

AirNav RadarBox Help

Copyright 2010 by AirNav Systems



Table of Contents

	Foreword	0
Part I	ברוכים הבאים	4
1	תכונות עיקריות	5
2	רקע על ADS-B	6
3	מה אני אראה?	7
4	קהילת RadarBox	9
Part II	התחלת עבודה	9
1	התקנה	9
2	מדריך חומרה	14
3	מיקום אנטנה	15
4	מדריך להתחלה מהירה	17
Part III	השימוש ב RadarBox	22
1	רשת שיתוף המידע של AirNav RadarBox	22
2	עדכון אוטומטי של פרטי כלי טיס	26
3	עדכון אוטומטי של מסלול טיסה	26
4	יצירת התראות	27
5	מסד הנתונים MyLog	29
6	יצירת דוחות	32
7	צפייה בתמונות כלי טיס	33
8	שימוש במסננים (Filters)	35
9	תצוגה חכמה (SmartView)	36
10	תיעוד וצפיה חוזרת במידע טיסה	38
11	מעקב אחר תנועה בשדה תעופה	39
12	איבור למפענח ה ACARS איבור למפענח ה ACARS איבור למפענח ה	41
Part IV	תפריטים, חלונות וסרגלי כלים	46
1	סרגלי כלים	46
	מקשי קיצור 	
	סרגל מפות סרול במודות	47 49
	סוגל מזג האוויר	
	סרגל המסננים	51
2	ממשק RadarBox	51
	MyFlights-הטיסות שלי	
	אטאס MvLog היומו שלי-MvLog	
	העראות Alerts-	
	Reporter-דיווח דיווח.	57
	Database Explorer-דפדפן מסד הנתונים. Preferences-בעדפות	58 E0
3	הען פווניפטווסוסוס די	
-		

		Contents	3
		L]
	File		
	Fliters		
	Tools Menu		74
	Window		
	Help		
Part V	משתמשים מתקדמים		79
1	מעקב אחרי כלי טיס צבאיים		79
2	הצגה של דגלי מדינות מיוחדים		80
3	ט מידע ביציאות מספר 7879 ו- 30003 ו	פלנ	84
4	הגדרות פסק זמן (Timeout)		85
Part VI	פתרון בעיות		86
1	בעיות חיבור החומרה.		86
2	בעיות בחיבור לרשת		88
3	בור לאינטרנט RadarBox השימוש ב	ללא חי	89
Part VII	רישום והתחברות		90
1	איך להזמין		90
2	חלון ההתחברות		90
Part VIII	משאבים מקוונים		91
1	מפות בעלי קווי מתאר מותאמים אישית		91
	Index		94

Г

ברוכים הבאים 1

AirNav RadarBox Real-Time radar decoder with included network, worldwide flight tracking, USB connection.

מפענח הרדאר בזמן אמת המתקדם ביותר בעולם

הוא הדבר הקרוב ביותר שאתה יכול להיות לעולם התעופה האמיתי, מבלי לעזוב את AirNav RadarBox שידור מעקב") ADS-B הכיסא שלך, תודות לטכנולוגית הדור הבא של פענוח מכ"ם. על ידי פענוח אותות תוכל לראות במחשב (Automatic Dependent Surveillance Broadcast באנגלית שלך מה פקחי הטיסה רואים על המסכים שלהם. מספר טיסה, סוג מטוס, גובה, כיוון ומהירות, כולם משתמשת בממשק התוכנה המנצח שפותח על ידי המובילה בעולם במעקב RadarBox מתעדכנים כל שנייה אור מערמצים. אוראט אור במעקב מוד המובילה בעולם במעקב AirNav RadarBox אוריה. אור המעדכנים כל שנייה אוריה אוראט אוריט אוריה אוריט אוריט אוריה אוריה אוריה אוריה אוריה אוריה אוריה אוריה המנצח אוריה אוריה אוריט אוריה או אוריה אוריה

מותאם לשימוש בכל רחבי העולם. מפות תלת מימד בריבוי חלונות עם כיסוי עולמי AirNav RadarBox ערים ,VOR ,NDB ,FIX ,הכולל יותר מ-200 אלף נקודות גיאוגרפיות. הנתונים שדות התעופה, מסלולים, כבישים, נתיבי אויר ונתוני גובהה.

איך זה עובד?

התקן את התוכנה מהתקליטור .1 המסופק USB למחשב באמצעות כבל USB Nav חבר את ה .2 !התחל מעקב אחר טיסות בזמן אמת .3

רשת RadarBox

רשת AirNav RadarBox היא תכונה ייחודית המאפשרת לך להציג את הנתונים שהתקבלו על ידי AirNav RadarBox רשת .מכל רחבי העולם RadarBox-משתמשים אחרים ברשת ה זו היא הרשת העולמית הראשונה של נתוני טיסה שפותחה, ואתה מתנסה בה בעזרת הטכנולוגיה המתקדמת .ביותר

• עקוב אחר טיסות בזמן אמת

תוכנה:

• קופסת אלומיניום קלת משקל קלה לנשיאה

• חיבור Plug-and-play USB

• ללא צורך במקור מתח חיצוני

• מקלט בעל רגישות גבוה במיוחד



תכונות עיקריות



AirNav Radi	arBox 2009	- [default.m	13]						
Ele Filters Max	o Tgols <u>W</u> indo	w Help						😭 AirNa	v Systems
M - 🔘 +	- $<$ $>$	🖬 - 🖸 -	🗶 - 👧 🛛	- 🖬 🕅 🗃 🖬	- 22	Home		V Locale Weather Arport V. Get Weather -	
Start Tour	Aifre	✓ □ 06	an 🛛 🗹	Destination	× []	Aipot	~	Show All Quick List + Advanced + J MuLog Reporter Ra Forum +	
						- colore (
MyFigNi (4)	I Netwo	as (0) 🛛 📷 3	mat/vew (0)	a ADANS O AM				riap Center: Linguno	
Quick Filter		~	-		Filter	She	IA w		
	PT-1110	D			-				
Mode S	Flight ID	Registration /	Autoralt	Arine	Alklude 5	squawk.Det	INMI A		
A00410	BANN'NG	CANNE	8300	1	33930	264.1 44		A ANTI	
400678	MON5056	6-0040	8263	/ Witteent	13025	1174 140		(1990) Juny (1990)	
400951	EZ(43LO	6473	8737	4 easyJet	39000	5050 37.	7		
400A2C	BMA3N	G-OBCC	A319	4 bmi	25950	47.	7		
400AFC		G-BUXD	A321		25975	80.	9		
4000AF	EZ(7083	G-EZAK	A319	▲ easyJet	32025	2241 47.	5		
4000CC		G-3EC3	DH80	-	25000				
400F08	VIR3	G-VRED	A346	- The atlantic	27925	7633 60			
400743		G-#868	E 190	-	40000			Home	
401050		G-JECT	DH80	-	24000			Drosp	
4031A2	*	G-85KW	PA28	4					
405C7F	*	6-000M	C525	/	33000				
430 (22)	0	23703	8412 🧀	~	1140				
430 187	۲	23708	AS50	-	640				
436758	F	M-FOVE	8350	-	32000	1401			
45ACF4	SA5524	OY-KGT	MD82	- 545	15000 (6246	~		
8							>		
				Air	line: Vigit obtation	n Atlantic Air c G-VRED	ways	num 1000	
				Ty	pe: Aibus	A340-642			$< \infty$
and the second	1			C/	NE 768				
	-		100 million (1990)	File File	IN: VIR3				1000
		and the second se		Fee	Mic Londo	n Heathrow	(EGLL)		
		-		THE OWNER WATER OF	. New For	ic, nit giorn	·		
				Contraction of the local division of the loc					
Process Har	dware Flights		н	4	•	•			
Hardware: O	onnected	Network	: Not Connected	113 Msgs/Se	: (31)	E 60.2 MM	Brg: 21		
N51	24.7 W004 27.3	B OFT Local Tr	ne: 09:01					Weather request finished. All Photo/Info Requests Don	
				Ellerad	0			Live Data at 09-02-01 2	008/08/111000

AirNav Radar Box

5

. עדכון בכל שניה של מספר טיסה, מספר המטוס, גובהה, מהירות, כיוון ומהירות אנכית. • נתוני עדכון בזמן האמת כוללים מידע על סוג המטוס, חברת התעופה ומספר הרישום • הכולל מפות בריבוי חלונות בתלת מימד AirNav Systems מבוסס על ממשק זוכה הפרסים של. • איבור USB plug and play אורך בהתקנה מסובכת. ממשק פענוח •
 מערכת להעברת הודעות כתובת) • נתוני טיסה בעיקוב של 5 דקות זמנינים בפורט)יציאה (נתוני טיסה בעיקוב של 5 דקות זמנינים בפורט) • זמין בפורט)יציאה(ADD ON) 40004) פלט שיתוף נתונים מותאם לתוספים • יבוא קבצי מיתאר באופן אוטומטי)קבצי OUT) • תמונות בזמן אמת של כל המטוסים אשר במעקב. • מידע בזמן אמת על מזג האויר • ייצוא נתונים והפקת דוחות • שתף צילומי מסך או שלח יומנים באופן אוטומטי לחברים שלך תכונת MyLog: רשום ושתף עם חבריך את כל המטוסים שאתה קולט • צור התראה על מטוסים ספציפיים או על טיסות בטווח שלך • "נגן רדאר" לסקור הקלטות אויריות • לדעת את המוצא והיעד של כל טיסה בסיס נתונים ניתן לעריכה של אותות קריאה מאפשר • בסיס הנתונים כולל 160 אלף מבפרי טיסה

מפות:

מפה עולמית ברזולוציה גבוהה • נתיבי אויר וגבולות הפיקוח ,VOR, NDB, FIX נתוני תעופה העולמיים כוללים שדות תעופה, מסלולים • האווירי למעלה ממליון מיקומים על המפה הכולליפ קווי חוף מפורטים, גבולות וערים • אפשרות לאיתור מהיר • נתוני גובהה כלל עולמיים •

דרישות מערכת:

מערכת הפעלה וינדוס, של מיקרוספוט • (ומעלה) MHz מחשב עם מעבד 400 • RAM זכרון 128MB • פנוי USB חיבור • מקום פנוי בכונן הקשיח עבור ההתקנה 50MB • CD-ROM כונן •

למידע וצילומי מסך נוספים בקרו באתר הבית של AirNav RadarBox .

1.2 רקע על ADS-B

ADS-B

שולח את הנתונים למחשב אשר ADS-B, מורכב ממקלט ומפענח AirNav RadarBox, בצורה פשוטה הנתונים שהתקבלו עשויים להיות משותפים בין .מעובדים על ידי תוכנה ומוצגים בממשק תלת מימד AirNav Systems RadarBox המשתמשים ברשת

ADS-B? מה זה

ADS-B ("אידור מעקב תלות אוטומטי" - באנגלית. Automatic Dependent Surveillance Broadcast) היא מערכת שבא מטוסים משדרים באופן קבוע על גבי תדר יעודי את מיקומם הנוכחי, הגובהה שלהם, קטגורית המטוס, מהירות, זיהוי והאם המטוס פונה, מטפס או מנמיך ADS-B אופציות אלה יודועות בשם

הבאים	ברוכים	7

הנוכחית פותחה בשנות ה-90 על פי בסיס של מערכת משנות ה-60. היא מסתמכת על ADS-B מערכת ה או כל מערכת ניווט טובה יותר. הטווח המרבי של המערכת הוא קו הראייה, בדרך GPS נתוני מערכת ניווט (כלל פחות מ -200 מיילים ימיים)370 ק"מ

-ADS נקלטות על ידי תחנות הפיקוח האווירי וכן עלידי כל שאר המטוסים המצויידים ב ADS-B תשדורות ה "ADS-B in" על ידי מטוס ידועה גם בשם ADS-B בתוך טווח הקליטה. קליטה של נותני B

.יהיה על ידי פקחי הטיסה למטרות מעקב ולשיפור ההתמצאות של הטייסים ADS-B השימוש הראשוני של נמוכה יותר ממערכת רדאר קונבנציונלית ומאפשרת איכות טובה יותר במעקב על ADS-B עלותו של ה יעיל באזורים מרוחקים או בשטח הררי כאשר אין כיסוי של רדאר או ADS-B. תנועות אוויריות וקרקעיות עיל באזורים מרוחקים או בשטח הררי כאשר אין כיסוי של רדאר או ADS-B. תנועות אוויריות וקרקעיות ADS-B. ישמש למעקב שאינו קיים בהווה ADS-B באוסטרליה קיימים אזורים בהם .שהכיסוי מוגבל מאוד כך שניתן יהיה להשתמש בו להסתכל על תנועת מטוסים , ישפר גם את המעקב על הקרקע בשדות התעופה .על המסלולים ודרכי הגישה. בשדות התעופה

ADS-B מידע הכיפית אווירית יכולים להתקין צג בתא הטייס המציג תמונה ADS-B במטוסים המצוידים ב שרות מידע על תנועה(המגיע מרדאר של התנועה האווירית) TIS-B ו ADS-B in ידוע גם בשם) הטייסים, יחד עם פקחי הטיסה, יוכלו "לראות" את המיקום של תנועות המטוסים סביב המטוס ויכולים למנוע (ASAS) בעיות של הפרדת תנועה אווירית

שיספקו מידע משלים למערכות, ADS-B in, מערכות למניעת התנגשות באוויר יוכלו גם למצוא שימוש ב ."הקימות , למה שקרוי "מעקב היברידי TCAS כסטנדרט לכל המטוסים החדשים שיבנו ADS-B out חברות איירבאס ובואינג מתוכננות להתקין מערכות החל מ 2005 ואליך

1.3 מה אני אראה?

מה אני אראה?

נמצא ברוב כלי תעופה מודרניים RadarBox, המייצר את האותות הנקלטים ומוצגים על ידי ADS-B ציוד ה הוא עדיין לא חובה, אך ככל שהצפיפות במרחב האווירי גדלה, שימוש ADS-B. של חברות התעופה והמטען ADS-B רב ונרחב יותר יעשה בטכנולוגיה המודרנית הזו להגברת הבטיחות בטיסה. כלי תעופה המצוידים ב ..ויוצגו על המפה RadarBox מלא, יוצגו ברשימות



למה ישנם כלי תעופה המוצגים ברשימה אך לא מופיעים במפה?

לא משדרים את המיקום שלהם. ללא מידע על המיקום ADS-B חלק מהמטוסים, למרות שהם מצוידים ב והם ADS-B שלהם , זה בלתי אפשרי להציגם על המפה. בדוגמה למטה, לשני המטסים הראשונים יש ציוד מופיעים ברשימה, אך הם אינם משדרים מידע על המיקום שלהם. ניתן עדיין לראות סוג וזהות המטוס, וכן את הגובה שלהם. שני המטוסים האחרונים ברשימה, משדרים מידע מלא אודות מיקום שלהם)מצוין על ידי גלובוס קטן בעמודה הראשונה(והם יופיעו על המפה. מטוסים צבאיים יראו בדרך כלל ברשימת המטוסים, אך מסיבות ביטחוניות הם לא משדרים מידע על מיקום.

•	43C083	۲	AAC781	XW899	GAZL		770		
	43C1E6	۲		ZJ265	AS50		1370		
0	4CA 19C		RYR92WF	EI-CSX	B738	RYANA/R	30775	331	
0	4CA56F	. 📒	RYR8206			RYANA/R	24000	325	-
<)								>

RadarBox? מה לא יוצג ב

ולכן גם לא יופיעו ברשימת ADS-B מטוסים ישנים, או מטוסים קלים ומסוקים לא מצוידים בדרך כלל בציוד המטוסים או על המפה למודע נוסם למעדב אחרו בלו געס צראווס בנס

1.4 קהילת RadarBox

קהילת RadarBox

9

יצרה קהילה משתמשים עם מחויבות גדולה המשתפת בהתלהבות מידע RadarBox הפופולאריות של ועוזרת בפיתוח היישום. על ידי שיתוף מידע והעלת הצעות לתכונות חדשות, המשתמשים תרמו להצלחה של RadarBox. AirNav Systems נשארת מחויבת לחלוטין לעבודה צמודה עם חברי הקהילה של RadarBox. AirNav Systems .ומצפה להמשך הפיתוח

ולתרומותו וכן לתרומתו לפורום של airnavutilities.co.uk רוצה להודות במיוחד לאתר AirNav Systems המאפשרים שימוש קווי מתאר של שדות תעופה וסמלים של חברות תעופה שנוצרו על, AirNav Systems .ידם ונוספו לגרסה הרשמית של יישום זה

התחלת עבודה 2

התקנה 2.1

התקנת AirNav RadarBox

אין לחבר את החומרה אל המחשב לפני התקנת התוכנה. AirNav Systems אם נחוצה לך עזרה במהלך ההתקנה, בקר בעמוד התמיכה של

ההתקנה של AirNav RadarBox ההתקנה של:

USB החומרה – מכילה את המקלט, אנטנה, וכבל • AirNav התוכנה – סופקה בתקליטור או שהורדה כעדכון מהאתר של •

.חובה להתקין קודם את התוכנה. מרגע שהתקנת התוכנה הושלמה, אפשר להתקין את החומרה משתמש במנהל התקן אשר סופק בתקליטור. חיוני שמנהל ההתקן הזה יותקן, ושמערכת RadarBox לא יתפקד RadarBox ההפעלה לא תהיה מורשה להתקין מנהל התקן אקראי מהאינטרנט, אחרת. כישלון של התוכנה להתחבר למקלט הוא כמעט תמיד תוצאה של התקנה של מנהל ההתקן לא מתאים. ולהתחיל לעקוב אחר טיסות בזמן RadarBox עקוב אחר הצעדים הבאים על מנת להתקין בהצלחה את שים לב .פתרון בעיות אמת על מחשבך. לעזרה בפתרון בעיות בהתקנת מנהל ההתקן, ראה את אגף אחר תיאלץ להתקין את מנהל ההתקן USB לשקע RadarBox שאם תעביר את התקן החומרה של ולא בעיה עם USB מחדש עבור השקע הזה. זו מגבלה באופן שבו "חלונות" מנהלת את שקעי ה RadaBox.

1. הקובץ ממוקם בתיקיה הראשית של התקליטור שסופק. עקוב אחר "setup.exe" הרץ את הקובץ. הוראות הרישום תוך מתן תשומת לב רבה לרישיון המשתמש.



2. חלונות תזהה ש .**במחשבך USB חבר את המקלט אל שקע** לאחר שהסתיימה התקנת התוכנה AirNav . מחובר RadarBox .

3. כאשר מופיע החלון מלמטה תחת "Can Windows connect to Windows Update for software" לחץ על "Next". לחץ על "Next".



4. בחר "What do you want the wizard to do" בחר "Install from a list or specific location (Advanced". לחץ "Next".

Found New Hardware Wizard						
Image: Second state of the second s						
< <u>B</u> ack <u>Next</u> Cancel						

5. בחר בחר "Search for the best driver in these locations" ואז בחר "Include this location in

the search". נווט אל התיקיה אשר מכילה את מנהלי ההתקן של "drivers" תקיה זו נקראת ממואי החיקן של AirNav RadarBox. הותקנה הותקנה AirNav RadarBox והיא נמצאת בתוך התיקיה בה התוכנה של

ברירת המחדל למיקום של תיקיה זו היא: **"C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox** "Next" לחץ על .

Found New Hardware Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations. Use the check boxes below to limit or empand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
 Search removable media (floppy, CD-ROM) Include this location in the search: Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\Drivers Browse Don't search, L will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back Next > Cancel

5. התקנת מנהל ההתקן תתחיל, אם מופיע חלון למטה לחץ על "Continue Anyway".



6. אם מופיע החלון למטה, בחר שוב בתיקיית מנהלי ההתקן של RadarBox, בדרך כלל ממוקמת בתיקיית מנהלי: "C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009\Drivers". לחץ ."OK".

Files Ne	e de d	
<u>-</u>	The file 'ftdibus.sys' on Airnav RadarBox Drivers Disk is needed. Type the path where the file is located, and then click OK.	OK Cancel
<	Bopy files from: ∋s\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\Drivers ✔	Browse

7. לחץ על כפתור .זהו זה! החומרה התוכנה בהצלחה (Finish".



