



# AirNav RadarBox Help

Copyright 2009 by AirNav Systems





# Table of Contents

Foreword	0
<b>Part I Καλοσύρισμα</b>	<b>5</b>
1 Κύρια Χαρακτηριστικά.....	6
2 ADS-B Υπόβαθρο.....	7
3 Τι θα δω; .....	9
4 Η Κοινότητα RadarBox.....	10
<b>Part II Αρχίζοντας</b>	<b>10</b>
1 Εγκατάσταση.....	10
2 Οδηγός Συσκευής.....	15
3 Τοποθέτηση κεραίας.....	16
4 Γρήγορο Ξεκίνημα.....	18
<b>Part III Χρησιμοποιώντας το RadarBox</b>	<b>23</b>
1 AirNav RadarBox Δίκτυο.....	23
2 Αυτοενημέρωση Πληροφοριών Πτήσης.....	26
3 Αυτοενημέρωση Δρομολογίου Αεροσκάφους.....	27
4 Δημιουργία Alerts.....	28
5 MyLog Αρχείο Δεδομένων.....	30
6 Δημιουργία Αναφορών.....	33
7 Βλέποντας Φωτογραφίες Αεροσκαφών.....	34
8 Χρησιμοποιώντας Φίλτρα.....	36
9 SmartView .....	37
10 Καταγραφείας Δεδομένων Πτήσης / Αναπαραγωγή.....	39
11 Παρακολούθηση Κινήσεων Αεροδρομίου.....	40
12 Συνδεδεμένοι με το AirNav ACARS Αποκωδικοποιητή.....	42
<b>Part IV Μενού, Παράθυρα και Εργαλειοθήκες</b>	<b>48</b>
1 Εργαλειοθήκες.....	48
Πλήκτρα Συντόμευσης .....	48
Εργαλειοθήκη Χαρτών .....	49
Εργαλειοθήκη Τοποθεσίας .....	50
Εργαλειοθήκη Καιρού .....	51
Εργαλειοθήκη Φίλτρων .....	52
2 Διεπαφή RadarBox.....	53
MyFlights .....	53
Καρτέλα ACARS.....	55
Καρτέλα MyLog .....	56
Alerts .....	57
Reporter .....	58
Περιηγητής αρχείου .....	59
Προτιμήσεις .....	60
3 Μενού .....	69

File .....	69
Filters .....	72
Map .....	72
Tools Menu .....	75
Window .....	77
Help .....	77

## **Part V Προχωρημένοι Χρήστες 80**

1 Εντοπισμός στρατιωτικών αεροσκαφών.....	80
2 Εμφάνιση Ειδικών Σημαιών Χώρας.....	81
3 Custom Περιγραμματοί Χάρτες.....	85
4 Εξαγωγή Δεδομένων στο Port 7879.....	87
5 Ρυθμίσεις Timeout.....	88

## **Part VI Αντιμετώπιση Προβλημάτων 90**

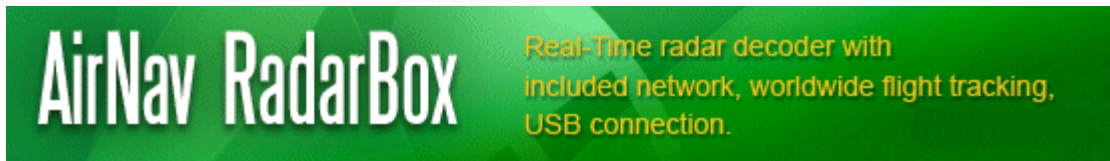
1 Προβλήματα Σύνδεσης Συσκευής.....	90
2 Προβλήματα Σύνδεσης Δικτύου.....	92
To RadarBox χωρίς σύνδεση στο Internet .....	93

## **Part VII Εγγραφή και LogOn 94**

1 Πώς να παραγγείλετε.....	94
2 Logon Παράθυρο.....	94

## **Index 97**

# 1 Καλοσώρισμα



## Ο πιο προηγμένος Πραγματικού-Χρόνου Ραντάρ Αποκωδικοποιητής

Το AirNav RadarBox είναι το πιο κοντινό που μπορεί να έχετε στη πραγματική παγκόσμια αεροπορία χωρίς να χρειάζεται να αφήσετε την καρέκλα σας χάρη στην επόμενη γενιά ραντάρ αποκωδικοποίηση. Με την αποκωδικοποίηση του ADS-B (για αυτόματη εξαρτώμενη επιτήρηση μεταδόσεων) σήματος, θα μπορείτε να δείτε στον υπολογιστή σας ό,τι βλέπουν οι Ελεγκτές Εναέριας Κυκλοφορίας στις οθόνες τους. Ο Αριθμός πτήσης, ο τύπος του αεροσκάφους, το υψόμετρο, η κατεύθυνση, η ταχύτητα είναι όλα ενημερωμένα κάθε δευτερόλεπτο. Το RadarBox χρησιμοποιεί το βραβευμένο λογισμικό που αναπτύχθηκε από το παγκόσμιο ηγέτη στις λύσεις εντοπισμού πτήσεων και παρακολούθησης, AirNav Systems.

Το AirNav RadarBox είναι εξοπλισμένο για να χρησιμοποιείται σε τοποθεσίες σε όλο τον κόσμο. Οι 3D πολλαπλών παράθυρων χάρτες με παγκόσμια κάλυψη περιλαμβάνουν πάνω από 200 χιλιάδες γεωγραφικά σημεία που συμπεριλαμβάνουν. Αεροδρόμια, διαδρόμους, VOR, NDB, FIX, πόλεις, τους δρόμους, αεραδιαδρόμους και υψομετρικά δεδομένα.

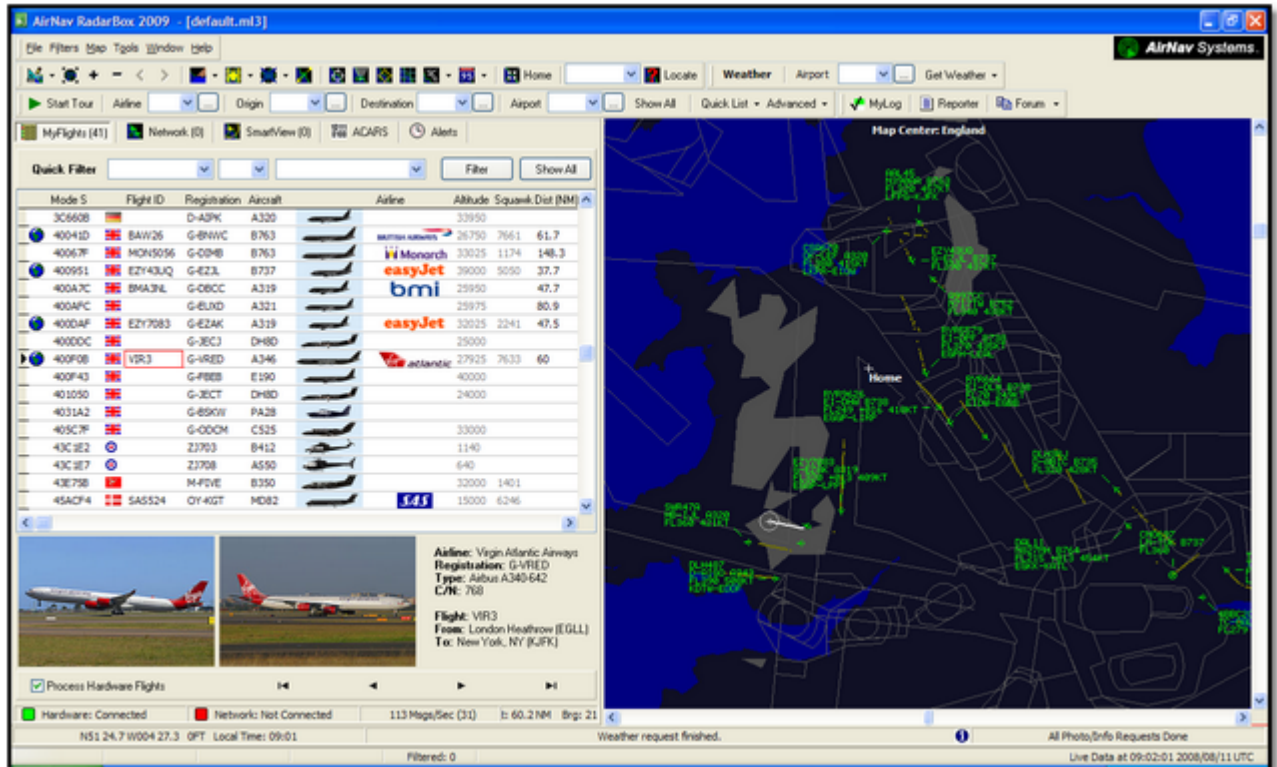
Πώς λειτουργεί;

1. Εγκαταστήστε το λογισμικό από το CD
2. Συνδέστε το AirNav RadarBox στον υπολογιστή σας, χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB που παρέχεται
3. Έναρξη Παρακολούθησης πτήσεων σε πραγματικό χρόνο!

RadarBox Δίκτυο

AirNav RadarBox Δίκτυο είναι ένα μοναδικό χαρακτηριστικό που σας επιτρέπει να δείτε τα δεδομένα που λαμβάνονται από άλλους χρήστες RadarBox σε όλο τον κόσμο.

Είναι το πρώτο παγκόσμιο δίκτυο δεδομένων πτήσης που έχει αναπτυχθεί ποτέ. Πειραματίστε με τεχνολογία αιχμής.



## 1.1 Κύρια Χαρακτηριστικά

### AirNav RadarBox - Κύρια Χαρακτηριστικά



#### Hardware:

- Real-Time ραντάρ ADS-B αποκωδικοποιητής
- Δέκτης Υψηλής Ευαισθησίας
- Δεν υπάρχει ανάγκη για μια πηγή εξωτερικής ισχύος
- Plug-and-play σύνδεση USB
- Χαμηλό βάρος, εύκολο στη μεταφορά κουτί αλουμινίου

#### Λογισμικό:

- Εντοπισμός πτήσεων σε πραγματικό χρόνο
- Στιγμιαίες ενημερώσεις σχετικά με τον αριθμό πτήσης, αρ. εγγραφής αεροσκαφών, το υψόμετρο,

- την ταχύτητα, την κατεύθυνση και την κατακόρυφη ταχύτητα
- Ανάκτηση σε πραγματικό χρόνο λεπτομερειών του αεροσκάφους συμπεριλαμβανομένων της εγγραφής, της εταιρείας, του τύπου του αεροσκάφους
  - Με βάση τη βραβευμένη AirNav διεπαφή συστήματος χαρτών πολλαπλών 3D παράθυρων
  - Εύκολη plug and play σύνδεση USB – εύκολη και μη χρονοβόρα εγκατάσταση
  - Διεπαφή Αποκωδικοποιητή ACARS
  - 5 λεπτά καθυστέρηση της ανταλλαγής των δεδομένων πτήσης στη θύρα 7879
  - Η ανταλλαγή των δεδομένων εξόδου σε add-on συμβατή μορφή είναι διαθέσιμη στην θύρα 40004
  - Αυτόματη Εισαγωγή των αρχείων Outline Files (. Out)
  - Σε πραγματικό χρόνο φωτογραφίες όλων εντοπισμένων αεροσκαφών
  - Σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες για τον καιρό
  - Εξαγωγή δεδομένων και δημιουργία εκθέσεων
  - Μοιραστείτε πλάνα από την οθόνη σας ή στείλτε πλάνα αυτόματα στους φίλους σας
  - Λειτουργία MyLog: συνδεθείτε και μοιραστείτε με τους φίλους σας όλα τα αεροσκάφη που λαμβάνετε
  - Ειδοποίηση για συγκεκριμένα αεροσκάφη ή πτήσεις σε συγκεκριμένη απόσταση
  - Radar player για την αναθεώρηση εγγραφών του εναέριου χώρου
  - Περιλαμβάνεται Επεξεργάσιμη βάση δεδομένων call sign: γνωρίζετε την προέλευση και τον προορισμό της κάθε πτήσης
  - Περιλαμβάνονται βάση δεδομένων 160 χιλ. αριθμών πτήσης

#### **Χάρτες:**

- High Definition παγκόσμιος χάρτης
- Παγκόσμια αεροπορικά στοιχεία περιλαμβάνουν (Αεροδρόμια, διάδρομους, VOR, NDB, FIX, αεροδιάδρομους και σύνορα ATC)
- Πάνω από 1 εκατ. τοποθεσίες, συμπεριλαμβανομένων λεπτομερών ακτογραμμών, σύνορα χωρών και πόλεων
- Χαρακτηριστικό Γρήγορου Εντοπισμού (Quick locate)
- Παγκόσμια υψομετρικά δεδομένα

#### **Απαιτήσεις:**

- Microsoft Windows
- PC με επεξεργαστή 400 MHz (υψηλότερη απόδοση συνιστάται)
- 128 MB RAM
- Μία Διαθέσιμη USB Σύνδεση
- 50 MB διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο για εγκατάσταση
- CD-ROM Drive

#### **Περιεχόμενα Πακέτου:**

- Συσκευή RadarBox Hardware
- Καλώδιο USB
- Αντένα
- Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης
- Setup Wizard CD με λογισμικό RadarBox

Επισκεφτείτε την Ιστοσελίδα [AirNav RadarBox Homepage](#) για περισσότερες πληροφορίες και για Screen Shots.

## **1.2 ADS-B Υπόβαθρο**

### **ADS-B Υπόβαθρο**

Κάνοντας το σε απλή μορφή, το AirNav RadarBox αποτελείται από ένα δέκτη που αποκωδικοποιεί ADS-B σήματα και στέλνει τα δεδομένα στον υπολογιστή σας όπου ένα λογισμικό το επεξεργάζεται και

το παρουσιάζει σε 3D εικόνα. Τα ληφθέντα δεδομένα μπορούν να ανταλλάσσονται μεταξύ των χρηστών που χρησιμοποιούν το AirNav RadarBox Σύστημα δικτύου. Με αυτό τον τρόπο θα μπορείτε να δείτε τα δεδομένα που λαμβάνονται από τους χρήστες σε όλο τον κόσμο.

### **Τι είναι το ADS-B;**

Η αυτόματη εξαρτώμενη επιτήρηση-εκπομπής (Automatic Dependent Surveillance-Broadcast που αποκαλείται επίσης και ADS-B) είναι ένα σύστημα με το οποίο συνεχώς αεροπλάνα εκπέμπουν τη παρούσα τους θέση και το υψόμετρο, την κατηγορία του αεροσκάφους, ταχύτητα στον αέρα, ταυτότητα, και αν το αεροσκάφος κάνει στροφή, ανάβαση ή κατάβαση κατά τη διάρκεια μιας αποκλειστικής ραδιοσύνδεσης δεδομένων. Αυτή η λειτουργία είναι γνωστή ως "ADS-B" που είναι και το βασικό επίπεδο της ADS-B λειτουργικότητας.

Το τρέχον ADS-B σύστημα αναπτύχθηκε στη δεκαετία του 1990 αν και η γενεαλογία του χρονολογείται από τη δεκαετία του 1960. Βασίζεται σε στοιχεία από το Global Positioning System, ή οποιοδήποτε σύστημα πλοήγησης που παρέχει ισοδύναμες ή καλύτερες υπηρεσίες. Το μέγιστο εύρος του συστήματος είναι line-of-sight, συνήθως μικρότερο από 200 ναυτικά μίλια (370 χλμ.).

Οι ADS-B μεταδόσεις λαμβάνονται από τους σταθμούς ελέγχου της εναέριας κυκλοφορίας, καθώς και από όλα τα άλλα ADS-B εξοπλισμένα αεροσκάφη εντός της ακτίνας λήψης. Η λήψη των ADS-B στοιχείων από αεροσκάφη είναι γνωστή ως "ADS-B in".

Η αρχική χρήση των ADS-B αναμένεται να είναι από τον έλεγχο της εναέριας κυκλοφορίας και για σκοπούς επιτήρησης και για την ενίσχυση πιλοτικών επίγνωσης. Το ADS-B έχει χαμηλότερο κόστος σε σύγκριση με τα συμβατικά ραντάρ και επιτρέπει την υψηλότερη ποιότητα και την επιτήρηση των κινήσεων στον αέρα και στην επιφάνεια. Το ADS-B είναι αποτελεσματικό σε απομακρυσμένες περιοχές ή σε ορεινά εδάφη όπου δεν υπάρχει κάλυψη ραντάρ, ή όταν η κάλυψη ραντάρ είναι περιορισμένη. Η Αυστραλία είναι ένας τέτοιος χώρος όπου το ADS-B θα παρέχει κάλυψη, που προηγουμένως δεν υπήρχε. Το ADS-B ενισχύει επίσης την επιτήρηση του αερολιμένα, έτσι ώστε να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση της κυκλοφορίας στους τροχιόδρομους και διαδρόμους του αεροδρομίου.

ADS-B εξοπλισμένα αεροσκάφη μπορεί επίσης να έχουν οθόνη στο πιλοτήριο που απεικονίζει τη περιβάλλουσα εναέρια κυκλοφορία από τα ADS-B δεδομένα (ADS-B in) και TIS-B (Traffic Information Service-Broadcast) στοιχεία που προέρχονται από ραντάρ εναέριας κυκλοφορίας. Και οι πιλότοι και οι ελεγκτές εναέριας κυκλοφορίας θα είναι τότε σε θέση να «βλέπουν» τις θέσεις της εναέριας κυκλοφορίας στην περίμετρο του αεροσκάφους, και αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παροχή ASAS (Airborne Separation Assurance System).

Τα Αερομεταφερόμενα συστήματα αποφυγής συγκρούσεων (ACAS) μπορεί στο μέλλον να κάνουν χρήση του "ADS-B in", συμπληρώνοντας τα υφιστάμενα TCAS συστήματα αποφυγής σύγκρουσης, με αυτό που ονομάζεται «υβριδική επιτήρηση».

Η Airbus και η Boeing αναμένεται να συμπεριλάβουν το ADS-B out (δηλαδή την εκπομπή πληροφοριών) ως πρότυπο για την κατασκευή νέων αεροσκαφών, από το 2005 και μετά.



## 1.3 Τί θα δω;









### Τί θα δω;

Ο ADS-B εξοπλισμός που δημιουργεί τα σήματα που ανιχνεύονται και εμφανίζονται από το RadarBox, είναι εφοδιασμένο στα πιο σύγχρονα αεροπλάνα και φορτηγά αεροσκάφη. Το ADS-B δεν είναι ακόμη υποχρεωτικό, αλλά δεδομένου ότι ο εναέριος χώρος γίνεται ακόμα πιο γεμάτος, γίνεται πιο πολύ η χρήση αυτής της σύγχρονης τεχνολογίας για την ενίσχυση της ασφάλειας πτήσεων. Αεροσκάφη με πλήρη ADS-B θα εμφανίζονται στο κατάλογο αεροσκαφών του RadarBox και στον χάρτη της οθόνης.

Mode S	Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Route	Altitude
40005A	BMA013	G-DBCG	A319	bmi		18900
4000B1	EZY31QN	G-EZAN	A319	easyJet		35025
400E24		G-FBEA	E190			24000
400E5A	EZY33HP	G-EZAX	A319	easyJet		29975
400E5C		G-EZAZ	A319			39000
400FBA		G-JECP	DH8D			16450
401042		G-JECS	...			19900
4010C9		G-FBED	...			16350
401153		G-JECY	...			8350
401280		G-FBEG	...			15525
43C0A3	RRR2124	XV1106	VC10	Home		23900
47340D	WZZ405P	HA-LFM	A320	WZZ		13400
4CA0FD	EINI49	EI-CPF	A321	Aer Lingus	EGLW-EIDW	31950
4CA15D		EI-CVB	A320			4085
4CA212		EI-DEB	A320			17650
4CA213	EIN83H	EI-DEA	A320	Aer Lingus		36975
4CA217	EIN242	EI-DEF	A320	Aer Lingus		17800
4CA27D	R19611	EI-DHP	B738	RYANAIR	EGSS-EGAE	34000
4CA294	EINI52	EI-DEN	A320	Aer Lingus	EIDW-EGLL	30025
4CA2CA	EIN650	EI-DES	A320			34000
4CA2D9	R192836	EI-DLM	B738	RYANAIR	EIMN-EBCI	35000
4CA4C3	BCY5003	EI-RJR	...	CITYJET		27000
4CAS2B	BCY57AD	EI-RJE	...	CITYJET		24025
4CA611						22975
8003BA	JAI225			JET AIRWAYS		39400
A11380		N1690Z	B763			35000
A17ECC		N196DN	B763			35000
AA8114	UAL940	N776UA	B772	Ted	KDEN-KORD-EDDF	34975
AA9600	UAL958	N781UA	B772	Ted	KSEA-KORD-EGLL	15850

### Γιατί μπορώ να δω τα αεροσκάφη που βρίσκονται σε αυτό τον κατάλογο, αλλά δεν εμφανίζονται στον χάρτη;

Μερικά αεροσκάφη, αν και είναι εξοπλισμένα με ADS-B εξοπλισμό, δεν μεταδίδουν τη θέση τους. Χωρίς πληροφορίες θέσης, είναι αδύνατη η απεικόνιση του αεροσκάφους στο χάρτη. Στο παρακάτω παράδειγμα, τα 2 πρώτα αεροσκάφη του καταλόγου έχουν ADS-B εξοπλισμό, αλλά δεν μεταδίδουν πληροφορίες θέσης. Ωστόσο, είναι ακόμη δυνατόν να δούμε την ταυτότητα και τον τύπο του αεροσκάφους και το υψόμετρο. Τα τελευταία 2 αεροσκάφη μεταδίδουν πλήρεις πληροφορίες θέσης (φαίνεται από την υδρόγειο στην πρώτη στήλη) και θα εμφανίζονται στο χάρτη. Σημειώστε ότι στρατιωτικά αεροσκάφη θα τα δείτε συχνά στον κατάλογο των αεροσκαφών, αλλά για λόγους ασφαλείας, δεν μεταδίδεται η θέση τους.

▶	43C083		AAC781	XW899	GAZL		770
	43C1E6			ZJ265	AS50		1370
	4CA19C		RYR92WF	EI-CSX	B738		30775 331
	4CA56F		RYR8206				24000 325

## Τι δεν θα δείτε στο RadarBox;

Τα μεγαλύτερα σε ηλικία αεροσκάφη, ή ελαφρά αεροσκάφη και ελικόπτερα μπορεί να μην είναι εφοδιασμένα με εξοπλισμό ADS-B και έτσι δεν θα εμφανίζονται στη λίστα των αεροσκαφών ή επί του χάρτη οθόνης. Βλέπε Εντοπισμός στρατιωτικών αεροσκαφών, για περισσότερες πληροφορίες.

## 1.4 Η Κοινότητα RadarBox

### Η Κοινότητα RadarBox

Η δημοτικότητα του RadarBox έχει καταλήξει σε μια μεγάλη ομάδα αφοσιωμένων χρηστών, που μέσα από τον ενθουσιασμό τους, έχουν συμβάλει στην ανάπτυξη αυτής της εφαρμογής. Με την από κοινού χρήση των στοιχείων τους και μέσω της υποβολής προτάσεων για πρόσθετα χαρακτηριστικά, οι χρήστες έχουν συμβάλει στην επιτυχία του Radarbox. Η AirNav Systems παραμένει εντελώς δεσμευμένη να συνεργάζεται στενά με την κοινότητα RadarBox και προσβλέπει στη συνέχιση της ανάπτυξης.

Η AirNav Systems θα ήθελε να ευχαριστήσει ιδιαίτερα την ιστοσελίδα [airnavutilities.co.uk](http://airnavutilities.co.uk) και τους συνεισφέροντες της και επίσης τους συμμετέχοντες στο Φόρουμ του AirNav Systems, για τη παροχή σε λογότυπα αεροπορικών εταιρειών και διαγραμμάτων αεροδρόμιων που οι ίδιοι δημιούργησαν για να προσθήκη στην επίσημη έκδοση της εν λόγω εφαρμογής.

## 2 Αρχίζοντας

### 2.1 Εγκατάσταση

#### AirNav RadarBox 2009 - Εγκατάσταση

**ΜΗ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ USB ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΣΑΔ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

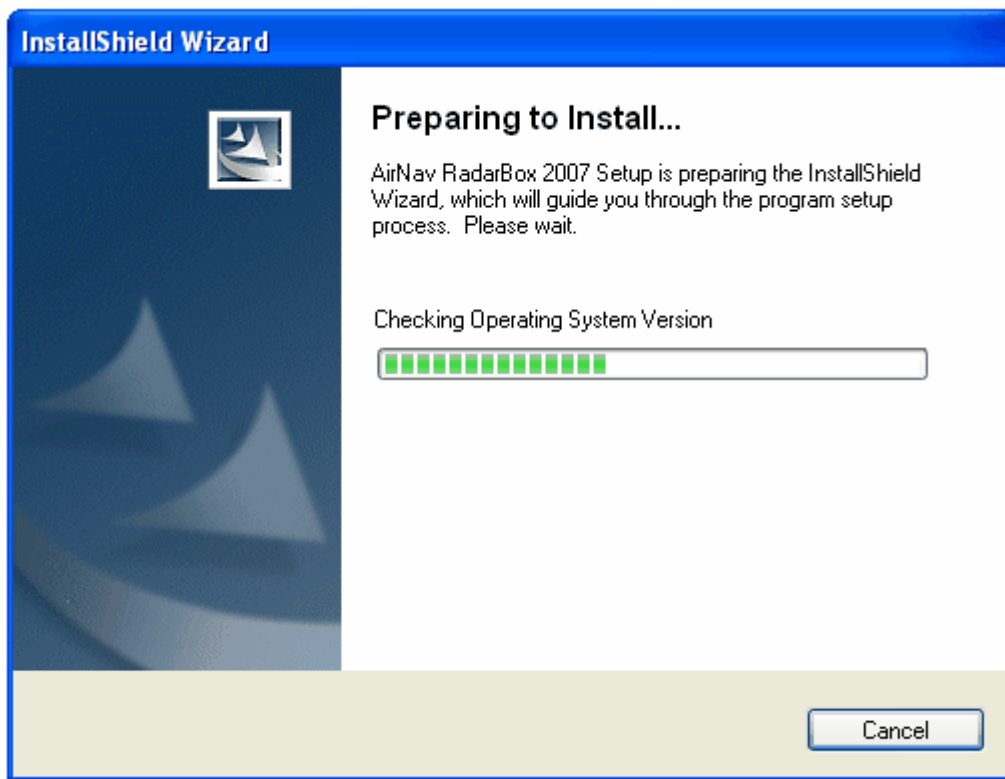
**Αν χρειάζεστε βοήθεια κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εγκατάστασης επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [AirNav Systems support page](#)**

Το AirNav RadarBox σύστημα αποτελείται από δύο μέρη.

- Το υλικό - που αποτελείται από το δέκτη, κεραία και καλώδιο USB
- Το λογισμικό - παραδίδεται σε CD ή γίνεται download ενημέρωση από την ιστοσελίδα AirNav

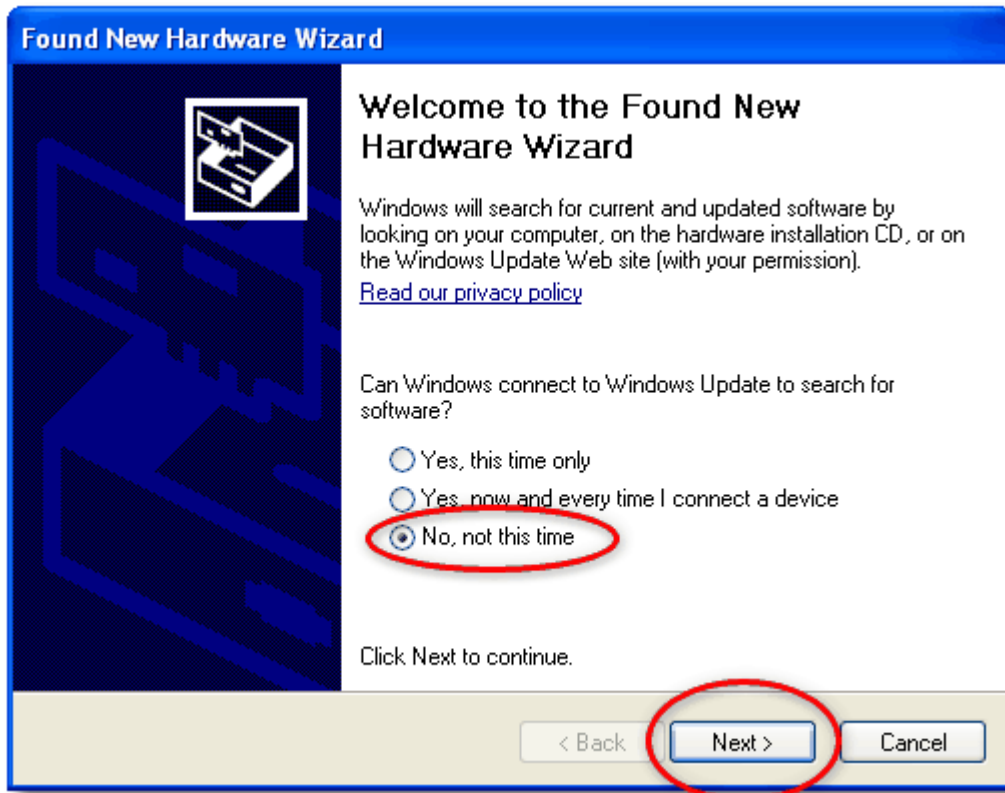
**Πρέπει να εγκαταστήσετε το λογισμικό πρώτα.** Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του λογισμικού, μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή. Το RadarBox χρησιμοποιεί προγράμματα εγκατάστασης drivers που περιέχονται στο CD. Είναι σημαντικό ότι αυτά τα drivers είναι εγκατεστημένα, αλλιώς το RadarBox δεν θα λειτουργεί. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να εγκαταστήσετε σωστά το RadarBox και να αρχίσετε τον εντοπισμό πτήσεων σε πραγματικό χρόνο στον υπολογιστή σας. Για βοήθεια στην αντιμετώπιση προβλημάτων κατά την εγκατάσταση των drivers, ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων

**1. Τρέξτε το αρχείο Setup.exe** που βρίσκεται στο ριζικό φάκελο του CD που παρέχεται. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγγραφής δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην Συμφωνία Χρηστών (User Agreement).

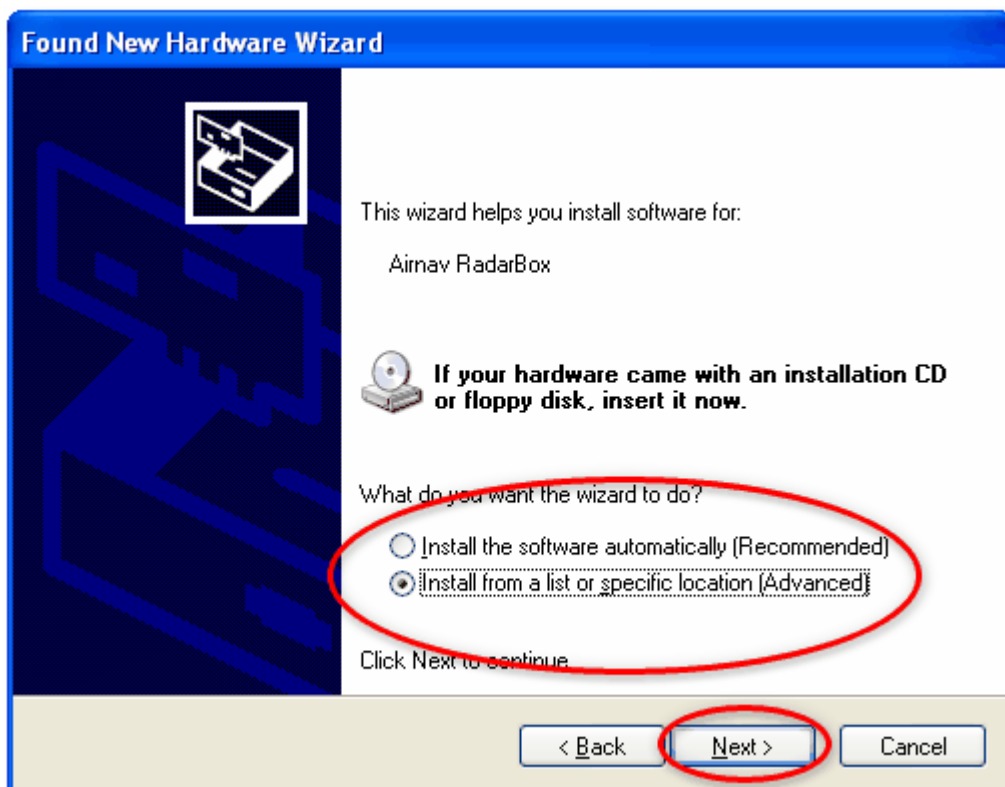


**2.** Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του λογισμικού **συνδέστε το καλώδιο USB από τη συσκευή στον υπολογιστή σας.** Τα Windows θα εντοπίσουν ότι το AirNav RadarBox είναι συνδεδεμένο.

**3.** Όταν εμφανιστεί το παρακάτω παράθυρο, υπό τον τίτλο "Can Windows connect to Windows Update for software?" επιλέξτε **"No, not at this time"** Κάντε κλικ στο "Next".



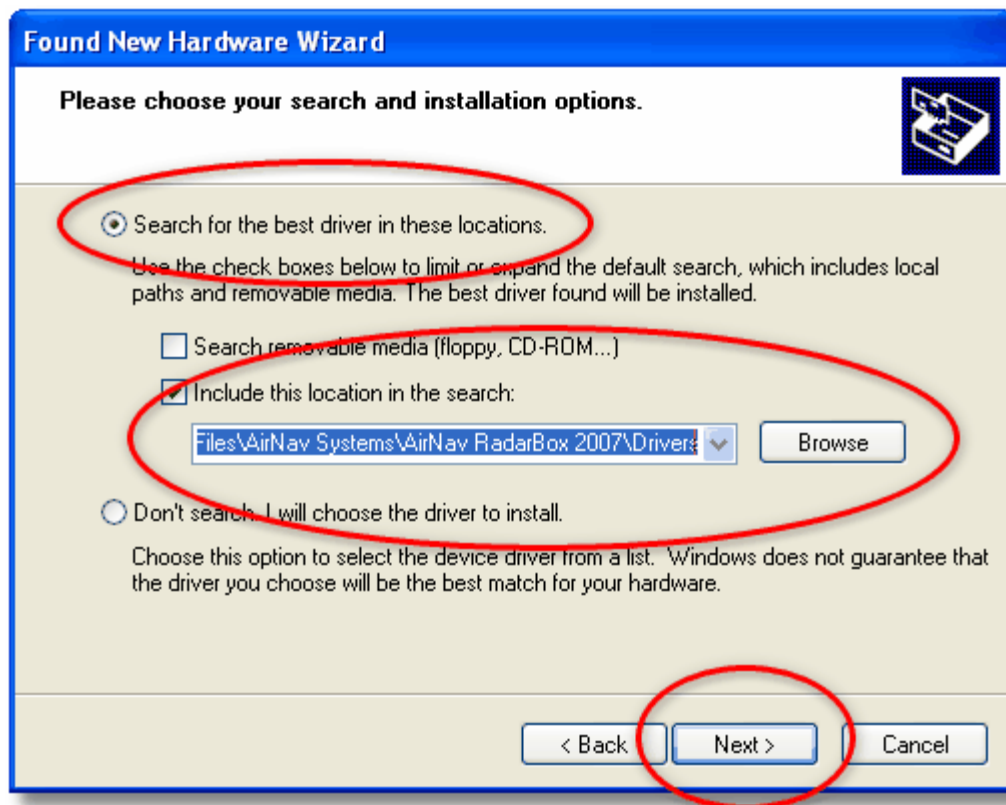
4. Στο πλαίσιο του σκέλους "What do you want the wizard to do?" επιλέξτε **"Install from a list or specific location (Advanced)"**. Κάντε κλικ στο "Next".



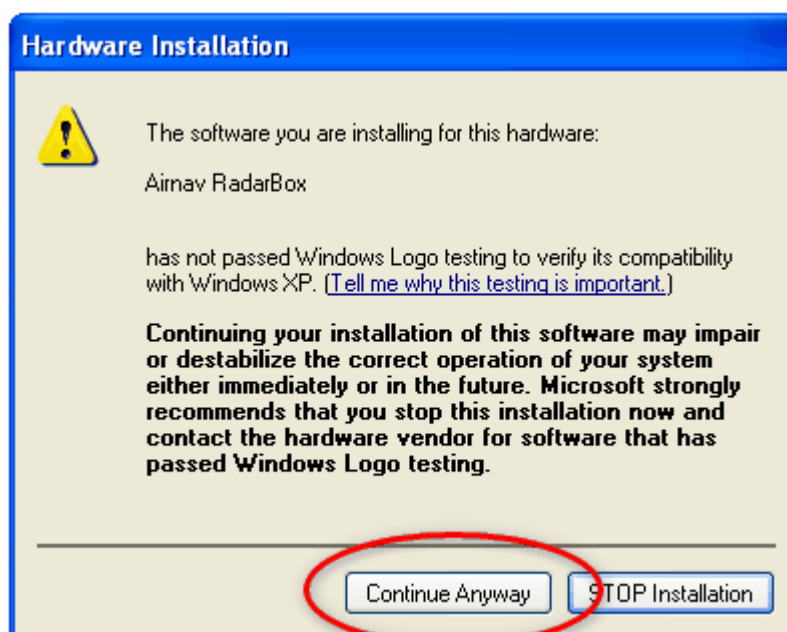
5. Επιλέξτε **"Search for the best driver in these locations"** και στη συνέχεια, επιλέξτε **"Include"**

**this location in the search".** Αναζητήστε το φάκελο που περιέχει τα drivers του RadarBox. Βρίσκεται σε ένα φάκελο με το όνομα " drivers " που είναι μέσα στο φάκελο όπου το λογισμικό του AirNav RadarBox έχει εγκατασταθεί.

Η τυπική τοποθεσία των drivers του AirNav είναι "**C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009\Drivers**". Κάντε κλικ στο "Next".

