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο.....7
1.ΜΕΝΟΥ ΚΥΡΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ.....8
SYSTEM SETUP (Υπομενού ρυθμίσεων συστήματος).....8
CAMERA SETUP (Ρυθμίσεις εικόνας από κάμερες).....9
RECORD SETUP (Ρυθμίσεις σχετικά με την εγγραφή αρχείων εικόνας).....10
ALARM SETUP (Ρυθμίσεις σχετικά με τα σήματα συναγερμού-προειδοποίησης) 11
SCHEDULE RECORD (Χρονικός προγραμματισμός εγγραφής).....11
EVENT LIST (Λίστα συμβάντων).....12
HDD MANAGMENT (Διαχείριση σκληρού δίσκου).....13
VGA SETUP (Ρύθμιση παραμέτρων εξόδου VGA).....14
LOAD DEFAULT (Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων).....14
EXIT (Έξοδος από τις λειτουργίες του μενού).....14
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Διαδικασίες για τη λειτουργία της συσκευής.....15
REC (Εγγραφή).....15
PLAYBACK (Αναπαραγωγή).....15
Μερικοί τρόποι αναπαραγωγής αρχείων:.....16
Συμβατοί σκληροί δίσκοι.....16
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. 17
Αναπαραγωγή μέσω της σύνδεσης USB.....17
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.....23
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.....24
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ.....24
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.....25
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ.....25

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



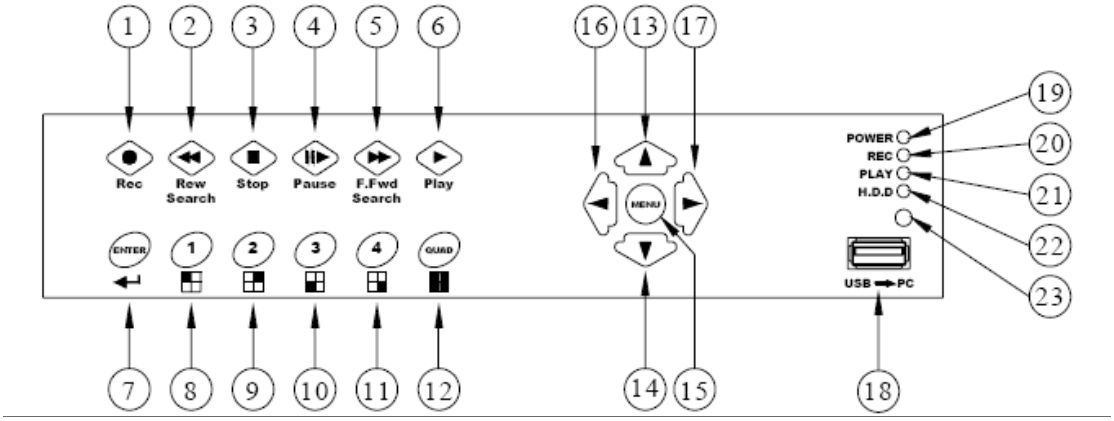
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ DVR

Αυτή η συσκευή διαθέτει τέσσερεις εισόδους για σύνδεση με κάμερες επιτήρησης και σας δίνει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί σαν σύστημα εγγραφής VHS με δυνατότητες: απεικόνισης από τις κάμερες σε πραγματικό χρόνο, εγγραφής σήματος από τις κάμερες, αναπαραγωγής αρχείων εικόνας από το σκληρό δίσκο.
- Το απαραίτητο λογισμικό για τη λειτουργία της συσκευής είναι αποθηκευμένο στο εσωτερικό της και δεν χρειάζεται η εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος για τη λειτουργία της.
- Η ψηφιοποίησης του εγγραφόμενου σήματος σε συνδυασμό με τη χρήση συμπίεσης M-JPEG σας δίνει δυνατότητα οργανωμένης διαχείρισης των αρχείων εικόνας χωρίς τη χρήση τον δύσχρηστων κασετών Video.
- Υποστηρίζει πολλούς τύπους καμερών και πλήθος λειτουργιών.
- Δυνατότητα ρύθμισης του ρυθμού ανανέωσης πλαισίων των εγγραφόμενων αρχείων σε κάθε τύπο εγγραφής. Ο μέγιστος ρυθμός ανανέωσης πλαισίων είναι 30FPS στο σύστημα NTSC και 25FPS στο σύστημα PAL.
- Η αντίθεση και η φωτεινότητα της εικόνας ρυθμίζονται ανεξάρτητα για κάθε μια κάμερα.
- Υποστηρίζει ένα (1) σκληρό δίσκο με χωρητικότητα από 40GB έως 500GB. Η λειτουργική κατάσταση του δίσκου εμφανίζεται στην οθόνη.
- Δυνατότητα επιλογής ποιότητας εγγραφόμενου σήματος (best/high/medium/low).
- Η λειτουργία εγγραφής μπορεί να ενεργοποιείται χειροκίνητα ή αυτόματα όταν ανιχνεύεται κίνηση.
- Διαθέσιμη λειτουργία ανίχνευσης κίνησης. Ο χρήστης μπορεί εύκολα να ρυθμίσει την ευαισθησία της λειτουργίας ανίχνευσης κίνησης.
- Η αναζήτηση αρχείων που έχουν αποθηκευτεί μπορεί να γίνει είτε μέσω ανίχνευσης του χρόνου εγγραφής είτε μέσω μιας λίστας γεγονότων.
- Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία γρήγορης κίνησης προς τα εμπρός ή προς τα πίσω κατά τη διάρκεια αναπαραγωγής ενός αρχείου (κίνηση προς τα πίσω X16) κίνηση προς τα εμπρός (X4, X8, X16).
- Δυνατότητα παγώματος της εικόνας και κίνησης της καρέ-καρέ.
- Οι λειτουργικές παράμετροι της συσκευής μπορεί εύκολα να τροποποιηθούν μέσω του μενού της συσκευής.
- Όταν ο σκληρός δίσκος γεμίσει η εγγραφή θα συνεχίζεται διαγράφοντας τα παλαιότερα (χρονολογικά) αρχεία του δίσκου.
- Ο διαθέσιμος χώρος για εγγραφή στο σκληρό δίσκο μπορεί να απεικονίζεται στην οθόνη.
- Προαιρετικά παρέχεται έξοδος σήματος εικόνας VGA.
- Δυνατότητα αποθήκευσης των αρχείων σε υπολογιστή μέσω σύνδεσης USB.
- Δυνατότητα εναλλαγής τηλεοπτικού συστήματος (NTSC /PAL) μέσω του μενού.
- Δυνατότητα ελέγχου ενσωματωμένου βομβητή.
- Δυνατότητα ενεργοποίησης της λειτουργίας εγγραφής ανά πάσα στιγμή, ανεξάρτητα από τον τρόπο ενεργοποίησης που έχετε επιλέξει μέσω του μενού.
- Κλείδωμα των λειτουργιών και του μενού μέσω κωδικού.

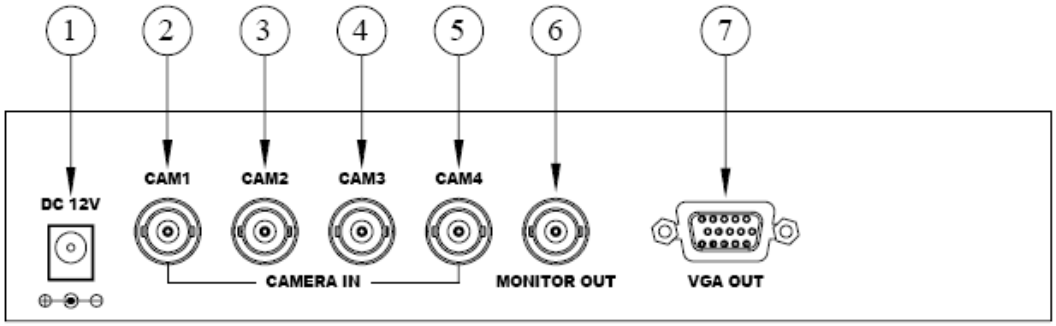
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ & ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

Πρόσοψη της συσκευής



	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ		ΣΗΜΑΝΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
1	REC	Ενεργοποίηση της λειτουργίας εγγραφής	2	◀ ◀	Γρήγορη αναζήτηση προς τα πίσω (X16)
3	STOP	Σταμάτημα εγγραφής ή αναπαραγωγής.	4	Pause ❙❙ ▶	Πάγωμα αναπαραγωγής και κίνηση καρέ-καρέ(σε λειτουργία αναζήτησης προς τα εμπρός)
5	▶ ▶	Γρήγορη αναζήτηση προς τα εμπρός (X4, X8, X16)	6	PLAY ▶	Ενεργοποίηση κουμπιού αναπαραγωγής & ενεργοποίηση λειτουργίας γρήγορης αναζήτησης
7	ENTER	Επιλέγετε μια παράμετρο ή ενεργοποιείτε το μενού της συσκευής	8	1••	Εμφάνιση του καναλιού 1 σε όλη την οθόνη & επιλογή αριθμού 1
9	2••	Εμφάνιση του καναλιού 2 σε όλη την οθόνη & επιλογή αριθμού 2	10	3	Εμφάνιση του καναλιού 3 σε όλη την οθόνη & επιλογή αριθμού 3
11	4	Εμφάνιση του καναλιού 4 σε όλη την οθόνη & επιλογή αριθμού 4	12	Quad	Εμφάνιση και των 4 καναλιών στην οθόνη.
13	▲	Κίνηση προς τα πάνω ή αύξηση μιας τιμής κατά 1	14	▼	Κίνηση προς τα κάτω ή μείωση μιας τιμής κατά 1
15	MENU	Πιέστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιηθεί το μενού.	16	◀	Κίνηση προς τα αριστερά ή μείωση μιας τιμής κατά 1
17	▶	Κίνηση προς τα δεξιά ή αύξηση μιας τιμής κατά 1	18	USB-PC	Θύρα σύνδεσης USB
19	POWER	Ενδεικτικό λειτουργίας	20	REC	Ενδεικτικό εγγραφής
21	PLAY	Ενδεικτικό αναπαραγωγής	22	HDD	Ενδεικτικό λειτουργίας σκληρού δίσκου
23		Δέκτης υπερύθρων από τηλεχειριστήριο			