מדריך חומרה 2.2

מדריך חומרה

בחלק זה תמצא תיאור של שלושת נורות החיווי אשר מוצגות בקדמת המקלט.



אורות החיווי של RadarBox

הנראות בקדמת המכשיר. נורות אלה מסומנת (LED) חומרה(יש שלוש נורות לד) RadarBox למקלט של אנראות בקדמת המכשיר. נורות אלה מסומנת (LED) -כחול (ו)USB (ירוק), USB לבן(הן נותנות חיווי ברור למצב החומרה והתוכנה).

נורה ירוקה:

זו הנורה החשובה ביותר. כאשר דולקת מסמנת שהמקלט מופעל כראוי. המקלט של AirNav RadarBox

התחלת עבודה	15
-------------	----

ואין צורך במקור כוח חיצוני או סוללות. כאשר המקלט מחובר USBמופעל על ידי המחשב באמצעות כבל ה USB.למחשב, נורה זו צריכה לדלוק תמיד. אם לא, אז זה מסמן שלא מגיע חשמל ושאולי יש בעיה עם כבל ה זו עשוייה להיות תוצאה מחיבור – לא מספק מספיק חשמל USBזה יכול להגרם כתוצאה מכך ששקע ה חובה להשתמש במפצל עם מקור USB אם המכשיר מחובר דרך מפצל .USB למחשבים ניידים או למאריכי .לעזרה נוספת פתרון בעיות כוח חיצוני. ראה

נורה כחולה (USB):

כמוצג מטה USBנורה זו מחווה את מצב חיבור ה.

• הנורה מהבהת פעם בשניה:

כאשר הנורה הכחול מהבהבת מדי שניה זה מסמן שהחומרה מופעלת כראוי על ידי המחשב אבל לא עובר שום מידע בין התוכנה והחומרה)המקלט(. זה יכול להיות סימן שמנהל ההתקן אינו מותקן כראוי או שישנה **הבהובים אלו מתרחשים בכל זמן שהמקלט מחובר אל המחשב, גם אם התוכנה** USB.בעיה עם כבל ה רצה אין שינוי בתבנית ההבהוב זה סימן ברור לכך שמנהל RadarBox אם כאשר התוכנה של **.אינה רצה** תופיעה באדום התראה על כך RadarBox בממשק התוכנה של .**אינו מותקן** RadarBox ההתקן של

AirNav לעומת זאת, ניתן לראות הבהוב זה גם אם המקלט מחובר נכון אל המחשב והתוכנה של כן עובדת אבל לא נקלטה אף טיסה. אפשר לראות את ההשפעה של מצב כזה על ידי ניתוק RadarBox ,האנטנה. אם בדרך כלל אתה יכול לראות תנועה, אבל אינך רואה, והנורה הכחולה מהבהבת פעם בשניה .וודא שהאנטנה מחוברת

פתרון הבעיות ולפרק ההתקנה למידע נוסף אודות התקנה נכונה של מנהלי ההתקן, גש בבקשה לפרק.

• הנורה הכחולה מהבהבת במהירות)או נשארת דלוקה)

ומנהל ההתקן מותקן כהלכה USBמצב זה מסמל שמקלט מחובר כראוי אל המחשב באמצעות כבל ה. יראה הודעה בירוק על כך שהחומרה מחוברת. בסביבה של תנועה רבה RadarBox ממשק התוכנה של. הנורה הכחולה מהבהת במהירות כל כך גבוהה עד שהיא נראת כאילו היא נשארת דולקת.

(Signal) נורה לבנה

הנורה הלבנה מהבהת בכל רגע שאותות מכלי תעופה מתקבלות ומפוענחות בהצלחה. ככל שנורה זו מהבהבת מהר יותר, כך גם נקלט יותר מידע על ידי האנטנה מכלי תעופה. במקומות עם מרחב אוירי צפוף **הנורה** .מאוד הנורה תהבהב במהירות, וזה לא לא שגרתי בסביבה עמוסה לקבל יותר מ 50 אותות בשניה **.לבנה אינה יכולה לדלוק אם הנורה הכחולה אינה מחווה את מצב תקין**

תפעול שגרתי:

(רצה RadarBox תחת תנאי תפעול שגרתיים)חומרה מחוברת למחשב, מנהלי התקן מותקנים והתכונה של הנורה הירוקה תמיד תדלק, הנורה הכחולה תהבהב במהירות גבוהה כאשר מידע יועבר מהמקלט אל .המחשב והנורה הלבנה תהבהב כאשר מידע מתקבל מכלי תעופה

מיקום אנטנה 2.3

מיקום אנטנה

מגיע עם אנטנה קטנה בעלת מעמד מגנטי. אנטנה זו נבחרה בשל הביצועים המצויינים שלה RadarBox מיקום נכון של האנטנה חיוני על מנת לקבל ביצועים .AirNav כשאשר מחוברת אל המקלט והתוכנה של מהירים של 1090 מגה הרץ, זה פי 8 יותר – משודרים בטווח התדרים האולטרה ADS-B מירבים שכן אותות "לתקשורת קולית בין כלי תעופה. בתדירות זו אותות מתקדמים לפי "קשר עין VHF -מאשר תדרי ה ומושפעים מעצמים חוסמים כמו בניינים, עצים וגבהות. זה אומר שאם משהו נמצא בין האנטנה והמטוס אז סביר להניח שהמטוס לא יוצג בתוכנה. על מנת להשיג ביצועים מירבים ולהבטיח טווח כיסוי טוב יש להתייחס :לנקודות הבאות

• אינה מיועדת להיות מקובעת בחוץ באופן קבוע RadarBox האנטנה המסופקת עם.

רצוי שהאנטנה תהיה ממקומת עם שדה ראיה לשמיים ופנוי ממכשולים.

• ככל שהאנטנה תהיה גבוהה יותר, ייטבו הביצועים.

הביצועים מועצמים באמצעות "לוחית הארקה" שהיא פשוט דיסקית מתכת מגודל של תקליטור או גדולה
 יותר. חבר את האנטנה המגנטית אל מרכז הדיסקית

• ככל שכבל ההזנה ארוך יותר, כך הביצועים נמוכים יותר.

יכול לעבוד בסדר עם אנטנה הממוקמת על אדן חלון, רצוי לחפש תמיד את המיקום RadarBox בעוד ש מותק על מחשב נייד תוכל RadarBox הגבוה והפנוי ביותר. חלון תקרה הוא מקום אידאלי לאנטנה. אם לעבור עם המחשב, המקלט, והאנטנה אל המקום בו הביצועים הכי טובים. אנטנה חיצונית המחוברת באמצעות כבל הזנה ארוך יכולה לשפר את הביצועים, אך היתרון של אנטנה גבוהה יכול להתבטל כולו מאובודן האיכות בכבל. אם ברצונך להשתמש בכבל הזנה ארוך, עליך להשתמש בכבל באיכות גבוהה ועם אובדן נמוך. שים לב שכבלים כאלו נוטים להיות עבים, לא גמישים, ויקרים.

עם זאת, המגבר חייב להיות מסוגל לעבוד ב RadarBox, 1090 מגבר אותות עשוי לשפר את הביצועים של מגה הרץ. הביצועים של אנטנה במיקום גרוע לא ישופרו על ידי מגבר. מומלץ להתנסות עם האנטנה הבסיסית לפני ששוקלים להשתמש באנטנה חיצונית או מגבר אותות. הזזת האנטנה ולו RadarBox המסופקת עם במרחק קטן יכולה לגרום לשינוי משמעותי בביצועים. זכור כי הגובה הוא הכל, אבל על חשבון כבל הזנה ארוך .בו אובדן האיכות גדול

השתמש בגרף הקוטבי של הטווח המירבי על מנת לראות כמה טוב מיקמת את האנטנה. File | Preferences | General | Clear/Reset Polar Diagram - נקה את הגרף לפני ביצוע הבדיקה



בתמונה מעל :בחר בתצוגת הגרף הקוטבי

השאר את RadarBox פועל לפחות 30 דקות כדי לאפשר לגרף הקוטבי להיבנות.

16



הקליטה טובה מכל הכיוונים ,מלבד מצד מערב וצפון מערב ,אשר חסום בחלקו על ידי בינינים

מדריך להתחלה מהירה 2.4

AirNav RadarBox - מדריך להתחלה מהירה

סדרה זו של צעדי הנחיה תדריך אותך ביישומים ובתכונות החשובים ביותר.

AirNav RadarBox. הערה: מידע בתוך]...[משמעו שהפקודה הנזכרת יכולה להימצא בין התפריטים של

בתוכו ,Tools מדריך אותך להכנס לתפריט [Tools|Internet|Download Updated Data Now] ילדוגמה Tools מדריך אותך להכנס לתפריט Internet, נושא Download Updated Data Now.

מדריך צעד אחר צעד

באמצעות קיצור הדרך שנוצר בתפריט "התחל" של חלונות או על שולחן העבודה הפעל את התוכנה. 1



ניתן לבחור **."Start" הכנס את שם המשתמש ואת הסיסמה שלך ואז לחץ על** .חלון הפתיחה יוצג **.2** ביתן לבחור Remember password" באפשרות RadarBox. על מנת לחסוך הקלדה של פרטים אלו בכל כניסה אל "Remember password" באפשרות התוכנה AirNav RadarBox, התוכנה תתחיל להתחבר אל החומרה ואם אתה מנוי לרשת שיתוף המידע של .תנסה להוריד מידע מהרשת

X	AirNav RadarBox 2009	100
® RadarB	RadarBox Connection Registration details Username Password Image: Colspan="2">Remember Password Start Account	Demo Learn how to use the program with saved flight data. Start Demo
	Register Online and start using the pr Click here to receive your password by er Copyright 2007 by AirNav Systems, LLC All Rights Reserved. This program is protected by International Copyright Laws.	rogram now mail immediately AirNav Systems, LLC Flight Tracking and Monitoring www.airnavsystems.com

3. חלון התוכנה הראשי יופיע עם מפה עולמים כפי שנראה בתמונה RadarBox, בפעם הראשונה שתריץ את מטה. מפות תלת-מימדיות דינמיות הן אחד המאפיינים החשובים ביותר. אתה עומד לחקור כעט חלק RadarBox..

18



	/		
- 🧾 🕶 🔣 Hof	ne EGLL	🔽 🎇 Locate	Weather
1 v	Alipert	V Quick	List - Advanc

File >Preferences > Home Station ניתן גם להזין את מיקומך המדוייק תוך שימוש באפשרות שבתפריט ושם להקליד את מיקומך ישירות בתיבות קווי האורך והרוחב. שים לב שערכי הקורדינטות צריכים Data בדוגמה זו המיקום הוא הוא 51.0504 צפון 51.0504. 2.554 – להיות במעלות עשרוניות בצורה 2.554 מערב שכן ערך קו הרוחב החיובי מייצג צפון וערך קו האורך השלישי מייצב מערב. שים לב שאם יש לך מערב שכן ערך קו הרוחב החיובי מייצג צפון וערך קו האורך השלישי מייצב מערב. שים לב שאם יש לך מיקום במעלות ודקות, לדוגמה 2.55 50 צפון 45.6 מערב, זה לא אותו הדבר כמו 1.456 - 50.255 כשאפשרות המיקום מכוונת למעלות עשרוניות, כדי למצוא את מיקומך, או Google Earth השתמש בשירות חפש תוכנה מקוונת הממירה בין פורמטים של קווי אורך ורוחב

עד שיוצג מבט מפורט יותר של איזור לונדון. תוכל לעשות זאת על ידי לחיצה על כפתור **התקרב** כעת **5.** בסרגל הכלים של המפה. הדרך הקלה ביותר להזיז ולקרב את המפה היא בעזרת לחצני העכבר ZOOM. לחצן שמאלי בכל מקום על המפה ו"גרור" את המפה למיקום הרצוי



6. ענה Yes ענה Yes לשאלה את המפה שלך [Map |Open/Save | Save Map]. לשאלה את המפה שלך ?Are you sure you want to overwrite your default map file". אפה זו תהיה זו שתוצג תמיד כשהתוכנה תופעל.

rs	<u>М</u> ар	T <u>o</u> ols <u>W</u> indow <u>H</u> elp	_	
		Set Map To		🖶 🛜 🐼 🏭 📉 🗸 🐺 Home 🛛 EGLL
w.		Open/Save		New Map
AF		Eull Screen Esc	e	Open Map
40		Zoom •		<u>S</u> ave Map
Fil		<u>C</u> olors		S <u>a</u> ve Map As
м		Projection •		⊆lose Map
4		Vertical Tracking View		$\underline{1}$ C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\Ma
4		Geographic Coordinates		2 C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\Ma
4	٢	<u>R</u> adar Rings		<u>3</u> C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\Ma
4				4 C/\Drogram Files\AirNay Systems\AirNay DadarBoy 2007\Ma

7. או בסרגל הכלים של המפה בחלקו העליון של החלון map כל אפשרויות הקשורות במפה נמצאת בתפריט ה, הראשי. ניתן גם ללחוץ עם הלחצן הימני של העכבר על כל מפה כדי לגשת לאפשרויות בדרך מהירה יותר, מראשי. ניתן גם ללחוץ עם הלחצן הימני של העכבר על כל מפה כדי לגשת לאפשרויות בדרך מהירה יותר כמו גם להגדיר את מיקום הבית. בתפריטים אלו ישנן כמה שכבות של מפות שניתן לבחור אם תהינה גלויות כמו גם להגדיר את מיקום הבית. שכתריטים אלו ישנן כמה שכבות של מפות שניתן לבחור אם תהינה גלויות כמו גם להגדיר את מיקום הבית. בתפריטים אלו ישנן כמה שכבות של מפות שניתן לבחור אם תהינה גלויות אכזו גם להגדיר את מיקום הבית. שכבות אלה כוללות שכבות הקשורות בתעופה)שדות תעופה, מסלולי המראה וכן נתיבי אוויר וגבולות איזור פיקוח אווירי(. ישנן גם שכבות הקשורות בנושאי עניין כללים כמו דרכי , לעוד מידע בנושא העבודה עם מפות סרגל מפות קורדינטות, ערים, וגבהים. ראה את החלק .

- 🗾	- 🔣 Home	~
ation 🖌	Highways / Interstates	~
	Major Roads	
	<u>R</u> egional Roads	
	Railroad	
Roi 🗸	States	•
EGI	<u>C</u> ountry Boundaries	-1
- UGL	<u>U</u> rban Areas	-
	Cities	
	Elevation / Sea Depth	-
	Day/Night Shadow	
	33100 502	

שכבות מפה תעופה

	×	🔹 😇 👻 🔣 Home	
Des	X	<u>A</u> irport	port
	٥	VOR	
1	۲	<u>N</u> DB	
	Δ	EIX	Sh
		Station Labels	G
	5	A <u>T</u> C Boundaries	5
*		Aįrways	5
3	۲	ACARS Stations	5
		Hide Small Airports	5
			J 5

שכבות מפה כלליות

זה הוא המקום בו כל הפעילות תתרחש. הוא מחולק ל 5 לשוניות RadarBox כעת נביט בלוח הממשק של 8.

MyFlights (5)	Network (97)	SmartView (4)	ACARS	Alerts	

MyFlights(הטיסות המתקבלות באמצעות החומרה תוצגנה. טבלה תציג (הטיסות שלי)
 ממה פרטי טיסה שניתן, החל מרישום כל הטיס ועד למסלול הטיסה. תמונות ומידע על כלי טיסה יופיעו
 בתחתית לשונית זו

• Network(טיסות שהתקבלו ממשתמשים אחרים) אויראס לי הטיסות מהרשת של AirNav RadarBox (טיסות שהתקבלו ממשתמשים אחרים). תופענה בלשונית זו

SmartView(מבט חכם): רשימת כלי טיס נבחרים, נבחרו לפי רישום הטיסה או מספר הטיסה.
 ACARS: תוצגנה פה ACARS של ACARS טיסות שהתקבלו מממשק מפענה ה.

Alerts(התראות): תוכל לקבל דואר אלקטרוני בכל פעם שרישום מסויים מתקבל מהמפענח שלך, סוגים
 אחרים של התראות קיימים גם כן

9. בנוסף לחמשת הלשוניות, תוכל גם לגשת לאפשרויות היומן שלי – MyLog – ומדווח – Reporter.



• MyLog - שלך תוצגנה בלשונית זו RadarBox אוסף של הטיסות החיות שהתקבלו ממקלט :היומן שלי של לשונית זו Tools טיסות מהרשת אינן מתועדות פה(. ניתן לייבא ולייצא מידע בעזרת תפריט).

• Reporter - ממשק פשוט המאפשר לך לשתף את הדוחות שלך עם משתמשי mode-s אחרים.

ניתן לבדוק כאן אם החומרה מחוברת כראוי .RadarBox בתחתית הממשק של שים לב למצב החיבור **.10**. .RadarBox למחשב ולרשת של

ולראות טיסות המתקבלות ממשתמשים אחרים, ראשית יש RaddarBox על מנת להתחבר לרשת של **11.** מחוברת למחשב. לאחר מכן יש לוודא שישנו חיבור לאינטרנט. אם שני אלו RadarBox לבדוק שיחידת "Get Flights" וסמן את התיבה שליד RadarBox בחלון הממשק של Network מתקיימים, גם ללשונית "From RadarBox Network".

	Airline: 21644/356 Registration: N508MC Type: Boeing 747-230B(S C/N: TradeWinds Cargo
🗹 Get Flights From RadarBox Network	м
Hardware: Connected	Network: 00:02 to Update

בתמונה :מצב החיבור של החומרה והרשת

לתכונות נוספות התייחס לנושאים הבאים במדריך:

יצירת התראות

יצירת דוחות שימוש במסננים מעקב אחר תנועה בשדה תעופה

3 השימוש ב RadarBox

3.1 רשת שיתוף המידע של AirNav RadarBox

רשת שיתוף המידע של AirNav RadarBox

היכרות ראשונית

היא כלי יחודי המאפשר לך לחלוק את מידע כלי הטיס שלך עם AirNav RadarBox רשת שיתוף המידע של מכל העולם. זו רשת שיתוף מידע כלי טיס משתמשים אחרים ולראות כלי טיס שמשתמשים אחרים קולטים .הראשונה הזמינה למשתמשים לא מקצוענים

.יכול לחלוק את המידע הפעיל שלו עם כל המשתמשים האחרים RadarBox איך זה פועל? כל משתמש של המידע .AirNav מידע פעיל יעובד ולאחר מכן יעבור משוואות אימות ומשם יגיע לרשימת ההמתנה לשרת של "AirNav Network Server" מעולה לרשת 5 דקות לאחר שהתקבל. על השרת שלנו קיים יישום חזק הנקרא אשר מסוגל לעבד מעל 10,000 הודעות טיסה בכל שניה בנקודות שיא. לאחר מכן המידע מאורגן ומעובד כהלכה וקובץ פלט נוצר. כל משתמש מחובר מוריד את הרשימה המעודכנת של טיסות מהרשת באופן אוטומטי. לעיתים הרשימה מכילה יותר מ 1000 טיסות מרחבי העולם, כמו כן הרשימה גדלה על בסיס יומי .ומשתפים את הטיסות שלהם RadarBox שכן יותר משתמשים מתקינים את

תהיה מסוגל לעקוב אחר טיסות מעל אירופה, צפון אמריקה, אסיה, דרום אמריקה ועוד: במילים אחרות תוכל .RadarBox לראות טיסות בכל מקום בו ישנו משתמש של

מעוכב ב- 5 דקות, כך שמה RadarBox שים לב שמפעת סיבות בטחוניות המידע המתקבל מהרשת של .שנראה על המסך הוא מיקומו של כלי הטיס לפני 5 דקות

שלך, מידע זה RadarBox כלל זה אינו תקף עבור המידע הפעיל המתקבל ישירות מחומרת מפענח .מגיע בזמן אמת ומראה את מיקומו הממשי של כלי הטיס



RadarBox בתמונה :תצוגת נתונים בזמן אמת של



בתמונה :תצוגת נתונים בזמן אמת ומהרשת .מצא את ההבדלים

איך עובדת תצוגת המפה עם תערובת של טיסות חיות ומידע מהרשת המעוכב ב- 5 דקות?