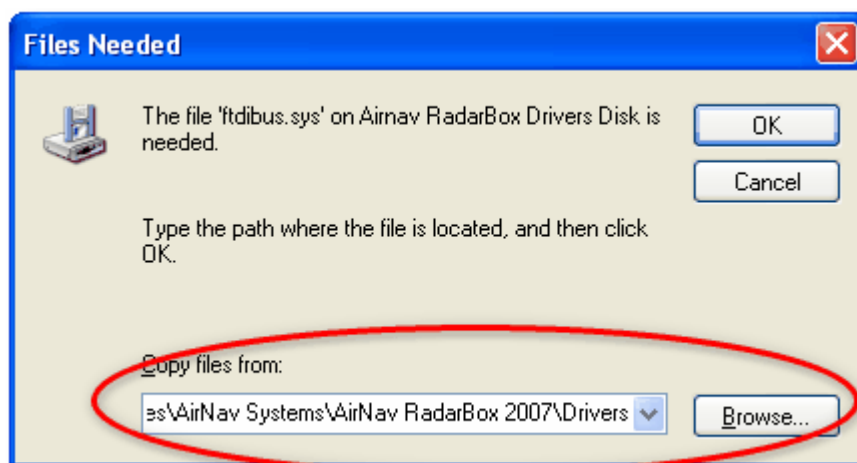


5. Οδηγός εγκατάστασης θα ξεκινήσει. Εάν το κάτω παράθυρο εμφανιστεί πατήστε "**Continue Anyway**"

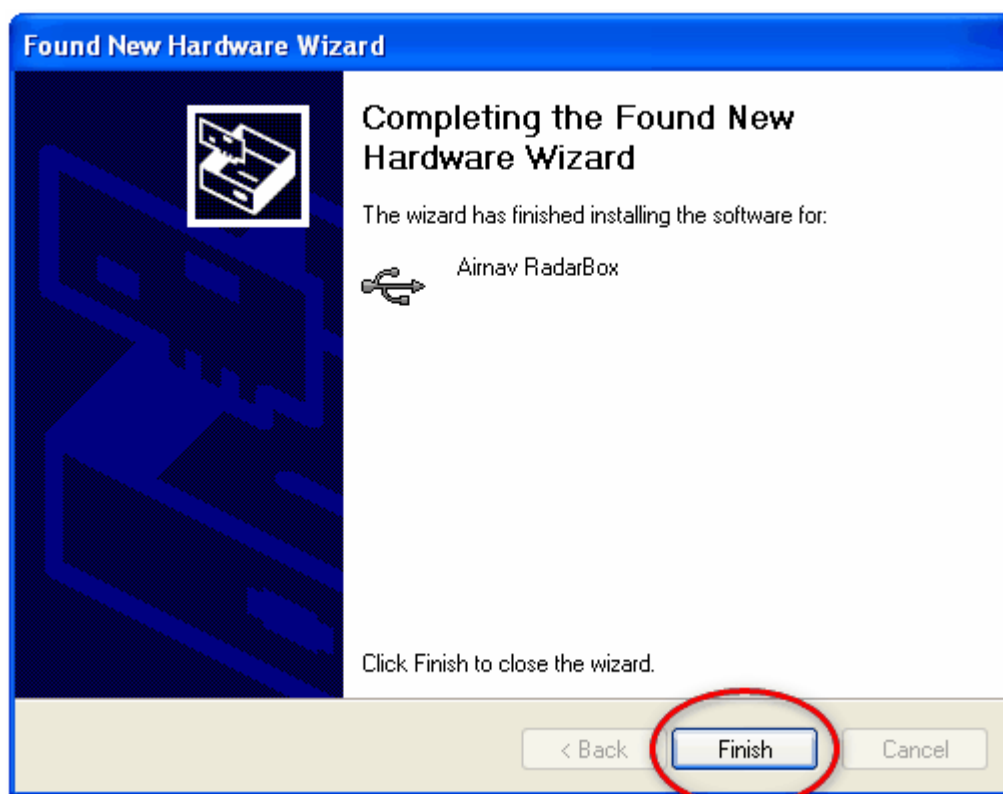


6. Εάν το παράθυρο εμφανίζεται κάτω επιλέξτε ξανά το φάκελο RadarBox οδηγού, που συνήθως βρίσκονται στη διεύθυνση:

**"C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009\Drivers"**. Κάντε κλικ στο κουμπί "OK".



7. Αυτό είναι! Το υλικό έχει εγκατασταθεί με επιτυχία. Κάντε κλικ στο κουμπί " **Finish** ".



## 2.2 Οδηγός Συσκευής

### Οδηγός Συσκευής

Σε αυτό το τμήμα θα βρείτε την έννοια των τριών φώτων (LED), που περιέχει η συσκευή RadarBox.



#### **Κανονική λειτουργία:**

Υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας (συσκευή συνδεδεμένη με τον υπολογιστή σας, οι οδηγοί σωστά εγκατεστημένοι και το λογισμικό σε λειτουργία), το πράσινο φως θα είναι πάντα αναμμένο, το μπλε φως θα τρεμοπαίζει κάθε φορά που δεδομένα μεταφέρονται από συσκευή στον υπολογιστή σας και το λευκό φως θα τρεμοπαίζει κάθε φορά που υπάρχουν στοιχεία που ελήφθησαν από τα αεροσκάφη.

#### **Πράσινο LED:**

Αυτό είναι το πιο σημαντικό φως. Όταν ανάβει αυτό σημαίνει ότι η συσκευή τροφοδοτείται σωστά. Η AirNav RadarBox συσκευή χρησιμοποιεί ενέργεια από το USB. Δεν υπάρχει ανάγκη για εξωτερική ισχύ ή μπαταρίες. Υπό κανονικές συνθήκες αυτό το λαμπάκι θα πρέπει να είναι για πάντα. Εάν δεν είναι ενεργοποιημένο, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα με το καλώδιο USB. Ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων για περαιτέρω βοήθεια.

#### **Μπλε LED:**

Αυτό το LED δείχνει την κατάσταση της σύνδεσης USB, όπως φαίνεται παρακάτω. Σημειώστε ότι, υπό κανονικές συνθήκες (συσκευή συνδεδεμένη με τον υπολογιστή σας, οι οδηγοί σωστά εγκατεστημένοι και το λογισμικό σε λειτουργία) το μπλε φως θα αναβοσβήνει όποτε μεταβιβάζονται δεδομένα από το USB μεταξύ της συσκευής και του υπολογιστή σας.

#### **• Μπλε LED που αναβοσβήνει σε μία φορά ανά δευτερόλεπτο:**

Όταν το μπλε LED αναβοσβήνει για μισό δευτερόλεπτο και σβήνει για μισό δευτερόλεπτο, αυτό δείχνει ότι η συσκευή τροφοδοτείται από τον υπολογιστή, αλλά δεν υπάρχει έγκυρη σύνδεση μεταξύ τους. Αυτό θα μπορούσε να σημαίνει ότι το πρόγραμμα των USB drivers δεν έχει εγκατασταθεί σωστά, είτε ότι υπάρχει πρόβλημα με το καλώδιο USB. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς να εγκαταστήσετε τα σωστά προγράμματα οδήγησης παρακαλώ πηγαίετε στην ενότητα Εγκατάσταση και την ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων.

#### **• Μπλε LED που αναβοσβήνει γρήγορα (περίπου πέντε φορές το δευτερόλεπτο)**

Το υλικό έχει συνδεθεί σωστά στον υπολογιστή σας (το USB εξεργάζεται), αλλά το driver του AirNav RadarBox οδηγού δεν είναι εγκατεστημένο ή δεν λειτουργεί. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά



με το πώς να εγκαταστήσετε τα σωστά προγράμματα οδήγησης παρακαλώ πηγαίετε στην ενότητα Εγκατάσταση και την ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων.

- **Μπλε LED Off**

Αν το φως είναι μονίμως off (και το πράσινο φως είναι μόνιμα αναμμένο) τότε το υλικό είναι έτοιμο να αρχίσει να εργάζεται και το AirNav RadarBox λογισμικό δεν έχει ακόμη τρέξει.

- **Μπλε LED αναβοσβήνει μία φορά ανά δευτερόλεπτο**

Η συσκευή έχει συνδεθεί σωστά στον υπολογιστή σας και το AirNav RadarBox λογισμικό εργάζεται αλλά δεν γίνεται λήψη πτήσεων. Εξ 'ορισμού, το φως πάντα θα αναβοσβήνει σε ρυθμό μία φορά ανά δευτερόλεπτο. Εάν θα αναμένετε κανονικά να δείτε κυκλοφορίας, ελέγξτε αν η κεραία σας είναι συνδεδεμένη.

**Λευκό LED:**

Το λευκό LED αναβοσβήνει κάθε φορά που ένα mode-S σήμα λαμβάνεται από ένα αεροσκάφος και αποκωδικοποιείται με επιτυχία. Όσο πιο συχνά αναβοσβήνει το LED αυτό, τόσες περισσότερες πληροφορίες από τα αεροσκάφη έχει λάβει. Σε εναέριους χώρους με πυκνή συμφόρηση το φως αυτό θα είναι αναμμένο για το 95% του χρόνου! Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής περιόδου η ομάδα ανάπτυξης έχει λάβει περισσότερα από 50 mode-S μηνύματα ανά δευτερόλεπτο.

## 2.3 Τοποθέτηση κεραίας

### Τοποθέτηση κεραίας

Το RadarBox έρχεται με μια μικρή κεραία με μαγνητική βάση και αυτή η κεραία έχει επιλεγεί για την άριστη απόδοση της όταν χρησιμοποιείται με το λογισμικό και τη συσκευή AirNav. Η σωστή τοποθέτηση της κεραίας είναι απαραίτητη προκειμένου να αποκτήσει μέγιστη απόδοση αφού τα ADS-B σήματα μεταδίδονται στην Ultra High συχνότητα των 1090 MHz, που είναι οκτώ φορές υψηλότερη από τις φωνητικές επικοινωνίες VHF των αεροσκαφών. Σε αυτή τη συχνότητα, τα σήματα ταξιδεύουν με "γραμμή της όρασης" και επηρεάζονται από τυχόν εμπόδια όπως κτίρια, δέντρα και τους λόφους. Αυτό σημαίνει ότι αν έρθει κάτι μεταξύ σας και των αεροσκαφών, τότε τα αεροσκάφη πολύ πιθανόν δεν θα εμφανιστούν από το RadarBox. Προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση και εύρος κάλυψης, τα ακόλουθα σημεία θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:

- Η RadarBox κεραία δεν είναι μια εσωτερική κεραία.
- Η κεραία πρέπει να τοποθετείται κατά προτίμηση στο ύπαιθρο και καθαρή από εμπόδια.
- Όσο μεγαλύτερη είναι η κεραία, τόσο καλύτερες είναι οι επιδόσεις.
- Επιδόσεις ενισχύονται από ένα "επίπεδο γείωσης" το οποίο είναι απλά ένας μεταλλικός δίσκος στο μέγεθος ενός CD ή μεγαλύτερος. Συνδέστε την μαγνητική κεραία στο κέντρο του δίσκου
- Όσο πιο μακρύ το καλώδιο, τόσο φτωχότερες οι επιδόσεις.

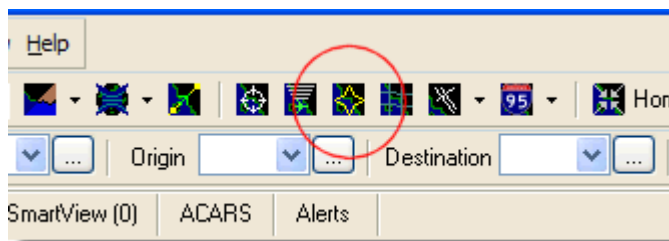
**Ενώ το RadarBox μπορεί να λειτουργήσει απολύτως αποδεκτά με την κεραία καθισμένη σε περβάζι παραθύρου, πρέπει πάντα να προσπαθούμε να βρούμε τη ψηλότερη και πιο σαφή θέση. Ένα παράθυρο φωταγωγός είναι μια ιδανική τοποθεσία για την κεραία. Αν έχετε εγκαταστήσει το RadarBox σε έναν φορητό υπολογιστή, τότε θα έχετε την δυνατότητα να μεταφέρετε το φορητό υπολογιστή, τη RadarBox κεραία και να βρείτε τη θέση που δίνει την καλύτερη απόδοση. Μια εξωτερική κεραία που συνδέεται με μακρύ καλώδιο τροφοδοσίας μπορεί να βελτιώσει τις επιδόσεις, όμως, το πλεονέκτημα της ψηλά τοποθετημένης κεραίας μπορεί να μειωθεί με απώλειες στο καλώδιο. Εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε ένα μεγάλο καλώδιο τροφοδοσίας, πρέπει να χρησιμοποιείτε υψηλής**



**ποιότητας, χαμηλής απώλειας καλώδιο. Σημειώστε ότι το εν λόγω καλώδιο τείνει να είναι παχύ, άκαμπτο και δαπανηρό.**

Ένας προ-ενισχυτής σήματος μπορεί να βελτιώσει τις επιδόσεις του RadarBox, ωστόσο, ο ενισχυτής πρέπει να είναι σε θέση να εργαστεί σε 1.090 MHz. Οι επιδόσεις μιας κεραίας με μειωμένη γραμμή όρασης δεν θα βελτιωθεί από ένα προ-ενισχυτή. Συνιστάται να πειραματιστείτε με τη βασική κεραία RadarBox πριν από την σκέψη μιας εξωτερικής κεραίας ή / και προ ενισχυτή. Η μετακίνηση της κεραίας μόνο για μικρή απόσταση μπορεί να κάνει σημαντική διαφορά στην απόδοση. Να θυμάστε ότι το ύψος είναι τα πάντα, αλλά όχι εις βάρος ενός μακριού 'lossy' καλωδίου τροφοδοσίας.

Χρησιμοποιήστε το Πολικό Διάγραμμα Μέγιστης Ακτίνας για να δείτε πόσο καλά έχετε τοποθετήσει την κεραία σας. Καθαρίστε το πολικό διάγραμμα πριν την έναρξη της δοκιμής αυτής - File | Preferences | General | Clear/Reset Polar Diagram.



**Πάνω: Επιλέξτε Polar Diagram display**

Αφήστε το RadarBox σε λειτουργία για τουλάχιστον 30 λεπτά για να επιτραπεί η δημιουργία της πολικής καμπύλης.



Η κάλυψη είναι καλή σε όλες τις κατευθύνσεις εκτός από τα δυτικά και βορειοδυτικά, η οποία εν μέρη εμποδίζεται από τα κτίρια.

## 2.4 Γρήγορο Ξεκίνημα

### AirNav RadarBox 2009 – Οδηγίες για Γρήγορο Ξεκίνημα

Αυτό το σύνολο των βήμα προς βήμα οδηγιών που θα σας καθοδηγήσουν μέσα από τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής.

Σημείωση: Οι πληροφορίες μεταξύ [...] σημαίνουν ότι η συγκεκριμένη εντολή μπορεί να βρεθεί στο μενού AirNav RadarBox 2009.

Παράδειγμα: [Tools|Internet|Download Updated Data Now] σας παραπέμπει να κάνετε κλικ στο μενού Tools, το κεφάλαιο Internet, , το υποκεφάλαιο Λήψη ανανεωμένων στοιχείων Τώρα.

## Βήμα-Βήμα Αρχή

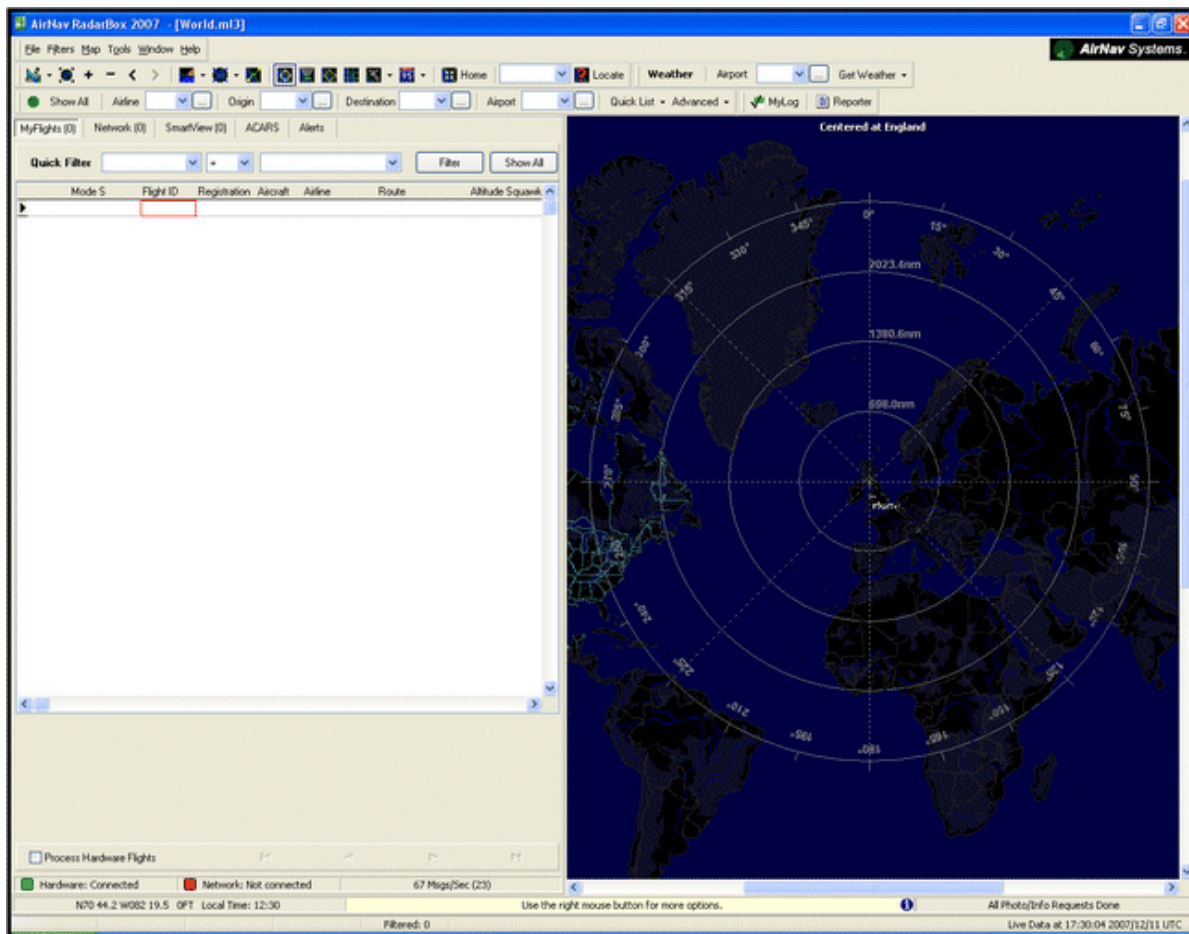
**1 - Ξεκινήστε το λογισμικό** χρησιμοποιώντας το **Windows Shortcut** (Συντόμευση Προγράμματος ) που δημιουργήθηκε στο μενού Έναρξη (**Start**) ή Desktop.



**2. Το Welcome** Παράθυρο θα εμφανιστεί. Πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη **Username** και κωδικό πρόσβασης **Password** στη συνέχεια κάντε κλικ στο "**Start**" κουμπί. Μπορείτε να "επιλέξετε" το κουτάκι Remember password checkbox για να αποθηκεύσετε τα στοιχεία και τον κωδικό πρόσβασης σας για κάθε φορά που ξεκινάτε το RadarBox. Η σύνδεση με τη συσκευή θα ξεκινήσει και αν είστε συνδρομητής του AirNav RadarBox δικτύου, το λογισμικό που θα προσπαθήσετε να κάνει λήψη των δεδομένων από το δίκτυο.



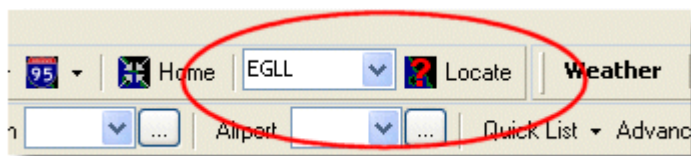
**3 -** Τη πρώτη φορά που θα τρέξετε το RadarBox, το κύριο παράθυρο του λογισμικού με έναν παγκόσμιο χάρτη θα εμφανιστεί, όπως φαίνεται παρακάτω. Οι Δυναμικοί 3D χάρτες αποτελούν ένα από τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά του AirNav RadarBox 2009. Θα εξετάσουμε τώρα ορισμένες από τις δυνατότητες του.



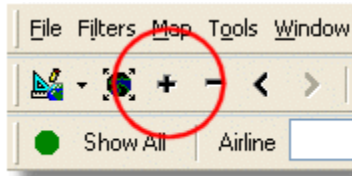
**4 -** Πρώτο βήμα: Θα ορίσετε ως κέντρο του χάρτη τη θέση του σπιτιού σας, μεγεθύνετε και αποθηκεύσετε το ως προεπιλεγμένο χάρτη.

Για να επικεντρώσετε το χάρτη σε οποιαδήποτε θέση ας χρησιμοποιήσουμε το "Locate" χαρακτηριστικό. Κεντράρει εύκολα στο χάρτη κάθε αεροδρόμιο, πόλη ή εγκατάσταση πλοήγησης σε όλο τον κόσμο.

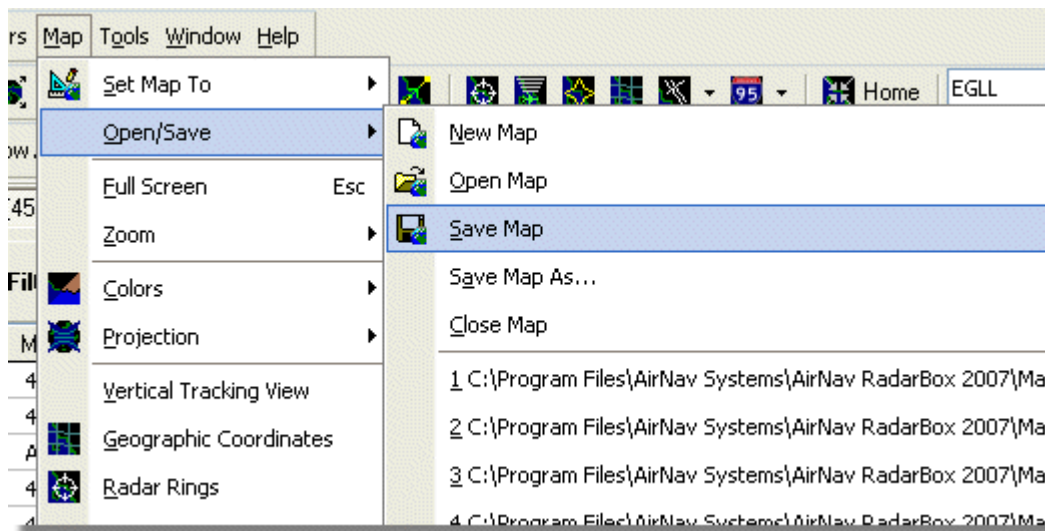
Φανταστείτε να βρίσκεστε κοντά στο αεροδρόμιο Heathrow του Λονδίνου. Πληκτρολογήστε "EGLL" στον εντοπισμό θέσης **locate box**. Η θέση αυτή βρίσκεται στο επάνω μέρος της κύριας οθόνης, όπως στην εμφανίστε στην πιο κάτω εικόνα. Μετά από αυτό κάντε κλικ στο κουμπί **Locate**. Ο χάρτης θα είναι πλέον εστιασμένος ώστε το Λονδίνο να φαίνεται στο κέντρο.



**5 -** Τώρα μεγεθύνετε **Zoom in** μέχρι μια πιο λεπτομερή εικόνα του Λονδίνου να εμφανιστεί. Μπορείτε να το κάνετε αυτό κάνοντας κλικ στο κουμπί **Zoom in** στο για την γραμμή εργαλείων χάρτη (map toolbar). Ο ευκολότερος τρόπος για να εστιάζετε στους χάρτες σας είναι χρησιμοποιώντας τα κουμπιά του ποντικιού σας. Αριστερό κλικ σε οποιοδήποτε σημείο του χάρτη και 'drag' το χάρτη σε όποια θέση που θέλετε.



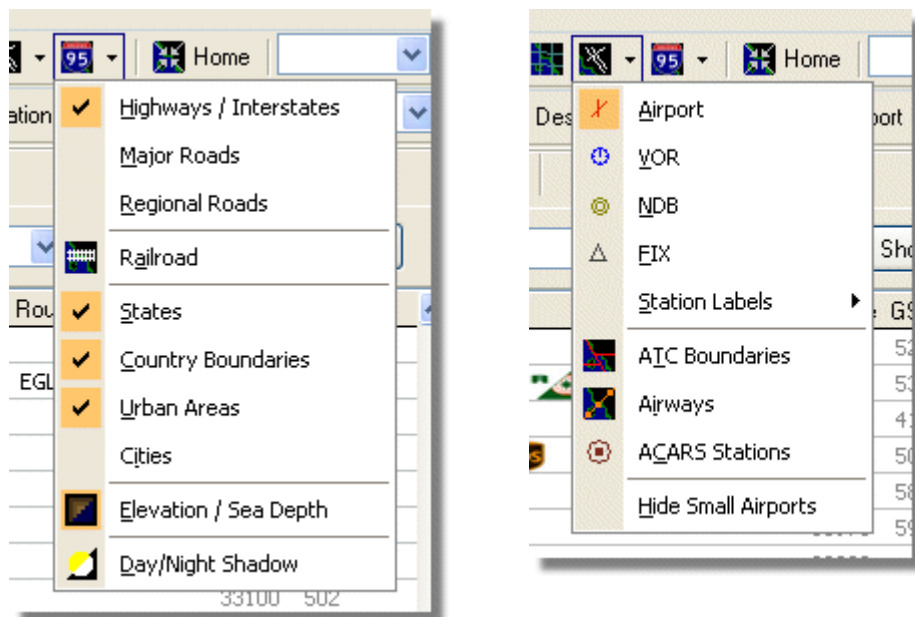
**6** – Αποθηκεύσετε το χάρτη σας πηγαίνοντας στο [Map | Open/Save | Save Map]. Επιλέξτε **Yes** στο "Are you sure you want to overwrite your default map file?". Αυτός ο χάρτης θα είναι αυτός που θα εμφανίζεται πάντα μετά την εκκίνηση της εφαρμογής.



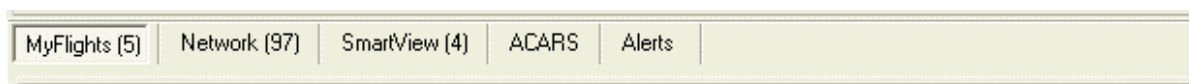
**7** - Όλες οι λειτουργίες χάρτη βρίσκονται στο μενού χάρτη map menu ή στο μενού στη γραμμή εργαλείων map toolbar στην κορυφή του κυρίως παράθυρου. Μπορείτε, επίσης, να κάνετε δεξί κλικ πάνω από κάθε χάρτη για να αποκτήσετε πρόσβαση στις λειτουργίες χάρτη με ταχύτερο τρόπο, συμπεριλαμβανομένου του να καθορίσετε τη θέση σας του σπιτιού σας. Σε αυτά τα μενού υπάρχουν αρκετά στρώματα χάρτη map layers που μπορείτε να επιλέξετε να είναι κρυμμένα ή ορατά. Αυτό περιλαμβάνει layers όπως (αεροδρόμια, διαδρόμους, NDBs, VORs, FIXes καθώς και τους αεροδιαδρόμους και τα όρια ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας). Υπάρχουν επίσης γενικά layers όπως δρόμοι, οι γεωγραφικές συντεταγμένες, οι πόλεις και ανυψώσεις. Δείτε το τμήμα Εργαλειοθήκη Χαρτών για περισσότερες πληροφορίες για εργασία με χάρτες.

#### General Map Layers

#### Aviation Map Layers

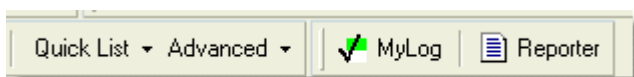


**8** - Τώρα, ας ρίξουμε μια ματιά στο **RadarBox Interface panel**. Εδώ είναι που θα γίνονται όλες οι δραστηριότητες. Είναι χωρισμένο σε 5 καρτέλες.



- **MyFlights:** όπου όλες οι πτήσεις που λήφθηκαν με τη χρήση της συσκευής σας θα εμφανίζονται. Κάθε γραμμή θα δείχνει όσο το δυνατό περισσότερες λεπτομέρειες από τη πτήση, από τον κωδικό εγγραφής registration μέχρι και τη διαδρομή πτήσης. Φωτογραφίες και λεπτομέρειες των αεροσκαφών θα εμφανιστούν στο κάτω μέρος αυτής της καρτέλας.
- **Network:** όλες πτήσεις του AirNav RadarBox Δικτύου (που ελήφθησαν από άλλους χρήστες RadarBox) θα εμφανιστούν σε αυτή την καρτέλα.
- **SmartView:** Επιλεγμένος κατάλογος αεροσκαφών, που έχει επιλεγεί από το κωδικό εγγραφής registration ή ταυτότητα πτήσης flight ID
- **ACARS:** πτήσεις που έλαβε η AirNav ACARS Decoder λειτουργία θα εμφανίζονται εδώ.
- **Alerts:** μπορείτε να λαμβάνετε ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου κάθε φορά που μια συγκεκριμένη εγγραφή λαμβάνεται από τον αποκωδικοποιητή. Και άλλα είδη προειδοποιήσεων είναι διαθέσιμα.

**9** - Εκτός από τις 5 καρτέλες, μπορείτε επίσης να έχετε πρόσβαση στις MyLog και Reporter λειτουργίες.



- **MyLog:** μια συλλογή από όλες τις ζωντανές πτήσεις που ελήφθησαν από το RadarBox σας θα εμφανιστούν σε αυτήν την καρτέλα (Οι πτήσεις Δίκτυο δεν καταγράφονται στο MyLog). Τα δεδομένα μπορούν να εισάγονται και εξαγονται από το μενού MyLog Tools.
- **Reporter:** μια εύκολη λειτουργία για να μοιραστείτε τις αναφορές σας με άλλους χρήστες mode-s.

**10** - Στο κάτω μέρος του RadarBox παραθύρου παρατηρείστε την κατάσταση σύνδεσης connection status. Μπορείτε να παρακολουθείτε εδώ και αν η συσκευή έχει συνδεθεί σωστά στον υπολογιστή σας και στο δίκτυο του RadarBox.



**11** - Για να συνδεθείτε στο δίκτυο RadarBox Network και να δείτε πτήσεις που λαμβάνονται από άλλους χρήστες πρώτα ελέγξτε ότι έχετε τη RadarBox συσκευή συνδεδεμένη με τον υπολογιστή σας. Μετά από αυτό βεβαιωθείτε ότι είστε συνδεδεμένοι στο διαδίκτυο. Αν και οι δύο προϋποθέσεις πληρούνται πηγαίνατε στη καρτέλα Network στο **RadarBox Interface panel** και επιλέξτε το κουτάκι "Get Flights From RadarBox Network".



**Πάνω: Κατάσταση Συσκευής και Σύνδεσης Δικτύου**

Για περισσότερες λειτουργίες δείτε τα εξής θέματα στην Βοήθεια/Εγχειρίδιο:

- Δημιουργία Alerts
- Δημιουργία Αναφορών
- Χρησιμοποιώντας Φίλτρα
- Παρακολούθηση Κινήσεων Αεροδρομίου
- Καταγραφέας Δεδομένων Πτήσης / Αναπαραγωγή

## 3 Χρησιμοποιώντας το RadarBox

### 3.1 AirNav RadarBox Δίκτυο

#### Δίκτυο AirNav RadarBox

##### Εισαγωγή

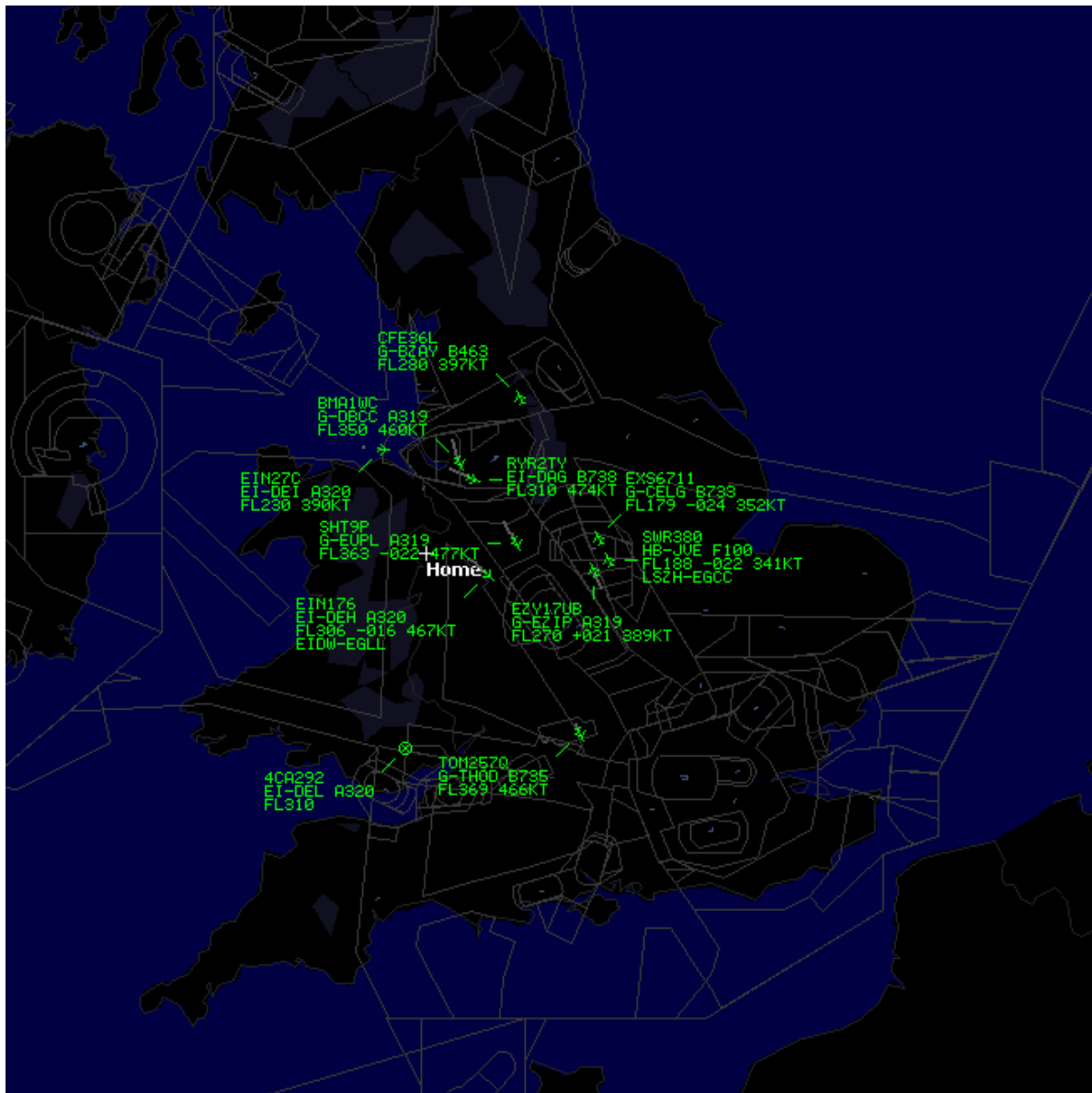
Το AirNav RadarBox Δίκτυο είναι ένα μοναδικό χαρακτηριστικό που σας επιτρέπει να δείτε τα ληφθέντα δεδομένα άλλων χρηστών RadarBox από όλα τα μέρη του κόσμου. Είναι η πρώτη παγκοσμίως συλλογή δεδομένων ραντάρ πτήσης που έχει ποτέ αναπτυχθεί. Έχετε στα χέρια σας νέα τεχνολογία που δεν έχει χρησιμοποιηθεί ποτέ πριν.

Πώς λειτουργεί; Κάθε χρήστης AirNav RadarBox μπορεί να μοιραστεί ζωντανά δεδομένα με άλλους χρήστες. Τα ζωντανά δεδομένα θα υποβληθούν σε επεξεργασία και αφού περάσουν κάποια επικύρωση από αλγόριθμους αποθηκεύονται στη συνέχεια σε μια ουρά για να φορτωθούν στο server AirNav. Τα στοιχεία στη συνέχεια ανεβάζονται 5 λεπτά μετά την λήψη τους. Στις server μας έχουμε μια ισχυρή εφαρμογή που ονομάζεται "AirNav Network Server" που επεξεργάζεται μέχρι 10.000 μηνύματα πτήσης ανά δευτερόλεπτο σε περιόδους αιχμής. Τα δεδομένα είναι σωστά οργανωμένα και στη συνέχεια υποβάλλονται σε επεξεργασία και ένα output file δημιουργείται. Κάθε πελάτης που θα συνδεθεί, αυτόματα κατεβάζει τον ενημερωμένο κατάλογο του δικτύου πτήσεων. Ο κατάλογος αυτός έχει συχνά περισσότερες από 500 πτήσεις από όλο τον κόσμο και ο κατάλογος μεγαλώνει καθημερινά καθώς όλο και περισσότεροι χρήστες RadarBox μοιράζονται τα δεδομένα τους.

Θα μπορείτε να παρακολουθείτε τις πτήσεις πάνω από την Ευρώπη, τη Βόρεια Αμερική, την Ασία, τη

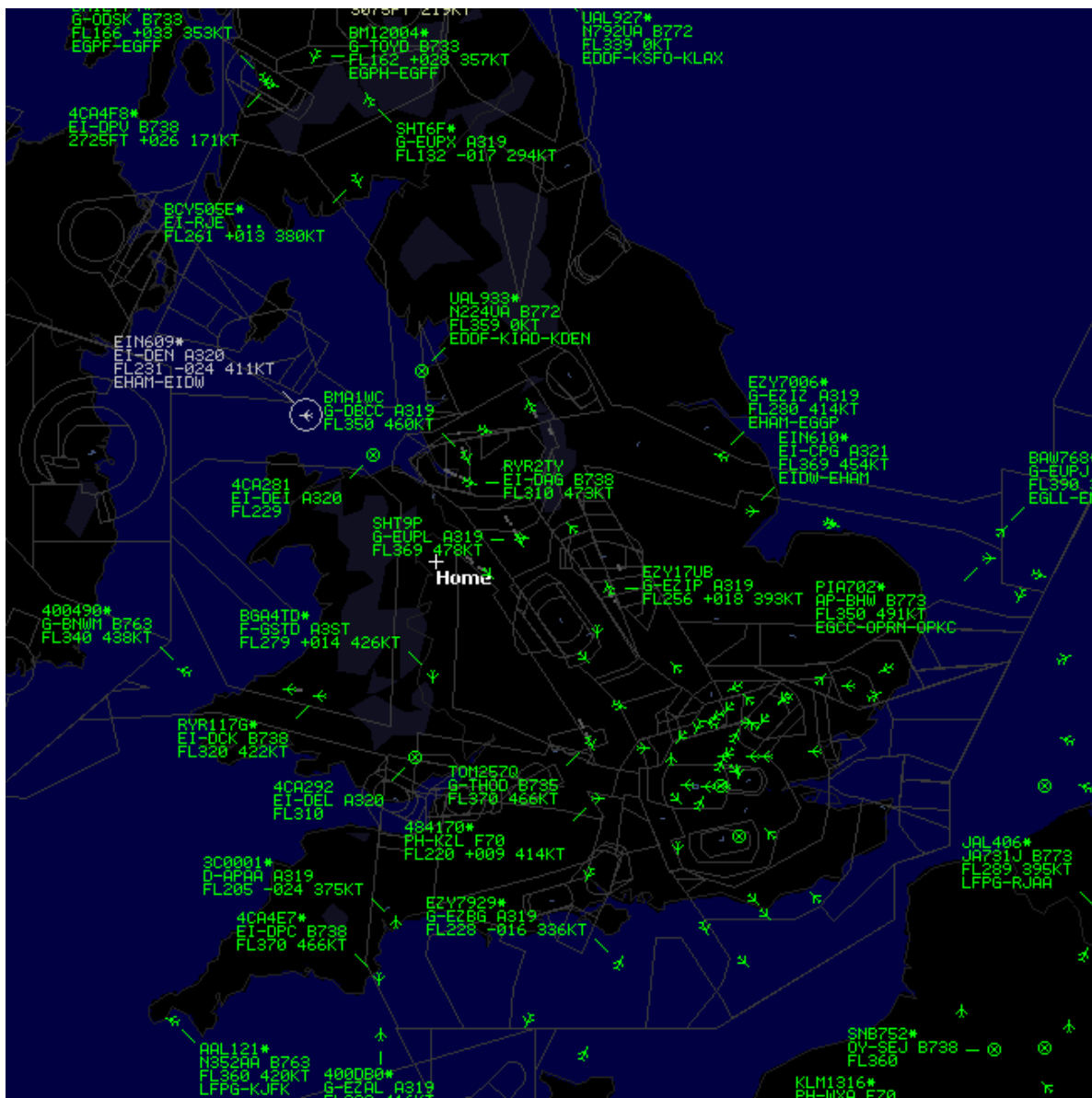
Νότια Αμερική και αλλού: με άλλα λόγια θα μπορείτε να δείτε τις πτήσεις όπου υπάρχει RadarBox χρήστης.

