ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

DVR 908

ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (DVR) 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
1. Δυνατότητες της συσκευής……..3
2. Όψεις της συσκευής……..3
2.1 Πρόσοψη……..3
2.2 Πίσω όψη……..3
3. Εγκατάσταση της συσκευής……4
3.1 Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου……4
3.2 Συνδέσεις κάμερας και οθόνης……..4
3.3 Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας……4
4. Εκκίνηση και λειτουργία του DVR……..5
4.1 Ανίχνευση του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου……..5
4.2 Ανάκτηση χαμένων δεδομένων……..5
4.3 Αποκατάσταση της λειτουργίας εγγραφής……..5
4.4 Βασική οθόνη (εμφανίζεται σε συνηθισμένη λειτουργία)……..5
5. Ρυθμίσεις σχετικές με τη λειτουργία του DVR……..6
5.1 Μενού ρυθμίσεων……..6
Δομή του μενού……..6
5.2 Επιλογή κάμερας (Camera Select)……..6
5.3 Επιλογή καναλιών προς εγγραφή (Record Select)……..7
5.4 Τρόπος εγγραφής (Record Mode)……..7
5.5 Ρυθμός εναλλαγής πλαισίων (Record Frame Rate)……7
5.6 Ποιότητα εγγραφόμενου σήματος (Record Quality)……..7
5.7 Προγραμματισμός εγγραφής (Record Schedule)……..8
5.8 Υπομενού Αυτόματης εγγραφής (Auto Record)……..8
5.9 Υπομενού καθορισμού Κωδικού (Password Setup)……8
5.10 Υπομενού Αλλαγής κωδικού (Password Change)……..8
5.11 Υπομενού Ρυθμίσεων εικόνας (Picture Setup)……..9
5.12 Υπομενού Ρύθμισης ενδείξεων χρόνου (Time Setup)……9
5.13 Ρυθμίσεις σχετικές με το σκληρό δίσκο (Hard Disk Setup)……9
5.14 Ρυθμίσεις σχετικά με την ανίχνευση κίνησης (Motion Setup)……..10
5.15 Επιλογή συστήματος εικόνας (NTSC / PAL)……11
5.16 Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων……11
6. Εγγραφή (Record)……11
6.1 Ενεργοποίηση λειτουργίας εγγραφής……..11
6.2 Σταμάτημα εγγραφής……12
6.3 Διάρκεια εγγραφής……13
7. Αναπαραγωγή αρχείων……14
8. Τεχνικά χαρακτηριστικά……15
Παράρτημα……16
9.1 Ενδεικτικό διάγραμμα σύνδεσης ……16
9.2 Αξεσουάρ που συνοδεύουν το DVR 908……16

1. Δυνατότητες της συσκευής.

- Είσοδοι, με ακροδέκτες τύπου BNC, για 4 κάμερες.
- Μία έξοδος, με ακροδέκτες τύπου BNC, για σύνδεση οθόνης μόνιτορ.
- Λειτουργία σε συστήματα κωδικοποίησης εικόνας NTSC και PAL (κατ' επιλογήν).
- Σήμα ειδοποίησης σε περίπτωση διακοπής του σήματος video.
- Σύστημα ανίχνευσης κίνησης με δυνατότητα καθορισμού της περιοχής λειτουργίας του.
- Δέχεται σκληρό δίσκο τύπου ATA 100 με χωρητικότητα έως και 200GB.
- Δυνατότητα έναρξης λειτουργίας καταγραφής είτε μέσω «χρονοδιακόπτη» είτε μέσω του συστήματος ανίχνευσης κίνησης.

2. Όψεις της συσκευής

2.1 Πρόσοψη

2.2 Πίσω όψη

3. Εγκατάσταση της συσκευής

3.1 Εγκατάσταση του σκληρού δίσκου

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο μεταφοράς δεδομένων στο σκληρό δίσκο, χρησιμοποιείστε τις κατάλληλες βίδες για να στερεώσετε το σκληρό δίσκο μέσα στο περίβλημα της συσκευής.

(Ο κατασκευαστής της συσκευής συνιστά ο σκληρός να αγοράζεται από τον κάτοχο της συσκευής)

ΠΡΟΣΟΧΗ !!
ΠΟΤΕ ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΟΤΑΝ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

3.2 Συνδέσεις κάμερας και οθόνης

Υπάρχουν τέσσερεις είσοδοι για κάμερες και μια έξοδος για σύνδεση με οθόνη. Όλοι οι ακροδέκτες διαθέτουν ακροδέκτες τύπου BNC.

3.3 Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας

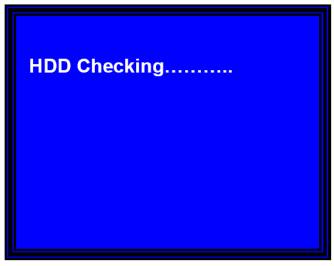
Προσοχή πρέπει να χρησιμοποιήσετε το τροφοδοτικό που συνοδεύει τη συσκευή.