.למרות שזה נשמע מבלבל בהתחלה, לעיכוב המידע מהרשת יש השפעה נמוכה על תצוגת המידע הכוללת יוצגו בזמן אמת במקום הממשי שלהם ובלי שום עיכוב. בהתאם RadarBox כלי טיס הקרובים למקלט למיקומך ולמיקום האנטנה, ניתן לצפות לראות תנועה במרחק של 90 ק"מ ויותר מהמיקום שלך. מעבר לטווח הקליטה הפעיל שלך, תוצג התנועה מהרשת שהגיעה ממשתמשים אחרים אשר משתפים מידע. מכיוון שהתנועה מהרשת נמצאת במרחק גדול יותר, 5 דקות העיכוב הן בעלות חשיבות נמוכה. מפעם לפעם ייתכן שתראה כלי טיס "קופץ" כמה קילומטרים כשהוא נכנס לתווך הקליטה שלך ועובר ממידע רשת למידע חי ברגע שכלי הטיס ייצא מתווך הקליטה שלך הוא ישוב להיות מעקב מהרשת. אם אתה קולט מידע חי ומעכב אחר כלי טיס זה קיים גם ברשת, המידע החי שלך יקבל עדיפות הצגה ומידע המעקב מהרשת ידחה. ניתן להציג מידע מעקב מהרשת עם כוכבית)*(בתווית המידע כדי שיהיה ניתן להבחין בין מידע חי למידע מהרשת.

איזה מידע ניתן לראות על כל טיסה?

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

איזה מידע ניתן לראות על כל טיסה?

על כל טיסה ניתן לראות:

• כלשהן)מצריך רכישה של חומרה אופציונלית ACARS המראה אם לטיסה זו ישנן הודעות ACARS סימן. (ACARS לממשק מפענח למידע נוסף גש

• סימן גלובוס: כאשר מידע על המיקום קיים כל שהטיסה מוצגת על המפה

• Status: מידע אודות מצב הטיסה.

• Mode S: של כלי טיס זה Mode S קוד

Country flag: דגל המדינה בה כלי הטיס רשום

Flight ID: מספר הטיסה/ מספר הקריאה של הטיסה.

Registration: מספר הזנב של כלי הטיס

• Aircraft: אותיות ICAO (4 סוג כלי הטיס בקוד)

• Airline logo: סמל חברת התעופה המפעילה את הטיסה

Altitude: גובה הטיסה ביחידות רגל

• GS: מהירות קרקע של הטיסה ביחידות קשר

• Hdg: כיוון כלי הטיס מ 0 ועד 359 מעלות)0=צפון, 90=מזרח, 180=דרום, 270= מערב)

• VRate: שיעור נסיקה ביחידות רגל לשניה

• Route: מקור הטיסה ויעד הטיסה, מסלול הטיסה מזוהה על ידיד מסד הנתונים של Route:

מתחברים לרשת

מחובר למחשב RadarBox דרוש שיהיה מקלט חומרה של AirNav RadarBox על מנת להתחבר לרשת של Network אם היא אינה פתוחה כבר, גש לתגית RadarBox הרץ את התוכנה של USB.באמצעות כבל ה התבונן בתחתית של ממשק התוכנה כדי לאשר את ."Get flights from RadarBox Network" וסמן את ..מצב החיבור. מידע מהרשת מתעדכן בכל 30 שניות



Note that you will have to be a registered user of the software and have an active AirNav RadarBox account to be able to receive network flights שים לב שעלייך להיות משתמש רשום של התוכנה ושיהיה לךAirNav RadarBox חשבון פעיל של .כדי שתוכל לקבל מידע מהרשת AirNav RadarBox חשבון פעיל של גישה לרשת של .[RadarBox | Network Account Information] ניתן לעשות זאת מהתפריט הראשי אינה כרוכה בתשלום ב 12 החודשים הראשונים. לאחר תקופה זאת תמשיך לראות טיסות חיות RadarBox .המתגלות ע"י האנטנה שלך בחינם, אבל לא תראה תנועה מהרשת אלא אם תרשם אליה

לעמוד ההזמנה של גש AirNav RadarBox לעמוד ההזמנה של AirNav RadarBox

למשתמשים חדשים יש גישה בחינם לרשת במהלך השנה הראשונה, אם תבחר לא להרשם לרשת לאחר תמשיך לתפקד כבעבר, אבל לא תוכל לראות טיסות מהרשת RadarBox,חודשים 12.

3.2 עדכון אוטומטי של פרטי כלי טיס

עדכון אוטומטי של פרטי כלי טיס

מגיעה עם מאגר נתונים מקיף הכולל פרטים אודות מספר רב של כלי טיס. עם זאת, כלי טיס RadarBox חדשים נרשמים כל הזמן ואלו עשויים לא להכלל במאגר הנתונים. הגרף למטה מראה תערובת של כלי תעופה, חלקם בעלי רישום מלא ופרטי סיווג ולחלקם חסרים פרטים אלו. לששת כלי הטיס הראשונים ברשימה ולשני האחרונים יש רישום מלא ופרטי סיווג. שים לב שמספר הטיסה)סימן הקריאה(מתוכנת על ידי הצוות בתא הטייס, כך שאם פרט זה חסר זה מכיוון שצוות הטיסה לא הזין את מספר הטיסה. אם מספר אינה מסוגלת להציג את סמל חברת התעופה RadarBox הטיסה אינו זמין.

שלהם מוצג על ידי Mode-S -ברשימה ישנם שלושה כלי תעופה שאין להם סיווג או רישום, אבל קוד ה ו- 401294. כשתלחץ עם לחצן העכבר השמאלי על אחת מהשורות של A, 401229 Ac- 70127 כלי טיס אלו תתחבר למאגר הנתונים המקוון ואם קיים תיעוד עבור כלי טיס זה, הרישום והסיווג RadarBox כלי טיס אלו יתעדכן באותו זמן גם כן ואם הוגדר כך RadarBox יתעדכנו באופן אוטומטי. מאגר הנתונים הפנימי של תורד גם תמונה של כלי הטיס (Preferences)בהעדפות

400A5A			G-ZXZX	LJ45		21000	
400A95		GSM6BE	G-GSPN	B733	flyglobespan	34000	271
400B8C		GSM738P	G-SAAW	B738	flyglobespan	40975	555
400E09		VIR24	G-VFIT	A346	Watlantic KLAX-EGLL	21875	567
400EC3			G-MAJV	JS41		15700	
400F41			G-MAMD	BE20			
40107A						16250	
401229						25200	
401294						34000	
43C083	۰	AAC781	XW899	GAZL		770	
43C1E6	۲		ZJ265	AS50		1370	

בתמונה :לחיצה על מטוס ללא סיווג לעדכון אוטומטי

3.3 עדכון אוטומטי של מסלול טיסה

עדכון אוטומטי של מסלול טיסה

מחוברת לאינטרנט ומתקבל סימן קריאה)מספר טיסה(של כלי טיס שאינו מתועד במאגר RadarBox כאשר עבור מסלול הטיסה המתאים לסימן AirNav התוכנה תחפש בשרת של RadarBox, הנתונים הראשי של יחד עם תאריך, ראה את RadarBox הקריאה הזה. אם נמצא המסלול, הוא נרשם למאגר הנתונים של .דפדפן מסד הנתונים, עם מידע אודות מסלולי טיסה שעודכן באופן אוטומטי, למטה

Database Exp	lorer				×
Select Table	routes				~
FN	NO	ND	NV	CH	
TRA865	EHEH	LPFR		20080808210627	^
FUA7254	LPPT	GCXO		20080808210656	
CSA6695	GCRR	EIDW		20080808211211	
TRA553	EHRD	LPFR		20080808212106	
TRA374	LPFR	EHAM		20080808213319	
TFL114	GCXO	EHAM		20080808213731	
XLA426	EGNT	GCXO		20080808213942	
FP01884	GCFV	LFPG		20080808214446	
VLG8023	LEBB	LEZL		20080808215507	
TRA202	GCXO	EHAM		20080808215832	
VLG8261	GCLP	LEZL		20080808221640	
RZ09015	LPPR	GVAC		20080808222019	
TRA770	LPFR	EHAM		20080808223310	
TRA288	LPFR	EHAM		20080808224341	
TCW5197	GMAD	EBBR		20080808230602	
W0W525	EGNT	EGDG	EGDB	20080810133905	
OOM766	EGAA	EGAA	CYYZ	20080811082748	
00M770	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 / Im	port
124352 rows loa	aded in 447 ms				.:

יצירת התראות 3.4

אירת התראות (Alerts)

הוא ההתראות. ניתן לתכנת את AirNav RadarBox אחד המאפיינים החשובים והשימושים ביותר של התוכנה שתעלה התראות למספר נסיבות)ראה למטה פרטים נוספים(. לדוגמה, ניתן לתכנת את התוכנה נקלטת. כלי British Airways שתשלח הודעה בדואר אלקטרוני באופן אוטומטי כאשר טיסה 272 של | Tools] אם אינו מוצג, פתח אותו מתפריט התוכנה .RadarBox נגיש מהממשק של (Alert) ההתראות | Interface | Show/Hide].

Mode-S	Registration	Range	Flight ID e.g. BAW202
A22E*	N92"	Any flight that is within a 50 (\$	BA292
43C*	G-FAST G-VIIC	Nautical Mile radius of the location bek	w BAW292 <u>v</u>
		Lat	e.g. B744 or A32*
		In case you don't know the Lat/Long	of A38*
		(Airport, VDR, NDB or City) and click t "Find Lat/Long" button below	he 🛛
		ENTER LOCATION NAME	e.g. 7700
		End Lat/Long Home	7700
ype of Alait ✓ Play a Sound ✓ Show a Notifica Send an Email Execute a file	C:\Program Files\ ation Message to the following add	ÀinNav Systems∖AinNav RadanBox 2007∖ nesses:	data\d00 Browse
ype of Aleit Play a Sound Show a Notifica Send an Email Execute a file	C:\Program Files\ ation Message to the following add	AirNav Systems∖AirNav RadarBox 2007∖ nesses:	data\d00 Browse
✓ Play a Sound ✓ Play a Sound ✓ Show a Notification Send an Email In Execute a file Execute a file	C:\Program Files\ ation Message to the following add	ÀinNav Systems∖AinNav RadarBox 2007∖ nesses:	data\d00 Browse
✓ Play a Sound ✓ Play a Sound ✓ Show a Notification Send an Email I Execute a file ett Log	C:\Program Files\ ation Message to the following add	AirNav Systems∖AirNav RadarBox 2007∖ resses:	data\d00 Browse
ype of Alait ✓ Play a Sound ✓ Show a Notifica Send an Email Execute a file ent Log	C:\Program Files\ ation Message to the following add	AirNav Systems∖AirNav RadarBox 2007∖ resses:	data\d00 Browse
 ✓ Play a Sound ✓ Show a Notifica Send an Email I Execute a file ext Log 	C:\Program Files\ ation Message to the following add	AirNav Systems∖AirNav RadarBox 2007\ resses:	data\d00 Browse
ype of Alait ✓ Play a Sound ✓ Show a Notifica Send an Email (Execute a file ent Log	C:\Program Files\ ation Message to the following add	AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\ resses:	data\d00 Browse
 ✓ Play a Sound ✓ Show a Notifica Send an Email Execute a file ent Log 	C:\Program Files\ ation Message to the following add	AirNav Systems∖AirNav RadarBox 2007\ resses:	data\d00 Browse
 ✓ Play a Sound ✓ Show a Notifica Send an Email I Execute a file ent Log 	C:\Program Files\ ation Message to the following add	AirNav Systems\AirNav RadarBox 2007\	data\d00 Browse

איך זה פועל?

מערכת ההתראות מחולקת לשני חלקים:

תנאים שיפעילו התראהסוג התראה

ישנם חמישה סוגים של תנאים שיפעילו התראה:

- Mode S: מסויים נקלט תופעל התראה Mode-S כאשר כלי טיס עם
 Registration: כאשר רישום מסויים מתקבל
- Range: כאשר טיסה קרובה יותר מטווח מסוים שנקבע ממיקום מסויים

Flight ID: התראה תופיע כאשר מספר טיסה שהוגדר מראש יקלט
 Aircraft: כאשר כלי טיס מסוג מסויים מופיע במערכת
 Mode 3A: לפי קוד "Squawk"

ישנם ארבעה סוגים של התראות:

29

Play a Sound: צליל מושמע כשההתראה מופעלת. ניתן לבחור את הצליל בעזרת מקש browse
 Show a notification message: חלון הודעה של חלונות יפתח בתחתית המסך מצד ימין Show a notification message
 Tint אלקטרוני יישלח לכתובת מוגדרת מראש Send an email
 Excute a file: הרץ קובץ הרץ קובץ

אם את חפץ שתנועה מהרשת תפעיל התראה, סמן את התיבה שליד השורה "Activate Alerts for Network Flights"

כדי לפרט את התנאים. לדוגמה אם אתה רוצה (wildcards) בתווים כלליים שים לב שניתן להשתמש הרישום של) '*-registration 'G שהמחשב שלך ישמיע צליל בכל פעם שכלי טיס בריטי נקלט הקלד בתנאי -('G-'). -הטיסות הבריטיות מתחיל ב

בתיבה זו יישמר תיעוד של ההתראות (alert log). בתיבה יומן התראות Alert בתחתית של תגית.

דוגמה של התראה

בכל פעם שמתקבלת טיסה <u>johnsmith@email.com</u> בוא נדמיין שאנחנו רוצים לשלוח דואר אלקטרוני אל מספר 272 של British Airways.

כדי להפעיל את התנאי זה להתראה Flight ID סמן את התיבה שליד .1 (aircraft alert box) בתיבת ההתראה על כלי טיס 'BAW272' הקלד .2 "Send an Email to the following addresses" בחר את האפשרות .3 הקלד את כתובות הדואר האלקטרוני בתיבה המתאימה .4 .תקלט לראשונה על ידי המערכת תשלח הודעת דואר אלקטרוני לכתובת BAW272 זהו זה. כשטיסה .5 .שצויינה

3.5 מסד הנתונים MyLog

MyLog מסד הנתונים של

גמיש ביותר המתעד את כל כלי הטיס החיים המתגלים על ידיד SQL כוללת ממסד נתונים RadarBox המקלט. מידע מהרשת אינו מתועד.

Refresh ((+5)	Juick Filter										
				× ×	*	Filter	Show All					Statement of the statement of the
		From Date	e 2008/08/11 00:00	00 💌 ToDate 20	08/08/11 23:59:00 💌	Quick Se	t Today		~			
Aircraft (4	436)											
Edit Cell	Delete Rec	ord bro:										
ModeS	Registration	A/C Type	A/C Name	ModeSCountry	Airline	ADS	B FirstTime		Last	Time	C	
3412C9	EC-HJP	B738	Boeing 737-85P	Spain	Air Europa		2008/08	3/11 09:57:30	200	8/08/11 09:59:44	^	
3414CB	EC-HQL	A320	Airbus A320-214	Spain	Iberia	Y	2008/08	2/11 08:19:13	3 200	8/08/11 08:21:07	-	
342045	EC-IOR	B733	Boeing 737-382	Spain	Hola Airlines (Cubana)		2008/08	3/11 08:30:21	200	8/08/11 08:54:07		FI-DA.I
342297	EC-ITP		Fairchild SA-227BC N	1 Spain	TopFly		2008/08	3/10 18:05:00	200	8/08/11 08:04:55		ELDAN.
3423CD	ECJQV	MD83	McDonnell Douglas.	Spain	Untitled (Swiftair)		2008/08	3/10 20:03:14	200	8/08/11 08:08:37		
38471A				France			2008/08	3/11 09:38:01	200	8/08/11 10:04:06		
3912E1	F-GEXB	B744	Boeing 747-483M	France	Air France	Y	2008/08	3/10 10:01:12	2 200	8/08/11 09:28:05		
391E0A	F-GHQK	A320	Airbus A320-211	France	Air France	Y	2008/08	3/11 09:03:43	3 200	8/08/11 09:13:45		
392265	F-GITF	B744	Boeing 747-428	France	Air France	Y	2008/08	3/11 09:54:04	200	8/08/11 10:07:15		DANNA!
39452F	F-GRJP	CRJ1	Canadair CL-600-2B1	France	Air France (Brit Air)		2008/08	3/11 08:27:08	5 200	8/08/11 08:36:07		
394724	F-GRZE	CRJ7	Canadair CL-600-2C1	France	Air France (Brit Air)		2008/08	3/10 09:30:23	3 200	8/08/11 09:32:26		and the second s
3949E1	F-GSPB	B772	Boeing 777-228/ER	France	Air France	Y	2008/08	3/11 09:58:13	3 200	8/08/11 10:05:54		the second and
3949F.8	F-GSPI	R772	Roeina 777-228/FR	France	Sir France	Y	2008/08	2/11 09-41-22	200	8/08/11 10:01-54	\mathbf{x}	
										>	1	FLDAL
Flights fo	or Selecte	d Aircraft	(6)									EI-DAJ
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 4	47.1	
RYR9428			404	2008/08/10 17:26:58	2008/08/10 18:02:34	26350	23675	150	491	N53 25.4 E053 2	25.4	
RYR1125			875	2008/08/10 15:25:33	2008/08/10 15:51:04	19775	17850	352	319	N51 11.6 E051 1	11.6	
RYB1124	EIDW-EGR	(K	102	2008/08/10 14:01:43	2008/08/10 14:03:50	21575	19000	441	426	N50 42.5 E050 4	42.5	
RYR5Z			129	2008/08/10 11:49:10	2008/08/10 12:29:31	17000	20000	374	348	N51 28.1 E051 2	28.1	
RYR50T			43	2008/08/10 10:25:25	2008/08/10 10:43:20	23000	16000	344	378	N53 12.7 E053 1	12.7	

כלי טיס מוצגים בטבלה, המידע הבא זמין:

ט נוצגים בטביוו, וונויו ע וובא ונוין
• קוד Mode S
רישום •
● סוג כלי הטיס)שם מקצור של ICAO) סוג כלי הטיס)שם מקצור של
שם כלי הטיס בפורמט מלא ●
של כלי טיס זה Mode S המדינה המתאימה לקוד •
חברת התעופה ●
● מלר הכולל מידע מיקום ADS-B מראה האם כלי טיס זה משדר מידע ADS-B. קישור
שנה/חודש/יום/שעה – הזמן והתאריך שכלי הטיס נקלט לראשונה בפורמט 200712011255 •
דקה/שניות
השעה והתאריך האחרונים בהם נקלט כלי טיס זה •
• הערות של המשתמש

כשכלי הטיס מסומן על ידי לחיצה בשורה המתאימה כל תיעוד הטיסות עבור כלי טיס זה מוצגות בחלק והתמונה או התמונות של כלי הטיס מוצגות מימין MyLog התחתון של חלון.