Παρακαλώ σημειώστε ότι για λόγους ασφαλείας, τα δεδομένα που λαμβάνονται από το δίκτυο RadarBox έχουν καθυστέρηση 5 λεπτά. Αυτό που βλέπετε στην οθόνη σας είναι η θέση του αεροσκάφους πριν από 5 λεπτά. Αυτό δεν ισχύει για τα ζωντανά στοιχεία που λαμβάνονται απευθείας από το RadarBox αποκωδικοποιητή υλικού το οποίο είναι σε πραγματικό χρόνο και δείχνει την πραγματική θέση του αεροσκάφους.



Πάνω: RadarBox Live στοιχεία που εμφανίζονται














Πάνω: Live Data μαζί με Network Data, ξεχωρίστε τη διαφορά!!

## Πώς λειτουργεί ο χάρτης Live αεροσκαφών μαζί με δεδομένα δικτύου με 5 λεπτά καθυστέρηση;

Αν και ακούγεται παράξενο αρχικά, τα 5 λεπτά καθυστέρηση του δικτύου δεδομένων έχουν μικρή επίδραση στη συνολική εμφάνιση των αεροσκαφών. Τα αεροσκάφη που πλησιάζουν την αντένα RadarBox θα εμφανιστούν ζωντανά στην πραγματική τους θέση και χωρίς καμιά καθυστέρηση. Ανάλογα με τη θέση σας και τη θέση της κεραίας, μπορείτε να αναμένετε να δείτε ζωντανά κυκλοφορία σε ακτίνα 150 μιλίων ή περισσότερο από τη θέση σας. Πέρα από την ακτίνα ζωντανής λήψης, θα δείτε το δίκτυο της κυκλοφορίας από άλλους χρήστες που έχουν RadarBox και ανταλλάσσουν δεδομένα. Επειδή η κίνηση στο δίκτυο είναι πιο μακριά, τα 5 λεπτά καθυστέρηση έχουν μικρή σημασία. Περιστασιακά, μπορεί να δείτε ένα αεροσκάφος να "πηδά" λίγα μίλια καθώς μεταφέρεται από το δίκτυο δεδομένων σε Live δεδομένα και θα τεθεί στη περιοχή ζωντανής σας λήψης. Όταν το αεροσκάφος αφήνει την περιοχή λήψης σας γίνεται πάλι δεδομένο του δικτύου. Εάν λάβετε μια ζωντανή πτήση στο RadarBox σας και αυτή η πληροφορία είναι επίσης διαθέσιμη στο δίκτυο, τότε η ζωντανή σας πτήση θα έχει προτεραιότητα για να εμφανιστεί και τα δεδομένα του δικτύου θα αγνοηθούν. Η κίνηση στο δίκτυο μπορεί να εμφανιστεί με "\*" στη καρτέλα στοιχείων για να διακρίνεται

από το ζωντανή και δικτυακή κίνηση.

## Τι λεπτομέρειες θα βλέπω για κάθε πτήση;

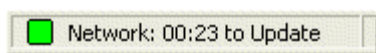
▶ 22:41:46	22:40:46		Cruise	400A15		EZY6796	G-EZKA	B737		38000	482
22:43:41	22:43:41		Climb	4006EA		XLA5773	G-XLAB	B738		36250	513
22:43:41	22:43:41		Climb	4009A8		EZY1JN	G-EZJN	B737		37975	471

Για κάθε πτήση θα δείτε:

- ACARS σήμα που δείχνει εάν η πτήση έχει ACARS μηνύματα (για περισσότερες πληροφορίες, πηγαίνετε στη Διεπαφή ACARS Αποκωδικοποιητή)
- Globe sign: όταν οι εμφανιζόμενες πληροφορίες θέσης είναι διαθέσιμες, ώστε η πτήση που παρακολουθείται εμφανίζεται στο χάρτη
- Status: πληροφορίες για την κατάσταση της πτήσης
- Mode S: ο Mode S κώδικας για αυτό το αεροσκάφος
- Country flag: σημαία της χώρας στην οποία είναι νηολογημένο το αεροσκάφος
- Flight ID: ο αριθμός πτήσης / callsign για αυτή την πτήση
- Registration: ο αριθμός της ουράς των αεροσκαφών
- Aircraft: τύπος αεροσκάφους σε κωδικό ICAO (4 χαρακτήρες)
- Airline logo: : το λογότυπο της αεροπορικής εταιρείας που λειτουργεί αυτή την πτήση
- Altitude: υψόμετρο σε πόδια
- GS: ταχύτητας εδάφους, για την πτήση σε κόμβους
- Hdg: Η κατεύθυνση του αεροσκάφους από το 0 έως 359 βαθμούς (0 = Βόρεια, 90 = Ανατολή, Νότια = 180, 270 = Δύση)
- VRate: κάθετος ρυθμός ανόδου ή καθόδου σε πόδια ανά λεπτό
- Route: αεροδρόμια προέλευσης και προορισμού, εάν η διαδρομή είναι αναγνωρισμένη από την βάση δεδομένων RadarBox

## Σύνδεση με το δίκτυο

Για να συνδεθείτε με AirNav RadarBox δίκτυο θα πρέπει να έχετε μαζί σας το RadarBox συνδεδεμένο με τον υπολογιστή σας. Ανοίξτε το RadarBox Interface αν δεν είναι ήδη ανοιχτό, πηγαίνετε στην καρτέλα Network και επιλέξτε το " Get flights from RadarBox Network " κουτάκι. Κοιτάξτε στο κάτω μέρος του RadarBox Interface για να επιβεβαιώσετε την κατάσταση σύνδεσης. Τα δεδομένα Δικτύου κατεβαίνουν κάθε 30 δευτερόλεπτα.



Σημειώστε ότι θα πρέπει να είστε εγγεγραμμένος χρήστης του λογισμικού και να έχετε ενεργό AirNav RadarBox λογαριασμό για να μπορείτε να λάβετε πτήσεις δικτύου. Αυτό μπορεί να γίνει από το κύριο μενού [RadarBox | Network Account Information]

Για να εγγραφείτε στο δίκτυο AirNav RadarBox επισκεφτείτε [AirNav RadarBox Order page](#)

**Οι νέοι χρήστες να έχουν ελεύθερη πρόσβαση στο δίκτυο κατά τη διάρκεια του πρώτου έτους.**

## 3.2 Αυτοενημέρωση Πληροφοριών Πτήσης

### Αυτοενημέρωση Πληροφοριών Πτήσης

Το RadarBox παρέχεται με ένα εκτενές αρχείο το οποίο περιέχει πληροφορίες για μεγάλο αριθμό αεροσκαφών. Παρόλα αυτά, νέα αεροπλάνα εγγράφονται συνεχώς και αυτά μπορεί να μην συμπεριλαμβάνονται στο αρχείο. Το διάγραμμα κάτω δείχνει ένα μίγμα αεροσκαφών, μερικά με πλήρη εγγραφή και τύπο και μερικά με ελλείψεις πληροφοριών. Τα πρώτα 6 αεροσκάφη στη λίστα και τα τελευταία 2 έχουν πλήρεις πληροφορίες και αρ. εγγραφής και τύπου. Να επισημάνουμε ότι το Flight ID (callsign) προγραμματίζεται από το πλήρωμα στο πιλοτήριο, και αν αυτό λείπει είναι επειδή αυτό δεν πληκτρολογήθηκε από το πλήρωμα. Αν δεν υπάρχει Flight ID, τότε δεν είναι δυνατόν για το RadarBox να εμφανίσει το λογότυπο της Αεροπορικής εταιρείας.

Στη λίστα υπάρχουν 3 αεροπλάνα που δεν εμφανίζουν τύπο και αρ. εγγραφής, αλλά οι Mode S κωδικοί εντοπίζονται σωστά από το RadarBox ως 40107A, 401229 και 401294. Κάνοντας αριστερό κλικ σε μια από τις ασυμπλήρωτες θέσεις το RadarBox θα ενωθεί στο online αρχείο και αν υπάρχει καταχώρηση για το εν λόγω αεροσκάφος, ο αρ. εγγραφής και τύπος θα αυτό-ενημερωθεί. Το εσωτερικό αρχείο του RadarBox θα ενημερώνεται επίσης αμέσως και μια φωτογραφία του αεροσκάφους θα κατεβεί αν είναι έτσι ρυθμισμένο στα Preferences.

400A5A			G-ZXZX	LJ45			21000
400A95		GSM6BE	G-GSPN	B733			34000 271
400B8C		GSM738P	G-SAAW	B738			40975 555
400E09		VIR24	G-VFIT	A346		KLAX-EGLL	21875 567
400EC3			G-MAJV	JS41			15700
400F41			G-MAMD	BE20			
40107A							16250
401229							25200
401294							34000
43C083		AAC781	XW899	GAZL			770
43C1E6			ZJ265	AS50			1370

Πάνω: Κάντε κλικ στις κενές γραμμές του αεροσκάφους για να γίνει Αυτοενημέρωση

### 3.3 Αυτοενημέρωση Δρομολογίου Αεροσκάφους

#### Αυτοενημέρωση Δρομολογίου Αεροσκάφους

Όταν το RadarBox είναι συνδεδεμένο στο Internet και ένα callsign (flight ID) αεροσκάφους εντοπίζεται και δεν είναι καταχωρημένο στο κεντρικό αρχείο του RadarBox, το RadarBox θα ψάξει τον AirNav server για το δρομολόγιο του συγκεκριμένου αεροσκάφους. Εάν βρεθεί το δρομολόγιο, εγγράφεται στο αρχείο του RadarBox μαζί με την ημερομηνία. Δέστε τον Database Explorer πιο κάτω με αυτοενημερωμένη πληροφορία δρομολογίου.

**Database Explorer**

Select Table: routes

FN	NO	ND	NV	CH
TRA865	EHEH	LPFR		20080808210627
FUA7254	LPPT	GCXD		20080808210656
CSA6695	GCCR	EIDW		20080808211211
TRA553	EHRD	LPFR		20080808212106
TRA374	LPFR	EHAM		20080808213319
TFL114	GCXD	EHAM		20080808213731
XLA426	EGNT	GCXD		20080808213942
FPD1884	GCFV	LFPG		20080808214446
VLG8023	LEBB	LEZL		20080808215507
TRA202	GCXD	EHAM		20080808215832
VLG8261	GCLP	LEZL		20080808221640
RZD9015	LPPR	GVAC		20080808222019
TRA770	LPFR	EHAM		20080808223310
TRA288	LPFR	EHAM		20080808224341
TCW5197	GMAD	EBBR		20080808230602
WOW525	EGNT	EGDG	EGDB	20080810133905
OOM766	EGAA	EGAA	CYYZ	20080811082748
OOM770	EGCC	EGCC	CYYZ	20080811091534
RYR8213	EGGD	EGGD	EPWR	20080811091906
SVA123	OEJN	LSGG	OERK	20080811093311

Edit Cell   Delete Record   Add Record

Text to find:

Condition:  Field:

Find   Show All   Populate / Import

124352 rows loaded in 447 ms

### 3.4 Δημιουργία Alerts

#### Δημιουργία Alerts

Ένα από τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά του AirNav RadarBox είναι ότι μπορείτε να προγραμματίσετε το λογισμικό να σημαίνει με alerts κάτω από προκαθορισμένες συνθήκες. Για παράδειγμα, μπορείτε να έχετε το πρόγραμμα να στέλνει αυτόματα email όταν μια British Airways 272 πτήση λαμβάνεται. Για την Alert λειτουργία μπορείτε να έχετε πρόσβαση μέσω του RadarBox Interface. Εάν δεν φαίνεται ανοίξτε το από το μενού [ Tools | Interface | Show/Hide].

MyFlights (39) | Network (308) | SmartView (19) | ACARS | Alerts

**Condition**

Activate Alerts for Network Flights

**Mode-S**  
e.g. 40040C or A22E\*

**Registration**  
e.g. G-BNLU or N92\*

**Range**  
Any flight that is within a 50 Nautical Mile radius of the location below  
Lat  Long   
In case you don't know the Lat/Long of the location type the location name (Airport, VOR, NDB or City) and click the "Find Lat/Long" button below  
ENTER LOCATION NAME...  
Find Lat/Long Home

**Flight ID**  
e.g. BAW202  
BA292  
BAW292

**Aircraft**  
e.g. B744 or A32\*  
A38\*

**Squawk**  
e.g. 7700  
7700  
7600

**Type of Alert**

**Play a Sound** C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\data\d00 Browse...

**Show a Notification Message**

**Send an Email to the following addresses:**

**Execute a file**

**Alert Log**

Clear

Hardware: Connected | Network: 00:01 to Update | 125 Msgs/Sec (21)

Πάνω: Το παράθυρο ρυθμίσεων για Alerts

## Πώς δουλεύει?

Η alert λειτουργία χωρίζεται σε 2 μέρη:

- Συνθήκες που θα πυροδοτήσουν ένα alert
- Τύπος Alert

Υπάρχουν 5 τύποι συνθηκών που θα πυροδοτήσουν ένα alert:

- Mode-S: όταν ένα αεροσκάφος με συγκεκριμένο mode-s λαμβάνεται τότε ένα alert πυροδοτείται
- Registration: όταν ληφθεί ένας συγκεκριμένος αρ. εγγραφής
- Range: όταν μια πτήση πλησιάσει σε προκαθορισμένη απόσταση από μια συγκεκριμένη τοποθεσία
- Flight ID: ένα alert πυροδοτείται όταν ληφθεί ένας συγκεκριμένος αρ. πτήσης
- Aircraft: όταν ένα αεροσκάφος εμφανιστεί στο σύστημα
- Mode 3A "squawk" κωδικός

Υπάρχουν 4 τύποι alerts

- Play a Sound: ένας ήχος ακούγεται όταν ένα alert πυροδοτείται. Το αρχείο του ήχου μπορεί να καθοριστεί χρησιμοποιώντας το browse κουμπί
- Show a notification message: μία windows ειδοποίηση εμφανίζεται σε παραθυράκι στην κάτω δεξιά άκρη της οθόνης
- Send an email: ένα email αποστέλλεται σε συγκεκριμένη email διεύθυνση
- Τρέξιμο συγκεκριμένου file

Εάν θέλετε μια Network πτήση να πυροδοτήσει ένα alert, επιλέξτε το "Activate Alerts for Network Flights" κουτάκι.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επαναλαμβανόμενες συνθήκες για alerts. Για παράδειγμα αν θέλετε τον υπολογιστή σας να παίζει κάποιο ήχο όποτε ένα Βρετανικό νηολογημένο αεροσκάφος εμφανίζεται γράψετε G-\* στην συνθήκη Registration (όλα τα Βρετανικά νηολογημένα αεροσκάφη αρχίζουν με G-).

Στο βάθος του Alert tab θα δείτε το alert log κουτί. Εδώ θα καταγράφεται ένα αρχείο από τα alerts που στάλθηκαν για να μπορείτε να τα ελέγχεται.

### Παράδειγμα ενός Alert

Ας υποθέσουμε ότι θέλουμε ένα email να σταλεί στο [johnsmith@email.com](mailto:johnsmith@email.com) όποτε λαμβάνεται British Airways flight 272.

- 1- Επιλέξτε το Flight ID κουτάκι για να ενεργοποιήσετε αυτό το τύπο alert συνθήκης
- 2- Πληκτρολογήστε 'BAW272' στο alert κουτάκι
- 3- Επιλέξτε την "Send an Email to the following addresses:" επιλογή
- 4- Πληκτρολογήστε την email διεύθυνση στο email address box
- 5- Αυτό είναι. Όταν η πτήση BAW272 ληφθεί από το σύστημα, ένα email θα σταλεί στη προκαθορισμένη email διεύθυνση.

## 3.5 MyLog Αρχείο Δεδομένων

### MyLog Αρχείο Δεδομένων

Το RadarBox περιέχει ένα πολύ ευέλικτο SQL αρχείο δεδομένων (database) το οποίο καταγράφει όλα τα αεροσκάφη που εντοπίζονται από τη συσκευή. Τα δεδομένα από το δέν Network καταγράφονται.



The screenshot shows the MyLog software interface. At the top, there are navigation buttons: 'Gids', 'Reporter', and 'All Photos'. Below these are 'Refresh (F5)', 'Quick Filter', and 'Filter' buttons. A date range is set from '2008/08/11 00:00:00' to '2008/08/11 23:59:00', and the 'Quick Set' is 'Today'. The main section is titled 'Aircraft (436)' and contains a table with columns: ModeS, Registration, A/C Type, A/C Name, ModeS/Country, Airline, ADSB, FirstTime, and LastTime. Below this is a table for 'Flights for Selected Aircraft (6)' with columns: CallSign, Route, MsgCount, StartTime, EndTime, StartAltitude, EndAltitude, StartGS, EndGS, and StartPosition. On the right side, there are two photographs of an Airbus A320 aircraft, both labeled 'EI-DAJ'.

ModeS	Registration	A/C Type	A/C Name	ModeS/Country	Airline	ADSB	FirstTime	LastTime
3412C9	EC-HJP	B738	Boeing 737-85P	Spain	Air Europa		2008/08/11 09:57:30	2008/08/11 09:59:44
3414CB	EC-HQL	A320	Airbus A320-214	Spain	Iberia	Y	2008/08/11 08:19:13	2008/08/11 08:21:07
342045	EC-HOR	B733	Boeing 737-382	Spain	Hola Airlines (Cubana)		2008/08/11 08:30:21	2008/08/11 08:54:07
342297	EC-ITP	...	Fairchild SA-227BC M...	Spain	TopFly		2008/08/10 18:05:00	2008/08/11 08:04:55
3423CD	EC-JQV	MD83	McDonnell Douglas ...	Spain	Untitled (Swiftair)		2008/08/10 20:03:14	2008/08/11 08:08:37
38471A				France			2008/08/11 09:38:01	2008/08/11 10:04:06
3912E1	F-GEXB	B744	Boeing 747-483M	France	Air France	Y	2008/08/10 10:01:12	2008/08/11 09:28:05
391E0A	F-GHQK	A320	Airbus A320-211	France	Air France	Y	2008/08/11 09:03:43	2008/08/11 09:13:45
392265	F-GITF	B744	Boeing 747-428	France	Air France	Y	2008/08/11 09:54:04	2008/08/11 10:07:15
39452F	F-GRJP	CRJ1	Canadair CL-600-2B1...	France	Air France (Brit Air)		2008/08/11 08:27:06	2008/08/11 08:36:07
394724	F-GRZE	CRJ7	Canadair CL-600-2C1...	France	Air France (Brit Air)		2008/08/10 09:30:23	2008/08/11 09:32:26
3949E1	F-GSPB	B772	Boeing 777-228/ER	France	Air France	Y	2008/08/11 09:58:13	2008/08/11 10:05:54
3949ER	F-GSPI	B772	Boeing 777-228/ER	France	Air France	Y	2008/08/11 09:41:22	2008/08/11 10:01:54

CallSign	Route	MsgCount	StartTime	EndTime	StartAltitude	EndAltitude	StartGS	EndGS	StartPosition
RYR945C		89	2008/08/11 10:05:46	2008/08/11 10:07:16	39000	39000	421	422	N51 47.1 E051 47.1
RYR9428		404	2008/08/10 17:26:58	2008/08/10 18:02:34	26350	23675	150	491	N53 25.4 E053 25.4
RYR1125		875	2008/08/10 15:25:33	2008/08/10 15:51:04	19775	17850	352	319	N51 11.6 E051 11.6
RYR1124	EIDW-EGKK	102	2008/08/10 14:01:43	2008/08/10 14:03:50	21575	19000	441	426	N50 42.5 E050 42.5
RYR5Z		129	2008/08/10 11:49:10	2008/08/10 12:29:31	17000	20000	374	348	N51 28.1 E051 28.1
RYR50T		43	2008/08/10 10:25:25	2008/08/10 10:43:20	23000	16000	344	378	N53 12.7 E053 12.7

Τα αεροσκάφη εμφανίζονται σε πίνακα και οι ακόλουθες πληροφορίες είναι διαθέσιμες:

- Mode S κωδικός
- Registration
- Aircraft type (ICAO συντομογραφία)
- Aircraft name σε εκτενή μορφή
- Η Mode S χώρα για αυτό το αεροσκάφος
- Airline
- ADS-B λήψη. Αυτό δείχνει αν το αεροσκάφος εκπέμπει πλήρες ADS-B σήμα με πληροφορίες τοποθεσίας όταν εντοπίστηκε.
- Πρώτη ημερομηνία και ώρα που το αεροσκάφος εντοπίστηκε σε μορφή 200712011255 Χρονιά/Μήνας/Μέρα/Ωρα/Λεπτά/Δευτερόλεπτα
- Τελευταία ημερομηνία και ώρα που το αεροσκάφος εντοπίστηκε
- Σχόλια που γράφτηκαν από το χρήστη

Όταν το αεροσκάφος επιδεχθεί κάνοντας κλικ στην κατάλληλη γραμμή, όλες οι πτήσεις που καταγράφονται για αυτό το αεροσκάφος εμφανίζονται στο κάτω μέρος του MyLog παράθυρου, και η φωτογραφία ή φωτογραφίες για αυτό το αεροσκάφος εμφανίζονται στα δεξιά.

### MyLog Γρήγορο Φιλτράρισμα

Οι πτήσεις μπορούν να αναζητηθούν χρησιμοποιώντας το Quick Filter πάνω από τη γραμμή του αεροπλάνου. Για παράδειγμα, για να βρείτε όλα τα Singaporean αεροσκάφη, επιλέξτε Registration = 9V-\* picked last week.

The screenshot shows the MyLog software interface. At the top, there are navigation buttons: 'Grids', 'Reporter', and 'All Photos'. Below these are filter controls: 'Refresh (F5)', 'Quick Filter' (set to 'Registration = 9V-\*'), 'Filter', and 'Show All'. Date filters are set to 'From Date: 1988/08/16 10:11:03' and 'To Date: 2028/08/06 10:11:03'. The 'Quick Set' is set to 'All Time'.

The main section is titled 'Aircraft (5)' and contains a table with the following data:

ModeS	Registration	A/C Type	A/C Name	ModeS Country	Airline	ADSB	FirstTime	LastTime
76CCC6	9V-SFF	B744	Boeing 747-412F/SCD	Singapore	Singapore Airlines Cargo	Y	2008/08/10 17:32:22	2008/08/10 17:55:40
76CCC7	9V-SFG	B744	Boeing 747-412F/SCD	Singapore	Singapore Airlines Cargo	Y	2008/08/10 15:28:22	2008/08/10 15:35:50
76CCCB	9V-SFK	B744	Boeing 747-412F/SCD	Singapore	Singapore Airlines Cargo	Y	2008/08/10 14:27:07	2008/08/10 14:35:30
76CE0C	9V-SPL	B744	Boeing 747-412	Singapore	Singapore Airlines		2008/08/11 07:54:34	2008/08/11 07:55:09
76CEC7	9V-SVG	B772	Boeing 777-212/ER	Singapore	Singapore Airlines	Y	2008/08/10 09:37:23	2008/08/10 09:41:14

Below the aircraft list is a section for 'Flights for Selected Aircraft (1)' with a table:

CallSign	Route	MsgCount	StartTime	EndTime	StartAltitude	EndAltitude	StartGS	EndGS	StartPosition
SQC7895		172	2008/08/10 15:28:22	2008/08/10 15:35:50	37000	35000	524	543	N51 01.6 E051 01.6

On the right side of the interface, there are two photo thumbnails, both labeled '9V-SFG', showing the aircraft in flight.

## MyLog Εργαλεία

Ένας αριθμός επιλογών είναι διαθέσιμος από το MyLog Tools Menu.

- **Import from SQB:** Εισάγει δεδομένα από μια εξωτερική πηγή (π.χ. BaseStation.sqb αρχείο)
- **Export to CSV:** Εξάγει σε ένα comma delineated file για εισαγωγή σε MS Excel or MS Access
- **Populate:** Ελέγχει τα online δεδομένα και ενημερώνει καταγραφές στα δεδομένα
- **Empty MyLog Tables:** Σβήνει όλες τις καταγραφές από το αρχείο
- **Close:** Κλείνει το MyLog παράθυρο

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	20071130073211	20071130072030	Boeing 747-412	B744	Singapore Airlines	76CE09	Singapore	9V-SPI
2	20060722082928	20060722082928	Boeing 747-412	B744	Singapore Airlines	76CE04	Singapore	9V-SPD
3	20060722090123	20060722090123	Boeing 747-412	B744	Singapore Airlines	76CDAD	Singapore	9V-SMM
4	20071201090649	20060722161939	Boeing 747-412F/SCD	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCCB	Singapore	9V-SFK
5	20060723084736	20060723084736	Boeing 747-412	B744	Singapore Airlines	76CE0C	Singapore	9V-SPL
6	20071201004538	20060723131937	Boeing 747-412F/SCD	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCCE	Singapore	9V-SFN
7	20060723162812	20060723162812	Boeing 747-412F (SCD)	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCD1	Singapore	9V-SFQ
8	20071201080749	20071201075227	Boeing 747-412F/SCD	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCC1	Singapore	9V-SFA
9	20071201101439	20071201101253	Boeing 777-212/ER	B772	Singapore Airlines	76CEC7	Singapore	9V-SVG
10	20071202095138	20071202094245	Airbus A340-541	A345	Singapore Airlines	76CCE4	Singapore	9V-SGD
11	20071202102438	20071202102330	Boeing 777-212/ER	B772	Singapore Airlines	76CEC6	Singapore	9V-SVF
12	20071202113118	20071202111754	Boeing 747-2D3B(SF)	B742	Jett8 Airlines Cargo	76A8A1	Singapore	9V-JEA
13	20071203105751	20071203105423	Boeing 747-412F/SCD	B744	Singapore Airlines Cargo	76CCCF	Singapore	9V-SFO
14	20071203113431	20071203113239	Airbus A340-541	A345	Singapore Airlines	76CCE5	Singapore	9V-SGE
15								

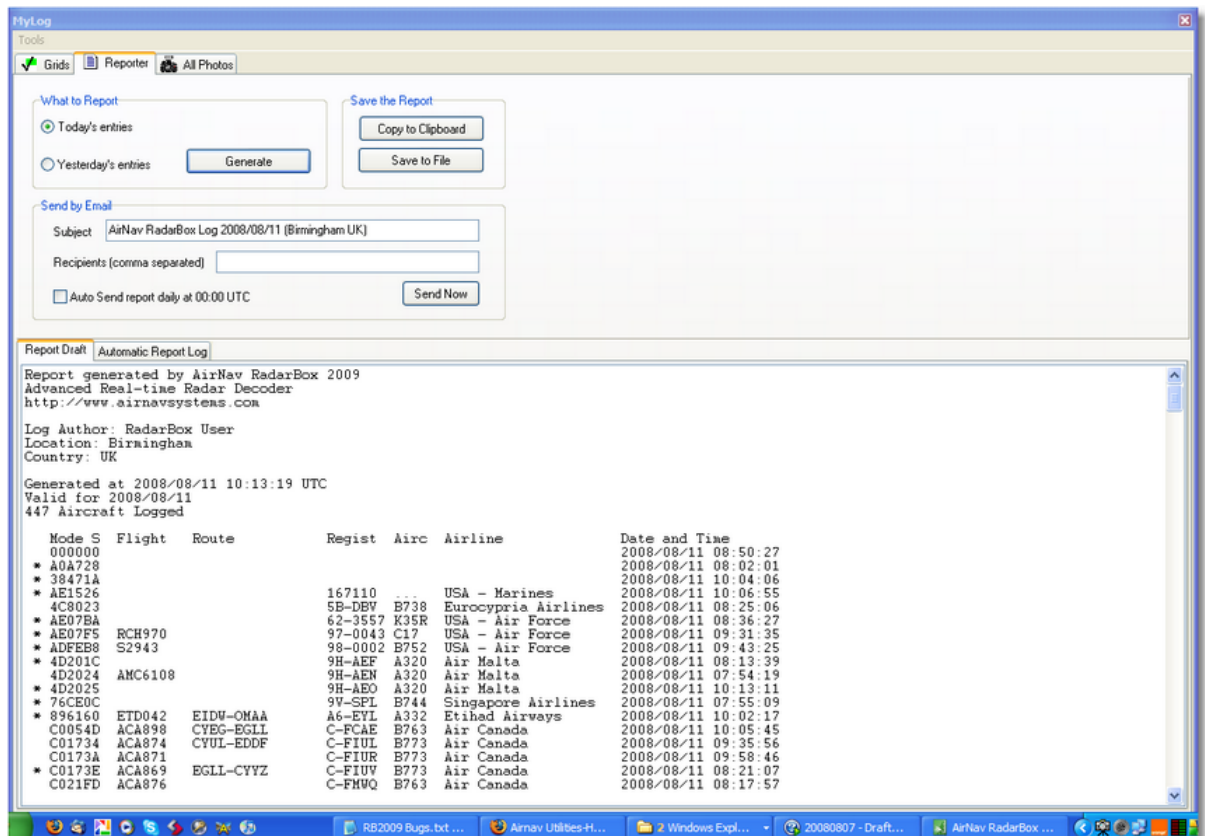
Πάνω: Παράδειγμα από φιλτραρισμένα csv exported δεδομένα imported σε MS Excel



## 3.6 Δημιουργία Αναφορών

### Δημιουργία Αναφορών

Το AirNav RadarBox έχει μια ενσωματωμένη λειτουργία αναφορών. Αυτό το κάνει πιο εύκολο για σας να στείλετε αναφορές ληφθέντων πτήσεων σε φίλους σας ή σε μια λίστα ηλεκτρονικών ταχυδρομείων. Για να έχετε πρόσβαση χρησιμοποιήστε το Reporter Button, ή MyLog | Reporter. Αεροσκάφη που εντοπίζονται από το RadarBox σας γράφονται σε σειρά ημερομηνία/ώρα.



Πάνω: Το παράθυρο Δημιουργίας Αναφορών

### Πώς να στείλετε μια αναφορά

#### 1- Επιλέξτε δεδομένα που θα περιλαμβάνονται στην αναφορά

Πρώτα θα πρέπει να καθορίσετε τα δεδομένα για την αναφορά, οι επιλογές είναι σημερινές καταχωρήσεις ή χθεσινές καταχωρήσεις

#### 2- Δημιουργήστε την αναφορά

Επιλέξτε το κουμπι generate report. Όταν η αναφορά δημιουργηθεί θα πρέπει να καθορίσετε τι θα κάνετε μαζί της.

#### 3- Τι μπορείτε να κάνετε με την αναφορά

- Αντιγραφή clipboard
- Αποθήκευση σε αρχείο ως .txt file
- Αποστολή με email

#### Παράδειγμα δημιουργημένης αναφοράς:

Report generated by AirNav RadarBox 2009

Advanced Real-time Radar Decoder  
<http://www.airnavsystems.com>

Log Author: RadarBox User  
 Location: Birmingham  
 Country: UK

Generated at 2008/08/11 08:51:48 UTC  
 Valid for 2008/08/11  
 223 Aircraft Logged

Mode S	Flight	Route	Regist	Airc	Airline	Date and Time
* AB80F4			N840MH	B764	Delta Air Lines	2008/08/11 08:51:45
* AC7045			N900MF	F900	Untitled	2008/08/11 08:51:37
* AD0AD4			N94AE	GLF4	Untitled	2008/08/11 08:22:17
* AD5AF0			N96MR	C525	Untitled	2008/08/11 08:26:07
* AD9F34	JXX303	EIDW-LGZA	N977RY	B738	Funjet Vacations ...	2008/08/11 08:30:26
* 49D03B			OK-CGH	B735	CSA - Czech Airlines	2008/08/11 08:20:46
44D98E			OO-VLN	F50	VLM Airlines	2008/08/11 08:08:48
* 44D994			OO-VLT	F50	VLM Airlines	2008/08/11 08:33:06
* 45B14A			OY-LJJ	LJ45	Untitled	2008/08/11 08:32:47
* 45C861	SAS2533		OY-RCA	B462	Atlantic Airways	2008/08/11 08:45:37
* 45C864			OY-RCD	RJ85	Atlantic Airways	2008/08/11 07:54:19
* 4840CF	KLM612	KORD-EHAM	PH-BFT	B744	KLM - Royal Dutch...	2008/08/11 08:45:46
* 4840ED			PH-BPC	B734	KLM - Royal Dutch...	2008/08/11 08:46:06
484371	KLM695	CYYZ-EHAM	PH-BQK	B772	KLM - Royal Dutch...	2008/08/11 08:11:37
484416	KLM643		PH-BQM	B772	KLM - Royal Dutch...	2008/08/11 08:41:47
* 4841AD			PH-BQN	B772	KLM - Royal Dutch...	2008/08/11 08:41:06
* 4840D4			PH-KZB	F70	KLM Cityhopper	2008/08/11 07:52:19
484008			PH-MCG	B763	Martinair	2008/08/11 08:30:06
484045			PH-MCI	B763	Martinair	2008/08/11 07:59:11
* 489564			SP-LMD	B733	Centralwings (LOT...	2008/08/11 08:51:37
489421	LO46		SP-LOA	B762	LOT - Polish Airl...	2008/08/11 08:45:57
* 4BBDD3			TC-ONS	A321	Onur Air	2008/08/11 07:53:59
* 4001AA	AFL316		VP-BWU	B763	Aeroflot - Russia...	2008/08/11 07:53:19
* 800365			VT-SMI	GLF5	Untitled (Essar S...	2008/08/11 08:28:56
* 43C0D6	AAC780		XZ303	GAZL	UK - Army	2008/08/11 08:26:46
* 43C024			ZH879	C130	UK - Air Force	2008/08/11 08:34:57
* 43C1E6			ZJ265	AS50	UK - Air Force	2008/08/11 08:51:45
* 43C1E2			ZJ703	...	UK - Air Force	2008/08/11 08:51:46

New Aircraft entries have the symbol \*

--- End of Report ---

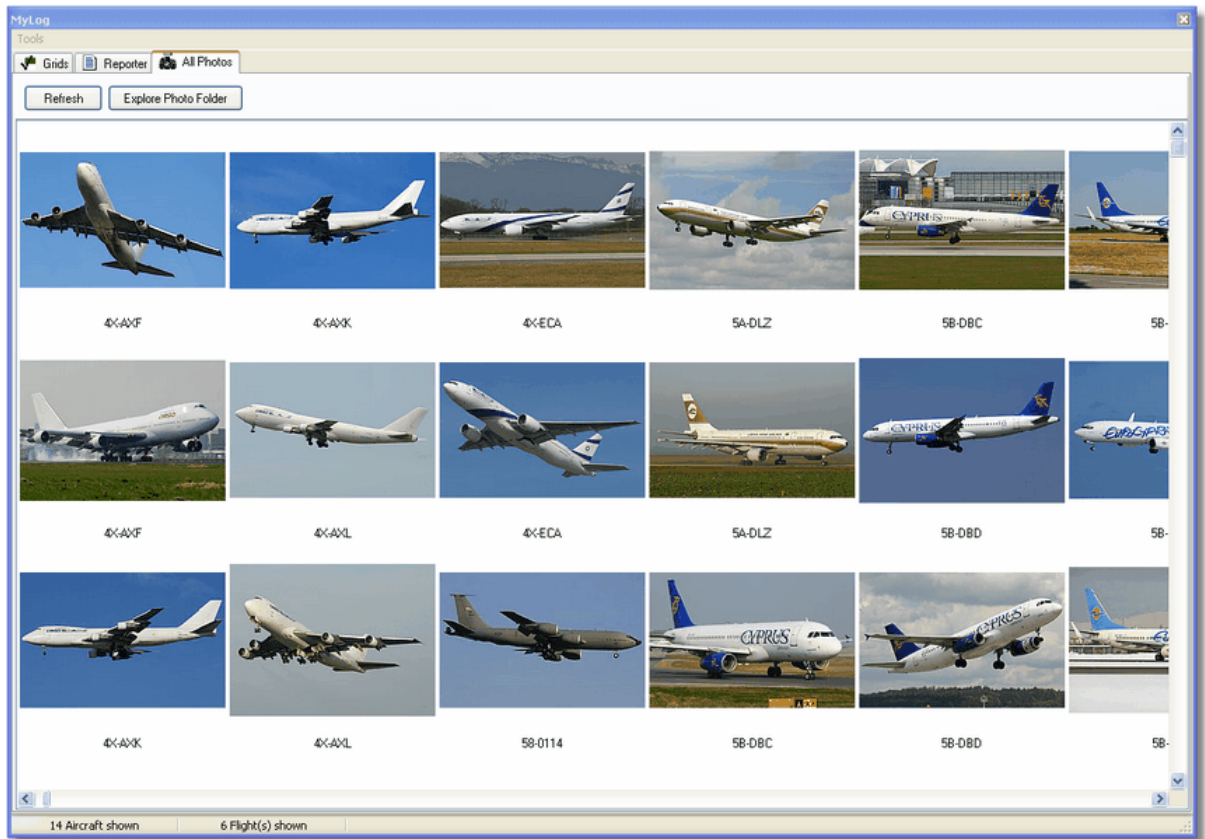
**Σημείωση:** Αν απαιτείτε πιο συγκεκριμένα δεδομένα, χρησιμοποιήστε το MyLog και το Quick Filter πριν να εξάγετε τα δεδομένα μέσω του μενού Tools.

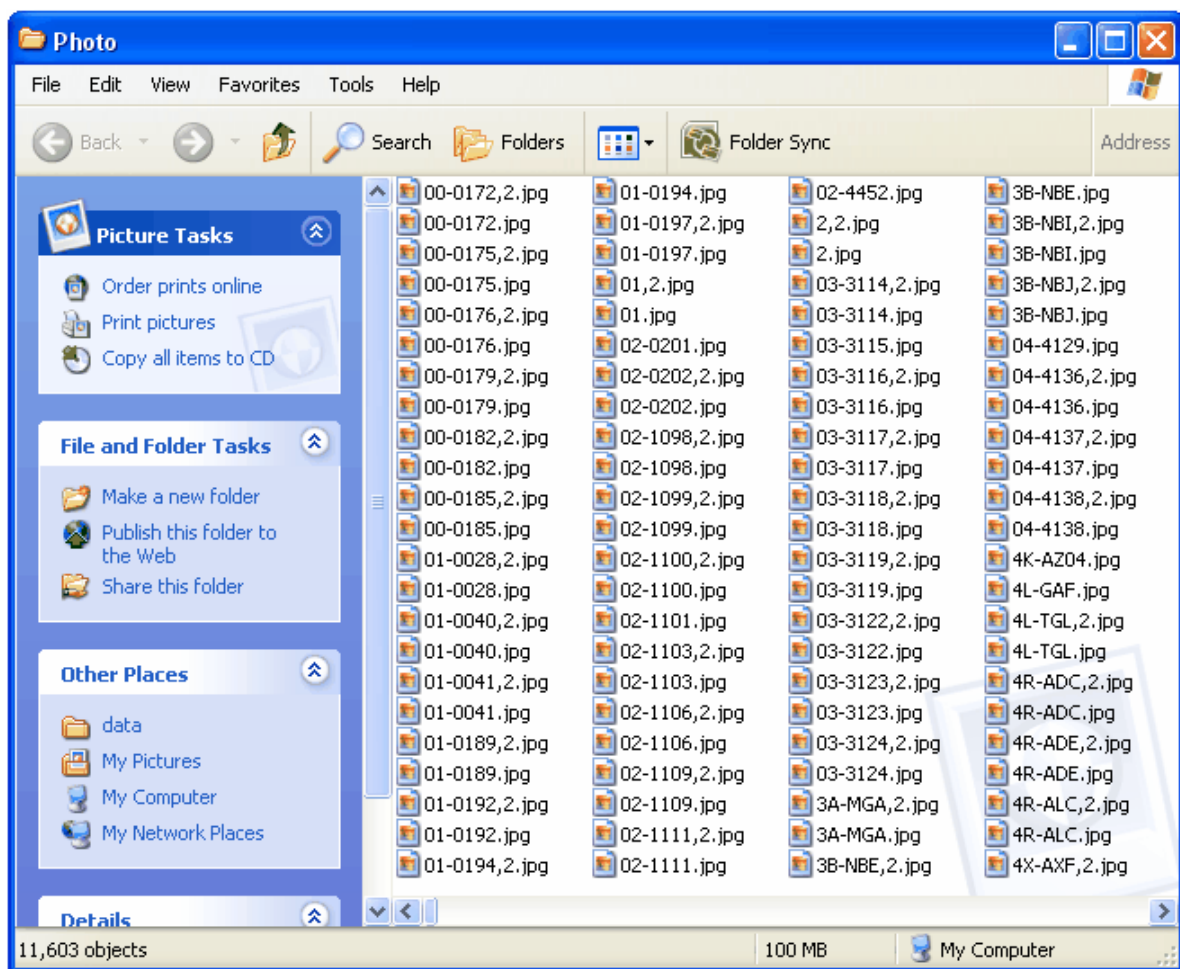
Υπάρχει ένα διαδεδομένο internet mailing list όπου οι mode-s χρήστες ανταλλάζουν εμπειρίες και καταγραφές στο Yahoo Groups. Ονομάζεται το "Mode\_S" group. Μπορείτε να στείλετε log reports με email για να δείξετε σε άλλους χρήστες τι λάβατε εσείς. Για να το κάνετε αυτό στείλτε email στο [Mode\\_S@yahoo.com](mailto:Mode_S@yahoo.com) (χρειάζεται να είστε μέλη στο γκρουπ για να γίνει αποδεκτό το μήνυμά σας). Μπορείτε να εγγραφείτε στο <http://groups.yahoo.com/>

## 3.7 Βλέποντας Φωτογραφίες Αεροσκαφών

### Βλέποντας Φωτογραφίες Αεροσκαφών

Μπορείτε να δείτε όλες τις φωτογραφίες του MyLog αρχείου επιλέγοντας το All Photos tab. Τα αεροσκάφη απεικονίζονται με αλφαβητική σειρά με βάση τον αριθμό εγγραφής.