Οι προδιαγραφές του τροφοδοτικού είναι οι ακόλουθες: Τάση εισόδου 100-240V AC 50/60Hz. Τάση εξόδου 12V DC/3A.

4. Εκκίνηση και λειτουργία του DVR

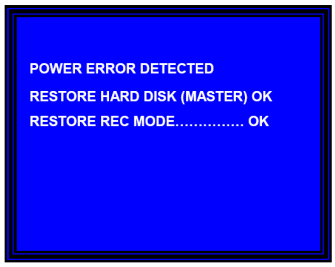
4.1 Ανίχνευση του εγκατεστημένου σκληρού δίσκου

Μετά την σύνδεση της τροφοδοσίας στο DVR, αυτό θα ξεκινήσει την διαδικασία εκκίνησης του και θα εντοπίσει τον σκληρό δίσκο που έχετε εγκαταστήσει.



Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης του σκληρού δίσκου που έχετε αγοράσει για να καθορίσετε τα ειδικά χαρακτηριστικά της λειτουργίας του που έχουν σχέση με την προτεραιότητα λειτουργίας των δίσκων (Master ή Slave).
Ο κατασκευαστής του DVR προτείνει να ορίσετε το δίσκο σαν MASTER.

4.2 Ανάκτηση χαμένων δεδομένων



Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας του συστήματος θα προκληθεί απώλεια δεδομένων. Όταν το σύστημα λειτουργήσει εκ νέου αρχικά θα σας ζητήσει, αν θέλετε να ανακτηθούν τα χαμένα δεδομένα. Πιέστε το κουμπί με την ένδειξη “SEL / EDIT “ για να ξεκινήσει η διαδικασία ανάκτησης ή το κουμπί με την ένδειξη “MENU” για να μην προχωρήσει η διαδικασία.

4.3 Αποκατάσταση της λειτουργίας εγγραφής

Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας του συστήματος, ενώ το DVR έχει ενεργοποιημένη τη λειτουργία καταγραφής εικόνας από τις κάμερες, όταν επανέλθει η τροφοδοσία του συστήματος το DVR αυτόματα θα συνεχίσει τη λειτουργία καταγραφής.

4.4 Βασική οθόνη (εμφανίζεται σε συνηθισμένη λειτουργία)

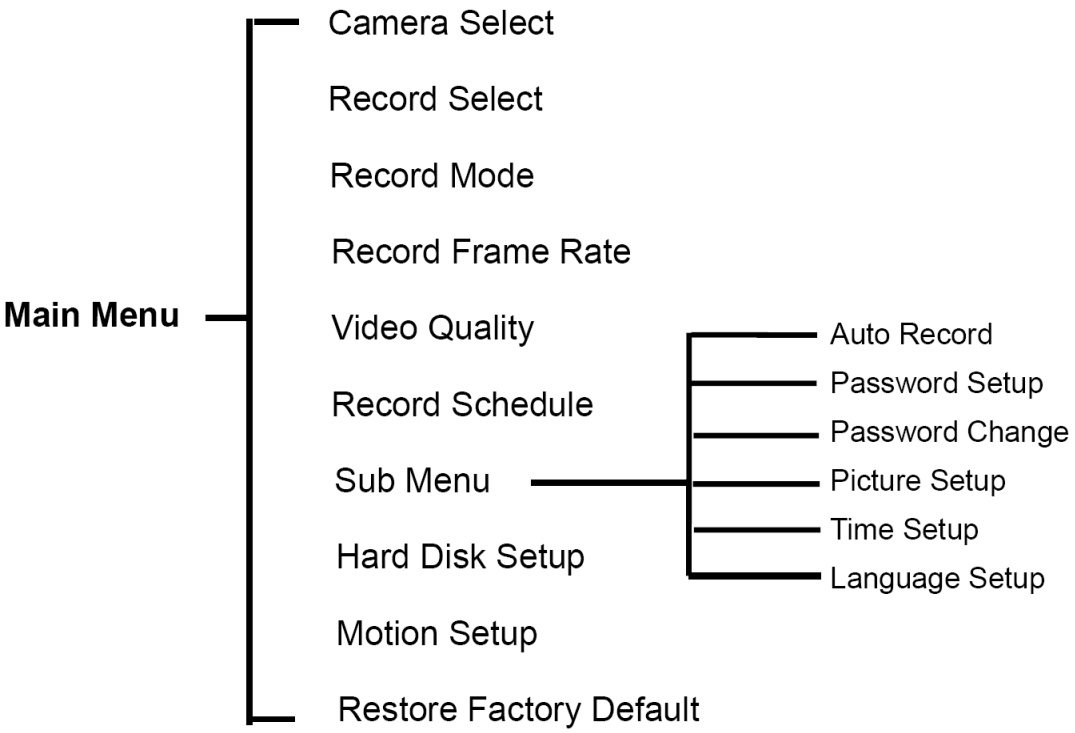
Όταν το DVR βρεθεί σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας θα δέχεται σήμα και από τις τέσσερεις συνδεδεμένες σε αυτό κάμερες. Η εικόνα από κάθε μίας από αυτές θα εμφανίζεται σε ένα τεταρτημόριο της οθόνης. Επιπλέον θα εμφανίζονται και οι ακόλουθες ενδείξεις:
Στο πάνω αριστερό τμήμα θα εμφανίζεται το ποσοστό του σκληρού δίσκου που έχει χρησιμοποιηθεί.
Στη μέση κάθε τεταρτημόριο θα εμφανίζεται ο αριθμός του καναλιού που απεικονίζεται.
Στο κάτω δεξί μέρος της οθόνης θα εμφανίζονται ενδείξεις ημερομηνίας και ώρας.
Σε αυτή τη κατάσταση λειτουργίας μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους λειτουργίας του DVR πιέζοντας το κουμπί “ MENU”