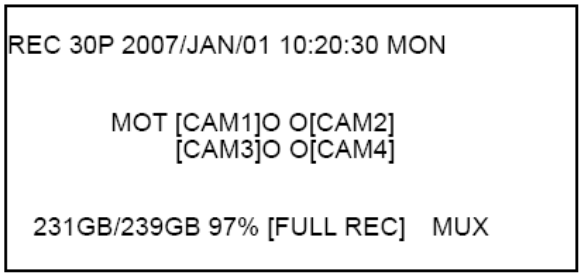
Πίσω όψη της συσκευής



	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
1	DC 12V	Σύνδεση τάσης τροφοδοσίας (DC 12V)
2-5	CAM 1/ CAM 2/ CAM 3 / CAM 4	Βύσματα τύπου BNC για σύνδεση σήματος video από κάμερες
6	MONITOR OUT	Έξοδος σήματος εικόνας τύπου composite για σύνδεση με οθόνη.
7	VGA	Έξοδος σήματος εικόνας για σύνδεση με οθόνη υπολογιστή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

0. Απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο



Ενδείξεις λειτουργικής κατάστασης

Πληροφορίες λειτουργίας

Ενδείξεις λειτουργίας: Πιέστε το κουμπί ▲ για να κινηθείτε προς τα πάνω ή να κατεβείτε (κατά μια γραμμή). Ο αριθμός ανανέωσης πλαισίων (FPS) εμφανίζεται στο πάνω αριστερό άκρο της οθόνης.

Πληροφορίες λειτουργίας: Πιέστε το κουμπί ▼ για να κινηθείτε ή χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να ανεβείτε κατά μια γραμμή και να αλλάξετε τις πληροφορίες που απεικονίζονται. Οι πληροφορίες που μπορεί να απεικονιστούν είναι HARD DISK STATUS (Κατάσταση σκληρού δίσκου), RECORDING MODE (Τρόπος ενεργοποίησης λειτουργίας εγγραφής) και AUDIO RECORDING STATUS (Κατάσταση λειτουργίας εγγραφής ήχου).

Αν έχει ενεργοποιηθεί το μενού της συσκευής και δεν πατήσετε κανένα κουμπί για 2 λεπτά η συσκευή θα επανέλθει σε λειτουργία απεικόνισης πραγματικού χρόνο. Αν είστε σε λειτουργία απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο και ενεργοποιηθεί η λειτουργία εγγραφής (είτε λόγο ενεργοποίησης της από την ανίχνευση κίνησης είτε μέσω της λειτουργίας προγραμματιζόμενης εγγραφής) η συσκευή θα περάσει αυτόματα σε λειτουργία εγγραφής.

1.ΜΕΝΟΥ ΚΥΡΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

SETUP MENU

SYSTEM SETUP
CAMERA SETUP
RECORD SETUP
ALARM SETUP
SCHEDULE RECORD
EVENT LIST
HDD MANAGEMENT
VGA SETUP
DEAFULT SETUP
EXIT

Πιέστε το κουμπί MENU για να μπείτε στο κεντρικό μενού της συσκευής.

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε ένα υπομενού.

Πιέστε ένα από τα κουμπιά ◄ ► για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το μενού.

1.SYSTEM SETUP (Υπομενού ρυθμίσεων συστήματος)
2. CAMERA SETUP (Υπομενού ρυθμίσεων κάμερας)
3. RECORD SETUP (Υπομενού ρυθμίσεων εγγραφής)
4. ALARM SET UP (Υπομενού ρυθμίσεων λειτουργιών συναγερμού-ειδοποίησης)
5. SCHEDULE RECORD (Υπομενού ρυθμίσεων προγραμματιζόμενης εγγραφής)
6. EVENT LIST (Υπομενού ρυθμίσεων λίστας συμβάντων)
7. HDD MANAGEMENT (Υπομενού ρυθμίσεων διαχείρισης σκληρού δίσκου)
8. VGA SETUP (Υπομενού ρυθμίσεων εξόδου VGA)
9. DEFAULT SETUP (Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων)
10. EXIT (Έξοδος από τις λειτουργίες ρυθμίσεων - μενού)

2. SYSTEM SETUP (Υπομενού ρυθμίσεων συστήματος)

SYSTEM SETUP

SET TIME/DATE	
TIME DISPLAY MODE	2007/JAN/01
TIME DISPLAY	ON
LANGUAGE SELECT	ENGLISH
KEY LOCK	OFF
MENU SETUP PROTECTION	OFF
CHANGE PASSWORD	
SYSTEM SELECT	NTSC
EXIT	

Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε SYSTEM SETUP και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ►για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο.
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

a.TIME / DATE (Ημερομηνία και ώρα)
Χρησιμοποιείστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ ή ◄ ► για να καθορίσετε την ώρα και την ημερομηνία. Πιέζοντας το κουμπί MENU επιστρέφετε στο κυρίως μενού.

b.TIME DISPLAY MODE (Επιλογή τρόπου απεικόνισης ημερομηνίας)
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιλέξετε ή να αλλάξετε τον τρόπο απεικόνισης ημερομηνίας. Οι επιλογές που έχετε είναι YY/MM/DD (έτος/μήνας/ημέρα), MM/DD/YY (μήνας / ημέρα / έτος) ή DD/ MM / YY (ημέρα / μήνας / έτος).

c.TIME DISPLAY (Απεικόνιση ώρας) ON / OFF
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να ενεργοποιήσετε (ON) ή να απενεργοποιήσετε (OFF) την απεικόνιση της ώρας.

d.LANGUAGE SELECT (Επιλογή γλώσσας)
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να αλλάξετε τη γλώσσα απεικόνισης μενού και ενδείξεων.

e.KEY LOCK (Κλείδωμα λειτουργιών)
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να ενεργοποιήσετε (ON) ή να απενεργοποιήσετε (OFF) τη λειτουργία κλειδώματος των κουμπιών.

f. MENU SETUP PROTECT (Προστασία ρυθμίσεων μενού) ON/OFF
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να ενεργοποιήσετε (ON) ή να απενεργοποιήσετε (OFF) τη λειτουργία προστασίας των ρυθμίσεων του μενού.

g. CHANGE PASSWORD (Αλλαγή κωδικού)
Πληκτρολογήστε το νέο κωδικό με την ακόλουθη σειρά ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΩΔΙΚΟΣ->ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ-> ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΝΕΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ. Ο κωδικός που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο κατασκευής είναι 1111. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά επιλογής κάμερας που υπάρχουν στη πρόσοψη της συσκευής για να πληκτρολογήστε τον κωδικό. Η αντιστοίχηση των συγκεκριμένων κουμπιών με αριθμούς είναι η ακόλουθη:

είναι 1,
είναι 2

είναι 3

είναι 4

h.SYSTEM SELECT (Επιλογή τηλεοπτικού συστήματος) NTSC / PAL
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να αλλάξετε το σύστημα απεικόνισης από NTSC σε PAL ή αντίστροφα.

3. CAMERA SETUP (Ρυθμίσεις εικόνας από κάμερες)

```
CAMERA SETUP

CAMERA SELECT          CAM1
CAMERA RECORD          ON
MOTION SENTSITIVITY    1[MIN]
BRIGHTNESS             STANDARD
CONTRAST               STANDARD
HUE                    STANDARD
EXIT
```

Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε CAMERA SETUP και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ►για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο.
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

CAMERA SELECT (Επιλογή κάμερας) CAM1/CAM2/CAM3/CAM4
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιλέξετε τη κάμερα που θέλετε να ρυθμίσετε.

CAMERA RECORD (Ενεργοποίηση εγγραφής) ON/OFF
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να ενεργοποιήσετε (ON) ή να απενεργοποιήσετε (OFF) τη λειτουργία εγγραφής.

MOTION SENSITIVITY (Ευαισθησία ανίχνευσης κίνησης) OFF / 1[MIN]/ 2/ 3/ 4/ 5/ [MAX]
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να ρυθμίσετε την ευαισθησία ανίχνευσης κίνησης (Οι τιμές που μπορεί να πάρει η συγκεκριμένη παράμετρος είναι από 1 έως 5).

BRIGHTNESS (Φωτεινότητα) 1 / 2 / 3 / 4 / STANDARD / 6/ 7/ 8/ 9/ 10
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να ρυθμίσετε την φωτεινότητα της κάμερας που έχετε επιλέξει. (Οι τιμές που μπορεί να πάρει η συγκεκριμένη παράμετρος είναι από 1 έως 10, η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 5 / STANDARD).

CONTRAST (Αντίθεση) 1 / 2 / 3 / 4 / STANDARD / 6 / 7/ 8/ 9/ 10
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να ρυθμίσετε την αντίθεση της κάμερας που έχετε επιλέξει. (Οι τιμές που μπορεί να πάρει η συγκεκριμένη παράμετρος είναι από 1 έως 10, η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 5 / STANDARD).