Πάνω: Επιλέξτε το "Explore Photo Folder" κουμπι για να πάτε στο αρχείο.

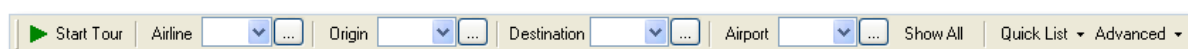
Σημειώστε ότι οι φωτογραφίες των αεροσκαφών αποθηκεύονται σε jpg μορφή με βάση τον αρ. εγγραφής, π.χ. G-BNLI.jpg και όταν η επιλογή 'Download 2 Photos for each Aircraft' είναι επιλεγμένη στα Preferences, η δεύτερη φωτογραφία θα αποθηκεύεται με τη μορφή G-BNLI,2.jpg

## 3.8 Χρησιμοποιώντας Φίλτρα

### Χρησιμοποιώντας Φίλτρα

Μπορείτε να επιλέξετε πια αεροσκάφη θα παρουσιάζονται στο χάρτη χρησιμοποιώντας το filters utility. Μπορείτε να το βρείτε στο filter toolbar στην κορυφή της κύριας οθόνης του προγράμματος. Τα Advanced filters είναι επίσης διαθέσιμα επιλέγοντας το κουμπι εργαλείων "Advanced".

Για να καθορίσετε ένα τύπο φίλτρων βρέστε το filter condition στα λευκά κουτιά φίλτρων και επιλέξτε το filter tool κουμπάκι στα αριστερά του έτσι ώστε να βλέπει προς τα κάτω (επιλεγμένο). Αυτό σημαίνει ότι το φίλτρο είναι ενεργό.



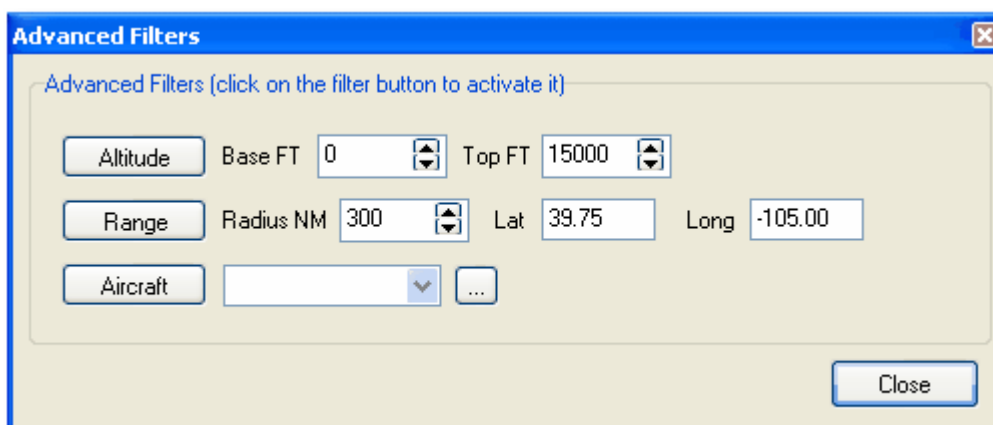
Εργαλειοθήκη Φίλτρων

Υπάρχουν 4 είδη φίλτρων διαθέσιμα:

- **Airline:** Εμφανίζονται μόνο πτήσεις συγκεκριμένης αερογραμμής (ICAO - 3 γράμματα – κωδικός

- αερογραμμής)
- **Origin:** εμφανίζονται μόνο πτήσεις από συγκεκριμένο αεροδρόμιο (ICAO ή IATA - 4 ή 3 γράμματα – κωδικός αεροδρομίου)
- **Destination:** εμφανίζονται μόνο πτήσεις προς συγκεκριμένο αεροδρόμιο (ICAO ή IATA - 4 ή 3 letter - κωδικός αεροδρομίου)
- **Airport:** εμφανίζονται μόνο πτήσεις με άφιξη ή αναχώρηση από συγκεκριμένο αεροδρόμιο (ICAO ή IATA - 4 ή 3 letter - κωδικός αεροδρομίου)

Υπάρχουν 3 διαθέσιμα είδη advanced φίλτρων:



**Εργαλειοθήκη Advanced Φίλτρων**

- **Altitude:** εμφανίζονται μόνο πτήσεις στις οποίες το ύψος είναι μεταξύ των προκαθορισμένων τιμών
- **Range:** εμφανίζονται μόνο πτήσεις οι οποίες βρίσκονται κάτω από προκαθορισμένη απόσταση από συγκεκριμένη τοποθεσία
- **Aircraft:** εμφανίζονται μόνο πτήσεις από συγκεκριμένο τύπο αεροσκαφών

Μπορείτε να καθορίσετε αρνητικά φίλτρα. Τα αρνητικά φίλτρα είναι αυτά που όλα τα αεροσκάφη εκτός από αυτά που καθορίζετε στα αρνητικά φίλτρα. Δείτε το παράδειγμα κάτω. Σημειώστε ότι αν δεν ξέρετε την αερογραμμή, το αεροδρόμιο ή τον κωδικό αεροσκάφους για να καθορίσετε στα φίλτρα σας μπορείτε πάντα να επιλέξετε το κουμπί "...".

### Παραδείγματα Φίλτρων

- **Παράδειγμα 1 - εμφανίζονται μόνο πτήσεις της Lufthansa:**  
Πληκτρολογήστε 'DLH' στο λευκό κουτί για το φίλτρο της αερογραμμής και επιλέξτε το κουμπί 'Airline'. 'DLH' είναι επίσης ο ICAO κωδικός για τη Lufthansa.
- **Παράδειγμα 2 - εμφανίζονται μόνο πτήσεις από το αεροδρόμιο του Los Angeles:**  
Πληκτρολογήστε 'LAX' στο λευκό κουτί για το φίλτρο του αεροδρομίου και επιλέξτε το κουμπί προέλευσης 'Origin'. 'LAX' είναι ο κωδικός του αεροδρομίου του Los Angeles.
- **Παράδειγμα 3 - εμφανίζονται μόνο πτήσεις από το London Heathrow:**  
Πληκτρολογήστε 'EGLL' ή 'LHR' στο λευκό κουτί για το φίλτρο του αεροδρομίου και επιλέξτε το κουμπί 'Airline'.

## 3.9 SmartView

### SmartView

Το SmartView είναι ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο που σου επιτρέπει να ακολουθείτε συγκεκριμένο

αεροσκάφος ή αερογραμμή.

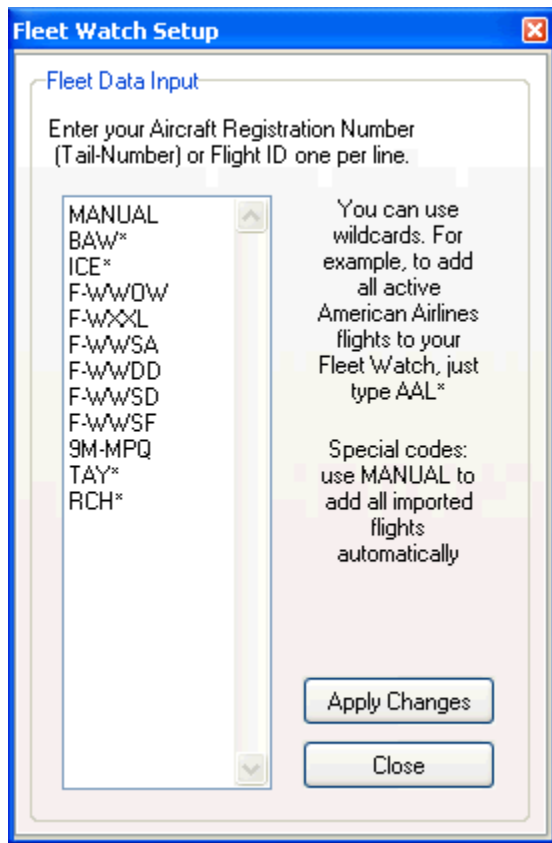
The screenshot shows the SmartView window with the following sections:

- MyFlights (32) | Network (380) | SmartView (10) | ACARS | Alerts**
- Select Airports:** EGLL (dropdown), Center,  Auto Set QNH (Last Q1006)
- METAR:** 2007/12/08 08:50  
EGLL 080850Z 19009KT 160V230 9999 SCT041 06/03 Q1006
- TAF:** 2007/12/08 05:04  
TAF EGLL 080504Z 081212 18015G25KT 7000 RA BKN014  
TEMPO 1216 4000 RADZ BKN008  
BECMG 1618 25018G28KT 9999 SCT025 PROB30  
TEMPO 1824 9000 -SHRA  
BECMG 2124 25013KT
- Fleet Watch:**  Show Only Fleet Watch Flights on Map, Setup...

Mode S	Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Route	Altitude
400A26	BAW853	G-EUUR	A320	BRITISH AIRWAYS	LKPR-EGLL	10300
4006C7	BAW93	G-BZHB	B763	BRITISH AIRWAYS	EGLL-CYYZ	33000
400804	BAW302	G-EUPD	A319	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LFPG	8600
400402	BAW208	G-BNLC	B744	BRITISH AIRWAYS	KMIA-EGLL	9000
400980	BAW890	G-EUUE	A320	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LBSF	26050
400802	BAW8EG	G-EUPB	A319	BRITISH AIRWAYS		35000
400775	BAW165	G-VIIX	B772	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LLBG	20275
4004DE	BAW9	G-BNWN	B763	BRITISH AIRWAYS	EGLL-YSSY	15775
400937	BAW726	G-EUOB	A319	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LSGG	22675
400AFC	BAW41AM	G-EUXD	A321	BRITISH AIRWAYS		2165

**Πάνω: Το SmartView παράθυρο με το στόλο της British Airways (BAW) να παρακολουθείται**

Επιλέξτε το Setup για να ανοίξετε το παράθυρο Παρακολούθησης Στόλου Fleet Watch Setup. Αρ. Εγγραφών αεροσκαφών, ή ID αερογραμμών μπορεί να μπουν με το "\*" να χρησιμοποιείται για να επιτρέψει σε όλες τις ομάδες αεροσκαφών να εμφανίζονται. Ενεργοποιήστε με το Apply Changes. Με το SmartView tab επιλεγμένο (δες πιο πάνω) μόνο αυτά τα αεροσκάφη τα οποία πληρούν τα κριτήρια στο Fleet Watch Setup παράθυρο θα παρουσιάζονται στη λίστα αεροσκαφών Fleet Watch. Εάν επιλέξετε το Show Only Feet Watch Flights on Map, τότε όλες οι άλλες πτήσεις θα φιλτράρονται εκτός.

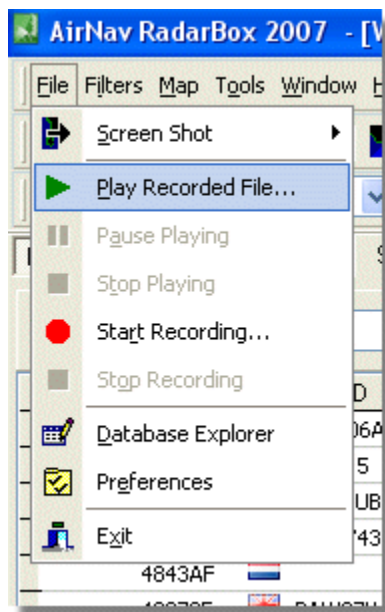


### **METAR, TAF και αυτόματες ρυθμίσεις QNH**

Επίσης διαθέσιμη στο πάνω μέρος του παραθύρου SmartView, είναι η επιλογή Select Airport. Αυτή επιτρέπει τον καιρό για ένα συγκεκριμένο αεροδρόμιο να παρουσιάζεται και τον χάρτη να εστιάζει σε αυτό το αεροδρόμιο. Το QNH (ατμοσφαιρική πίεση σε επίπεδο αεροδρομίου, ρυθμισμένη στο επίπεδο της θάλασσας) μπορεί να επιλεγθεί επίσης για το συγκεκριμένο αεροδρόμιο.

## **3.10 Καταγραφέας Δεδομένων Πτήσης / Αναπαραγωγή**

### **Καταγραφέας Δεδομένων Πτήσης / Αναπαραγωγή**



Ο Καταγραφέας Δεδομένων Πτήσης σας επιτρέπει να καταγράφετε και να αναπαράγετε αρχεία κίνησης πτήσης.

Αυτή η λειτουργία βρίσκεται στο μενού File

Τα αρχεία δεδομένων πτήσης περιέχουν Mode-S μηνύματα σε κάθε γραμμή. Η επέκταση τους είναι .rbl.

Τα δεδομένα σε κάθε γραμμή διαχωρίζονται με κόμμα και έχουν τα ακόλουθα πεδία:

- \$PTA: Πάντα εμφανίσιμο και αναγνωρίζει ένα μήνυμα mode-s
- Ημερ./Ωρα σε μορφή γγγγmmddhhnnss
- Mode S HEX Κωδικός
- Callsign
- Ύψος σε πόδια
- Groundspeed
- Track
- Ρυθμός Ανόδου σε πόδια ανά λεπτό
- Airspeed
- Latitude
- Longitude

#### Παραδείγματα:

```
$PTA,20070516163432224,40056E,TOM287Q,,,,,,,,,
$PTA,20070516163432739,C076F0,,39000,,,,,38.9736,-8.3035,A,,,,
$PTA,20070516163420739,C076F0,FCA923C,,,,,,,,,
$PTA,20070516163420802,495288,,,231.5,328.8,-2432,,,,,,,,
```

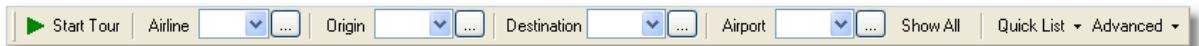
## 3.11 Παρακολούθηση Κινήσεων Αεροδρομίου

### Παρακολούθηση Κινήσεων Αεροδρομίου

Είναι πολύ απλό να παρακολουθείτε όλες τις αφίξεις και τις αναχωρήσεις προς και από ένα καθορισμένο αεροδρόμιο.

**1-** Πάνω στο Filters toolbar (όπως κάτω) βάλτε το κωδικό του αεροδρομίου που θέλετε να παρακολουθείτε στο κουτί Airport . Εάν δεν ξέρετε τον κωδικό, κάντε κλικ στο κουμπί '...' για να καθορίσετε το αεροδρόμιο με το όνομα.





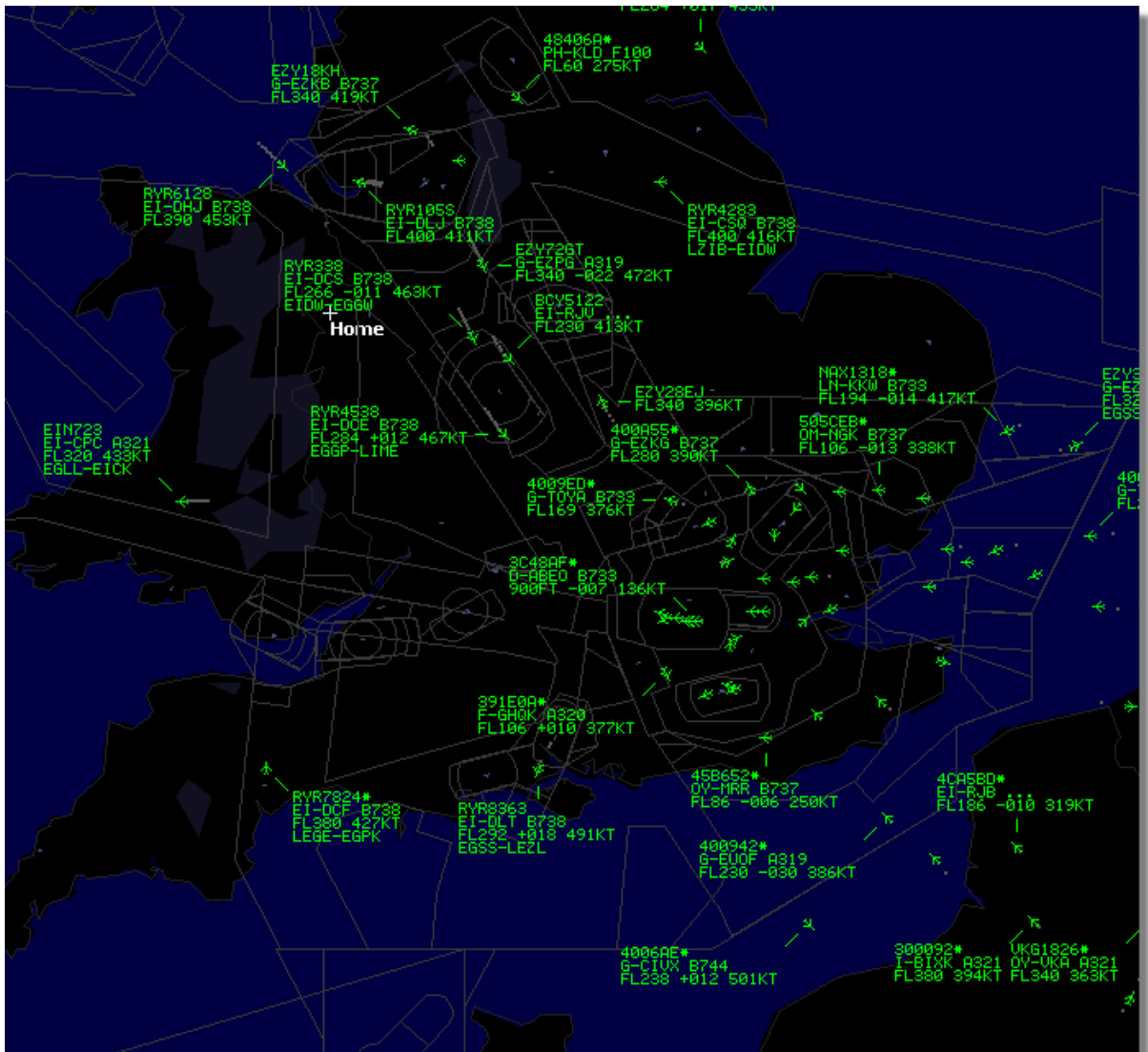
**2-** Επιλέξτε το κουμπί "Airport". Θα παραμείνει επιλεγμένο.

Οι πτήσεις προς το επιλεγμένο αεροδρόμιο θα εμφανίζονται με πράσινο χρώμα. Οι πτήσεις από το επιλεγμένο αεροδρόμιο θα εμφανίζονται με κόκκινο.

**3-** Εάν σε οποιοδήποτε χρόνο θέλετε να παρακολουθείτε όλο τον εναέριο χώρο πάλι, επιλέξτε το "Airport" για να απενεργοποιηθεί το φίλτρο.

**4-** Τα κουμπιά "Προσέλευση" και "Προορισμός" μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τον ίδιο τρόπο για να δείτε συγκεκριμένες πτήσεις προς και από ένα αεροδρόμιο.

**Σημείωση:** Δεν παρουσιάζονται δρομολόγια για όλες τις πτήσεις. Η λειτουργία Monitor Airport Movements δεν θα δουλέψει για πτήσεις χωρίς λεπτομέρειες δρομολογίου.



Πάνω: Όλες οι πτήσεις με εμφάνιση χωρίς καθορισμένα φίλτρα.



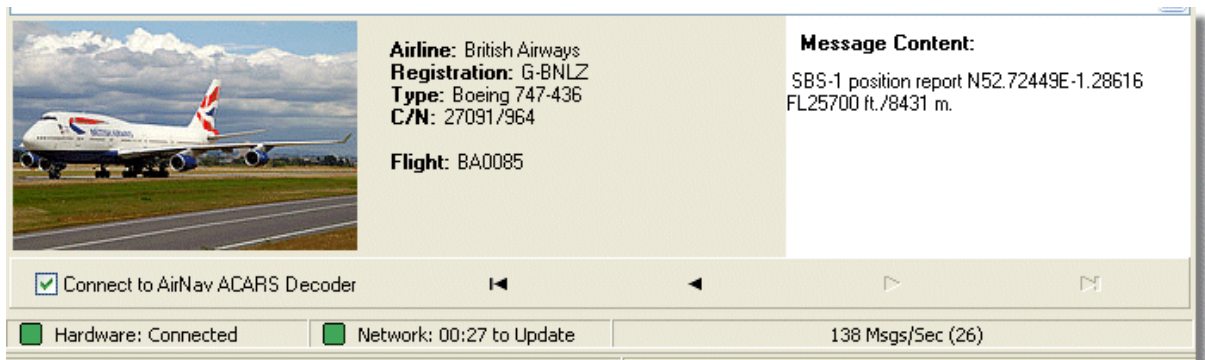
Πάνω: Το φίλτρο Airport χρησιμοποιείται για να εμφανίζονται μόνο πτήσεις προς και από το London Heathrow (EGLL)

## 3.12 Συνδεδεμένοι με το AirNav ACARS Αποκωδικοποιητή

### Συνδεδεμένοι με το AirNav ACARS Αποκωδικοποιητή

#### Εισαγωγή

Το AirNav RadarBox μπορεί να δουλέψει παράλληλα με το AirNav ACARS Decoder (Το Decoder είναι ένα ξεχωριστό πρόγραμμα διαθέσιμο από το AirNav). Με αυτό τον τρόπο θα μπορείτε να δείτε ACARS μηνύματα για τις πτήσεις που παρακολουθείτε. Το AirNav RadarBox είναι η πρώτη εφαρμογή με ραντάρ αποκωδικοποιητή που συμπεριλαμβάνει την ACARS λειτουργία. Τα δεδομένα περνούν από τον AirNav ACARS Decoder για το AirNav RadarBox χρησιμοποιώντας μια απλή Windows DDE (Dynamic Data Exchange) λειτουργία. Επιλέξτε το 'Connect to AirNav ACARS Decoder' στο RadarBox ACARS παράθυρο.

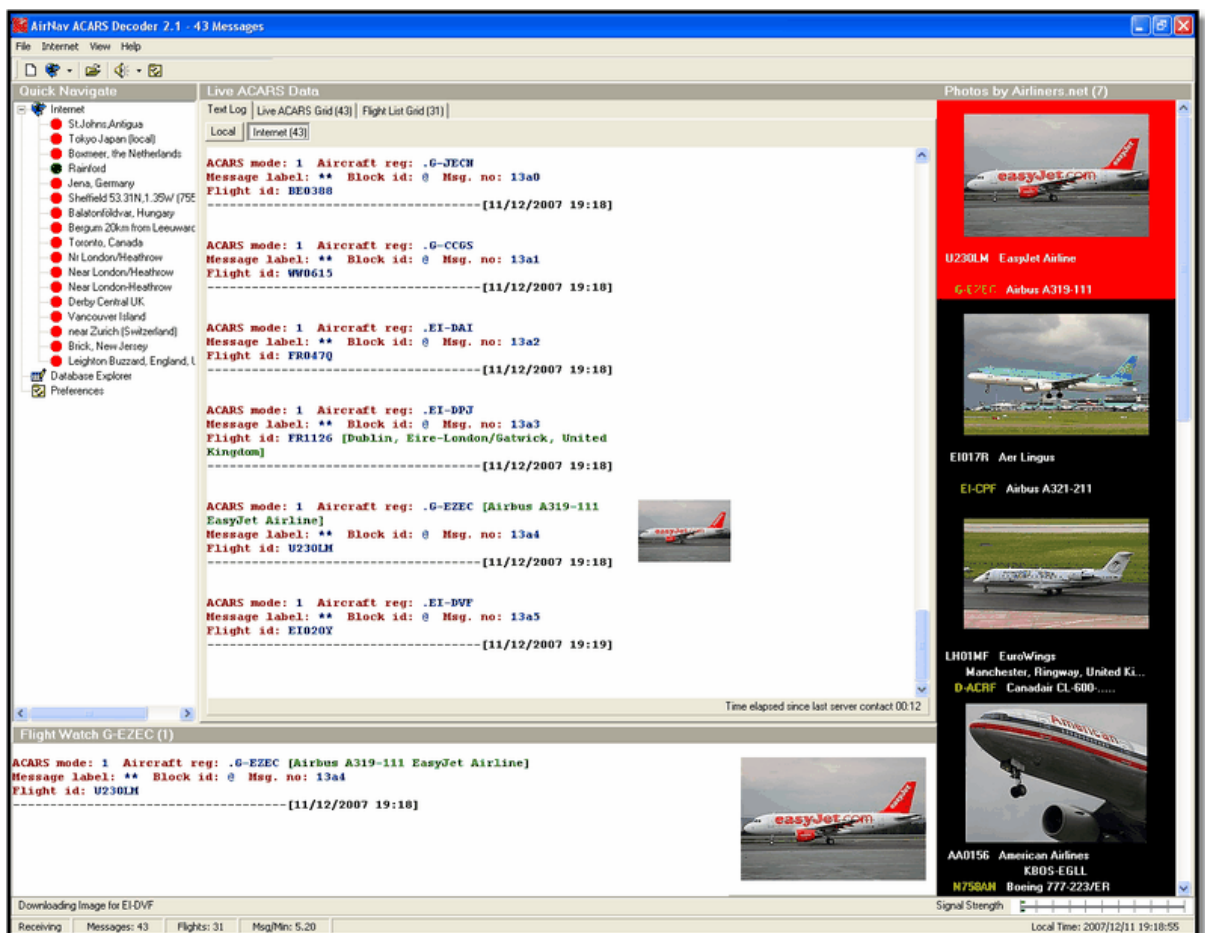


Πάνω: ACARS πληροφορίες αεροσκαφών και μηνυμάτων απεικονίζονται στην οθόνη RadarBox

Για παραπάνω πληροφορίες για το ACARS παρακαλώ διαβάστε το κάτω μέρος αυτού του θέματος.

### Συνδεδεμένοι στον AirNav ACARS Αποκωδικοποιητή

Όταν ξεκινάτε το AirNav RadarBox θα αναγνωρίσει αν ο AirNav ACARS Αποκωδικοποιητής τρέχει και αν είναι αυτή η περίπτωση, θα ενωθεί με αυτό αυτόματα. Αν ο ACARS Αποκωδικοποιητής ενεργοποιήθηκε μετά το RadarBox, τότε επιλέξτε 'Connect to AirNav ACARS Decoder' στο RadarBox ACARS παράθυρο.



Πάνω: Screen Shot από τον AirNav ACARS Decoder 2. Για παραπάνω πληροφορίες επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του AirNav Systems.

Ποιες λεπτομέρειες θα βλέπω για κάθε πτήση?

Όλες οι λεπτομέρειες πτήσης που λαμβάνονται από τον AirNav ACARS Decoder θα εμφανίζονται στην οθόνη RadarBox, στο ACARS Tab.

Received	Flight ID	Registration	Aircraft	M	Lbl	Blc No	U/D
20071201 154928	NW0053	<b>N807NW</b>		1	**	@ 2042	Downlink
20071201 154928	BA0177	<b>G-BYGF</b>		1	**	@ 2043	Downlink
20071201 154935	LH0412	<b>D-AIKJ</b>		1	**	@ 2044	Downlink
20071201 154943	EI0672	<b>EI-DEF</b>		1	**	@ 2046	Downlink
▶ 20071201 155003	KL1549	<b>PH-OFO</b>		1	**	@ 2047	Downlink

Για κάθε πτήση θα βλέπετε:

- Received: ώρα λήψης μηνύματος
- Flight ID: ο αριθμός πτήσης / callsign για την πτήση
- Registration: αριθμός στην ουρά του αεροσκάφους
- Aircraft: τύπος αεροσκάφους σε ICAO (4 γράμματα) κωδικό
- M: ACARS Mode
- Lbl: Ετικέτα μηνύματος
- Mode S: ο mode S κωδικός για αυτό το αεροσκάφος
- Blc, No: block ID, and αριθμός μηνύματος
- U/D: αν το μήνυμα uplink ή downlink

## Τι είναι το ACARS?

ACARS ([A]ircraft [C]ommunication [A]ddressing and [R]eporting [S]ystem) είναι ένα ψηφιακό σύστημα συνδεδεμένων δεδομένων που μεταδίδεται μέσω VHF εκπομπών και που επιτρέπει στα τμήματα πτητικών επιχειρήσεων των αερογραμμών να επικοινωνούν με τα αεροσκάφη του στόλου τους.

Αυτό το σύστημα ψηφιακών VHF μεταδόσεων, που χρησιμοποιείται από πολλά civilian αεροσκάφη and business jets, μπορεί να παρομοιαστεί με "email για αεροπλάνα," καθώς ο αρ. εγγραφής του κάθε αεροσκάφους είναι η μοναδική του διεύθυνση στο σύστημα που αναπτύχθηκε από τον αεροναυτικό ραδιογιγαντα ARINC (Aeronautical Radio, Inc.). Η διακίνηση μηνυμάτων κατευθύνεται μέσω υπολογιστών ARINC στην υπεύθυνη εταιρεία, ανακουφίζοντας κατά κάποιο τρόπο την ανάγκη για φωνητική επικοινωνία ρουτίνας. Με το ACARS, τέτοια αντικείμενα ρουτίνας όπως αναφορές αναχώρησης, άφιξης, φορτία επιβατών, δεδομένα καυσίμων, δεδομένα απόδοσης μηχανής, και πολλά άλλα, μπορούν να ζητηθούν από την εταιρεία και να ληφθούν από το αεροσκάφος σε αυτόματα διαστήματα. Πριν την καθιέρωση του ACARS, τα πληρώματα πτήσης έπρεπε να χρησιμοποιούν VHF φωνητική επικοινωνία για να περνούν αυτά τα δεδομένα στο γραφείο επιχειρήσεων της εταιρίας στο έδαφος.

Το σύστημα ACARS αποτελείται από τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1- Το Εναέριο Υποσύστημα, πάνω στο αεροσκάφος, που αποτελείται από:
  - Management Unit – Λαμβάνει μηνύματα εδάφους-αέρα μέσω του VHF ραδιοαναμεταδότη, και επίσης ελέγχει τις απαντήσεις.
  - Control Unit – Η διεπαφή του πληρώματος με το σύστημα ACARS, που αποτελείται από μια οθόνη και εκτυπωτή.
- 2- Το ARINC Σύστημα Εδάφους, που αποτελείται από όλους τους ARINC ACARS remote

transmitting/receiving σταθμούς, και τον ARINC υπολογιστή και εναλλασσόμενα συστήματα.

**3-** Το Air Carrier C2 (Command and Control) and Management Υποσύστημα, που είναι όλα τα ground based τμήματα αεροπορικών επιχειρήσεων όπως έλεγχο επιχειρήσεων, συντήρηση και προγραμματισμό πληρωμάτων, ενωμένα με το σύστημα ACARS.

Τα μηνύματα μπορούν να κατηγοριοποιηθούν με 2 τρόπους: "Downlinks" που είναι αυτές οι ACARS εκπομπές που προέρχονται από το αεροσκάφος, και "uplinks" είναι αυτά τα μηνύματα που στάλθηκαν από τον επίγειο σταθμό προς το αεροπλάνο.

Μια τυπική σειρά από μεταδόσεις θα μοιάζει κάπως όπως αυτό το παράδειγμα της United 767-300ERs που αναχωρεί από το Washington Dulles International (IAD):

**ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA**  
**Message label: QF Block id: 1 Msg. no: M82A**  
**Flight id: UA0978**  
**Message content:-**  
**IAD2241FRA**

-----[05/08/1997 22:41]

Η επικέτα μηνυμάτων QF αναφέρεται σε ένα ACARS OFF report/message. Τα nose gear struts μαζεύονται, και το ACARS system σημειώνει αυτό το γεγονός ως το off time. Το αεροδρόμιο Αναχώρησης και σταθμός προορισμού σημειώνονται στα αριστερά και δεξιά του OFF time αντίστοιχα.

**ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA**  
**Message label: SA Block id: 2 Msg. no: S82A**  
**Flight id: UA0978**  
**Message content:-**  
**OLS224151V**

-----[05/08/1997 22:41]

Σε αυτό το παράδειγμα, βλέπουμε μια απάντηση downlink σε ένα uplinked δελτίο καιρού, που στάλθηκε μετά από αίτημα του πληρώματος ή αυτόματα από το τμήμα επιχειρήσεων.  
ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA

**Message label: H1 Block id: 3 Msg. no: D89A**  
**Flight id: UA0978**  
**Message content:-**  
**#DFBE13C24651" 8 5972240TO**  
**132202 294 25103269 220**  
**1440 947 520 97418600250107179 5341565144173014923812143 262528 11**  
**0201**

-----[05/08/1997 22:42]

**ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA**  
**Message label: H1 Block id: 4 Msg. no: D89B**  
**Flight id: UA0978**  
**Message content:-**  
**#DFB89 0 0 0 661 147 47**  
**A6F003980000080000D2A000000000000000000002A3**

**B4F4039C8000080000D2A00000000000000000000000002A3**

**1440 950 536**

-----[05/08/1997 22:42]

Σε αυτή τη σειρά από δυο μηνύματα, φαίνεται ένα δελτίο απόδοσης μηχανής στην απογείωση (TO).

**ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA**

**Message label: H1 Block id: 5 Msg. no: D89C**

**Flight id: UA0978**

**Message content:-**

**#DFB97418853250111173 5541565144173614933782162 261527 15**

**0201 89 -2 0 0 671 146 27**

**A6F4039C8000080000D3200000000000000000000000423**

-----[05/08/1997 22:42]

**ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA**

**Message label: H1 Block id: 6 Msg. no: D89D**

**Flight id: UA0978**

**Message content:-**

**#DFB**

**B4F083980000080000D3200000000000000000000000423**

-----[05/08/1997 22:42]

Τα δεδομένα απόδοσης μηχανής συνεχίζουν να γίνονται downlinked στις πιο πάνω 3 μεταδόσεις.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA

**Message label: 5Z Block id: 7 Msg. no: M83A**

**Flight id: UA0978**

**Message content:-**

**/R3 IADFRA 0978-05 IAD**

-----[05/08/1997 22:44]

Αυτή είναι μια downlink απάντηση σε ένα HOWGOZIT report (φαίνεται πιο κάτω), που είναι μια αναφορά από μια United Airlines πτήση:

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N658UA

**Message label: RA Block id: J Msg. no: QUHD**

**Flight id: QWDDUA~**

**Message content:-**

**10978-23 HOWGOZIT**

**UA978 IADFRA**

**IAD 2214/2249 887A**

**SWANN 2259 37 849**

**BROSS 2301 37 839**

**OOD 2307 37 815**

**RBV 2312 37 801**

**ACK 2337 37 757**

**WHALE 2354 37 728**

**BANCS 0108 37**

-----[23/07/1997 22:51]

Τα Waypoints φαίνονται στην αριστερή στήλη, ακριβώς κάτω από τους OUT και OFF χρόνους του IAD. Το OUT αναφέρεται σε πόρτες που κλείνουν στο αεροπλάνο στο gate, και το OFF αναφέρεται στην ώρα αναχώρησης ως περιγράφεται πιο πάνω. Τα ETA στα waypoints καθοδόν φαίνονται στη μεσαία στήλη, επόμενο requested/expected flight level και ποσότητες εναπομεινάντων καυσίμων φαίνονται στη δεξιά στήλη.

**ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA**  
**Message label: \_ Block id: 0 Msg. no: S87A**  
**Flight id: UA0978**

-----[05/08/1997 22:44]

Αυτό είναι ένα συχνό μήνυμα στην οθόνη ACARS, ένα σημάδι ότι το αεροσκάφος είναι στη διαδικασία λήψης uplinked μηνυμάτων.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA  
Message label: H1 Block id: 4 Msg. no: D90A

**Flight id: UA0978**  
**Message content:-**  
**#DFB/PIREPUA.E22C246510978KIAEDDDF 8 5972250CL**  
**122 DATA NOT AVAILABLE**  
**38.9850 -77.46532241 1757 18.0324 14**  
**39.0942 -77.51132243 6802**

-----[05/08/1997 22:50]

**ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA**  
**Message label: H1 Block id: 5 Msg. no: D90B**  
**Flight id: UA0978**  
**Message content:-**  
**#DFB 7.5332 13**  
**39.1518 -77.22502247 11805 -4.3307 17**

-----[05/08/1997 22:50]

Αυτά τα 2 μηνύματα είναι δεδομένα θέσης και καιρού downlinked από το αεροσκάφος αυτόματα στον επίγειο σταθμό.

**ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N642UA**  
**Message label: H1 Block id: 9 Msg. no: F39A**  
**Flight id: UA0970**  
**Message content:-**  
**#M1BPOSN39092W076136,SWANN,215516,230,GOLDA,215624,BROSS,M21,28214,958/**  
**TS2155**  
**16,100897B166**

-----[10/08/1997 21:55]

Αυτό είναι ένα καλό παράδειγμα αναφοράς θέσης καταμέσου της διαδρομής του αεροσκάφους. Σε αυτή τη περίπτωση η United πτήση 970 είναι ένα North latitude 39.09.2 και West longitude 76.13.6, το οποίο τυγχάνει να είναι το waypoint με ονομασία SWANN, και ήταν πάνω από το SWANN στις 2155.16



UTC, στο FL230 (Flight Level 230 ή 23,000 πόδια), και υπολογίζουν το επόμενο waypoint GOLDA στις 2156.24, επόμενο σημείο BROSS. Η εξωτερική θερμοκρασία του αέρα είναι πλην 21, και ο άνεμος 282/14.