MyLog מסנן מהיר ל

שמעל לטבלת כלי הטיס. לדוגמה, כדי (Quick Filter) ניתן לחפש בין הטיסות באמצעות שימוש במסנן מהיר .*-Registration = 9V מצוא את כל כלי הטיס מסינגבות הזן

ools													
Grids	Reporter	💑 All Pho	tos										
								, ,			[
Refresh	(F5)	Quick Filte	r Registration	✓ = ✓ 9V·*	~	Filter	Show All	J					
									_			and the second second	
		From Da	te 1988/08/16 10:11	:03 🔽 ToDate 20	28/08/06 10:11:03 💌	Quick Set	All Time		~			and the local distances	
Aircraft	(5)										_	A Real Property lies	
Edt Cell	Delete Be	cord									_	The state	
Andes	Registration	A/C Turne	A/C Name	ModeSCountry	Airline	ADSP	EisetTime		Last	ime	10	NATION OF A	UNION BORGEN
760000	9V-SEE	R744	Roeing 747-412E/S(D Singapore	Singapore Airlines Caror	× ×	2008/08/	10 17 32 22	2005	/08/10 17:55:40			and the locate special control of the second
760007	9V-SEG	B744	Boeing 747-412F/S0	D Singapore	Singapore Airlines Cargo	Y	2008/08/	10 15 28 22	2008	/08/10 15 35 50			
76CCCR	9V-SEK	R744	Boeing 747-412F/S0	D Singapore	Singapore Airlines Cargo	Y	2008/08/	10 14 27 07	2005	/08/10 14:35:30			
76CEOC	9V-SPL	B744	Boeing 747-412	Singapore	Singapore Airlines		2008/08/	11 07:54:34	2005	/08/11 07:55:09		9	M-SFG
76CEC7	94-51/6	B772	Boeing 777-212/FB	Singapore	Singapore Airlines	Y	2008/08/	10.09.37.23	2008	/08/10 09:41-14			
TOULUT	51.510	DITE	boongrineitzit	Singapore	Sulfabore Sumos		2000/00/	10 00.01.20	2000	0001003.41.14		all the second second	
												Section States	
													and the second s
												-	A BRESS
												State of the second sec	
1											>		
Fliahts f	or Select	ed Aircraf	1(1)								-	9	M-SFG
Calkign	Boute		MsaCount	StartTime	EndTime	Startöltitude	Endôltitude	StartGS F	ndGS	StartPosition	_		
SOC7895	Trouto		172	2008/08/10 15:28:22	2008/08/10 15:35:50	37000	35000	524	543	N51 01 6 E051	01.6		
5401000			112	2000/00/10 10:20:22	2000/00/10 10:00:00	51000	00000	06.4	545	1101 01.0 2001	01.0		
:											>	<	
				F				Lo					
U 9		3 🍤 🐶 I	👾 🔮	RB2009 Bugs.txt	🐸 Airnav Utilities	H 🗋 🗋 2	Windows Expl.	🛛 🕄	200808	07 - Draft	Ai 🛤	rNav RadarBox	

MyLog הכלים של

Tools של MyLog מספר אפשרויות קיימות בתפריט הכלים

Import from SQB: מייבא מידע ממסד נתונים חיצוני)למשל, הקובץ BaseStation.sqb)
 Export to CSV: מייצא קובץ שאפשר לייבא לאקסל או לאופיס אקסס RadarBox ובמסד הנתונים הפנימי של AirNav בודק במסד הנתונים המקוון של RadarBox וממלא פרטים בתיקי התיעוד אם המידע קיים
 Empty MyLog Tables: מנקה את כל התיעוד שקיים במסד הנתונים
 Close: סוגר את החלון של MyLog

1	A	В	С	D	E	F	G	н	
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									

אשר יובא לתוכנת אסקל CSV בתמונה :דוגמה לייצוא קובץ נתונים מסוג

יצירת דוחות 3.6

יצירת דוחות

מכילה רכיב ליצירת דוחות. דבר זה מאפשר שליחת דוחות על טיסות שנקלטו לחבריך AirNav RadarBox כלי .MyLog > Reporter או Reporter השתמש בכפתור ולרשימת דיוור באינטרנט. כדי לגשת לאפשרות זו .שלך רשומים לפי סדר תאריך/זמן RadarBox טיס שנקלטו על ידי מקלט

MyLog			X
Tools			
Glids E Hepottel Al Photos			
What to Report	Save the Report		
Today's entries	Copy to Clipboard		
Yesterday's entries Generate	Save to File		
Send by Email			
Subject AirNav RadarBox Log 2008/08/11 (Birmi	ingham UK)		
Recipients (comma separated)			
Auto Send report daily at 00:00 UTC	Send Now		
Report Draft Automatic Report Los			
http://www.airnavsystems.com http://www.airnavsystems.com Location: Birmingham Country: UK Generated at 2008/08/11 10:13:19 U Valid for 2008/08/11 447 Aircraft Logged	тс		
Node S Flight Route 000000 A0A728 38471A AE1526 4C8023 AE07FS AE07FS RCH970 ADFEB8 S2943 4D201C ADC6108 4D2024 AMC6108 4D2025 CYEG-EGLI C0054D ACA874 C01734 ACA874 C01734 ACA879 C01734 ACA876 C021FD ACA876	Regist Airc Airline 167110 USA - Marines 5B-DBW B738 Eurocypria Airlines 62-3557 K35R USA - Air Force 97-0043 C17 USA - Air Force 98-0002 B752 USA - Air Force 98-402 B752 USA - Air Force 98-45R A320 Air Malta 98-45R A320 Air Malta 98-45R B744 Singapore Airlines A6-EVI A332 Etihad Airways C-FCAE B763 Air Canada C-FIUR B773 Air Canada C-FIUR B773 Air Canada C-FIUR B773 Air Canada C-FIUR B773 Air Canada C-FIUR B763 Air Canada	Date and Time 2008/08/11 08:50:27 2008/08/11 08:02:01 2008/08/11 10:04:06 2008/08/11 10:04:05 2008/08/11 08:25:06 2008/08/11 08:36:27 2008/08/11 09:31:35 2008/08/11 09:43:25 2008/08/11 09:43:25 2008/08/11 07:54:19 2008/08/11 07:54:19 2008/08/11 07:55:09 2008/08/11 00:2:17 2008/08/11 09:35:56 2008/08/11 09:35:56 2008/08/11 08:21:07 2008/08/11 08:17:57	v
📄 🕹 🎕 🗖 O 📚 🌢 🖉 💥 🚳	👔 RB2009 Bugs.txt 😢 Aimav Utilities-H	2 Windows Expl • 🛞 20080807 - Draft	📓 AirNav RadarBox 🏼 🤇 🗭 🕏 🗮 🔛
	ו יצירת דוחות	בתמונה :חלוו	

איך לשלוח דוח

בחר את המידע שיכלל בדוח .1

לבין (today's entries) תחילה יש לפרט את היקף המידע לדוח, הבחירות הן בין הכניסות של היום (vesterday's entries).

2. צור את הדוח

לחץ על Generate report. לאחר שהדוח נוצר יש צורך לפרט מה לעשות איתו

מה לעשות עם הדוח .3

• להעתיק למקומות אחרים

txt כקובץ לשמור •

• לשלוח בדואר אלקטרוני

דוגמה לדוח:

Report generated by AirNav RadarBox 2009 Advanced Real-time Radar Decoder http://www.airnavsystems.com

Log Author: RadarBox User Location: Birmingham

Country: UK

Ge 7a 22	nerated lid for 3 Aircra	at 2008/0 2008/08/1 ft Logged	8/11 08:51:48 UT 1	С				
	Mode S	Flight	Route	Regist	Airc	Airline	Date and T:	ime
*	AB80F4	2		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			00-VLN	F50	VLM Airlines	2008/08/11	08:08:48
*	44D994			00-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 ---

Icols ובמסנן המהיר לפני הייצוא דרך תפריט MyLog אם דרוש מידע מפורט יותר, השתמש ב

,מחליפים חוויות ויומני טיסה mode-s בה משתמשי Yahoo Groups -ישנה רשימת דיוור מאוד פופלארית ב ניתן לשלוח דוחות בדואר אלקטרוני כדי להראות למשתמשים אחרים מה קלטת ."Mode S" היא נקראת. עלייך להיות מנוי לקבוצה כדי שהודעתך) <u>Mode S@yahoogroups.com</u> לשם כך שלח דואר אלקטרוני אל <u>http://groups.yahoo.com/</u> -תתקבל(. ניתן להרשם ב

צפייה בתמונות כלי טיס 3.7

צפייה בתמונות כלי טיס

כלי טיס All Photos. על ידי בחירה בתגית MyLog ניתן לצפות בתמונות של כל כלי הטיס במסד הנתונים של מוצגים בסדר אלפאבתי לפי הרישום שלהם.

AirNav RadarBox Help



34

🗁 Photo				
File Edit View Favorites To	ools Help			A
🕒 Back - 🌔 - 🎓 🔎	Search 🎼 Folders	Folder	r Sync	Address
Picture Tasks Image: Comparison of the second s	 00-0172,2,jpg 00-0172,jpg 00-0175,2,jpg 00-0175,jpg 00-0176,2,jpg 00-0176,2,jpg 00-0176,jpg 00-0176,jpg 00-0178,2 ipg 	 01-0194.jpg 01-0197,2.jpg 01-0197,jpg 01,2.jpg 01,2.jpg 01.jpg 02-0201.jpg 02-0202.2 jpg 	 02-4452.jpg 2,2.jpg 2,3114,2.jpg 03-3114,jpg 03-3115.jpg 03-3116.2 ipg 	 3B-NBE.jpg 3B-NBI.2.jpg 3B-NBJ.jpg 3B-NBJ.2.jpg 3B-NBJ.j.2.jpg 3B-NBJ.jpg 04-4129.jpg 04-4136.2 ipg
File and Folder Tasks Image: Comparison of the Compariso	00-0179,2.jpg 00-0179,jpg 00-0182,2.jpg 00-0182,ipg 00-0185,2.jpg 00-0185,jpg 01-0028,2.jpg 01-0028,2.jpg	 02-0202,2.jpg 02-0202,jpg 02-1098,2.jpg 02-1098,jpg 02-1099,2.jpg 02-1099,jpg 02-1100,2.jpg 02-1100,jpg 02-1100,jpg 	03-3118,2.jpg 03-3116,jpg 03-3117,2.jpg 03-3117,jpg 03-3118,2.jpg 03-3118,jpg 03-3118,jpg 03-3119,2,jpg 03-3119,jpg	 04-4136, j2, jpg 04-4136, jpg 04-4137, 2, jpg 04-4137, jpg 04-4138, 2, jpg 04-4138, jpg 04-4138, jpg 4K-AZ04, jpg 4L-GAF, jpg
Other Places Image: Comparison of the second se	 01-0040,2.jpg 01-0040,jpg 01-0041,2.jpg 01-0041,jpg 01-0189,2.jpg 01-0189,jpg 01-0192,2.jpg 01-0192,jpg 01-0194,2.jpg 01-0194,2.jpg 	 02-1101.jpg 02-1103,2.jpg 02-1103,jpg 02-1106,2.jpg 02-1106,jpg 02-1109,2.jpg 02-1109,jpg 02-1111,2.jpg 02-1111.jpg 	 03-3122,2,jpg 03-3122,jpg 03-3123,2,jpg 03-3123,jpg 03-3124,2,jpg 03-3124,jpg 03-3124,jpg 3A-MGA,2,jpg 3A-MGA,jpg 3B-NBE,2,jpg 	 4L-TGL,2.jpg 4L-TGL,jpg 4R-ADC,2.jpg 4R-ADC,jpg 4R-ADE,2.jpg 4R-ADE,jpg 4R-ADE,jpg 4R-ALC,2.jpg 4R-ALC,2.jpg 4R-ALC,jpg 4R-ALC,jpg 4X-AXF,2.jpg
Details (\$	~<			>
11,603 objects		1(00 MB 🛛 😼 My	Computer 🦽

כדי לפתוח את התיקיה "Explore Photo Folder" בתמונה :לחץ על

וכאשר האפשרות כלי הטיס נשמרות בפורמט JPG לפי הרישום, לדוגמה JPG שים לב שתמונות כלי הטיס נשמרות בפורמט התמונה השניה תשמר (Preferences) מסומנת בהעדפות 'Download 2 Photos for each Aircraft' G-BNLI,2.jpg בפורמט

(Filters) שימוש במסננים (Silters)

(Filters) שימוש במסננים

ניתן לגשת אליו דרך סרגל (filters)ניתן לבחור אילו כלי תעופה יוצגו במפה על ידי שימוש ביישום המסננים הנמצא בראש החלון הראשי של התוכנה. מסננים מתקדמים זמינים גם הם על ידי לחיצה על כפתור filter Advanced בסרגל filter.

(filter) ולחץ על כלי הסינון filter כדי לבחור מסנן פשוט הקלד את תנאי הסינון בתיבה הלבנה שבסרגל הנמצא משמאל לתיבה כך שהוא יהיה במצב "לחוץ". זה מסמן שהמסנן פעיל...

Start Tour Airline	V Origin	Destination	Airport	Show All	Quick List 👻 Advanced 👻

o filter

ישנם ארבעה סוגי מסננים זמינים:

Airline: של חברת התעופה בן ICAO מראה רק את הטיסות של חבת תעופה מסויימת)לפי קוד
 אותיות 3

35

ישנם שלושה סוגים של מסננים מתקדמים זמינים:::

Advanced Filters
Advanced Filters (click on the filter button to activate it)
Altitude Base FT 0 🖨 Top FT 15000 🖨
Range Radius NM 300 🖨 Lat 39.75 Long -105.00
Aircraft
Close

סרגל Advanced Filter

Altitude: מראה רק טיסות שהגובה שלהן הוא בין הערכים שצויינו
 Range: מראה רק את הטיסות הנמצאות בפחות ממרחק מסויים ממיקום שצויין
 מראה רק את הטיסות של כלי טיס מסוג מסויים

ניתן לבחור גם מסננים שלילים (Negative filters). מסננים אלו יגרמו להופעות כל כלי הטיס שלא צויינו

.במסנן. ראה את הדוגמה למטה שים לב שאם אינך יודע את קוד חברת התעופה, שדה התעופה או כלי הטיס תמיד ניתן ללחוץ על כפתור ."..."

דוגמאות למסננים

בעובה של Uufthansa: האה רק טיסות של – דוגמה ראשונה Lufthansa. של ICAO הוא קוד Airline. DLH ולחץ על כפתור Airline filter בתיבה של "DLH" הקלד הראה רק טיסות שמוקרן בשדה התעופה של לוס אנג'לס – דוגמה שנייה של שדה התעופה של ICAO הוא קוד Origin. LAX ולחץ על כפתור Origin filter בתיבה של 'LAX' הקלד לוס אנג'לס לוס אנג'לס מוס אנג'לם בתיבה של ימור דוגמה שלישית פור של מוס אנג'לם בתיבה של 'LAX' או 'EGLL

(SmartView) תצוגה חכמה

(SmartView) תצוגה חכמה

תצוגה חכמה היא כלי שימושי מאוד המאפשר מעקב אחר כלי טיס או חברות תעופה מסוימים.
MyFlights (32) Network	(380) Smart\	/iew (10) AC	ARS Alerts			
Select Airports EG	L	◄	Center	🗹 Auto Set QNH (La	ast Q1006	5)
2007/12/08 08:50 EGLL 080850Z 19009KT 16	60V230 9999 SC1	'041 06/03 Q10	06			~
						V
TAF						
2007/12/08 05:04						^
TAF EGLL 080504Z 081213 TEMPO 1216 4000 RA	2 18015G25KT 70 D7 BKN008	000 RA BKN014				
BECMG 1618 25018G2	8KT 9999 SCT02	5 PROB30				
TEMPO 1824 9000 -SH	RA					
DECMG 2124 20013K1						~
Fleet Watch						
Show Only Fleet Wate	h Flights on Map	Setup)			
Mode S	Flight ID Re	gistration Aircr	aft Airline	Route	Altitude	6
📕 🌖 400A26 🚟	BAW853 G-	EUUR A32	BRITISH AIRWAYS	LKPR-EGLL	10300	
📕 🌖 4006C7 🚟	BAW93 G-	BZHB B763	BRITISH AIRWAYS	EGLL-CYYZ	33000	Ę
() 400804 🐱	BAW302 G-	EUPD A31	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LFPG	8600	2
🌖 400402 😹	BAW208 G-	BNLC B744	BRITISH AIRWAYS	KMIA-EGLL	9000	2
🌖 400980 🚟	BAW890 G-	EUUE A32	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LBSF	26050	Ę
🌖 400802 🚟	BAW8EG G-	EUPB A31	BRITISH AIRWAYS		35000	Ę
400775 😹	BAW165 G-	VIIX B772	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LLBG	20275	¢
4004DE 😹	BAW9 G-	BNWN B763	BRITISH AIRWAYS	EGLL-YSSY	15775	¢
100937 🐱	BAW726 G-	EUOB A31	BRITISH AIRWAYS	EGLL-LSGG	22675	c
📃 🌖 400AFC 😹	BAW41AM G-	EUXD A32	BRITISH AIRWAYS		2165	

בתמונה :חלון SmartView בו נצפה צי חברת British Airways (BAW

כדי לפתוח את חלון ההתקנה של צי המקב. מספרי רישום של כלי טיס בודדים, או Setup לחץ על כפתור כדי להכליל קבוצות של כלי (wildcard)סימני חברות תעופה יכולים להיכנס כש* משמשת בתור כרטיס חופשי נבחרת רק כלי תעופה SmartView כדי להפעיל. כאשר תגית Apply Changes טיס שיוצגו. לחץ על Show Only התואמים קריטריון כלשהו בחלון התקנת הצי יוצגו ברשימת כלי הטיס. אם תבחר באפשרות אז כל הטיסות האחרות תוסננה מהמפה ,Fleet Watch Flights on Map



METER, TAF והגדרות QNH אוטומטיות

כלי זה מאפשר .(select airport) הוא כלי בחירת שדה תעופה ,SmartView זמין גם כן בראש החלון של רמת לחץ) QNH(בצגה של מזג האויר עבור שדה תעופה מסויים ושהמפה תמורכז על שדה תעופה זה. ה אטומספירי בגובה שדה התעופה, מכוון לפי גובה פני הים(יכולה גם היא להיות מוצגת לפי שדה תעופה .נבחר

מיעוד וצפיה חוזרת במידע טיסה 3.10

– Right Data Recorder / Playback



כלי תיעוד הטיסה מאפשר הקלטה ונגינה חוזרה של קבצי תנועת טיסה. .File כלי זה נגיש מתפריט

קבצי מידע טיסה מכילים הודעת Mode-S בכל שורה, הסיומת שלהם היא rbl. המידע בכל שורה הוא בפורמט המפורד ע"י פסיקים ומכיל את השדות הבאים:

\$PTA: תמיד נראה ומסמן הודעת mode-s

תאריך וזמן בפורמט שנה)4 ספרות(/חודש)שתי ספרות(/יום)שתי ספרות(/שעה)שתי ספרות(/דקות)שתי
 ספרות(/שניות)שתי ספרות

• של HEX של Mode-S

סימן קריאה

• גובה טיסה ביחידות רגל

• מהירות קרקע

• מעקב

• שיעור נסיקה ביחידות רגל לשניה

• מהירות אווירית

קו רוחב

קו אורך

דוגמאות:

\$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,,,,,,,,,

מעקב אחר תנועה בשדה תעופה 3.11

מעקב אחר תנועה בשדה תעופה

זה פשוט לעקוב אחר כל הנחיתות וההמראות משדה תעופה מסויים.

1. מוצג מטה(הכנס את הקוד של שדה התעופה אחריו תרצה לעקוב בתיבה) Filters בסרגל אם אינך יודע את הקוד לחץ על כפתור '...' כדי לבחור לפי שם שדה התעופה Airport.



2. הוא יישאר לחוץ. Airport, לחץ על כפתור.

טיסות המגיעות אל שדה התעופה הנבחר תוצגנה בירוק, טיסות יוצאות משדה התעופה הנבחר תוצגנה באדום.

3. פעם Airport אם בשלב כלשהו תרצה לחזור ולעקוב אחר כל המרחב האווירי לחץ על כפתור
 3. נוספת כדי לבטל את הלחיצה

4. יעד טיסה(יכולים לשמש באותו אופן כדי)"Destination" מקור טיסה(ו)"Origin הכפתורים 4 לראות טיסות אל שדה התעופה וממנו

לא לכל הטיסות יש את מסלול הטיסה מוצג. כלי מעכב התנועה בשדה תעופה לא יעבוד עם טיסות **:שים לב** שאין להן פרטי מסלול טיסה.



בתמונה :תצוגת כל הטיסות ללא פילטרים



המציג טיסות נכנסות ויוצאות (EGLL) בתמונה :שימוש בפילטר של שדה התעופה הית'רו בלונדון

3.12 חיבור למפענח ה ACARS של AirNav

AirNav של AirNav חיבור למפענח ה

מבוא

מפענח זה הוא חומרה) AirNav RadarBoxמסוגלת לעבוד בתיאום עם מפענח ה AirNav RadarBox של הטיסות אחריהן AirNav גפרדת הזמינה מבית של הטיסות אחריהן ACARSבצורה זו תהיה מסוגל לראות את הודעות ה .(AirNav RadarBox נפרדת הזמינה מבית מובנה. מידע מועבר ACARS הוא מפענח המכ"ם הראשון שיש בו ממשק DDE בין שתי התוכנות בעזרת ממשק Connect to AirNav AdarBox החלפת מידע דינמי(פשוט של חלונות. בחר ב) DDE בין שתי התוכנות בעזרת ממשק ACARS Decoder של ACARS חבחלון ה 'Acars Acars

	Airline: British Airways Registration: G-BNLZ Type: Boeing 747-436 C/N: 27091/964 Flight: BA0085		Message Content: SBS-1 position report N5 FL25700 ft./8431 m.	i2.72449E-1.28616
Connect to AirNav ACARS Decoder	M	4		D1
Hardware: Connected	etwork: 00:27 to Update		138 Msgs/Sec (26)	

RadarBox המוצגת בממשק ACARS בתמונה :הודעת

לעוד מידע אודות ACARS קרא את תחתית נושא זה.

