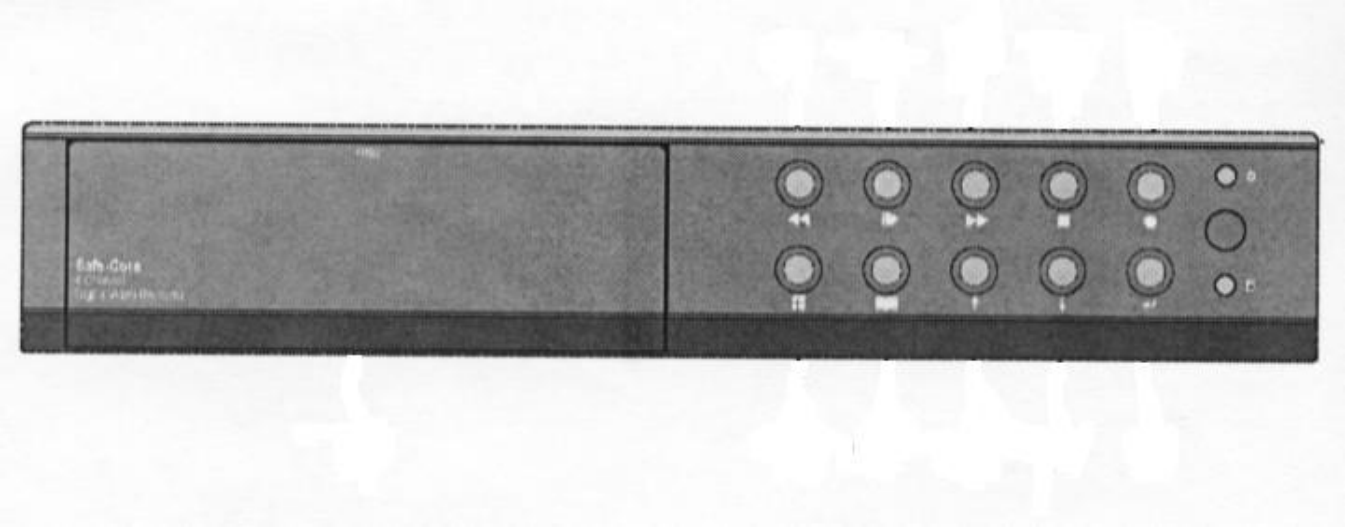
9CH MPEG 4 DVR

DVR ΜΕ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΑΠΟ 9 ΚΑΜΕΡΕΣ



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.

CE

Σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να απαλείψετε το κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας μην εκθέτετε τη συσκευή σε υγρασία και προσέξτε μα μην εισχωρήσουν μέσα σε αυτή υγρά. Μην επιτρέπετε την είσοδο μικροαντικειμένων από τις σχισμές εξαερισμού της συσκευής. Στην περίπτωση που διαπιστώσετε ότι υγρό ή κάποιο μικροαντικείμενο εισχώρησε στην συσκευή αποσυνδέστε την αμέσως από την τροφοδοσία ρεύματος. Πηγαίνετε τη συσκευή σε ένα ειδικευμένο τεχνικό για επιθεώρηση πριν την λειτουργήσετε εκ νέου.

Διαβάστε τις οδηγίες : Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες ασφαλείας και χρήσης πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία για πρώτη φορά.
Οδηγίες για επίδειξη προσοχής : Λαμβάνετε πάντα υπόψη τις οδηγίες για επίδειξη προσοχής που αναγράφονται επάνω στη συσκευή ή στο φυλλάδιο με τις οδηγίες χρήσης.

Καθαρισμός: Καθαρίζετε το περίβλημα της συσκευής μόνο με ένα στεγνό πανί ή με ηλεκτρική σκούπα

Θερμότητα : Η συσκευή θα πρέπει να τοποθετείται μακριά από πηγές θερμότητας όπως οι θερμάστρες, τα καλοριφέρ, τα κλιματιστικά και άλλες συσκευές συμπεριλαμβανομένων και των ενισχυτών.

Παροχή ρεύματος :Η συσκευή θα πρέπει να τροφοδοτείται αποκλειστικά με ηλεκτρικό ρεύμα των προδιαγραφών που περιγράφονται στο φυλλάδιο των οδηγιών χρήσης.

Καλώδιο τροφοδοσίας : Συνδέστε τη συσκευή με το ρεύμα τροφοδοσίας μόνο με το καλώδιο που τη συνοδεύει στη συσκευασία της ή με ένα που θα έχει ακριβώς τα ίδια χαρακτηριστικά. Μην τροποποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας σε καμία περίπτωση. Το καλώδιο τροφοδοσίας θα πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να μην κινδυνεύει να πατηθεί, να παρασυρθεί ή να κοπεί από αντικείμενα που θα τοποθετηθούν επάνω του. Φροντίστε επίσης ώστε να μην τσακίζει σε κανένα σημείο του.

Αυτή η συσκευή έχει κατασκευαστεί έτσι ώστε να πληροί τις προδιαγραφές περιορισμού εκπομπής των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.

Σταματήστε αμέσως τη χρήση της συσκευής και δώστε τη για επιθεώρηση σε ένα ειδικευμένο τεχνικό αν διαπιστώσετε κάτι από τα ακόλουθα:

- Το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος ή ο ακροδέκτης του έχουν καταστραφεί
- Μικροαντικείμενα ή υγρά έπεσαν μέσα στη συσκευή
- Η συσκευή εκτέθηκε σε βροχή
- Η συσκευή δείχνει σημάδια ελαττωματικής λειτουργίας
- Η συσκευή έπεσε στο έδαφος ή καταστράφηκε το περίβλημα της

Τοποθετείτε τη συσκευή σε μια σταθερή επίπεδη επιφάνεια

Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΜΕΤΑΠΩΛΗΤΕΣ ΔΕΝ ΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΖΗΜΙΑ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ, ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΑΝ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΤΕΤΟΙΑΣ ΖΗΜΙΑΣ.

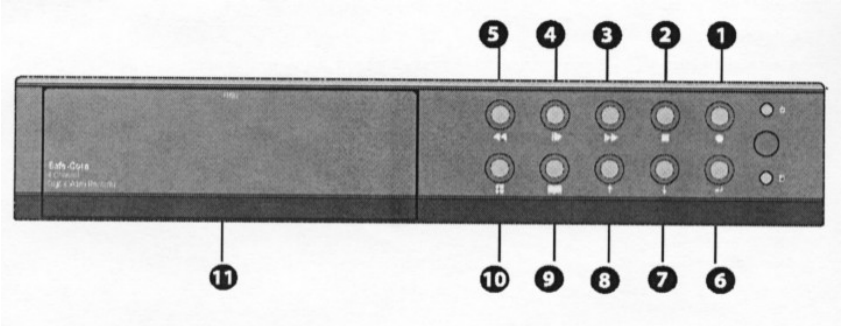
Η εταιρία δεν εγγυάται πως οι παρούσες οδηγίες χρήσης είναι απαλλαγμένες από τυχόν τυπογραφικά ή άλλου τύπου λάθη και διατηρεί το δικαίωμα να αναθεωρήσει το παρόν φυλλάδιο.

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.