## 4 Μενού, Παράθυρα και Εργαλειοθήκες

### 4.1 Εργαλειοθήκες

#### 4.1.1 Πλήκτρα Συντόμευσης

##### Πλήκτρα Συντόμευσης

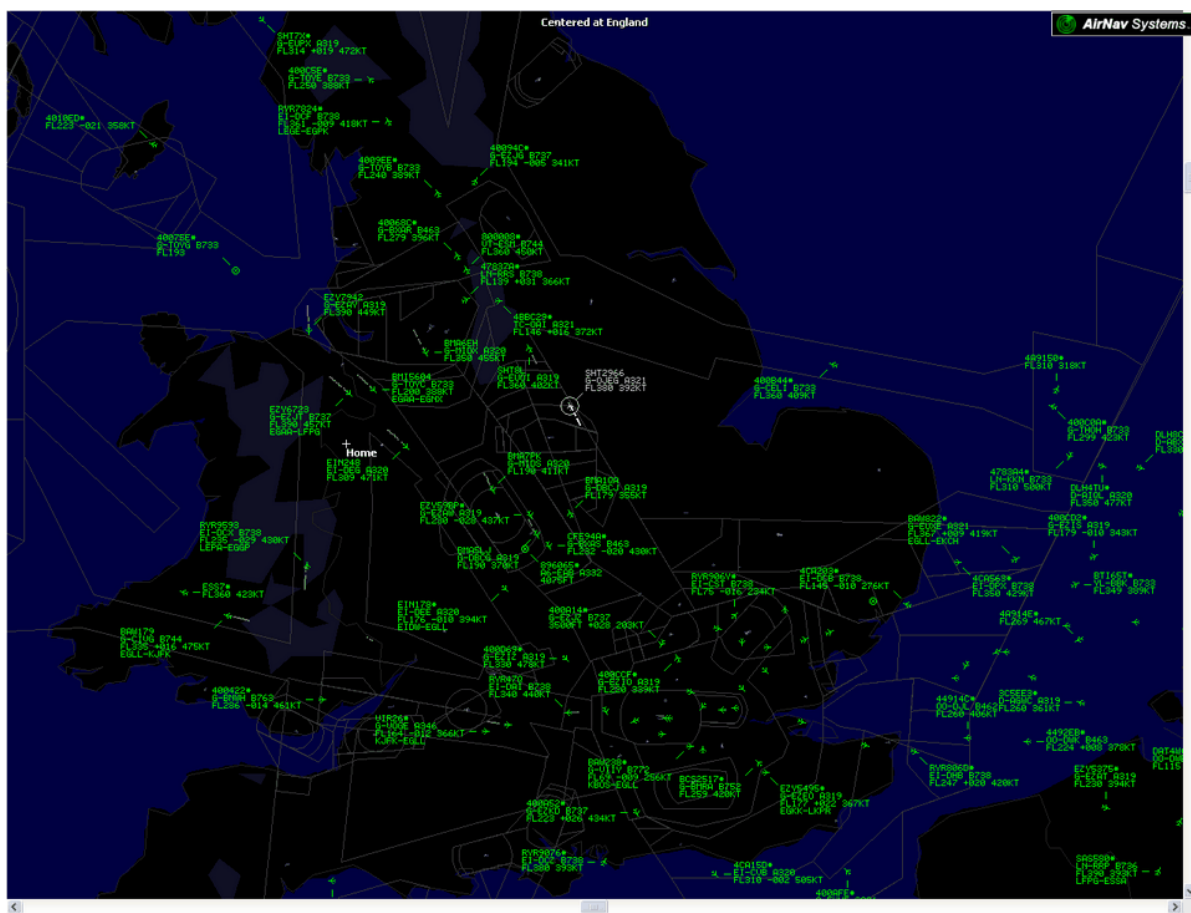
Το AirNav RadarBox 2009 μπορεί να χρησιμοποιηθεί πιο εύκολα με τα πλήκτρα συντόμευσης.

**F1** – Ανοίγει το help αρχείο για το κατάλληλο θέμα

**F9** – Αποφεύγει αυτόματα την επικάλυψη Ετικέτας Πτήσης

**F10** – Αποφεύγει αυτόματα την επικάλυψη Ετικέτας VOR/NDB/FIX/Αεροδρομίου

**ESC** – Ανοίγει σε Full Screen θέαση



Πάνω: Το Full screen mode. Πατήστε το ESC πάλι για να επιστρέψετε στην κανονική οθόνη.

## 4.1.2 Εργαλειοθήκη Χαρτών

### Maps Toolbar



Αυτή η εργαλειοθήκη παρέχει μεθόδους για επεξεργασία της παρούσας άποψης χάρτη.

Εικονίδια(από τα αριστερά προς τα δεξιά)

- Θέστε το χάρτη σε
- Προσαρμόστε το μέγεθος του χάρτη σε πλήρης επέκταση των παραθύρων
- Μεγέθυνση
- Σμίκρυνση
- Μεγέθυνση Πίσω
- Μεγέθυνση Μπροστά
- Προκαθορισμένα χρώματα χάρτη (Μπορείτε να τα καθορίσετε στο παράθυρο preferences)
- Κατέβασμα Στρωμάτων δορυφόρου, αποθήκευση και φόρτωση
- Προβολή χαρτών
- Προσαρμόστε τον χάρτη με την ενεργή πτήση
- Δακτύλιοι Radar
- Μέγιστη ακτίνα Mode-S σήματος
- Μέγιστη ακτίνα Πολικού Διαγράμματος
- Σχάρα Γεωγραφικών συντεταγμένων
- Αεροδρόμια/VOR/NDB/FIX και άλλες αεροναυσιπλοηγικές εγκαταστάσεις
- Γενικές ετικέτες χάρτη (Δρόμοι, σιδηρόδρομοι, υψόμετρο)

Σημειώστε ότι μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις άλλες λειτουργίες χάρτη κάνοντας κλικ με το δεξί κουμπί του ποντικιού πάνω από το χάρτη.

### Δουλεύοντας με το χάρτη

Η νέα Γραφική Προσέγγιση του AirNav RadarBox 2009 σας δίνει την ευκαιρία να χρησιμοποιήσετε ένα από τα πιο ειδικευμένα λογισμικά χαρτών που είναι προς το παρών διαθέσιμα σε όλες τις εφαρμογές εντοπισμού πτήσεων.

Οι λειτουργίες χάρτη είναι διαθέσιμες από την εργαλειοθήκη χαρτών, ή χρησιμοποιώντας το δεξί κουμπί του ποντικιού πάνω από ένα χάρτη. Μπορείτε να κάνετε μεγέθυνση, αναπροσαρμογή, και αλλαγή του τρόπου προβολής, προσαρμογή στην οθόνη και απόκρυψη/εμφάνιση στρωμάτων χάρτη χρησιμοποιώντας την εργαλειοθήκη χαρτών.

#### Εστίαση και Περιστροφή

- 1- Κρατήστε πιεσμένο το αριστερό κουμπί του ποντικιού
- 2- Μετακινήστε το ποντίκι σας μέχρι να μετακινήσετε το χάρτη σας στην επιθυμητή τοποθεσία

#### Αναπροσαρμογή Μεγέθους

- 1- Κρατήστε πιεσμένο το δεξί κουμπί του ποντικιού
- 2- Μετακινήστε το ποντίκι σας μέχρι να αναπροσαρμόσετε το μέγεθος του χάρτη όπως θέλετε.

Δείτε Custom Περιγραμματοί Χάρτες στο τμήμα Προχωρημένων χρηστών για πληροφορίες σε προβολή custom χαρτών.

### Αποφεύγοντας επικάλυψη ετικετών

Μπορείτε να αποφύγετε επικάλυψη ετικετών αεροσκαφών. Αυτό μπορεί να γίνει αυτόματα ή manually.

**Αυτόματα:**

Κάντε κλικ Track menu, Avoid Label Overlap ή F9.

Όλοι οι υπολογισμοί, περιστροφές ετικετών και αναπροσαρμογή μεγέθους θα γίνετε έτσι ώστε να βρεθεί ο καλύτερος τρόπος που κάθε ετικέτα θα εμφανίζεται.

**Manually:**

1- Μετακινήστε το ποντίκι σας σε με περιοχή πάνω από την περιοχή που θέλετε να αναπροσαρμόσετε.

2- Πιέστε κάτω το Κουμπί Shift και την ίδια ώρα μετακινήστε το ποντίκι. Η ετικέτα θα μετακινηθεί εκεί που είναι ο κέρσορας του ποντικιού.

3- Αφήστε το Κουμπί Shift. Η ετικέτα θα παραμείνει στην ίδια κατεύθυνση και μέγεθος.

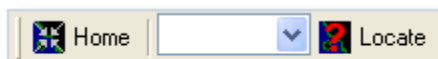
**Αποφυγή επικαλύψεων ετικετών VOR/NDB/FIX/Αεροδρομίου:**

Απλά πιέστε F10.

Οι επικαλυμμένες ετικέτες θα μετακινηθούν ή θα αναπροσαρμόσουν το μέγεθος τους για αποφυγή επικάλυψης.

### 4.1.3 Εργαλειοθήκη Τοποθεσίας

#### Εργαλειοθήκη Τοποθεσίας



Είναι εύκολο να εντοπίσετε κάτι σε ένα χάρτη.

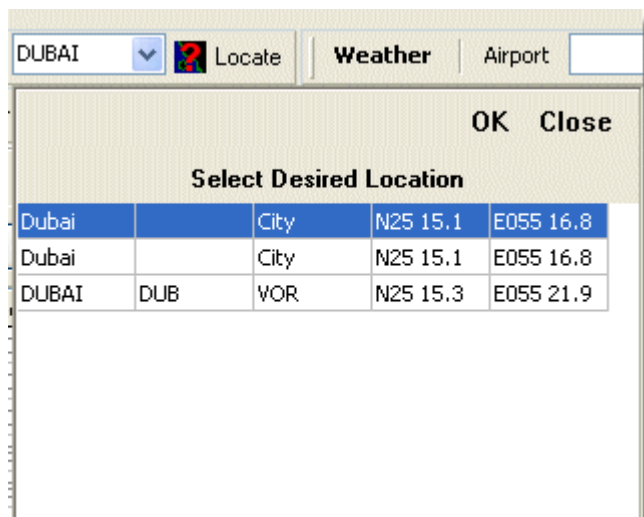
Τα αντικείμενα που μπορείτε να εντοπίσετε περιλαμβάνουν:

- Αεροδρόμιο
- VOR
- NDB
- FIX
- Πόλη

Για να εντοπίσετε ένα αντικείμενο βάλτε ένα όνομα στο λευκό κουτί του locate και κάντε κλικ στο κουμπάκι Locate. Εάν πάνω από ένα αντικείμενο ταιριάζει τότε ένα παραθυράκι θα ανοίξει για να επιλέξετε το σωστό αντικείμενο.

**• Παράδειγμα 1: Εντοπίστε την πόλη Dubai στο χάρτη:**

Πληκτρολογήστε Dubai στο λευκό κουτί του locate και κάντε κλικ στο κουμπάκι Locate.

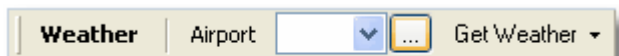


• **Παράδειγμα 2: Εντοπίστε το αεροδρόμιο του Μιαμί στο χάρτη:**

Πληκτρολογήστε KMIA (κωδικός ICAO για το αεροδρόμιο του Μιαμί) στο λευκό κουτί του locate και κάντε κλικ στο κουμπάκι Locate.

#### 4.1.4 Εργαλειοθήκη Καιρού

##### Εργαλειοθήκη καιρού



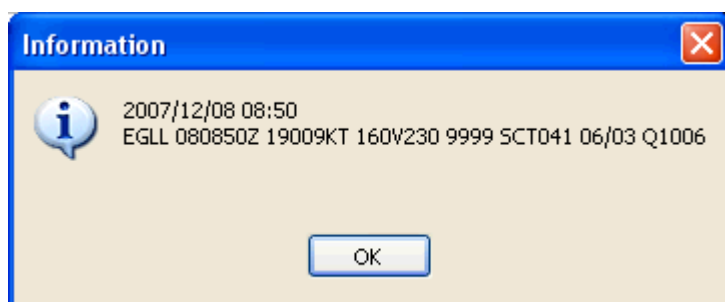
- Η λειτουργία αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να βρείτε γρήγορα καιρικές συνθήκες αεροδρόμιων. Οι πληροφορίες ανακτώνται σε πραγματικό χρόνο από NOAA (National Oceanic των ΗΠΑ και Atmospheric Organization).

Οι πληροφορίες θα παρέχονται με τις ακόλουθες τρεις μορφές:

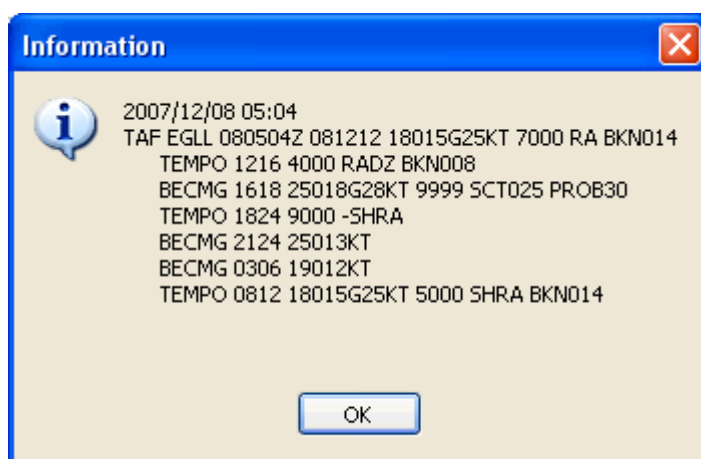
- METAR
- TAF
- Decoded METAR

Πληκτρολογήστε το αεροδρόμιο κωδικός ICAO (4 γράμματα) στο λευκό πλαίσιο και επιλέξτε τον τύπο της αναφοράς που θέλετε από το drop down " Get Weather" κουμπι εργαλείων.

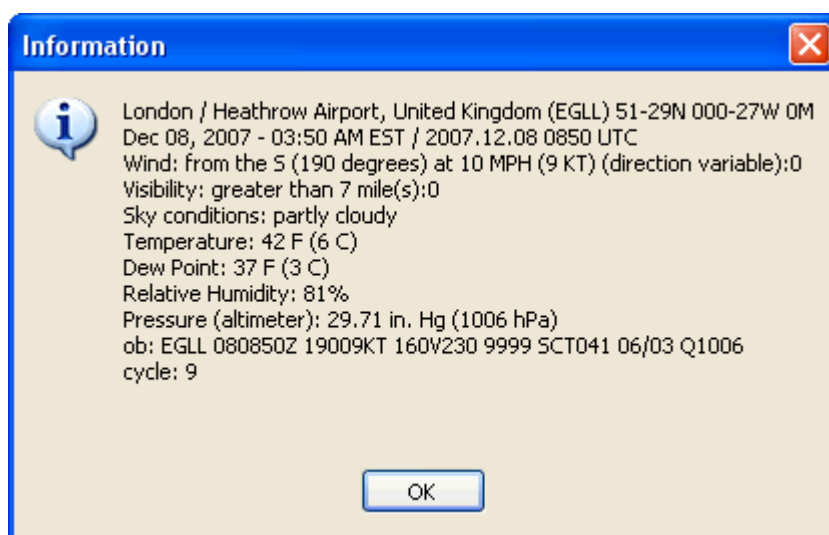
Αν δεν γνωρίζετε τον κωδικό αεροδρομίου κλικ στο κουμπι '...' και πληκτρολογήστε το όνομα του αεροδρομίου / πόλης.



**METAR για EGLL**



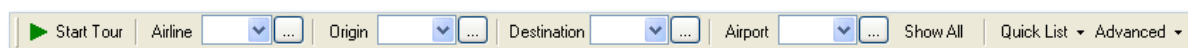
TAF για EGLL



Αποκωδικοποιημένο Metar για EGLL

#### 4.1.5 Εργαλειοθήκη Φίλτρων

##### Εργαλειοθήκη Φίλτρων



Τα φίλτρα σας επιτρέπουν να επιλέξετε ποιες πτήσεις θα φαίνονται στο χάρτη. Εξ ορισμού όλες οι πτήσεις θα φαίνονται.

Για περαιτέρω πληροφορίες ως προς τη χρησιμοποίηση των φίλτρων παρακαλώ δέστε το τμήμα Χρησιμοποιώντας Φίλτρα.

## 4.2 Διεπαφή RadarBox

### 4.2.1 MyFlights

#### MyFlights και καρτέλα Network

MyFlights (38)
Network (354)
SmartView (13)
ACARS
Alerts

**Quick Filter**  =

Mode S	Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Route	Altitude	Squawk	Company	
10111 0100	400F26	G-MAJZ	J541			10000	6025	Eastern A	
	40076B	SHT2966	G-OJEG	A321		38000		Monarch	
	400941	SHT8L	G-EUOI	A319		36000		British Air	
	4CA215	EIN248	EI-DEG	A320		22425		Aer Lingus	
	400E38		G-JECN	DH8D		25000	4456	Flybe - Br	
	400834	BMA6EH	G-MIDX	A320		28775		BMI Britis	
	4009FB	EZY6723	G-EZJT	B737		EGAA-LFPG	39000	6307	EasyJet /
	400E37		G-JECM	DH8D		24000		Flybe - Br	
	4008E6	BMA7PK	G-MIDS	A320				BMI Britis	
	400926	VIR18	G-WFOX	A346		KEWR-EGLL	39000		Virgin Atl.
	4CA24E	RYR9593	EI-DCX	B738		LEPA-EGGP	14975	5351	Ryanair
	AE1234	RCH478	03-3123	C17			34000	6401	USA - Air
10111 0100	400A6A	EZY30LM	G-EZEC	A319			34025	5472	EasyJet /
	4CA0FD	EIN17R	EI-CPF	A321			32000	3246	Aer Lingus
	400934	SHT7X	G-EUPX	A319			39000		British Air
10111 0100	400A12		G-CELY	B733			28000		Jet2 (Chc
	400A25	BAW81BL	G-EUUP	A320				5525	British Air
	400E5B	EZY7942	G-EZAY	A319			39000	2207	EasyJet /
10111 0100	400F99	BMA1QA	G-DBCJ	A319			12750		BMI Britis
10111 0100	4CA1BA	RYR47Q	EI-DAI	B738			34000	4404	Ryanair
	4CA24C	RYR9076	EI-DCZ	B738			14975		Ryanair
	4CC2AD	ICE454	TF-FIV	B752		BIKF-EGLL	39025		Icelandair
	400983		G-MAJA	J541			19500	7026	Eastern A
	4CA593		EI-REL	...			17000		Aer Aran
	40060A	WOW487	G-WOWC	DH8C		EGNM-EGGD	19000		Air South
10111 0100	4CA281	EIN27V	EI-DEI	A320			18000	7623	Aer Lingus
	400B4D		G-VUEA	C550			14750	2762	Untitled
10111 0100	4006BE		G-CPES	B752			16850	5422	British Air

**Airline:** Monarch Airlines  
**Registration:** G-OJEG  
**Type:** Airbus A321-231  
**C/N:** 1015  
**Flight:** SHT2966

Process Hardware Flights
 ⏪ ⏩

Η MyFlights λίστα αεροσκαφών δείχνει 'live' traffic που λήφθηκε από το RadarBox

Εδώ είναι οι πιο σημαντικές περιοχές του λογισμικού μετά την οθόνη χάρτη. Εδώ μπορείτε να δείτε

λεπτομερείς πληροφορίες για κάθε πτήση που λαμβάνεται.

- **H MyFlights Καρτέλα** δείχνει τις τοπικές πτήσεις που λαμβάνονται από τη συσκευή σας.
- **H Network Καρτέλα** δείχνει τις πτήσεις που λαμβάνουν άλλοι χρήστες της συσκευής σε όλο τον κόσμο.

Στο πάνω μέρος έχετε μια λειτουργία για Γρήγορο Φιλτράρισμα (Quick Filter). Εξ ορισμού τα φίλτρα είναι σβηστά και απεικονίζονται όλες οι πτήσεις.

Για κάθε πτήση εμφανίζονται τα ακόλουθα στοιχεία σε κάθε στήλη:

- **Changed:** Η τελευταία ώρα (UTC) που έγινε αλλαγή στη πτήση
- **Tracked:** Η τελευταία ώρα (UTC) που λήφθηκε πληροφορία εντοπισμού της πτήσης
- **ACARS Εικονίδιο:** εμφανίζεται αν το αεροσκάφος λαμβάνεται επίσης και από το ACARS
- **Globe Εικονίδιο:** εμφανίζεται αν το αεροσκάφος εμφανίζεται στο χάρτη
- **Status:** κατάσταση της πτήσης (NA σημαίνει ότι δεν είναι διαθέσιμη η πληροφορία)
- **Mode S:** Ο Mode-s HEX κωδικός του αεροσκάφους
- **Flag:** Σημαία της χώρας που είναι νηολογημένο το αεροσκάφος
- **Flight ID:** Callsign της πτήσης
- **Registration:** Αρ. Εγγραφής (tail number) του αεροσκάφους
- **Aircraft:** Τύπος του αεροσκάφους με τέσσερα ψηφία
- **Airline Logo:** Λογότυπο της αερογραμμής
- **Altitude:** Υψόμετρο σε πόδια
- **GS:** Ταχύτητα εδάφους σε κόμβους
- **IAS:** Indicated Airspeed σε κόμβους (σπάνια διαθέσιμη)
- **Hdg:** Κατεύθυνση
- **VRate:** Ρυθμός ανόδου σε πόδια/λεπτό
- **Company:** Όνομα αεροπ. εταιρίας
- **Route:** Προέλευση/Ενδιάμεσο/Προορισμός σε ICAO (4 γράμματα) κωδικό
- **Flying Over:** Περιοχή που η πτήση περνά από πάνω
- **Latitude**
- **Longitude**

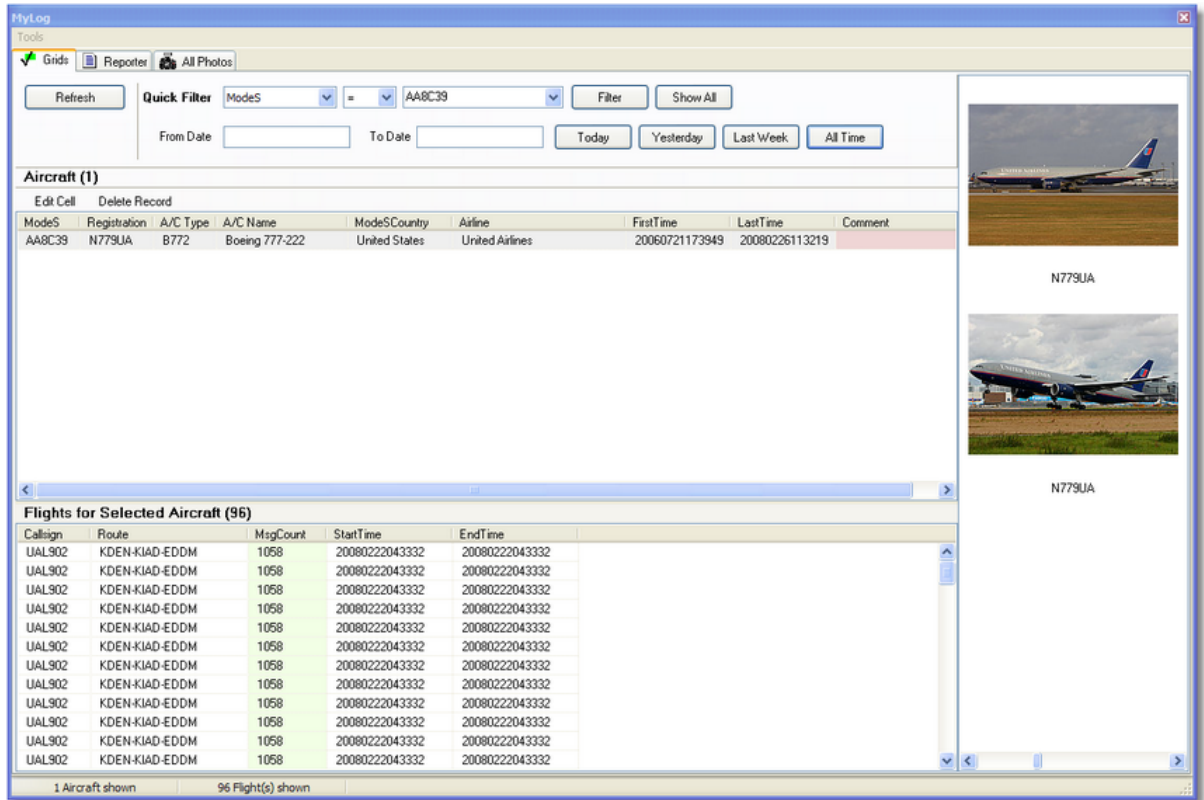
Μπορείτε να επιλέξετε ποιες στήλες φαίνονται στον πίνακα μέσω του πάνελ Preferences  
Μπορείτε να επιλέξετε δεδομένα κάνοντας κλικ στον τίτλο κάθε στήλης.

Στο κάτω μέρος του πίνακα θα δείτε λεπτομερείς πληροφορίες για το αεροσκάφος και την πτήση μαζί με μια ή περισσότερες φωτογραφίες του επιλεγμένου αεροπλάνου. (Ο υπολογιστής σας πρέπει να ενωθεί με το διαδίκτυο για να κατεβάσει φωτογραφίες, αλλά μόλις η φωτογραφία κατεβεί από το RadarBox, θα εμφανίζεται ακόμα και εάν δεν είστε ενωμένοι με το διαδίκτυο – χρήσιμο όταν δουλεύετε το RadarBox από φορητό υπολογιστή σε ένα αεροδρόμιο). Κάντε κλικ στη φωτογραφία για να δείτε μεγαλύτερη εικόνα. Αυτή η λειτουργία είναι αποτέλεσμα της συνεργασίας της AirNav Systems και της Airliners.net, του μεγαλύτερου αρχείου αεροπορικών φωτογραφιών. Καθώς η φωτογραφία αναζητείται από τον αρ. εγγραφής, η φωτογραφία που βλέπετε είναι του συγκεκριμένου αεροσκάφους που λαμβάνεται.

---

## Παρουσίαση των MyLog Καταχωρήσεων





Πάνω: Κάντε δεξί κλικ σε ένα αεροσκάφος στα MyFlights και επιλέξτε το Show MyLog Entries για να δείτε περισσότερες πληροφορίες

#### 4.2.1.1 Καρτέλα ACARS

### Καρτέλα ACARS

Received	Flight ID	Registration	Aircraft	M	Lbl	Btc No	U/D
20071201 154928	NW0053	<b>NB07NW</b>		1	**	@ 2042	Downlink
20071201 154928	BA0177	<b>G-BYGF</b>		1	**	@ 2043	Downlink
20071201 154935	LH0412	<b>D-AIKJ</b>		1	**	@ 2044	Downlink
20071201 154943	EI0672	<b>EI-DEF</b>		1	**	@ 2046	Downlink
20071201 155003	KL1549	<b>PH-OFO</b>		1	**	@ 2047	Downlink

Το AirNav RadarBox είναι ικανό να λαμβάνει δεδομένα ACARS από τον AirNav ACARS Αποκωδικοποιητή.

Σε αυτή τη καρτέλα φαίνονται οι πληροφορίες ACARS που λαμβάνονται χρησιμοποιώντας την DDE σύνδεση.

Σημειώστε ότι στις MyFlight και Network Καρτέλες ένα μικρό σύμβολο ACARS θα εμφανιστεί σε μια πτήση ένα για αυτή τη πτήση λαμβάνονται ACARS πληροφορίες.

Οι στήλες της καρτέλας χωρίζονται σε:

- **Received:** Ημερομηνία και Ώρα που λήφθηκε το μήνυμα
- **Flight ID:** Callsign της πτήσης
- **Registration:** Αρ. Εγγραφής (tail-number) του αεροσκάφους
- **Aircraft:** Τύπος αεροσκάφους
- **M:** ACARS Mode
- **Lbl:** Ετικέτα μηνύματος

- **BIC:** Block ID
- **No:** Αρ. Μηνύματος
- **U/D:** Uplink or Downlink

Σημείωση: Ο AirNav ACARS Decoder είναι διαθέσιμος στην ιστοσελίδα της AirNav Systems και σας επιτρέπει να αποκωδικοποιήσετε real-time ACARS μηνύματα.

## 4.2.2 Καρτέλα MyLog

### Καρτέλα MyLog

The screenshot shows the MyLog software interface. At the top, there are navigation buttons: 'Tools', 'Grids', 'Reporter', and 'All Photos'. Below these are search and filter controls, including a 'Refresh (F5)' button, a 'Quick Filter' dropdown, and date range selectors for 'From Date' (2008/08/11 00:00:00) and 'To Date' (2008/08/11 23:59:00). A 'Quick Set' dropdown is set to 'Today'. The main area is divided into two sections:

**Aircraft (436)**

ModeS	Registration	A/C Type	A/C Name	ModeS Country	Airline	ADSB	FirstTime	LastTime
3412C9	EC-HJP	B738	Boeing 737-85P	Spain	Air Europa		2008/08/11 09:57:30	2008/08/11 09:53:44
3414CB	EC-HQL	A320	Aibus A320-214	Spain	Iberia	Y	2008/08/11 08:19:13	2008/08/11 08:21:07
342045	EC-IDR	B733	Boeing 737-382	Spain	Hola Airlines (Cubana)		2008/08/11 08:30:21	2008/08/11 08:54:07
342297	EC-HTP	...	Fairchild SA-227BC M...	Spain	TopFly		2008/08/10 18:05:00	2008/08/11 08:04:55
3423CD	EC-JGV	MD83	McDonnell Douglas ...	Spain	Untitled (Swiftair)		2008/08/10 20:03:14	2008/08/11 08:08:37
38471A				France			2008/08/11 09:38:01	2008/08/11 10:04:06
3912E1	F-GEXB	B744	Boeing 747-483M	France	Air France	Y	2008/08/10 10:01:12	2008/08/11 09:28:05
391E0A	F-GHQK	A320	Aibus A320-211	France	Air France	Y	2008/08/11 09:03:43	2008/08/11 09:13:45
392265	F-GITF	B744	Boeing 747-428	France	Air France	Y	2008/08/11 09:54:04	2008/08/11 10:07:15
39452F	F-GRJP	CRJ1	Canadair CL-600-2B1...	France	Air France (Brit Air)		2008/08/11 08:27:06	2008/08/11 08:36:07
394724	F-GRZE	CRJ7	Canadair CL-600-2C1...	France	Air France (Brit Air)		2008/08/10 09:30:23	2008/08/11 09:32:26
3949E1	F-GSPB	B772	Boeing 777-228/ER	France	Air France	Y	2008/08/11 09:58:13	2008/08/11 10:05:54
3949FR	F-GSPH	B772	Boeing 777-228/ER	France	Air France	Y	2008/08/11 09:41:22	2008/08/11 10:01:54

**Flights for Selected Aircraft (6)**

CallSign	Route	MsgCount	StartTime	EndTime	StartAltitude	EndAltitude	StartGS	EndGS	StartPosition
RYR945C		89	2008/08/11 10:05:46	2008/08/11 10:07:16	38000	38000	421	422	N51 47.1 E051 47.1
RYR942B		404	2008/08/10 17:26:58	2008/08/10 18:02:34	26350	23675	150	491	N53 25.4 E053 25.4
RYR1125		875	2008/08/10 15:25:33	2008/08/10 15:51:04	19775	17850	352	319	N51 11.6 E051 11.6
RYR1124	EIDW-EGKK	102	2008/08/10 14:01:43	2008/08/10 14:03:50	21575	19000	441	426	N50 42.5 E050 42.5
RYR5Z		129	2008/08/10 11:49:10	2008/08/10 12:29:31	17000	20000	374	348	N51 28.1 E051 28.1
RYR50T		43	2008/08/10 10:25:25	2008/08/10 10:43:20	23000	16000	344	378	N53 12.7 E053 12.7

At the bottom of the window, it shows '436 Aircraft shown' and '6 Flight(s) shown'. On the right side, there are two photographs of an Airbus A320 aircraft with the registration EI-DAJ.

Το MyLog είναι μια μοναδική λειτουργία που σας επιτρέπει να διατηρείτε μια λίστα από όλα τα ληφθέντα αεροσκάφη.

Με άλλα λόγια είναι μια συλλογή από τα δικά σας ληφθέντα αεροσκάφη.

Στο πάνω μέρος μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε από τα quick filters που είναι διαθέσιμα για να βλέπετε εύκολα τα δεδομένα. Το Explore Photo Folder κουμπι ανοίγει το φάκελο που φυλάχτηκαν οι φωτογραφίες στο Windows Explorer.

Οι στήλες στην καρτέλα Αεροσκαφών δείχνουν:

- **Mode S:** Τύπος Αεροσκαφών
- **Registration:** ACARS Mode
- **Aircraft Type:** ICAO κωδικός
- **Aircraft Name:** Εκτενής μορφή
- **Mode S Country:** Εγγεγραμμένη χώρα για αυτό το κωδικό
- **Airline:** Όνομα Αερογραμμής
- **ADSB:** Φαίνεται με "Y" αν το αεροσκάφος μετέδωσε πλήρης ADS-B πληροφορία

- συμπεριλαμβανομένης και της θέσης
- **First Time Received:** Ημερ. και Ώρα που το αεροσκάφος λήφθηκε για πρώτη φορά
  - **Last Time Received:** Ημερ. και Ώρα
  - **Comment:** Σχόλια από τον χρήστη

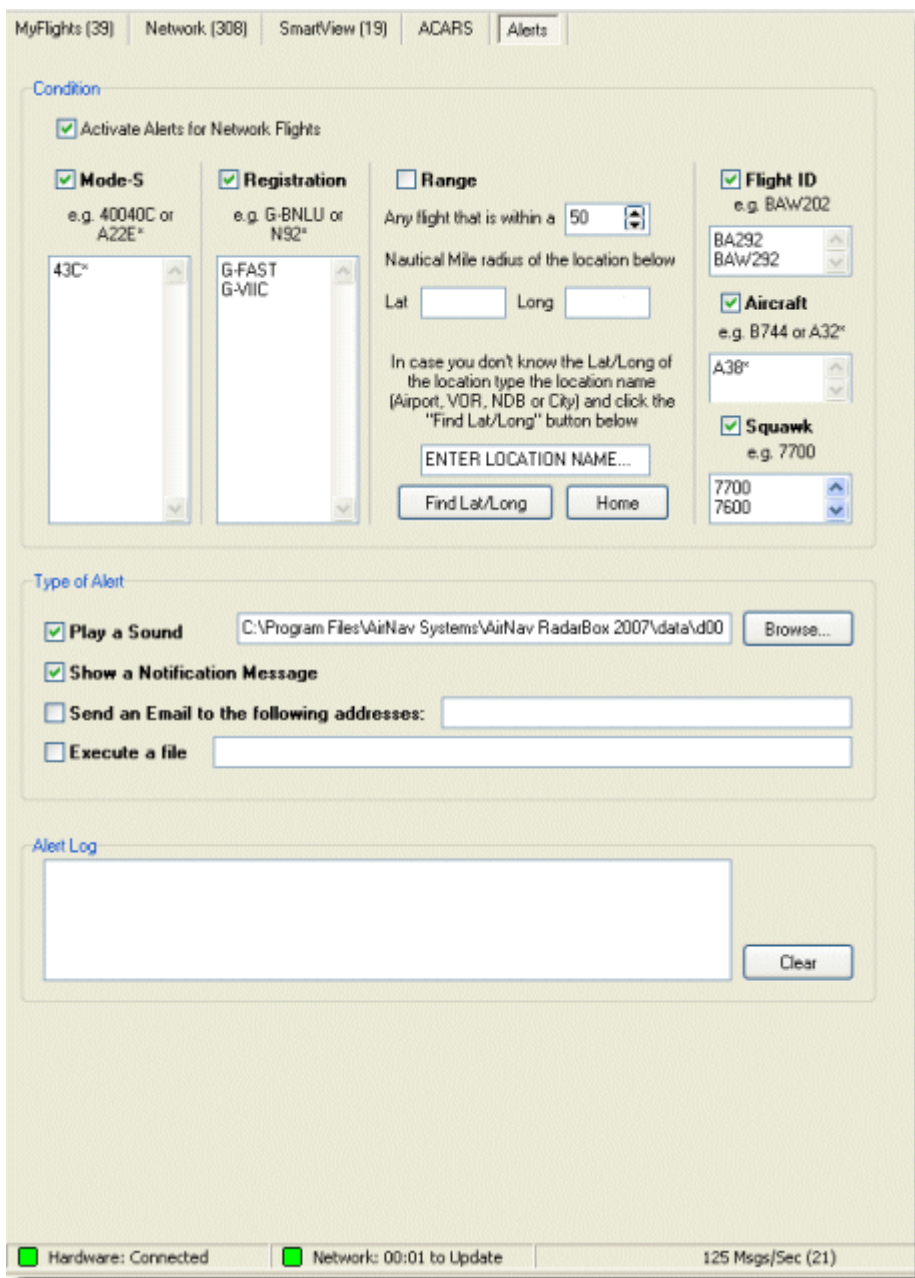
Οι στήλες στην καρτέλα πτήσεων δείχνουν λεπτομέρειες για το συγκεκριμένο αεροσκάφος στο πίνακα Αεροσκαφών:

- **Callsign:** Callsign που καταγράφηκε για αυτή τη πτήση
- **Route:** Δρομολόγιο από το αρχείο RadarBox αν είναι γνωστό
- **Message Count:**
- **Start Time:**
- **End Time:**

Μια ή δυο φωτογραφίες του επιλεγμένου αεροσκάφους φαίνονται στα δεξιά (ανάλογα με τις ρυθμίσεις στα Preference).

