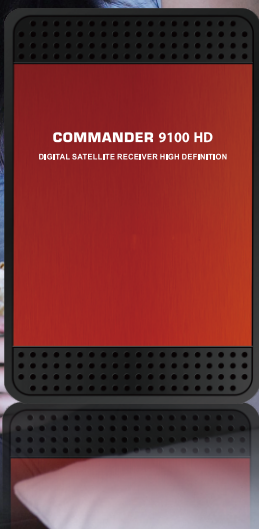


COMMANDER

COMMANDER 9100 HD

High Definition Digital
Satellite Receiver

World Best Quality



User Manual

Περιεχόμενα

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

03

Κύρια Χαρακτηριστικά	03
Για την ασφάλειά σας	04
Αποσυσκευασία	07
Γενική Λειτουργία	07
Τηλεχειριστήριο	08
Συνδέσεις	10

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

11

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΝΟΥ

12

Κύριο Μενού	12
1. Εγκατάσταση	13
1.1 Λίστα Δορυφόρων	13
1.2 Ρύθμιση Κατόπτρου	14
1.3 Ρύθμιση Μοτέρ	14
1.4 Αυτόματη Ανίχνευση	15
1.5 Τυφλή Ανίχνευση	15
1.6 Χειροκίνητη Ανίχνευση	15
1.7 Ανίχνευση Pid	16
2. Ρύθμιση Συστήματος	16
2.1 Ρυθμίσεις Γλώσσας	16
2.2 Ρυθμίσεις Ωρας	16
2.3 Ρυθμίσεις Εξόδου A/V	17
2.4 Ρυθμίσεις Μενού	17
2.5 Ρυθμίσεις Μπροστινού Display	17
2.6 Ρυθμίσεις Ασφαλείας	17
3. Κανάλια	18
3.1 Ορισμός Αγαπημένων	18
3.2 Επεξεργασία Καναλιών	18
3.3 Μετακίνηση Καναλιών	19
3.4 Κλείδωμα Καναλιών	19
3.5 Υπερπήδηση Καναλιών	19
3.6 Διαγραφή Καναλιών	20
3.7 Πρόσθεση Καναλιών	20

Περιεχόμενα

4. Παιχνίδια	20
5. Εργαλεία	20
5.1 Πληροφορίες Συστήματος	20
5.2 Επαναφορά Βάσης Δεδομένων	20
5.3 Μεταφορά Δεδομένων	21
5.4 Σύσιμο Καναλιών σε USB	21
5.5 Φόρτωση Καναλιών από USB	21
5.6 CA	21
5.7 Αναβάθμιση μέσω USB	22
6. REC	24
6.1 Πληροφορίες Αποθήκευσης	24
6.2 Διαμόρφωση DVR	24
6.3 Ρύθμιση Χρονοδιακόπτη	24
6.4 Media Player	25
6.5 Ασφαλής αφαίρεση της συσκευής USB	26
6.6 Έλεγχος Ταχύτητας USB	26
7. Hot key	27
7.1 Πληροφορίες	27
7.2 EPG	27
7.3 Αναζήτηση	27
7.4 Αριθμός	28
7.5 TV/Radio	28
7.6 Πάνω/Κάτω	28
7.7 Αριστερά/Δεξιά	28
7.8 Σίγαση	28
7.9 Παύση	28
7.10 OK	28
7.11 Ήχος	29
7.12 Ανάκληση	29
7.13 Αγαπημένα	29
7.14 Teletext/Υπότιτλοι	29
7.15 Μεγέθυνση	29

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

30

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

31

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο Ψηφιακός Δορυφορικός Δέκτης είναι ένα κατάλληλο προϊόν που σας επιτρέπει να δείτε μια ποικιλία προγραμμάτων που παρέχονται μέσω δορυφόρου. Αυτό το εγχειρίδιο καλύπτει την εγκατάσταση του δέκτη και τα αναγκαία μέτρα για την εφαρμογή των διαφόρων χαρακτηριστικών. Εξηγεί επίσης λεπτομερώς τα ειδικά χαρακτηριστικά που είναι διαθέσιμα μόνο σε αυτό το δέκτη και θα σας επιτρέψει να κάνετε πλήρη χρήση των εν λόγω χαρακτηριστικών.

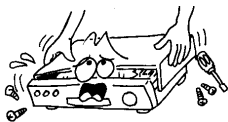
Οι επιβεβαιωμένες πληροφορίες στο παρόν έγγραφο μπορεί να αλλάξουν. Διατηρούμε το δικαίωμα, χωρίς προειδοποίηση, να κάνουμε αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος.

Κύρια Χαρακτηριστικά

- MPEG2 SD, MPEG2 HD, MPEG-4 SD, MPEG-4 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD, Mp4
- SCPC και MCPC λήψη από τις δορυφορικές μπάντες C/Ku
- Αυτόματη μετατροπή PAL/NTSC
- 5000 προγραμματιζόμενα κανάλια TV/RADIO
- 32 διαφορετικές ομάδες αγαπημένων
- Πολυγλωσσικό Μενού
- Πλήρης εβδομαδιαίος Ηλεκτρονικός Οδηγός Προγράμματος (EPG)
- Υποστήριξη PIG (Εικόνα σε Γραφικά)
- Χρώμα Μενού
- Αυτόματη αναζήτηση δικτύου για αναμεταδότες που προστέθηκαν πρόσφατα
- Πλήρης υποστήριξη DiSEqC 1.2, 13/18V, 0/22K, έλεγχος LNB
- Διάφορες λειτουργίες επεξεργασίας καναλιού (αγαπημένα, μετακίνηση, κλείδωμα, μετονομασία, διαγραφή και ταξινόμηση)
- Γονικός έλεγχος για τα κανάλια
- Εύκολη χρήση του Μενού του Συστήματος
- Αναβάθμιση λογισμικού μέσω USB
- 8 Χρονοδιακόπτες, μεταβαίνει αυτόματα σε ένα συγκεκριμένο κανάλι
- Υποστήριξη υποτίτλων DVB EN300743 και EBU
- Υποστήριξη Teletext DVB ETS300472 μέσω VBI και OSD
- Αυτόματη αποθήκευση για το τελευταίο κανάλι
- Ταξινόμηση λίστας καναλιών Αλφαβητικά Α-Ζ, Κωδικοποιημένα, Αγαπημένα, Δορυφόροι, Συχνότητα, Πάροχος
- Υποστήριξη FAT16/FAT32/FAT12
- Απεικόνιση αρχείων JPEG/BMP
- 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p
- Παιχνίδια
- 1 κανάλι εγγράφεται, και συγχρόνως γίνεται Χρονική Μετατόπιση
- Ενσωματωμένο Conax Reader

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

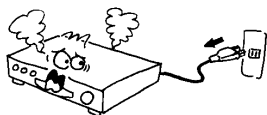
Για την Ασφάλειά σας



- Για την αποφυγή κινδύνων ηλεκτροπληξίας, μην ανοίγετε το περιβλήμα, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό.



- Μην εκθέτετε το δέκτη στο φως του ήλιου. Κρατήστε το μακριά από πηγή θερμότητας.



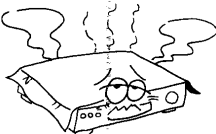
- Όταν παρατηρηθεί κάποιο ασυνήθιστο φαινόμενο θα πρέπει να διακοπεί αμέσως η παροχή ρεύματος.



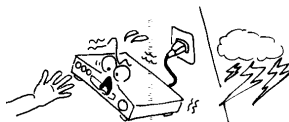
- Απενεργοποιήστε το δέκτη κάθε φορά που μένει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα.



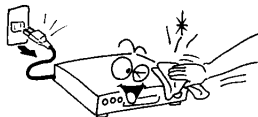
- Κρατήστε το δέκτη μακριά από βάζα λουλουδιών, μπανιέρες, νεροχύτες κτλ προκειμένου να αποφεύγεται η βλάβη του εξοπλισμού.



- Μην καλύπτετε τις τρύπες αερισμού του δέκτη. Ο αέρας να μπορεί να κυκλοφορεί ελεύθερα.



- Μην αγγίζετε το δέκτη κατά τη διάρκεια κεραυνού, καθώς αυτό θα μπορούσε να επιφέρει κινδύνους ηλεκτροπληξίας.




- Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει το δέκτη και έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο ρεύματος πριν από τον καθαρισμό της επιφάνειας του δέκτη. Αν η επιφάνεια είναι βρώμικη, καθαρίστε με ένα υγρό πανί βουτηγμένο σε νερό και ασθενές διάλυμα σαπουνιού, το οποίο έχετε στραγγίσει καλά και στη συνέχεια σκουπίστε ξανά με ένα στεγνό πανί.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Διαβάστε αυτές τις οδηγίες – Όλες οι οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας θα πρέπει να διαβάζονται πριν το προϊόν τεθεί σε λειτουργία.
2. Κρατήστε αυτές τις οδηγίες – Οι οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας θα πρέπει να διατηρούνται για μελλοντική χρήση.
3. Προσέξτε όλες τις προειδοποιήσεις – Όλες οι προειδοποιήσεις στη συσκευή και στις οδηγίες λειτουργίας θα πρέπει να τηρούνται.
4. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες – Όλες οι οδηγίες χρήσης και λειτουργίας θα πρέπει να ακολουθούνται.
5. Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή κοντά σε νερό – Η συσκευή δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται κοντά σε νερό ή υγρασία – π.χ. σε ένα υγρό υπόγειο ή κοντά σε πισίνα κ.ο.κ.
6. Καθαρίστε μόνο με στεγνό πανί.
7. Μην καλύπτετε τις τρύπες εξαερισμού. Εγκαταστήστε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
8. Μην εγκαταστήσετε κοντά σε πηγές θερμότητας όπως καλοριφέρ, αερόθερμα, σόμπες ή άλλες συσκευές (συμπεριλαμβανομένων των ενισχυτών) οι οποίες παράγουν θερμότητα.
9. Εάν το φως που παρέχεται δεν ταιριάζει στην πρίζα σας, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο για την αντικατάσταση της πρίζας.
10. Προστατέψτε το καλώδιο τροφοδοσίας ώστε να μην πατηθεί ή να τρυπηθεί ειδικά στα βίσματα, πολύπριζα, και στο σημείο από το οποίο εξέρχεται από τη συσκευή.
11. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα/παρελκόμενα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.
12. Χρησιμοποιείτε μόνο βάση, τρίποδα, βραχίονα ή πάγκο που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, ή που διατίθεται μαζί με τη συσκευή. Όταν ένα καλάθι ή ράφι χρησιμοποιείται, να είστε προσεκτικοί κατά τη μετακίνηση της συσκευής, για να αποφύγετε τυχών τραυματισμό από ενδεχόμενη ανατροπή.
13. Αποσυνδέστε τη συσκευή κατά τη διάρκεια καταιγίδων ή όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα.
14. Παραπομπή για το σέρβις σε εξειδικευμένο προσωπικό. Σέρβις απαιτείται όταν η συσκευή έχει υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο, όπως το καλώδιο τροφοδοσίας ή το φως είναι κατεστραμένο, έχει χυθεί υγρό ή έχουν πέσει αντικείμενα μέσα στη συσκευή, η συσκευή έχει εκτεθεί σε βροχή ή υγρασία, δε λειτουργεί κανονικά ή έχει πέσει στο έδαφος.
15. ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτές οι οδηγίες επισκευής προορίζονται για χρήση από εξειδικευμένο προσωπικό. Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- μην εκτελείτε επισκευή που δεν περιλαμβάνεται στις οδηγίες λειτουργίας εκτός αν έχετε τα προσόντα να το πράξετε.
16. Εξασφαλίστε ότι ο εξαερισμός δεν εμποδίζεται καλύπτοντας τα ανοίγματα με αντικείμενα όπως εφημερίδες, επιτραπέζια υφάσματα, κουρτίνες κ.τ.λ.
 17. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε αυτή τη συσκευή σε βροχή ή υγρασία. Η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται σε σταγόνες ή πιπίλισμα και τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν υγρά, όπως βάζα, δεν θα πρέπει να τοποθετούνται πάνω στη συσκευή.
 18. ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος έκρηξης αν η μπαταρία δεν είναι σωστά τοποθετημένη. Αντικαταστήστε μόνο με τον ίδιο ή ισοδύναμο τύπο μπαταρίας.
 19. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η μπαταρία (μπαταρία ή μπαταρίες ή πακ μπαταριών) δεν πρέπει να εκτίθεται σε υπερβολική θερμότητα όπως ο ήλιος, φωτιά κ.ο.κ.
 20. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το φιλτράρισμα χρησιμοποιείται ως συσκευή αποσύνδεσης. Η συσκευή αποσύνδεσης πρέπει να είναι πάντοτε προσβάσιμη.
 21.  Σωστή Απόρριψη αυτού του προϊόντος. Η σήμανση αυτή υποδηλώνει ότι αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να απορρίπτεται με άλλα οικιακά απόβλητα σε όλη την ΕΕ. Για να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία από την ανεξέλεγκτη διάθεση των αποβλήτων, ανακυκλώστε ώστε να βοηθήσετε στη βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων. Για να επιστρέψετε τη χρησιμοποιημένη συσκευή σας, παρακαλούμε χρησιμοποιείτε τα συστήματα επιστροφής και συλλογής ή επικοινωνήστε με το κατάστημα από το οποίο αγοράστηκε το προϊόν. Μπορούν να πάρουν αυτό το προϊόν για την περιβαλλοντική ασφαλή ανακύκλωση.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αποσκευασία (Προαιρετικά)