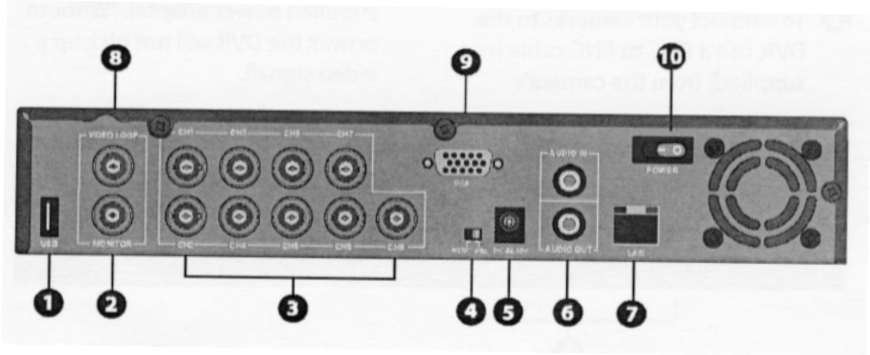
Χειριστήρια – Συνδέσεις

Πρόσοψη της συσκευής



1. **Έναρξη εγγραφής:** Πιέστε αυτό το κουμπί για να ξεκινήσει η εγγραφή.
2. **Σταμάτημα εγγραφής / αναπαραγωγή :** Πιέστε αυτό το κουμπί για να σταματήσει η εγγραφή ή αναπαραγωγή. Στην περίπτωση που η συσκευή εγγράφει σήμα από τις κάμερες, πιέζοντας αυτό το κουμπί θα σας ζητηθεί ο κωδικός πρόσβαση προκειμένου να σταματήσει η εγγραφή. (Ο κωδικός που έχει περαστεί από το εργοστάσιο είναι να πιέσετε το κουμπί ■ έξι φορές).
3. **Γρήγορη κίνηση προς το τέλος του αρχείου (εμπρός):** Πιέστε αυτό το κουμπί για να επιταχυνθεί η αναπαραγωγή του αρχείου που έχει εγγραφεί.
4. **Αναπαραγωγή προσωρινή παύση:** Πιέστε αυτό το κουμπί για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή ενός αρχείου που έχει εγγραφεί. Πιέστε αυτό το κουμπί άλλη μια φορά για να σταματήσει προσωρινά η αναπαραγωγή του αρχείου.
5. **Γρήγορη κίνηση προς την αρχή του αρχείου (πίσω):** Πιέστε αυτό το κουμπί ώστε ένα αρχείο να ξεκινήσει να αναπαράγεται αντίστροφα (από το τέλος προς την αρχή με υψηλή ταχύτητα).
6. **Επιλογή - επιβεβαίωση:** Πιέστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε μια παράμετρο των ρυθμίσεων ή για να μπείτε μέσα σε ένα υπομενού.
7. **Κίνηση προς τα κάτω:** Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να κινηθείτε προς τα κάτω στις επιλογές του μενού.
8. **Κίνηση προς τα πάνω:** Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να κινηθείτε προς τα πάνω στις επιλογές του μενού.
9. **Εμφάνιση / απόκρυψη μενού:** Πιέστε αυτό το κουμπί για να εμφανιστεί το μενού της συσκευής.
10. **Επιλογή απεικόνισης καναλιού:** Πιέστε αυτό το κουμπί για να επιλέξετε την ταυτόχρονη απεικόνιση 4 καναλιών ή την απεικόνιση του κάθε καναλιού σε ολόκληρη της οθόνη.
11. **Κάλυμμα σκληρού δίσκου:** Πιέστε το κάλυμμα στην κορυφή του προκειμένου να ανοίξει και να έχετε πρόσβαση στον σκληρό δίσκο και τον φορέα του.

Οπίσθια όψη της συσκευής



1. **Θύρα USB:** Σε αυτή τη θύρα μπορείτε να συνδέσετε μια εξωτερική μνήμη (memory stick) για να αντιγράψετε αρχεία από το σκληρό δίσκο. Προσοχή αυτή η θύρα δεν συνδέεται άμεσα σε υπολογιστή.

2. **Σύνδεση οθόνης:** Σε αυτή την έξοδο σήματος video με ακροδέκτη τύπου BNC μπορείτε να συνδέσετε μια οθόνη που διαθέτει αντίστοιχη είσοδο.

3. **Είσοδοι Video:** Σε αυτές τις εισόδους συνδέετε τις αντίστοιχες κάμερες παρακολούθησης (CH 1 έως CH 9).

4. **Διακόπτης επιλογής τηλεοπτικού συστήματος:** Θέστε τον διακόπτη στην θέση PAL, αν η συσκευή πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στην Ελλάδα. Η επιλογή NTSC μπορεί να είναι απαραίτητη αν η συσκευή χρησιμοποιείται σε άλλες χώρες.

5. **Είσοδος τάσης τροφοδοσίας DC:** Σε αυτόν τον ακροδέκτη συνδέστε το τροφοδοτικό της συσκευής (12V / 4A).

6. **Είσοδος και έξοδος ηχητικού σήματος:** Στην είσοδο (AUDIO IN) μπορεί να συνδεθεί το ηχητικό σήμα που προέρχεται από ένα μικρόφωνο κάμερας. Η έξοδος (AUDIO OUT) δίνει το ηχητικό σήμα σε μια άλλη συσκευή αναπαραγωγής (εξωτερικό ενισχυτή, ενεργό ηχείο κλπ).

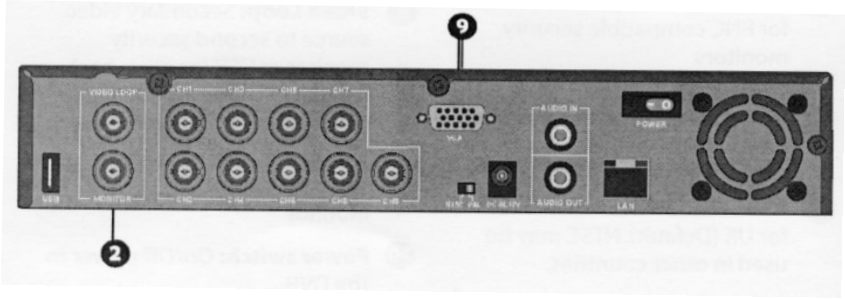
7. **Σύνδεση δικτύου :** Μέσω αυτού του ακροδέκτη η συσκευή μπορεί να συνδεθεί με ένα δίκτυο υπολογιστών (μέσω ρούτερ ή άμεσα σε PC) ώστε να έχετε πρόσβαση από απομακρυσμένο σημείο στα αρχεία (αποθηκευμένα ή που καταγράφονται εκείνη την στιγμή).

8. **Δευτερεύουσα έξοδος βίντεο:** Αυτή ή έξοδος παρέχει σήμα εικόνας (όμοιο με αυτό που παρέχεται στην κύρια έξοδο βίντεο) σε μια άλλη οθόνη ή σε μια άλλη συσκευή καταγραφής.

9. **Έξοδος VGA:** Σε αυτή την έξοδο μπορείτε να συνδέσετε μια οθόνη με αντίστοιχη είσοδο (οθόνη υπολογιστή).