HUE (Ρύθμιση απόχρωσης) 1/ 2 / 3 / 4 / STANDARD / 6 / 7/ 8/ 9/ 10
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να ρυθμίσετε την χρωματική απόχρωση της κάμερας που έχετε επιλέξει. (Οι τιμές που μπορεί να πάρει η συγκεκριμένη παράμετρος είναι από 1 έως 10, η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 5 / STANDARD).

4. RECORD SETUP (Ρυθμίσεις σχετικά με την εγγραφή αρχείων εικόνας)

RECORD SETUP

RECORD MODE	MUX
NORMAL RECORD FPS	30P
ALARM RECORD FPS	30P
ALARM RECORD DWELL	10SEC
RECORD QUALITY	HIGH
MOTION MIGRATION	ON
EXIT	

Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε RECORD SETUP και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ►για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο.
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ή ► για να επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

RECORD MODE (Τρόπος Εγγραφής) MUX / QUAD
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιλέξετε MUX (σειριακή εναλλασσόμενη εγγραφή του κάθε καναλιού) ή QD (Ταυτόχρονη εγγραφή και των τεσσάρων καναλιών).

NORMAL RECORD FPS (Ρυθμός εναλλαγής πλαισίων σε κανονική εγγραφή) 1/2/3/4/5/7/10/15 &30SP
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιλέξετε το ρυθμό εναλλαγής πλαισίων κατά την εγγραφή. 15P σημαίνει πως θα γράφονται 15 πλαίσια εικόνας ανά δευτερόλεπτο, 30P σημαίνει πως θα γράφονται 30 πλαίσια εικόνας ανά δευτερόλεπτο. 30P είναι είναι ο μεγαλύτερος ρυθμός εναλλαγής πλαισίων ενώ 1P είναι ο χαμηλότερος ρυθμός εναλλαγής πλαισίων που μπορείτε να επιλέξετε. Οι διαθέσιμοι ρυθμοί εναλλαγής πλαισίων είναι 1/2/3/4/5/7/10/15 &30SP. Για το σύστημα NTSC η εργοστασιακή επιλογή είναι 15P και για το σύστημα PAL η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 12P.

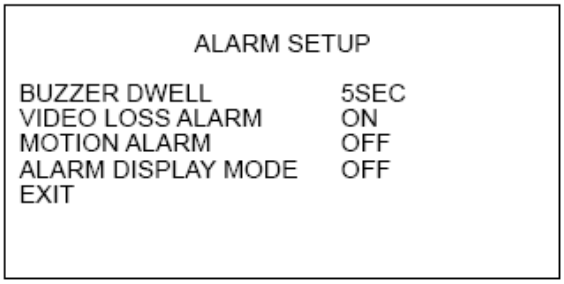
ALARM RECORD FPS (Ρυθμός εναλλαγής πλαισίων σε εγγραφή που έχει ενεργοποιηθεί από σήμα «συναγερμού») 1/2/3/4/5/7/10/15 &30SP
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιλέξετε το ρυθμό εναλλαγής πλαισίων κατά όταν εγγραφή διεγείρεται από το σύστημα ανίχνευσης κίνησης ή από ένα σήμα συναγερμού. Οι διαθέσιμοι ρυθμοί εναλλαγής πλαισίων (είναι 1/2/3/4/5/7/10/15 &30SP. Για το σύστημα NTSC η εργοστασιακή επιλογή είναι 305P και για το σύστημα PAL η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 25P.

ALARM RECORD DWELL (Χρόνος ενεργοποίησης εγγραφής μετά από συναγερμό) 1 - 30sec
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να καθορίσετε τη διάρκεια που η λειτουργία εγγραφής θα παραμένει ενεργοποιημένη όταν διεγείρεται από το σύστημα ανίχνευσης κίνησης. Όταν η ανίχνευση κίνησης διεγείρεται και για όσο διάστημα καθορίζεται θα απεικονίζονται ταυτόχρονα και τα 4 κανάλια στην οθόνη. Η κάμερα στην οποία έχει ανιχνευθεί κίνηση θα επισημαίνετε με την ένδειξη MOT. Η εργοστασιακή ρύθμιση για αυτή τη παράμετρο είναι 10sec.

RECORD QUALITY (Ποιότητα εγγραφής) BEST/ HIGH/ MEDIUM/ LOW
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να επιλέξετε την ποιότητα εγγραφής. Οι επιλογές που έχετε είναι BEST/ HIGH/ MEDIUM/ LOW με την επιλογή BEST να προσφέρει την υψηλότερη δυνατή ποιότητα εικόνας. Όσο καλύτερη ποιότητα εγγραφής επιλέγετε τόσο μεγαλύτερος αποθηκευτικός χώρος θα καταλαμβάνεται στο δίσκο για την εγγραφή ενός αρχείου εικόνας. Η επιλογή της ποιότητας εγγραφής θα πρέπει να γίνεται προσεκτικά σε σχέση με τον αποθηκευτικό χώρο που είναι διαθέσιμος στο δίσκο της συσκευής. Ένας πίνακας στο κεφάλαιο 6 απεικονίζει την σχέση μεταξύ ποιότητας εγγραφής, του ρυθμού εναλλαγής πλαισίων και του χώρου που απαιτείται για συγκεκριμένη χρονική διάρκεια.

MOTION MIGRATION ON
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιλέξετε αν τα συμβάντα ανίχνευσης κίνησης θα καταχωρούνται στη λίστα συμβάντων της συσκευής ή όχι. Η εργοστασιακή επιλογή σε αυτή τη παράμετρο είναι ON.

5. ALARM SETUP (Ρυθμίσεις σχετικά με τα σήματα συναγερμού-προειδοποίησης)



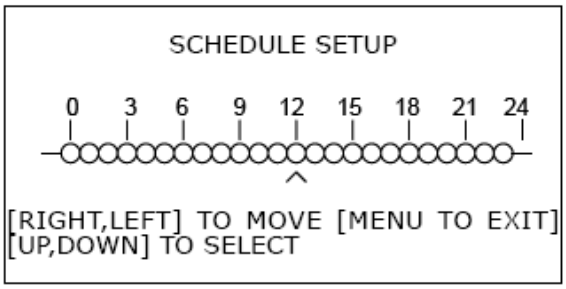
Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε ALARM SETUP και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ► για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο.
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

BUZZER DWELL (Διάρκεια λειτουργίας βομβητή) 1/2/3 έως 30sec και συνεχής λειτουργία (CONT)
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να επιλέξετε τη διάρκεια λειτουργίας του βομβητή όταν υπάρχει ένα σήμα συναγερμού ή προειδοποίησης. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ 1 και 30 δευτερολέπτων ενώ μπορείτε να επιλέξετε και CONT. Με αυτή την επιλογή ο βομβητής θα λειτουργεί διαρκώς.

VIDEO LOSS ALARM (Συναγερμός λόγω απώλειας του σήματος βίντεο) ON / OFF
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να επιλέξετε αν θα ηχεί συναγερμός, ή όχι, όταν υπάρχει απώλεια του σήματος βίντεο σε μια από τις κάμερες.

MOTION ALARM (Συναγερμός ανίχνευσης κίνησης) ON / OFF
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ►για να επιλέξετε αν θα ηχεί συναγερμός όταν θα ανιχνεύεται κίνηση.
ALARM DISPLAY MODE (Τρόπος απεικόνισης κατά τη διάρκεια συναγερμού) ON / OFF
Κατά την διάρκεια της εγγραφής καθώς και όταν απεικονίζεται πλήρως ένα κανάλι (full channel mode). Αν επιλέξετε ON η συσκευή θα μεταβαίνει στο κανάλι που έχει προκληθεί συναγερμός ή έχει ανιχνευθεί κίνηση για χρονική περίοδο που καθορίζεται από τη παράμετρο ALARM RECORD DWELL.

6. SCHEDULE RECORD (Χρονικός προγραμματισμός εγγραφής)



Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε SCHEDULE RECORD και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ►για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο.
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

Στο πίνακα χρονικού προγραμματισμού εγγραφής υπάρχου 24 κύκλοι που αντιστοιχούν στις 24 ώρες της ημέρας. Για κάθε κύκλο έχετε τρεις επιλογές:
Το σύμβολο Ο αντιστοιχεί στη διαρκή εγγραφή
Το σύμβολο Χ αντιστοιχεί στην απενεργοποίηση της εγγραφής
Το σύμβολο Α αντιστοιχεί στην εγγραφή που διεγείρεται από την ανίχνευση κίνησης.

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε ένα από τα τρία σύμβολα.

Πιέζοντας επαναλαμβανόμενα το κουμπί PLAY ενώ είστε μέσα στο μενού μπορείτε να επιλέξετε μια από τις τρεις επιλογές που θα εφαρμοσθεί σε όλες τις ώρες του εικοσιτετραώρου.

7. EVENT LIST (Λίστα συμβάντων)

```
EVENT LIST

START TIME: 2007/JAN/01 12:07:06
  END TIME: 2007/JAN/05 12:07:30

>01 RECORD    2007/JAN/05 10:07:06
 02 MOT CH1   2007/JAN/05 12:06:18
 03 MOT CH2   2007/JAN/04 12:05:22
 04 POWER     2007/JAN/03 22:04:45
 05 RECORD    2007/JAN/03 12:03:00
 06 RECORD    2007/JAN/02 05:02:34
 07 POWER     2007/JAN/01 12:07:06
```

Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε EVENT LIST και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ► για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο.
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε το συμβάν που έχει καταγραφεί και θέλετε να αναπαραχθεί. Το σύμβολο > κινείτε πάνω κάτω για να δείξει το συμβάν που έχετε επιλέξει για αναπαραγωγή.
Πιέστε ◄ ή ► για να επιλέξετε την μεταγραφή του συμβάντος από το δίσκο master στο δίσκο slave. Από τη στιγμή που έχετε το συμβάν πιέστε PLAY για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή.