5. Ρυθμίσεις σχετικές με τη λειτουργία του DVR

5.1 Μενού ρυθμίσεων

Πιέστε το κουμπί “ MENU” για να εμφανιστεί το μενού της συσκευής, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε μια παράμετρο και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί “↵ / SEL/EDIT” για να μπορέσετε να κάνετε τις επιθυμητές αλλαγές. Όταν ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις που θέλετε πιέστε ξανά το κουμπί “ MENU” για να σώστε τις αλλαγές που έχετε κάνει και να βγείτε από το τη λειτουργία του μενού.

Δομή του μενού



5.2 Επιλογή κάμερας (Camera Select)

Η συσκευή DVR μπορεί να απεικονίσει την εικόνα που λαμβάνει από τις 4 κάμερες σε μια οθόνη. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας ονομάζεται τετραπλός (QUAD) και ο χρήστης μπορεί να καθορίσει την κάμερα, η εικόνας της οποίας θα απεικονίζεται.

Πιέστε το κουμπί “↵ / SEL/EDIT” για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις και στη συνέχεια πιέστε “ /CH 1” “ /CH2”, “ / CH3”, “ /CH4” για να ρυθμίσετε αντίστοιχα το κάθε κανάλι. Αν κανένα κανάλι δεν είναι ενεργό στην οθόνη σε όλα τα τεταρτημόρια (που θα απεικόνιζαν εικόνα από τις κάμερες) θα εμφανίζεται η ένδειξη OFF.

5.3 Επιλογή καναλιών προς εγγραφή (Record Select)
Καθορίζετε τα κανάλια από τα οποία η συσκευή θα καταγράφει την εικόνα.

5.4 Τρόπος εγγραφής (Record Mode)
Το DVR 908 προσφέρει δύο τρόπους εγγραφής του σήματος από τις εισόδους του.

Καταγραφή από κάθε κανάλι ανεξάρτητα (Each Mode): Επιλέγοντας αυτό τον τρόπο λειτουργίας η εικόνα του κάθε καναλιού συμπιέζεται και καταγράφετε σε ένα ανεξάρτητο αρχείο. Έτσι μπορείτε να μεγεθύνετε την εικόνα του κάθε καναλιού ώστε να καταλαμβάνει ολόκληρη την οθόνη. Για παράδειγμα μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία εγγραφής από τα κανάλια 1 και 2 και το DVR να καταγράφει μόνο τα κανάλια 3 και 4. Πιέστε κατά τη διάρκεια αναπαραγωγής των αρχείων τα κουμπιά “ /CH 1” “ /CH2”, “ / CH3”, “ /CH4” αντίστοιχα, για επιλέξετε κανάλι. Μόνο σε αυτό τον τρόπο λειτουργίας, όταν το σύστημα είναι σε λειτουργία παρακολούθησης, (απλά εμφανίζει την εικόνα από τις κάμερες στην οθόνη και δεν την καταγράφει στο σκληρό δίσκο) πατώντας το κουμπί “QUAD” για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα η εικόνα ενός καναλιού θα καταλαμβάνει όλη την οθόνη. Πιέζοντας ξανά το κουμπί “QUAD” θα εμφανίζεται εικόνα και από τα 4 κανάλια. Το DVR θα παραμείνει σε αυτή τη κατάσταση απεικόνισης εωσότου πατήσετε οποιοδήποτε άλλο κουμπί.