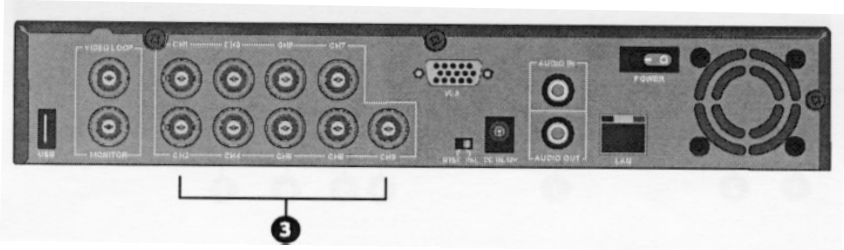
10. **Διακόπτης ενεργοποίησης – απενεργοποίησης:** Πιέζοντας αυτόν τον διακόπτη στην θέση 1 ενεργοποιείτε την συσκευή. Πιέζοντας τον στην θέση 0 την απενεργοποιείτε.

Σύνδεση εξόδων σήματος βίντεο



Αν για να βλέπετε την εικόνα από την έξοδο του DVR χρησιμοποιείτε μια τηλεόραση συνδέστε την έξοδο Monitor (2) με μια είσοδο composite video της τηλεόρασης. (Συνήθως οι τηλεοράσεις σε αυτή την είσοδο διαθέτουν βύσματα τύπου RCA οπότε πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν αντάπτορα από BNC σε RCA). Αν, για να βλέπετε εικόνα από τις εισόδους της συσκευής, χρησιμοποιείτε μόνιτορ υπολογιστή τότε συνδέστε το μόνιτορ με την έξοδο VGA (9).

Σύνδεση εισόδων σήματος βίντεο (από κάμερες παρακολούθησης)



Για να συνδέσετε τις κάμερες με το DVR χρησιμοποιήστε καλώδια BNC σε BNC (δεν παρέχονται στην συσκευασία της συσκευής) και συνδέστε την έξοδο σήματος βίντεο της κάθε κάμερας με την αντίστοιχη είσοδο του DVR. Στην συνέχεια συνδέστε την τάση τροφοδοσίας σε κάθε κάμερα και τέλος συνδέστε το τροφοδοτικό στο DVR και ενεργοποιήστε το. Αν το DVR δεν είναι ενεργοποιημένο ΔΕΝ καταγράφει κανένα σήμα εικόνας από οποιαδήποτε κάμερα.

Αρχική λειτουργία

Διαδικασία μορφοποίησης (φορμά) του σκληρού δίσκου

Η διαδικασία φορμά είναι απαραίτητη όταν ο σκληρός δίσκος είναι καινούριος, ώστε η επιφάνεια του δίσκου να διαμορφωθεί με τρόπο που θα είναι συμβατός με την λειτουργία του DVR.

1. Ενεργοποιήστε την συσκευή DVR. Το DVR θα ελέγξει τον σκληρό δίσκο για αρκετά δευτερόλεπτα, στην συνέχεια οι σχετικές πληροφορίες θα απεικονιστούν στην οθόνη.

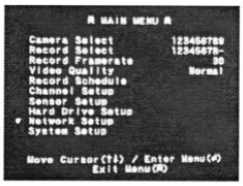
2. Αν το DVR απαιτεί να διαμορφωθεί ο σκληρός δίσκος θα σας ζητηθεί να πατήσετε το κουμπί ↵για να ξεκινήσει η διαδικασία μορφοποίησης.

3. Από την στιγμή που το φορμά του δίσκου έχει ολοκληρωθεί η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία απεικόνισης της εικόνας που λαμβάνει από τις κάμερες.

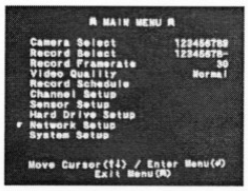
Ενδείξεις επί της οθόνης

Οι ενδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη διευκολύνουν τον χειριστή της συσκευής ιδιαίτερα στην ρύθμιση των λειτουργικών παραμέτρων αλλά και στην πλοήγηση του μέσα από το μενού της συσκευής.

1. Πιέστε το κουμπί 🕮 για να εμφανιστεί το κεντρικό μενού στην οθόνη που έχετε συνδέσει στην έξοδο Monitor.

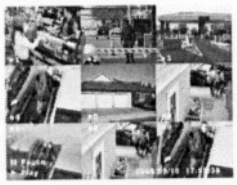


2. Πιέστε το κουμπί ● για να ξεκινήσει η εγγραφή. Πιέστε το κουμπί ■ για να σταματήσει η εγγραφή (απαιτείται εισαγωγή κωδικού).



3. Πιέστε το κουμπί ►► για να αναζητήσετε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή ή ένα συμβάν. Πιέστε το κουμπί 🕮 για να βγείτε από το μενού.

4. Πιέστε το κουμπί ► για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή. Πιέστε το κουμπί ■ για να σταματήσει η αναπαραγωγή.

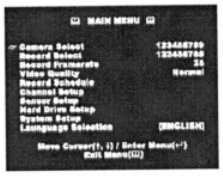


Περιγραφή μενού της συσκευής

Παρουσίαση του κεντρικού μενού και δυνατότητες ρύθμισης

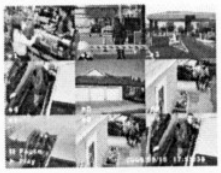
Μέσω του κεντρικού μενού μπορείτε να καθορίσετε της λειτουργικές παραμέτρους του DVR ώστε να ταιριάζουν στις απαιτήσεις σας.

1. Πιέστε το κουμπί 🕮 για να εμφανιστεί το κεντρικό μενού.



2. Για να έχετε πρόσβαση στο μενού κατά την διάρκεια που είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία εγγραφής πρέπει πρώτα να σταματήσετε την εγγραφή. (Για να σταματήσει η εγγραφή πρέπει να εισάγετε κωδικό).

🕮 Εμφανίζονται οι επιλογές του κεντρικού μενού.
▲ ▼ Αλλάζετε μια παράμετρο ή επιλέγετε μια άλλη παράμετρο προκειμένου να την ρυθμίσετε.
↵ Επιλέγετε μια παράμετρο ή επιβεβαιώνετε μια επιλογή σας.



Camera Select / Επιλογή καμερών

1. Η συσκευή διαθέτει 9 (εννέα) εισόδους για σύνδεση ισάριθμων καμερών. Χρησιμοποιήστε το κουμπί ↵ για να επιλέξετε ένα συγκεκριμένο κανάλι (κάμερα).

2. Μπορείτε κυκλικά να επιλέγετε όλες τις κάμερες και να δημιουργείτε συνδυασμούς από τα κανάλια που θα απεικονίζονται.

Για παράδειγμα:
(---------) Όλες οι είσοδοι είναι απενεργοποιημένες.
(123456789) Εικόνα από όλες τις εισόδους (κάμερες) θα απεικονίζεται στην οθόνη.
(123456---) Μόνο τα κανάλια που έχετε επιλέξει (123456) θα απεικονίζονται στην οθόνη.

Record Select / Επιλογή καναλιών προς εγγραφή.

Η επιλογή των καναλιών (που κάνετε μέσα από αυτή την παράμετρο του μενού) που θα καταγραφούν, γίνεται με τον ίδιο τρόπο όπως και η επιλογή καναλιών (και αντίστοιχων καμερών) προς απεικόνιση.