● Τηλεχειριστήριο



● Μπαταρίες



● IR - DISPLAY



● Οδηγίες Χρήσης

Γενική Λειτουργία

- Σε όλο το εγχειρίδιο θα παρατηρήσετε ότι η καθημερινή λειτουργία του δέκτη βασίζεται σε μια σειρά από φιλικές προς το χρήστη οθόνες και φιλικά μενού. Αυτά τα μενού θα σας βοηθήσουν να αξιοποιήσετε στο έπακρο το δέκτη σας, θα σας καθοδηγήσουν μέσα από την εγκατάσταση, την οργάνωση καναλιών, την προβολή και πολλές άλλες λειτουργίες.
- Όλες οι λειτουργίες μπορούν να πραγματοποιηθούν χρησιμοποιώντας τα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου και ορισμένες από τις λειτουργίες μπορούν να πραγματοποιηθούν χρησιμοποιώντας τα κουμπιά στην μπροστινή όψη του δέκτη.
- Ο δέκτης είναι εύκολος στη χρήση, ακολουθώντας τις εντολές σας και προσαρμόσιμος σε μελλοντικές εξελίξεις.
- Παρακαλούμε να γνωρίζετε ότι κάποιο νέο λογισμικό μπορεί να αλλάξει τη λειτουργία του δέκτη.
- Σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε δυσκολίες με τη λειτουργία του δέκτη σας, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε τη σχετική ενότητα του παρόντος εγχειριδίου, συμπεριλαμβανομένης της ενότητας Επίλυση Προβλημάτων ή εναλλακτικά καλέστε τον αντιπρόσωπο ή έναν σύμβουλο εξυπηρέτησης πελατών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ



Πλήκτρο	Λειτουργία
	Αναμονή/On, Αναμονή/Off
MUTE	Όταν παρακολουθείτε ένα κανάλι, γίνεται σίγαση του ήχου
0~9	Εισάγετε τον αριθμό του θέματος μενού ή επιλέξετε έναν αριθμό καναλιού για παρακολούθηση
TV/RADIO	Εναλλαγή ανάμεσα σε λειτουργία TV και λειτουργία Ραδιοφώνου
	Αναπαραγωγή και διακοπή προγράμματος
FAV	Εμφάνιση της λίστας αγαπημένων
SAT	Εμφάνιση της λίστας Δορυφόρων
FIND	Εμφάνιση του παραθύρου Αναζήτησης
INFO	Εμφάνιση πληροφοριών του τρέχοντος καναλιού
MENU	Πιέστε αυτό το πλήκτρο μία φορά για να εμφανιστεί το Μενού στην οθόνη
LIST	Εμφάνιση του τύπου της λίστας καναλιών
OK, LIST	Επιβεβαιώνει το επιλεγμένο στοιχείο στην οθόνη του μενού ή εισάγει την επιθυμητή τιμή σε πίνακα επιλογών
PR+, PR-	Στην παρακολούθηση καναλιού αλλάζει κανάλια ή μετακινεί στο επόμενο ή προηγούμενο στοιχείο του μενού
	Στην παρακολούθηση καναλιού, ρυθμίζει την ένταση ήχου ή μετακινεί δεξιά ή αριστερά τα στοιχεία στο μενού
EXIT	Επιστροφή σε προηγούμενο μενού ή πραγματοποιεί έξοδο από το μενού
EPG	Εμφάνιση του EPG (Ηλεκτρονικός Οδηγός Προγράμματος)
	Γρήγορη μετατόπιση μπροστά / Γρήγορη μετατόπιση πίσω
USB	Εισαγωγή στη λίστα αναπαραγωγής πολυμέσων
REC	Εγγραφή προγράμματος
PAUSE	Πιέστε μία φορά για να διακοπτε προσωρινά την εικόνα, πιέστε ξανά μία φορά για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία
TXT	Μετάβαση στη λειτουργία Teletext
SUB/AUD	Πατήστε μία φορά για εμφάνιση μενού Υποτίτλων. Πατήστε δύο φορές για εμφάνιση μενού Ήχου.
BACK	Επιστροφή σε προηγούμενο κανάλι
+Vol-	Στην παρακολούθηση καναλιού, ρυθμίζει την ένταση ήχου
+CH-	Στην παρακολούθηση καναλιού αλλάζει κανάλια ή μετακινεί στο επόμενο ή προηγούμενο στοιχείο του μενού

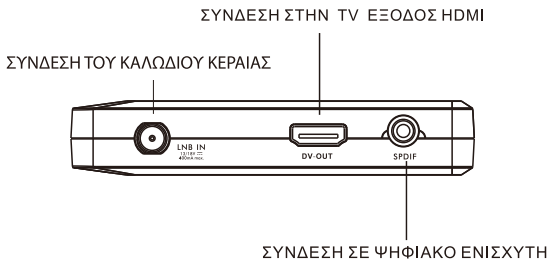
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οδηγίες για τον προγραμματισμό των πλήκτρων εκμάθησης του τηλεχειριστηρίου.

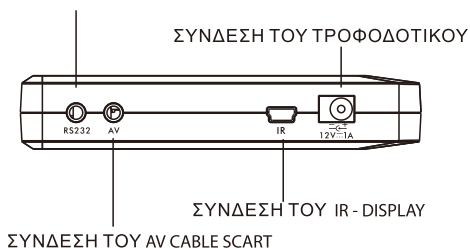
- 1.** Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης αντικριστά με το τηλεχειριστήριο του δέκτη (τα 2 led να είναι πολύ κοντά μεταξύ τους, σε απόσταση περίπου 3 εκατοστά).
- 2.** Πατήστε το πλήκτρο **SET** του τηλεχειριστηρίου COMMANDER, παρατεταμένα, μέχρι να ανάψει έντονα το κόκκινο led. Αφήνοντάς το, το κόκκινο led θα μείνει σταθερά αναμμένο.
- 3.** Πατήστε το πλήκτρο **POWER** από το τηλεχειριστήριο COMMANDER και το κόκκινο led θα αρχίσει να αναβοσβήνει.
- 4.** Μέσα σε 3 Δευτερόλεπτα, πατήστε το πλήκτρο **POWER** από το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης και το κόκκινο led θα αναβοσβήσει 2 φορές για επιβεβαίωση και στην συνέχεια θα μείνει σταθερά αναμμένο.
- 5.** Επαναλάβετε τα βήματα 3 & 4 για τα υπόλοιπα πλήκτρα.
Πατήστε 1 φορά το πλήκτρο **SET** για να αποθηκεύσετε τους κωδικούς στο τηλεχειριστήριο.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνδέσεις



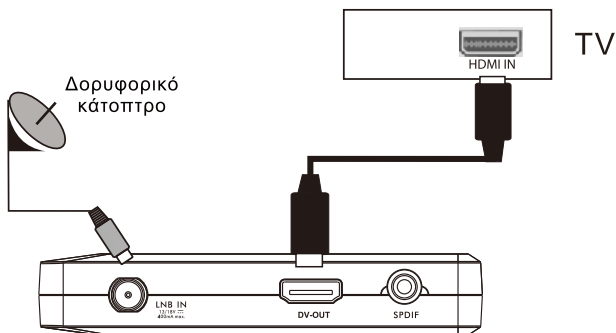
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ PC
ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



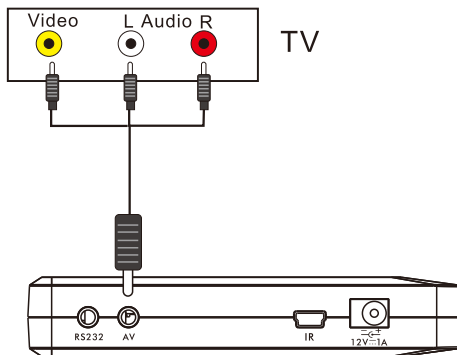
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ USB

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σύνδεση στην TV χρησιμοποιώντας HDMI



Σύνδεση με TV χρησιμοποιώντας AV καλώδιο

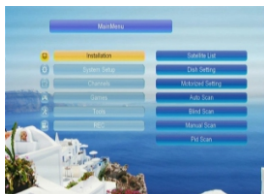


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΝΟΥ

Κύριο Μενού

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει και συνδέσει σωστά τα καλώδια του δέκτη . Αν ο δέκτης έχει τα εργοστασιακά δεδομένα ή δεν έχει κανάλια, όταν ενεργοποιηθεί, θα εμφανιστεί στην οθόνη το παράθυρο του Κεντρικού Μενού. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας TV/Ραδιοφώνου, πατήστε το πλήκτρο **MENU** στο τηλεχειριστήριο για να μπείτε στο **Κεντρικό Μενού**.
- Το Μενού αποτελείται από 6 κύρια Κεντρικά Υπομενού:

- Εγκατάσταση
- Ρύθμιση Συστήματος
- Κανάλια
- Παιχνίδια
- Εργαλεία
- REC



- Κατά την εγκατάσταση το πλήκτρο **OK** επιβεβαιώνει μια επιλογή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα αριθμητικά πλήκτρα στο τηλεχειριστήριο για να εισάγετε αριθμητική τιμή.

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **PR+**, **PR-** για να μετακινηθείτε προς τα πάνω και προς τα κάτω από τη μια γραμμή στην άλλη και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα \leftarrow \rightarrow για να μετακινηθείτε από το Κεντρικό Μενού σε υπομενού και από αριστερά προς τα δεξιά και αντίστροφα.

Στο μεταξύ, αν θέλετε να βγείτε από το μενού, παρακαλούμε πιέστε **MENU** ή **EXIT** στο τηλεχειριστήριο.

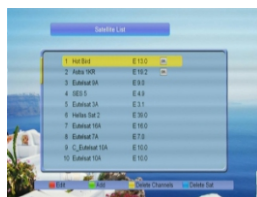
1. Εγκατάσταση

- Λίστα Δορυφόρων
- Ρύθμιση Κατόπτρου
- Ρύθμιση Μοτέρ
- Αυτόματη Ανίχνευση
- Τυφλή Ανίχνευση
- Χειροκίνητη Ανίχνευση
- Ανίχνευση Pid

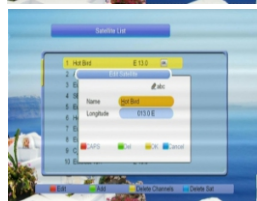


1.1 Λίστα Δορυφόρων

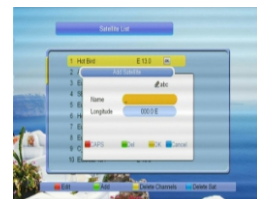
1. Πατήστε τα κουμπιά **PR+**, **PR-** για να διαλέξετε τον κατάλληλο δορυφόρο



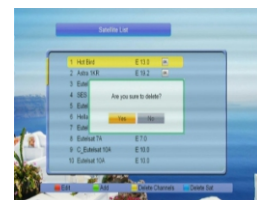
2. Πιέστε το **κόκκινο** πλήκτρο για να εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο **Επεξεργασία δορυφόρου**. Πιέστε το **κόκκινο** πλήκτρο για εναλλαγή μεταξύ κεφαλαίων και μικρών γραμμάτων; Πιέστε το **πράσινο** πλήκτρο για να διαγράψετε το χαρακτήρα που είναι πάνω του ο δρομέας. Πιέστε τα πλήκτρα \leftarrow \rightarrow μετακίνηση του δρομέα αριστερά ή δεξιά; Πιέστε τα **αριθμητικά πλήκτρα (0-9)** για να εισάγετε το χαρακτήρα, παρακαλούμε ανατρέξτε στον κάτω πίνακα. Πιέστε το **κίτρινο** πλήκτρο για αποθήκευση και έξοδο, ή πιέστε το **μπλε** πλήκτρο για ακύρωση και έξοδο.



3. Πιέστε το **πράσινο** πλήκτρο για να εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο **Προσθήκη Δορυφόρου**. Δεδομένου ότι είναι ίδια λειτουργία με το παραπάνω παράθυρο **Επεξεργασία Δορυφόρου**, εδώ δεν θα επεκταθούμε περισσότερο.



4. Πιέστε το **μπλε** πλήκτρο για να εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο **Διαγραφή Δορυφόρου**. Πιέστε το πλήκτρο OK επάνω στην επιλογή Ναι για να διαγράψετε τον επιλεγμένο δορυφόρο, πιέστε το πλήκτρο OK στην επιλογή Όχι για να ακυρώσετε.



1.2 Ρύθμιση Κατόπτρου

1. Δορυφόρος: Όλοι οι επιλεγμένοι δορυφόροι από τη λίστα δορυφόρων εμφανίζονται σε αυτό το σημείο. Πιέστε τα πλήκτρα \leftarrow \rightarrow για να επιλέξετε τον επιθυμητό δορυφόρο

2. Συχνότητα LNB, Ισχύς LNB, Αναμεταδότης, DiSEqC1.0, DiSEqC1.1: Πιέστε τα πλήκτρα \leftarrow \rightarrow για να επιλέξετε τη ρύθμιση που επιθυμείτε.



1.3 Ρύθμιση Μοτέρ

1. Δορυφόρος: Πιέστε τα πλήκτρα \leftarrow \rightarrow για να επιλέξετε τον επιθυμητό δορυφόρο. Ή πιέστε το πλήκτρο **OK** για να αναδυθεί η λίστα drop-down, έπειτα επιλέξτε τον επιθυμητό δορυφόρο στη λίστα και πιέστε το πλήκτρο **OK** για επιβεβαίωση.

2. Αναμεταδότης: Η ίδια διαδικασία όπως παραπάνω.

3. Τύπος Μοτέρ: Επιλέξτε ανάμεσα σε Off, DiSEqC1.2 και USALS. Αν επιλέξετε Ανενεργό, τα ακόλουθα πεδία θα γίνουν γκριζα. Αν επιλέξετε DiSEqC1.2, τότε καθορίστε :



Θέση No., & Αποθήκευση: Το εύρος είναι από 0 έως 63. Το "0" χαρακτηρίζει την αρχική θέση. Μπορείτε να επιλέξετε τη σωστή τιμή όταν έχετε μετακινήσει την κεραία.

Μετακίνηση: Πιέστε το πλήκτρο \leftarrow για να στραφεί δυτικά, και το πλήκτρο \rightarrow στρέφεται ανατολικά. Πιέστε το πλήκτρο **OK** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Είστε σίγουροι για αλλαγή αυτής της θέσης δορυφόρου?". Πιέστε το πλήκτρο **OK** επάνω στην επιλογή Ναι για να αποθηκεύσετε την τρέχουσα θέση, ή πιέστε το πλήκτρο **OK** στην επιλογή Όχι για ακύρωση της λειτουργίας.

Έλεγχος Μοτέρ: Πιέστε το πλήκτρο **OK** για να εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο του Ελέγχου Μοτέρ.