Υπάρχουν συνολικά 3 διαφορετικοί τύποι που μπορεί να εγγραφούν:
I. RECORD: Ένα συμβάν θα ξεκινήσει να καταγράφεται από τη στιγμή που πιέζετε το κουμπί REC.
II. POWER: Όταν η συσκευή διακόπτει τη λειτουργία της λόγο διακοπής της τροφοδοσίας το σύστημα θα καταγράφει το συμβάν και η ένδειξη POWER ERROR DETECTED θα εμφανίζεται στην οθόνη, ενώ το σύστημα θα επανέρχεται σε λειτουργία μετά τη διακοπή της τροφοδοσίας.
III. MOT CH X: Όταν ανιχνεύεται κίνηση θα ξεκινά η καταγραφή του γεγονότος ταυτόχρονα με ένα σήμα συναγερμού ενώ η ένδειξη του καναλιού που ανιχνεύθηκε η κίνηση θα εμφανίζεται στο κανάλι. Για να είναι δυνατή αυτή η λειτουργία θα πρέπει να έχετε ενεργοποιήσει (ON) τη παράμετρο MOTION EVENT MIGRATION.

Κατά τη διάρκεια ενός συναγερμού η εγγραφή είναι ενεργοποιημένη διαρκώς. Κάθε συναγερμός θα καταχωρείτε στη λίστα σαν ένα συμβάν. Αν περισσότερα από ένα κανάλια ενεργοποιούνται στη λίστα θα εμφανίζεται το κανάλι που ενεργοποιήθηκε πρώτο και η διάρκεια εγγραφής θα επεκτείνεται εωσότου παύσει να ανιχνεύεται κίνηση σε οποιοδήποτε από τα τέσσερα κανάλια.

8. HDD MANAGNEMT (Διαχείριση σκληρού δίσκου)

```
HDD MANAGEMENT

OVERWRITE ENABLE          YES
HDD FULL WARNING      10%
HDD CAPACITY 76GB
HDD LEFT RATIO     73GB 97%
HDD FORMAT   N/A
EXIT
```

Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε HDD MANAGMENT και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ► για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο.
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιβεβαιώστε την επιλογή σας.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

a. OVERWRITE MODE (Λειτουργία εγγραφής πάνω σε παλιά δεδομένα) YES/NO
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα εγγραφής νέων αρχείων διαγράφοντας τα παλαιότερα, όταν ο σκληρός έχει «γεμίσει». Όταν έχετε ενεργοποιήσει αυτή τη λειτουργία τα παλαιότερα δεδομένα θα διαγράφονται και στη θέση τους θα εγγράφονται οι τρέχουσες εικόνες. Αν αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη η ένδειξη HDD FULL θα εμφανίζεται στη οθόνη και θα πρέπει να καθορίζεται το αν θα διαγράφονται ή όχι τα παλαιότερα αρχεία στο δίσκο.

b. HDD FULL WARNING (Προειδοποίηση γεμίσματος σκληρού δίσκου) 10% (5% / 10% / 15% / 20%)
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να επιλέξετε μια από τις ακόλουθες ρυθμίσεις (5% / 10% / 15% / 20%). Η εργοστασιακή επιλογή είναι 10%. Ο βομβητής της συσκευής θα ενεργοποιείται όταν ο ελεύθερος χώρος στο δίσκο πέφτει κάτω από το ποσοστό που έχετε προκαθορίσει.

c.HDD CAPACITY (Χωρητικότητα σκληρού δίσκου)
Η συνολική χωρητικότητα του σκληρού δίσκου θα εμφανίζεται στην οθόνη. Αυτή η ένδειξη δεν μπορεί να αλλάξει.

d. HDD LEFT RATIO (Ποσοστό επί της 100 ελεύθερου χώρου σκληρού δίσκου)
Ο ελεύθερος χώρος που είναι διαθέσιμος στο σκληρό δίσκο θα εμφανίζεται στην οθόνη. Αυτή η ένδειξη δεν μπορεί να αλλάξει.

e. HDD FORMAT [Μορφοποίηση (φορμά) σκληρού δίσκου]
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να μπείτε στο μενού ενεργοποίησης της διαδικασίας φορμά του σκληρού δίσκου (HDD FORMAT).

Θα εμφανιστεί το μήνυμα

```
PASSWORD INPUT : _ _ _ _
```

Μέσω του οποίου σας ζητείται να εισάγετε το προκαθορισμένο κωδικό. Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά επιλογής καναλιού απεικόνισης για να εισάγετε το κωδικό που έχετε καθορίσει. Η αντιστοιχία των κουμπιών με αριθμούς είναι η ακόλουθη:

είναι 1,

είναι 2

είναι 3

είναι 4

Όταν πληκτρολογήσετε το σωστό κωδικό στην οθόνη θα εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:

```
PASSWORD CORRECT!
HARD DISK FORMATTED
```

Σε αντίθετη περίπτωση θα εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:

PASSWORD INCORRECT!

9. VGA SETUP (Ρύθμιση παραμέτρων εξόδου VGA)

VGA SETUP

RESOLUTION 1024×768
FREQUENCY 70Hz
EXIT

Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε VGA SETUP και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ► για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο.
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ► για να αλλάξετε τη τιμή μιας παραμέτρου.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

a. RESOLUTION 1024 x 768 (640 x 480 / 800 x 600 / 1280 x 1024)
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ή ► προκειμένου να επιλέξετε μια από τις 4 διαθέσιμες αναλύσεις. Η επιλογής σας θα πρέπει να είναι συμβατή με την ανάλυση της οθόνης που θα συνδέσετε στη συσκευή.

b. FREQUENCY (Συχνότητα κατακόρυφης σάρωσης) 70Hz (56 / 60 / 70 / 75)
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ή ► προκειμένου να επιλέξετε μια από τις 4 διαθέσιμες συχνότητες κατακόρυφης σάρωσης. Η επιλογής σας θα πρέπει να είναι συμβατή με την οθόνη που θα συνδέσετε στη συσκευή.

10. LOAD DEFAULT (Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων)

ARE YOU SURE

> NO
YES

Πιέστε ένα από τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε DEFAULT SETUP και στη συνέχεια πιέστε ◄ ή ► για να μπείτε μέσα σε αυτό το υπομενού.
Χρησιμοποιείστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια από τις δύο επιλογές.
Πιέστε το κουμπί MENU για να βγείτε από το υπομενού.

a. No
Δεν θα φορτωθούν οι εργοστασιακές ρυθμίσεις

c. YES
Χρησιμοποιείστε ένα από τα κουμπιά για να φορτωθούν στη μνήμη της συσκευής όλες οι εργοστασιακές ρυθμίσεις της αντικαθιστώντας τις ρυθμίσεις που τυχόν έχετε κάνει εσείς.

11. EXIT (Έξοδος από τις λειτουργίες του μενού)

Εξέρχεστε από το μενού ρυθμίσεων της συσκευής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Διαδικασίες για τη λειτουργία της συσκευής

Βεβαιωθείτε πως έχετε κάνει τις ακόλουθες ενέργειες πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή.

1.1 Έλεγχος τάσης τροφοδοσίας: Πριν συνδέσετε τη συσκευή με το ηλεκτρικό δίκτυο βεβαιωθείτε πως η τάση τροφοδοσίας της συσκευής είναι μέσα στα ακόλουθα πλαίσια Τάση 100 έως 240V, συχνότητα δικτύου 47-63HZ.
ΠΡΟΣΟΧΗ-Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής της συσκευής και κίνδυνος πυρκαγιάς αν η τάση τροφοδοσίας της συσκευής δεν είναι κατάλληλη.
1.2 Σύνδεση σκληρού δίσκου: Βεβαιωθείτε πως ο ακροδέκτης σύνδεσης του σκληρού δίσκου (με τα 40 πιν) και ο ακροδέκτης τροφοδοσίας του σκληρού δίσκου (με τα 4 πιν) είναι σωστά συνδεδεμένοι.

2. REC (Εγγραφή)
2.1 Πιέστε το κουμπί REC για να ξεκινήσει η λειτουργία εγγραφής. Πιέστε το κουμπί STOP για να σταματήσει η λειτουργία εγγραφής.

2.2 Στη μπάρα που εμφανίζονται οι πληροφορίες η ένδειξη MUX ή QUAD θα εμφανίζεται δείχνοντας ποιον από τους δύο διαθέσιμους τρόπους εγγραφής έχετε επιλέξει.

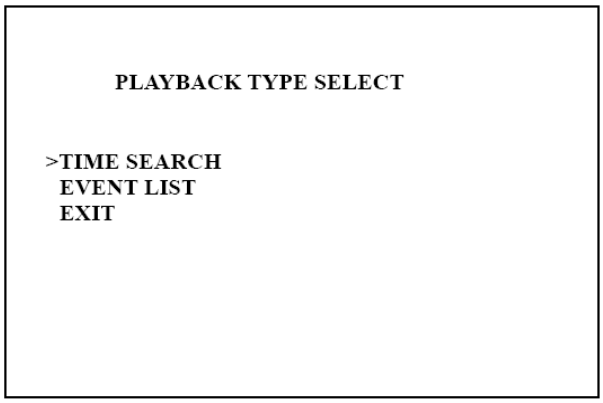
2.3 Η ένδειξη 15P θα εμφανίζεται στη πάνω δεξιά γωνία της οθόνης δηλώνοντας πως η ταχύτητα εγγραφής που έχετε επιλέξει είναι 15P (15 πλαίσια ανά λεπτό).