Record Framerate / Καθορισμός ρυθμού εναλλαγής εγγραφόμενων πλαισίων

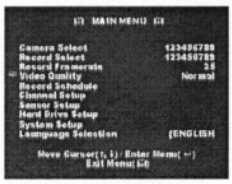
Υπάρχουν 8 διαφορετικοί ρυθμοί εναλλαγής πλαισίων (κατά την διάρκεια της εγγραφής).
Για λειτουργία σε σύστημα NTSC : 2, 4, 6, 8, 10, 14, 20, 30, 60 (πλαίσια ανά δευτερόλεπτο).
Για λειτουργία σε σύστημα PAL: 2,4,6,8,12,16,24,50.

Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε τον επιθυμητό ρυθμό ανανέωσης και στην συνέχεια πατήστε ↵ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Σημείωση: Αν επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας ⊡ τότε ο ρυθμός καταγραφής πλαισίων που επιλέγετε θα διαιρείτε με το 9 (για κάθε ένα κανάλι). Για παράδειγμα αν επιλέξετε 60fps= σε κάθε κανάλι ο ρυθμός εναλλαγής πλαισίων θα είναι 6.6fps.

Video Quality / Ποιότητα εικόνας

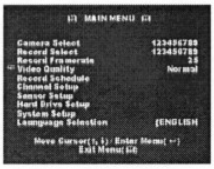
Υπάρχουν 3 διαφορετικές ποιότητες καταγραφής της εικόνας από τις κάμερες: Normal, Low και High (κανονική, χαμηλή και υψηλή)
Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε την επιθυμητή ποιότητα εγγραφής και στην συνέχεια πατήστε ↵ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.



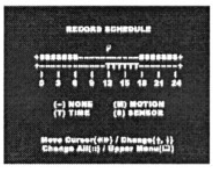
Σημείωση: Όσο υψηλότερη ποιότητα εικόνας επιλέγετε τόσο πιο καθαρή θα είναι η εικόνα που θα αναπαράγεται από την συσκευή. Όμως όσο υψηλότερη είναι η ποιότητα του καταγραφόμενου σήματος τόσο μεγαλύτερο χώρο θα καταλαμβάνει το αρχείο της εικόνας στον σκληρό δίσκο της συσκευής.

Record Schedule / Προγραμματισμός εγγραφής

1. Μέσω αυτής της επιλογής του μενού μπορείτε να αλλάξετε το πρόγραμμα εγγραφής κατά την διάρκεια ενός εικοσιτετράωρου κύκλου.



2. Οι αριθμοί από το 1 έως το 24 που εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης αντιπροσωπεύουν τις 24 ώρες της ημέρας ενώ τα γράμματα που εμφανίζονται δηλώνουν τον τρόπο ενεργοποίησης της εγγραφής.



T - Δηλώνει πως η λειτουργία εγγραφής είναι ενεργοποιημένη για αυτή την χρονική περίοδο.

M - Δηλώνει πως η εγγραφή θα ενεργοποιείται μέσω του λογισμικού ανίχνευσης κίνησης.

S - Δηλώνει πως η εγγραφή θα ενεργοποιείται όταν η συσκευή δέχεται σήμα από εξωτερικό ανιχνευτή κίνησης.

-- - Δηλώνει πως η λειτουργία εγγραφής είναι απενεργοποιημένη για την συγκεκριμένη χρονική περίοδο.

Παράδειγμα προγραμματισμού εγγραφής:

00: 00 – 7:00 Ενεργοποίηση εγγραφής μέσω λογισμικού ανίχνευσης κίνησης και μέσω αισθητήρα ανίχνευσης κίνησης
7:00 – 8:00 Η λειτουργία εγγραφής είναι απενεργοποιημένη.
9:00 – 15:00 Διαρκής λειτουργία εγγραφής.
16:00 – 24:00 Ενεργοποίηση εγγραφής μέσω ανιχνευτή κίνηση.

```
+SSSSSSSS-TTTTTTTSSSSSSSS+
+MMMMMMMM----------------+
:  :  :  :  :  :  :  :  :
0  3  6  9  12 15 18 21 24
```

Σημείωση: Σε μερικά μοντέλα DVR δεν υπάρχουν επαφές για σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα ανίχνευσης κίνησης. Αν μέσω της διαδικασίας προγραμματισμού εγγραφής επιλέξετε για μια χρονική περίοδο την ενεργοποίηση της εγγραφής μέσω του εξωτερικού αισθητήρα κίνησης η εγγραφή δεν θα ενεργοποιείται.

Network Setup / Ρυθμίσεις δικτύου

1. Παράμετρος **Accept Client**: Βεβαιωθείτε πως η επιλογή σε αυτή την παράμετρο είναι YES.

2. Παράμετρος **Mac Address**: Αυτός είναι ο αριθμός αναγνώρισης της συσκευής και δεν χρειάζεται να αλλαχθεί.

3. Παράμετρος **IP Address**: Μια διεύθυνση IP πρέπει να καθορισθεί αυτή η διεύθυνση θα αντιστοιχεί στην συσκευή καταγραφεί στο δίκτυο.

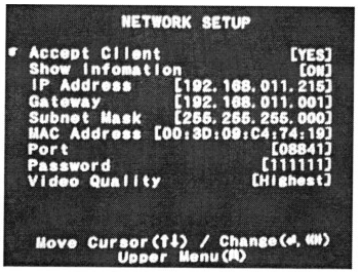
4. Παράμετρος **Subnet Mask**: Ένας αριθμός Subnet πρέπει να ληφθεί από την συσκευή δρομολόγησης της σύνδεσης (ρούτερ ή PC).

5. Παράμετρος **Gateway IP**: Ένας αριθμός Gateway πρέπει να ληφθεί από την συσκευή δρομολόγησης της σύνδεσης (ρούτερ ή PC). (Αν έχετε αμφιβολίες πρέπει να ρωτήσετε τον υπεύθυνο του δικτύου σας).

6. Παράμετρος **Port Number**: Ο αριθμός θύρας πρέπει επίσης να ταιριάζει με την αντίστοιχη σύνδεση στην συσκευή δρομολόγησης.

7. Παράμετρος **Password**: Μπορείτε να καθορίσετε τον κωδικό μέσω του οποίου θα επιτρέπετε η πρόσβαση στην συσκευή μέσω του δικτύου.

8. Παράμετρος **Video Quality**: Το μέγεθος των αρχείων εικόνας που θα μεταφέρονται θα ποικίλει ανάλογα με την ποιότητα του σήματος που θα επιλέξετε (υψηλότερη ποιότητα –μεγαλύτερος όγκος-μέγεθος αρχείου).



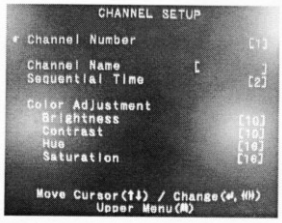
Language Setup / Ρύθμιση Γλώσσας

Μέσω αυτής της ρύθμισης επιλέγεται την γλώσσα απεικόνισης του μενού και των ενδείξεων της συσκευής.

Επιμέρους επιλογές του κυρίως μενού (υπομενού).

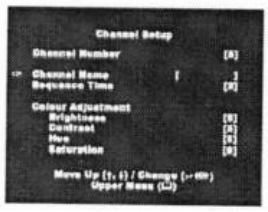
Επιλογές μενού: Channel Setup

Μέσω του υπομενού Channel Setup σας επιτρέπεται να ρυθμίσετε τις παραμέτρους που καθορίζουν την ευκρίνεια της εικόνας κάθε μίας από τις 9 εισόδους της συσκευής.