AirNav של ACARS החיבור למפענח ה

פועל. ואם אכן זה המקרה, תתחבר אליו באופן ACARSהיא תזהה אם מפענח ה RadarBox כשתריץ את Connect to AirNav ACARS'יש לבחור ב RadarBox, הופעל אחרי ACARSאוטומטי. אם מפענח ה RadarBox. בחלון ACARS בחלום.



AirNav Systems למידע נוסף בקרו באתר הבית של AirNav. אל AirNav Systems

אילו פרטים ניתן לראות על כל טיסה?

43

ACARS של AcARS יוצגו בתגית AcARS של AirNav כל פרטי הטיסה המתקבלים ממפענח ה

М	yFlights (37)	Network (334)	SmartView (19)	ACARS	Alerts		
	Received	Flight ID	Registration	Aircraft N	1 LЫ	Blc No	U/D
	20071201 154	928 NW0053	3 N807NW	:	**	@ 2042	Downlink
	20071201 154	928 BA0177	G-BYGF	:	**	@ 2043	Downlink
	20071201 154	935 LH0412	D-AIKJ	:	**	@ 2044	Downlink
	20071201 154	943 EI0672	EI-DEF	:	**	@ 2046	Downlink
•	20071201 155	003 KL1549	PH-OFO	:	**	@ 2047	Downlink

אילו פרטים ניתן לראות על כל טיסה?

אל RadarBox. של ACARS יוצגו בתגית ACARS של AirNavכל פרטי הטיסה המתקבלים ממפענח ה על כל טיסה ניתן לראות:

• Received: זמן קבלת ההודעה

Flight ID: מספר הטיסה / סימן הקריאה של הטיסה

• Registration: מספר הזנב של כלי הטיס

• Aircraft: אותיות ICAO (4 סוג כלי הטיס בקוד)

• M: מצב ACARS

Lbl: תווית ההודעה

• Mode S: של כלי טיס זה של כלי טיס זה

• Blc, No: זיהוי בלוק ומספר הודעה

• U/D: האם הודעה זו היתה קישור עולה או יורד.

ACARS? מה זה

ACARS (היא מערכת קישור מידע דיגיטלית המשודרת) מערכת קישור מידע דיגיטלית המשודרת. המאפשר למחלקות טיסה של חברות תעופה לתקשר עם כלי טיס בצי שלהן VHF באמצעות רדיו.

דיגיטלית זו, אשר בשימוש אצל הרבה כלי טיס אזרחיים ומסחריים, יכול להיות מובן VHF מערכת שידור בתור "דואר אלקטרוני למטוסים", שכן הרישום של כל כלי טיס הוא הכתבות היחודית שלו במערכת שפותחה תנועת ההודעות מנותבת באמצעות מחשבי ARNIC (Aeronautical Radio Inc.) ע"י ענקית הרדיו האווירי ACARS אל החברה המתאימה, ובכך פותרת חלק מהצרכים של תקשורת קולית שגרתית. בעזרת ARNIC פריטים שגרתיים אלו, כמו דיווחי המראה, דיווחי נחיתה, כמות נוסעים, פרטים על הדלק, פרטים על ביצועי פריטים שגרתיים אלו, כמו דיווחי המראה, דיווחי נחיתה, כמות נוסעים, פרטים על הדלק, פרטים על ביצועי המנוע, והרבה יותר יכולים להדרש ע"י החברה ולהתקבל באופן אוטומטי במרווחים קבועים. לפני ההתפחות קולית כדי למסור את המידע הזה למפעילים VHF צוותי אויר נאלצו להשתמש בתקשורת ACARS של

:מורכבת מהאלמנטים הבאים ACARS מערכת ה :מערכת המשנה המוטסת, הנמצאת על כלי הטיס, מורכבת מ .1 .וכן שולטת בתגובות ,VHF אוויר דרך מפענח ה – מקבלת הודעות קרקע – יחידת ניהול הממשק של צוות האוויר עם המערכת, מורכבת ממסך תצוגה ומדפסת – יחידת השליטה ACARS, של ARINC אשר בנויה מכל תחנות השידור והקליטה, של אותות ,ARINC מערכת הקרקע של .2 .ומערכות ניתוב ARINC מחשב , ,מערכת פיקוד ושליטת התדרים, שהיא בעצם כל המחלקות מבוססות הקרקע כמו שליטת מבצעים .3 ,מערכת פיקוד ושליטת התדרים, שהיא בעצם כל המחלקות מבוססות הקרקע כמו שליטת מבצעים .3

שהן שידורי ה "Downlinks" -שמקורם בכלי הטיס, ו ACARS שהן שידורי ה "Downlinks" :הודעות ניתן לחלק לשתי קבוצות שהן ההודעות הנשלחות אל המטוס ומקורן בתחנות הקרקע. של 767-300ER תראה כמו הדוגמה הזו של שידור ההמראה של טיסה ACARS סדרה ממוצעת של שידורי (IAD): משדה תעופה וושינגטון דאלאס אינטרנשיונל :

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]

גלגלי הנחיתה בחרטום המטום מורמים כרגע ACARS OFF. גלגלי הנחיתה בחרטום המטום מורמים כרגע ה מתייחסת לאירוע זה כזמן ההמראה. שדות ההמראה והנחיתה מצוינים משמאל ומימין ACARS ומערכת ה בהתאמה (OFF time) לזמן ההמראה.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA Message label: SA Block id: 2 Msg. no: S82A Flight id: UA0978 Message content:-0LS224151V ------[05/08/1997 22:41]

בדוגמה זו אנו רואים תגובה יורדת לדוח עולה על מזג האויר, אשר נשלחה לבקשת הצות או באופן אוטומטי לפי פעולות הטיסה.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA

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 A6F00398000080000D2A0000000000000000002A3 B4F4039C8000080000D2A000000000000000002A3 1440 950 536 ------[05/08/1997 22:42]

דסדרה זו של שתי הודעות, אנחנו רואים דוח ביצועי מנוע בזמן המראה (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 A6F4039C8000080000D320000000000000000000423 ------[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 B4F083980000080000D320000000000000000000423 ------[05/08/1997 22:42]

מידע ביצועי המנוע ממשיך להגיע בשלושת השדרים שלמעלה.

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]

United הועלה)נראה למטה(, שהוא פורמט מידע טיסה של HOWGOZIT זו היא תגובה יורדת לדוח Airlines.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N658UA

Message label: RA Block id: J Msg. no: QUHD Flight id: QWDUA~ 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]

IAD. מ OFF-וה OUT-נקודות מעכב מוצגת בטור השמאלי מיד מתחת לזמני ה ,מתייחס לזמן סגירת דלת כלי הטיס בשער OUT לנקודות המעקב לאורך מסלול (ETA) מתייחס לזמן ההמראה כפי שמודגש למעלה. זמן הגעה משוער OFF מבוקשת/צפויות לאחר מכן, ואיורי כמות דלק נותרת (flight level)הטיסה נראות בטור האמצעי רמת טיסה .מוצגים בטור הימני

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

Flight id: UA0978

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

זו היא הודעה שכיחה על מסך ה ACARS, סימן שכלי הטיס הוא בתהליך קבלת הודעה.

ACARS mode: 2 Aircraft reg: .N651UA

Message label: H1 Block id: 4 Msg. no: D90A

Flight id: UA0978 Message content:-#DFB/PIREPUA.E22C246510978KIADEDDF 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]

שתי הודעות אלה הן מידע מיקום ומזג אוויר שהורד מהמטוס באופן אוטומטי לתחנת הקרקע.

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]

היא בקו United זו היא דוגמה טובה לדיווח מיקום לצד מסלול הטיסה של כלי הטיס. במקרה טיסה 970 של והם היו מעל ,SWANN רוחב צפון 39.09.2 וקו אורך מערב 76.12.6, שזו במקרה נקודת מעקב הנקראת רמת טיסה 230 או 23,000 רגל(והם מיועדין להגיע) FL230 ב ,UTC נקודה זו בזמן 2155.16 לפי זמן טמפרטורת האוויר בחות היא BROSS. בזמן 2156.24, המיקום הבא GOLDA לנקודת המעקב הבאה . מינוס 21, רוח 282/14

תפריטים, חלונות וסרגלי כלים 4

- סרגלי כלים 4.1
- מקשי קיצור 4.1.1

מקשי קיצור

יכול להיות פשוט יותר באמצעות מקשי קיצור AirNav RadarBox 2009 השימוש ב

פותח את קובץ העזרה בנושא המתאים **– F1** מונע את החפיפה של תוויות טיסה **– F9** שדה תעופה/VOR/NDB/FIX מונע את החפיפה של התוויות **– F10** מפעיל את מצב מסך מלא **– ESC**



כדי לחזור למצב רגיל ESC בתמונה :מצב מסך מלא .לחץ

סרגל מפות 4.1.2

סרגל מפות (Maps)



סרגל כלים זה מאפשר לך לערוך את התצוגה במפה הנוכחית.

הכפתורים)משמאל לימין):

```
כוון מפה אל •
התאם את גודל המפה לגודל החלון •
הגדל •
הקטן •
```

 הגודל הקודם הגודל הבא צבעי מפה מוגדרים מראש)ניתן להגדיר צבעים בחלון העדפות – preferences) • הורדה, שמירה וטעינה – שכבת לוין הקרנות על המפה • הזז מפה לפי טיסה פעילה טבעות מכ"ם • טווח מקסימלי של Mode-S • גרף קוטבי בטווח מירבי • רשת קורדינטות גיאוגרפית ומתקני ניווט אחרים VOR/NDB/FIX/שדות תעופה • (תוויות מפה כלליות)דרכים, מסילות רכבת, גבהים •

שים לב שניתן לגשת למאפייני מפה אחרים על ידי לחיצה על לחצן העכבר הימני מעל המפה.

העבודה עם מפות

מגישה הגיאוגרפית החדשה של AirNav RadarBox 2009 מגישה הגיאוגרפית החדשה של המתוחכמים ביותר הקיימים כיום ביישומי מעקב טיסות.

אפשרויות מפה נגישות דרך סרגל המפות, או על ידי שימוש בלחצן העכבר הימני מעל המפה. ניתן להתקרב, לשנות גודל, לשנות את סוג ההקרנה, להתאים לגודל המסך, להציג ולהסתיר שכבות. באמצעות סרגל הכלים. הדרך הקלה לערוך את המפה היא באמצעות לחצני העכבר

הזזה וסיבוב:

החזק את לחצן העבר השמאלי לחוץ. **2.** הזז את העכבר עד שהמפה תגיע למיקום הרצוי.

שינוי גודל:

1. החזק את לחצן העבר הימני לחוץ **2.** הזז את העכבר עד להגעה לגודל הרצוי

בחלק של משתמש מתקדמים למידע אודות הצגת המפות מותאמות אישית מפות מיתאר מותאמות ראה.

המנעות מחפיפת תוויות

ניתן להמנע מחפיפתן של תוויות כלי הטיס באופן ידני או אוטומטי.

באופן אוטמטי:

לחץ על תפריט Track > Avoid Label Overlap או לחץ על דיט F9. חישובים, סיבוב התוויות ושינוי גודלן יעשו על מנת שתמצא הדרך הטובה ביותר להצגת כל התוויות.

באופו ידני:

הזז את סמן העכבר לאזור שמעל התווית שברצונך לשנות גודלה. 2. את העכבר יזוז Shift את העכבר. התווית תזוז לאן שסמן העכבר יזוז . **3.** התווית תשאר במקומה וגודלה הנוכחים.

VOR/NDB/FIX/המנעות מחפיפת תוויות של שדות תעופה

פשוט לחץ על F10. תוויות חופפות תוזזנה וגודלן יותאם מחדש כך שלא תהיה חפיפה.

סרגל המיקום 4.1.3

(Location) סרגל המיקום

49

🗮 Home	~	🔀 Locate	I
			e

זה קל לאתר כל דבר במפה.

עצמים שניתן לאתר כוללים:

שדות תעופהVOR

NDB

• FIX

• ערים

כדי לאתר פריט, הקלד את שם הפריט בחלונית האיתור הלבנה, ואז לחץ על כפתור Locate. אם יותר מפריט אחד תואם לשם, חלון גלילה יופיע בפניך כדי שתבחר את הפריט המתאים.

דוגמה ראשונה: מצא את העיר דובאי במפה:

• בסרגל המיקום ולחץ על כפתור Dubai הקלד

181818181									
ose									
Select Desired Location									
5.8									
5.8									
1.9									
5.8 1.9									

דוגמה שניה: מצא את שדה התעופה של מיאמי:

• הקלד KMIA או שדה התעופה במיאמי בסרגל המיקום ולחץ על כפתור ICAO קוד Locate.

סרגל מזג האוויר 4.1.4

סרגל מזג האוויר (Weather)

Weather	Airport	v	Get Weather 👻	ĺ

תוסף זה מאפשר למצוא במהירות את תנאי מזג האוויר בשדות תעופה. המידע מגיע בזמן אמת מ NOAA (הארגון הלאומי לאקויינוסים ואטמוספירה של ארצות הברית).

המידע יינתן בשלושת הפורמטים הבאים: • METAR • TAF • METER מפוענח

Get" אותיות(בתיבה הלבנה ובחר את סוג הדוח המובקש מהחלון הנגלל בכפתור 4) ICSO הקלד את קוד ה אם אינך יודע את הקוד של שדה התעופה לחץ על כפתור "..." והקלד את שם שדה התעופה או ."Weather .העיר







Metar מפוענח של EGGL

סרגל המסננים 4.1.5

סרגל המסננים (Filters)



סרגל מסננים זה מאפשר לך לבחור אילו טיסות מוצגות על המפה. ברירת המחדל היא שכל הטיסות תוצגנה.

שימוש במסננים למידע נוסף אודות השימוש במסננים גם לפרק.

4.2 ממשק RadarBox

4.2.1 MyFlights-הטיסות שלי

התגיות MyFlights ו- Network (הטיסות שלי והרשת)

AirNav RadarBox Help

MyFlights ((38) Net	work (354) Sm	artView (13)	ACARS	Alerts				
Quick	Filter	~				~	Filter	Show All	
	Mode S	Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Route	Altitude	Squawk	Company 📩
10111 0100	400F26		G-MAJZ	JS41			10000	6025	Eastern 4
<u>}</u>	40076B	5HT2966	G-OJEG	A321	BRITISH AIRWAYS		38000		Monarch
_	400941	😹 SHT8L	G-EUOI	A319	BRITISH AIRWAYS		36000		British Air
0	4CA215	EIN248	EI-DEG	A320	Aer Lingus 📣		22425		Aer Lingu
_	400E38		G-JECN	DH8D			25000	4456	Flybe - Bi
0	400834	😹 BMA6EH	G-MIDX	A320	bmi		28775		BMI Britis
0	4009FB	😹 EZY6723	G-EZJT	B737	easyJet	EGAA-LFPG	39000	6307	EasyJet /
	400E37		G-JECM	DH8D			24000		Flybe - Bi
	4008E6	😹 BMA7PK	G-MIDS	A320	bmi				BMI Britis
	400926	😹 VIR18	G-VFOX	A346	Ve atlantic	KEWR-EGLL	39000		Virgin Atl
0	4CA24E	RYR9593	EI-DCX	B738	RYANAIR	LEPA-EGGP	14975	5351	Ryanair
	AE1234	📧 RCH478	03-3123	C17	=*=		34000	6401	USA - Air
10111 🌔	400A6A	😹 EZY30LM	G-EZEC	A319	easyJet		34025	5472	EasyJet /
6	4CA0FD	EIN17R	EI-CPF	A321	Aer Lingus 📣		32000	3246	Aer Lingu
6	400934	📧 SHT7X	G-EUPX	A319	BRITISH AIRWAYS		39000		British Air
10111 0100	400A12		G-CELY	B733			28000		Jet2 (Cha
	400A25	📧 BAW81BL	G-EUUP	A320	BRITISH AIRWAYS			5525	British Air
6	400E5B	📧 EZY7942	G-EZAY	A319	easyJet		39000	2207	EasyJet /
10111 0100	400F99	😹 BMA1QA	G-DBCJ	A319	bmi		12750		BMI Britis
10111 🍎	4CA1BA	🚺 RYR47Q	EI-DAI	B738	RYANAIR		34000	4404	Ryanair
	4CA24C	💶 RYR9076	EI-DCZ	B738	RYANAIR		14975		Ryanair
6	4CC2AD	🔚 ICE454	TF-FIV	B752		BIKF-EGLL	39025		Icelandai
	400983		G-MAJA	JS41			19500	7026	Eastern 4
	4CA593		EI-REL				17000		Aer Aran
	40060A	😹 WOW487	G-WOWC	DH8C		EGNM-EGGD	19000		Air South
10111 🍎	4CA281	EIN27V	EI-DEI	A320	Aer Lingus 📣		18000	7623	Aer Lingu
	400B4D		G-VUEA	C550			14750	2762	Untitled
10111 0100	4006BE		G-CPES	B752			16850	5422	British Air
• []									×
	-								2
	iii	Amar	Airline Regist Type: , C/N: 1 Flight:	: Monarch ration: G- Airbus A32 015 SHT2966	Airlines OJEG 1-231				
Proc	ess Hardwa	re Flights		H	4		•		M

RadarBox מראה תנועת מטוסים בזמן אמת הנקלטות על יד MyFlights רשימת המטוסים ב

זהו כנראה החלק החשוב ביותר בתוכנה אחרי תצוגת המפה. כאן ניתן לראות מידע מפורט אודות כל טיסה שהתקבלה.

• מראה את הטיסות המקומיות אשר נקלטו מהחומרה שלך – MyFlights תגית.

• תגית Network – מראה טיסות שנקלטו בכל העולם ע"י חומרה של משתמשים אחרים.

לפי ברירת מחדל כלי זה כבוי וכל הטיסות מוצגות - Quick Filter בראש העמוד יש את הכלי סינון מהיר.

המידע הבא מופיע בכל טור עבור כל טיסה:

53

• Changed: זמן אוניברסלי מתואם(שחל שינוי בפרטי הטיסה – UTC פעם אחרונה)לפי • Tracked: שהתקבל מידע מעכב (UTC) פעם אחרונה)לפי ACARS מוצג במקרה שכלי הטיס מתקבל גם ב ACARS מוצג במקרה שהטיסה נראה במפה: סמל גלובוס Status: לא זמין – NA) מצב הטיסה) • Flag: דגל המדינה שאליה כלי הטיס רשום • Flight ID: סמל הקריאה של הטיסה Registration: הרישום)מספר הזנב(של כלי הטיס • Airline Logo: הלוגו של חברת התעופה Altitude: גובה הטיסה ברגל(feet) • GS: מהירות קרקע בקשר • IAS: מהירות אווירית בקשר)זמין לעיתים רחוקות) • Hdg: ניוון Vrate: שיעור נסיקה ברגל לדקה) • Company: שם חברת התעופה • Route: אותיות 4) אותיות ICAO (4 מקור הטיסה/מעבר דרך/יעד בקוד) • Flying Over: אזורים שהטיסה עוברת מעליהם. • Latitude: קו רוחב • Longitude: קו אורך

ניתן גם למיין מידע באמצעות לחיצה .(Preferences) ניתן לבחור אילו טורים יופיעו בטבלה בלוח העדפות על הכותרת של כל טור.