2.4 Όταν η ένδειξη O θα εμφανίζεται στο κέντρο της εικόνας σημαίνει πως η εικόνα από το κανάλι που επισημαίνεται με αυτό το σύμβολο εγγράφεται στο σκληρό δίσκο της συσκευής.

2.5 Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση των λειτουργιών εγγραφής ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3.

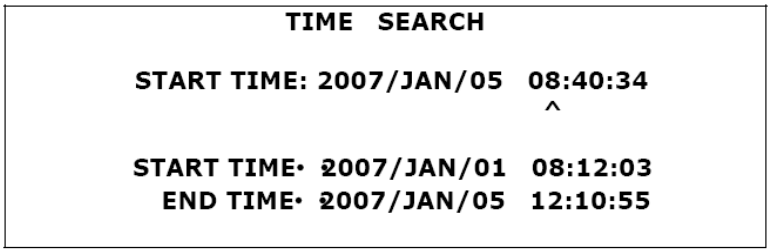
2.6 Αν κατά τη διάρκεια της εγγραφής γίνει διακοπή της τάσης τροφοδοσίας για οποιοδήποτε λόγο, όταν επανέλθει η τροφοδοσία η συσκευή θα ενεργοποιηθεί και θα συνεχίσει αυτόματα την εγγραφή του σήματος.

3. PLAYBACK (Αναπαραγωγή)



Πιέστε το κουμπί PLAY για να ενεργοποιηθούν οι λειτουργίες αναπαραγωγής αρχείων. Υπάρχουν δύο τρόποι για να ψάξετε αρχεία εικόνας που έχουν εγγραφεί, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◄ ή ►για να επιλέξετε ένα τρόπο αναζήτησης αρχείων. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ TIME SEARCH και EVENT LIST. Το σύμβολο > δείχνει τη τρέχουσα επιλογή. Πιέστε ένα από τα κουμπιά ◄ ► για να ξεκινήσει η αναζήτηση.

TIME SEARCH (Αναζήτηση με βάση το χρόνο εγγραφής)



Όταν έχετε μπει στη λίστα συμβάντων (EVENT LIST) στην οθόνη θα εμφανίζεται η λίστα συμβάντων στον αντίστοιχο σκληρό δίσκο. Επίσης θα εμφανίζεται ο τύπος με το είδος του συμβάντος που έχει ενεργοποιήσει την εγγραφή καθώς και ο χρόνος (ημερομηνία και ώρα) που ξεκίνησε η εγγραφή. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να καθορίσετε τις συνθήκες αναζήτησης αρχείου. Το σύμβολο > θα βρίσκεται δίπλα στο επιλεχθέν αρχείο. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξτε ένα αρχείο και πιέστε το κουμπί PLAY για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή του αρχείου.

3.3 Μερικοί τρόποι αναπαραγωγής αρχείων:

3.3.1 Πιέστε το κουμπί PLAY για να ξεκινήσει κανονικά η αναπαραγωγή του αρχείου.

3.3.2 Το σύμβολο PLAY θα εμφανιστεί στη πάνω αριστερή γωνία της οθόνης.
Το σύμβολο MUX ή QUAD θα εμφανίζεται στο πάνω δεξί τμήμα της οθόνης και δείχνει τον τρόπο με τον οποίο έχει εγγραφεί το αρχείο.

3.3.3 Όταν η αναπαραγωγή πλησιάζει στο τέλος του αρχείου η ένδειξη END θα εμφανιστεί.

3.3.4 Πιέστε το κουμπί ◄◄ RewSearch για να αναπαραχθεί το αρχείο προς τα πίσω σε ταχύτητα x16
Πιέστε το κουμπί ►► Fwd Search για να αναπαραχθεί το αρχείο προς τα εμπρός με υψηλή ταχύτητα. Πιέστε επαναλαμβανόμενα το κουμπί για να αυξήσετε ταχύτητα αναπαραγωγής x4, x8…. Έως τη μέγιστη ταχύτητα x16.

3.3.5 Η ένδειξη REW ή FF* 4/8/16 θα εμφανίζεται στη πάνω αριστερή γωνία της οθόνης.

3.3.6 Πιέστε το κουμπί **II** ►► Pause για να ενεργοποιηθεί το πάγωμα της εικόνας ή η αναπαραγωγή καρέ-καρέ. Αυτή η λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε λειτουργία πλήρους απεικόνισης ενός καναλιού είτε σε λειτουργία ταυτόχρονης απεικόνισης και των τεσσάρων καναλιών.

3.3.7 Η ένδειξη Pause θα εμφανίζεται στη πάνω αριστερή γωνία της οθόνης. Πιέστε το κουμπί STOP για να εγκαταλείψετε τη λειτουργία αναπαραγωγής και να επανέλθετε σε λειτουργία απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο.

Προσοχή: Αν κατά την εγγραφή ενός αρχείου έχετε επιλέξει τη λειτουργία QUAD κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής για το συγκεκριμένο αρχείο δεν μπορείτε να επιλέξετε την απεικόνιση ενός μόνο καναλιού στην οθόνη.

4 Συμβατοί σκληροί δίσκοι

Ο σκληρός δίσκος θα πρέπει να εγκατασταθεί στη συσκευή. Ο σκληρός δίσκος μπορεί να έχει χωρητικότητα από 40 έως 500GB. Όταν λειτουργήσει η συσκευή, αφού προηγουμένως έχετε εγκαταστήσει ένα σκληρό δίσκο, θα ξεκινήσει αυτόματα η λειτουργία φορμά. Ο κατασκευαστής έχει δοκιμάσει την ομαλή λειτουργία της συσκευής με τους ακόλουθους σκληρούς δίσκους.

Brand	Model	Capacity	Speed (rpm)
Hitachi	HDS725050KLAT80	500GB	7200 rpm
Seagate	ST380011A	80GB	7200 rpm
Seagate	ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	ST3400832A	400GB	7200 rpm
Maxtor	6Y120L0	120GB	7200 rpm
Maxtor	6Y080L0	80GB	7200 rpm
Maxtor	6Y160P0	160GB	7200 rpm
Maxtor	7Y250P0-A	250GB	7200 rpm

Ο κατασκευαστής **ΔΕΝ** συνιστά τη χρήση των σκληρών δίσκων των Samsung, Western Digital καθώς και την σειρά DIAMOND MAX 10 της MAXTOR.

5 Έξοδος VGA

Η έξοδος VGA είναι προαιρετική. Παρακαλούμε βεβαιωθείτε πως η συσκευή που έχετε διαθέτει έξοδο VGA.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.
Αναπαραγωγή μέσω της σύνδεσης USB.

I. Σύντομη γνωριμία και απαιτήσεις του συστήματος.

Α. Εισαγωγή
Μέσω του λογισμικού YA Viewer 4 και μιας σύνδεσης USB μπορείτε να βλέπετε τα αρχεία εικόνας που έχουν αποθηκευτεί στο σκληρό δίσκο της συσκευής DVR στην οθόνη ενός PC. Όταν το DVR συνδεθεί με ένα PC το DVR θα σταματήσει αυτόματα τη λειτουργία εγγραφής και η ένδειξη USB ►►► PC θα εμφανιστεί στην οθόνη που είναι συνδεδεμένη στο DVR. Το λογισμικό YA Viewer 4 που πρέπει να έχει εγκατασταθεί στο PC αυτόματα αναγνωρίζει το σκληρό δίσκο του DVR και μπορεί να απεικονίσει αρχεία εικόνας που έχουν αποθηκευτεί σε αυτόν.

Το λογισμικό YA Viewer 4 αποτελείται από δύο υποπρογράμματα αυτά είναι:
View & Backup το οποίο μπορεί να απεικονίσει και να αντιγράψει άμεσα τα αρχεία εικόνας που έχουν εγγραφεί στο σκληρό δίσκο του DVR.
Και το MYS File Player το οποίο μπορεί να αναπαράξει εικόνες που έχουν αποθηκευτεί στο σκληρό δίσκο του PC.

Β. Απαιτήσεις του συστήματος
Microsoft Windows 2000 ή μεταγενέστερα (XP , 2003)
CPU 1GHz ή μεγαλύτερη
RAM 256Mbyte ή μεγαλύτερη
DirectX 7.0 ή μεταγενέστερο.

C. Εγκατάσταση
Συνδέστε, μέσω κατάλληλου καλωδίου, την θύρα USB του DVR με την αντίστοιχη θύρα του PC σας.

Το DVR πρέπει αυτόματα να μεταβεί σε λειτουργία σύνδεσης μέσω θύρας USB (USB to PC). Αν τερματιστεί η σύνδεση το DVR θα επανεκκινήσει αυτόματα.