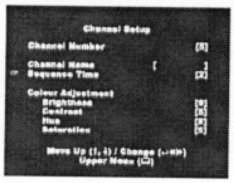


Υπομενού: Channel Number
Κινείστε τον κέρσορα πάνω κάτω προκειμένου να επιλέξετε το κανάλι του οποίου θέλετε να μεταβάλετε τις ρυθμίσεις.

Υπομενού: Channel Name
Μπορείτε να εισάγετε ένα όνομα για κάθε μια είσοδο που θα σας βοηθά να αναγνωρίζετε την κάμερα από την οποία βλέπετε εικόνα μια συγκεκριμένη στιγμή.



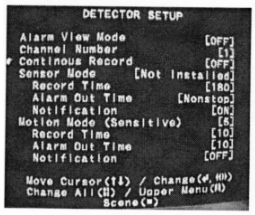
Υπομενού : Sequence Time
Μέσω αυτής της επιλογής καθορίζετε την χρονική περίοδο κατά την οποία θα εμφανίζεται εικόνα από μια κάμερα (είσοδο) στην οθόνη, όταν έχετε επιλέξει την λειτουργία διαδοχικής απεικόνισης των καναλιών.



Υπομενού : Color Adjustment
Μέσω του υπομενού Color Adjustment μπορείτε να καθορίσετε την φωτεινότητα (Brightness), την αντίθεση (Contrast) , την χρωματική απόχρωση (Hue) και τον χρωματικό κορεσμό (Saturation), της εικόνας κάθε ενός από τα εννέα κανάλια της συσκευής.

Επιλογές μενού Detector Setup

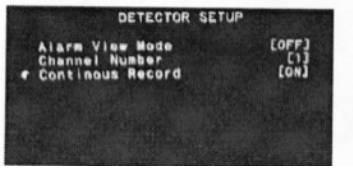
Μέσω των επιλογών του μενού Detector Setup καθορίζετε, για κάθε κανάλι χωριστά, τον τρόπο που θα γίνεται η καταγραφή της εικόνας.



Υπομενού: Alarm View Time
Καθορίζετε την διάρκεια κατά την οποία ένα προειδοποιητικό μήνυμα συναγερμού θα εμφανίζεται στην οθόνη. Οι επιλογές που έχετε είναι ON / OFF.

Υπομενού: Channel Number
Χρησιμοποιήστε το κουμπί ↵ για να εισάγετε σε κάθε κανάλι τις ρυθμίσεις που έχετε κάνει.

Υπομενού: Continuous Record
Μέσω αυτής της επιλογής ενεργοποιείτε την διαρκή καταγραφή της εικόνας για ένα συγκεκριμένο κανάλι.



Σημείωση: Από την στιγμή που ενεργοποιείτε την διαρκή καταγραφή εικόνας οι δυνατότητες ενεργοποίησης της εγγραφής μέσω αισθητήρα κίνησης ή μέσω λογισμικού ανίχνευσης εικόνας απενεργοποιούνται.

Υπομενού: Sensor Mode
Η συσκευή παρέχει τρεις διαφορετικούς τρόπους ενεργοποίησης της εγγραφής, όταν χρησιμοποιείτε έναν εξωτερικό ανιχνευτή κίνησης. Οι τρόποι αυτοί είναι:

1. **Not Installed**
2. **Normal open**
3. **Normal Close**

1. Στην επιλογή Not Installed δεν υπάρχει κάποιο αισθητήρας συνδεδεμένος.

2. Στην επιλογή Normal Open όταν η γραμμή που συνδέει την επαφή του αισθητήρα με τους αντίστοιχους ακροδέκτες της συσκευής καταγραφής βραχυκυκλώνει θα ξεκινά η καταγραφή εικόνας.

3. Στην επιλογή Normal Close όταν η γραμμή που συνδέει την επαφή του αισθητήρα με τους αντίστοιχους ακροδέκτες της συσκευής καταγραφής διακόπτεται (ανοιχτό κύκλωμα) θα ξεκινά η καταγραφή εικόνας.

Recording Time
Μπορείτε να καθορίσετε το χρονικό διάστημα για το οποίο θα γίνεται καταγραφή εικόνας από την στιγμή που έχει διεγερθεί ο αισθητήρας (από 5 έως 180sec).

Alarm out time
Καθορίζετε την διάρκεια που θα ακούγεται σήμα συναγερμού μετά την διέγερση του αισθητήρα (από 5 έως 30sec, OFF ή NON STOP)
OFF = απενεργοποιημένη
NON STOP = Το σήμα συναγερμού δεν θα σταματά.

Notification
Από την στιγμή που υπάρξει ένα σήμα συναγερμού στο PC που είναι συνδεδεμένο (είτε μέσω τοπικού δικτύου είτε μέσω διαδικτύου) με την συσκευή καταγραφής, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ειδοποιεί για την ενεργοποίηση του συναγερμού. (Σημείωση: στον υπολογιστή πρέπει να έχει εγκατασταθεί το κατάλληλο λογισμικό).

Υπομενού: Motion Mode
Το ενσωματωμένο, στην συσκευή καταγραφής, λογισμικό ανίχνευσης κίνησης σας προσφέρει έξι ρυθμίσεις που καθορίζουν την ευαισθησία της ανίχνευσης κίνησης. (OFF / 1 έως 5).

Recording Time
Μπορείτε να καθορίσετε το χρονικό διάστημα για το οποίο θα γίνεται καταγραφή εικόνας από την στιγμή που έχει διεγερθεί ο αισθητήρας (από 5 έως 180sec).

Alarm out time
Καθορίζετε την διάρκεια που θα ακούγεται σήμα συναγερμού μετά την διέγερση του αισθητήρα (από 5 έως 30sec, OFF ή NON STOP)
OFF = Απενεργοποιημένη
NON STOP = Το σήμα συναγερμού δεν θα σταματά.

Notification
Από την στιγμή που υπάρξει ένα σήμα συναγερμού στο PC που είναι συνδεδεμένο (είτε μέσω τοπικού δικτύου είτε μέσω διαδικτύου) με την συσκευή καταγραφής, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ειδοποιεί για την ενεργοποίηση του συναγερμού. (Σημείωση: στον υπολογιστή πρέπει να έχει εγκατασταθεί το κατάλληλο λογισμικό).

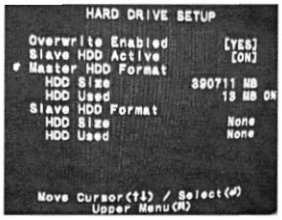
Σημείωση: Οι ρυθμίσεις ευαισθησίας του ανιχνευτή κίνησης είναι ιδιαίτερα σημαντικές όταν η αντίστοιχη κάμερα καταγράφει εικόνα σε ένα πεδίο (περιοχή) που υπάρχουν πολλά κινούμενα αντικείμενα, που όμως η κίνηση τους δεν μας ενδιαφέρει (ζώα, δέντρα που κινούνται από τον αέρα, θάμνοι κλπ).

Σημείωση: Μερικά μοντέλα DVR δεν προσφέρουν επαφές για σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα ανίχνευσης κίνησης. Αν μέσω της διαδικασίας προγραμματισμού εγγραφής επιλέξετε για μια χρονική περίοδο την ενεργοποίηση της εγγραφής μέσω του εξωτερικού αισθητήρα κίνησης η εγγραφή δεν θα ενεργοποιείται.