Επαναυπολογισμός: Πιέστε το πλήκτρο **OK** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Είστε σίγουροι για αλλαγή αυτής της θέσης δορυφόρου?". Πιέστε το πλήκτρο **OK** στην επιλογή Ναι για επαναυπολογισμό.

Σύστημα Επαναφοράς: Πιέστε το πλήκτρο **OK** για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Είστε σίγουροι για καθαρισμό των θέσεων δορυφόρων σε αυτό το tuner?". Πιέστε το πλήκτρο **OK** στην επιλογή Ναι για επαναφορά, ή στην επιλογή Όχι για ακύρωση.

Μετάβαση σε: Πιέστε το πλήκτρο **OK** για αναφορά.

Μετάβαση σε X: Πιέστε το πλήκτρο **OK** για να αναδυθεί η λίστα drop-down, επιλέξτε την κατάλληλη θέση (σημείο αναφοράς ή από το 1 έως το 63) για να επιτευχθεί η επιλεγμένη θέση.

Αποθήκευση: Πιέστε το πλήκτρο **OK** για αποθήκευση.

Αν επιλέξετε USALS, τα πεδία Μετακίνηση, Θέση No. και Αποθήκευση θα γίνουν γκριζα.

Τοπικό Γεωγραφικό Μήκος, Τοπικό Γεωγραφικό Πλάτος:

Πιέστε τα πλήκτρα \leftarrow \rightarrow για εναλλαγή ανάμεσα σε Δύση και Ανατολή, ή πιέστε τα πλήκτρα \leftarrow \rightarrow για εναλλαγή ανάμεσα σε Βορρά και Νότο. Πιέστε τα **αριθμητικά πλήκτρα (0-9)** για να εισάγετε το γεωγραφικό μήκος και πλάτος, πιέστε το πλήκτρο

MENU ή **EXIT** για έξοδο. Το εύρος του γεωγραφικού μήκους είναι από 0 έως 180, ενώ το εύρος του γεωγραφικού πλάτους είναι από 0 έως 90. Αν η εισαγόμενη τιμή δεν είναι σε αυτό το εύρος, το σύστημα θα εμφανίσει ένα παράθυρο διαλόγου "Εκτός Εμβέλειας" καθώς εξέρχεται από αυτό το παράθυρο. Μπορείτε να πιέσετε το πλήκτρο **OK** για να κλείσετε αυτό το μήνυμα.



1.4 Αυτόματη Ανίχνευση

1. Λίστα Δορυφόρων : Πιέστε τα πλήκτρα PR+,PR- για να επιλέξετε τον επιθυμητό δορυφόρο.

2. Πιέστε τα πλήκτρα \leftarrow \rightarrow για εναλλαγή ανάμεσα στη λίστα δορυφόρων και στον τύπο ανίχνευσης . Μπορείτε να επιλέξετε τύπο ανίχνευσης από ΟΛΑ, Ελεύθερα, HD, SD και TV.

3. Εύρεση Δικτύου: Επιλέξτε ανάμεσα σε On και Off.

Πιέστε το πλήκτρο OK στο κουμπί της Ανίχνευσης για να αρχίσει η αναζήτηση.

4. Πιέστε το πράσινο πλήκτρο για ρύθμιση μοτέρ.



1.5 Τυφλή Ανίχνευση

1. Λίστα Δορυφόρων : Πιέστε τα πλήκτρα PR+,PR- για επιλέξετε τον επιθυμητό δορυφόρο.

2. TP: Πιέστε το πλήκτρο OK για αναδυθεί το παράθυρο συχνοτήτων και πιέστε (0-9) για εισαγωγή. Πιέστε το κίτρινο πλήκτρο για επιβεβαίωση και το μπλε για ακύρωση.

3. Πολικότητα: Επιλέξτε ανάμεσα σε ΟΛΑ, Η και V.

4. Λειτουργία: Επιλέξτε ανάμεσα σε ΟΛΑ, Ελεύθερα, HD, SD και TV.Πιέστε OK στο κουμπί της Ανίχνευσης για να ξεκινήσει η αναζήτηση.

5. Πιέστε το πράσινο πλήκτρο για Ρύθμιση Μοτέρ.



1.6 Χειροκίνητη Ανίχνευση

1. Δορυφόρος : Πιέστε \leftarrow \rightarrow για να επιλέξετε τον επιθυμητό δορυφόρο ή πιέστε **OK** για να αναδυθεί η λίστα drop-down, έπειτα επιλέξτε τον επιθυμητό δορυφόρο από τη λίστα και πιέστε **OK** για επιβεβαίωση.

2. Αναμεταδότης: Πιέστε \leftarrow \rightarrow για επιλογή. Πιέστε το κίτρινο πλήκτρο για επεξεργασία TP, πιέστε το κόκκινο πλήκτρο για διαγραφή TP, πιέστε το πράσινο πλήκτρο για προσθήκη TP και το μπλε πλήκτρο για αναζήτηση.

3. Symbol Rate: Πατήστε τα (0-9) για να εισάγετε.

4. Πολικότητα: Πιέστε \leftarrow \rightarrow για επιλογή ανάμεσα σε V και H.

5. Τύπος Ανίχνευσης: Πιέστε \leftarrow \rightarrow για να επιλέξετε ανάμεσα σε Όλα τα Κανάλια, Μόνο Ελεύθερα (FTA) και Μόνο TV.

6. Εύρεση Δικτύου: Επιλέξτε ανάμεσα σε Όχι και Ναι. Αυτό το πεδίο γίνεται γκρι όταν έχει επιλεγεί η Αυτόματη Ανίχνευση στο ακόλουθο στοιχείο λειτουργίας Ανίχνευσης .

7. Εύρεση: Πιέστε το μπλε πλήκτρο για να αρχίσει η αναζήτηση.



2.3 Ρυθμίσεις Εξόδου A/V

1. **Έξοδος Βίντεο:** Επιλέξτε ανάμεσα σε CVBS και RGB.
2. **Αναλογία Οθόνης:** Επιλέξτε ανάμεσα σε Αυτόματο, 4:3PS, 4:3LB και 16:9.
3. **Ανάλυση Βίντεο:** Επιλέξτε ανάμεσα σε 1080i_50, 1080i_60, 1080p_50, 1080p_60, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p_50, 720p_60.
4. **Ψηφιακή Έξοδος Ήχου:** Επιλέξτε ανάμεσα σε LPCM Out και BS Out.



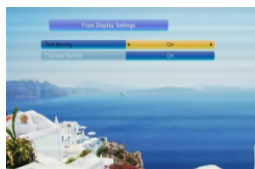
2.4 Ρυθμίσεις Μενού

1. **Διαφάνεια OSD:** Πιέστε \leftarrow \rightarrow για να επιλέξετε ανάμεσα σε Off, 10%, 20%, 30%, 40%. Η προεπιλεγμένη επιλογή είναι Off.
2. **Πληροφορίες Λήξης Χρόνου:** Επιλέξτε ανάμεσα σε 1-10.
3. **Λήξη Χρόνου Έντασης Ήχου:** Επιλέξτε ανάμεσα σε 1-10.
4. **Φωτεινότητα:** Πιέστε \leftarrow \rightarrow για επιλογή από 0-100.
5. **Αντίθεση:** Πιέστε \leftarrow \rightarrow για επιλογή από 0-100.
6. **Κορεσμός:** Πιέστε \leftarrow \rightarrow για επιλογή από 0-100.
7. **Αλλαγή Καναλιού:** Επιλέξτε ανάμεσα σε Μαύρη Οθόνη και Πάγωμα.



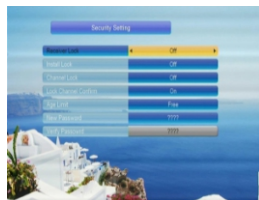
2.5 Ρυθμίσεις Μηροστινού Display

1. **Μετακίνηση Κειμένου:** Επιλέξτε ανάμεσα σε On και Off.
2. **Αριθμός Καναλιού:** Επιλέξτε ανάμεσα σε On και Off.



2.6 Ρύθμιση Ασφαλείας

1. **Κλειδωμα Δέκτη, Εγκατάσταση κλειδώματος, Κλειδωμα Καναλιού, Επιβεβαίωση Κλειδώματος Καναλιού:** Επιλέξτε ανάμεσα σε On και Off.
2. **Όριο Ηλικίας:** Επιλέξτε ανάμεσα σε Ελεύθερα, 8, 12, 15 και 18.
3. **Νέος Κωδικός:** Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά πλήκτρα (0-9) για να εισάγετε το νέο κωδικό.
4. **Επιβεβαίωση Κωδικού:** Εισάγετε το νέο κωδικό ακόμα μία φορά. Η επιβεβαίωση του κωδικού πρέπει να είναι η ίδια όπως και στο Νέο Κωδικό.



3. Κανάλια

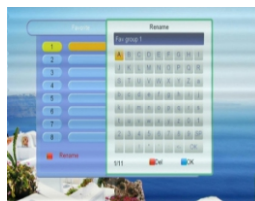
- Ορισμός Αγαπημένων
- Επεξεργασία Καναλιών
- Μετακίνηση Καναλιών
- Κλείδωμα Καναλιών
- Υπερπήδηση Καναλιών
- Διαγραφή Καναλιών
- Πρόσθεση Καναλιών



3.1 Ορισμός Αγαπημένων

Υπάρχουν 32 λίστες αγαπημένων σε αυτό το παράθυρο.

Πιέστε το κόκκινο πλήκτρο για να μπειτε στην επιλογή **Μετονομασία**. Πιέστε **PR+**, **PR-** για να επιλέξετε μία ομάδα και **OK** για να ορίσετε την ομάδα, πιέστε **PR+**,**PR-** για να επιλέξετε το κανάλι που θέλετε να προσθέσετε στην ομάδα, έπειτα πιέστε **OK** για να προσθέσετε το σημάδι του αγαπημένου. Πιέστε ξανά **OK** θα βρείτε το σημάδι του αγαπημένου θα εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά του επιλεγμένου καναλιού. Πιέστε το μπλε πλήκτρο για να διαγράψετε την ομάδα αγαπημένων.



3.2 Επεξεργασία Καναλιών

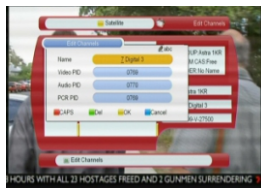
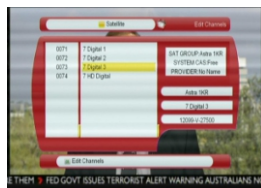
Πιέστε **OK** για να μπειτε στην επεξεργασία καναλιών.

Πιέστε το κίτρινο πλήκτρο για να αναδυθεί η λίστα δορυφόρων.

Όνομα: Πιέστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε το χαρακτήρα.

Video PID, PID Ήχου, RCP PID: Πιέστε τα νούμερα (0-9) για να εισάγετε την τιμή.

πιέστε το κόκκινο πλήκτρο για εναλλαγή μεταξύ κεφαλαίων και μικρών γραμμάτων; πιέστε το πράσινο πλήκτρο για διαγραφή του χαρακτήρα που είναι πάνω του ο δρομέας; πιέστε **↔** για να μετακινήσετε το δρομέα αριστερά και δεξιά; πιέστε τα **αριθμητικά πλήκτρα (0-9)** για να εισάγετε το χαρακτήρα, παρακαλούμε ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα. Πιέστε το **κίτρινο** πλήκτρο για αποθήκευση και έξοδο ή το **μπλε** πλήκτρο για ακύρωση και έξοδο.

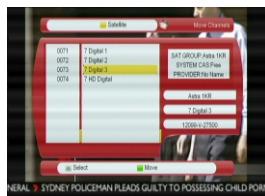


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΝΟΥ

Αριθμητικά πλήκτρα	Πιέστε το αριθμητικό πλήκτρο επανειλημμένα
1	.,*?!@1
2	ABC2
3	DEF3
4	GHI4
5	JKL5
6	MNO6
7	PQRS7
8	TUV8
9	WXYZ9
0	[space]_-0

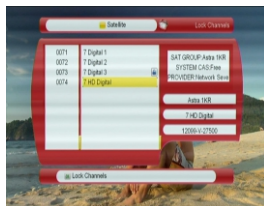
3.3 Μετακίνηση Καναλιών

Επιλέξτε το πρόγραμμα και πιέστε **OK** για να επισημάνετε το πρόγραμμα με το σύμβολο της μετακίνησης. Πιέστε **PR+**, **PR-** για να μετακινήσετε το δρομέα στο σημείο που θέλετε να μετακινήσετε και πιέστε το **πράσινο** πλήκτρο για επιβεβαίωση.



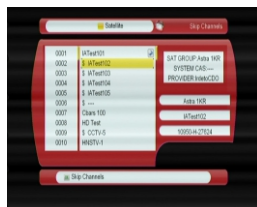
3.4 Κλειδωμα Καναλιών

Επιλέξτε το πρόγραμμα και πιέστε **OK** για να επισημάνετε αυτό το πρόγραμμα με το σύμβολο του κλειδώματος. Μπορείτε να ακυρώσετε αυτήν την επισήμανση πιέζοντας **OK** μία φορά ακόμα.



3.5 Υπερπήδηση Καναλιών

Επιλέξτε το πρόγραμμα και πιέστε **OK** για να επισημάνετε αυτό το πρόγραμμα με το σύμβολο της υπερπήδησης. Μπορείτε να ακυρώσετε αυτήν την επισήμανση πιέζοντας **OK** μία φορά ακόμα.



3.6 Διαγραφή καναλιών

Επιλέξτε το πρόγραμμα και πιάστε **OK** για να επισημάνετε αυτό το πρόγραμμα με το σύμβολο της διαγραφής. Μπορείτε να ακυρώσετε αυτήν την επισημάνση πιέζοντας **OK** μία φορά ακόμα. Πιάστε το κόκκινο πλήκτρο για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου: "Είστε σίγουροι για διαγραφή?". Επιλέξτε **Ναι** για να διαγράψετε το επιλεγμένο κανάλι ή **Όχι** για να ακυρώσετε χωρίς να διαγράψετε.



3.7 Πρόσθεση Καναλιών

1. Δορυφόρος: Επιλέξτε δορυφόρο.

2. Συχνότητα: Πιάστε \leftarrow \rightarrow για επιλογή.

3. Όνομα: Πιάστε τα αριθμητικά πλήκτρα για να εισάγετε τους χαρακτήρες.