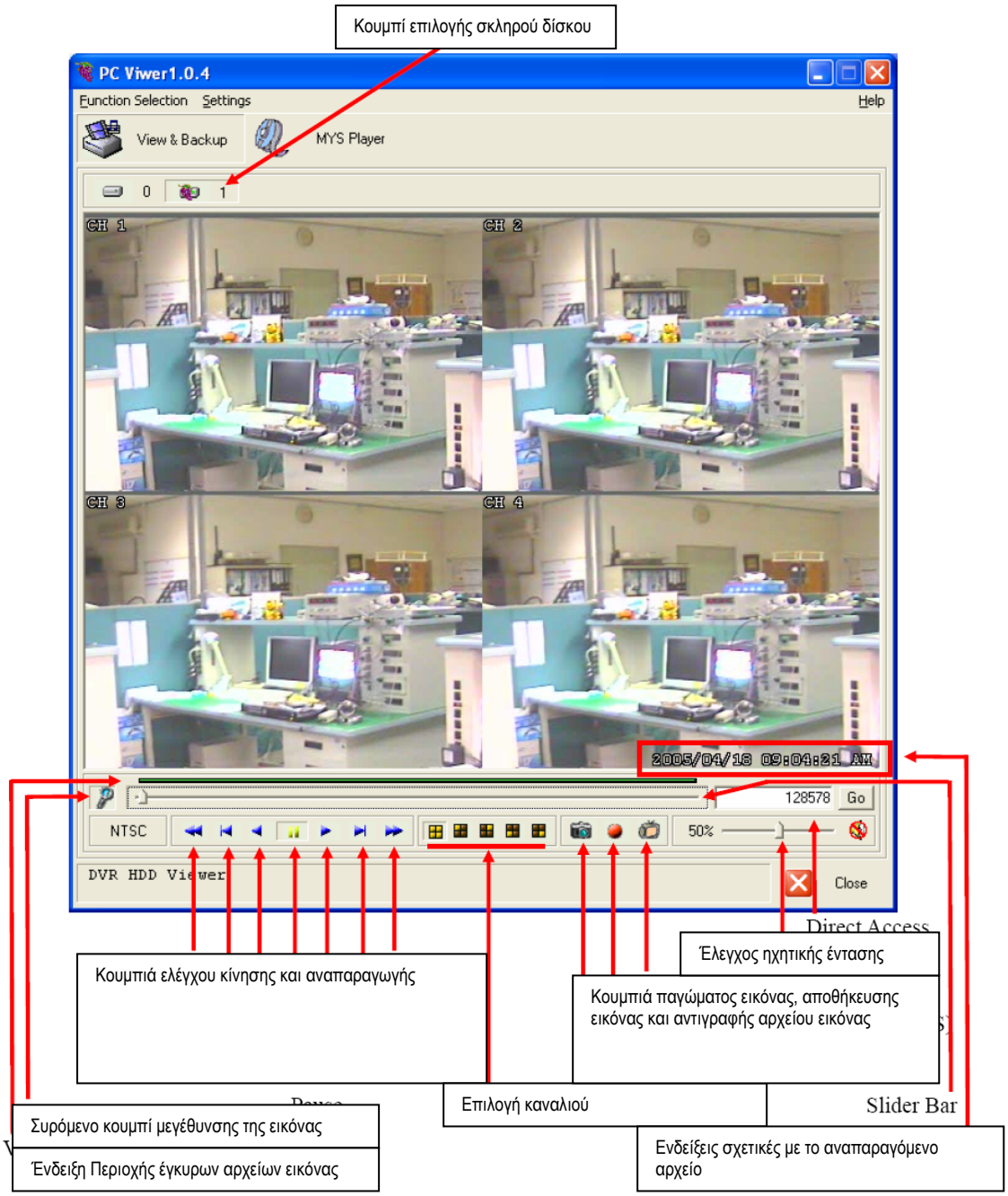
Το PC θα αναγνωρίσει το σκληρό δίσκο που είναι εγκατεστημένος στο DVR. Προσοχή αν το λειτουργικό σύστημα του PC ζητά να προσαρμόσει το σκληρό δίσκο στις απαιτήσεις του (Initializing) ακυρώστε αμέσως αυτή την ενέργεια. Σε αντίθετη περίπτωση όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στο σκληρό δίσκο του DVR θα σβηστούν.

Εγκατάσταση λογισμικού
Βεβαιωθείτε πως το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας είναι Windows 2000 ή μεταγενέστερο. Σε διαφορετική περίπτωση το λογισμικό δεν θα λειτουργεί σωστά.
Η εφαρμογή είναι απλά ένα εκτελέσιμο αρχείο. Μπορείτε να το αντιγράψετε από το CD που συνοδεύει το DVR σε οποιοδήποτε κατάλογο έχετε δημιουργήσει για αυτό το λόγο στο PC σας.

II. Απεικόνιση και αποθήκευση αρχείων
Α. Ενεργοποίηση λογισμικού
Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο τύπου .exe. Μόλις ενεργοποιηθεί το πρόγραμμα αναγνωρίζει το σκληρό δίσκο που είναι εγκατεστημένος στο PC σας και αναζητά άλλους σκληρού δίσκους που είναι συνδεδεμένη με το PC. Αυτή η διαδικασία μπορεί να διαρκέσει έως και 1 λεπτό.

B. Επικοινωνία με το χρήστη

Το παράθυρο μέσω του οποίου το λογισμικό YA Viewer 4 επικοινωνεί με το χρήστη του έχει την παρακάτω μορφή



C. Λειτουργίες

I. Κουμπί επιλογής σκληρού δίσκου

Από τη στιγμή που η εφαρμογή ανιχνεύει έναν ή περισσότερους σκληρούς δίσκους, αυτόματα επιλέγει τον πρώτο. Μπορείτε να επιλέξετε οποιοδήποτε σκληρό όμως δεν μπορείτε να επιλέξετε δίσκους που έχουν μορφοποιηθεί για λειτουργία σε Windows.

II. Ένδειξη Περιοχής έγκυρων αρχείων εικόνας

Από τη στιγμή που έχετε επιλέξει το σκληρό δίσκο του DVR η εφαρμογή ανιχνεύει το δίσκο και εντοπίζει τη περιοχή που υπάρχουν τα καταγεγραμμένα αρχεία εικόνας. Αυτή η περιοχή μαρκάρεται με πράσινο μέσα στη μπάρα ένδειξης της περιοχής εγκύρων αρχείων εικόνας.

III. Συρόμενο κουμπί μεγέθυνσης της εικόνας
Αν η περιοχή έγκυρων αρχείων είναι πολύ μικρή μπορεί να αντιμετωπίσετε δυσκολία να πλοηγηθείτε μέσα σε αυτή. Σε αυτή τη περίπτωση μπορείτε να μεγεθύνετε αυτή τη περιοχή κάνοντας κλικ σε αυτό το κουμπί.

IV. Αναπαραγωγή
Όταν ανιχνευθεί ο σκληρός δίσκος η εφαρμογή αυτόματα απεικονίζει το πρώτο (χρονικά) αρχείο εικόνας που έχει καταγραφεί σε αυτόν. Στη συνέχεια μπορείτε να δείτε οποιοδήποτε αρχείο μέσα στην περιοχή του σκληρού δίσκου.

V. Επιλογή καναλιού
Η εργοστασιακή επιλογή είναι η απεικόνιση όλων των καναλιών (αν στο αρχείο είναι καταγεγραμμένα και τα 4 κανάλια) ταυτόχρονα. Αν θέλετε να δείτε μόνο ένα κανάλι ή να μεγεθύνετε την εικόνα ενός καναλιού πιέστε το αντίστοιχο κουμπί επιλογής.

VI. Κουμπί αποθήκευσης εικόνας
Αν θέλετε να αποθηκεύσετε στο PC την εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη εκείνη τη στιγμή πατήστε το κουμπί που έχει σαν σύμβολο τη φωτογραφική μηχανή. Η εικόνα θα αποθηκευτεί σαν αρχείο .BMP.

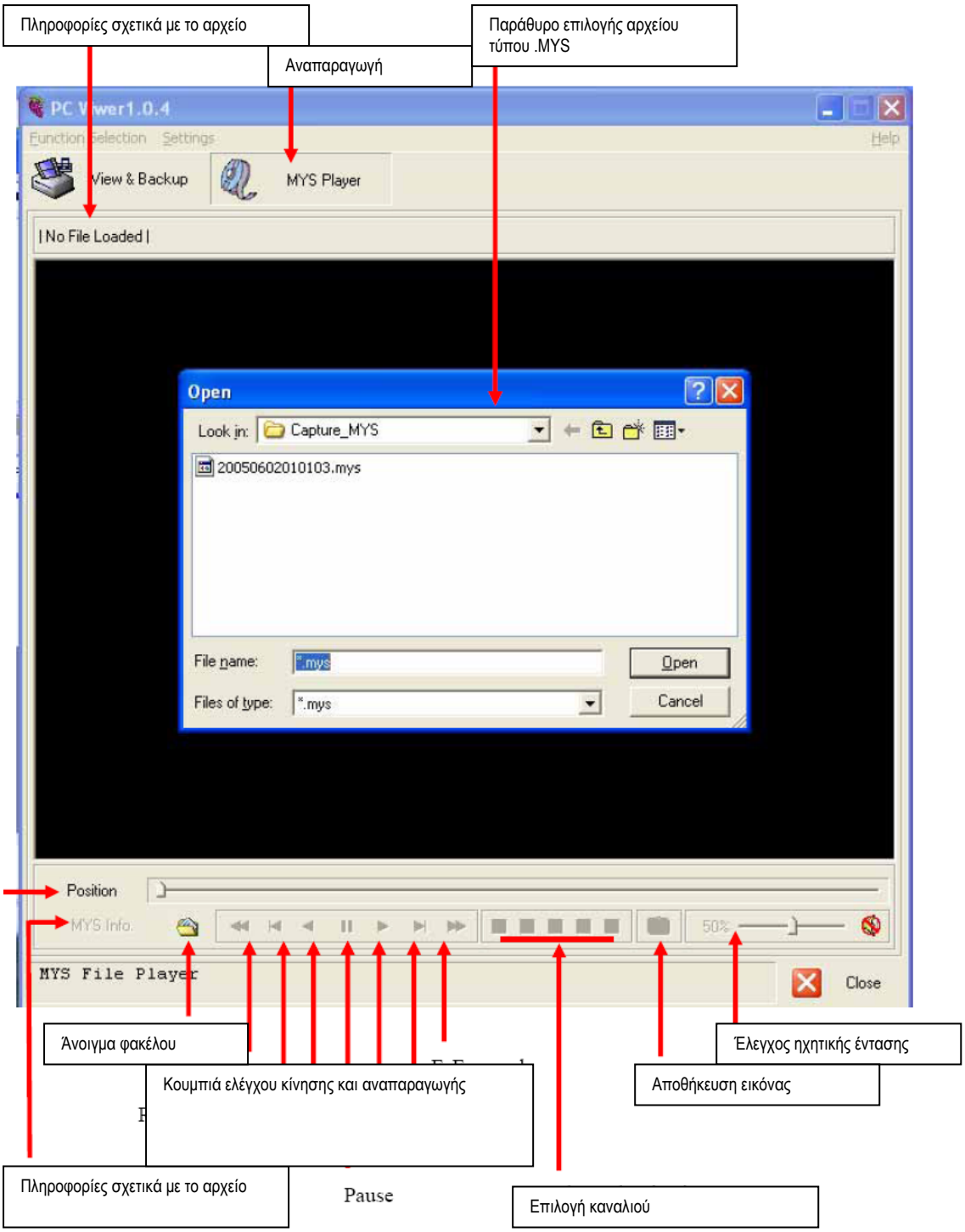
VII. Κουμπί αποθήκευσης αρχείου κινούμενη εικόνας
Για να αποθηκεύσετε στο PC σας το αρχείο κινούμενης εικόνας που εμφανίζεται εκείνη τη στιγμή πατήστε το κουμπί με την ένδειξη του κόκκινου κύκλου. Στη συνέχεια θα εγγραφεί στο PC το αρχείο κινούμενης εικόνας που αναπαράγεται εκείνη τη στιγμή και θα αποθηκευτεί σαν ένα αρχείο τύπου .MYS. Αυτός ο τύπος αρχείου έχει δημιουργηθεί από την Vineyard Technologies και μπορεί να αναπαραχθεί μόνο μέσω λογισμικού που υποστηρίζει αυτό το τύπο αρχείου.