בתחתית הטבלה ישנו מידע מפורט אודות הטיסה וכלי הטיס כולל תמונה או תמונות של כל הטיס הנבחר.)יש היא תופיע גם אם RadarBox צורך בחיבור לאינטרנט לשם הורדת תמונות, אבל מרגע שתמונה הורדה ע"י ממחשב נייד בשדה תעופה(. לחץ על התמונה כדי RadarBox אין חיבור לאינטרנט – שימושי לשם הפעלת AirNav Systems ו- Airlines.net לראות אותה בגדול יותר. אפשרות זאת היא תוצאה של שיתוף פעולה בין מאגר המידע הגדול בעולם לתמונות של כלי טיס. משום שחיפוש התמונה נעשה לפי קוד הרישום של כלי , ..הטיס, התמונה הנראה היא של המטוס ממנו מתקבל המידע.

Show MyLog Entries (הצגת רשומות היומן שלי)

AirNav RadarBox Help

Gode	Benoster Al Di-	otos									
Cindo [- Nepoiter 25 Airm	otos									
Refre	esh Quick Filter	ModeS	AA8C3	9 🗸	Filter Show All	7					
						_					
	From Date		To Date		Today Yesterday	Last Week	All Time		and the second		A
Aircraft	(1)								1 - Summer		
Edt Cell	Delete Record								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
AodeS	Registration A/C Tupe	A/C Name	ModeSCountry	Airline	FirstTime	LastTime	Comment		-		
AA8C39	N779UA B772	Boeing 777-222	United States	United Airlines	20060721173949	20080226113	219				
										N7/3UA	-
										N779IIA	
	for Solortod Aircre	f r (9C)								N779UA	
lights f	for Selected Aircra	ft (96)	StatTina	Endline				<u>></u>		N779UA	
lights f	or Selected Aircra Route KDENKKD-FDDM	ft (96) MsgCount 1058	StartTime 2009/02/2014/3332	EndTime 200802220443322						N779UA	
lights f allsign IAL902 IAL902	or Selected Aircra Rode KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM	ft (96) MsgCount 1058 1058	StartTime 20060222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332	1					N779UA	
lights f alkign JAL902 JAL902 JAL902	Ior Selected Aircra Rode KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM	ft (96) MsgCount 1058 1058 1058	StartTime 20060222043332 20080222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332						N779UA	
Tights f alitign IAL902 IAL902 IAL902 IAL902	Ior Selected Aircra Roule KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM	ft (96) MsgCount 1058 1058 1058	StartTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332						N779UA	
Flights f Callsign JAL902 JAL902 JAL902 JAL902 JAL902	For Selected Aircra Route KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM	ft (96) MsgCount 1058 1058 1058 1058 1058	StattTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332					84	N779UA	
iights f alisign IAL902 IAL902 IAL902 IAL902 IAL902 IAL902	Ior Selected Aircra Rode KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM	ft (96) MsgCourt 1058 1058 1058 1058 1058 1058	StartTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332						N779UA	4
iights f alkign IAL902 IAL902 IAL902 IAL902 IAL902 IAL902	Ior Selected Aircra Route KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM	ft (96) MsgCount 1058 1058 1058 1058 1058 1058	StatTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332						N79UA	
Iights f alkign IAL902	Tor Selected Aircra Route KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM	tt (96) MsgCourt 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058	StartTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332						N779UA	
Tights f allisign JAL902	Ior Selected Aircra Rode KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM	ft (96) MsgCourt 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058	StartTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332						N775UA	
Iights f allisign JAL902 JAL902 <t< td=""><td>Ior Selected Aircra Route KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM</td><td>ft (96) MsgCourt 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058</td><td>StartTime 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332</td><td>EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>N79UA</td><td></td></t<>	Ior Selected Aircra Route KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM KDEN-KIAD-EDDM	ft (96) MsgCourt 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058 1058	StartTime 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332 20060222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332						N79UA	
Tights f Calleign UAL902 UAL902 UAL902 UAL902 UAL902 JAL902 JAL902 JAL902 JAL902 JAL902	Tor Selected Aircra Route KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM KDEN-KLAD-EDDM	tt (96) MsgCount 1058	StartTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332	EndTime 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332 20080222043332						N779UA	

אבתמונה :לחץ עם הכפתור הימני בעכבר על מטוס כלשהוא ב MyFlights ובחר Show MyLog Entries להצגת פרטים נוספים

4.2.2 ACARS

תגית ACARS

MyFlights (37)	Network (334)	SmartView (19)	ACARS	Al	erts		
Received	Flight ID	Registration	Aircraft	М	LЫ	Blc No	U/D
20071201 154	928 NW005	3 N807NW		1	**	@ 2042	Downlink
20071201 154	928 BA0177	G-BYGF		1	**	@ 2043	Downlink
20071201 154	935 LH0412	D-AIKJ		1	**	@ 2044	Downlink
20071201 154	943 EI0672	EI-DEF		1	**	@ 2046	Downlink
20071201 155	i003 KL1549	PH-OFO		1	**	@ 2047	Downlink

AirNav RadarBox ממפענח ה ACARS מסוגל לקבל מידע AirNav RadarBox ממפענח ה ACARS מסוגל לקבל מידע DDE. שהתקבל בעזרת חיבור ACARS בתגית זו מוצג מידע קטן ליד כל טיסה שמתקבל עליה מידע ACARS יופיע סמל NyFlight - Network שים לב שבתגיות ACARS.

עמודות הטבלה מאורגנות לפי הנושאים:

תאריך וזמן בו התקבלה ההודעה: Received •
סמל הקריאה של הטיסה: Flight ID •
קוד הרישום)מספר הזנב(של כלי הטיס • Registration •
סוג כלי הטיס • Aircraft •
ACARS • מצב ה • M •

54

תוויות ההודעה :Lbl זיהוי הגוש :Blc מספר ההודעה :No (Downlink) העלאה :U/D

ומאפשר פיענוח בזמן אמת AirNav Systems זמין בעמוד הבית של AirNav של ACARS של ACARS הערה: מפענח ה ACARS. של הודעות

4.2.3 MyLog-היומן שלי

MyLog											8
Tools											
📌 Grids	Reporter	all Phot	tos							_	
Refresh	(F5)	Quick Filter		• •	*	Filter	Show All				and the second se
		From Date	e 2008/08/11 00:00	00 🔽 ToDate 20	08/08/11 23:59:00 💌	Quick Set	Today		*		A
Aircraft (436)									_	
Edit Cell	Delete Re	cord									
ModeS	Registration	A/C Type	A/C Name	ModeSCountry	Airline	ADSE	FirstTime		LastTime	C	
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-IOR	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	f Spain	TopFly		2008/08	/10 18:05:00	2008/08/11 08:04:55		EI-DAJ
3423CD	ECJQV	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		Real and the second sec
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		0
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	-	the second second
3949F8	F-GSPI	R772	Roeina 777-228/FR	France	Sir France	Y	2008/08	/11 09-41-22	2008/08/11 10:01:54	×	
<			(0)						2	1	FIDAL
Flights f	or Select	ed Aircraft	(6)							_	EI-DAJ
Callsign	Route		MsgCount	StartTime	EndTime	StartAltitude	EndAltitude	StartGS 8	EndGS StartPosition		
RYR945C			89	2008/08/11 10:05:46	2008/08/11 10:07:16	38000	38000	421	422 N51 47.1 E051 4	47.1	
RYR9428			404	2008/08/10 17:26:58	2008/08/10 18:02:34	26350	23675	150	491 N53 25.4 E053 2	25.4	
RYR1125			875	2008/08/10 15:25:33	2008/08/10 15:51:04	19775	17850	352	319 N51 11.6 E051 1	11.6	
BYB1124	EIDW-EG	KK	102	2008/08/10 14:01:43	2008/08/10 14:03:50	21575	19000	441	426 N50 42.5 E050 4	42.5	
RYR52			129	2008/08/10 11:49:10	2008/08/10 12:29:31	17000	20000	374	348 N51 28.1 E051 2	28.1	
RYR50T			43	2008/08/10 10:25:25	2008/08/10 10:43:20	23000	16000	344	378 N53 12.7 E053 1	12.7	
<										> <	
436 Air	rraft shown		6 Flight(s) shown							-1	
THE PLE		_	or agin(a) anomit				_	_		_	

תגית MyLog (היומן שלי)

הוא חלק יחודי בוא ניתן להחזיק רשימה של כל כלי הטיס שהתקבלו, במילים אחרות זהו האוסף של MyLog כל הטיס שהתקבלו אצלך

Explore בראש העמוד ניתן לראות את כל המסננים המהירים הזמים כדי לעבור על המידע בקלות. הכפתור .פותח את התיקיה בה נשמרו התמונות של כלי הטיס Photo

העמודות של טבלת כלי הטיס מראים:

סוג כלי הטיס :Mode S מצב :Registration מצב :ACARS ACARS מצב :ACARS Aircraft Type קוד :ICAO שם כלי הטיס בפורמט מלא :Mode S Country המדינה שאליה מתאים קוד הרישום :Mode S Country Airline: חברת התעופה - ADSB אם כלי הטיס משדר מידע "Y" מסומן ב ADSB: זמן ותאריך בהם התקבל מידע אודות כלי הטיס לראשונה
First Time Received: אם כלי הטיס לראשונה - Last Time Received: .
Comment: ערכון המידע האחרון שהתקבל לפי הטיס המסומן לפי העמודות הבאות - .
Comment: סימן הקריאה שהוקלט עבור כלי טיס זה - CallSign: .
סימן הקריאה שהוקלט עבור כלי טיס זה - .
Route: .
Message count: מודיעות הבאות - .
זמן התחלה - .
דמן התחלה - .
דמן התחלה - .
דמן התחלה - .
רודיעות - .

4.2.4 Alerts-התראות

התראות) Alerts (התראות)

Mode-S e.g. 40040C or A22E*	✓ 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 Cky) and cick the "Find Lat/Long" button below	Flight ID e.g. BAW2 BA292 BAW292 Aircraft e.g. B744 or A38* Squawk
Type of Alert	C\Program Files\	Find Lat/Long Home	7700 7600
Show a Notifica Send an Email Execute a file	ation Message to the following add	resses:	ita\duu Brows
Show a Notifica	ation Message to the following add	resses:	Halduu Brows

, היא היכולות לשלוח הודעה לדואר האלקטרוני AirNav RadarBox אחת התכונות השימושיות ביותר של לקבל התראה בחלון קופץ או לשלוח הזהרה בכל פעם שכלי טיס מסויים, מספר טיסה, חברת תעופה וכיו"ב Alerts. מתקבל. הדבר מתבצע ע"י תגית

יצירת התראות מידע מפורט אודות יצירה של התראות קיים בפרק.

4.2.5 Reporter-т

הדיווח) Reporter (הדיווח)

dog							1
nols							
🖊 Grids 📄 Reporter 🚜	All Photos						
What to Report		Save the Report					
 Today's entries 		Copy to Clip	board				
O Yesterday's entries	Generate	Save to	File				
Send by Email							
Subject AirNav RadarB	ox Log 2008/08/11 (Birmir	ngham UK)					
Becinients (comma senara	ted						
Auto Send report daily	at 00:00 UTC	Ser	dNow				
Report Draft Automatic Report	Log						
Report generated by Advanced Real-time http://www.airnavsy	AirNav RadarBox Radar Decoder stems.com	\$ 2009					1
Log Author: RadarBo	x User						
Location: Birmingha	R						
Commuted at 2009/0	0/11 10-12-10 HT	rc.					
Valid for 2008/08/1 447 Aircraft Logged	1						
Mode S Flight	Route	Regist Airc	Airline	Date and Time			
* A0A728				2008/08/11 08:02:01			
* AE1526		167110	USA - Marines	2008/08/11 10:04:06			
4C8023 * AE07BA		5B-DBV B738 62-3557 K35R	Eurocypria Airlines USA - Air Force	2008/08/11 08:25:06 2008/08/11 08:36:27			
 AE07F5 RCH970 ADFEB8 S2943 		97-0043 C17 98-0002 B752	USA - Air Force USA - Air Force	2008/08/11 09:31:35 2008/08/11 09:43:25			
* 4D201C 4D2024 AMC6108		9H-AEF A320 9H-AEN A320	Air Halta Air Malta	2008/08/11 08:13:39 2008/08/11 07:54:19			
* 4D2025		9H-AEO A320	Air Malta	2008/08/11 10:13:11			
* 896160 ETD042	EIDW-OMAA	A6-EYL A332	Etihad Airways	2008/08/11 10:02:17			
C01734 ACA898	CYUL-EDDF	C-FIUL B773	Air Canada Air Canada	2008/08/11 09:35:56			
C0173A ACA871 * C0173E ACA869	EGLL-CYYZ	C-FIUR B773 C-FIUV B773	Air Canada Air Canada	2008/08/11 09:58:46 2008/08/11 08:21:07			
C021FD ACA876		C-FMWQ B763	Air Canada	2008/08/11 08:17:57			~
0 0 10 0 0 4	9 × 6	RB2009 Buos	txt 🚯 Aimay Utilities-H	2 Windows Expl • (20080807 - Draft	AirNay RadarBox	0002 -
	O N O						

AirNav ניתן לחלוק עם חברים פרטים על כלי הטיס המתקבלים ב (Reporter) בעזרת שימוש בכלי הדיווח .RadarBox

-Today's entries) כדי להשתמש בכלי כראוי יש לייצר דוח. כדי לעשות זאת בחר את תווך התאריכים הרצוי לאחר מכן .Generate הכניסות של אתמול(ולאחר מכן לחץ על -yesterday's entries הכניסות של היום או ניתן לשמור את הדוח ע"י העתקתו או שמירתו לקובץ

ניתן לערוך את התגית הזו ישירות בתוכנה. לאחר ."Report Draft" טיוטה של הדוח שיוצר מוצגת בתגית ובכך תוכל לשתף את Send Now הזנת הנושא וכתובת דואר אלקטרוני של הנמען אליו ישלח הדוח לחץ על .הדוח עם חבריך. ישנה גם אפשרות לשלוח את הדוח באופן אוטומטי בחצות כל יום

ניתן לראות אילו דוחות נשלחו באופן אוטומטי בתגית "Automatic Report Log" .

לפרטים נוספים יצירת דוחות ראה את הנושא.

4.2.6 Database Explorer-דפדפן מסד הנתונים

Database Explorer (דפדפן מסד הנתונים)

Select Lable	aircraft				~	
	actype					1
MS	aiciaít					
AE0676	artines					
AE0677	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	
6					>	41

AirNav RadarBox מגיע עם 5 טבלאות תעופה מדוייקות.

```
    Aircraft Type – סוג כלי התעופה
    - כלי תעופה
    - Aircraft
    חברות תעופה
    Airports
    - שדות תעופה
    Routes
```

ניתן לדפדף, לחפש, ולערוך את הגדרות מסד הנתונים בעזרת חלון זה. בצידו השמאלי התחתון של החלון המספר הכולל של רישומים פעילים מוצג.

חלק כלי התעופה של מסד הנתונים מתמלא באופן אוטומטי כאשר כלי טיס חדש מתגלה)נדרש חיבור (לאינטרט

4.2.7 Preferences-העדפות

Preferences (העדפות)

הנגיש מתוך תפריט Preferences ניתן להתאים באופן אישי את האופן בו התוכנה עובדת. זה נעשה בחלון File.

כללי – General

Preferences	X
General RadarBox Home Station Data Map Colors	
General RadarBox Home Station Data Map Colors Time and Date Change Windows Time and Date Set Time and Date Change Windows Time and Date Settings. Set Time and Date Radar Rings / Line of sight range Image of the set transmission of transmissin of transmission of transmission of transmission of tr	Internet Proxy Settings Use Internet Explorer Proxy Settings Use Proxy Settings Defined Below Proxy Server Proxy Post Proxy Username Proxy Password Basic Authetication Grid Visible Columns Grid Visible Columns Grid Visible Columns Changed Tracking Status ACARS Status Status Status Status Status Mulog Use Local Times on MyLog Clear Drop-Down List Clear Drop-Down List
Folder	Clear Drop-Down List Entries
	Apply OK Cancel Help

• Set Time and Date: פותח את חלון הגדרת השעה והתאריך של חלונות

Radar Range Rings: משרטט טבעות טווח מכ"ם ממוררכזת שביב מיקום הבית

Clear Reset Polar Diagram: מיקום אנטנה מאתחל את הגרף הקוטבי לפני בדיקה של

Use Local Time on MyLog: שימוש בזמן מקומי ביומן

Aircraft Label Setting: הגדרות תוויות כלי טיס – סוג, גודל וקטורי תחזית קווי שובל
 והגדרות אחרות של תצוגת מפה

הגדרות שרת פרוקסי Internet Proxy Settings:

• Grid Visible Columns: בחר אילו עמודות תוצגנה בטבלאות MyFlights - Network

Screen Shot Auto FTP Upload (העלאה אוטומטית של תמונות מסך לשרת FTP)

למקום לפי בחירתך. ההעלאה מעוכבת ב- 5 דקות על JPG כלי זה מאפשר לך להעלות תמונת מסך בקובץ כבר ככה RadarBox מנת לעמוד בהגבלות בין לאומיות על הצגה של פרטי תעופה חיים. כיוון שהרשת של מעוכבת ב- 5 דקות כך שמידע חי אודות מיקום כלי טיס הוא לפחות בן 5 דקות ומיקומים מהרשת הם לפחות בני 10 דקות. באחריות המשתמש לוודא שהוא אינו מפר חוקים מקומיים בהעלאת המידע לרשת

סמן על מנת להפעיל את השירות **:Active**

שם המשתמש שניתן לך מהשרת אליו אתה מעלה את הקבצים : הסיסמה לחשבונך בשרת אליו מועלים הקבצים :Password Host: כתובת האתר אליו מועלים הקבצים, לדוגמה: homepages.demon.co.uk בדרך כלל פורט 21 – FTP הפורט)יציאה(דרכו תועבר תקשורת Folder: התיקיה בה תשמר התמונה על השרת, לדוגמה



RadarBox

eneral RadarBox Home Station Data Map Colors	
Share Flight Data on RadarBox Network In some countries it may be ilegal to share flight data. You have to assume total responsability on the consequences of sharing flight data. Please note that data will be shared with a 5 minute delay.	Timeout for MyFlights Seconds to mark a flight as timeout when no information was received from it. 30 (*) Seconds to hide timeout flights.
Transition Altitude Above this value altitude (in feet) will be shown as Flight Levels. QNH (to display AMSL below transition altitude set above) 1005 (*) Photo Options By checking the boxes below an aircraft picture will be downloaded and the aircraft data table will automatically be updated from the Internet. Image: Download Aircraft Photo Image: Download 2 Photos for each Aircraft	Timeout for Network Flights Seconds to mark a flight as timeout when no information was received from it. 90 Seconds Seconds to hide timeout flights. 180 Seconds
Screen Refresh Rate (miliseconds) Usually 1000 ms (1 sec). For slower computer suggested values are greater than 2000 ms.	
	Apply OK Cancel Help

• Share Flight data on RadarBox Network: סמן תיבה זו אם אתה מעוניין שמשתמשים אחרים יוכלו לראות טיסות שאתה קולט

Transition Altitude and QNH: סמן את זה כדי לשנות בין גובה ברגל ליחידות Flight Level
 Photo Options: מספר אפשרויות כדי להתאים אישית את הדרך בה תמונות מורדות מהאינטרנט
 Route Auto-Populate: נתיבי האוויר של כלי טיס יתמלאו באופן אוטומטי ממסד הנתונים באינטרנט
 Timeout for MyFlight: בורר כמה זמן כלי טיס יוצג לאחר שאבד האות ממנו. טיסות שזמן עבר תוצגנה

Timeout for Network Flights: בורר כמה זמן טיסות מהרשת תוצגנה לאחר שהתנתק הקשר
 Screen Refresh Rate: ממפה את קצב רענון המסך הגדל את הזמן כדי לקצר את זמן הטעינה במחשב
 Custom Legend List: בחר האם להראות או להסתיר את מיקום הבית.

הגדרות ראה :הערה Timeout בפרק המשתמשים המתקדים למידה נוסף אודות ההגדרות האדרות ראה.