Καταγραφή και των 4 καναλιών (Quad Mode): Επιλέγοντας αυτό το τρόπο λειτουργίας η εικόνα και από τα 4 κανάλια συμπιέζεται και καταγράφεται σε ένα μόνο αρχείο. Έτσι δεν μπορείτε να μεγεθύνετε την εικόνα ενός μόνο καναλιού ώστε να καταλαμβάνει όλη την οθόνη.

5.5 Ρυθμός εναλλαγής πλαισίων (Record Frame Rate)
Ο ρυθμός εναλλαγής πλαισίων επηρεάζει την απόδοση της κίνησης των κινούμενων εικόνων που αποθηκεύονται στο σκληρό δίσκο του DVR 908. Όσο μεγαλύτερος είναι ο ρυθμός ανανέωσης πλαισίων τόσο πιο ομαλή είναι η απεικόνιση των κινούμενων αντικειμένων. Όμως όσο πιο μεγάλος είναι ο ρυθμός εναλλαγής πλαισίων που θα επιλέξετε, τόσο περισσότερο χώρο θα καταλαμβάνουν τα αρχεία εικόνας στο σκληρό δίσκο της συσκευής.
Η εργοστασιακή τιμή της παραμέτρου “Record Frame Rate” είναι 25 fps (πλαίσια εικόνας το δευτερόλεπτο). Αυτή η παράμετρος μπορεί να πάρει μια από τις ακόλουθες τιμές 25, 12, 8, 6, 4, 3, 2, 1 fps.

5.6 Ποιότητα εγγραφόμενου σήματος (Record Quality)
Υπάρχουν τρεις επιλογές ποιότητας του εγγραφόμενου σήματος εικόνας αυτές είναι: High (Υψηλή), Normal (Κανονική), Low (Χαμηλή). Όσο υψηλότερη είναι η ποιότητα του εγγραφόμενου σήματος τόσο περισσότερο χώρο καταλαμβάνει το αρχείο εικόνας που αποθηκεύεται στο σκληρό δίσκο του DVR 908.

5.7 Προγραμματισμός εγγραφής (Record Schedule)
Μπορείτε να ενεργοποιήστε τη λειτουργία εγγραφής είτε μέσω ενός προγραμματιζόμενου χρονοδιακόπτη, είτε μέσω της λειτουργίας ανίχνευσης

κίνησης (Motion Triggered). Η οθόνη που εμφανίζεται κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού εγγραφής είναι η ακόλουθη. Στην πρώτη σειρά εμφανίζεται ο τρόπος εγγραφής που έχετε επιλέξει και στην δεύτερη εμφανίζονται οι ώρες του εικοσιτετραώρου.

Τα σύμβολα που εμφανίζονται στην πρώτη γραμμή έχουν την ακόλουθη ερμηνεία:
- : Η εγγραφή δεν είναι ενεργοποιημένη
T : Συνεχόμενη λειτουργία εγγραφής (Αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη από το εργοστάσιο)
A: Η εγγραφή ξεκινά όταν ανιχνεύεται κίνηση.
Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά ▲ ▼ κινείτε τον κέρσορα ή αλλάζετε επιλογή τρόπου εγγραφής.
Χρησιμοποιώντας το κουμπί "↵ / SEL/EDIT" επιλέγετε τρόπο εγγραφής.

5.8 Υπομενού Αυτόματης εγγραφής (Auto Record)

Όταν επιλέγετε (ON) το DVR 908 ενεργοποιεί τη λειτουργία εγγραφής αυτόματα, αν για διάστημα 5 λεπτών δεν έχετε πατήσει κάποιο από τα κουμπιά του.
Αν επιλέξετε OFF για να ξεκινήσει η λειτουργία εγγραφής είναι απαραίτητο να πιέσετε το κουμπί με την ένδειξη RECORD.

5.9 Υπομενού καθορισμού Κωδικού (Password Setup)

Αν αυτή η παράμετρος είναι ενεργοποιημένη (ON) για να σταματήσετε την εγγραφή ή για να μπείτε στο μενού της συσκευής θα σας ζητηθεί ένας κωδικός. Αν αυτή η παράμετρος είναι απενεργοποιημένη (OFF) δεν απαιτείτε η εισαγωγή κωδικού.

5.10 Υπομενού Αλλαγής κωδικού (Password Change)

Ο κωδικός που έχει καθοριστεί από το εργοστάσιο είναι η επαναλαμβανόμενη πίεση του κουμπιού "⊞/CH 1" έξι φορές.

Για την εισαγωγή του δικού σας κωδικού μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όλα τα κουμπιά εκτός του κουμπιού " MENU". Αυτό το κουμπί χρησιμοποιείτε για να επιβεβαιώσετε την εισαγωγή του κωδικού και να βγείτε από το μενού.