VIII.Αναπαραγωγή ενός αρχείου που έχει αποθηκευτεί στο PC
Πατώντας το κουμπί που έχει σαν σύμβολο τη τηλεόραση μπορείτε να αναπαράξετε ή απεικονίσετε αρχεία που έχουν αποθηκευτεί από το DVR στο PC σας.

IX. Έλεγχος ηχητικής έντασης
Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τον ήχο κάνοντας κλικ στο κουμπί MUTE. Μπορείτε να ρυθμίσετε την ηχητική ένταση σύροντας το ρυθμιστικό της έντασης του ήχου με το ποντίκι. (Οι λειτουργίες ήχου δεν είναι διαθέσιμες σε όλα τα μοντέλα).

X. Άμεση πρόσβαση
Αν έχετε αποθηκεύσει ένα αρχείο κινούμενης εικόνας που έχει μεγάλη διάρκεια ή είναι δύσκολο να βρείτε μια συγκεκριμένη σκηνή ή αν έχετε εντοπίσει μια σκηνή που θέλετε να δείξετε αργότερα στην αστυνομία τότε αν θυμάστε τον αριθμό στο πλαίσιο άμεσης πρόσβασης μπορείτε να πάτε άμεσα στη σκηνή που θέλετε εισάγοντας το νούμερο που αντιστοιχούσε στη συγκεκριμένη σκηνή και κάνοντας, στη συνέχεια, κλικ στο κουμπί GO που υπάρχει δίπλα στο πλαίσιο άμεσης πρόσβασης.

Πρόγραμμα αναπαραγωγής αρχείων .MYS
Το παράθυρο μέσω του οποίου επικοινωνεί το λογισμικό YA Viewer 4 όταν έχετε επιλέξει την λειτουργία αναπαραγωγής αρχείων .MYS έχει την παρακάτω μορφή



I. Άνοιγμα αρχείου
Μπορείτε να ανοίξετε ένα αρχείο τύπου .MYS κάνοντας κλικ στο εικονίδιο με το φάκελο.

II. Αναπαραγωγή
Από τη στιγμή που έχετε επιλέξει το σκληρό δίσκο το πρόγραμμα αυτόματα θα δείξει την πρώτη (χρονικά) σκηνή που έχει καταγραφεί. Στη συνέχεια μπορείτε να περιηγηθείτε σε οποιοδήποτε αρχείο τύπου .MYS

III. Επιλογή καναλιού
Από το κατασκευαστή το πρόγραμμα είναι ρυθμισμένο ώστε να απεικονίζονται όλα τα κανάλια ταυτόχρονα. Αν θέλετε να εμφανίζεται μόνο ένα κανάλι σε ολόκληρη την οθόνη μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά επιλογής καναλιών.

IV. Αποθήκευση στο σκληρό του PC της τρέχουσας εικόνας
Για να αποθηκεύσετε μια εικόνα κάντε κλικ στο κουμπί που έχει το εικονίδιο της φωτογραφικής μηχανής. Η εικόνα θα αποθηκευτεί σαν αρχείο BMP.

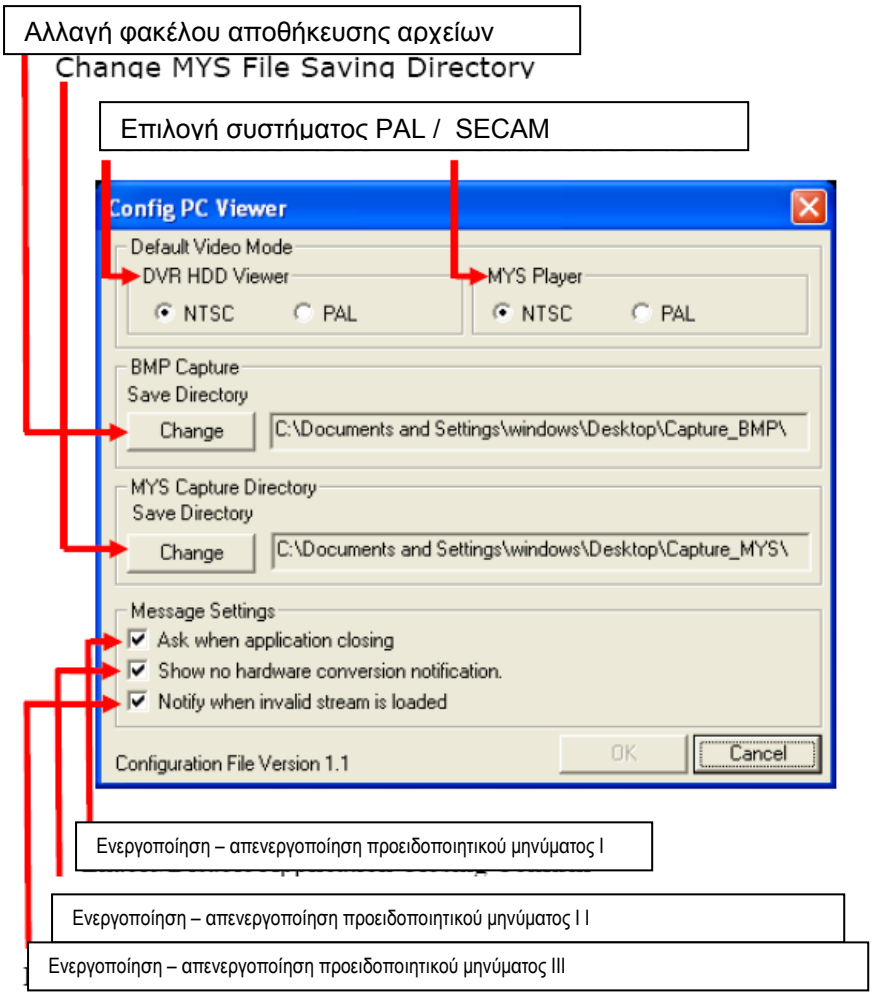
V. Έλεγχος ηχητικής έντασης
Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τον ήχο κάνοντας κλικ στο κουμπί MUTE. Μπορείτε να ρυθμίσετε την ηχητική ένταση σύροντας το ρυθμιστικό της έντασης του ήχου με το ποντίκι. (Οι λειτουργίες ήχου δεν είναι διαθέσιμες σε όλα τα μοντέλα).

VI. Μπάρα θέσης εικόνας
Μέσω αυτού του εικονιδίου μπορείτε να κινήσετε άμεσα την εικόνα.

VII. Πληροφορίες σχετικά με το αρχείο
Σε αυτό το πλαίσιο φαίνεται το όνομα του αρχείου, ο τρόπος που έχει αποθηκευτεί, το μέγεθος του αρχείου και το συνολικό μέγεθος του αρχείου (σε πλαίσια) και η παρούσα θέση κατά την αναπαραγωγή του αρχείου.

4. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Α. Το παράθυρο μέσω του οποίου μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του προγράμματος είναι το παρακάτω:



Β. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Επιλογή συστήματος PAL / SECAM

Επιλέγετε την αρχική ρύθμιση συστήματος χρωματικής κωδικοποίησης. Επιλέξτε το σύστημα χρωματικής κωδικοποίησης τόσο για το λογισμικό HDD PC VIEWER και για το λογισμικό MYS PLAYER.

Αλλαγή φακέλου αποθήκευσης αρχείων

Μπορείτε να αλλάξετε το φάκελο στον οποίο θα αποθηκεύονται οι εικόνες-αρχεία τύπου .BMP

Ενεργοποίηση – απενεργοποίηση προειδοποιητικού μηνύματος I

Ενεργοποίηση – απενεργοποίηση προειδοποιητικού μηνύματος όταν πρόκειται να κλείσει η εφαρμογή.