Home Station Data (מידע על תחנת הבית)

	larBox	Home	Station Da	ta Map Colors				
-Enter your	r Home L	Locatio	n		-Station Data-			
	Auto	Detect	t my Locati	on	Your Name	John Smith		
	5.4				City	London		
below opt	ions.	at is clos	sest to you	from the	Country	UK		
				*	Email	jsmith@email.com	1	
Or enter y	our Latib	ude/Lo	ongitude di	rectly in the				
Dowes Del	52 001	00	1 9500	1				
Latitude	33.000		-1.3300	Longitude				

בחלון הראשי מיקום הבית Go to Home Location - : בחלון הראשי מיקום הבית Go to Home Location - : יהיה מרוכז כראוי

• Map Colors (צבעי מפה)



התאם אישית את האופן בו המפות מצויירות. לחצן עכבר שמאלי על לוח הצבע כדי לשנות את צבע המפה.
 אם ברצונך לשמור את הגדרות הצבא לשימוש מאוחר יותר

• שבתוך התיקיה של Color כדי לשמור את קובץ ההגדרות בתיקיה של AirNav השתמש ב RadarBox 2009.



• הגדרת הצבע המותאמת תופיע לאחר מכן בתפריט הנגלל של סרגל המפות).

🕍 - (●) + - < >	- 🎘 - 🛃 🛛	🕀 🗟 😵 🔛 🕅 - 📴 - 🛛
Show All Airline	<u>D</u> ark	Carl Destination
MyFlights (30) Network (250)	Elevations	ARS Alerts
	Green	
Quick Filter	Light	▼
Mode S Flight ID	<u>R</u> eal Radar	ıft Airline Route

אליהם mcl - שים לב שניתן לשתף את ההגדרות שלך עם חברים באמצעות שליחה של קובץ ה.

AirNav RadarBox Help



דוגמה להגדרת הצבע המותאמת

66



Copyright 2010 by AirNav Systems



- תפריטים 4.3
- 4.3.1 File

File Menu (תפריט קובץ)



screen Shot: יצירה, שמירה, שיתוף ועיון בתמונות מסך

AirNav RadarBox Help



בתמונה :תמונת מסך שנוצרה על ידי RadarBox

Play Recorded File: הקלטה/הרצה חוזרת ראה את הפרק

Database Explorer: דפדפן מסד הנתונים ראה את הפרק

Preferences: חלון העדפות פותח את

Exit: סוגר את AirNav RadarBox 2009

70

4.3.3

Map

File Menu (תפריט המסננים)

71

<u>O</u> pen Filter	<u></u>
<u>N</u> ew Filter	
<u>S</u> ave Filter	
S <u>a</u> ve Filter As	
1	Ч
2	
<u>3</u>	
<u>4</u>	
5	H
Advanced Filters	

ניתן לבחור איזה מידע יוצג על המפה. שימוש במסננים לעוד מידע על מסננים, קרא את הפרק.

New Filter: מבטל את כל המסננים שהיו בשימוש ויוצר אחד חדש

Open Filter: טוען מסנן שמור ומחל אותו על החלון הפעיל

Save Filter: שומר את המסנן הנוכחי לקובץ תוך שימוש בשם הנוכחי

Save Filter As: שומר בשם את המסנן לקובץ

Advanced Filters: פותח את חלון המסננים המתקדמים

Maps Menu (תפריט מפות)

4.3.2 Filters



Set Map To: מזיז ומתאים במהירות את המפה למיקום הרצוי

Open/Save: יצירת אפשרויות מפה חדשות, פתיחה ושמירה של אפשרויות מפה.

Satellite Layer: מוריד תמונת לווין לאיזור המפה, טוען תמונות לווין שהורדו בעבר.

שכבת הלווין עובדת באותו אופן שחלון המפה הרגיל פועל, מלבד שהאיזור המכוסה בתמונת הלווין הוא האיזור של חלון המפה בלבד. הזזת המפה תגרום להזזת תמונת הלווין מחוץ למסך. בנוסף, תמונת הלווין היא בגודל קבוע, כך שאם תגדיל או תקטין את המפה יש להוריד שכבת לווין חדשה ברגע שנקבע האיזור ..הרצוי בחלון המפה
AirNav Rad	arBox 20	08 - [Defau	ilt.ml3]							
ie Filters Ma	p Tgols y	jindow Help								AirNav System
1.8.4	- /	N	* . •		1	🖬 . 🗖 Hom	. I 🔽 🖬 La	weather	Airport	
								case researce	report	- Contraction -
 Start Tour 	Airline	×	Origin	×	Destination	×	Airport 🔽 🔽 S	ihow All Quick List	 Advanced • 	📌 MyLog 📄 Reporter
MyFlights (2)	0) 🚺	Network (707)	Smart	View (30)	ACARS	Alerts	1 To 10	Center	ed at Ingland	
						-		No. No.	A DESCRIPTION OF THE PARTY OF T	
Quick Filter		v	V		~	Filter	A. A.			
Mode S	Flight	ID Registra	tion Aircraft	Airline	Route	Abb 🐴		1885.2	- Add in Sy	
400942	BAW	427 G-EUOP	A319	BRITISH ARWRIS	EHAM-EGI	LL 240	AND TO	L. N	Faller	ALCONT OF
400946	EZY3	6Z G-EZJF	B737	easyJe	t	173	1085 ×	Calif. ets	1-1-1	Carlo Stand
40094E	EZY8	002 G-€ZJI	8737	easyJe	t	540	and the second	Lane sole	S And	Contraction of the
400955	FCA-	H2C G-OOA	U A320	First Cho	ce	350	10 A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	87 - or 1991	(MT)	
400968	XLAS	87 G-XLAG	8738	×L		380	Unive		101 .	Start V Carter
40097C	BAW	876 G-EUU#	A A320	BRITISH ARWES	-	370			· 1885.	
400992	MON	580 G-OZBE	A321	M Monord	h EGCC-UPP	R 330			179 FRA.18	
4009A0	BM09	9V G-TOTH	f 8733	Se bmibaby	-	162		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
40098C	DS2	02 G-CELV	8733	Jet2.com	EHAM-EG	NM 250	EY-URS -		-4-	The second second
4009C0	EZY6	05F G-TTIC	A321	easyJe	<u> </u>	350	FLIDAD DOOR		· Jan :5	17 m
400908	BAW	675 G-EUUK	A320	BRUTISH AIRWRYS	LTBA-EQU	360		FYR64324	STA S	AN .:
400908	BAW	866 G-EUUN	A320	BRUTISH ARBORTS	EQUI-UHB	P 370	N 198		100	A HA V
4009DF	FCAS	139C G-OOB	E 8752	First Cho	ce .	291				in 11/ Long
4009E4	EZY8	602 G-TTOP	1 A320	easyJe	•	352		No. and and	State of the second	
400965	ERE BMUS	022 G-TOYO	8733	Se probably	- EGAA-EGE	98 967		10 10 10		
400A02	MON	3378 G-OZBC	A321	Monord Monord	h	290			Free a Fre	
						2	1 ACC			AND FORMAL
							1 Jane		Call and the	
						Airline:	1 1	12 10 000	Contraction of the second	
2			A			Benistration:	11.			
S.	-	0	0	her hilling and a second	- Carlos	G TOYH		Marking and		
-	-	2				Type: Boeing				XXXXX
		and the owner of the	-			C/N:	N Y			N/V/X
			STATE:	NER-	1000	28570/3010		A WAR		HH
		Service .	State of States	ANIA A	and a state		-	1.3	L. PAR	Pt
Get Flights	From Rada	Box Network	14	4		ы	Joseph 1	Fritter 1	120	-ion cont
Hardware: 0	Connected		etwork: 00:2	5 to Update	70 Msg	s/Sec (24) M			1	
N52.51	2 W001 58	3 OFT Local	Time: 08:21 F	noland		Connecting to P	adarBox Network server	. 0	All Ph	to/Info Requests Done
1104 011				- and the		contracting to r			ALPO	and the second second second

כל השכבות האחרות של המפה זמינות, למרות שאולי כדאי יהיה ליצור ולשמור תבנית צבעים חדשה לשימוש עם שכבת הלווין.



Full Screen: על מסך מלא ללא רשימת כלי הטיס או שורת התפריטים. לחץ RadarBox צפה במפה של Esc במפה של . במקלדת כדי לחזור לצפייה הרגילה Esc על כפתור.

> כל שאר תכני המפה מסבירים את עצמם. יותר מ- 500 אלף תכני מפה, קשורים בתעופה ושאינם קשורים בתעופה. סרגל מפות גש לפרק AirNav RadarBox 2009 למידע נוסף אודות המפות ב.

4.3.4 Tools Menu

Tools Menu (תפריט כלים)

ים		75	
			1
	Interface	•	<u>,</u>
≮	<u>M</u> yLog	F12	
	M <u>y</u> Flights	F9	10:
3	Network	F10	
\geq	<u>S</u> martView	F11	
10111 0100	ACARS		е
٩	Alerts		TYFI
4	S <u>h</u> ow Photos/Details		72
	Active Network Locations		
	Network Account Information.		YA
-			JIS

מתפריט זה ניתן לגשת למאפיינים החשובים ביותר של AirNav RadarBox 2009.

Interface:

בורר האם הממשק של RadarBox יהיה נראה או לא ואיפה על למקום אותו על המסך.

MyLog:

כדי לראות אם התגלו כלי תעופה פעילים MyLog מציג את תגית

MyFlights:

מציג את תגית MyFlights כדי לראות רשימה של כלי טיס פעילים

Network:

מציג את תגית Network

SmartView:

מציג את תגית SmartView

ACARS:

מציג מידע ACARS (מציג מידע ACARS אוומרת פענוח ה- ACARS מציג מידע AirNav)

Alerts:

מציג את תגית Alerts

Show Photos/Details:

מציג או מסתיר את פרטי ותמונות כלי הטיס שמתחת לרשימת כלי הטיס

Active Network Locations:

שים לב שהמיקומים מבוססים על RadarBox מציג מפה של גוגל המראה מקומות פעילים של הרשת של ספקי האינטרנט ועשויים להיות לא מדוייקים.

Network Account Information:

מידע על מצב החשבון שלך, נדרש חיבור לאינטרנט.

4.3.5 Window

Window Menu (תפריט חלון)

	<u>R</u> estore Desktop			
	R <u>e</u> cord Desktop			
	<u>T</u> ile Vertically	Ħ		
	Tile Horizontally			
	⊆ascade			
	<u>A</u> rrange			
	Close All			
	Cl <u>o</u> se			
	default.ml3			
-				

Restore Desktop:

Record Deskto משחזר את הגדרות שולחן העבודה לאלו שנשמרו בעזרת האפשרות

Record Desktop:

שומר את המיקום הנוכחי של חלונות שולחן העבודה

Tile Horizontally/Vertically:

מסדר את כל החלונות הפתוחים כך שיהיו בטור או בשורה)מפות או חלונות מעקב (מסדר את כל החלונות הפתוחים ל

Cascade:

כך שהם חופפים AirNav RadarBox 2009 מסדר מחדש את כל החלונות הפתוחים בתוך

Arrange:

מסדר את כל הצלמיות הממוזערות כך שהן מרווחות באופן שווה ולא חופפות

Close All:

סוגר את כל חלונות המפה והמעקב

Close:

סוגר את חלון המפה הנבחר

Opened Windows:

מציג רשימה של כל המפות הפתוחות כרגע.

4.3.6 Help

Help Menu (תפריט עזרה)

תפריטים, חלונות וסרגלי כלים	77
-----------------------------	----

<u>H</u> elp	
۲	Contents
	Online Support
	<u>F</u> orum
	AįrNav Systems Online
	Check for Updates
	Welcome
	<u>A</u> bout

Contents:

פותח את קובץ העזרה

Online Support:

קבל תציכה תוך פחות מ- 24 שעות בעזרת מערכת התמיכה המקוונת שלנו

Forum:

וללמוד ממשתמשים אחרים RadarBox כדי לשוחח על AirNav הצטרף לקהילת AirNav פורום

Show u Show n Total ti	nread p ev repl me log	posts since last visit. ies to your posts. ged in: 6 days, 10 hours and 10 minut	es.				
				۵ 🗆		Sear	ch
AirNav Pages:	Syste [1] 2 3	ems Forum / AirNav RadarBox / Air	rNav RadarBox I	iscussion	Mark R	ead Notify New Topi	c
		Subject	Started by	Replies	Vievs	Last post 🖓	
3 Memb	bers and	d 2 Guests are viewing this board.					
	۲	Support Queries 🕺	AirNav Support	8	1236	November 15, 2007, 07:21:26 pm by jmhayes	ťδ
	۵	New Real-Time Network 🕺 📌	AirNav Development	1	703	October 23, 2007, 07:52:44 pm by doro	6
	٨	AirNav RadarBox in the 🛛 🖈 🛱 Press!	AirNav Support	0	571	August 16, 2007, 11:31:04 pm by AirNav Support	6
	٨	Addons 📌 🖱	AirNav Support	0	802	August 01, 2007, 12:09:46 am by AirNav Support	68
	٨	Screenshot Forum 📌 🔒	AirNav Support	0	576	July 31, 2007, 12:04:01 am by AirNav Support	æ
	۲	Purchase/Billing Enquiries 📌 🖰	AirNav Support	0	805	June 14, 2007, 08:23:18 pm by AirNav Support	6
	٨	Sandbox Test Topic 🕺	AirNav Support	0	591	June 14, 2007, 08:04:14 pm by AirNav Support	6
	❶	Rules 📌 🖱	AirNav Support	0	719	June 14, 2007, 05:10:09 pm by AirNav Support	68
	٨	Version 1.4 to start Beta Testing today	AirNav Development	8	175	Today at 05:08:33 pm by marcdeklerk	6
	\bigotimes	Routes	FFM	3	150	Today at 02:38:10 pm by AirNav Support	6
	۸	setup help needed	defcon333	4	68	November 30, 2007, 10:09:32 pm by f6gsg	tio I
	۸	AirNay ShipTrax - Something Totally New	AirNav Development	4	157	November 30, 2007, 10:00:16 am by DaveG	60
6	۸	South Africa	marcdeklerk	6	164	November 29, 2007, 05:22:00 pm by Allocator	6
G	٨	Basic questionsorry + 1 2 +	b744	23	588	November 27, 2007, 10:26:05 pm by f6asa	6

AirNav Systems Online:

חפש עדכונים לתוכנה ועדכונים

Check for Updates:

. אם יש חיבור לאינטרנט, לחץ כאן כדי להוריד עידכונים לתוכנה

Welcome:

AirNav RadarBox 2009 פותח את חלון הפתיחה של

About:פותח את חלון 'אודות' של התוכנה עם מידע על היוצר. מציד מידע על גרסאות התוכנה והקושחה. הנוכחיות



משתמשים מתקדמים 5

5.1 מעקב אחרי כלי טיס צבאיים

מעקב אחרי כלי טיס צבאיים

כלי טיס צבאיים אינם משדרים בדרך כלל מידע על מיקום, עם זאת, הם כן מופיעים לפעמים ברשימת כלי MyFlights. הטיס



בדוגמה זו, שני כלי טיס צבאיים נקלטים, אבל אינם מוצגים על המפה כיוון שהם אינם משדרים מידע על Mode S של RadarBox מיקומם. אולם ניתן לראות את רישום כלי הטיס ואת גובהם. בדוגמה זו, מידע ה למידע נוסף הצגה של דגלי מדינות מיוחדים שונה כך שתמונה צבאית תופיעה במקום דגל המדינה. ראה.

	401229								25200			
	401294	*							34000			
•	43C083	۲	AAC781	XW899	GAZL				770			
	43C1E6	۲		ZJ265	AS50				1370			
	4CA19C	. (RYR92WF	EI-CSX	B738	🦁 RYAA	IAIR		30775	331		
	4CA56F	. 1	RYR8206			RYAA	IAIR		24000	325		~
<]										>	
Registration: XW899 Flight: AAC781												
	Process Ha	ardwa	re Flights		I	ı	4	F			►I	

הצגה של דגלי מדינות מיוחדים 5.2

הצגה של דגלי מדינות מיוחדים

שינויים שתעשה עשויים למנוע מ RadarBox. בחלק זה מוצגים שינויים לקבצי המערכת של – אזהרה לתפקד כראוי ואף עשויים למנוע ממנה לעבוד בכלל. במקרה הגרוע ביותר, היה מוכן להסיר RadarBox. ולהתקין את התוכנה מחדש כדי לשחזר את ההגדרות המקוריות.

אולם, לאחר שזה נאמר, זה שינוי שיחסית פשוט לגרום לו לעבוד. שים לב שזה יעבוד רק עם הגרסה שינויים אלו לא .XP הוראות אלה מסתמכות על כך שאתה עובד עם חלונות .RadarBox האחרונה של תוכנת .נבדקו עם גרסאות מאוחרות יותר של חלונות

מתקדמים	משתמשים	81
---------	---------	----

Status	Mode S		Flight ID	Registration	Aircraft	Airline	Altitude	Hdg	Route	
Climb	400F01		EZY7115	G-EZBG	A319	easyJet	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	0	XW847	XW847	GAZL					
NA	43C0D7	0	AAC 600	XZ304	GAZL					
NA	43C1E6	0		ZJ265	AS50					
Timeout	47801D			LN-RMS	MD81					
Descend	4CA0BC		EIN16A	EI-CPC	A321	Aer Lingus 📲	31000	138		
NA	4CA17C		RYR216A	EI-CSV	B738	RYANAIR		141		
NA	4CA226			EI-DCJ	B738					
Cruise	4CA300		RYR 1987	EI-DLT	B738	RYANAIR	38000	317	LFRS-EIDW	
Timeout	4CA4ED		RYR9693			RYANAIR	20250	006		
NA	4CA563									
NA	AE059C	121		60-0350	K35R					

שלושה מטוסים צבאיים נתגלו על יד RadarBox. ואחד מסוג Gazelle ואחד מסוג

How does this workאיך זה פועל?

מכיל את הפרטים המשותפים (AirNav RadarBox 2009/Data בתיקיה) D008.dat של AirNav RadarBox הקובץ של כלי הטיס ואת הכרטיס החופשי שלו. בתצורה Mode S של ה

UK, United Kingdom, 010000------

כאשר UK.BMP – דגל המדינה בתיקיה Data/Flags.

שנפתח בעזרת פנקס הרשימות של חלונות D008.dat חלק מהקובץ :**למטה**.

Ď 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,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,0101000010011 RO,Romania,0100101000 RU,Russian Federation,0001 RW,Rwanda,00000110110 LC,Saint Fucia,11001000110000 VC,Saint Lucia,11001000110000 WS,Samoa,10010000001000	

כאשר UK.BMP – דגל המדינה בתיקיה Data/Flags.

שנפתח בעזרת פנקס הרשימות של חלונות D008.dat חלק מהקובץ : למטה

United Kingdom הוא התיאור

הוא הגרסה הבינארית בת 24 התווים של גרסת הטבלה בת 6 התווים של קוד ה -------010000 ו UK. עם הקלף הפראי WK.

כל קודי ה Mode S (מתחילים בקוד הבינארי 010000)הכללה גורפת, אבל הרעיון ברור UK של (אמתחילים בקוד הבינארי 10000)

כאשר RadarBox ברשימת כלי הטיס UK.BMP מגלה קוד בינארי 010000 אז היא מראה את התמונה.

, החל מ UK, 0100001111 לעומת זאת, קודים של מטוסים בריטים צבאיים חסומים מהמידע המשותף של תלכוד" אותם" D008.dat כך ששורה כמו השורה הבאה בקובץ:

RA,RAF,0100001111------

אם נשים את שתי השורות ביחד ניתן יהיה לראות .💿 וכעת קודים המתחילים ככה יציגו את הקובץ הדגל איך זה עובד.