### 4.2.3 Alerts

#### Καρτέλα Alerts



MyFlights (39) | Network (308) | SmartView (19) | ACARS | Alerts

**Condition**

Activate Alerts for Network Flights

**Mode-S**  
e.g. 40040C or A22E\*  
43C\*

**Registration**  
e.g. G-BNLU or N92\*  
G-FAST  
G-VIIC

**Range**  
Any flight that is within a 50 Nautical Mile radius of the location below  
Lat  Long   
In case you don't know the Lat/Long of the location type the location name (Airport, VOR, NDB or City) and click the "Find Lat/Long" button below  
ENTER LOCATION NAME...  
Find Lat/Long Home

**Flight ID**  
e.g. BAW202  
BA292  
BAW292

**Aircraft**  
e.g. B744 or A32\*  
A38\*

**Squawk**  
e.g. 7700  
7700  
7600

**Type of Alert**

**Play a Sound** C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\data\d00 Browse...

**Show a Notification Message**

**Send an Email to the following addresses:**

**Execute a file**

**Alert Log**

Clear

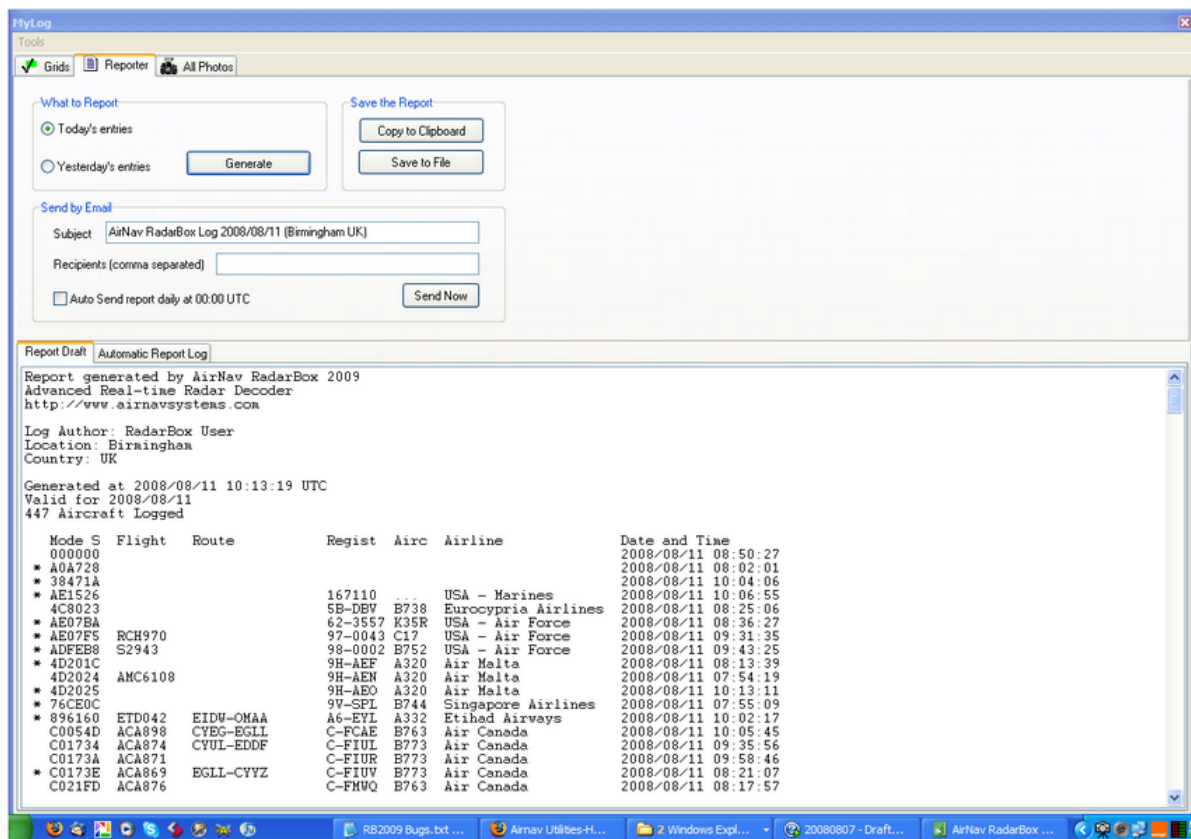
Hardware: Connected | Network: 00:01 to Update | 125 Msgs/Sec (21)

Μια από τις πιο χρήσιμες λειτουργίες του AirNav RadarBox είναι η ικανότητα να στέλνει ένα email μήνυμα, να λαμβάνει μια pop-up ειδοποίηση ή μια ηχητική προειδοποίηση κάθε φορά που ένα συγκεκριμένο αεροσκάφος, flight id, αερογραμμή, κτλ. λαμβάνονται. Αυτό γίνεται εφικτό χάριν της καρτέλας Alerts.

Λεπτομερείς πληροφορίες για το πώς να προγραμματίσετε τα Alerts μπορεί να βρείτε στο Δημιουργία Αναφορών

## 4.2.4 Reporter

### Καρτέλα Reporter



Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Reporter μπορείτε να μοιραστείτε με τους φίλους σας λεπτομέρειες για τα αεροσκάφη που λαμβάνετε με το AirNav RadarBox.

Για να χρησιμοποιήσετε σωστά αυτή τη λειτουργία πρέπει να παράξετε μια αναφορά. Για να το κάνετε αυτό επιλέγετε την περίοδο ημερομηνιών που θέλετε (Σημερινές καταχωρήσεις ή Χθεσινές) και μετά κάνετε κλικ στο κουμπι Generate. Τότε μπορείτε να επιλέξετε αν θα αποθηκεύσετε την αναφορά σας (αντιγράφοντας την στο Windows clipboard ή αποθηκεύοντας στην σε αρχείο)

Ένα προσχέδιο αναφοράς φαίνεται στη καρτέλα "Report Draft". Μπορείτε να αλλάξετε αυτή τη καρτέλα κάνοντας διορθώσεις κατευθείαν μέσα στο λογισμικό. Μετά που θα δηλώσετε το θέμα και τον παραλήπτη του email με την αναφορά, κάντε κλικ στο κουμπι Send Now για να το στείλετε στους φίλους σας. Υπάρχει επίσης η επιλογή να στέλνεται αυτόματα την αναφορά καθημερινά τα μεσάνυχτα.

Μπορείτε να ελέγξετε ποιες αναφορές έχουν αυτόματα σταλεί στο "Automatic Report Log".

Δες Δημιουργία Αναφορών για παραπάνω πληροφορίες.

## 4.2.5 Περιγητής αρχείου

### Περιγητής αρχείου

Select Table	aircraft				
MS	aircraft				
AE0676	airlines				
AE0677	airports				
AE0678	routes				
AE0678	00-0173	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-73
AE0679	00-0174	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-74
AE0811	00-0175	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	
AE0812	00-0176	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-76
AE0813	00-0177	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-77
AE0814	00-0178	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-78
AE0815	00-0179	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-79
AE0816	00-0180	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-80
AE0817	00-0181	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-81
AE0818	00-0182	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	82
AE08E3	00-0183	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-83
AE08BE	00-0184	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	P-84
AE08CF	00-0185	C17	Boeing C-17A GL...	USA - Air Force	
AE093C	00-1053	C560			
4B8208	003	GLF4	Mikoyan-Gurevi...	Poland - Air Force	
AE0443	00-9001	B752	Boeing C-32B (7...	USA - Air Force	25494/611
AE10C1	01	GLF5	Gulfstream Aero...	USA - Coast Gu...	653

78790 rows loaded in 285 ms

Το AirNav RadarBox άρχετε με 4 αεροπορικούς πίνακες ακριβείας.

- **Aircraft Type** (Τύπος αεροσκάφους)
- **Aircraft** (αεροσκάφος)
- **Airlines** (αερογραμμές)
- **Airports** (αεροδρόμια)
- **Routes** (δρομολόγια)

Μπορείτε να περιηγηθείτε, αναζητήσετε και επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις του αρχείου χρησιμοποιώντας αυτό το παράθυρο.

Στο αριστερά κάτω μέρος του Περιηγητή αρχείου φαίνεται ο συνολικός αριθμός των αρχείων στον τώρα ενεργό πίνακα.

Η στήλη για τα αεροσκάφη στο αρχείο ενημερώνεται αυτόματα όταν νέα αεροσκάφη εντοπίζονται. (Απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο)

## 4.2.6 Προτιμήσεις

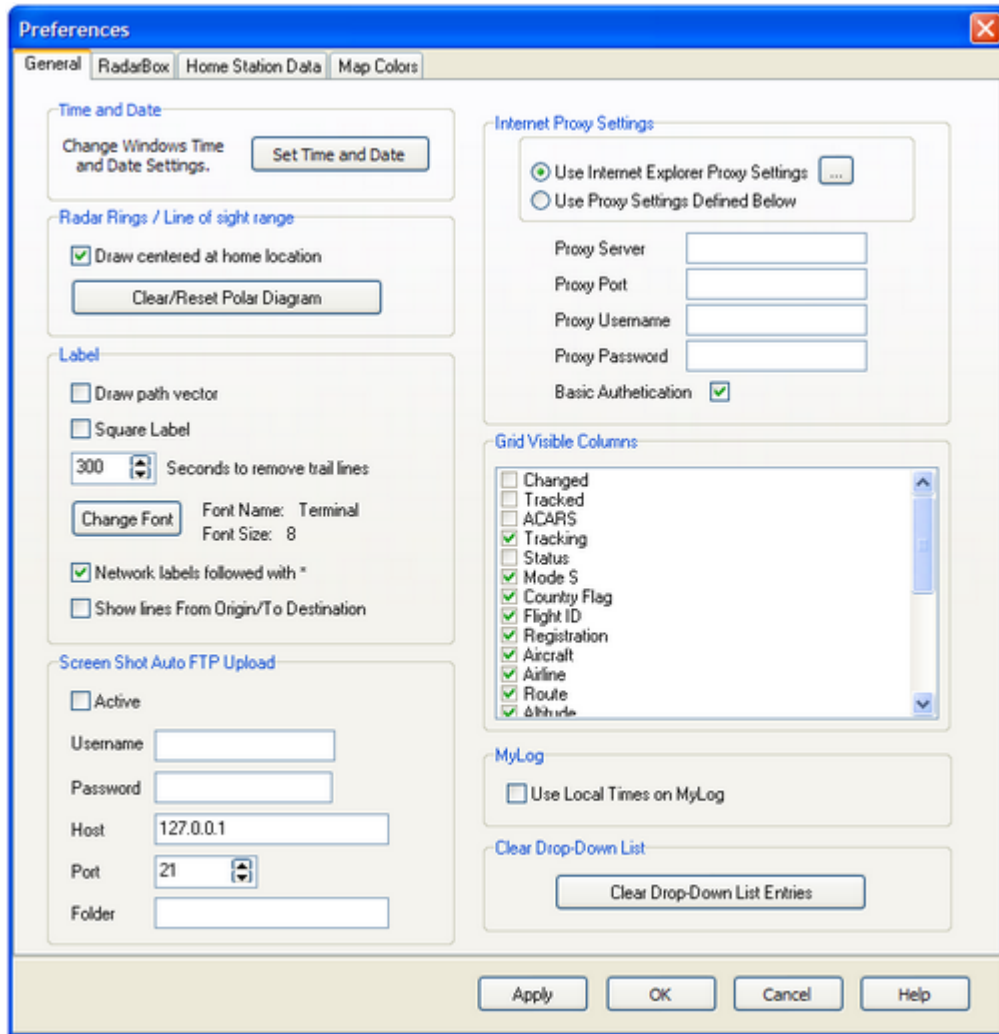
### Προτιμήσεις

Μπορείτε να προσαρμόστε τον τρόπο που λειτουργεί η εφαρμογή. Αυτό γίνεται από το παράθυρο Προτιμήσεων που βρίσκεται στο μενού File.

Αυτό το παράθυρο αποτελείται από 4 καρτέλες:

- **General**





- **Set Time and Date:** ανοίγει το κουτί περιεχομένων του Windows Time/Date
- **Radar Range Rings:** σχεδιάζεται με κέντρο την Home location
- **Clear Reset Polar Diagram:** Επαναφέρει το διάγραμμα πριν τη δοκιμή μιας νέας τοποθεσίας κεραίας
- **Use Local Times on MyLog:** Χρησιμοποιεί τοπικές ώρες στο MyLog
- **Aircraft Label Settings:** τύπος, μέγεθος, μελλοντική πορεία και ιχνογραμμή και άλλες ρυθμίσεις της οθόνης
- **Internet Proxy Settings**
- **Grid Visible Columns:** επιλογή στηλών που θα είναι ορατές στους MyFlights και Network πίνακες

### Screen Shot Auto FTP Upload

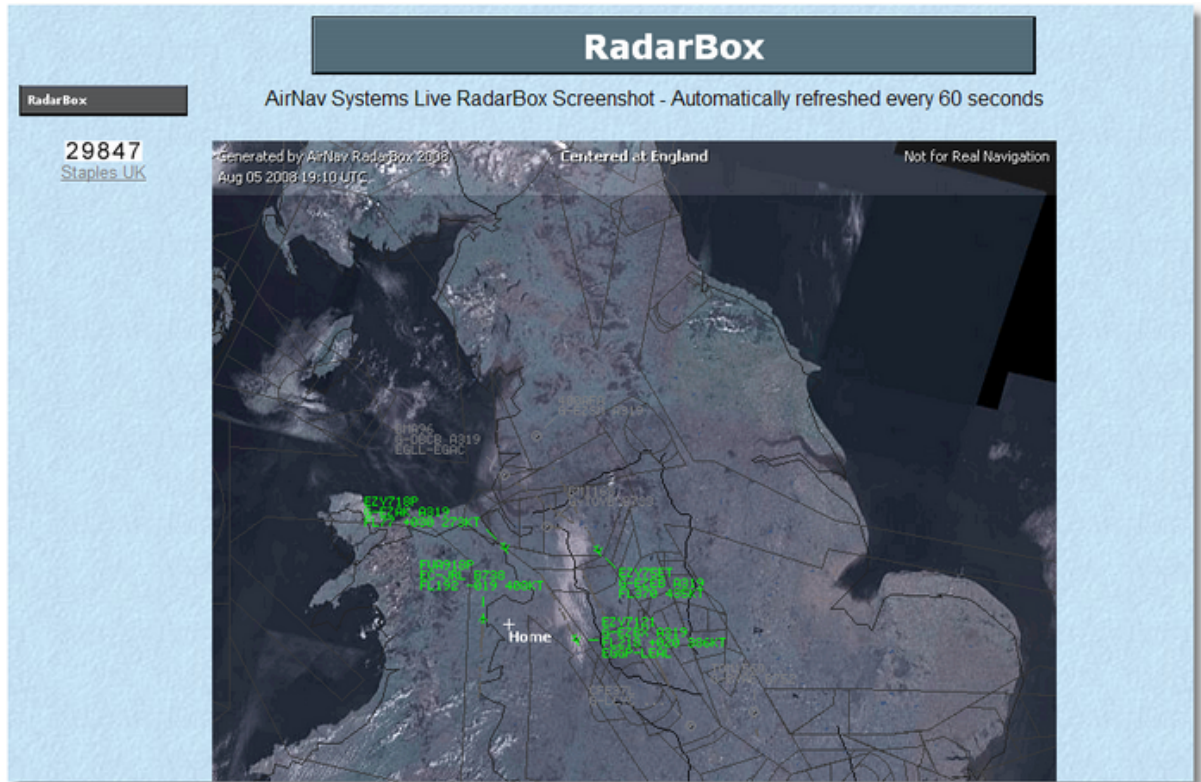
Αυτή η λειτουργία επιτρέπει το αυτόματο FTP upload ενός jpg screen shot μιας τοποθεσίας της επιλογής σας. Το upload καθυστερείται με 5 λεπτά έτσι ώστε να συμβαδίζει με τους διεθνείς περιορισμούς απεικόνισης ζωντανών αεροπορικών κινήσεων. Αφού το RadarBox Network έχει ήδη μια καθυστέρηση 5 λεπτών, αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα οι ζωντανές θέσεις αεροσκαφών να καθυστερούν με 5 λεπτά και οι Network θέσεις με 10 λεπτά. Οι χρήστες πρέπει να διασφαλίσουν ότι δεν παραβιάζουν τοπικούς νόμους με το να ανεβάζουν δεδομένα στο διαδίκτυο.

**Active:** Επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε το Auto FTP upload

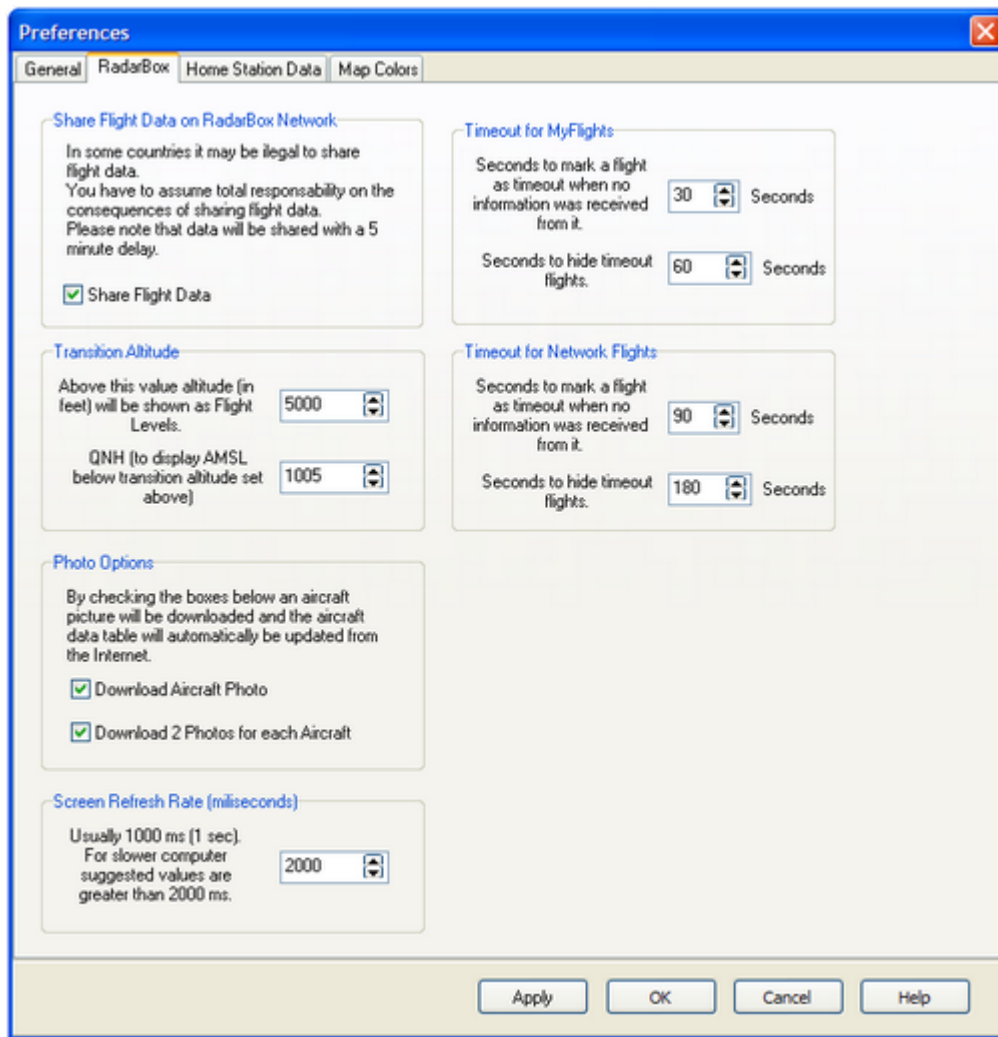
**Username:** Το Username που παρέχεται από τον ISP σας για να έχετε πρόσβαση στο web domain σας



**Password:** Το Password που χρησιμοποιείται για να έχετε πρόσβαση στο web domain σας  
**Host:** Το Host name για να έχετε πρόσβαση στο web domain σας π.χ. homepages.demon.co.uk  
**Port:** Port για FTP upload - συνήθως Port 21  
**Folder:** Φάκελος για FTP εικόνα στον web domain π.χ. /dcroot/radarbox



## RadarBox



- **Share Flight data on RadarBox Network:** Επιλέξτε αν θέλετε άλλους χρήστες να βλέπουν τις πτήσεις που λαμβάνετε
- **Transition Altitude and QNH:** Ρυθμίστε έτσι ώστε πάνω από αυτό το ύψος να χρησιμοποιούνται Flight Levels (αντί 9000ft φαίνεται FL90)
- **Photo Options:** αρκετές επιλογές έτσι ώστε να ρυθμίζεται τον τρόπο που οι φωτογραφίες κατεβαίνουν από το ιντερνέτ
- **Screen Refresh Rate:** Ρυθμός ανανέωσης οθόνης χάρτου, αυξήστε τον χρόνο για να ελαττώσετε την επιβάρυνση του PC
- **Timeout for MyFlight:** Οι Timeout πτήσεις να φαίνονται με άλλο χρώμα
- **Timeout for Network Flights:** Οι Timeout πτήσεις να φαίνονται με άλλο χρώμα

**Σημ.:** Δες Ρυθμίσεις Timeout στο τμήμα Προχωρημένοι Χρήστες για παραπάνω λεπτομέρειες στις ρυθμίσεις

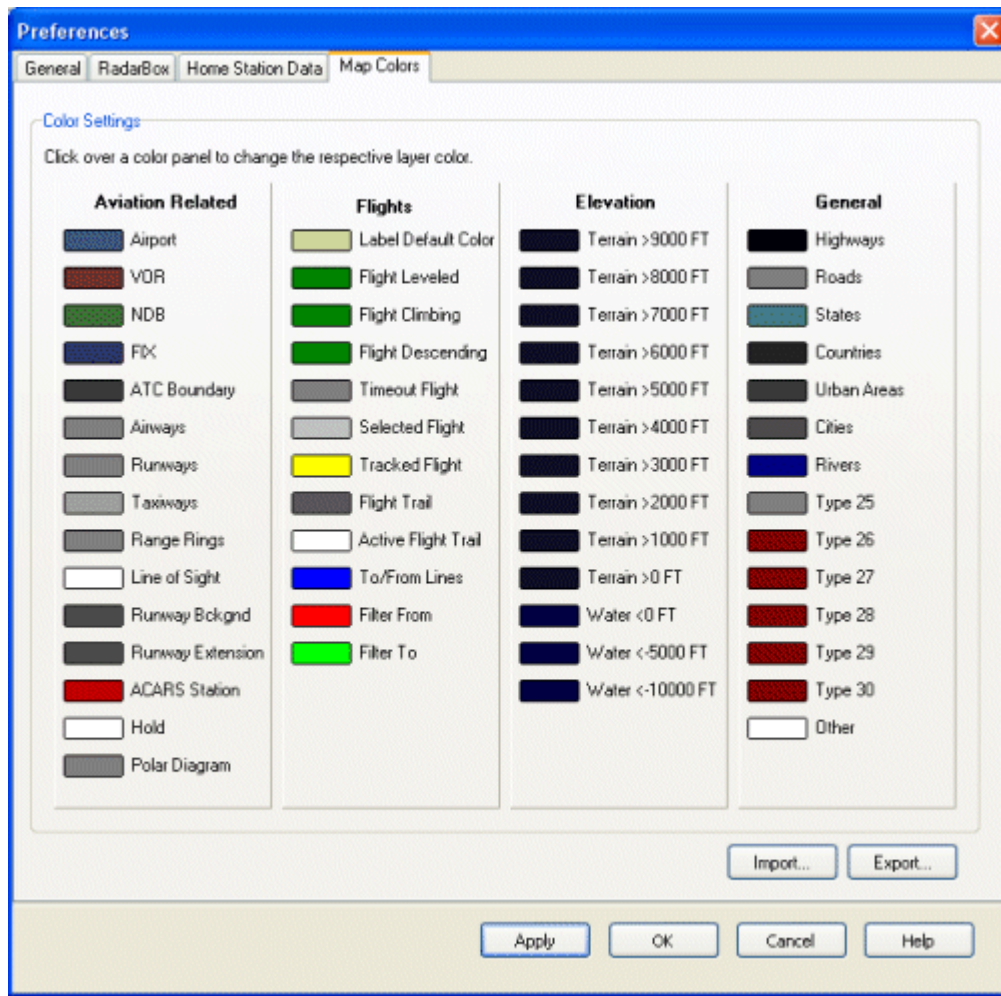
#### • Home Station Data

The screenshot shows the 'Preferences' dialog box with the 'Home Station Data' tab selected. The dialog has four tabs: 'General', 'RadarBox', 'Home Station Data', and 'Map Colors'. The 'Home Station Data' tab contains two main sections: 'Enter your Home Location' and 'Station Data'. The 'Enter your Home Location' section includes an 'Auto-Detect my Location' button, a dropdown menu for selecting a city, and two input fields for 'Latitude' (53.8000) and 'Longitude' (-1.9500). The 'Station Data' section includes four input fields: 'Your Name' (John Smith), 'City' (London), 'Country' (UK), and 'Email' (jsmith@email.com). At the bottom of the dialog are four buttons: 'Apply', 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

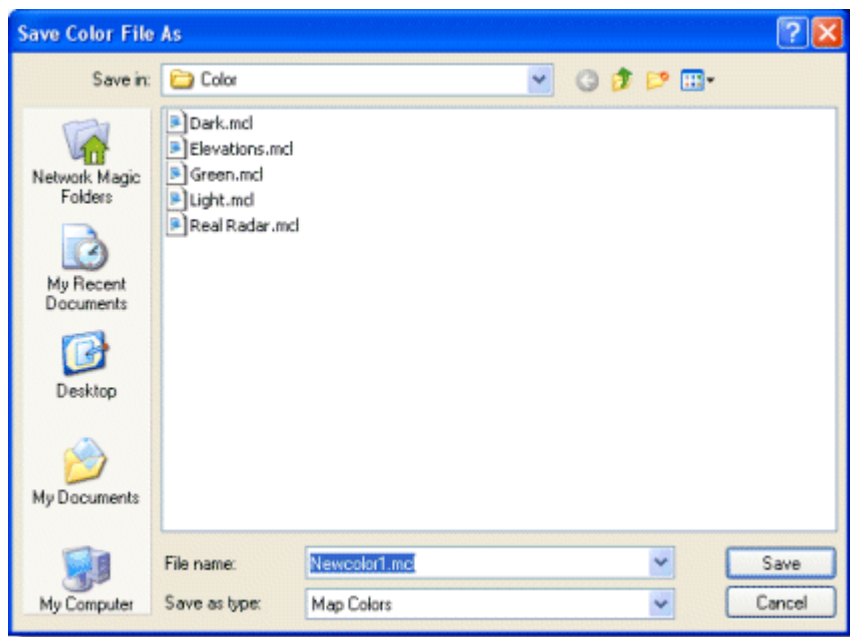
- **Home Location:** Όταν πατάτε το Go to Home κουμπι στο κεντρικό παράθυρο αυτό εστιάζεται ανάλογα στη Βασικό Σταθμό Δεδομένων
- **Station Data:** λεπτομέρειες του σταθμού σας που θα περιληφθούν στις Report/Exported Log λειτουργίες.

---

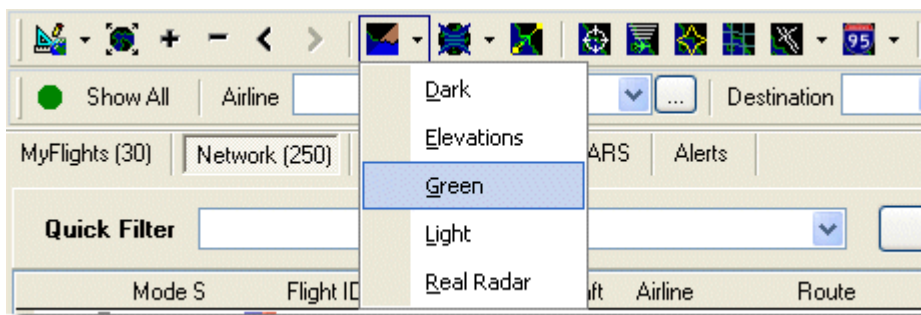
- **Map Colors**



- Δώστε χαρακτήρα στον τρόπο που παρουσιάζονται οι χάρτες. Κάντε αριστερό κλικ στον πίνακα χρωμάτων για να αλλάξετε ένα χρώμα χάρτη.
- Αν θέλετε να αποθηκεύσετε της χρωματικές σας ρυθμίσεις για αργότερα, χρησιμοποιήστε το **Export** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις στο αρχείο AirNav RadarBox 2009/Color directory.

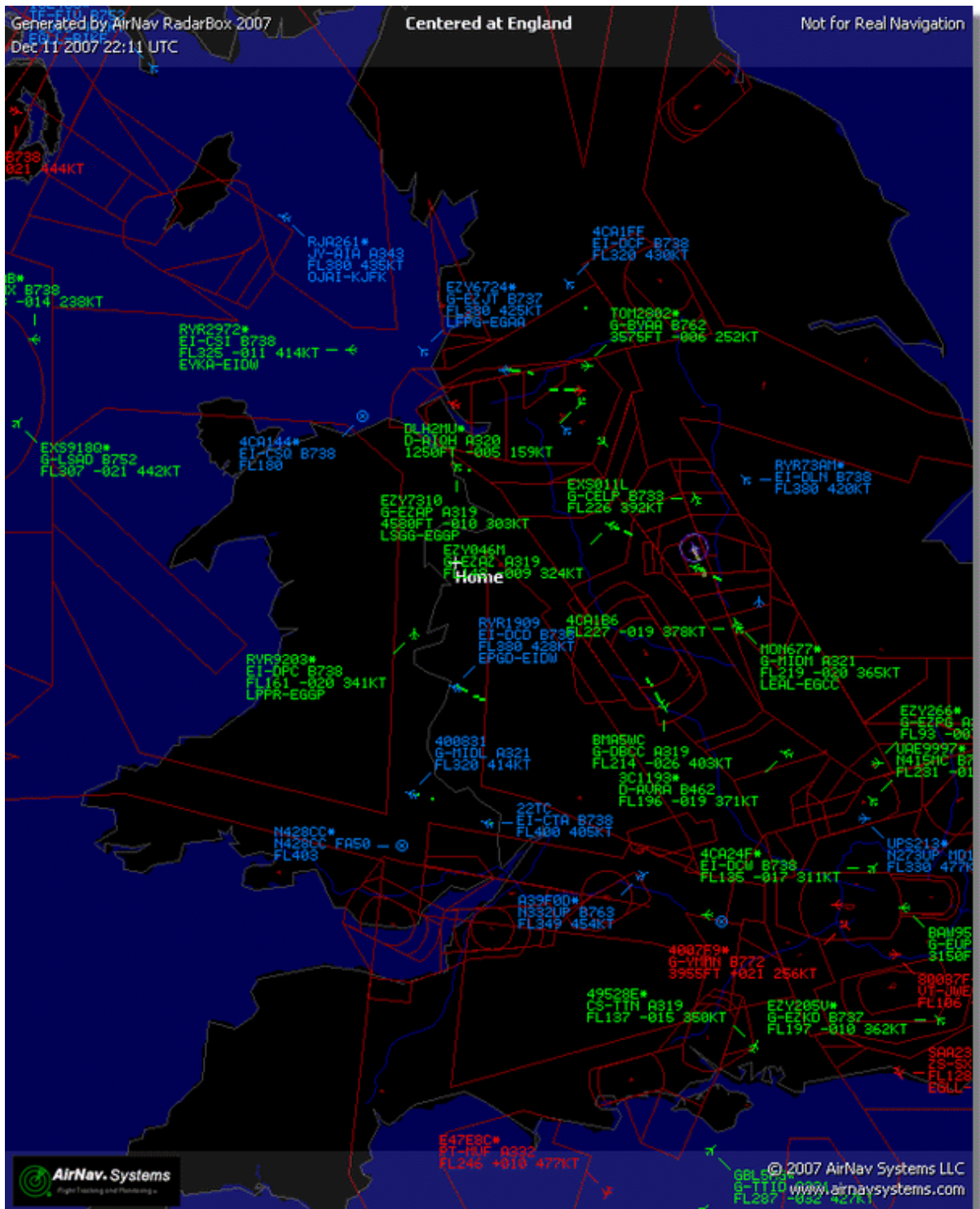


- Οι προσωπικές σας χρωματικές ρυθμίσεις θα εμφανιστούν στην εργαλειοθήκη χαρτών (Map Toolbar drop-down list)

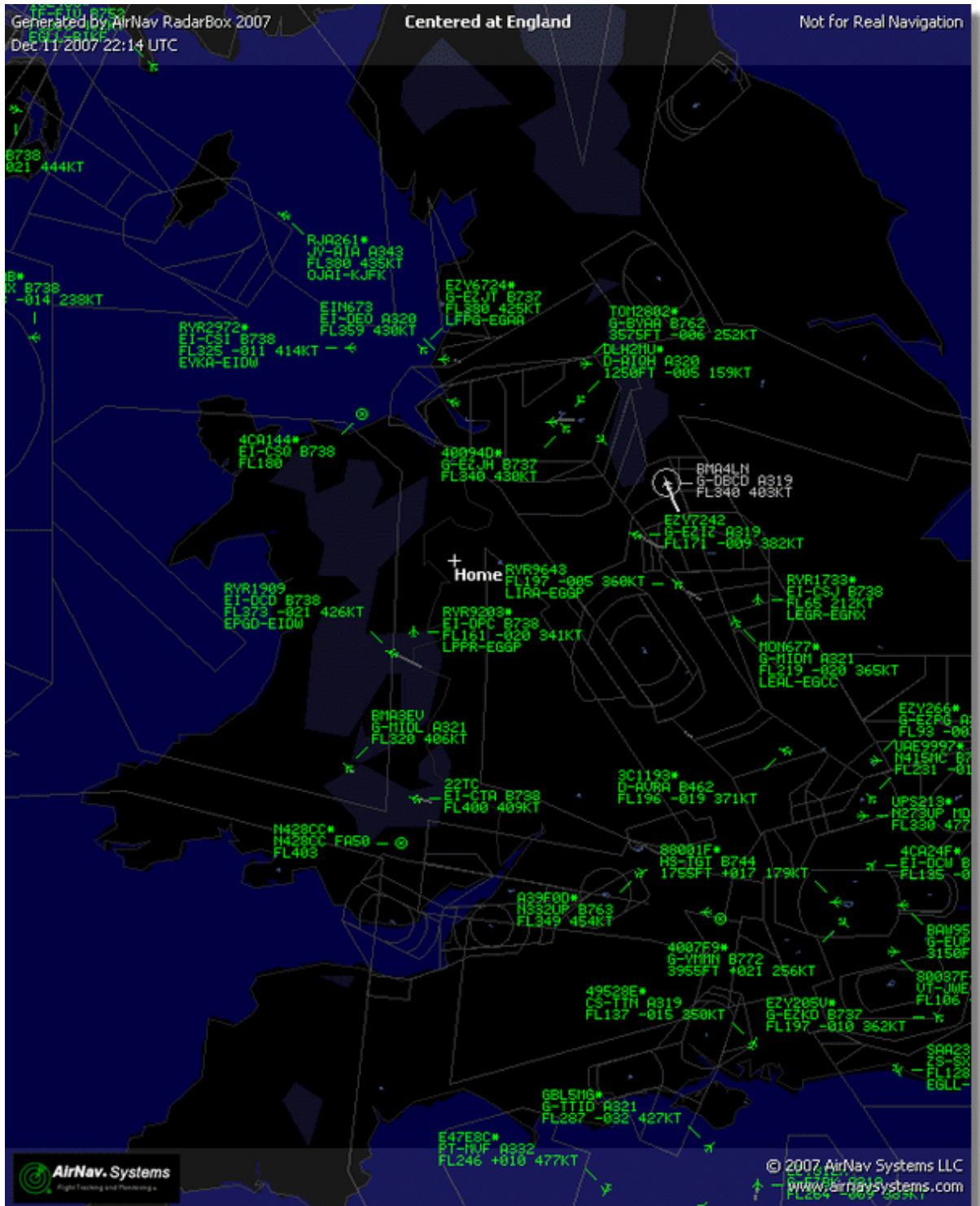


Σημειώστε ότι μπορείτε να μοιραστείτε τις ρυθμίσεις σας με κάποιο φίλο στέλνοντας του το αρχείο .mcl

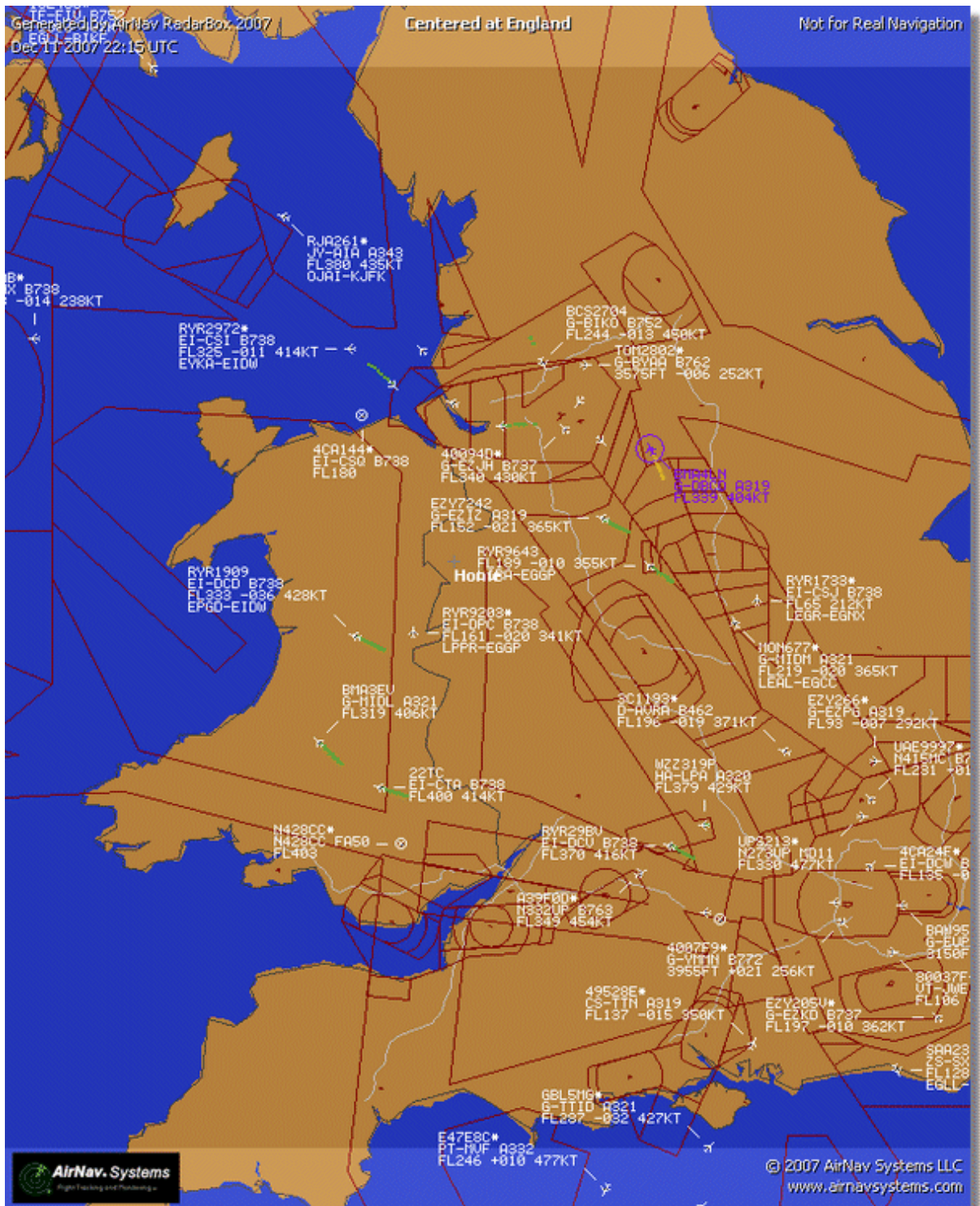




Παραδείγματα προσωπικών χρωματικών ρυθμίσεων.



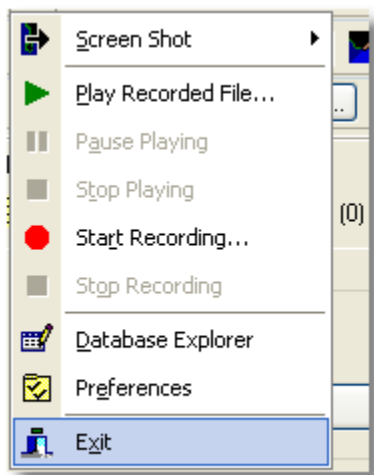




## 4.3 Μενού

### 4.3.1 File

#### File Menu



---

**Screen Shot:** Δημιουργήστε, Αποθηκεύσετε και Εξερευνήστε Screen Shots.



Πάνω: Screenshot δημιουργημένο από το RadarBox

**Play Recorded File:** Δες Καταγραφείας Δεδομένων Πτήσης / Αναπαραγωγή

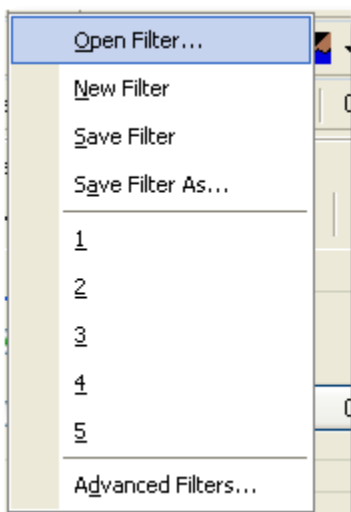
**Database Explorer:** Δες Περιηγητής αρχείου

**Preferences:** Ανοίγει το παράθυρο Προτιμήσεων. Δες εδώ για παραπάνω

**Exit:** Κλείνει το AirNav RadarBox 2009

## 4.3.2 Filters

### File Menu



Μπορείτε να επιλέξετε ποια δεδομένα θέλετε να σταλούν στον χάρτη.  
Για παραπάνω πληροφορίες για φίλτρα, παρακαλώ δέστε το Χρησιμοποιώντας Φίλτρα.