Επιλογές μενού Hard Drive Setup

Μέσω των επιλογών αυτού του μενού ρυθμίζετε τις παραμέτρους λειτουργίας του σκληρού δίσκου καθώς και τις παραμέτρους που απαιτούνται για την σωστή εγκατάσταση του.

Υπομενού: Overwrite Enabled
Αν επιλέξετε YES η συσκευή θα καταγράφει διαρκώς δεδομένα (εικόνα) και όταν ο σκληρός δίσκος γεμίζει τα νέα δεδομένα θα γράφονται «πάνω» από τα παλαιότερα. Αν επιλέξτε NO η μονάδα θα σταματά την καταγραφή μόλις γεμίσει ο σκληρός δίσκος.



Υπομενού: Slave HDD Active
Δηλώνετε αν έχει εγκατασταθεί και ένας δευτερεύον σκληρός δίσκος (slave).

Υπομενού Master Setup

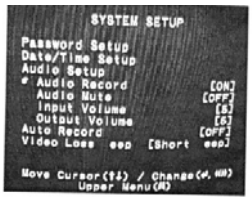
1. HDD Size
Δηλώνετε την χωρητικότητα του κυρίως (master) σκληρού δίσκου που εγκαθιστάτε στην συσκευή.

2. HDD Used
Εμφανίζεται ο χώρος του δίσκου που είδη έχει χρησιμοποιηθεί.

3. HDD Event
Εμφανίζεται ο αριθμός των συμβάντων (αρχείων εικόνας που έχουν καταγραφεί) έναντι της συνολικής χωρητικότητας του δίσκου. Αυτή η ένδειξη μεταβάλλεται ανάλογα με την χωρητικότητα του σκληρού δίσκου.

Επιλογές μενού System Setup

Μέσω των επιλογών αυτού του μενού ρυθμίζετε τις παραμέτρους λειτουργίας σχετικά με τους τρόπους καταγραφής εικόνας και ήχου.



Υπομενού: Password

1. Για να αλλάξετε τον κωδικό, μέσω του οποίου σας επιτρέπετε η πρόσβαση σε συγκεκριμένες λειτουργίες ή ρυθμίσεις, πρέπει να μπείτε στο μενού PASSWORD.

2. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο και στην συνέχεια πιέστε ↵ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Για να ολοκληρώσετε την διαδικασία αλλαγής κωδικού θα πρέπει:
στο πεδίο **CURRENT** να πληκτρολογήσετε τον κωδικό που είδη έχει οριστεί στην συσκευή.
στο πεδίο **NEW** πρέπει να πληκτρολογήσετε τον καινούριο κωδικό που θέλετε.
στο πεδίο **CONFIRM** πρέπει να πληκτρολογήσετε εκ νέου τον νέο σας κωδικό.
Κάθε εισαγωγή πρέπει να ακολουθείτε από το πάτημα του ↵

Αντιστοίχηση των κουμπιών της πρόσοψης σε αριθμητικό πληκτρολόγιο:

●Αντιστοιχεί στο 1
■ Αντιστοιχεί στο 2
►► Αντιστοιχεί στο 3
II/▶ Αντιστοιχεί στο 4
◄◄ Αντιστοιχεί στο 5
↵Αντιστοιχεί στο 6
▼ Αντιστοιχεί στο 7
▲ Αντιστοιχεί στο 8
Αντιστοιχεί στο 9
Αντιστοιχεί στο 10

Υπομενού Password Options

Μέσα από αυτό το υπομενού μπορείτε να καθορίσετε τους ακόλουθους τρόπους που θα σας επιτρέπουν την πρόσβαση σε συγκεκριμένες ενέργειες.

a. Stop Recording Password
Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή πιέζοντας το κουμπί σταματήματος εγγραφής θα σας ζητείτε να εισάγετε πρώτα τον κωδικό που έχετε ορίσει.

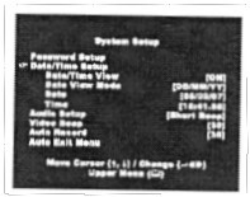
b. Enter Menu Password
Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή κάνετε αδύνατη την μην εξουσιοδοτημένη επέμβαση (μέσω του μενού) στις παραμέτρους λειτουργίας της συσκευής.

c. Supervisor Password
Μέσω αυτού του κωδικού έχετε πρόσβαση στην αναπαραγωγή των αρχείων και στο μενού αλλά δεν μπορείτε να σβήσετε πληροφορίες από τον σκληρό δίσκο της συσκευής.

Σημείωση: Από την στιγμή που έχετε εισάγει έναν νέο κωδικό το μήνυμα “PASSWORD CHANGED” θα αναβοσβήσει 5 φορές στην οθόνη πριν επιστρέψετε στην οθόνη του υπομενού. Αν ο νέος κωδικός δεν γίνει δεκτός η συσκευή θα επιτρέψει στην οθόνη του υπομενού χωρίς να αποθηκευτεί ο νέος κωδικός.

Επιλογές μενού Date / Time Setup

Μέσω των επιλογών αυτού του μενού καθορίζετε τις πληροφορίες απεικόνισης χρόνου (ώρα / ημερομηνία) της συσκευής.



Υπομενού Date Time Options

a. Date / Time View:
Όταν αυτή η παράμετρος είναι ενεργοποιημένη οι ενδείξεις ώρας και χρόνου θα απεικονίζονται στην οθόνη.

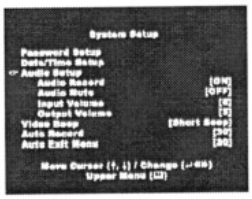
b. Date/ Time Mode:
Μπορείτε να καθορίσετε τον τρόπο απεικόνισης της ημερομηνίας σαν DD/MM/YY (Ημέρα/Μήνας/ Έτος) ή YY/MM/DD (Χρόνος/Μήνας/Ημέρα).

c. Date
Μέσω αυτής της παραμέτρου ορίζετε την ημερομηνία του ρολογιού της συσκευής.

d. Time
Μέσω αυτής της παραμέτρου ορίζετε την ώρα του ρολογιού της συσκευής.

Επιλογές Μενού Audio Setup

Μέσω των παραμέτρων (υπομενού) αυτού το μενού μπορείτε να ρυθμίσετε τις λειτουργίες που αφορούν το καταγραφόμενο ή αναπαραγόμενο ηχητικό σήμα.



Υπομενού: Audio Options

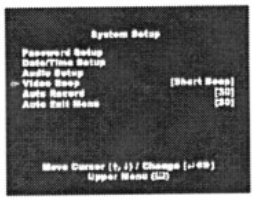
1. Audio Record:
Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη το ηχητικό σήμα που είναι συνδεδεμένο στην αντίστοιχη είσοδο, στο πίσω μέρος της συσκευής θα καταγράφεται. Το κανάλι ήχου δεν χρειάζεται να αντιστοιχηθεί σε ένα κανάλι εικόνας.

2. Audio Mute:
Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία (σίγαση) το ηχητικό σήμα θα εξακολουθεί να καταγράφεται αλλά δεν θα είναι ακουστό μέχρι να απενεργοποιήσετε εκ νέου τη λειτουργία Audio Mute.