RA,RAF,0100001111------UK,United Kingdom,010000------

אותם עקרונות חלים על הוקדים הצבאים של ארצות הברית, אבל ישנם יותר מקומות שיתוף, זה מעט מורכב יותר:

UF,US Mil 5,101011011111011111001----UF,US Mil 4,10101101111101111101-----UF,US Mil 3,10101101111110111111-----UF,US Mil 2,10101101111111------UF,US Mil 1,1010111------US,United States,1010------

הוראות על איך לשנות את הקובץ D008.dat

1. סגור את RadarBox 2. השתמש בסייר הקבצים של חלונות כדי להגיע לתיקית Data להגיע לתיקית המחדל אמור להיות: C:/Program Files/AirNav Systems/AirNav RadarBox 2009/Data 3. כך תוכל לחזור להגדרות (D008.dat.org ושנה את שמו)למשל D008.dat הכן עותק לקובץ המקוריות במידת הצורך. אם אינך יכול לראות את סיומות הקבצים תצטרך ללכת לתפריט כלים/ אפשרויות תיקיה ולהסיר את הסימון מהסעיף "הסתר סיומות של קבצים ידועים". בעזרת פנקס הרשימות של חלונות, פתח את הקובץ המקורי)ולא את העותק שכרגע יצרת (בעזרת פנקס הרשימות של חלונות) ותראה פורמט דומה לנראה למטה, אבל שמכיל הרבה יותר שורות AF,Afghanistan,011100000000------AL,Albania,0101000000100------DZ,Algeria,000010100-----AO,Angola,000010010000------AG, Antigua and Barbuda, 00001100101000------AR, Argentina, 111000------AM.Armenia.0110000000000------AU,Australia,011111------AT,Austria,010001000------AZ,Azerbaijan,0110000000010------BS,Bahamas,000010101000------

5. העתק את השורה הבאה והכנס אותה לקובץ, מעל השורה עם UK:

RA,RAF,0100001111------

כך שהחלק המתאים של הקובץ ייראה כך:

TM,Turkmenistan,0110000000110------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. בקובץ US,Us Mil 5,101011011111011111001----

UF,US Mil 4,10101101111101111101----UF,US Mil 3,10101101111110111111-----UF,US Mil 2,10101101111111-----UF,US Mil 1,1010111------

כך שהחלק המתאים של הקובץ ייראה כך:

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, 10101101111111------UF,US Mil 1,1010111------US, United States, 1010------UY.Uruguav.111010010000------UZ,Uzbekistan,01010000011111------VU.Vanuatu.11001001000000------

לחץ על "שמור" בפנקס הרשימות על מנת לשמור את הקובץ החדש. נקודות שיש לשים לב .7
 אליהן

.חייב להכיל 24 תווים בדיוק Mode S מספר ה - חיוני. כל קוד מספרי של-יש לוודא שלא נשארים רווחים או שורות ריקות בין השורות החדשות-לכן אין להשתמש בוורד או בכתבן או תוכנות דומות. בנוסף txt חייב להשמר כקובץ D008.dat הקובץ-מה שעשוי לקרות אם משתמשים באפשרות D008.dat.txt ולא D008.dat שם הקובץ חייב להיות .שמור בשם". הסתכל בסייר הקבצים כדי לבדוק שהשם תקין"

לחץ לחיצה ימנית על התמונה הזה ובחר ב"העתק" ולאחר מכן הדבק אותה על העורך הגרפי.
 המעודף עלייך

0

.

אל התיקייה BMP על התמונה להשמר כקובץ c:/Program Files/AirNav Systems/AirNav RadarBox 2009/Data/Flags RA.BMP שם התמונה חייב להיות

UF.BMP אותו הדבר עבור התמונה הבאה, רק שפה שם התמונה צריך להיות

9. המתן לקליטת כלי טיס של דואר בריטי או RadarBox. המתן לקליטת כלי טיס של דואר בריטי או

אמריקאי, כטיסה חייה או כתנועה מהרשת. אתה אמור לראות את דגל הדואר ברשימת כלי הטיס, אם הגדרת שיראו דגלים בפריט Preferences.

הצגה של דגלים אחרים

למרות שהשינוי כיסה רק שני דגלים, העיקרון מתאים גם להצגת דגילים עבור כל קבוצת מטוסים, או עבור המספרי, את המחשבון של חלונות כדי להמיר בין קוד Mode Sרישומים מסויימים. כל שדרוש הוא קוד ה .Flags השמור בתיקיה BMP מספרי לקוד בינארי וקובץ

אתר היישמוים של ראה את AirNav בשביל קבצי דגלים.

5.3 30003 ו- 7879 פלט מידע ביציאות מספר 7879 ו

מספר 7879 ו- 2003 (port) פלט מידע ביציאות

זמין ליישומים חיצוניים דרך פורט 7879, אולם המידע מעוכב ב 5 דקות RadarBox המידע המתקבל על ידי (עקב סיבות בטחוניות)הערה: המידע הנראה בתוכנה אינו מעוקב

ההזנה פועלת באופן הבא:

הודעות הטיסה מתקבלות בזמן אמיתי מהמפענח.1.

Airty (לא כל ההודעות מתווספות לרשימה עם חותם זמן. לא כל ההודעות מתווספות כיוון שהרבה מהן 2. אינן רלוונטיות)דמיין שיש לך טיסה במעקב עם כל המידע הזמין כגון: סוג כלי הטיס, קווי רוחב וגובה , אינן רלוונטיות)דמיין שיש לך טיסה במעקב עם כל המידע הזמין כגון: סוג כלי הטיס, קווי רוחב וגובה המספרי תתקבל היא לא תתווסף לרשימה מהסיבה Mode S אם הודעה המכילה רק את הקוד ה המספרי תתקבל היא לא תתווסף לרשימה מהסיבה Mode S אם הודעה המכילה רק את הקוד ה – גובה שהיא אינה מוסיפה פרטים שאינם שהיא אינה מוסיפה פרטים שאינם ידועים (אם לדוגמה ייתקבל שינוי בגובה או בקצב הנסיקה יתקבל אז . כמובן שההודעה תתווסף לרשימה

ישנו טיימר הבודק בקביעות את הרשימה ומוחק הודעות ישנות יותר מ- 4 דקות ו59 שניות, הודעות .3 שנמחקו מהרשימה מועברות לפורט הפלט

הוא קובץ ההשוואה XML) נעשה כדי לאפשר תיאמות פשוטה לכל התוכנות האפשריות XML השימוש ב (המקובל בעולם בתחום תחלופת המידע).

פורמט הפלט הוא כנראה למטה:

<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>

פלט שיתוף מידע ."open localhost 7879" כדי לראות את תצוגת המידע הלא מעובדת, הרץ טלנט והקלד בפורמט המתאים כתוסף זמין ביציאה 30003

85



DOS של TELNET בתמונה : נותנים גולמיים מיציאה7879המצוגים בחלון

5.4 הגדרות פסק זמן (Timeout)

(Timeout) הגדרות פסק זמן

הגדרות פסק הזמן של RadarBox נגישות דרך התפריט Preferences | RadarBox.

Timeout for MyFlights	
Seconds to mark a flight as timeout when no information was received from it.	30 🖨 Seconds
Seconds to hide timeout flights.	60 🖨 Seconds
Timeout for Network Flights	
Seconds to mark a flight as timeout when no information was received from it.	35 🖨 Seconds
Seconds to hide timeout	60 😩 Seconds

חלון הגדרות פסק זמן

Network Flight. והגדרות עבור Myflight הגדרות פסק הזמן מאורגנת בשתי קבוצות: הגדרות עבור ויכולות לשפר או להרע את RadarBox הגדרות פסק הזמן יכולות להשפיע באופן ניכר על הביצועים של .המידע המוצג

פסק זמן עבור MyFlights

כלי הטיס מוצגים.RadarBox הם אלו שהתגלו בזמן אמת על ידי החומרה של MyFlights כלי הטיס ברשימת על המפה במיקומם הנוכחי. כאשר כלי טיס נמצאים באיזורים של קליטה טובה, המידע אודותם יתעדכן באופן קבוע, בהתאם למה שהגדרת כקצב רענון המסך. משתמשים מגדירים בדרך כלל את קצב ריענון המסך בין 1 .ל- 4 שניות

כאשר כלי טיס נמצא בקצה שטח כיסוי הקליטה הוא לפעמים לא יתגלה בזמן שהמסך אמור להתרענן בו. אם כלי הטיס אינו מתגלה אז הוא יסומן לפסק זמן, אחרי שיפוג הזמן שהוגדר כלי הטיס עדיין יוצג ברשימה אם Seconds to hide 'timeout flights' ובמפה עד שיפוג הזמן להסתרת כלי טיס בפסק זמן כפי שהוגדר ב פסק הזמן הוגדר ל 30 שניות, וזמן ההסתרה של כלי טיס בפסק זמן הוגדר ל 60 שניות אז כלי הטיס יוסר מהמפה ומהרשימה לאחר 90 שניות. אם כלי הטיס נקלט שוב במהלך הזמן הזה אז ספירת פסק הזמן מתבטלת, עד שיהיה כישלון נוסף בקליטת כלי הטיס ואז התהליך יחזור על עצמו

"יכולות להיות מותאמות כדי ליצור את ה"תמונה MyFlights ניתן לראות מכך, שהגדרות פסק הזמן של "הטובה ביותר עבור התנועה החיה הנקלטת. אם הזמנים המוגדרים ארוכים מדי, כל הטיס "יקפא במרחב הרבה לאחר שהוא טס מעבר למרחק הכיסוי. זמנים קצרים מדי, וכלי הטיס יעלם ויופיע מחדש, מה שיגרום ..לתצוגה מבלבלת

פסק זמן לטיסות רשת

מידע מהרשת מתעדכן MyFlights. לטיסות רשת יש הגדרות פסק זמן משלהן והן יותר משמעותיות מאלו של רק מדי 30 שניות וכמו כן מתעדכן במפה רק פעם ב 30 שניות. כיוון שהמידע מהרשת צריך לעבור עיבוד אשר משתפים מידע(. זה יכול לגרום לכך RadarBox ממספר מקורות שונים)משתמשים אחרים של שעידכונים מסויימים יתפספסו. אם הגדרת פסק הזמן היא פחות מ- 30 שניות אז כל טיסות הרשת יוגדרו שפסק זמנן לפני עידכון המידע הבא, אם הזמן ארוך מדי אז טיסות שכבר לא מתקבל מידע אודותן תוצגנה למשך זמן ממושך עד שלבסוף הן תוסתרנה כאשר הזמן להתסרה יחלוף. אם כלי הטיס אשר טסו אל מעבר אינם מוסתרים (RadarBox משטחי הכיסוי)אלו שנוחתים או טסים אל איזורים בהם אין כיסוי של הרשת של (hide timeout).

"מצריכות מחשבה עמוקה על מנת להפיק את ה"תמונה MyFlights הגדרות פסק הזמן של הרשת ושל הטובה ביותר. התנסה בזמנים שונים כדי לראות מה הכי טוב בשבילך.

ו- MyFlights 35 שניות ו 60 שניות עבור 30 – בדיקות הוכיחו שמספרים בטבלאות למעלה עובדים היטב. שניות ו 60 שניות עבור טיסות רשת.

פתרון בעיות 6

בעיות חיבור החומרה 6.1

בעיות בחיבור החומרה

את החומרה ראה את RadarBox להסבר על תפקיד הנוריות במקלט מדריך החומרה ראה את.

רצה היא תנסה להתחבר אל המקלט. הסתכל על אור החיווי של חיבור RadarBox כאשר התוכנה של אם האור ירוק אז החומרה מחוברת ותראה כלי טיס במפה ,RadarBox החומרה בתחתית המסך של ...MyFlights

בעיות	פתרון	87
	-	

	Airline: 21644/356 Registration: N508MC Type: Boeing 747-230B(S C/N: TradeWinds Cargo
🗹 Get Flights From RadarBox Network	H
🗖 Hardware: Connected 🛛 🗖 N	letwork: 00:02 to Update

חיבור תקין של התוכנה והרשת

אם האור אדום אז המקלט אינו מחובר כראוי. שים לב: לא ניתן לקבל מידע מהרשת אם המקלט אינו מחובר.

שהמקלט מחובר אל המחשב באמצעות כבל ה

זהים USB זהים USB ואחד. הערה: לא כל כבלי ה
 RadarBox. ואחדים עשויים לא לעבוד עם

• מדריך החומרה בדוק את הנוריות שעל המקלט, כדי לדעת מה הן מסמנות ראה את.

• בו השתמשת במהלך ההתקנה USBאל אותו שקע USBבדוק שהכנסת את כבל ה

אם אור חיבור החומרה עדיין אדום בדוק את מנהל ההתקנים הנגיש דרך לוח הבקרה של חלונות | תפריט אם Universal Serial Bus Controllers, תחת AirNav RadarBox מערכת. חפש את מנהל ההתקן של ..הוא אינו נוכח, תיאלץ להתקינו מחדש.

🚇 Device Manager	
File Action View Help	
← → 📧 🖆 😂 😫 📉 🤝 😹	
🛓 🚽 Ports (COM & LPT)	~
🕀 🛲 Processors	_
🕀 🐵 Sound, video and game controllers	
🕀 🥪 Storage volumes	
🗄 🖳 😼 System devices	
🖻 🕰 Universal Serial Bus controllers	-
- 🛶 AirNav RadarBox	
🗝 🕰 ALi PCI to USB Open Host Controller	
🖙 🕰 ALi PCI to USB Open Host Controller	
🖙 🕰 ALi PCI to USB Open Host Controller	_
🖙 🕰 NEC PCI to USB Open Host Controller	
🖙 🕰 NEC PCI to USB Open Host Controller	
- 🚔 NEC PCI to USB Open Host Controller	
🛛 🚔 NEC PCI to USB Open Host Controller	~

נמצא במנהל ההתקנים AirNav RadarBox ההתקן של

התקנת לחץ עליו בחלון מנהל ההתקנים של חלונות RadarBox כדי לראות איזו גרסה של מנהל ההתקן של עם לחצן העכבר הימני ובחר במאפיינים.

	adarbo	v r tobe	
General	Driver	Details	
÷	AirNav	RadarBox	
	Driver I	^D rovider:	Primetec
	Driver I	Date:	27/06/2007
	Driver	Version:	2.2.4.0
	Digital 3	Signer:	Not digitally signed
Upd	ate Drive	r	To update the driver for this device.
Roll I	Back Driv	ver	If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
(L	Jninstall		To uninstall the driver (Advanced).
			OK Cancel

אמידע איר דעור איר בארג באלדערוע אויר איז א איידע איר דעור איר באויר איז איינע איר דעור איז איין איין איין איי

בדואר האלקטרוני AirNav למידע נוסף, צור קשר עם התמיכה הטכנית של: <u>support@airnavsystems.</u> <u>com</u>

6.2 בעיות בחיבור לרשת

בעיות בחיבור לרשת

הרשת של ראה את פרק AirNav RadarBox להסברר על השימוש ברשת.

מתחברים לרשת

תצטרך שהמקלט יהיה מחובר למחשב. וחובה שהמחשב AirNav RadarBox כדי להתחבר לרשת של שם Network, אם אינה פועלת כבר, וגש לתגית RadarBox, שיהיה מחובר לאינטרנט. הרץ את התוכנה של מסומנת. הסתכל על האור המצב של החיבור "Get flights from RadarBox Network" וודא שהתיבה ליד ..מידע מורד מדי 30 שניות RadarBox. לרשת בתחתית חלון הממשק של



זה לא אפשרי לקבל מידע מהרשת עם המקלט אינו מחובר. כמו כן, נדרש עותק תוכנה רשום וחשבון פעיל | RadarBox] כדי לקבל טיסות מהרשת. ניתן לעשות את זה בתפריט הראשי AirNav RadarBox של [Network Account Information

6.3 השימוש ב RadarBox ללא חיבור לאינטרנט

ללא חיבור לאינטרנט RadarBox השימוש ב

ניתן להשתמש ב RadarBox גם ללא חיבור לאינטרנט, אך רק טיסות ב"שדה הראיה" של האנטנה תתגלנה. הטווח המקסמלי לגילוי טיסות חיות הוא כ 200 מייל אווירי.



עבודה עם RadarBox ללא חיבור לאינטרנט

אם אתה מבחין כי RadarBox עובדת לאט כשאינך מחובר לאינטרנט, הסר את הסימון שליד Share Flight Data בתפריט Preferences.



רישום והתחברות 7

7.1 איך להזמין

איך להזמין

כדי לקנות את AirNav RadarBox 2009 בקר באתר של AirNav Systems בכתבות <u>http://www.</u> <u>airnavsystems.com</u> ולחץ על הקישור **"Buy Now"** ולחץ על הקישור מספר דרכים להזמין החל "מהזמנה מקוונת עם כרטיס אשראי, דרך טלפון ועד פקס.

חלון ההתחברות 7.2

חלון ההתחברות

Welcome	AirNav RadarBox 2009			
® RadarB	RadarBox Connection Demo Registration details Learn how to use the program with saved flight data. Variable Image: Connection Password Image: Connection Image: Connection Start Account Cancel Start Start Demo Register Online and start using the program now			
	Copyright 2007 by AirNav Systems, LLC All Rights Reserved. This program is protected by International Copyright Laws.	AirNav Systems, LLC Flight Tracking and Monitoring www.airnavsystems.com		

כשתפעיל את AirNav RadarBox 2009 יוצג בפניך חלון ההתחברות.

הכנס את פרטי הרישום שלך, ניתן למצוא את פרטי הרישום על המדבקה שבעטיפת התקליטור שנשלח עם המוצר.

לדוגמה:

Username: PGANRB123456 Password: 987654321

> Start" אם אינך משתמש רשום, תוכל לראות הדגמה של יכולות התוכנה באמצעות לחיצה על הכפתור ..Demo

> > למידע על איך להזמין את AirNav RadarBox 2009 איך מזמינים גש לפרק.

8 משאבים מקוונים

8.1 מפות בעלי קווי מתאר מותאמים אישית

מפות בעלי קווי מתאר מותאמים אישית

מפות יכולות להיות להכיל דרכי אוויר .RadarBox קבצי קווי מתאר משמים ליצירת מפות על המסך של, שטחי אוויר או שדות תעופה.



בתמונה :פרוט קווי מתאר באזור שדה התעופה הת'רו שבלונדון

לאחר שהורדת או יצרת קובץ קווי מתאר:

בד"כ בנתיב ,RadarBox 2009 לך אל התיקיה של .1 C:\Program Files\AirNav Systems\AirNav RadarBox 2009 2. **עור תיקיה חדשה בשם** פתח את התיקיה החדשה ושים בה את קבצי קווי המתאר .3 אם היא פועלת והרץ אותה מחדש RadarBox סגור את תוכנת .4

ולחץ על Map קווי המתאר אמורים להיות מוצגים כעת במפה שלך. אם הם אינם מופעים גש לתפריט Outlines. אם עדיין אינך רואה את קווי המתאר, בדוק שלא שינית את צבע קווי המתאר לצבע הרקע.

הבדיקה נעשית בתפריט Preferences | Colors.

או מחק Outlines והסר את הסימון שליד RadarBox של Map כדי להסתיר את קווי המתאר גש לתפריט Outlines או מחק או מחק בא את קובץ קווי המתאר המסויים מהתיקייה שיצרת.



בתמונה :קווי מתאר מפורטים של שדה התעופה הית'רו שבלונדון

AirNav באתר היישמוים של קבצים של קווי מתאר לפי שטח אווירי ושדות תעופה זמינים

Index

- A -

ACARS 41 מפענח Antenna Positioning 15

- D -

Data Output on Port 7879 84

- F -

File Menu 68 Filters 35 Flight Data Recorder 38 Fliters 71 FTP 59 העלאה אוטומטית

- H -

Help 76

- | -

Internet 89

- M -

Map 71 MyLog 29

- R -

RadarBox 22 רשת

- S -

SmartView 36

- T -

Tools Menu 74

- W -

Window 76

- Z -

אורות חומרה
בעיות חומרה
ברוכים הבאים
דוחות
הזמנה
הטיסות שלי
הקדמה
התקנה
התראות
חיבור לאינטרנט
חיפוש טיסה
חלון ההתחברות
כלי טיס צבאיים
כלים
לווין
מדריך
?מה אני אראה
מסד הנתונים
מסננים 35,
מעקב אחר תנועה בשדה תעופה
מצב מסך מלא
מקשי קיצור
סרגל המיקום
סרגל המסננים
סרגל מזג האוויר
סרגל מפות
עדכון אוטומטי
עזרה
רישום
רקע
תיעוד וצפיה חוזרת במידע טיסה
תכונות
תכונות חדשות
תמונות כלי טיס
תפריט חלון
תפריט מפות
תפריט עזרה
תפריט קובץ
תצוגה חכמה