5.11 Υπομενού Ρυθμίσεων εικόνας (Picture Setup)

HUE (Απόχρωση): Αυτή η παράμετρος μπορεί να πάρει τιμές από 1 έως 99.
SATURATION (Κορεσμός χρώματος): Αυτή η παράμετρος μπορεί να πάρει τιμές από 1 έως 99.
CONTRAST (Αντίθεση): Αυτή η παράμετρος μπορεί να πάρει τιμές από 1 έως 99.
BRIGHTNESS (Φωτεινότητα): Αυτή η παράμετρος μπορεί να πάρει τιμές από 1 έως 99.
Οι λειτουργίες των κουμπιών όταν έχετε επιλέξει το συγκεκριμένο υπομενού είναι οι ακόλουθες:
▲ ▼ κινείτε τον κέρσορα
“REW” : Αυξάνετε τη τιμή της παραμέτρου
“FWD” : Μειώνετε τη τιμή της παραμέτρου
“CH—CH-4, QUAD”: Επιλέγετε κανάλι
“ MENU”: Αποθηκεύετε τις ρυθμίσεις και βγαίνετε από το υπομενού

5.12 Υπομενού Ρύθμισης ενδείξεων χρόνου (Time Setup)

Για να ρυθμίσετε το ρολόι του DVR 908 χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να κινείτε τον κέρσορα, και στη συνέχεια πιέστε το “↵ / SEL/EDIT” για να επιλέξετε μια συγκεκριμένη παράμετρο χρόνου και να την τροποποιήσετε. Πιέστε το κουμπί “ MENU” για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να βγείτε από το υπομενού.

5.13 Ρυθμίσεις σχετικές με το σκληρό δίσκο (Hard Disk Setup)

Δυνατότητα εγγραφής πάνω από παλιά δεδομένα (OVERWRITE ENABLED): Αν σε αυτή την παράμετρο επιλέξετε YES, όταν γεμίζει ο σκληρός δίσκος η εγγραφή θα συνεχίζεται, σβήνοντας τα παλαιότερα (χρονικά) δεδομένα που έχουν αποθηκευτεί. Αν επιλέξετε NO η εγγραφή θα σταματά όταν ο σκληρός δίσκος έχει γεμίσει.

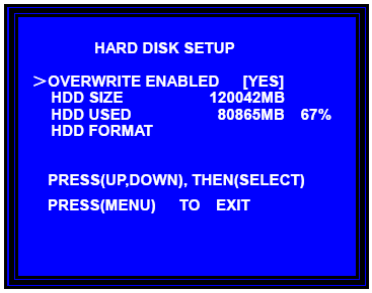
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου (HDD SIZE): Αναγράφεται η χωρητικότητα του σκληρού δίσκου που έχει εγκατασταθεί στο DVR 908.

Χρησιμοποιημένος χώρος από το σκληρό δίσκο (HDD USED): Αναγράφεται ο χώρος που έχει χρησιμοποιηθεί από το σκληρό δίσκο καθώς και το ποσοστό της χωρητικότητας του σκληρού δίσκου που έχει χρησιμοποιηθεί για αποθήκευση των αρχείων εικόνας.

Μορφοποίηση του σκληρού δίσκου (HDD FORMAT): Αν μορφοποιήσετε την επιφάνεια του σκληρού δίσκου (κάνετε φορμά) θα σβηστούν όλα τα δεδομένα που έχουν αποθηκευτεί σε αυτόν. Σημείωση: Αν χρησιμοποιείτε για πρώτη φορά ένα σκληρό στην συσκευή πρέπει να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία για να μορφοποιήσετε την επιφάνεια του σύμφωνα με τις προδιαγραφές του DVR 908. Σε αντίθετη περίπτωση αν συνδέσετε τη

συσκευή με ένα υπολογιστή μέσω της θύρας USB ο υπολογιστής δεν θα αναγνωρίζει το σκληρό δίσκο.

5.14 Ρυθμίσεις σχετικά με την ανίχνευση κίνησης (Motion Setup)



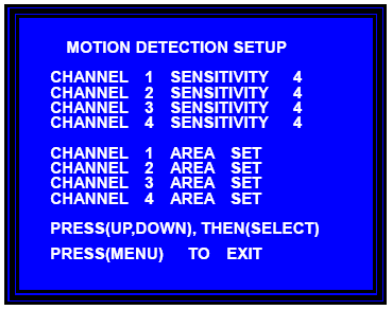
Διάρκεια εγγραφής μετά τον εντοπισμό κίνησης (MOTION RECORD DURATION): Ο αριθμός δίπλα σε αυτή την ένδειξη δηλώνει το διάστημα που θα ενεργοποιείται η λειτουργία εγγραφής μετά την ανίχνευσης κίνησης.

Διάρκεια συναγερμού κίνησης (MOTION ALARM DURATION): Ο αριθμός δίπλα σε αυτή την ένδειξη δηλώνει το διάστημα που θα παραμένει η ένδειξη MOTION στην οθόνη μετά την ανίχνευση κίνησης.