4. Σάρωση Καναλιών: Επιλέξτε ανάμεσα σε κανάλι TV και Ράδιο.

5. Video PID, PID Ήχου, RCP PID: Επιλέξτε από 32-8191. Πιάστε το πράσινο πλήκτρο για να διαγράψετε χαρακτήρες, πιάστε το κίτρινο πλήκτρο για αποθήκευση, πιάστε το μπλε πλήκτρο για εναλλαγή μεταξύ κεφαλαίων και μικρών γραμμάτων.



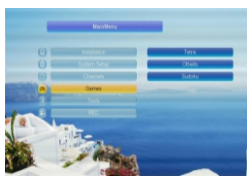
4. Παιχνίδια

1. Πιάστε **OK** ή \triangleleft για να μπειτε στο παιχνίδι.

2. Πιάστε **PR+**, **PR-** για να μετακινήσετε το δρομέα πάνω ή κάτω.

3. Πιάστε **EXIT** ή \rightarrow για να μετακινήσετε την εστίαση στο αριστερό μενού.

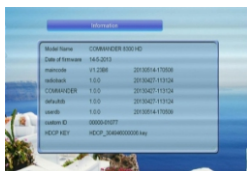
4. Επιλέξτε το παιχνίδι που θέλετε να παίξετε και πιάστε **OK** για να μπειτε στο παράθυρο.



5. Εργαλεία

5.1 Πληροφορίες Συστήματος

Πιάστε **OK** για να μπειτε στο παράθυρο Πληροφοριών.



5.2 Επαναφορά Βάσης Δεδομένων

Μπορείτε να πιάσετε **OK** για να διαγράψετε κανάλια Ραδιοφώνου, Κωδικοποιημένα Κανάλια, όλα τα κανάλια. Πιάστε **OK** στις Εργοστασιακές Ρυθμίσεις για να επιστρέψετε σε ρυθμίσεις εργοστασίου. Όλα τα κανάλια και οι πληροφορίες θα διαγραφούν.



5.3 Μεταφορά Δεδομένων

Μπορείτε να πιάσετε OK για να μεταφέρετε λογισμικά και δεδομένα καναλιών.



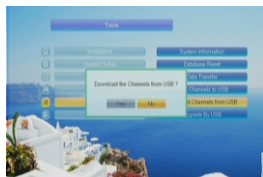
5.4 Σώσιμο Καναλιών σε USB

Μπορείτε να πιάσετε OK για να αποθηκεύσετε κανάλια σε συσκευή USB, το σύστημα θα εμφανίσει ένα παράθυρο διαλόγου: "Θέλετε να αποθηκεύσετε τα κανάλια σε USB?". Επιλέξτε Ναι ή Όχι.



5.5 Φόρτωση καναλιών από USB

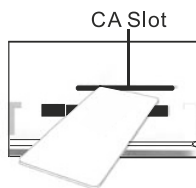
Μπορείτε να πιάσετε OK για να φορτώσετε κανάλια από συσκευή USB, το σύστημα θα εμφανίσει ένα παράθυρο διαλόγου: "Θέλετε να κατεβάσετε τα κανάλια από το USB?". Επιλέξτε Ναι ή Όχι.



5.6 CA

Τοποθετήστε την κάρτα με το χρυσό τσιπ προς τα κάτω. Πιέστε την κάρτα στην υποδοχή CA. Πρέπει να προεξέχουν λίγα εκατοστά της κάρτας από την υποδοχή.

Επιλέξτε το πεδίο **Υποδοχή Κάρτας**, πιάστε το **OK** και μπείτε στο υπομενού που αποτελείτε από τις ρυθμίσεις: Πληροφορίες σχετικά με το CA, Αλλαγή PIN, Αλλαγή Κωδικού PIN, Επίπεδο Ωριμότητας.

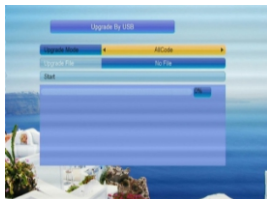


5.7 Αναβάθμιση μέσω USB

1.Αρχείο Αναβάθμισης: Εμφανίζει το αρχείο αναβάθμισης.

2.Τύπος Αναβάθμισης: Επιλέξτε ανάμεσα σε AllCode, maincode, defaultdb, userdb και Dump. Όταν οι χρήστες ενεργοποιούν τη λειτουργία αναβάθμισης "Αρχείο Αναβάθμισης" θα εμφανιστεί το αντίστοιχο αρχείο σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Τύπος Αναβ.	Χαρακτηριστικά Αρχείου
All code :	Όνομα αρχείου "*.abs"
Main Code:	Όνομα αρχείου "*.abs"
Radio back:	Όνομα αρχείου "*.abs", η εικόνα θα χρησιμοποιηθεί σαν ράδιο και μενού αντίγραφο ασφαλείας
Default db:	Όνομα αρχείου "*.abs"



Αφού επιλέξετε τη λειτουργία και το αρχείο της αναβάθμισης, μπορείτε να αρχίσετε την αναβάθμιση μέσω USB

3 Πιέστε OK στο κουμπί Έναρξη για να αρχίσει η μεταφορά δεδομένων από τη συσκευή USB. Όταν η συσκευή USB δεν είναι συνδεδεμένη, αυτό το πεδίο είναι γκρι και δεν μπορείτε να το επεξεργαστείτε

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ COMMANDER 1000HD

Ο δέκτης είναι κλειστός από το StandBy. Αντιγράφουμε το τελευταίο λογισμικό **.abs** σε ένα usb stick (δεν το βάζουμε μέσα σε κάποιο φάκελο) και εισάγουμε το stick στο δέκτη. Ανοίγουμε το δέκτη από το StandBy.

Πατάμε Menu – Εργαλεία – Αναβάθμιση μέσω USB.

Εκεί επιλέγουμε Τύπο Αναβάθμισης : **“Λογισμικό + Ρυθμίσεις (Τα κανάλια θα διαγραφούν)”** . Εάν έχουμε πραγματοποιήσει κάποιες ρυθμίσεις στο δέκτη τις οποίες θέλουμε να διατηρήσουμε, ή έχουμε φορτωμένα κανάλια και δεν θέλουμε να τα χάσουμε, τότε στον Τύπο Αναβάθμισης επιλέγουμε : **“Λογισμικό (Τα κανάλια δεν θα διαγραφούν)”**.

Από κάτω επιλέγουμε το Αρχείο της Αναβάθμισης λογισμικού **.abs**, που θέλουμε να φορτώσουμε. Και από κάτω πατάμε **Έναρξη**. Τότε εμφανίζεται μήνυμα : “Προσοχή μην αφαιρέτε το δίσκο U κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης”. Και αμέσως μετά δεύτερο μήνυμα : “Είστε σίγουροι για αναβάθμιση της μνήμης flash ?” Επιλέγουμε **Ναι** και ξεκινάει η διαδικασία. Σε περίπου 1 λεπτό τελειώνει και ο δέκτης κάνει αυτόματα επανεκκίνηση. Είμαστε έτοιμοι.

Σημείωση

Το όνομα του λογισμικού **.abs** που έχουμε αποθηκευμένο στο stick, εάν θέλουμε μπορούμε να το μετονομάσουμε και η διαδικασία αναβάθμισης θα ξεκινήσει κανονικά (η επέκταση **.abs** δεν πρέπει να αλλάξει).

Εάν στον Τύπο Αναβάθμισης επιλέξουμε **“Προεπιλεγμένη Βάση Δεδομένων”** ή **“UserDB”**, τότε θα φορτωθούν μόνο οι ρυθμίσεις και τα κανάλια τα οποία είναι ενσωματωμένα στο λογισμικό **.abs**. (Συνήθως όμως το εργοστασιακό λογισμικό δεν περιλαμβάνει κανάλια, οπότε δεν θα υπάρχουν κανάλια μετά την αναβάθμιση). Γενικά δεν χρησιμοποιούμε τις 2 παραπάνω επιλογές.

BACKUP SYSTEM

Εάν έχουμε αναβαθμίσει το δέκτη και έχουμε κατεβάσει τα κανάλια, τα έχουμε τακτοποιήσει με τη σειρά που θέλουμε και επίσης έχουμε κάνει τις ρυθμίσεις που θέλουμε, τότε μπορούμε να κάνουμε ένα **Γενικό Backup** στο σύστημα μας και να σώσουμε τα πάντα (λογισμικό, κανάλια, ρυθμίσεις) στο usb stick, σε μορφή αρχείου λογισμικού : **backup.abs**.

Πάμε Menu – Εργαλεία – Αναβάθμιση μέσω USB και επιλέγουμε Τύπος Αναβάθμισης : **Backup System**. Από κάτω, στο πεδίο “Αρχείο Αναβάθμισης”, εμφανίζεται αυτόματα το όνομα του αρχείου που θα δημιουργηθεί : **Backup.abs**. Πατάμε Έναρξη και δημιουργείται αυτόματα στο USB Stick, ένα αρχείο με όνομα : **Backup.abs**.

Αργότερα, αυτό το αρχείο, μπορούμε να το φορτώσουμε στο δέκτη, ή σε άλλο δέκτη καινούργιο, επιλέγοντας στο δέκτη Τύπο Αναβάθμισης : **Λογισμικό + Ρυθμίσεις (Τα κανάλια θα διαγραφούν)**.

Σημείωση : Σε αυτήν την περίπτωση τα κανάλια δεν θα διαγραφούν, διότι εσωκλείονται στο **Backup.abs** λογισμικό, που εμείς έχουμε δημιουργήσει.

ΣΩΣΙΜΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΣΕ USB STICK ΚΑΙ ΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΑΠΟ USB STICK

Εάν έχουμε κατεβάσει τα κανάλια στο δέκτη και τα έχουμε τακτοποιήσει με τη σειρά που θέλουμε, μπορούμε να τα σώσουμε σε ένα usb stick σε μορφή αρχείου **channels.udb**. Πάμε Menu – Εργαλεία – **Σώσιμο καναλιών σε USB**. Εάν αργότερα κάνουμε εργοστασιακές ρυθμίσεις και τα χάσουμε, ή θέλουμε να τα φορτώσουμε σε έναν καινούργιο δέκτη, τότε μπορούμε να τα επαναφέρουμε, πατώντας Menu – Εργαλεία – **Φόρτωση καναλιών από USB**. Ο δέκτης θα επιλέξει να φορτώσει αυτόματα το αρχείο **channels.udb**, από το USB stick.

Σημείωση :

Το όνομα του αρχείου καναλιών : **channels.udb**, δεν πρέπει να το μετονομάσουμε. Εάν μετονομάσουμε αυτό το αρχείο, τότε ο δέκτης δεν το δέχεται και δεν ξεκινάει η διαδικασία φόρτωσης καναλιών.

6.4 Media Player

Αυτό το μενού θα απενεργοποιείται όταν δεν είναι συνδεδεμένη καμία συσκευή USB. Όταν αφαιρεθεί το USB ή ο δέκτης είναι σε κατάσταση αναμονής ή είναι εκτός λειτουργίας, η λίστα αναπαραγωγής πολυμέσων δεν θα αποθηκευτεί.

Η μπάρα κύλισης μετακινείται όταν πιέζετε τα πλήκτρα up/down. Η σελίδα αλλάζει πάνω ή κάτω με το πλήκτρο page. Όταν πιέζετε OK στον κατάλογο αρχείων μπαίνετε σε υποκατάλογο. Το επιλεγμένο αρχείο αναπαράγεται όταν η μπάρα κύλισης είναι επάνω στο αρχείο. Όταν η αναπαραγωγή τελειώσει, επιστρέφετε αυτόματα στο μενού του USB.

Λειτουργία Έγχρωμων Πλήκτρων:

- 1. Πράσινο πλήκτρο:** Πιέστε το πράσινο πλήκτρο για να προσθέσετε το σύμβολο του αγαπημένου στα επιλεγμένα αρχεία, και βάλτε το επιλεγμένο αρχείο με τη μπάρα κύλισης στη λίστα αναπαραγωγής.
- 2. Κόκκινο πλήκτρο:** Ανέβασμα λογισμικού.
- 3. Μπλε πλήκτρο:** Εμφανίζει τη Λειτουργία Αναπαραγωγής/Λίστα Αναπαραγωγής.
- 4. Κίτρινο πλήκτρο:** Πιέστε για να αναδυθούν τα Εργαλεία USB. Υπάρχουν καθορισμένες λειτουργίες διαδρομής εγγραφής/πληροφορίες δίσκου και διαμόρφωση δίσκου σε αυτή τη λίστα..

Πλήκτρο Λειτουργίας:

INFO: Πιέστε INFO για να αναδυθεί η λίστα ταξινόμησης.

EXIT: Πιέστε EXIT για ακύρωση.

Μέσα στη λίστα ταινιών

Η λειτουργία του χρώματος είναι η ίδια όπως η λειτουργία των Έγχρωμων Πληκτρών

Μέσα στη λίστα μουσικής

Η λειτουργία του χρώματος είναι η ίδια όπως η λειτουργία των Έγχρωμων Πληκτρών

Μέσα στη λίστα εικόνας

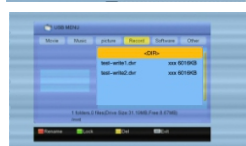
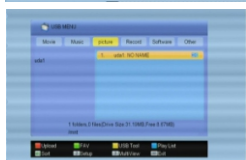
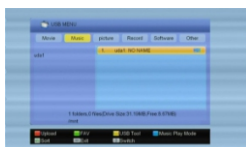
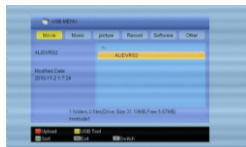
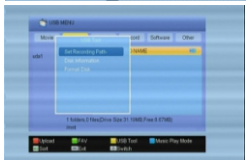
Πιέστε INFO για να αναδυθεί η λίστα Ταξινόμησης. Πιέστε τον αριθμό 2 για να εμφανίσει το παράθυρο **Ρυθμίσεις**.

Πιέστε το νούμερο 3 για να μπείτε στη λειτουργία **multi view**.