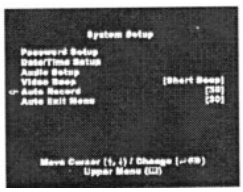
3. Input Volume:
Μέσω αυτής της παραμέτρου καθορίζετε την ευαισθησία (ενίσχυση) της εισόδου του ηχητικού σήματος.

4. Output Volume:
Μέσω αυτής της παραμέτρου καθορίζετε την στάθμη εξόδου του ηχητικού σήματος.

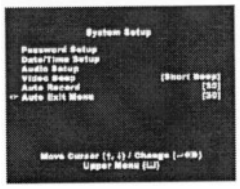
Υπομενού: Video Beep
Καθορίζετε την μορφή του ηχητικού σήματος προειδοποίησης ή συναγερμού. Οι επιλογές που έχετε είναι οι ακόλουθες:Short Beep > Long Beep > Mute (Σύντομος ήχος μπιπ > Ήχος μακράς διάρκειας > Απουσία ηχητικού σήματος).



Υπομενού: Auto Record
Αυτή η λειτουργία ενεργοποιεί την αυτόματη καταγραφή του σήματος από τις εισόδους όταν έχετε επιλέξει την λειτουργία άμεσης απεικόνισης της εικόνας από τις εισόδους της συσκευής. Οι επιλογές που έχετε είναι 10 έως 60 και OFF.



Υπομενού: Auto Exit
Μέσω αυτής της επιλογής η συσκευή μπορεί να βγαίνει αυτόματα από την λειτουργία απεικόνισης του μενού και να μπαίνει σε λειτουργία άμεσης απεικόνισης της εικόνας από τις κάμερες.



Αναπαραγωγή αρχείων εικόνας

1. Πιέστε το κουμπί ⏯ για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή. Η αναπαραγωγή θα ξεκινήσει από το πρώτο αρχείο που έχει καταγραφεί στο σκληρό δίσκο.

2. Για να αναζητήσετε ένα αρχείο ανάλογα με τον χρόνο ή ημερομηνία καταγραφής του πιέστε το κουμπί 🕮 για να εμφανιστεί το μενού αναπαραγόμενων αρχείων.

Σημείωση: Για να έχετε πρόσβαση στην αναπαραγωγή των αρχείων πρέπει πρώτα να σταματήσετε την λειτουργία εγγραφής πιέζοντας το κουμπί ■ (θα σας ζητηθεί και η εισαγωγή κωδικού).

Καθορισμός βασικών λειτουργιών των κουμπιών της πρόσοψης:

► ► Πιέστε αυτό το κουμπί για να αναπαράγετε με μεγαλύτερη ταχύτητα το αρχείο (γρήγορη κίνηση).
Πιέζοντας το κουμπί δύο συνεχόμενες φορές η ταχύτητα αναπαραγωγής διπλασιάζεται (X2).
Πιέζοντας το κουμπί τρεις συνεχόμενες φορές η ταχύτητα αναπαραγωγής τριπλασιάζεται (X3).

◄ ◄ Πιέστε αυτό το κουμπί για να αρχίσει η γρήγορη αντίστροφη αναπαραγωγή του αρχείου (από το σημείο που είστε προς την αρχή του αρχείου). Η ταχύτητα αντίστροφης αναπαραγωγής εξαρτάται από το ρυθμό καταγραφής πλαισίων (fps) που έχετε επιλέξει.

I I Πατήστε αυτό το κουμπί για να παύσετε προσωρινά την αναπαραγωγή ή αν είδη η εικόνα έχει παγώσει, για να «προχωρήσετε» μόνο ένα πλαίσιο.

Μεταφορά αρχείων σε εξωτερική μνήμη (USB Flash Memory)

1. Συνδέστε την μνήμη στην θύρα USB του DVR που βρίσκεται στο πίσω μέρος του.

Σημείωση: Πρέπει να έχετε σταματήσει την λειτουργία εγγραφής πριν προχωρήσετε στην μεταφορά αρχείων σε εξωτερική μνήμη.

2. Έχοντας επιλέξει το μενού αναπαραγωγής πιέστε το κουμπί • ώστε να ξεκινήσει η λειτουργία μεταφοράς αρχείων και στην συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

3. Επιλέξτε αν θα μεταφέρετε τα αρχεία στην εξωτερική μνήμη ή σε ένα δίσκο CD-ROM.

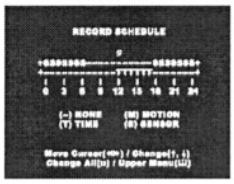
4. Όταν κάνετε την επιλογή πιέστε το κουμπί ↵ για να επιβεβαιώσετε πως θέλετε να ξεκινήσει η διαδικασία μεταφοράς των αρχείων.

5. Για να δείτε τα αρχεία που έχετε αποθηκεύσει στην εξωτερική μνήμη σε ένα PC πρέπει να έχετε εγκαταστήσει σε αυτό το κατάλληλο λογισμικό.

Ενεργοποίηση εγγραφής μέσω ανίχνευσης κίνησης

1. Πηγαίνετε στο μενού Record Schedule. Για να ενεργοποιήσετε την εγγραφή μέσω ανίχνευσης κίνησης πρέπει να αλλάξετε την ένδειξη T (η έναρξη της εγγραφής καθορίζεται από χρονοδιακόπτη) σε M (η έναρξη της εγγραφής θα καθορίζεται από την ανίχνευση κίνησης).

2. Από την στιγμή που κάνετε τις επιθυμητές αλλαγές επιστρέψτε σε λειτουργία άμεσης απεικόνισης της εικόνας από τις εισόδους της συσκευής και πιέστε το κουμπί • ώστε να ξεκινήσει η λειτουργία εγγραφής.



Παράρτημα I

Αντιγραφή αρχείων και αναπαραγωγή αρχείων εικόνας- που έχουν καταγραφεί στο DVR - σε ένα PC.

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στα δεδομένα που έχουν καταγραφεί στο σκληρό δίσκο του DVR από ένα PC είτε εγκαθιστώντας το σκληρό δίσκο του DVR στο PC είτε χρησιμοποιώντας έναν δεύτερο σκληρό που μπορεί να αποσπάται από την υποδοχή του DVR στο εμπρός μέρος του είτε, τέλος, χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα PC Viewer (πρέπει να το εγκαταστήσετε στο PC σας) ώστε να μπορείτε να μεταφέρετε και να αναπαράγετε αρχεία από το DVR στο σκληρό δίσκο του PC σας και στην συνέχεια να μπορείτε να τα αναπαράγετε.

Όταν εγκαταστήσετε σωστά το PC Viewer στον υπολογιστή σας, κάθε φορά που το ενεργοποιείτε θα εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη.

Τα «κουμπιά» ελέγχου του PC Viewer εκτελούν τις ακόλουθες οδηγίες:

1 Αναζήτηση
Κάντε κλικ στο δεξί κουμπί του ποντικιού προκειμένου να επιλέξετε “Open Disk” και στην συνέχεια να αναζητήσετε δεδομένα από το σκληρό δίσκο ή από την εξωτερική μνήμη Flash USB.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην επιλέγετε Open File ή πατάτε το κουμπί F2 ενώ διαβάζετε δεδομένα από την εξωτερική μνήμη ή τον σκληρό δίσκο. Αυτές οι επιλογές κατά την διάρκεια της ανάγνωσης δεδομένων οδηγούν στο φορμά (διαγραφή και μορφοποίηση) του μέσου αποθήκευσης με αποτέλεσμα την απώλεια όλων των δεδομένων.