Ρυθμίσεις σχετικά με την ανίχνευση κίνησης (MOTION DETECTION SETUP): Σαν πρώτο βήμα ο χρήστης πρέπει να καθορίσει τον τρόπο ενεργοποίησης της εγγραφής σαν Motion Triggered. Παρακαλούμε ανατρέξετε και στη παράγραφο 5.7.

Ευαισθησία καναλιών (CHANNEL 1-4 SENSITIVITY): Μπορείτε να ρυθμίσετε την ευαισθησία της ανίχνευσης της κίνησης πιέζοντας το κουμπί "↵ / SEL/EDIT".
Η μεγαλύτερη τιμή ευαισθησίας είναι το 1 και η μικρότερη είναι το 9. Αν επιλέξετε OFF η εγγραφή στο συγκεκριμένο κανάλι δεν θα ξεκινά όταν ανιχνεύεται κίνηση.

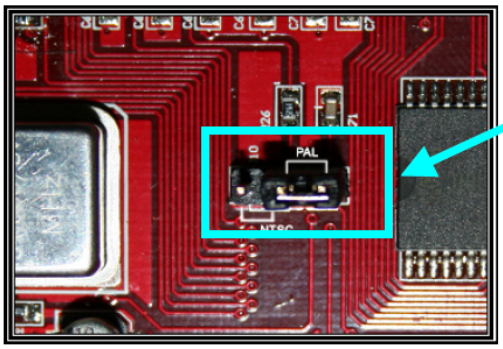
Καθορισμός περιοχής ανίχνευσης (CHANNEL 1-4 AREA SET): Πιέστε το κουμπί "↵ / SEL/EDIT" για να μπείτε στην λειτουργία ρύθμισης της περιοχής ανίχνευσης κίνησης. Η εικόνα του συγκεκριμένου καναλιού θα χωριστεί με ένα κάναβο που αποτελείται από 144 τετράγωνα (12 x 12). Χρησιμοποιήστε το κουμπί "REW" για να κινήσετε το κέρσορα προς τα αριστερά, το κουμπί "FWD" για κα κινήσετε το κέρσορα προς τα δεξιά, το κουμπί "UP" για να κινήσετε το κέρσορα προς τα πάνω και το κουμπί "DOWN" για να κινήσετε το κέρσορα προς τα κάτω. Πιέστε το κουμπί "↵ / SEL/EDIT" για να επιλέξετε αν ένα τετράγωνο θα είναι ενεργό ή ανενεργό. Αν ένα τετράγωνο είναι διάφανο τότε σε αυτό ανιχνεύεται κίνηση και εγγράφεται αν είναι σκιασμένο δεν θα ανιχνεύεται οποιαδήποτε κίνηση σε αυτό και η λειτουργία εγγραφής δεν θα ενεργοποιείται.



Μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων στις περιοχές ανίχνευσης μπορείτε να βγείτε από το μενού "MOTION DETECTION SETUP" πιέζοντας το κουμπί "MENU". Στη συνέχεια πιέζοντας το κουμπί "RECORD" θα ξεκινήσει η λειτουργία εγγραφής, που θα ενεργοποιείται όταν ανιχνεύεται κίνηση στις προκαθορισμένες περιοχές.

5.15 Επιλογή συστήματος εικόνας (NTSC / PAL)

Για να αλλάξετε το σύστημα της εικόνας (NTSC ή PAL) πρέπει να χρησιμοποιήσετε το βραχυκυκλωτήρα JS1 που υπάρχει στο τυπωμένο κύκλωμα του DVR 908. (**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η συσκευή πρέπει να είναι απενεργοποιημένη και η τροφοδοσία της να έχει αποσυνδεθεί πριν προχωρήσετε στο άνοιγμα του καπακιού της συσκευής και στην αλλαγή της θέση του βραχυκυκλωτήρα.)



Σε αυτή την εικόνα έχει επιλεχθεί το σύστημα PAL.

5.16 Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων

Πιέστε το κουμπί “EDIT” για να επαναφέρετε στο DVR 908 τις αρχικές ρυθμίσεις που έχουν γίνει από το εργοστάσιο κατασκευής του.

6. Εγγραφή (Record)

6.1 Ενεργοποίηση λειτουργίας εγγραφής

Πιέστε το κουμπί “ • Record” για να ξεκινήσει η λειτουργία της εγγραφής. Το DVR 908 θα εμφανίζει μερικές πληροφορίες στην οθόνη (εκτός της εικόνας από τις κάμερες). Μόνο αν έχετε επιλέξει σαν τρόπο εγγραφής την ανεξάρτητη εγγραφή κάθε αρχείου εικόνας (EACH), θα έχετε τη δυνατότητα η εικόνα από μια κάμερα να μπορεί να καταλαμβάνει όλη την οθόνη.