Η λειτουργία του χρώματος είναι η ίδια όπως η λειτουργία των Έγχρωμων Πληκτρών

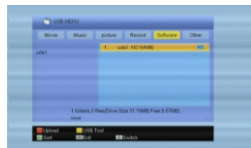
Μέσα στη λίστα εγγραφών

Πιέστε το κόκκινο πλήκτρο για μετονομασία, πιέστε το πράσινο πλήκτρο για κλειδωμα, πιέστε το κίτρινο πλήκτρο για διαγραφή.



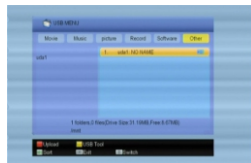
Λογισμικό

Η λειτουργία του χρώματος είναι η ίδια όπως η λειτουργία των Έγχρωμων Πληκτρών



Άλλα

Η λειτουργία του χρώματος είναι η ίδια όπως η λειτουργία των Έγχρωμων Πληκτρών



6.5 Ασφαλής αφαίρεση της συσκευής USB

Πιέστε OK σε αυτό το πεδίο. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου: "Μπορείτε τώρα να αφαιρέσετε τη συσκευή USB!", τότε μπορείτε να βγάλετε τη συσκευή USB με ασφάλεια.

6.6 Έλεγχος Ταχύτητας USB

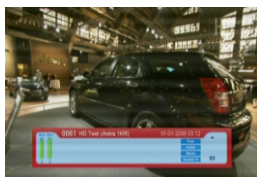
Ελέγχει και εμφανίζει την ταχύτητα του USB.

7. Hot Key

7.1 Πληροφορίες

Πιέστε **INFO** για να εμφανιστεί η μπάρα πληροφοριών.

Πιέστε **INFO** ξανά για να εμφανιστεί η δεύτερη οθόνη πληροφοριών.



7.2 EPG

Πιέστε **EPG** για να μπειτε στο παράθυρο του EPG.

1. Πιέστε **PR+**, **PR-**, \leftarrow , \rightarrow για να επιλέξετε πάνω ή κάτω, αριστερά ή δεξιά.

2. Πιέστε το **κόκκινο** κουμπί για να εμφανιστεί η Μπάρα Χρόνου. Πιέστε **PR+**, **PR-** για να επιλέξετε πάνω ή κάτω, και \leftarrow , \rightarrow για να επιλέξετε αριστερά ή δεξιά στην μπάρα χρόνου.

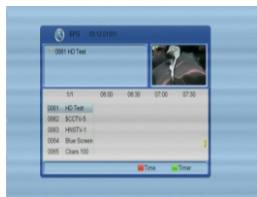
\leftarrow : πιέστε **OK** σε αυτό το κουμπί για να επιστρέψετε στο παράθυρο του EPG.

\triangleleft : Πιέστε **OK** σε αυτό το κουμπί για να μετακινήσετε το δρομέα στην τρέχουσα χρονική γραμμή.

\blacktriangleleft \blacktriangleright : Πιέστε **OK** για να προχωρήσετε το χρόνο μπροστά ή πίσω κατά μισή ώρα.

\blacktriangleleft \blacktriangleright : Πιέστε **OK** για να προχωρήσετε το χρόνο μπροστά ή πίσω κατά μία ώρα.

\blacktriangleleft \blacktriangleright : Πιέστε **OK** για να προχωρήσετε το χρόνο μπροστά ή πίσω κατά μία μέρα.



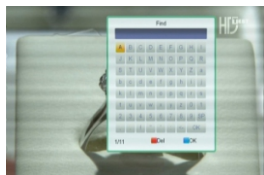
3. **Λεπτομερείς Πληροφορίες:** Στο παράθυρο του **EPG**, πιέστε **PR+**, **PR-**, \leftarrow , \rightarrow για να επιλέξετε το κανάλι και το πρόγραμμα, έπειτα πιέστε **OK** για να γνωρίζετε τις λεπτομερείς πληροφορίες του τρέχοντος προγράμματος. Πατήστε το κουμπί EPG 2 φορές για να εμφανιστούν οι πληροφορίες EPG με διαφορετικό τρόπο. Ενώ βλέπετε κανάλι, πατήστε το κουμπί EXIT και θα εμφανιστούν κατευθείαν οι λεπτομερείς πληροφορίες του καναλιού.

4. Πιέστε το **πράσινο** κουμπί για να μπειτε στο παράθυρο του **Χρονοδιακόπτη**. Μπορείτε να προσθέσετε το τρέχον πρόγραμμα στο Χρονοδιακόπτη. Αν και οι 8 βχρονοδιακόπτες είναι ήδη ενεργοποιημένοι, το σύστημα θα σας πληροφορήσει "Ο χρονοδιακόπτης είναι πλήρης!"

7.3 Εύρεση

Πιέστε **FIND** για να αναδυθεί το παράθυρο **Εύρεση**.

Χρησιμοποιήστε τα αριθμητικά κουμπιά για να εισάγετε το χαρακτήρα, και τα **έγχρωμα** κουμπια για να πραγματοποιήσετε την αντίστοιχη λειτουργία.



7.4 Αριθμός

Χρησιμοποιήστε τα **αριθμητικά κουμπιά (0-9)** για να εισάγετε τον αριθμό του επιθυμητού καναλιού. Αν ο εισαγμένος αριθμός είναι πέρα από τον έγκυρο αριθμό καναλιού, θα εμφανιστεί το μήνυμα "Δεν υπάρχει τέτοιο κανάλι", πιάστε OK για να κλείσετε το μήνυμα.

7.5 TV/RADIO

Στην κανονική λειτουργία, πιάστε **TV/RADIO** για εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας TV και της λειτουργίας Ραδιοφώνου.

7.6 Πάνω/Κάτω (Αλλαγή Καναλιών)

Πιάστε **PR+**, **PR-** για να αλλάξετε το κανάλι πάνω ή κάτω. Αν είστε στην ομάδα Όλοι οι Δορυφόροι, μπορείτε να επιλέξετε κανάλι από όλα τα κανάλια που ανιχνεύθηκαν. Αν είστε σε συγκεκριμένο Δορυφόρο, μπορείτε να επιλέξετε κανάλι μόνο από τη συγκεκριμένη ομάδα δορυφόρου.

7.7 Αριστερά/Δεξιά (Ένταση/+)

Πιάστε \leftarrow \rightarrow για να αλλάξετε την ένταση. Πιάστε \rightarrow για να αυξήσετε την ένταση, ή πιάστε \leftarrow για να μειώσετε την ένταση.

7.8 Σίγαση

Πιάστε \times για να απενεργοποιήσετε τον ήχο. Μπορείτε να πιάσετε \times μία φορά ακόμα, για να επανέλθει ο ήχος, ή πιάστε \leftarrow \rightarrow για να ενεργοποιήσετε τον ήχο.

7.9 Παύση

Κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης, μπορείτε να πιάσετε το κουμπί **PAUSE** για να παγώσει η εικόνα ενώ ο ήχος συνεχίζει. Μπορείτε να ξεπαγώσετε την εικόνα πιέζοντας ξανά το κουμπί **PAUSE**.

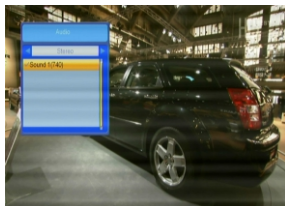
7.10 OK

- Κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης, πιάστε το κουμπί **OK** για να αναδυθεί η λίστα των προγραμμάτων TV ή η λίστα των προγραμμάτων Ραδιοφώνου.
- Πιάστε τα κουμπιά **PR+**, **PR-** για να επιλέξετε κανάλι πάνω ή κάτω, και έπειτα πιάστε το κουμπί **OK** για να δείτε το κανάλι σε πλήρη οθόνη.
- Πιάστε το κίτρινο κουμπί ή το κουμπί SAT, για να αναδυθεί το παράθυρο με τη λίστα δορυφόρων. Σε αυτή τη λίστα μπορείτε να αλλάξετε δορυφόρο.
- Πιάστε το κουμπί **MENU** ή το κουμπί **EXIT** για να κλείσετε αυτό το παράθυρο.



7.11 Ήχος

1. Πατήστε μία φορά το πλήκτρο **SUB/AUD**, για να εμφανιστούν οι υπότιτλοι στην οθόνη. Αν δεν υπάρχουν υπότιτλοι, θα εμφανιστεί το μενού Ήχου.
2. Πατήστε δύο φορές το πλήκτρο **SUB/AUD** για να εισέλθετε στο μενού Ήχου.
3. Πατήστε τα πλήκτρα για να επιλέξετε Αριστερό, Δεξιό, Στερεοφωνικό και Μονοφωνικό.
4. Η λειτουργία ήχου αλλάζει μόνο για το τρέχον κανάλι, όχι για όλα τα κανάλια.
5. Πατήστε το πλήκτρο **MENU** ή **EXIT** για να κλείσετε το παράθυρο.

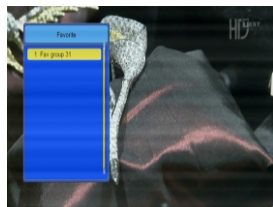


7.12 Ανάκληση

Πιέστε το κουμπί **BACK** για να αλλάξετε το τρέχον κανάλι με προηγούμενο κανάλι που παρακολουθούσατε.

7.13 FAV



1. Πιέστε το κουμπί **FAV** για να αναδυθεί το παράθυρο με τις ομάδες αγαπημένων.
2. Πιέστε τα κουμπιά **PR+**, **PR-** για να επιλέξετε ομάδα αγαπημένων. Πιέστε τα κουμπιά **PR+**, **PR-** για να επιλέξετε κανάλι πάνω ή κάτω. Πιέστε το κουμπί **OK** στο επιλεγμένο κανάλι για να το παρακολουθήσετε σε πλήρη οθόνη. Πιέστε το κουμπί **MENU** ή το κουμπί **EXIT** για έξοδο.
3. Αν δεν υπάρχει αγαπημένο κανάλι, το σύστημα θα σας πληροφορήσει "Δεν υπάρχει Αγαπημένο Κανάλι!"



7.14 Teletext

Πατήστε το πλήκτρο **TXT** για να εμφανιστεί το Teletext στην οθόνη. Αν δεν υπάρχει teletext, το σύστημα θα σας πληροφορήσει "Δεν υπάρχουν Δεδομένα". Πιέστε το κουμπί **EXIT** για έξοδο.

7.15 Μεγέθυνση

1. Πιέστε το κουμπί **ZOOM** για να επιλέξετε ανάμεσα σε Zoom*1, Zoom*2, Zoom*3, Zoom*4, Zoom*5, Zoom*6, Zoom*8, Zoom*12, Zoom*16.
2. Στη λειτουργία της μεγέθυνσης, πιέστε τα κουμπιά **PR+**, **PR-**   για να μετακινήσετε το δρομέα πάνω, αριστερά, δεξιά, κάτω.
3. Πιέστε τα κουμπιά **MENU** ή **EXIT** για έξοδο.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα	Πιθανές Αιτίες	Επίλυση
Δεν ανάβει το display στην μπροστινή όψη.	Δεν είναι συνδεδεμένο το κύριο καλώδιο.	Ελέγξτε ότι το κύριο καλώδιο είναι συνδεδεμένο στην πρίζα.
Δεν υπάρχει ήχος ή εικόνα, αλλά το display δείχνει κόκκινο φωτάκι.	Ο δέκτης είναι σε κατάσταση αναμονής.	Πιέστε το κουμπί StandBy.
Δεν υπάρχει ήχος ή εικόνα.	Το δορυφορικό κάτοπτρο δεν στοχεύει στο δορυφόρο.	Ρυθμίστε το κάτοπτρο και γενικά την εγκατάσταση. Ελέγξτε το επίπεδο σήματος στη Ρύθμιση Κατόπτρου του Μενού.
	Δεν υπάρχει σήμα ή το σήμα είναι αδύναμο.	Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων, του LNB και τον άλλο εξοπλισμό που είναι συνδεδεμένος ανάμεσα στο LNB και το δέκτη, ή ρυθμίστε το κάτοπτρο.
	Το δορυφορικό κάτοπτρο δεν στοχεύει στο δορυφόρο.	Ρυθμίστε το κάτοπτρο.
	Το σήμα είναι πολύ δυνατό.	Συνδέστε έναν εξασθενητή σήματος στην είσοδο LNB.
Κακή εικόνα / σφάλμα κλειδώματος.	Το δορυφορικό κάτοπτρο είναι πολύ μικρό.	Αλλάξτε το κάτοπτρο με μεγαλύτερο.
	Ο θόρυβος του LNB είναι πολύ υψηλός.	Αλλάξτε το LNB με μικρότερο θόρυβο.
	Σφάλμα στο LNB.	Αλλάξτε το LNB.
Το τηλεχειριστήριο δεν δουλεύει.	Εξαντλημένες μπαταρίες.	Αλλάξτε τις μπαταρίες.
	Το τηλεχειριστήριο δεν στοχεύει σωστά.	Στοχεύστε το τηλεχειριστήριο στο δέκτη, ή ελέγξτε ότι τίποτα δεν εμποδίζει την μπροστινή όψη του δέκτη.