2 Ανάγνωση αρχείων από CD ROM
Επιλέξτε το εικονίδιο 2 για να διαβάσετε καταγεγραμμένα σε CD ROM αρχεία.

3 Αναπαραγωγή
Τα κουμπιά αυτής της ομάδας ελέγχουν τον τρόπο αναπαραγωγής ενός αρχείου, με τρόπο ανάλογο με αυτόν των κουμπιών που υπάρχουν στην πρόσοψη του DVR.

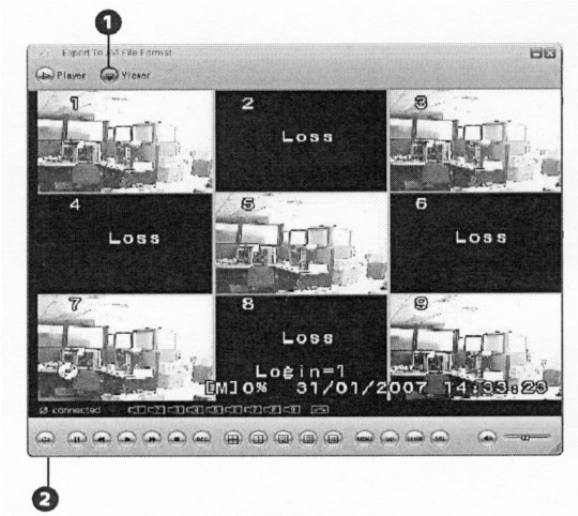
4. Αποθήκευση πλαισίου εικόνας
Κάντε κλικ σε αυτό το κουμπί προκειμένου να σώσετε ένα πλαίσιο εικόνας του αναπαραγμένου αρχείου σαν αρχείο εικόνας .BMP.

5. Μετατροπή σε αρχείο AVI
Κάντε κλικ σε αυτό το κουμπί προκειμένου να σώσετε το αναπαραγόμενο αρχείο σαν αρχείο AVI στον δίσκο του PC σας.

6. Επιλογή καναλιού
Κάνοντας κλικ σε αυτό το κουμπί επιλέγετε την απεικόνιση, σε όλη την οθόνη, κάθε ενός από τα κανάλια που έχουν καταγραφεί.

Παράρτημα II

Αντιγραφή και αποθήκευση δεδομένων διαμέσου δικτύου.

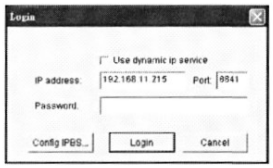


Αρχικά πρέπει να εγκαταστήστε το λογισμικό PC Client στο υπολογιστή από τον οποίον θα έχετε τον απομακρυσμένο έλεγχο του DVR. Μετά την εγκατάσταση του προγράμματος όταν το ενεργοποιείται στο PC σας θα εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη:

1. Πρέπει να έχετε υπόψη σας πως αυτό το λογισμικό είναι ένα συνδυασμός του PC Viewer και του PC Client. Μετά την εγκατάσταση πρέπει να επιλέξετε Viewer για να μπείτε στις δικτυακές εφαρμογές του προγράμματος.

2. Κάντε κλίκ στο εικονίδιο 2 (Connect to DVR). Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο στο οποίο θα πρέπει να συμπληρώσετε τα πεδία που αφορούν την «ταυτότητα» με την οποία έχετε δηλώσει το DVR στο δίκτυο.

Επεξήγηση των πλαισίων που πρέπει να συμπληρώσετε:



Domain Name/ IP/DDNS IP:
Πρέπει να εισάγετε την καταχωρημένη διεύθυνση DDNS IP. Αν δεν ξέρετε την διεύθυνση IP πρέπει να επικοινωνήσετε με τον πάροχο διαδικτυακών υπηρεσιών που χρησιμοποιείτε ή με τον διαχειριστή του δικτύου σας.

Save IP Adress:
Πρέπει να «τσεκάρετε» αυτό το κουτί αν θέλετε το λογισμικό της συσκευής να θυμάται την διεύθυνση IP, ώστε να μην χρειάζεται να την πληκτρολογείτε κάθε φορά που θα συνδέεστε με το DVR.

Password:
Πληκτρολογείτε τον ίδιο κωδικό - που έχετε ορίσει για να διακόπτετε την εγγραφή δεδομένων (εικόνας από τις εισόδους της συσκευής) ή για να κάνετε φορμά στον σκληρό δίσκο του DVR. (Ο κωδικός που έχει καθοριστεί από το εργοστάσιο είναι το πάτημα έξι φορές του κουμπιού στην πρόσοψη της συσκευής που αντιστοιχεί στο νούμερο 1)

Πίνακας υπολογισμού χρόνου εγγραφής

Για να υπολογίσετε το χρόνο εγγραφής που διαθέτει το DV R θα σας βοηθήσει ο ακόλουθος πίνακας (που έχει υπολογιστεί για σκληρό δίσκο χωρητικότητας 160GB) που απεικονίζει τις ημέρες εγγραφής ανάλογα με τον ρυθμό εναλλαγής πλαισίων Frame / Second και την ποιότητα εικόνας που έχετε επιλέξει.

Frame/Second	1	2	3	4	6	8	12	25
High	37	25	18.5	15	8.6	7.5	5	2.5
Normal	45	30	23	18	12.5	9	6	3
Low	57	38	28	23	16	11	7.5	4

Για παράδειγμα αν έχετε καθορίσει ρυθμό εναλλαγής πλαισίων 12 fps και κανονική (Normal) ποιότητα εγγραφής και έχετε επιλέξει σαν τρόπο λειτουργίας μπορείτε να περιμένετε πως θα εγγράφετε σήμα για έξι συνεχόμενες ημέρες. Αν χρησιμοποιείτε ένα σκληρό δίσκο μικρότερης χωρητικότητας ενδεικτικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ακόλουθη μέθοδο:

Υπολογισμένη διάρκεια εγγραφής με σκληρό δίσκο 160GB / 160 = A

A **x** Χωρητικότητα δίσκου που χρησιμοποιείτε = Νέα εκτιμώμενη διάρκεια εγγραφής.

Σημείωση: Ο συνολικά διαθέσιμος ρυθμός εναλλαγής πλαισίων διαιρείται ισότιμα δια του αριθμού των καναλιών που είναι ενεργοποιημένα. Για παράδειγμα αν έχετε επιλέξει ρυθμό εναλλαγής πλαισίων 25fps όταν είναι μόνο 3 κανάλια (κάμερες) ενεργά ο ρυθμός εναλλαγής πλαισίων κάθε καναλιού θα είναι 8.3.
Αν έχετε ενεργοποιήσει την λειτουργία εγγραφής διαμέσου ανιχνευτών κίνησης τότε κάθε στιγμή ο συνολικός ρυθμός εναλλαγής πλαισίων θα διαμοιράζεται μόνο στα κανάλια που είναι ενεργά εκείνη την στιγμή. Για παράδειγμα αν έχετε ενεργά 4 κανάλια και μόνο σε 2 κανάλια ανιχνεύεται κίνηση μια συγκεκριμένη περίοδο τότε ο συνολικός ρυθμός εναλλαγής πλαισίων θα διαιρείτε δια του 2.