1. Ποσοστό του σκληρού δίσκου που έχει χρησιμοποιηθεί για καταγραφή εικόνας
2. Σύμβολο που δηλώνει την ενεργοποίηση της εγγραφής
3. Όνομα του καναλιού
4. Τρόπος λειτουργίας εγγραφής (QUAD ή EACH).
5. Λειτουργική κατάσταση (REC, Play, FF1, FF2, FF3, REW, PAUSE)
6. Πληροφορίες σχετικά με το σκληρό δίσκο (M = Master / S= Slave)
7. Προγραμματισμός εγγραφής (T= συνεχής εγγραφή / A = ανίχνευση κίνησης / - = η εγγραφή δεν είναι ενεργοποιημένη)
8. Ενδείξεις ώρας και ημερομηνίας

Σημείωση:

Αν ο σκληρός δίσκος έχει γεμίσει και οι νέες πληροφορίες γράφονται πάνω από τις παλαιότερες ένας αστερίσκος θα αναβοσβήνει δίπλα από την ένδειξη ώρας.

6.2 Σταμάτημα εγγραφής

Πιέστε το κουμπί “ ■ STOP” . Το DVR 908 θα σας ζητήσει να πληκτρολογήστε το κωδικό σας. Μόνο αν εισάγετε το σωστό κωδικό μπορείτε να σταματήσετε τη λειτουργία της εγγραφής.

6.3 Διάρκεια εγγραφής

Οι εκτιμώμενοι μέγιστοι χρόνοι εγγραφής (σε ώρες) βασίζονται στο δεδομένο πως χρησιμοποιείται ένας σκληρός δίσκος χωρητικότητας 120GB σε λειτουργία QUAD .

Format	Quality	Frame Rate	30	15	7	1
NTSC	HIGH	20	58	117	251	1748
	NORMAL	15	78	155	333	2330
	LOW	12	97	194	416	2913

Format	Quality	Frame Rate	25	12	6	1
PAL	HIGH	20	70	146	291	1748
	NORMAL	15	93	194	388	2330
	LOW	12	117	243	485	2913

Μπορείτε να υπολογίσετε το διαθέσιμο χρόνο εγγραφής χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο

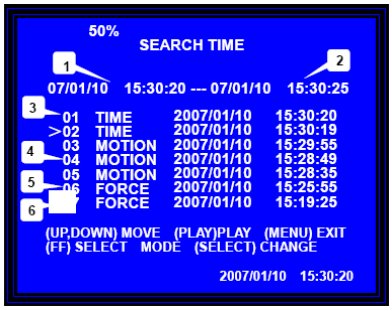
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου : 120GB
Frame Rate: 7
Quality: Normal

$$\frac{120\ (\text{G Byte}) \times 1024\ (\text{M Byte}) \times 1024\ (\text{K Byte})}{15\ (\text{K Byte/frame}) \times 7\ (\text{frame/sec.}) \times 60\ (\text{sec.}) \times 60\ (\text{min.})}$$

Στο παραπάνω παράδειγμα ο εκτιμώμενος χρόνος εγγραφής είναι 332 ώρες.

7. Αναπαραγωγή αρχείων

Πιέστε το κουμπί "► Play" . Το DVR 908 θα ξεκινήσει την αναπαραγωγή των τελευταίων αρχείων που δεν έχουν είδη αναπαραχθεί. Πιέστε το κουμπί " MENU" για να εμφανιστεί μια λίστα με τα αρχεία που έχουν εγγραφή και έχουν αποθηκευτεί στο σκληρό δίσκο. Τα πλέον πρόσφατα αρχεία θα είναι στην κορυφή της λίστας που θα εμφανιστεί. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να επιλέξετε το χρόνο έναρξης και στη συνέχεια πιέστε πάλι το κουμπί "► Play" για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή του συγκεκριμένου αρχείου, μέχρι το τέλος του.
Στο σκληρό δίσκο μπορεί να αποθηκευτούν μέχρι και 191 «γεγονότα». Πιέστε το κουμπί CH 2 για να «ξεφυλλίσετε» τη λίστα προς τα πάνω και το κουμπί CH3 για να την «ξεφυλλίσετε» προς τα κάτω.



1. Start Time: Χρόνος έναρξης εγγραφής
2. End Time: Χρόνος λήξης εγγραφής
3. HD Information: Αύξων αριθμός αρχείου
4. MOTION: Λειτουργία ανίχνευσης κίνησης
5. FORCE: Εξαναγκασμένη (από το χρήστη) εγγραφή
6. *: Τα αρχεία που επισημαίνονται με τον αστερίσκο δεν έχουν αναπαραχθεί.