- Σημείωση** : Αν δοκιμάσατε όλες τις προτεινόμενες ενέργειες, χωρίς να λύσατε το πρόβλημα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή το φορέα παροχής υπηρεσιών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προδιαγραφές

1. Κύρια Χαρακτηριστικά Chip Sets και Διαμόρφωση

Συχνότητα CPU	594MHz
Flash μνήμη	1PC32Mbit/4Mbyte SPI FLASH
Μνήμη RAM	32MX16bit DDR2

2. Tuner και Αποδιαμόρφωση

Πρότυπο Μετάδοσης	DVB-S, DVB-S2
Τύπος Tuner	ON board tuner:M3031
Τύπος σύνδεσης εισόδου RF	IEC 169-24, Τύπος F, Θηλυκό
Αντίσταση εισόδου	75Ω
Εύρος συχνότητας εισόδου	950MHz σε 2150MHz
Επίπεδο σήματος εισόδου	-75dBm ~ -25dBm
Modulation Modes	QPSK, 8PSK
FEC Modes	DVB-S: Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: Auto, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 (QPSK) Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK)
Symbol Rate	2 ~ 45MSPS
LNB Power	Vertical:+13V, Horizontal:+18V, Max 400mA
22kHz Tone	22±4kHz / Amplitude 0.65±0.25Vpp
DiSEqC	Version 1.0, 1.1,1.2 Compatible

3. MPEG Transport Stream και Αποκωδικοποίηση A/V

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Προδιαγραφές Transport Stream
Επίπεδο Προφίλ	MPEG-4 part10 (H.264) Level 4 MPEG-2 MP@ML, MP@HL
Ρυθμός εισόδου	Max. 100Mbit/s
Αναλογία εικόνας	4:3, 16:9, Letter Box
Frame Rate	25Hz for PAL
Ανάλυση βίντεο	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480i, PAL
Αποκωδικοποίηση ήχου	MPEG-1 layer I/II, PCM down mix, IEC958 SPDIF, Dolby down mix 2 channel, Dolby Prologic2, AAC LC, HE-AAC v1/V2
Λειτουργία ήχου	Αριστερό κανάλι/Δεξί κανάλι/Μονο/Στέρεο
Audio Sampling Rate	32, 44.1, 48KHz

4. A/V In/Out Interface & A/V Standard

HDMI	Output: Digital Video & Audio
SPDIF	Output : Digital Coaxial Audio
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB),HD:30MHz(-3dB)
Video Impedance	75Ω
Video Voltage Level	1.0 Vp-p
Audio Freq. Range	20 ~ 20KHz
Audio Impedance	600Ω
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)

5. Τροφοδοσία

Τάση εισόδου	DC 12V/1A
Τύπος	Adaptor
Κατανάλωση ενέργειας	Max. 18W
Κατανάλωση σε αναμονή	<0.5W

6. Πλαίσιο και Φυσικές Προδιαγραφές

IR	38KHz
Display	4 Digit 7 Segment Display (Green)
LED	2LED (Standby Red, Lock Green)
RS-232	1●3.5mm JACK
Μέγεθος (W x H x D)	108mm x70mm x18mm
Βάρος	81γρ

7. Περιβαλλοντική Κατάσταση

Θερμοκρασία λειτουργίας	0~40°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-10°C~ +50°C
Εύρος υγρασίας λειτουργίας	10~85% RH, Non-condensing
Εύρος υγρασίας αποθήκευσης	5~90% RH, Non-condensing

Contents

GENERAL INFORMATION

03

Main Features	03
For your Safety	04
Unpacking	07
General Operation	07
RCU	08
Rear Panel	10

INSTALLATION

11

MENU INFORMATION

12

Main Menu	12
1. Installation	13
1.1 Satellite List	13
1.2 Dish Setting	14
1.3 Motorized Setting	14
1.4 Auto Scan	15
1.5 Blind Scan	15
1.6 Manual Scan	15
1.7 Pid Scan	16
2. System Setup	16
2.1 Language Settings	16
2.2 Time Settings	16
2.3 A/V Output Settings	17
2.4 Menu Settings	17
2.5 Front Display Settings	17
2.6 Security Setting	17
3. Channels	18
3.1 Set Favorites	18
3.2 Edit Channels	18
3.3 Move Channels	19
3.4 Lock Channels	19
3.5 Skip Channels	19
3.6 Delete Channels	20
3.7 Add Channels	20

Contents

4. Games	20
5. Tools	20
5.1 System Information	20
5.2 Database Reset	21
5.3 Database Transfer	21
5.4 Save Channels to USB	21
5.5 Download Channels from USB	21
5.6 CA	22
5.7 Upgrade by USB	22
6. REC	23
6.1 Storage Information	23
6.2 DVR Configuration	23
6.3 Timer Setting	23
6.4 Media Player	24
6.5 Remove USB device safely	25
6.6 USB Speed Test	25
7. Hot key	26
7.1 INFO	26
7.2 EPG	26
7.3 FIND	26
7.4 Number	27
7.5 TV/Radio	27
7.6 Up/Down	27
7.7 Left/Right	27
7.8 Mute	27
7.9 Pause	27
7.10 OK	27
7.11 Audio	28
7.12 Recall	28
7.13 Fav	28
7.14 Teletext/Subtitle	28
7.15 Zoom	28

TROUBLESHOOTING

29

SPECIFICATION

30

GENERAL INFORMATION

A Digital Satellite Receiver is a convenient product that allows you to view a variety of programs provided through satellite. This user's guide covers the installation of the DSR and the necessary steps to implement various features. This also explains special features available only in this DSR in detail, which will allow you to make full use of these feature.

Information confirmed in this document is subject to change. We reserves the right, without notice, to make change in product design or performances as progress in engineering or technology.

Main Features

- MPEG2 SD, MPEG2 HD, MPEG-4 SD , MPEG-4 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD,MP4
- SCPC and MCPC receivable from C/Ku band satellite
- Automatic PAL/NTSC conversion
- 4000 channels TV and Radio programmable
- 32 different favorite groups selection
- Multi-language OSD
- Fully support to 7 days Electronic Program Guide(EPG)
- Picture in Graphics(PIG) support
- True color On Screen Display
- Automatic network search for newly added transponders
- DiSEqC 1.2 fully support, 13/18 V, 0/22K, LNB control
- Various channel editing functions(favorite, moving, locking, renaming, deleting and sorting)
- Parental control for channels
- Easy to use Menu System
- Support USB upgrade
- 8 Timer Reservations, automatically switch to a specific channel
- Subtitle support DVB EN300743 and EBU
- Teletext support DVB ETS300472 by VBI and OSD
- Automatic save for last channel
- Channel list can be sorted by alphabetic A-Z, Scramble, Favorite, Sat, Freq, Provider
- Support FAT16/FAT32/FAT12
- Only list JPEG/BMP files
- 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p
- Games
- 1 recording, then still can timeshift
- Embedded Conax Card Reader

GENERAL INFORMATION

For Your Safety



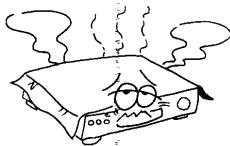
- To avoid electric-shock hazards, do not open the cabinet, refer servicing to qualified personnel only.



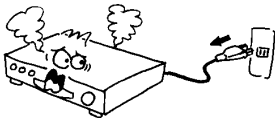
- Keep the receiver away from flower vases, tubs, sinks, etc., in order to avoid damaging the equipment.



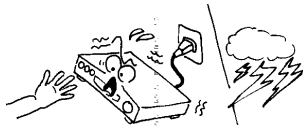
- Do not expose the receiver under the sunlight. And keep it away from the heat source.



- Do not block ventilation holes of the Receiver so that air can circulate freely.



- When the abnormal phenomenon occur, you should cut off the power immediately.



- Do not touch the receiver during thunder, since that might create electric-shock hazards.



- Switch the receiver off whenever it remains out of service for an extended period.



- Be sure to turn the Receiver off and disconnect the AC power cord before cleaning the Receiver surface. If the surface is dirty, wipe clean with a cloth which has been dipped in a weak soap-and-water solution and wrung out thoroughly, and then wipe again with a dry cloth.

GENERAL INFORMATION

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions – All the safety and operating instructions should be read before this product is operated.
2. Keep these instructions – The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. Heed all warnings – All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
4. Follow all instructions – All operating and use instructions should be followed.
5. Do not use this apparatus near water – The appliance should not be used near water or moisture – for example, in a wet basement or near a swimming pool, and the like.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacture's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at the plugs, convenience receptacles, and at the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart or rack is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.




13. Unplug the apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. **CAUTION:** These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.
16. Ensure that the ventilation is not impeded by covering the ventilation openings with items such as newspapers, table-cloth, curtains, etc.
17. **WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that objects filled with liquids, such as vases, shall not be placed on apparatus.

GENERAL INFORMATION

18. CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.
19. WARNING: The battery (battery or batteries or battery pack) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
20. WARNING: The mains plug is used as disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable



21.  Correct Disposal of this product. This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

GENERAL INFORMATION

Unpacking (Optional)



● Remote Control



● Batteries



● IR - DISPLAY



● User Manual

General Operation

- Throughout this manual you will notice that the everyday operation of the receiver is based on a series of user friendly on screen display and menus. These menus will help you get the most from your receiver, guiding you through installation, channel organizing, viewing and many other functions.
- All functions can be carried out using the buttons on the RCU, and some of the functions can also be carried out using the buttons on the front panel.
- The receiver is easy to use, always at your command and adaptable for future advances.
- Please be aware that new software may change the functionality of the receiver.
- Should you experience any difficulties with the operation of your receiver, please consult the relevant section of this manual, including the Problem Shooting, or alternatively call your dealer or a customer service adviser.

GENERAL INFORMATION

REMOTE CONTROL



Key	Function
	Standby/On, Standby/Off
MUTE	When watching a channel, mute the sound
0-9	Enter number of the required menu item or select a channel number to watch
TV/RADIO	Switches between TV and Radio mode
	Play and stop the program
FAV	Displays the favorite group list
SAT	Display the satellite window
FIND	Display the Find window
INFO	Show information of the current channel
MENU	Press this key one time to run menu onscreen
LIST	Display the channel type list
OK, LIST	Executes the selected item in the menu screen or enters the desired value in any input mode
PR+, PR-	When watching a channel, change channels or move to the next higher or lower item in the menu
	When watching a channel, adjust the volume or move to the left or right item in the menu
EXIT	Return to the previous menu on the menu screen or escape from the menu
EPG	Call up the EPG (Electronic Program Guide)
	Press to fast forward or fast backward
USB	Enter into media player list
REC	Record the program
PAUSE	Press once to pause the screen picture, press once again to go to the normal mode
TXT	Display Teletext menu
SUB/AUD	Press once display subtitle menu, Press once again display audio menu.
BACK	Press to switch the current channel to the previous channel
+Vol-	Press to adjust the volume
+CH-	When watching a channel, change channels or move to the next higher or lower item in the menu

GENERAL INFORMATION

Instructions of Programming the Learning Functions Buttons

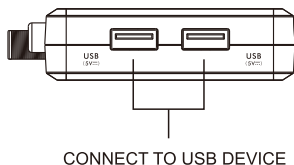
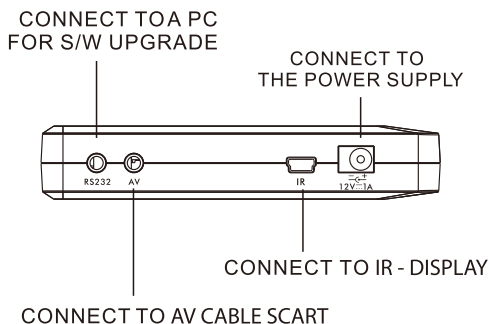
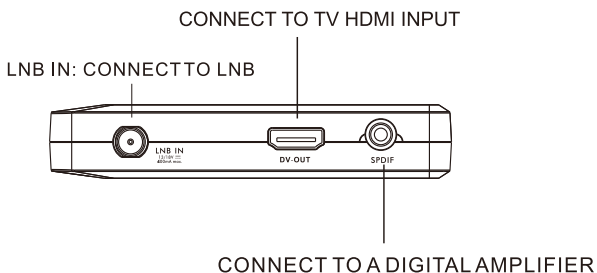
The remote control of the receiver has 5 learning function buttons.

In every button can be copy the function of some buttons of the TV's remote control.

1. Place the TV remote control facing the receiver's remote control approximately 3 cm.
2. Press the **SET** key until intense light the led, Leaving, the led will stay lit steadily.
3. Press the **POWER** button on the receiver's remote control and the led will blink.
4. Press the **POWER** button on the TV remote control within 3 sec and led will flash 2 times for confirmation and then will stay lit steadily.
5. Repeat steps 3 & 4 for the other buttons. Press the **SET** button to save the codes in the remote control.

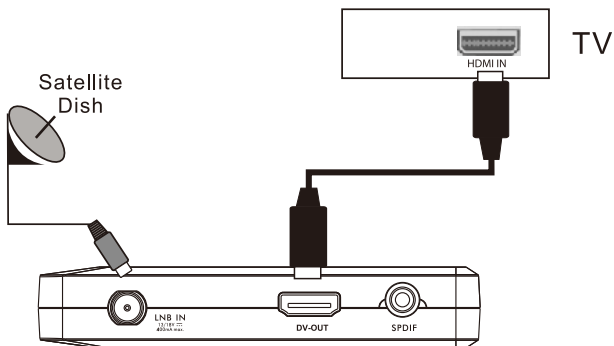
GENERAL INFORMATION

Rear Panel

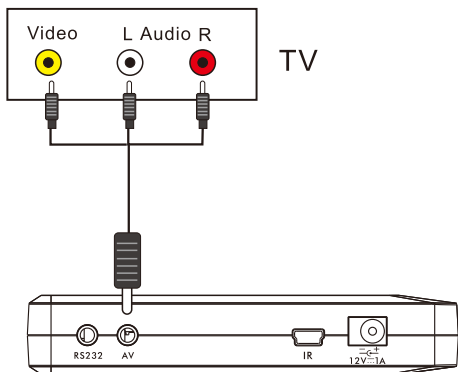


INSTALLATION

Connecting to TV using HDMI support



Connecting to TV using AV cable



MENU INFORMATION

Main Menu

- Make sure that you have properly installed and connected the cables of the receiver . If the receiver is the factory status or there is no program list, when power on, the Main Menu window will be displayed on the screen.

During the normal TV/Radio mode, press **MENU** key on the RCU to enter into the **Main Menu** window.

- This menu consists of 6 major main menus as follow.

- Installation
- System Setup
- Channels
- Games
- Tools
- REC



- During the installation the **OK** key confirms a selection and **LIST** key shows Down List Box if the column has ◀ ▶ mark. You can also use the numeric keys on the RCU to enter numeric value.

Use the **PR+**, **PR-** key to move upwards and downwards from one line to another line and use **↶**, **↷** key to move from main menu to sub menu and move from left side to right side or versa.

Meantime, you want to escape the menu system, please press **MENU** or **EXIT** key on the RCU.