**New Filter:** Καθαρίζει το παρόν φίλτρο και δημιουργεί ένα άλλο.

**Open Filter:** Ανοίγει ένα φίλτρο αποθηκευμένο σε αρχείο και το φορτώνει στην ενεργή οθόνη.

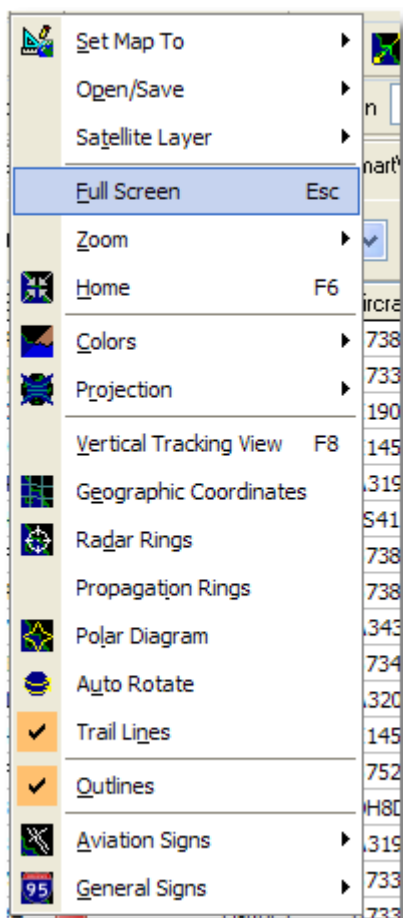
**Save Filter:** Αποθηκεύει το παρόν αρχείο φίλτρου στο δίσκο χρησιμοποιώντας το όνομα του φίλτρου.

**Save Filter As:** Αποθηκεύει το παρόν φίλτρο σε συγκεκριμένο αρχείο.

**Advanced Filters:** Ανοίγει το Παράθυρο Εξειδικευμένων Φίλτρων.

## 4.3.3 Map

### Maps Menu

**Set Map To:**

Γρήγορα εστιάζει και μεγεθύνει τον χάρτη στην επιθυμητή τοποθεσία.

**Open/Save:**

Καινούργια, Άνοιγμα και Αποθήκευση λειτουργίας χάρτη.

**Satellite Layer:**

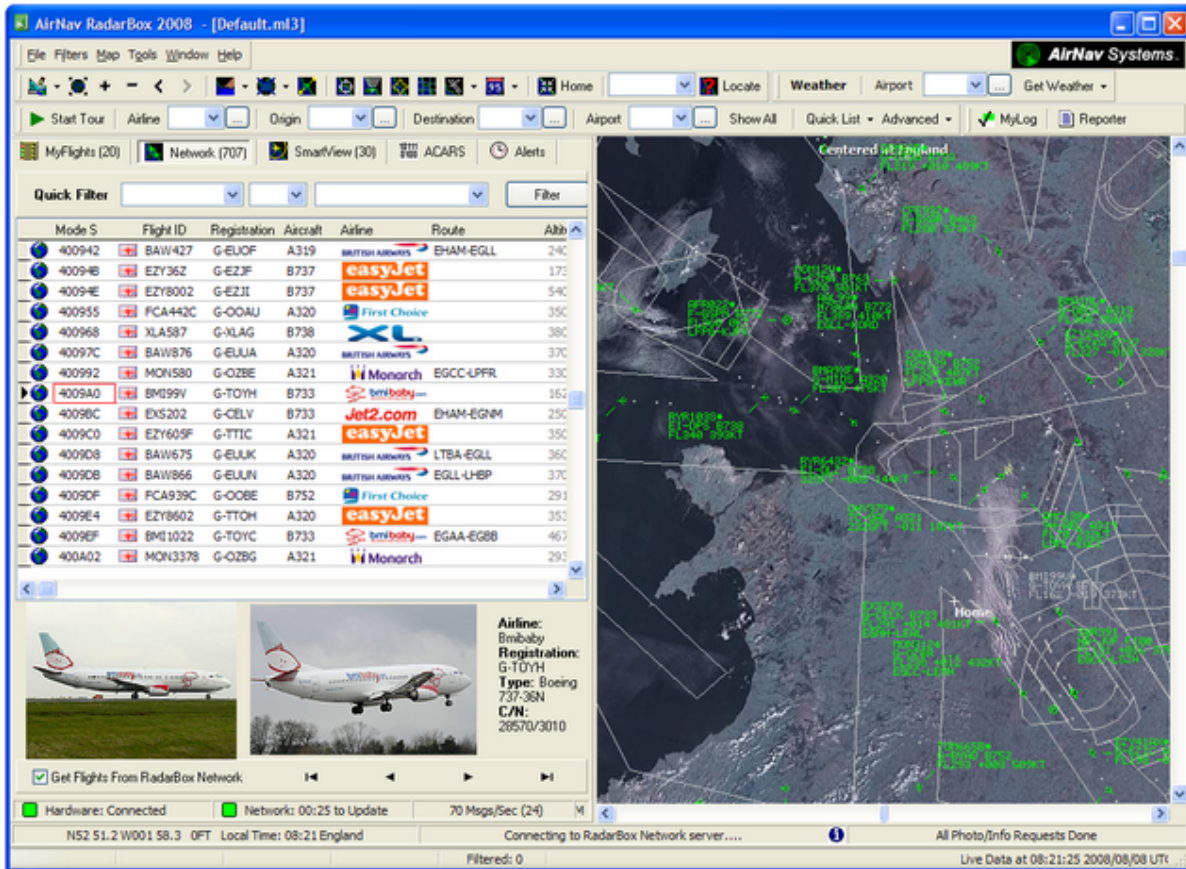
Κατεβάζει μια δορυφορική εικόνα για τον χάρτη περιοχής.

Φορτώνει μια προηγούμενως κατεβασμένη δορυφορική εικόνα.

Τα στρώματα δορυφόρων δουλεύουν με τον ίδιο τρόπο όπως το κανονικό παράθυρο χάρτη, εκτός του ότι η περιοχή που καλύπτεται από την δορυφορική εικόνα καλύπτει μόνο την παρούσα περιοχή της εικόνας του χάρτη.

Εστιάζοντας το χάρτη θα μετακινήσει την δορυφορική εικόνα εκτός της οθόνης. Επίσης η δορυφορική εικόνα είναι σε σταθερό επίπεδο μεγέθυνσης, έτσι όταν μεγεθύνετε η μικραίνετε, κατεβάστε ένα νέο δορυφορικό στρώμα όταν έχετε την περιοχή ενδιαφέροντος στο παράθυρο.





Mode S	Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Route	Alt
400942	BAW427	G-EUOF	A319	BRITISH AIRWAYS	EHAM-EGLL	240
40094B	EZY36Z	G-EZJF	B737	easyJet		170
40094E	EZY800Z	G-EZJI	B737	easyJet		540
400955	FCA442C	G-OOAU	A320	First Choice		350
400968	XLA587	G-XLAG	B738			380
40097C	BAW876	G-EUJA	A320	BRITISH AIRWAYS		370
400992	MON580	G-OZBE	A321	Monarch	EGCC-LPFR	330
4009A0	BMD99V	G-TOYH	B733	bmi baby		360
40098C	EXS202	G-CELV	B733	Jet2.com	EHAM-EGNM	250
4009C0	EZY609F	G-TTIC	A321	easyJet		350
4009DB	BAW675	G-EUJK	A320	BRITISH AIRWAYS	LTBA-EGLL	360
4009DB	BAW866	G-EUJN	A320	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LHP	370
4009DF	FCA939C	G-OOBE	B752	First Choice		290
4009E4	EZY860Z	G-TTOH	A320	easyJet		350
4009EF	BMD102Z	G-TOYC	B733	bmi baby	EGAA-EGBB	460
400A02	MON3378	G-OZBG	A321	Monarch		290

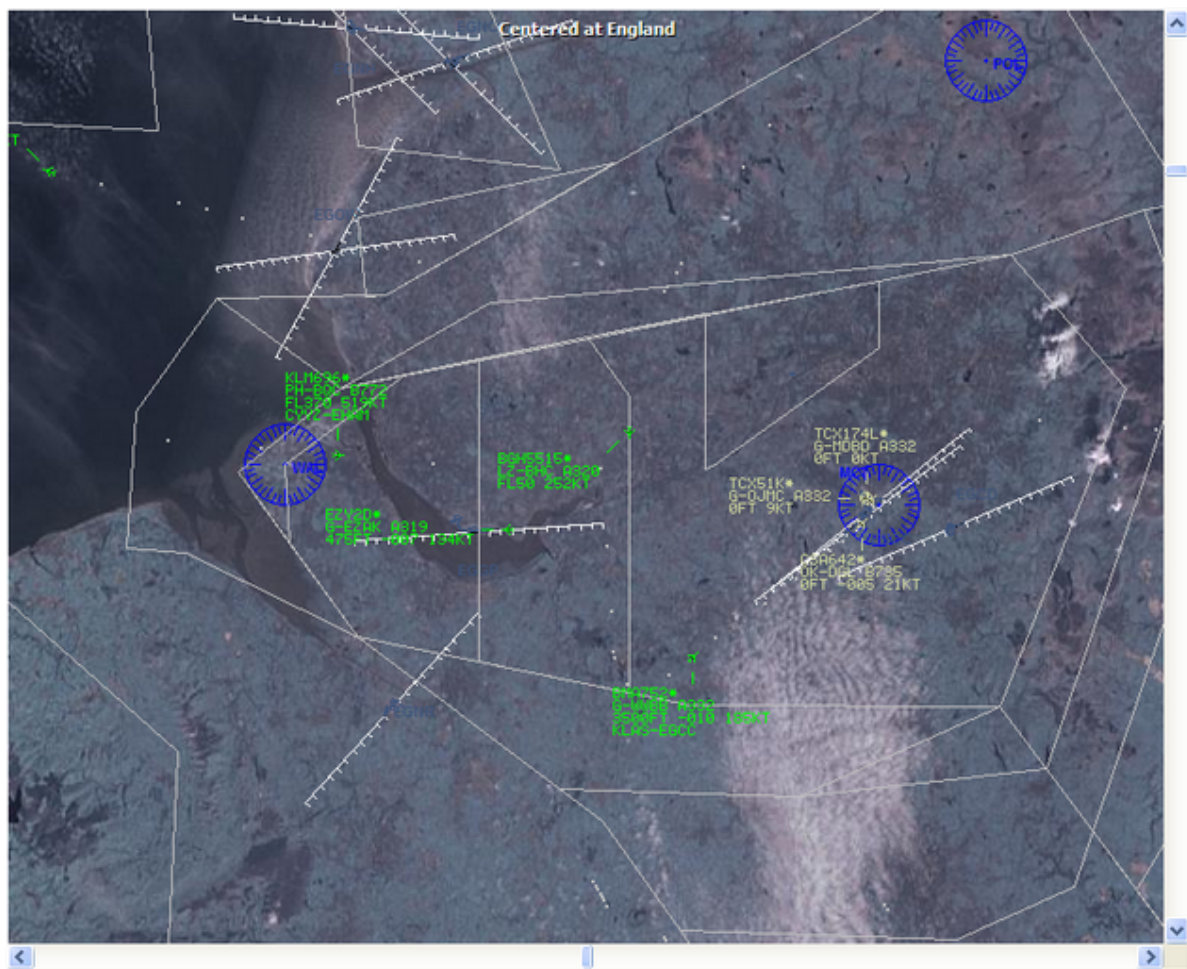
Airline: Embaby  
Registration: G-TOYH  
Type: Boeing 737-36N  
C/N: 26570/3010

Hardware: Connected    Network: 00:25 to Update    70 Msgs/Sec (24) M

NS2 51.2 W001 58.3 OFT Local Time: 08:21 England    Connecting to RadarBox Network server....    All Photo/Info Requests Done

Filtered: 0    Live Data at 08:21:25 2008/08/08 UTC

Όλα τα συνηθισμένα overlays είναι διαθέσιμα, παρόλο που μπορεί να επιθυμείτε να δημιουργήσετε και να αποθηκεύσετε ένα νέο θέμα για χρήση με τα δορυφορικά overlays.

**Full Screen:**

Δείτε το RadarBox map σε full screen χωρίς τη λίστα αεροσκαφών ή τα μενού. Πιέστε το κουμπι Esc για να επιστρέψετε στη κανονική οθόνη.

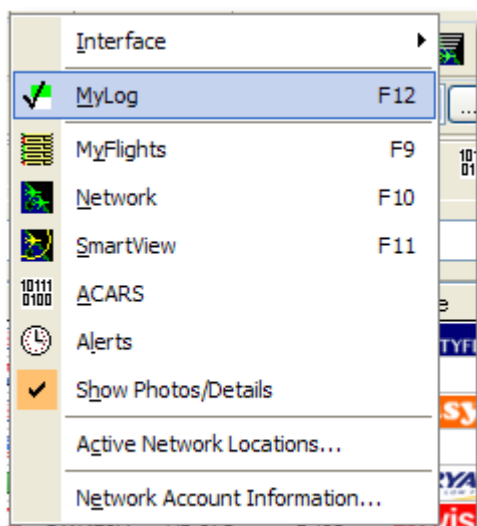
Όλες οι άλλες λειτουργίες είναι αυτοεπεξηγηματικές.

Πάνω από 500 χιλιάδες λειτουργίες χάρτη είναι διαθέσιμες, που σχετίζονται με aviation και non-aviation θέματα.

Για παραπάνω πληροφορίες για το **AirNav RadarBox 2009** παρακαλώ δείτε **Εργαλειοθήκη Χαρτών**

**4.3.4 Tools Menu****Tools Menu**





Σε αυτό μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις πιο σημαντικές λειτουργίες του **AirNav RadarBox 2009**

**Interface:**

Επιλέξτε αν η οθόνη του RadarBox θα είναι ορατή και που ακριβώς στην οθόνη την θέλετε να τοποθετηθεί.

**MyLog:**

Δείτε το αρχείο Mylog ως επίσης και εντοπισμένα αεροσκάφη.

**MyFlights:**

Δείτε τη καρτέλα MyFlights και δείτε την λίστα Live αεροσκαφών

**Network:**

Δείτε τη καρτέλα Network και τα αεροσκάφη του Network

**SmartView:**

Δείτε τη καρτέλα SmartView για να έχετε πρόσβαση στο Fleet Watch και στις ρυθμίσεις auto QNH.

**ACARS:**

Δείτε τις πληροφορίες ACARS (Απαιτεί επιπλέον AirNav ACARS Decoder λογισμικό)

**Alerts:**

Δείτε τη καρτέλα Alert ρυθμίστε τις προειδοποιήσεις για Live και Network αεροσκάφη.

**Show Photos/Details:**

Εμφανίζει ή αφαιρεί τις φωτογραφίες των αεροπλάνων και πληροφορίες πτήσεως κάτω από τη λίστα αεροσκαφών.

**Active Network Locations:**

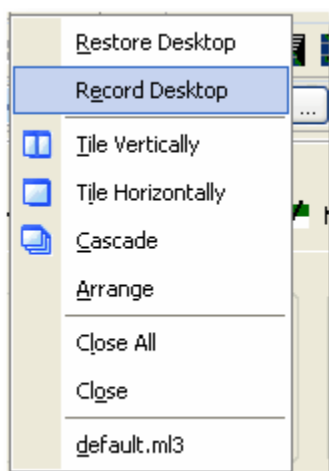
Εμφανίζει ένα χάρτη Google Map που απεικονίζει ενεργές RadarBox Network τοποθεσίες. Σημειώστε, οι θέσεις βασίζονται σε πληροφορίες από ISP, έτσι μπορεί να μην είναι ακριβείς.

**Network Account Information:**

Πληροφορίες για τη χρήση του λογαριασμού σας. Απαιτείται σύνδεση με Internet.

## 4.3.5 Window

### Window Menu

**Restore Desktop:**

Αποκαθιστά ρυθμίσεις του desktop παράθυρου σε αυτές που αποθηκεύτηκαν χρησιμοποιώντας την Record Desktop επιλογή.

**Record Desktop:**

Καταγράφει τις παρούσες θέσεις των desktop παράθυρων.

**Tile Horizontally/Vertically:**

Καθορίζει αν όλα τα ανοιχτά παράθυρα θα είναι σε οριζόντια/κάθετη (παράθυρα χάρτη ή κάθετου εντοπισμού)

**Cascade:**

Τοποθετεί όλα τα ανοιχτά παράθυρα (χάρτη ή κάθετου εντοπισμού) στο AirNav RadarBox 2009 ώστε να μην αλληλεπικαλύπτονται.

**Arrange:**

Τοποθετεί τα εικονίδια που είναι σε minimized μορφή έτσι ώστε να είναι σε ίση απόσταση και να μην αλληλεπικαλύπτονται.

**Close All:**

Κλείνει όλους τους χάρτες και παράθυρα κάθετου εντοπισμού.

**Close:**

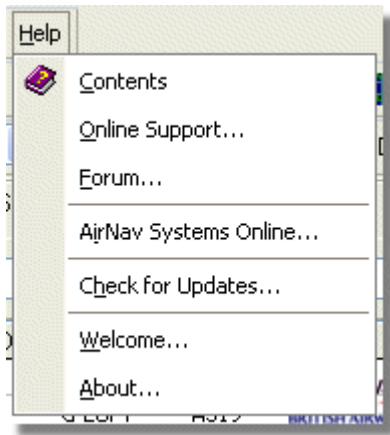
Κλείνει όλα τα επιλεγμένα παράθυρα χάρτη.

**Opened Windows:**

Λίστα με όλα τα ανοικτά παράθυρα.

## 4.3.6 Help

### Help Menu

**Contents:**

Ανοίγει τα περιεχόμενα του Help File.

**Online Support:**

Λάβετε υποστήριξη σε λιγότερο από 24 ώρες χρησιμοποιώντας το σύστημα online υποστήριξης.

**Forum:**

Γίνετε μέλος της online AirNav κοινότητας για συζητήσεις RadarBox και μάθετε από άλλους χρήστες.

[AirNav Forum](#)

Show unread posts since last visit.  
Show new replies to your posts.  
Total time logged in: 6 days, 10 hours and 10 minutes.

Search

AirNav Systems Forum / AirNav RadarBox / AirNav RadarBox Discussion

Pages: [1] 2 3 ... 14      Mark Read    Notify    New Topic

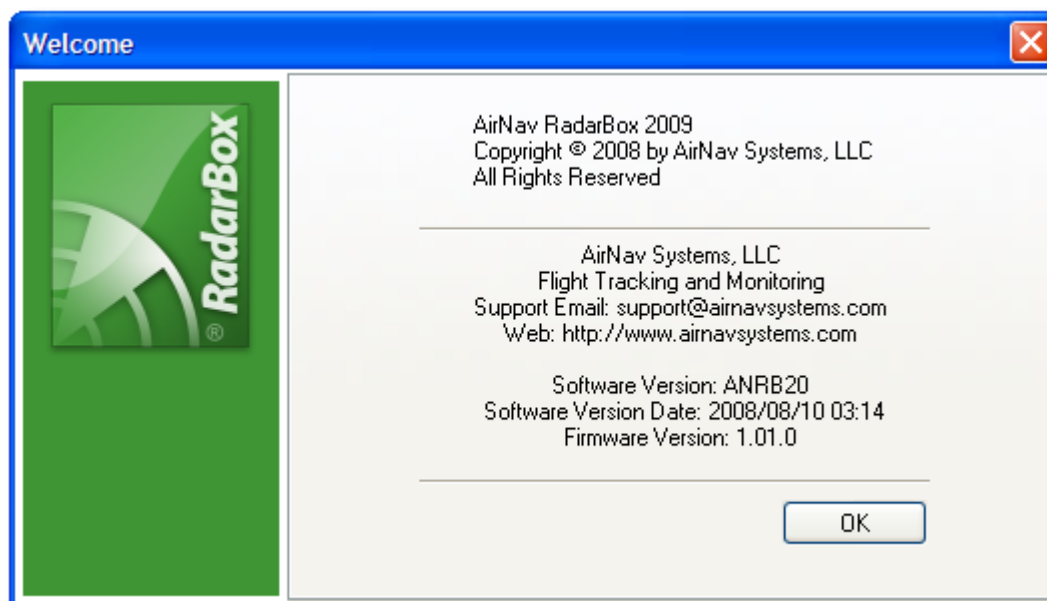
	Subject	Started by	Replies	Views	Last post
3 Members and 2 Guests are viewing this board.					
	<b>Support Queries</b>	AirNav Support	8	1236	November 15, 2007, 07:21:26 pm by jmhayes
	<b>New Real-Time Network Location Map</b>	AirNav Development	1	703	October 23, 2007, 07:52:44 pm by doro
	<b>AirNav RadarBox in the Press!</b>	AirNav Support	0	571	August 16, 2007, 11:31:04 pm by AirNav Support
	<b>Addons</b>	AirNav Support	0	802	August 01, 2007, 12:09:46 am by AirNav Support
	<b>Screenshot Forum</b>	AirNav Support	0	576	July 31, 2007, 12:04:01 am by AirNav Support
	<b>Purchase/Billing Enquiries</b>	AirNav Support	0	805	June 14, 2007, 08:23:18 pm by AirNav Support
	<b>Sandbox Test Topic</b>	AirNav Support	0	591	June 14, 2007, 08:04:14 pm by AirNav Support
	<b>Rules</b>	AirNav Support	0	719	June 14, 2007, 05:10:09 pm by AirNav Support
	Version 1.4 to start Beta Testing today	AirNav Development	8	175	Today at 05:08:33 pm by marcdeklark
	Routes	FFM	3	150	Today at 02:38:10 pm by AirNav Support
	setup help needed	defoon333	4	68	November 30, 2007, 10:09:32 pm by fégsg
	AirNav ShipTrax - Something Totally New	AirNav Development	4	157	November 30, 2007, 10:00:16 am by DaveG
	South Africa	marcdeklark	6	164	November 29, 2007, 05:22:00 pm by Allocator
	Basic question..sorry < 1 2 >	b744	23	588	November 27, 2007, 10:26:05 pm by fégsg

**AirNav Systems Online:** Μάθετε για ενημερώσεις και νέα.

**Check for Updates:** Αν είστε ενωμένοι με το Ιντερνέτ, πατήστε εδώ για να κατεβάσετε patches και ενημερώσεις του προγράμματος.

**Welcome:** Ανοίγει το AirNav RadarBox 2009 Παράθυρο Καλωσορίσματος.

**About:** Ανοίγει το παράθυρο about που περιέχει πληροφορίες των προγραμματιστών. Παρουσιάζει τη τρέχουσα έκδοση του λογισμικού και συσκευής.



## 5 Προχωρημένοι Χρήστες

### 5.1 Εντοπισμός στρατιωτικών αεροσκαφών

#### Εντοπισμός στρατιωτικών αεροσκαφών

Τα στρατιωτικά αεροσκάφη συνήθως δεν μεταδίδουν πληροφορίες για την τοποθεσία τους, αλλά, μερικές φορές φαίνονται στη λίστα αεροσκαφών MyFlights.

Σε αυτό το παράδειγμα, δυο στρατιωτικά αεροσκάφη έχουν εντοπιστεί, αλλά δεν φαίνονται πάνω στο χάρτη αφού καμία πληροφορία θέσης δεν μεταδίδεται. Παρόλα αυτά, είναι πιθανό να δείτε τον αρ.

εγγραφής του αεροσκάφους και το ύψος του. Σε αυτό το παράδειγμα, το αρχείο δεδομένων Mode S του RadarBox έχει τροποποιηθεί ώστε να επιτρέπει ένα στρατιωτικό σήμα να εμφανίζεται στη θέση της σημαίας της χώρας. Δες Εμφάνιση Ειδικών Σημαιών Χώρας για παραπάνω λεπτομέρειες.

401229								25200
401294								34000
▶ 43C083		AAC781	XW899	GAZL				770
43C1E6			ZJ265	AS50				1370
4CA19C		RYR92WF	EI-CSX	B738				30775 331
4CA56F		RYR8206						24000 325

Registration: XW899  
Flight: AAC781

Process Hardware Flights

## 5.2 Εμφάνιση Ειδικών Σημαιών Χώρας

### Εμφάνιση Ειδικών Σημαιών Χώρας

**Προειδοποίηση** – Αυτό το τμήμα περιγράφει τροποποιήσεις στα αρχεία συστήματος του RadarBox. Πιθανόν αλλαγές που κάνετε μπορεί να εμποδίζουν το RadarBox από το να λειτουργεί κανονικά, ή μπορεί να το σταματήσουν να δουλεύει εντελώς. Στη χειρότερη περίπτωση, να είστε προετοιμασμένοι να το απεγκαταστήσετε και να το εγκαταστήσετε εκ νέου για να αποκαταστήσετε τις κανονικές ρυθμίσεις.

Παρόλα αυτά, έχοντας αναφέρει τα πιο πάνω, είναι λογικά απλό να προχωρήσετε. Παρακαλώ σημειώστε ότι αυτό τα δουλέψει μόνο με την πιο ΠΡΟΣΦΑΤΗ έκδοση του RadarBox λογισμικού. Αυτές οι οδηγίες προϋποθέτουν ότι λειτουργείτε με Windows XP. Αυτές οι τροποποιήσεις δεν έχουν δοκιμαστεί με Windows Vista.

Status	Mode S	Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Altitude	Hdg	Route
Climb	400F01	EZY7115	G-EZBG	A319		26825	152	EGGP-LEAL
NA	400FEA		G-RJXO	E145				
Climb	401078	EXS258	G-LSAH	B752		27325	170	LEPA-EGNM
Cruise	40109D	GSM42				38000	010	LPFR-EGPD
NA	43C07D	XW847	XW847	GAZL				
NA	43C0D7	AAC 600	XZ304	GAZL				
NA	43C1E6		ZJ265	AS50				
Timeout	47801D		LN-RMS	MD81				
Descend	4CA0BC	EIN16A	EI-CPC	A321		31000	138	
NA	4CA17C	RYR216A	EI-CSV	B738			141	
NA	4CA226		EI-DCJ	B738				
Cruise	4CA300	RYR1987	EI-DLT	B738		38000	317	LFRS-EIDW
Timeout	4CA4ED	RYR9693				20250	006	
NA	4CA563							
NA	AE059C		60-0350	K35R				

Τρία Βρετανικά Στρατιωτικά αεροσκάφη εντοπισμένα από το RadarBox (2 Gazelle και 1 AS50 Squirrel)

### Πως δουλεύει αυτό?

Το RadarBox αρχείο D008.dat (AirNav RadarBox 2009/Data φάκελος) περιέχει τους Mode S κωδικούς αεροσκαφών καθώς και στοιχεία της μορφής:

UK,United Kingdom,010000-----

όπου το UKαντιπροσωπεί μια UK.BMP σημαία στο φάκελο Data/Flags

**Κάτω:** Ένα τμήμα του αρχείου D008.dat file ανοιχτό σε Windows Notepad

```

D008.dat - Notepad
File Edit Format View Help
NE,Niger,000001100010-----
NG,Nigeria,000001100100-----
NO,Norway,010001111-----
OM,Oman,01110000110000-----
PK,Pakistan,011101100-----
PW,Palau,01101000010000-----
PA,Panama,000011000010-----
PG,Papua New Guinea,100010011000-----
PY,Paraguay,111010001000-----
PE,Peru,111010001100-----
PH,Philippines,011101011-----
PL,Poland,010010001-----
PT,Portugal,010010010-----
QA,Qatar,00000110101000-----
KR,Republic of Korea,011100011-----
MD,Republic of Moldova,01010000010011-----
RO,Romania,010010100-----
RU,Russian Federation,0001-----
RW,Rwanda,000001101110-----
LC,Saint Lucia,11001000110000-----
VC,Saint Vincent and the Grenadines,00001011110000-----
WS,Samoa,10010000001000-----

```



United Kingdom είναι η περιγραφή


και 010000----- είναι η 24 χαρακτήρων Mode S Διαδική έκδοση από τον 6-ψήφιο Hex κωδικό UK.

Όλοι οι UK Mode S κωδικοί αρχίζουν με Bin 010000 (γενική εικόνα, αλλά πήρατε την ιδέα!)

Όταν το RadarBox εντοπίζει ένα Mode S Binary 010000 τότε δείχνει το UK.BMP στη λίστα αεροσκαφών.

Όμως, οι κωδικοί Βρετανικών Στρατιωτικών αεροσκαφών είναι περιορισμένοι σε UK κωδικούς, αρχίζοντας με 0100001111, έτσι μια γραμμή στο D008.dat ως ακολούθως, θα "παγιδέψει" αυτά:

RA,RAF,0100001111-----

και τώρα κωδικοί που αρχίζουν με αυτό θα δείχνουν την σημαία - . Βάζοντας τις 2 γραμμές μαζί θα δείτε πώς δουλεύει.

RA,RAF,0100001111-----

UK,United Kingdom,010000-----

Η ίδια αρχή ισχύει και με τους US στρατιωτικούς κώδικες, αλλά επειδή υπάρχουν πιο πολλοί, είναι λίγο πιο περίπλοκο:

UF,US Mil 5,101011011111011111001---

UF,US Mil 4,10101101111101111101----

UF,US Mil 3,1010110111110111111-----

UF,US Mil 2,1010110111111-----

UF,US Mil 1,1010111-----

US,United States,1010-----

## Οδηγίες ως προς πώς να τροποποιήσετε το αρχείο D008.dat

**1.** Κλείστε το RadarBox

**2.** Χρησιμοποιήστε τον MS Explorer για να περιηγηθείτε το αρχείο RadarBox Data directory, που πρέπει να είναι:

C:/Program Files/AirNav Systems/AirNav RadarBox 2009/Data

**3.** Κάντε ένα copy του αρχείου D008.dat και μετονομάστε το (π.χ. D008.dat.org) έτσι ώστε να μπορείτε να επιστρέψετε στις αρχικές ρυθμίσεις αν χρειαστεί. Αν δεν μπορείτε να δείτε την επέκταση του αρχείου (.dat), θα πρέπει να πάτε Tools/Folder options/View και να απενεργοποιήσετε το "Hide extensions for known file types".

**4.** Χρησιμοποιώντας Windows Notepad, ανοίξτε το αρχικό D008.dat file (όχι αυτό που αποθηκεύσατε σαν copy) και θα δείτε ότι το αρχείο είναι σε αυτή τη μορφή αλλά έχει πολύ παραπάνω γραμμές:

AF,Afghanistan,011100000000-----

AL,Albania,01010000000100-----

DZ,Algeria,000010100-----

AO,Angola,000010010000-----

AG,Antigua and Barbuda,00001100101000-----

AR,Argentina,111000-----

AM,Armenia,01100000000000-----

AU,Australia,011111-----  
 AT,Austria,010001000-----  
 AZ,Azerbaijan,0110000000010-----  
 BS,Bahamas,000010101000-----

**5.** Αντιγράψτε την ακόλουθη γραμμή και εισάγετε την στο αρχείο D008.dat πάνω από την UK γραμμή:

RA,RAF,0100001111-----

Έτσι ώστε το ανάλογο κομμάτι του .dat file να μοιάζει κάπως έτσι:

TM,Turkmenistan,01100000000110-----  
 UG,Uganda,000001101000-----  
 UA,Ukraine,010100001-----  
 AE,United Arab Emirates,100010010110-----  
 RAF,RAF,0100001111-----  
 UK,United Kingdom,010000-----  
 TZ,United Republic of Tanzania,000010000000-----

**6.** αντιγράψτε τις ακόλουθες γραμμές και εισάγετε τις πάνω από την US γραμμή στο .dat file:

UF,US Mil 5,101011011111011111001---  
 UF,US Mil 4,10101101111101111101---  
 UF,US Mil 3,1010110111110111111---  
 UF,US Mil 2,1010110111111-----  
 UF,US Mil 1,1010111-----

Έτσι ώστε το ανάλογο κομμάτι του .dat file τώρα να μοιάζει κάπως έτσι:

TM,Turkmenistan,01100000000110-----  
 UG,Uganda,000001101000-----  
 UA,Ukraine,010100001-----  
 AE,United Arab Emirates,100010010110-----  
 RAF,RAF,0100001111-----  
 UK,United Kingdom,010000-----  
 TZ,United Republic of Tanzania,000010000000-----  
 UF,US Mil 5,101011011111011111001---  
 UF,US Mil 4,10101101111101111101---  
 UF,US Mil 3,1010110111110111111---  
 UF,US Mil 2,1010110111111-----  
 UF,US Mil 1,1010111-----  
 US,United States,1010-----  
 UY,Uruguay,111010010000-----  
 UZ,Uzbekistan,01010000011111-----  
 VU,Vanuatu,11001001000000-----

**7.** Επιλέξτε "Save" στο notepad για να αποθηκεύσετε το τροποποιημένο D008.dat file. Σημεία που θα πρέπει να προσέξετε εδώ:

- ο αριθμός των "-" χαρακτήρων είναι σημαντικός. Κάθε Mode S Hex κωδικός (111010010000-----) ΠΡΕΠΕΙ να έχει 24 χαρακτήρες.

- βεβαιωθείτε ότι δεν θα προσθέσετε κενές γραμμές ή διαστήματα όταν εισάγετε νέες γραμμές.

- το αρχείο D008.dat ΠΡΕΠΕΙ να αποθηκευτεί ως txt file (για αυτό μην χρησιμοποιήσετε Word η Wordpad πρόγραμμα) και πρέπει να ονομασθεί D008.dat και ΟΧΙ D008.dat.txt το οποίο μπορεί να συμβεί αν χρησιμοποιήσετε "Save as". Δέστε το αρχείο στον Explorer για να βεβαιωθείτε ότι το όνομα

είναι σωστό.

**8.** Κάντε δεξί κλικ σε αυτό το εικονίδιο και επιλέξτε "Copy" και επικολλήστε το στον αγαπημένο σας επεξεργαστή γραφικών.



Η εικόνα πρέπει να αποθηκευτεί ως bmp στο c:/Program Files/AirNav Systems/AirNav RadarBox 2009/Data/Flags αρχείο και πρέπει να ονομαστεί RA.BMP

Τα ίδια και για αυτό, αλλά αυτή τη φορά πρέπει να αποθηκευτεί ως UF.BMP



**9.** Κλείστε στο Notepad και τρέξτε RadarBox. Αναμείνατε για ένα Βρετανικό ή US Στρατιωτικό αεροσκάφος να εντοπιστεί είτε ως ζωντανό είτε από το network traffic και θα δείτε τη στρατιωτική σημαία στη λίστα αεροσκαφών αν έχετε το Flags ρυθμισμένα για να παρουσιάζονται από τα Preferences.

---

### Εμφανίζοντας άλλες σημαίες

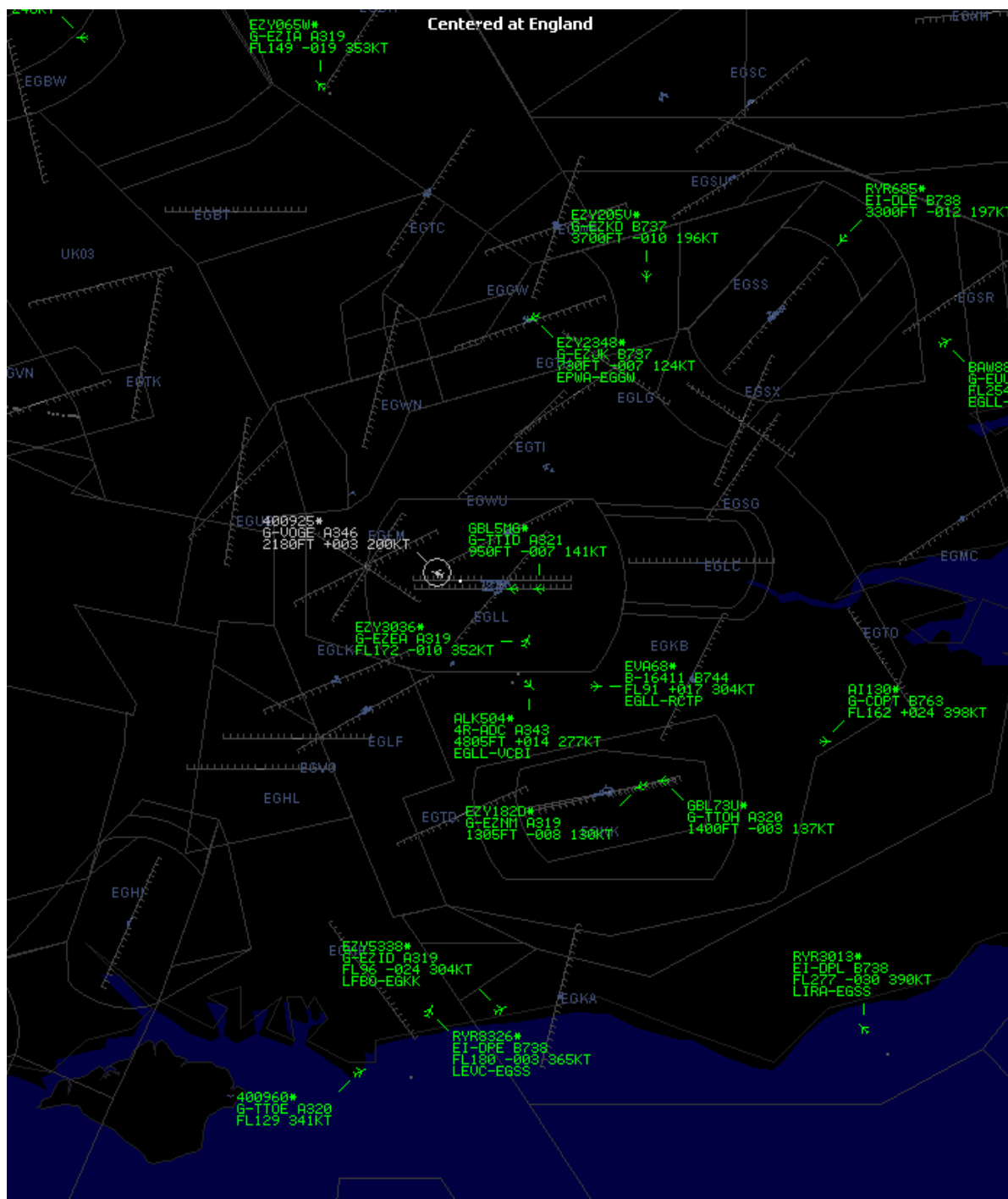
Παρόλο που καλύψαμε μόνο για 2 σημαίες, η αρχή μπορεί να εφαρμοστεί για να απεικονίζει σημαίες για οποιαδήποτε ομάδα αεροσκαφών, η για ξεχωριστές εγγραφές. Αυτό που χρειάζεστε είναι ο κωδικός Mode S Hex code, το Windows Calculator για να μετατρέπετε τον Hex code σε Binary code και ένα bmp αποθηκευμένο στο αρχείο /Flags.

Δες το AirNav Utilities Website για αρχεία σημαιών.

## 5.3 Custom Περιγραμματοί Χάρτες

### Custom Περιγραμματοί Χάρτες

Τα αρχεία περιγραμμάτων χρησιμοποιούνται για να σχεδιάζονται χάρτες στην οθόνη του RadarBox. Οι χάρτες μπορεί να περιλαμβάνουν αεροδιάδρομους, εναέριο χώρο ή και αεροδρόμια.