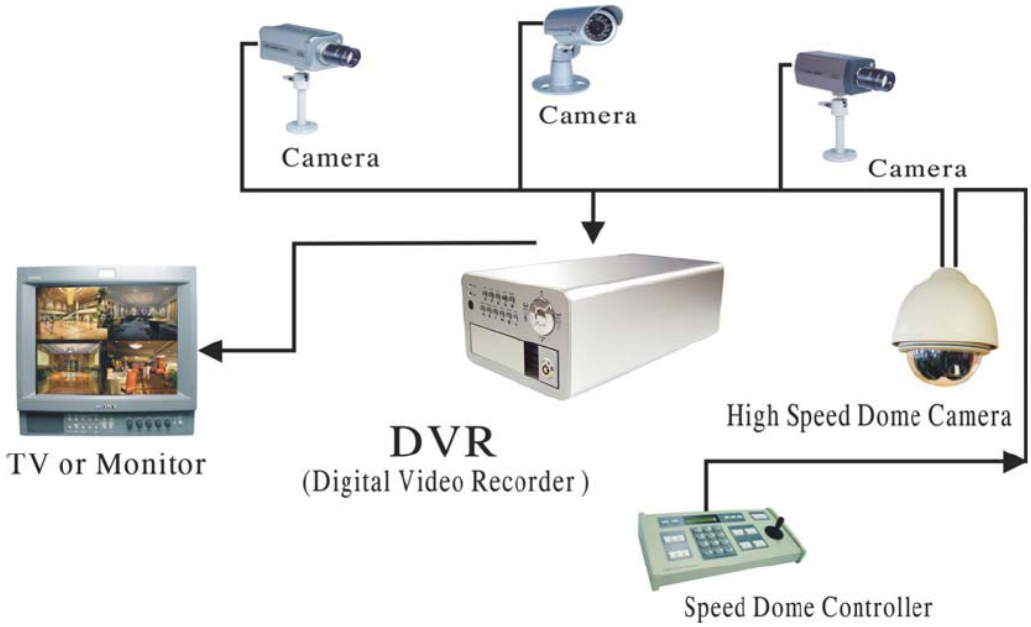
Ένας άλλος τρόπος για να ψάχνετε ένα αρχείο εικόνας είναι να εισάγετε άμεσα τη χρονική περίοδο που έχει γραφτεί. Πιέστε το κουμπί “►► Forward” και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ ▼ για να κινήσετε το κέρσορα. Πιέστε το κουμπί “↵ / SEL/EDIT” για να τροποποιήσετε το χρονικό διάστημα και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί “► Play” για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή του αρχείου της χρονικής περιόδου που έχετε επιλέξει.

8. Τεχνικά χαρακτηριστικά

		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
Μορφή σήματος βίντεο		NTSC / PAL	(Κατ' επιλογήν)
Λειτουργικό σύστημα		Κανένα	Αυτόνομη λειτουργία
Είσοδοι σήματος βίντεο		4 / Composite BNC	
Έξοδοι εικόνας		1 / Composite BNC	
Ρυθμός ανανέωσης πλαισίων	NTSC	120 πλαίσια / sec	4 x 30 πλαίσια / sec
	PAL	100 πλαίσια / sec	4 x 25 πλαίσια / sec
Ρυθμός ανανέωσης πλαισίων σε λειτουργία εγγραφής (Επιλογή εγγραφής QUAD)	NTSC	Μέγιστο: 30fps	Σε λειτουργία QUAD
	PAL	Μέγιστο: 25fps	Σε λειτουργία QUAD
Ρυθμός ανανέωσης πλαισίων σε λειτουργία εγγραφής (Επιλογή εγγραφής EACH)	NTSC	Για κάθε κανάλι= 30 fps / Αριθμός των πηγών εικόνας	Μέγιστο 30 fps/ ανά κανάλι
	PAL	Για κάθε κανάλι= 25 fps / Αριθμός των πηγών εικόνας	Μέγιστο 25 fps/ ανά κανάλι
Λειτουργία Εγγραφής		Συνεχής (Continuous) , Μέσω χρονοδιακόπτη (Time Schedule), Μέσω ανιχνευτή κίνησης (Motion Triggered)	
Ανάλυση	Απεικόνιση	NTSC: 720 x 480 PAL : 720 x 578	
	Εγγραφή	NTSC: 320 x 112, 640 x 224 PAL: 320 x 136, 640 x 272	
Αλγόριθμος συμπίεσης βίντεο σήματος		Τροποποιημένος JPEG (12-20Kbytes/ πλαίσιο)	
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου		Έως 200GB	ATA 100
Διαστάσεις (Β x Π x Υ)		258mm x 132mm x 80mm	

9. Παράρτημα

9.1 Ενδεικτικό διάγραμμα σύνδεσης



9.2 Αξεσουάρ που συνοδεύουν το DVR 908

Καλώδιο τροφοδοσίας

Τροφοδοτικό

Οδηγίες Χρήσης