MENU INFORMATION

1. Installation

- Satellite List
- Dish Setting
- Motorized Setting
- Auto Scan
- Blind Scan
- Manual Scan
- Pid Scan

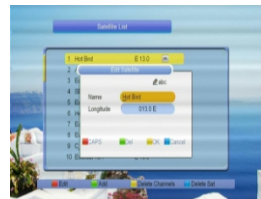
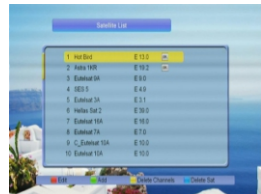


1.1 Satellite List

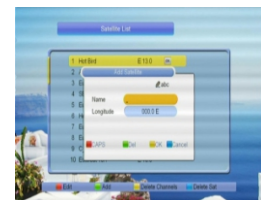
1. Press **PR+**,**PR-** keys to select the proper satellite.

2. Press **red** colour key to pop up the **Edit Satellite** window.

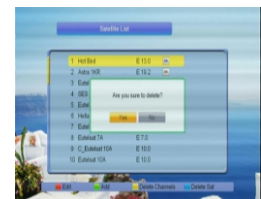
press **red** colour key to switch between capital letter and lower letter; press **green** colour key to delete the character on the cursor; press **↔** keys to move the cursor left or right; press **numeric keys (0-9)** to input the character, please refer to the down table. Press **yellow** colour key to save and exit, or press **blue** key to cancel and exit.



3. Press **green** colour key to pop up the **Add TP** window. Since the same operation as the above **Edit TP** window, here we don't explain any more.



4. Press **blue** colour key to pop up the delete **satellite** window. Press OK key on Yes button to delete the satellite you selected, press OK key on No button to cancel.



MENU INFORMATION

1.2 Dish Setting

1. Satellite: All selected satellites in the satellite list are displayed in this item.

Press \leftarrow \rightarrow keys to select the satellite in circle

2. LNB Freq, LNB Power, Transponder, DiSEqC1.0, DiSEqC1.1: Press \leftarrow \rightarrow keys to select in circle

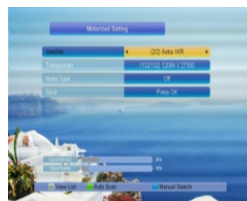


1.3 Motorized Setting

1. Satellite: Press \leftarrow \rightarrow keys to select the satellite in circle. Or press **OK** key to pop up the drop-down list, then select the desired satellite in the list and press **OK** key to confirm.

2. Transponder: The same operation as the above.

3. Motor Type: Select among Off, DiSEqC1.2 and USALS. If you select Off, the following items will turn grey. If you select DiSEqC1.2 the following items are as below:



Position No., & Save: The range is from 0 to 63. "0" delegates the original position. You can select the proper value when you have rotated the antenna.

Move: Press \leftarrow key to turn west, while press \rightarrow key to turn east. Press **OK** key to pop up the dialogue "Are you sure to change this satellite's position?". Press **OK** key at the Yes button to save the current position, or press **OK** key at the No button to cancel the operation.

Motor Control: Press **OK** key to pop up Motor Control window.

Recalculation: Press **OK** key to pop up the dialogue "Are you sure to change this satellite's position?". Press **OK** key at the Yes button to recalculation.

Reset System: Press **OK** key to pop up the dialogue "Are you sure to clear set satellite positions of this tuner?". Press **OK** key at the Yes button to reset, press **OK** key at No button to cancel.

Go to Reference: Press **OK** key to go to reference.

Go to X: Press **OK** key to pop up the drop-down list, select the proper position (reference or from 1 to 63) to realize the selected position.

Save: Press **OK** key to save.

If select USALS, Move, Position No. and save item will turn grey.

Local Longitude, Local Latitude: Press \leftarrow \rightarrow keys to switch between West and East, or press \leftarrow \rightarrow keys to switch between North and South. Press **numeric keys (0-9)** to input the longitude or latitude, press **MENU** key or **EXIT** key to exit. The range of the longitude is from 0 to 180, while the range of the latitude is from 0 to 90. If the inputted value is not in this range, system will pop up a dialogue "Out of Range" when you exit from this window. You can press **OK** key to close this dialogue.



MENU INFORMATION

1.4 Auto Scan

- Satellite List** : Press PR+,PR- keys to select the satellite in circle.
- Press \leftarrow \rightarrow keys to switch between Satellite list and Search Type list . You can select search type from ALL, Free, HD, SD and TV.
- Network Search**: Select between On and Off. Press OK key on Scan button to start searching.
- Press green key to motorized setting.



1.5 Blind Scan

- Satellite List** : Press PR+,PR- keys to select the satellite in circle.
- TP**: Press OK key to pop up frequency window and press number(0-9) to input. Press yellow key to confirm and press blue key to cancel.
- Polarity**: Select among ALL, H and V.
- Mode**: Select among ALL, Free, HD, SD and TV. Press OK key on Scan button to start searching.
- Press green key to motorized setting.



1.6 Manual Scan

- Satellite** : Press \leftarrow \rightarrow keys to select the satellite in circle. Or press **OK** key to pop up the drop-down list, then select the desired satellite in the list and press **OK** key to confirm.
- Transponder**: Press \leftarrow \rightarrow keys to select. Press yellow key to edit TP, press red key to delete TP, press green key to add TP and press blue key to search.
- Symbol Rate**: Press number key(0-9) to input.
- Polarity**: Press \leftarrow \rightarrow keys to select between V and H.
- Search Type**: Press \leftarrow \rightarrow keys to select among All channels, FTA Only and TV Only.
- Network Search**: Select between No and Yes. This item turns grey when Auto Scan is selected in the following Scan mode item.
- Search**: Press **blue** key to start searching.



MENU INFORMATION

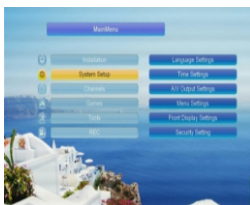
1.7 Pid Scan

- Satellite** : Press \leftarrow \rightarrow keys to select the satellite in circle. Or press **OK** key to pop up the drop-down list, then select the desired satellite in the list and press **OK** key to confirm.
- Transponder**: Press \leftarrow \rightarrow keys to select.
- Symbol Rate**: Press number key(0-9) to input.
- Polarity**: Press \leftarrow \rightarrow keys to select between V and H.
- Video PID, Audio PID, PCR PID**: Select from 32-8191.



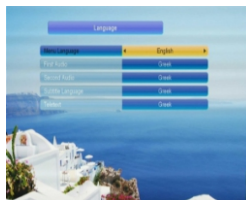
2. System Setup

- Language Setting
- Time Settings
- A/V Output Settings
- Menu Settings
- Front Display Settings
- Security Setting



2.1 Language Settings

- Press **OK** key to enter into the **Language** window. Press \leftarrow \rightarrow keys to select the language in circle, while press **PR+**, **PR-** keys to move the cursor up or down in circle.
- Press **MENU** key or **EXIT** key to save and exit.
- The types of the language, please refer to the configuration of the customer.



2.2 Time Settings

- GMT Usage**: Select between On and Off.
- Current Date**: Press number key to input the date.
- Current Time**: Press number key to input the time.
- Local Offset**: Press **PR+**, **PR-** key in list to select local time.
- Summer Time**: Select between On and Off.
- Wake Up Mode**: Select between Off, Once, Daily.
- Sleep Mode**: Select between Off and Once.



MENU INFORMATION

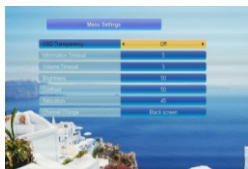
2.3 A/V Output Settings

1. **Video Out:** Select between CVBS and RGB.
2. **Aspect Mode:** Select among Auto, 4:3PS, 4:3LB and 16:9.
3. **Video Resolution:** Select among 1080i_50, 1080i_60, 1080p_50, 1080p_60, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p_50, 720p_60.
4. **Digital Audio Out:** Select between LPCM Out and BS Out.



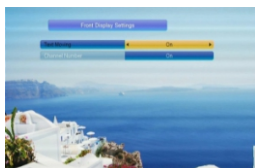
2.4 Menu Settings

1. **OSD Transparency:** Press \leftarrow \rightarrow keys to select among Off, 10%, 20%, 30%, 40%. The default option is Off.
2. **Information Timeout:** Select between 1-10.
3. **Volume Timeout:** Select between 1-10.
4. **Brightness:** Press \leftarrow \rightarrow key to select from 0-100.
5. **Contrast:** Press \leftarrow \rightarrow key to select from 0-100.
6. **Saturation:** Press \leftarrow \rightarrow key to select from 0-100.
7. **Channel Change:** Select between black screen and Freeze.



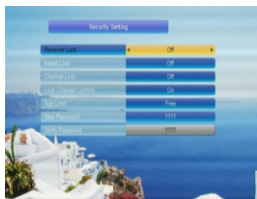
2.5 Front Display Settings

1. **Text Moving:** Select between On and Off.
2. **Channel Number:** Select between On and Off.



2.6 Security Setting

1. **Receiver Lock, Install Lock, Channel Lock, Lock Channel Confirm:** Select between On and Off.
2. **Age Limit:** Select among Free, 8, 12, 15 and 18.
3. **New Password:** Use **numeric key (0-9)** to input the new password.
4. **Verity Password:** Input the new password once again. Confirm password must be the same as the New password.



MENU INFORMATION

3. Channels

- Set Favorites
- Edit Channels
- Move Channels
- Lock Channels
- Skip Channels
- Delete Channels
- Add Channels

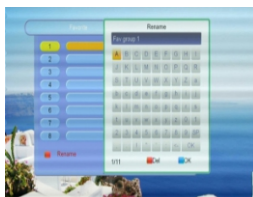


3.1 Set Favorites

There are 32 favorites group listed in this window.

Press red key to enter into the **Rename** window.

Press **PR+**, **PR-** keys to select one and press OK key to enter set favorites window, press PR+,PR- key to select channel you want to add into favorite group, then press OK key to add the favorite mark. Press OK key again you will find the favorite mark is displayed at the right side of the selected program. Press blue key to delete favorite group.



3.2 Edit Channels

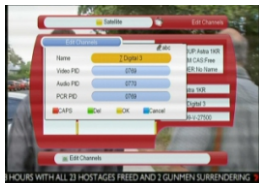
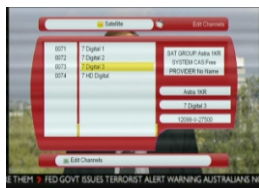
Press OK key to enter edit channel window.

Press yellow key to pop up satellite list.

Name: Press number key to input the character.

Video PID,Audio PID, RCP PID: Press number(0-9) to input the value.

press **red** colour key to switch between capital letter and lower letter; press **green** colour key to delete the character on the cursor; press **←** **→** keys to move the cursor left or right; press **numeric keys (0-9)** to input the character, please refer to the down table. Press **yellow** colour key to save and exit, or press **blue** key to cancel and exit.

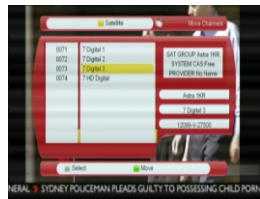


MENU INFORMATION

Numeric keys	Press numeric key repeatedly, display in circle
1	.,*?!@1
2	ABC2
3	DEF3
4	GHI4
5	JKL5
6	MNO6
7	PQRS7
8	TUV8
9	WXYZ9
0	[space]_0

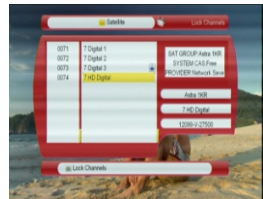
3.3 Move Channels

Select the program and press **OK** key to mark this program with the move mark. Press **PR+, PR-** keys to move the cursor to the position where you want to locate and press **green** key to confirm.



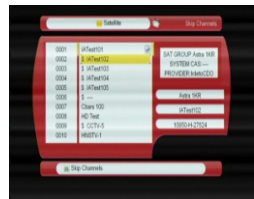
3.4 Lock Channels

Select the program and press **OK** key to mark this program with the Lock mark. You can cancel this mark by pressing **OK** key once more.



3.5 Skip Channels

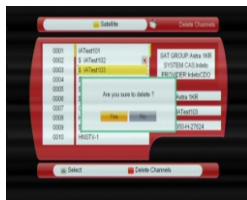
Select the program and press **OK** key to mark this program with the skip mark. You can cancel this mark by pressing **OK** key once more.



MENU INFORMATION

3.6 Delete Channels

Select the program and press **OK** key to mark this program with the delete mark. You can cancel this mark by pressing **OK** key once more. Press red key to pop up a dialogue: "Are you sure to delete?" Select Yes to delete the channel you selected and select No to cancel without deleting.



3.7 Add Channels

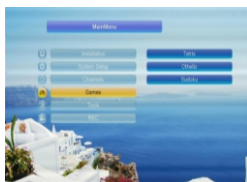
- 1. Satellite:** Select satellite.
- 2. Frequency:** Press \leftarrow \rightarrow key to select.
- 3. Name:** Press number key to input characters.
- 4. Scan Channel:** Select between TV channel and radio.
- 5.Video PID, Audio PID, RCP PID:** Select from 32-8191.

Press green key to delete characters, press yellow key to save, press blue key to switch between capital letter and lower letter.



4. Games

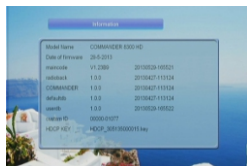
1. Press **OK** key or \leftarrow key to enter into the game.
2. Press **PR+**, **PR-** keys to move the cursor up or down.
3. Press **EXIT** key or \rightarrow key to move the focus to the left menu.
4. Select the game that you want to play and press **OK** key to enter into the window.



5. Tools

5. 1 System Information

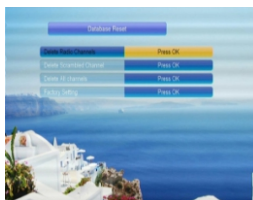
Press **OK** key to the Information window.



MENU INFORMATION

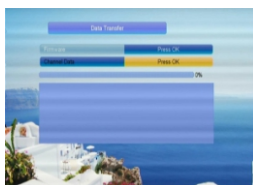
5.2 Database Reset

You can press OK key to delete radio channels, Scrambled Channels, all channels. Press OK key on Factory Setting to return to the factory setting. All searched channels and set information will be erased.



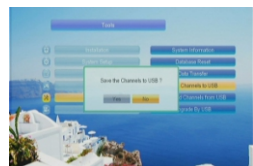
5.3 Database Transfer

You can press OK key to transfer firmware and channel data.