Ενεργοποίηση – απενεργοποίηση προειδοποιητικού μηνύματος II

Ενεργοποίηση – απενεργοποίηση προειδοποιητικού μηνύματος όταν η εφαρμογή ανιχνεύει μια συσκευή γραφικών που δεν υποστηρίζει μετατροπή χρωμάτων από YUV σε RGB

Ενεργοποίηση – απενεργοποίηση προειδοποιητικού μηνύματος III

Ενεργοποίηση – απενεργοποίηση προειδοποιητικού μηνύματος όταν η εφαρμογή ανιχνεύει μη έγκυρα αρχεία εικόνας στο σκληρό δίσκο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σύστημα κωδικοποίησης χρώματος εικόνας	NTSC	PAL
Ανάλυση σε απεικόνιση	720 X 480	720 X 576
Ανάλυση σε εγγραφή	640 X 224	640 X 272
Είσοδοι βίντεο	BNC X 4	
Έξοδοι βίντεο	BNC X 1	
Απεικόνιση σε πλαίσια	4X30 πλαίσια/sec	4X25 πλαίσια/sec
Ρυθμός ανανέωσης πλαισίων σε απεικόνιση QUAD	Μέγιστο 30fps	Μέγιστο 25fps
Ρυθμός ανανέωσης πλαισίων σε απεικόνιση MUX	Μέγιστο 30 / 4fps	Μέγιστο 25 / 4 fps
Μέσω αποθήκευσης	1 Σκληρός δίσκος IDE	
Φορμά εικόνας	M-JPEG	
Λόγος συμπίεσης	LOW: 8Kb/πλαίσιο MEDIUM: 10Kb/πλαίσιο HIGH: 15Kb/πλαίσιο BEST: 20Kb/πλαίσιο	
Τρόποι ενεργοποίησης εγγραφής	Manual / Alarm / Schedule	
Ταχύτητα αναπαραγωγής	Γρήγορη κίνηση προς τα εμπρός X 4, X8, X16 Γρήγορη κίνηση προς τα πίσω X16 Αναπαραγωγή καρέ-καρέ	
Ρυθμίσεις εικόνας	Φωτεινότητα / Αντίθεση / Χρωματική απόχρωση	
Ενδείξεις επί της οθόνης / Ρυθμίσεις	ΩΡΑ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ / MENU	
Κωδικός ασφαλείας	1/ για την επιβεβαίωση διαδικασίας φορμά στο σκληρό δίσκο.	
Λίστα συμβάντων	63 αρχεία το μέγιστο	
Ανίχνευση κίνησης	ΝΑΙ	
Βομβητής	ΝΑΙ	
Ειδοποίησης απώλειας σήματος βίντεο	ΝΑΙ	
Κλείδωμα λειτουργιών	ΝΑΙ	
Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ	
Δυνατότητα μεταγραφής αρχείων	ΝΑΙ μέσω θύρας USB	
Έξοδος VGA	ΝΑΙ	
Τάση τροφοδοσίας	12V DC / 3A	
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	218 x 44 x 202 (mm)	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0-45° C	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ

Η μέγιστη διάρκεια εγγραφής σχετίζεται τόσο με το ρυθμό ανανέωσης πλαισίων όσο και με την ποιότητα εγγραφής. Στους ακόλουθους πίνακες αναφέρεται η μέγιστη διάρκεια της εγγραφής σε σχέση με τη χωρητικότητα του σκληρού δίσκου, τη ποιότητα εγγραφής (RECORDING QUALITY) και του ρυθμού ανανέωσης πλαισίων (FS).

80GB H.D.D Record Mode=MUX										
NTSC Field/Sec		**30/FS**	**15/FS**	**10/FS**	**7/FS**	**5/FS**	**4/FS**	**3/FS**	**2/FS**	**1/FS**
Recording Quality	**maximum**	38 hr	76 hr	114 hr	160hr	228hr	285hr	380 hr	570 hr	1140hr
	high	57 hr	114Hr	171hr	240hr	342hr	428hr	570 hr	855 hr	1710hr
	medium	71 hr	142hr	213hr	298hr	426hr	532hr	710 hr	1065hr	2130hr
	low	100hr	200hr	300hr	420hr	600hr	750hr	1000hr	1500hr	3000hr

80GB H.D.D Record Mode=QUAD										
NTSC Field/Sec		**30/FS**	**15/FS**	**10/FS**	**7/FS**	**5/FS**	**4/FS**	**3/FS**	**2/FS**	**1/FS**
Recording Quality	**maximum**	19 hr	38 hr	57 hr	80 hr	114hr	142hr	190hr	285hr	570 hr
	high	29 hr	57 Hr	87 hr	120hr	171hr	214hr	285hr	426hr	870 hr
	medium	35 hr	70 hr	105 hr	148hr	213hr	266hr	350hr	532hr	1050hr
	low	50 hr	100 hr	150 hr	208hr	300hr	375hr	500hr	750hr	1500hr

80GB H.D.D Record Mode=MUX									
PAL Field/Sec		**25/FS**	**12/FS**	**8/FS**	**6/FS**	**4/FS**	**3/FS**	**2/FS**	**1/FS**
Recording Quality	**maximum**	35 hr	72 hr	110 hr	145 hr	218 hr	291 hr	437 hr	875 hr
	high	46 hr	95 hr	144 hr	190 hr	287 hr	383 hr	575 hr	1150 hr
	medium	67 hr	139 hr	209 hr	278 hr	418 hr	558 hr	837 hr	1675 hr
	low	98 hr	204 hr	306 hr	408 hr	612 hr	816 hr	1225hr	2450hr

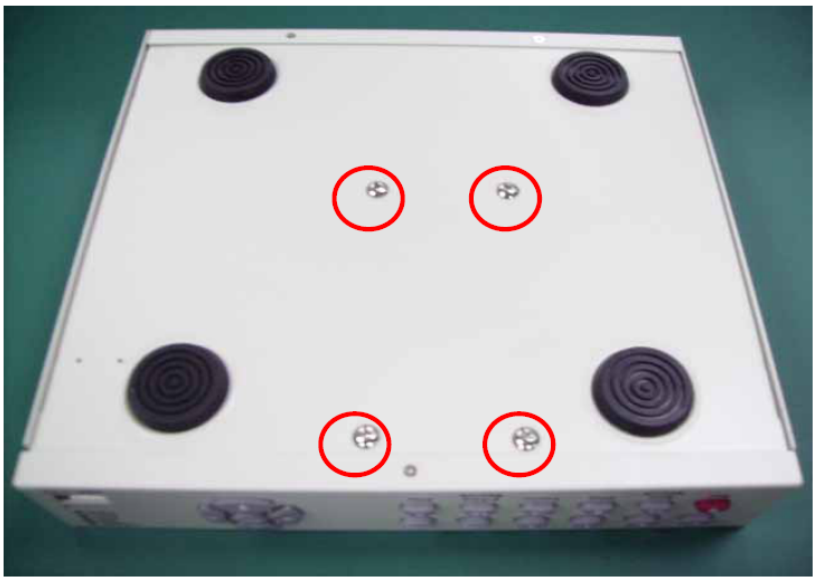
80GB H.D.D Record Mode=QUAD									
PAL Field/Sec		**25/FS**	**12/FS**	**8/FS**	**6/FS**	**4/FS**	**3/FS**	**2/FS**	**1/FS**
Recording Quality	**maximum**	12 hr	25 hr	37 hr	50 hr	75 hr	100 hr	150 hr	300 hr
	high	16 hr	33 hr	50 hr	66 hr	100 hr	133 hr	200 hr	400 hr
	medium	23 hr	48 hr	72 hr	95 hr	143 hr	191 hr	287 hr	575 hr
	low	34 hr	70 hr	106 hr	141 hr	212 hr	283 hr	425 hr	850 hr

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ

1. Αφαιρέστε τις βίδες που υπάρχουν στο κάλυμμα του DVR (συνολικά 8 βίδες όπως επισημαίνονται με τα βέλη)

2. Εγκαταστήστε το σκληρό δίσκο και συνδέστε τον με τη φίσα τροφοδοσίας του καθώς και με τη καλωδιοταινία (διαύλου IDE) μεταφοράς των δεδομένων όπως φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί

3. Γυρίστε ανάποδα τη συσκευή και χρησιμοποιήστε τις 4 βίδες που θα βρείτε στο σακουλάκι με τα αξεσουάρ προκειμένου να στερεώσετε το σκληρό δίσκο στο σασί της συσκευής όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα



4. Μετά την εγκατάσταση του σκληρού δίσκου (βεβαιωθείτε πως έχουν γίνει σωστά οι συνδέσεις) ενεργοποιήστε το DVR. Στην οθόνη θα εμφανιστούν πληροφορίες σχετικά με το σκληρό δίσκο. Όταν μέσω των ενδείξεων επιβεβαιώσετε τη σωστή λειτουργία του σκληρού δίσκου απενεργοποιήστε το DVR, αποσυνδέστε το από την τροφοδοσία του και εγκαταστήστε πάλι το καπάκι της συσκευής.

Προσοχή

- Πρέπει να καθορίσετε σωστά τον τρόπο λειτουργίας του σκληρού δίσκου (MASTER)
- Βεβαιωθείτε πως έχετε αποσυνδέσει το τροφοδοτικό από την συσκευή πριν συνδέσετε το σκληρό δίσκο.
- Τόσο το καλώδιο τροφοδοσίας όσο και το καλώδιο του διαύλου IDE πρέπει να συνδεθούν σωστά.
- Η ψύξη του σκληρού δίσκου βασίζεται στο σασί του DVR. Για αυτό βεβαιωθείτε πως έχετε βιδώσει σωστά το σκληρό δίσκο στο σασί του DVR.