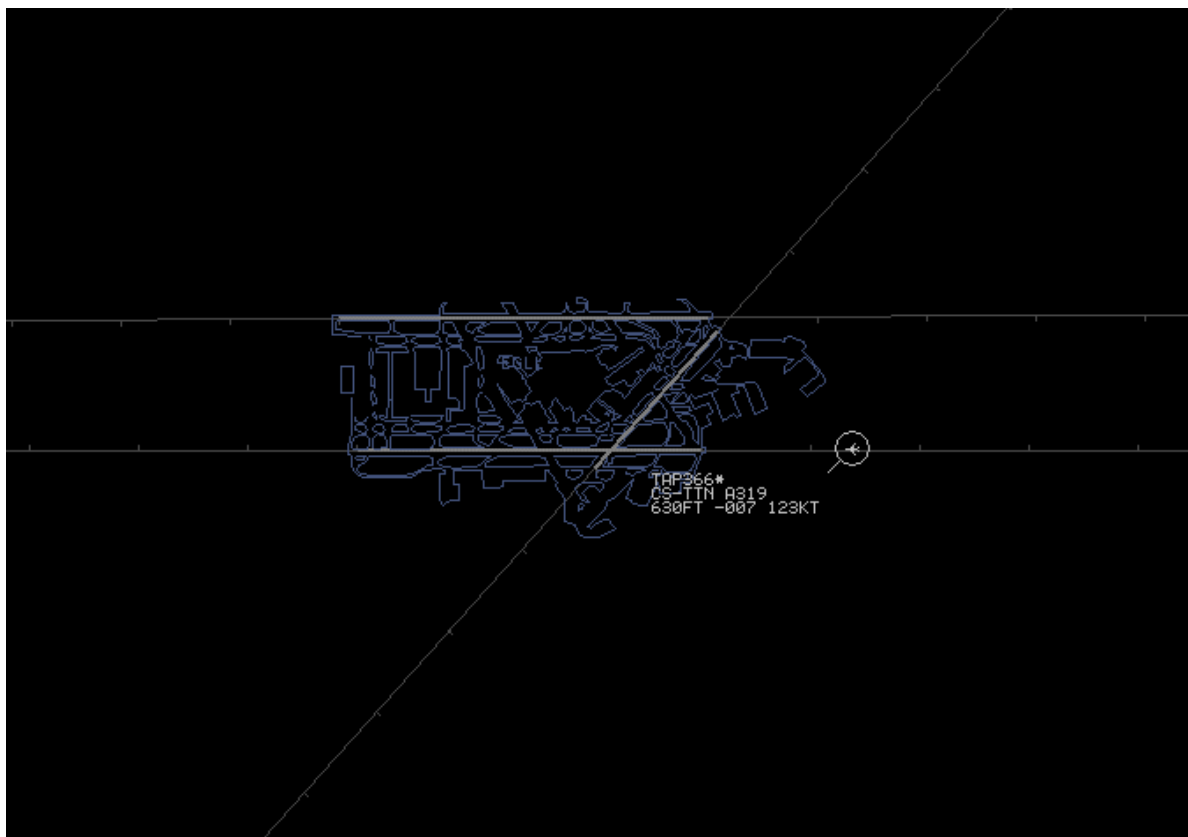
Πάνω: Λεπτομερής Περιγραμματικός χάρτης εναέριου χώρου γύρω από το London Heathrow Airport.

Όταν έχετε ήδη κατεβάσει ή δημιουργήσει περιγραμματικά αρχεία (outlines files):

- 1.) Πηγαίνετε στο αρχείο του RadarBox 2009 (Συνήθως στο C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009 εάν δεν το έχετε εγκαταστήσει αλλού)
- 2.) **Δημιουργήστε ένα νέο φάκελο με την ονομασία "Outlines"**
- 3.) Ανοίξτε αυτό το φάκελο και τοποθετήστε τα outlines files μέσα
- 4.) Κλείστε το RadarBox εάν είναι ανοιχτό και τρέξτε το εκ νέου πάλι

Τα περιγράμματα πρέπει τώρα να εμφανίζονται στο χάρτη σας. Εάν δεν εμφανίζονται πηγαίνετε το Menu Map και επιλέξτε Outlines. Εάν δεν μπορείτε να δείτε τα περιγράμματα, βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε αλλάξει το χρώμα σε αυτό του φόντου στα Preferences | Colors.

Για να κρύψετε Outlines, πηγαίνετε στο RadarBox Map Menu και απειλιέξτε το Outlines ή σβήστε το συγκεκριμένο περιγράμμα από το φάκελο Outlines.



Πάνω: Λεπτομερής Περιγραμματικός χάρτης αεροδρομίου - London Heathrow.

Outline files εναέριων χώρων και αεροδρομίων είναι διαθέσιμα στο AirNav Utilities Website

## 5.4 Εξαγωγή Δεδομένων στο Port 7879

### Εξαγωγή Δεδομένων στο Port 7879 και 40004

Τα δεδομένα που λήφθηκαν από το RadarBox είναι διαθέσιμα από το port 7879 για χρήση από εξωτερικές εφαρμογές παρόλα αυτά τα δεδομένα έχουν 5-λεπτη καθυστέρηση για λόγους ασφαλείας (Σημ. τα δεδομένα του λογισμικού δεν καθυστερούν)

Η τροφοδοσία εργάζεται ως εξής:

- 1- Τα μηνύματα πτήσης λαμβάνονται σε πραγματικό χρόνο από τον αποκωδικοποιητή.
- 2- Τα επιλεγμένα/σχετικά μηνύματα προσθέτονται σε μια σειρά με μια συνημμένη ετικέτα χρόνου. Δεν προστίθενται όλα τα μηνύματα διότι πολλά από αυτά είναι άσχετα ( φανταστείτε ότι έχετε μια πτήση να ακολουθείται με όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες: τύπος αεροσκάφους, συντεταγμένες, ύψος – εάν ένα μήνυμα περιέχει μόνο τον Mode-s hex κώδικα του αεροσκάφους δεν προστίθεται στην τροφοδοσία διότι δεν προσθέτει καθόλου πληροφορίες στις υπόλοιπες πληροφορίες που έχει ήδη το λογισμικό και που αφορούν την ίδια πτήση) . Εάν για παράδειγμα μια αλλαγή στο ύψος ή V/S ληφθεί το μήνυμα, φυσικά, θα προστεθεί στη τροφοδοσία.

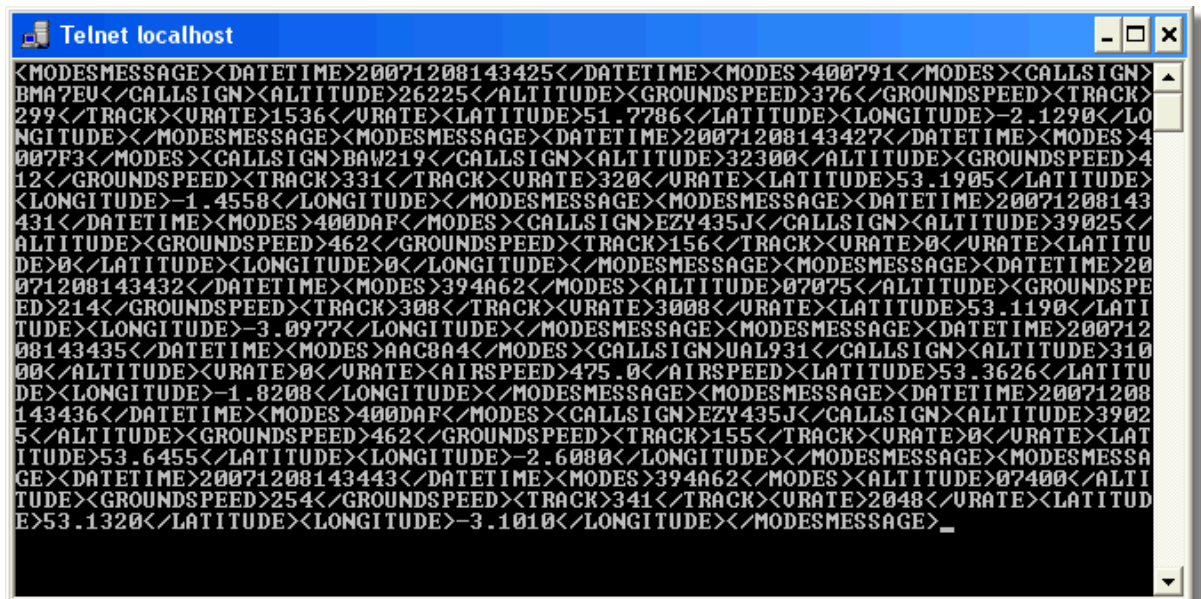
**3-** Υπάρχει ένα χρονόμετρο που ελέγχει μόνιμα την σειρά για μηνύματα παλαιότερα από 4 λεπτά και 59 δευτέρα. Εάν υπάρχουν τέτοια μηνύματα, σβήνονται από τη σειρά και προστίθενται στην output port.

Τα XML χρησιμοποιούνται για εύκολη συμβατότητα με όλα τα πιθανά προγράμματα (XML είναι η παγκόσμια αναφορά σε ανταλλαγή δεδομένων).

Η μορφή του output μηνύματος είναι ως πιο κάτω:

```
<MODESMESSAGE>
<DATETIME>20070622141943</DATETIME>
<MODES>400F2B</MODES>
<CALLSIGN>BAW134</CALLSIGN>
<ALTITUDE>120300</ALTITUDE>
<GROUNDSPEED>451</GROUNDSPEED>
<TRACK>234</TRACK>
<VRATE>0</VRATE>
<AIRSPEED></AIRSPEED>
<LATITUDE>-14.1102</LATITUDE>
<LONGITUDE>-31.5789</LONGITUDE>
</MODESMESSAGE>
```

Για να δείτε όλα τα ακατέργαστα output δεδομένα, τότε πληκτρολογήστε "open localhost 7879". Δεδομένα που μοιράζονται output σε add-on συμβατή μορφή είναι διαθέσιμα στο Port 40004



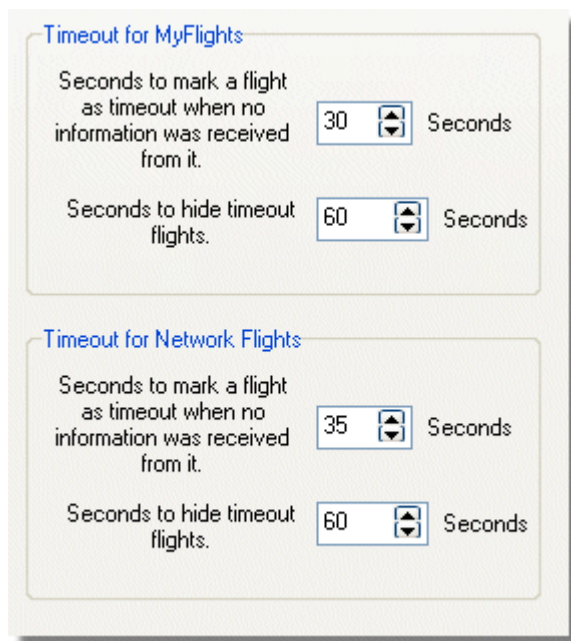
```
Telnet localhost
<MODESMESSAGE><DATETIME>20071208143425</DATETIME><MODES>400791</MODES><CALLSIGN>
BMA7EU</CALLSIGN><ALTITUDE>26225</ALTITUDE><GROUNDSPEED>376</GROUNDSPEED><TRACK>
299</TRACK><VRATE>1536</VRATE><LATITUDE>51.7786</LATITUDE><LONGITUDE>-2.1290</LO
NGITUDE></MODESMESSAGE><MODESMESSAGE><DATETIME>20071208143427</DATETIME><MODES>4
007F3</MODES><CALLSIGN>BAW219</CALLSIGN><ALTITUDE>32300</ALTITUDE><GROUNDSPEED>4
12</GROUNDSPEED><TRACK>331</TRACK><VRATE>320</VRATE><LATITUDE>53.1905</LATITUDE>
<LONGITUDE>-1.4558</LONGITUDE></MODESMESSAGE><MODESMESSAGE><DATETIME>20071208143
431</DATETIME><MODES>400DAF</MODES><CALLSIGN>EZY435J</CALLSIGN><ALTITUDE>39025</
ALTITUDE><GROUNDSPEED>462</GROUNDSPEED><TRACK>156</TRACK><VRATE>0</VRATE><LATITU
DE>0</LATITUDE><LONGITUDE>0</LONGITUDE></MODESMESSAGE><MODESMESSAGE><DATETIME>20
071208143432</DATETIME><MODES>394A62</MODES><ALTITUDE>07075</ALTITUDE><GROUNDSPE
ED>214</GROUNDSPEED><TRACK>308</TRACK><VRATE>3008</VRATE><LATITUDE>53.1190</LATI
TITUDE><LONGITUDE>-3.0977</LONGITUDE></MODESMESSAGE><MODESMESSAGE><DATETIME>200712
08143435</DATETIME><MODES>AAC8A4</MODES><CALLSIGN>UAL931</CALLSIGN><ALTITUDE>310
00</ALTITUDE><VRATE>0</VRATE><AIRSPEED>475.0</AIRSPEED><LATITUDE>53.3626</LATITU
DE><LONGITUDE>-1.8208</LONGITUDE></MODESMESSAGE><MODESMESSAGE><DATETIME>20071208
143436</DATETIME><MODES>400DAF</MODES><CALLSIGN>EZY435J</CALLSIGN><ALTITUDE>3902
5</ALTITUDE><GROUNDSPEED>462</GROUNDSPEED><TRACK>155</TRACK><VRATE>0</VRATE><LATI
TITUDE>53.6455</LATITUDE><LONGITUDE>-2.6080</LONGITUDE></MODESMESSAGE><MODESMESSA
GE><DATETIME>20071208143443</DATETIME><MODES>394A62</MODES><ALTITUDE>07400</ALTI
TITUDE><GROUNDSPEED>254</GROUNDSPEED><TRACK>341</TRACK><VRATE>2048</VRATE><LATITUD
E>53.1320</LATITUDE><LONGITUDE>-3.1010</LONGITUDE></MODESMESSAGE>
```

Πάνω: Output Ακατέργαστων δεδομένων (Raw data) από το Port 7879 ως φαίνονται στο παράθυρο Telnet DOS.

## 5.5 Ρυθμίσεις Timeout

### Ρυθμίσεις Timeout

Οι ρυθμίσεις Timeout του RadarBox είναι προβάσιμες από το Preferences | RadarBox menu.



**Timeout παράθυρο ρυθμίσεων**

Οι Timeout ρυθμίσεις χωρίζονται σε 2 γκρουπ, MyFlight ρυθμίσεις και Network Flight ρυθμίσεις. Οι Timeout ρυθμίσεις επηρεάζουν σημαντικά τον τρόπο που το RadarBox αποδίδει και μπορούν να βελτιώσουν ή να συγχύσουν ό,τι εμφανίζεται.

### **Timeout for MyFlights**

Τα MyFlight αεροσκάφη είναι εντοπισμένα σε πραγματικό χρόνο από τη συσκευή RadarBox. Τα αεροσκάφη εμφανίζονται στο χάρτη στις πραγματικές τους θέσεις. Όταν τα αεροσκάφη βρίσκονται σε περιοχές καλής λήψης, η θέση τους θα ανανεώνεται κανονικά, με βάση αυτά που έχετε θέσει στο Screen Refresh Rate. Οι χρήστες συνήθως θέτουν ένα refresh rate μεταξύ 1 και 4 δευτερολέπτων.

Όταν ένα αεροσκάφος βρίσκεται στην άκρια της περιοχής κάλυψης, κάποτε δεν θα εντοπίζεται όταν θα γίνεται ανανέωση της οθόνης. Εάν το αεροσκάφος δεν εντοπίζεται, τότε θα σημαδευτεί ως timeout μετά που ο δηλωμένος χρόνος λήξει. Το αεροσκάφος θα είναι ορατό στη λίστα αεροσκαφών και στο χάρτη μέχρι το τέλος του καθορισμένου χρόνου στο 'Seconds to hide timeout flights'. Αν θέσετε το timeout στα 30 δευτερόλεπτα και το hide after timeout στα 60 δευτερόλεπτα, τότε το αεροσκάφος θα διαγραφεί από τη λίστα και από το χάρτη σε 90 δευτερόλεπτα. Εάν το αεροσκάφος εντοπιστεί κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου, τότε το timeout ακυρώνεται μέχρι το αεροσκάφος να αποτύχει να εντοπιστεί ξανά και τότε η διαδικασία ξαναρχίζει από την αρχή.

Από αυτό μπορούμε να συμπεράνουμε, ότι τα MyFlights timeout settings μπορούν να ρυθμιστούν να παράγουν την καλύτερη 'εικόνα' για το live traffic που εντοπίζετε. Εάν οι ρυθμίσεις είναι πολύ αργές, τότε το αεροσκάφος θα είναι 'παγωμένο στο χώρο' πολύ πιο μετά που θα έχει πετάξει εκτός ακτίνας λήψης. Πολύ σύντομες, και τα αεροσκάφη θα εξαφανίζονται και να εμφανίζονται παράγοντας μια συγχυστική απεικόνιση.

### **Timeout για Network Πτήσεις**

Οι Network πτήσεις έχουν τα δικά τους timeout settings και αυτά είναι πιο ιδιόμορφα από αυτά του MyFlights. Τα Network δεδομένα κατεβαίνουν κάθε 30 δευτερόλεπτα και επίσης ενημερώνονται κάθε 30 δευτερόλεπτα. Επειδή τα δεδομένα network πρέπει να επεξεργαστούν από ένα αριθμό διαφορετικών παροχών (άλλους χρήστες RadarBox που μοιράζονται τα network δεδομένα), μπορεί να



υπάρξουν σχεδιαστικές ελλείψεις. Εάν το timeout setting είναι ρυθμισμένο για λιγότερο από 30 δευτερόλεπτα, τότε όλες οι πτήσεις network θα λήξουν πριν την επόμενη ανανέωση δεδομένων. Εάν η ρύθμιση είναι πολύ μακριά, τότε οι πτήσεις που δεν παρέχουν δεδομένα πλέον θα παγιοποιηθούν για μια εκτενή περίοδο πριν τελικά να κρυφτούν μετά τον 'seconds to hide' χρόνο. Εάν αεροσκάφη τα οποία πέταξαν εκτός ακτίνας λήψης (είτε προσγειωνόμενα είτε πετώντας σε περιοχή που δεν υπάρχει RadarBox network κάλυψη) δεν αποκρύπτονται, τότε ελαττώστε την hide timeout ρύθμιση.

Τόσο οι MyFlight όσο και οι Network Flight timeout ρυθμίσεις χρειάζονται προσεκτική σκέψη ούτως ώστε να παράξουν το καλύτερο αποτέλεσμα. Πειραματιστείτε με αυτές τις ρυθμίσεις για να μάθετε τι είναι καλύτερο για σας.

Οι δοκιμές έδειξαν ότι οι αριθμοί στο διάγραμμα πάνω δουλεύουν καλά - 30 δευτερόλεπτα και 60 δευτερόλεπτα για το MyFlights και 35 δευτερόλεπτα και 60 δευτερόλεπτα για τις Network πτήσεις.

## 6 Αντιμετώπιση Προβλημάτων

### 6.1 Προβλήματα Σύνδεσης Συσκευής

#### Προβλήματα Σύνδεσης Συσκευής

Παρακαλώ ανατρέξτε στον Οδηγό Συσκευής για τις λειτουργίες των LED φώτων στο RadarBox σας.

Όταν το RadarBox τρέχει, το πρόγραμμα θα προσπαθήσει να συνδεθεί στη συσκευή. Κοιτάξτε στο φωτάκι σύνδεσης συσκευής στο κάτω μέρος της RadarBox οθόνης. Αν το φωτάκι είναι πράσινο τότε η συσκευή είναι συνδεδεμένη και θα δείτε αεροσκάφη στο χάρτη και στη λίστα αεροσκαφών στο MyFlights.



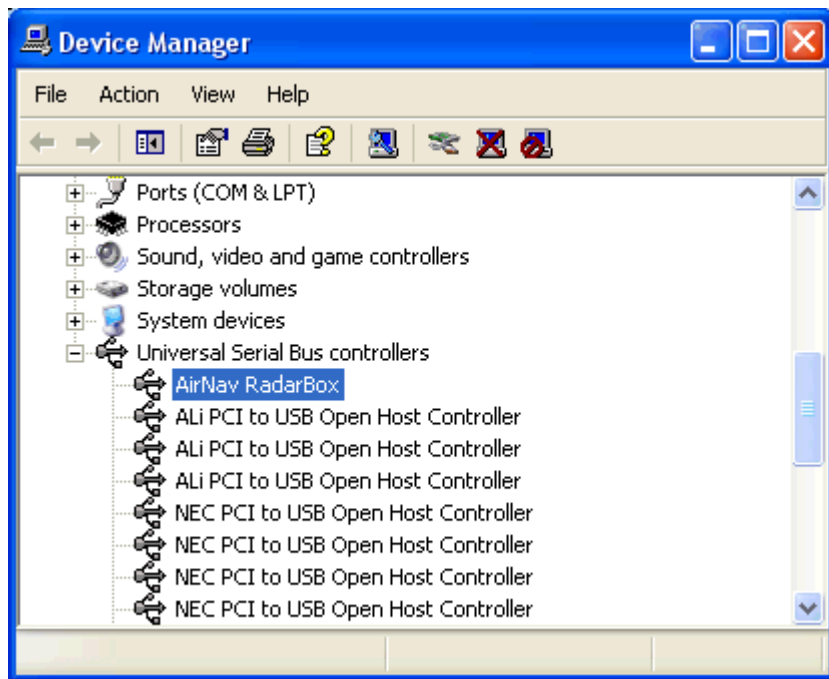
**Συσκευή και Δίκτυο συνδεδεμένα σωστά.**

Εάν το φως είναι κόκκινο, τότε η συσκευή δεν είναι συνδεδεμένη σωστά. Σημ. Δεν θα μπορείτε να λαμβάνετε δεδομένα από το δίκτυο εάν η συσκευή σας δεν είναι ενωμένη.

- Ελέγξτε ότι το RadarBox είναι ενωμένο στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο USB καλώδιο.
- Εάν το παρεχόμενο USB καλώδιο είναι ενωμένο σωστά, δοκιμάστε ένα άλλο καλώδιο. Σημ., ότι δεν είναι όλα τα USB καλώδια τα ίδια, μερικά καλώδια μπορεί να μην δουλεύουν σωστά με το RadarBox.
- Ελέγξτε τα LED φώτα στη συσκευή για να δείτε ποια φώτα παρουσιάζονται. Δες τον Οδηγό Συσκευής .
- Ελέγξτε ότι έχετε συνδέσει το USB καλώδιο στην ίδια υποδοχή που χρησιμοποιήσατε όταν κάνατε εγκατάσταση το RadarBox στον υπολογιστή.

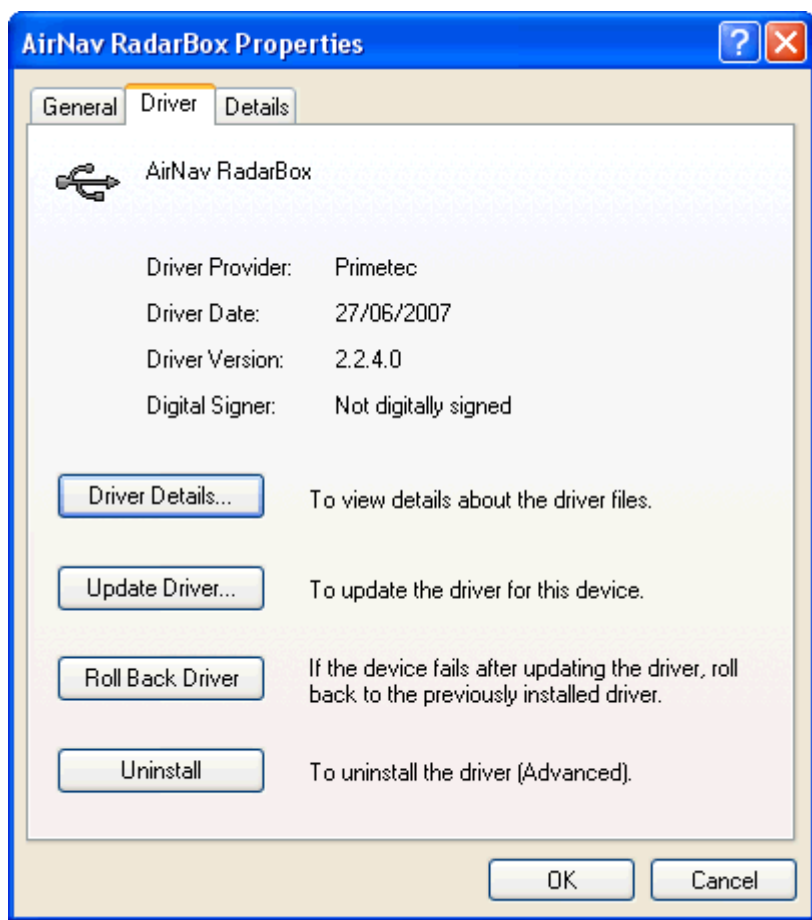
Εάν το φωτάκι σύνδεσης της συσκευής είναι ακόμα κόκκινο, ελέγξτε τον Device Manager μέσω του

Windows Control Panel | System menu. Στα Universal Serial Bus Controllers, κοιτάξετε για το AirNav RadarBox driver. Εάν το driver δεν είναι παρών, θα χρειαστείτε να ξανά εγκαταστήσετε τον driver.



**AirNav RadarBox USB Driver ως φαίνεται στον Device Manager**

Για να δείτε την έκδοση του RadarBox driver που έχετε εγκαταστήσει, κάντε δεξί κλικ στο Driver στο Device Manager και επιλέξτε Properties.



**AirNav (Primetec) RadarBox USB Driver version 2.2.4.0**

Για παραπάνω βοήθεια, επικοινωνήστε με [support@airnavsystems.com](mailto:support@airnavsystems.com)

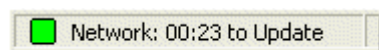
## 6.2 Προβλήματα Σύνδεσης Δικτύου

### Προβλήματα Σύνδεσης Δικτύου

Δες AirNav RadarBox Network για περιγραφή της λειτουργίας του Δικτύου.

#### Σύνδεση με το δίκτυο

Για να συνδεθείτε με το AirNav RadarBox δίκτυο πρέπει να έχετε τη RadarBox συσκευή σας ενωμένη με τον υπολογιστή σας και πρέπει να έχετε πρόσβαση στο διαδίκτυο. Τρέξτε το AirNav RadarBox λογισμικό και πηγαίστε στο Network tab και βεβαιωθείτε ότι το κουτί "Get flights from RadarBox Network" είναι επιλεγμένο. Κοιτάξτε το φωτάκι Σύνδεσης Δικτύου στο κάτω μέρος του RadarBox παράθυρου. Τα δεδομένα κατεβαίνουν κάθε 30 δευτερόλεπτα.



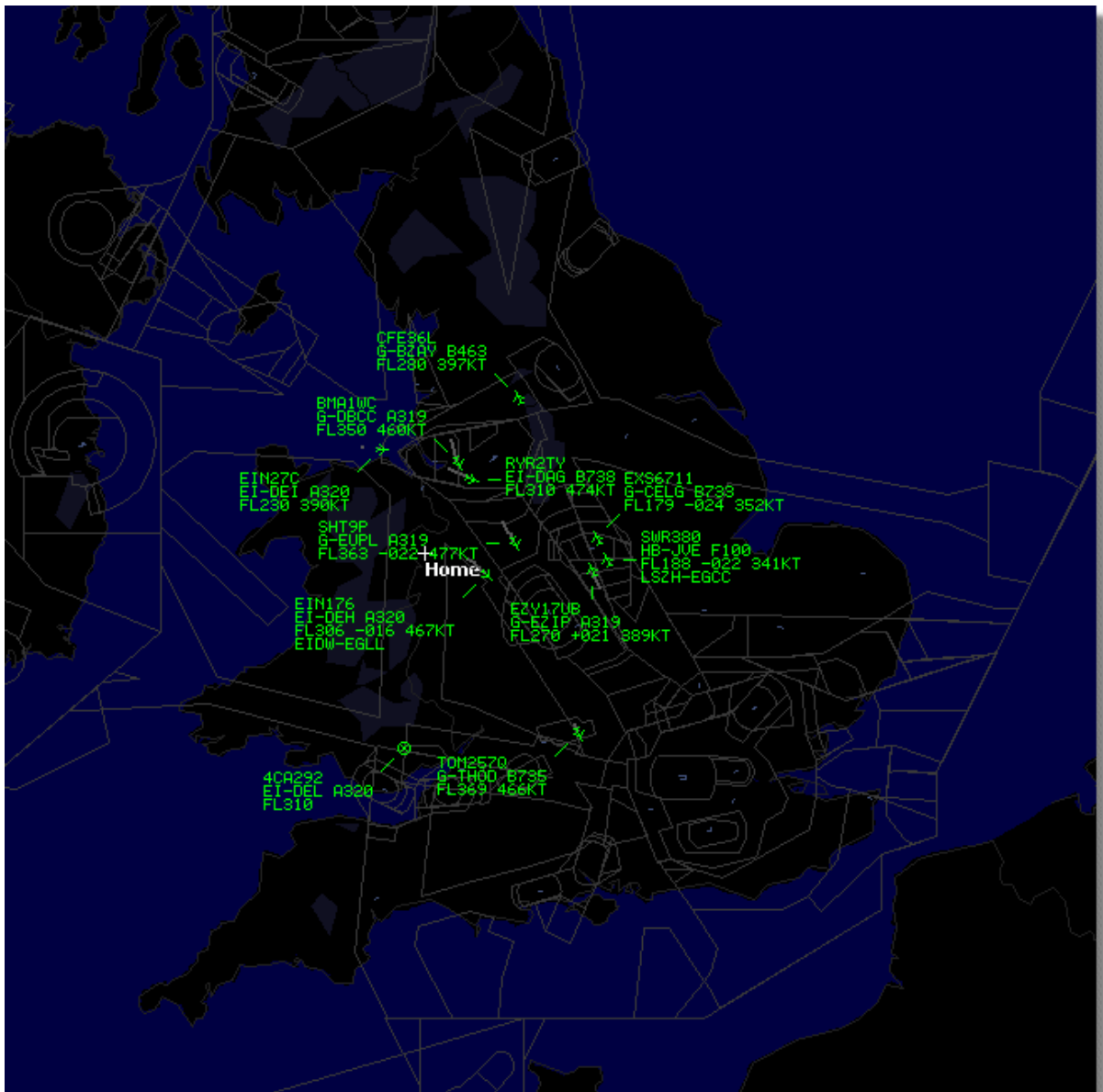
Δεν είναι δυνατό να λαμβάνετε δεδομένα δικτύου εάν η συσκευή RadarBox δεν είναι ενωμένη. Επίσης, πρέπει να είστε εγγεγραμμένος χρήστης του λογισμικού και να έχετε ενεργό RadarBox λογαριασμό για

να μπορείτε να λαμβάνετε δεδομένα πτήσεων δικτύου. Μπορείτε να το κανονίσετε αυτό από το κύριο μενού [RadarBox | Network Account Information]

## 6.2.1 Το RadarBox χωρίς σύνδεση στο Internet

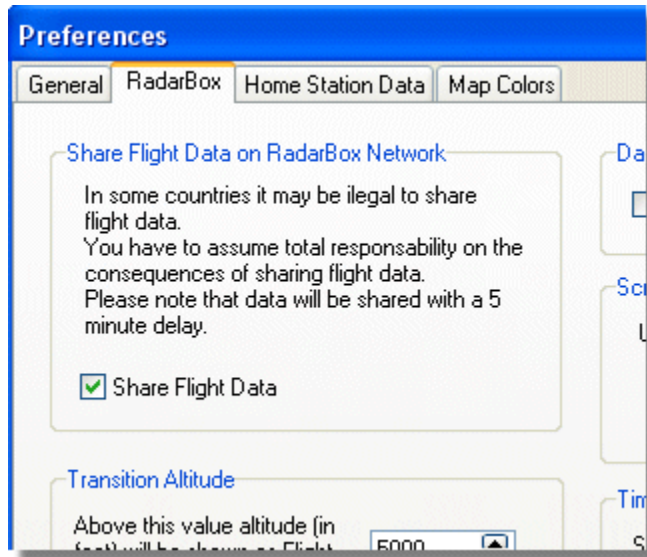
### Το RadarBox χωρίς σύνδεση στο Internet

Μπορείτε να βλέπετε ζωντανές πτήσεις χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο, αλλά μόνο πτήσεις μέσα σε "ευθεία όρασης" από όπου η RadarBox κεραία θα είναι τοποθετημένη. Η μέγιστη ακτίνα εντοπισμού για ζωντανές πτήσεις είναι περίπου 200 ναυτικά μίλια.



Το RadarBox δουλεύοντας χωρίς σύνδεση στο Internet.

Εάν αντιμετωπίζετε αργή λειτουργία του RadarBox χωρίς να είστε ενωμένος με το Internet, απεπιλέξτε το **Share Flight Data** στο μενού **Preferences**.



## 7 Εγγραφή και LogOn

### 7.1 Πώς να παραγγείλετε

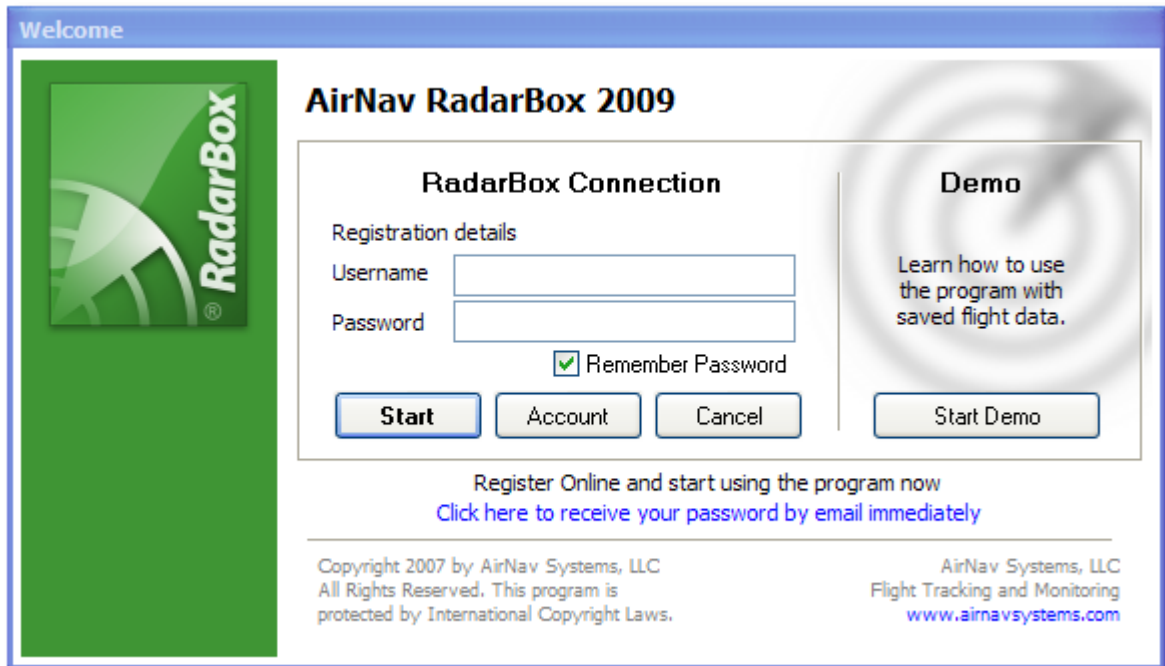
#### Πώς να παραγγείλετε

Για να αγοράσετε **AirNav RadarBox 2009** παρακαλώ επισκεφτείτε την ιστοσελίδα της AirNav Systems στο <http://www.airnavsystems.com> και κάντε κλικ στην "**Buy Now**" επιλογή που βρίσκεται στο πάνω μέρος της σελίδας.

Υπάρχουν αρκετοί τρόποι για να παραγγείλετε από το Online Order χρησιμοποιώντας πιστωτική κάρτα, τηλέφωνο ή και FAX.

### 7.2 Logon Παράθυρο

#### Logon Παράθυρο



Όταν τρέξετε το **AirNav RadarBox 2009** θα σας παρουσιαστεί ένα Logon παράθυρο.

Πληκτρολογήστε τις λεπτομέρειες εγγραφής σας – βρίσκονται στην ετικέτα του καλύμματος του CD το οποίο σας αποστάληκε μαζί με τη συσκευή.

**Για παράδειγμα:**

Username: PGANRB123456  
Password: 987654321

Εάν δεν είστε εγγεγραμμένος χρήστης θα μπορείτε έστω να παρακολουθήσετε μια επίδειξη των ικανοτήτων του προγράμματος κάνοντας κλικ στο κουμπί "Start Demo".

Για πληροφορίες ως προς πώς να παραγγείλετε το **AirNav RadarBox 2009** παρακαλώ ανατρέξτε στο Πώς να παραγγείλετε.





# Index

## - A -

ACARS Decoder 42  
ADS-B 7  
Aircraft Photos 34  
AirNav RadarBox Δίκτυο 23  
Alerts 28  
Autopopulate 26

## - C -

Custom Περιγραμματοί Χάρτες 85

## - D -

Data Output on Port 7879 87

## - F -

File Menu 69  
Filters 36  
Filters Toolbar 52  
Flight Data Recorder 39  
Flight Search 53  
FTP Auto Upload 60  
Full Screen Mode 48

## - H -

Hardware Connection 90  
Help 77  
Help Menu 77

## - I -

Internet Connection 93

## - L -

Location Toolbar 50  
Logon Window 94  
Logon Παράθυρο 94

## - M -

Maps Menu 72  
Maps Toolbar 49  
Military Aircraft 80  
Monitor Airport Movements 40  
MyFlights 53  
MyLog 30  
MyLog Αρχείο Δεδομένων 30

## - R -

RadarBox Network 23  
Registration 94  
Reports 33

## - S -

Satellite Layer 72  
Shortcut Keys 48  
SmartView 37

## - T -

Tools 75

## - W -

Weather Toolbar 51  
Window Menu 77

## - Z -

Αυτοενημέρωση Δρομολογίου Αεροσκάφους 27  
Αυτοενημέρωση Πληροφοριών Πτήσης 26  
Βλέποντας Φωτογραφίες Αεροσκαφών 34  
Γρήγορο Ξεκίνημα 18  
Δημιουργία Alerts 28  
Δημιουργία Αναφορών 33  
Εγκατάσταση 10  
Εμφάνιση Ειδικών Σημαιών Χώρας 81  
Εντοπισμός στρατιωτικών αεροσκαφών 80  
Εξαγωγή Δεδομένων στο Port 7879 87  
Εργαλειοθήκη Καιρού 51  
Εργαλειοθήκη Τοποθεσίας 50  
Εργαλειοθήκη Φίλτρων 52  
Εργαλειοθήκη Χαρτών 49  
Καλοσώρισμα 5

Καταγραφέας Δεδομένων Πτήσης / Αναπαραγωγή	39
Κύρια Χαρακτηριστικά	6
Οδηγός Συσκευής	15
Παρακολούθηση Κινήσεων Αεροδρομίου	40
Περιηγητής αρχείου	59
Πλήκτρα Συντόμευσης	48
Προβλήματα Σύνδεσης Δικτύου	92
Προβλήματα Σύνδεσης Συσκευής	90
Προτιμήσεις	60
Πώς να παραγγείλετε	94
Ρυθμίσεις Timeout	88
Συνδεόμενοι με το AirNav ACARS Αποκωδικοποιητή	42
Τί θα δω;	9
Το RadarBox χωρίς σύνδεση στο Internet	93
Τοποθέτηση κεραίας	16
Φώτα Συσκευής	15
Χαρακτηριστικά	6
Χρησιμοποιώντας Φίλτρα	36