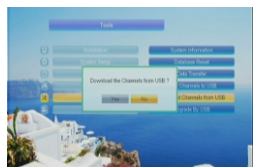
5.4 Save Channels to USB

You can press OK key to save channels to USB device, system will pop up a dialogue: "Save the Channels to USB ?" Select Yes or No.



5.5 Download Channels from USB

You can press OK key to download channels from USB device, system will pop up a dialogue: "Download the Channels from USB ?" Select Yes or No.

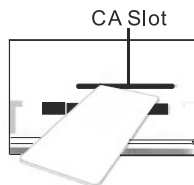


MENU INFORMATION

5.6 CA

Insert the smart card with the golden chip facing down. Push the smart card into the CA slot. Only a few millimetres of the card should be visible outside the slot.

Select **Card Reader** item and press **OK** key, then you will enter into its sub-menu which consists four items of About CA Info, Change PIN, Change Signature PIN, Maturity Level.

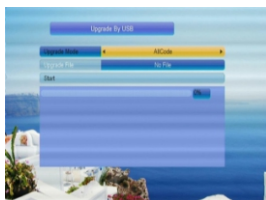


5.7 Upgrade by USB

1. Upgrade File: Show the Upgrade File.

2. Upgrade Mode: Select between AllCode, maincode, defaultdb, userdb and Dump. When users switch the upgrade mode, Upgrade File will show the corresponding file according to the table below:

Upgrade Mode	File feature
All code :	File named as "*.abs"
Main Code:	File named as *.abs
Radio back:	File named as "*.abs", the picture will be used as both radio back and menu back
Default db:	File named as "*.abs"



Select the upgrade mode and upgrade file, then you can start upgrade by USB.

3. Press OK key on start button to start receiving the data from USB device.

When the USB device is not connected, this item is grey, you can not edit it now.

MENU INFORMATION

6. REC

6.1 Storage Info

Show you the information in windows as besides.

Yellow key: Press yellow key to format the disk

Blue key: Press blue key to pop up DVR Set windw.



6.2 DVR Configuration

1. Time shift: Select between Off and On.

2. Jump: Select among 30sec, 1min, 5mi, 10min, 30min.

3. Timeshift to Record: Select between On and Off.

4. Record Type: Select from TS and PS.



6.3 Timer Setting

If there is no program, you can not enter into this window. There are 8 timers that can be set. Select Timer up or down, and press **OK** key to enter into the setting window.

1. Timer mode: The default mode is off. You can set the timer once, daily, weekly and Off.

2. Timer Service: Select between Channel or Record. If Channel is selected, the Wakeup Channel is displayed in the following item. If Record is selected, the Wakeup Message is displayed in the following item. In wakeup message, you can select among Birthday, Anniversary, General. At the same time the duration item turns grey.

3. Wakeup Date, On Time: Use numeric keys to input the valid date.

Duration: Set the gap time. After waking up, system will power off automatically after the duration time.

Press **MENU** or **EXIT** key to save and exit.



MENU INFORMATION

6.4 Media Player

This menu will be disabled when no USB device is plugged. Media Play List will not be saved when USB plug out or standby or power off.

Move scroll bar when press up/down key, page up or down by page key. Go into sub-directory when press ok key in the file directory, play the selected file when scroll bar is on the file, automatic return USB menu after play is over.

Color key operation:

1. Green key: Press green key to add the favorite symbol on your selected files, and put the file selected by scroll bar to play list .

2. Red Key: Upload software.

3. Blue Key: Show the Play Mode/ Play List.

4. Yellow Key: Press to pop up USB Tool. There are set recording pathdisk information and format disk functions in this list..

Function key:

INFO: Press INFO key to pop up Sort list.

EXIT: Press EXIT key to quit.

In movie list

The function of colour is the same as Color key operation

In music list

The function of colour key is the same as **Color key operation**

In picture list

Press INFO key to pop up Sort list.

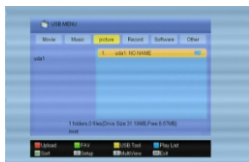
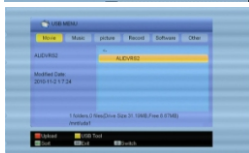
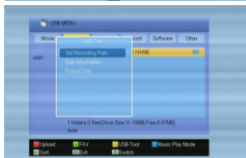
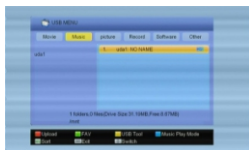
Press number key 2 to display the **Setup** window.

Press number key 3 to enter **multi view** mode.

The function of colour key is the same as **Color key operation**

In record list

Press red key to rename, press green key to lock, press yellow key to delete.



MENU INFORMATION

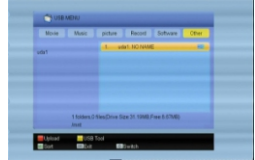
Software

The function of colour is the same as Color key operation



Other

The function of colour is the same as Color key operation



6.5 Remove USB device safely

Press OK on this item it will pop up a dialogue: "You can safely remove USB device now! ", then you can move your USB device safely.

6.6 USB Speed Test

Test and show the USB speed.

MENU INFORMATION

7. Hot Key

7.1 INFO

Press **INFO** key to pop up the Info bar.

Press **INFO** key again to pop up the program guide of the current program.



7.2 EPG

Press **EPG** key to enter into the EPG window.

1. Press **PR+**, **PR-**, \leftarrow , \rightarrow keys to select up or down, left or right.

2. Press **red** colour key to pop up the Time Bar window. Press **PR+**, **PR-** keys to select up or down, while press \leftarrow , \rightarrow keys to select left or right in the time bar.

\leftarrow : Press **OK** key at this button to return to the EPG window.

\triangle : Press **OK** key at this button to move the cursor to the current time line.

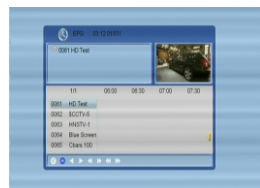
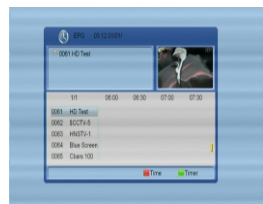
$\blacktriangleleft \blacktriangleright$: Press **OK** key to push the time forward or backward by half an hour.

$\blacktriangleleft \blacktriangleright \blacktriangleleft \blacktriangleright$: Press **OK** key to push the time forward or backward by half an hour.

$\blacktriangleleft \blacktriangleright \blacktriangleleft \blacktriangleright \blacktriangleleft \blacktriangleright$: Press **OK** key to push the time forward or backward by a day.

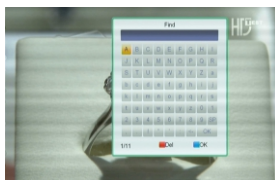
3. **Detail Information:** In the **EPG** window, press **PR+**, **PR-**, \leftarrow , \rightarrow keys to select the channel and program, and press **OK** key to know the detail information of the current program.

4. Press **Green** colour key to enter into the **Timer** window. You can add the current program to the Timer. If 8 timers are already yet, system will inform you "Timer is full!".



7.3 FIND

Press **FIND** key on to pop up the **Find** window. Use numeric keys to enter into the character and use the colour keys to realized the corresponding operation.



MENU INFORMATION

7.4 NUMBER

Use the **numeric keys (0-9)** to input the number of the desired channel. If the inputted number is beyond the valid channel number, system will "No such a channel" and press **OK** key to close this message.

7.5 TV/RADIO

In normal mode, press **TV/RADIO** key to switch between TV mode and Radio mode.

7.6 Up/Down (Channel +/-)

Press **PR+**, **PR-** keys to change the channel up or down. If in the all satellites group, you can select channel in all searched channels. If in the specific satellite, only can select channel in the satellite group.

7.7 Left/Right (Volume +/-)

Press \leftarrow \rightarrow keys to change the volume. Press \leftarrow keys to decrease the volume, while press \rightarrow keys to increase the volume.

7.8 MUTE

Press **MUTE** key to turn off the volume. You can press **MUTE** key once again to restore the volume, or press \leftarrow \rightarrow keys to increase the volume.

7.9 PAUSE

During the viewing, you can press **PAUSE** key to stop the picture while the volume continues. You can play the picture by pressing **PAUSE** key once again.

7.10 OK

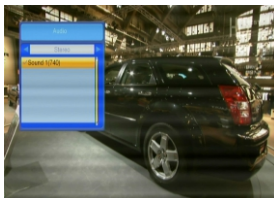
1. During the viewing or listening, press **OK** key to pop up the TV program list or the Radio program list.
2. Press **PR+**, **PR-** keys to select the channel up or down, and then press **OK** key to play this channel in full-screen.
3. Press **yellow** key to pop up the satellite list, you can switch satellite in this list.
4. Press **MENU** or **EXIT** key to close this window.



MENU INFORMATION

7.11 Audio/Subtitle

1. Press **SUB/AUD** key once open subtitle on the screen. If there is no SUB will open audio on the screen.
2. Press **SUB/AUD** key twice to enter into the Audio window.
3. Press \leftarrow \rightarrow keys to select among Left, Right, Stereo, and Mono.
4. Changing the audio mode is only connected with the current channel, not all the channels.
5. Press **MENU** or **EXIT** key to close this window.

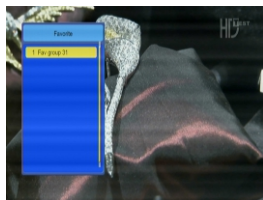


7.12 RECALL

Press **BACK** key to switch the current channel to the previous channel.

7.13 FAV

1. Press **FAV** key to pop up the favourite gdown. Press **OK** key at the selected channel to view it in full-screen. Press **MENU** or **EXIT** key to exit.
2. Press \leftarrow \rightarrow keys to select the favorite group. Press **PR+**, **PR-** keys to select the channel up or down. Press **OK** key at the selected channel to view it in full-screen. Press **MENU** or **EXIT** key to exit.
3. If there is no favorite channel, system will inform "No FAV Channel!" when you press **FAV** key.



7.14 Teletext

Press **TXT** key to open the teletext on the screen. If there is no teletext, system will inform "No Data". Press **EXIT** key to exit.

7.15 Zoom

1. Press **ZOOM** key to switch among Zoom*1, Zoom*2, Zoom*3, Zoom*4, Zoom*5, Zoom*6, Zoom*8, Zoom*12, Zoom*16.
2. In zoom mode, press **PR+**, **PR-**, \leftarrow \rightarrow keys to move the cursor up, left, right, down.
3. Press **MENU** or **EXIT** key to exit

TROUBLE SHOOTING

Problem	Possible causes	What to do
The display on the front panel does not light up.	Main cable is not connected.	Check that the main cable is plugged into the power socket.
No sound or picture, but the front panel shows red light.	The receiver is in standby mode.	Press the standby button.
No sound or picture.	The satellite dish is not pointing at the satellite.	Adjust the dish. Check the signal level in the Antenna Setup menu.
	No signal or weak signal.	Check the cable connections, LNB and other equipment connected between the LNB and the receiver, or adjust the dish.
	The satellite dish is not pointing at the satellite.	Adjust the dish.
Bad picture / blocking error.	Signal is too strong.	Connect a signal attenuator to the LNB input.
	Satellite dish is too small.	Change to a larger dish.
	LNB noise factor too high.	Change to an LNB with lower noise factor.
	The LNB is faulty.	Change the LNB.
The RCU is not working.	Battery exhausted.	Change the batteries.
	RCU is incorrectly aimed.	Aim RCU at the receiver, or check that nothing blocks the front panel.

- **Note** : If you have tried all of the actions suggested above, without solving the problem, please contact your dealer or service provider.

SPECIFICATION

Specifications

1. Main Chip Sets & Configure

CPU frequency	594MHz
Flash Memory	1PC 32Mbit/4Mbyte SPI FLASH
RAM Memory	32M X16bit DDR2

2. Tuner & Demodulation

Transmission Standard	DVB-S, DVB-S2
Tuner Type	ON board tuner:M3031
RF-in Connector Type	IEC 169-24, F-Type, Female,
Input Impedance	75Ω
Input Frequency Range	950MHz to 2150MHz
Input Signal Level	-65dbm~-25dbm
Modulation Modes	QPSK, 8PSK
FEC Modes	DVB-S: Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: Auto, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 (QPSK) Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK)
Symbol Rate	2 ~ 45MSPS
LNB Power	Vertical:+13V, Horizontal:+18V, Max 400mA
22kHz Tone	22KHz±0.4KHz(0.8V±0.2V)
DiSEqC	Version 1.0, 1.1,1.2 Compatible

3. MPEG Transport Stream & A/V Decoding

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport Stream Specification
Profile Level	MPEG-4 part10 (H.264) Level 4 MPEG-2 MP@ML, MP@HL
Input Rate	Max. 100Mbit/s
Aspect Ratio	4:3, 16:9, Letter Box
Frame Rate	25Hz for PAL
Video Resolution	1080p,1080i, 720p, 576p, 576i, 480i, PAL
Audio Decoding	MPEG-1 layer I/II, PCM down mix, IEC958 SPDIF, Dolby down mix 2 channel, Dolby Prologic2, AAC LC, HE-AAC v1/V2
Audio Mode	Left channel / Right channel / mono / Stereo
Audio Sampling Rate	32, 44.1, 48KHz

SPECIFICATION

4. A/V In/Out Interface & A/V Standard

HDMI	Output: Digital Video & Audio
SPDIF	Output : Digital Coaxial Audio
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB),HD:30MHz(-3dB)
Video Impedance	75Ω
Video Voltage Level	1.0 Vp-p
Audio Freq. Range	20 ~ 20KHz
Audio Impedance	600Ω
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)

5. Power Supply

Input Voltage	DC 12V/1A
Type	Adaptor
Power Consumption	Max. 18W
Stand By Consumption	<0.5W

6. Panel & Physical Specification

IR	38Hz
Display LED	4Digit 7 Segment Display
LED	2LED (Standby Red、 Lock Green)
RS-232	1 ⌀ 3.5mm JACK
Size (WxHxD)	108mm x70mm x 18mm
Weight	81g

7. Environmental Condition

Operating Temperature	0~40℃
Storage Temperature	-10℃~+50℃
Operating Humidity Range	10~85% RH, Non-condensing
Storage Humidity Range	5~90% RH, Non-condensing

COMMANDER

COMMANDER 9100 HD

