

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

## Data Management



# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Ο ελεγκτής εναέριας κυκλοφορίας χρειάζεται, κατά τη διάρκεια της εργασίας του, να διαχειριστεί μεγάλο πλήθος πληροφοριών, συχνά σε μικρό χρονικό διάστημα.

Η διαχείριση των πληροφοριών γίνεται σε 3 στάδια, καθένα από τα οποία ενέχει την πιθανότητα σφάλματος:



- **Δημιουργία ερεθίσματος**, οπτικού ή ακουστικού
- **Επεξεργασία** της πληροφορίας (πρέπει να γίνει σε σύντομο χρονικό διάστημα αλλιώς η πληροφορία χάνεται)
- **Απάντηση** με μορφή οδηγίας, readback, ενέργειας σε Η/Υ ή σε χαρτί.

Τη διαχείριση πληροφοριών βοηθά η τυποποίησή τους, η χρήση λωρίδων προόδου πτήσης (**Flight Progress Strips - FPS**), στις οποίες απεικονίζονται και ενημερώνονται δεδομένα που αφορούν τις πτήσεις και η χρήση radar και άλλων βοηθητικών μέσων.



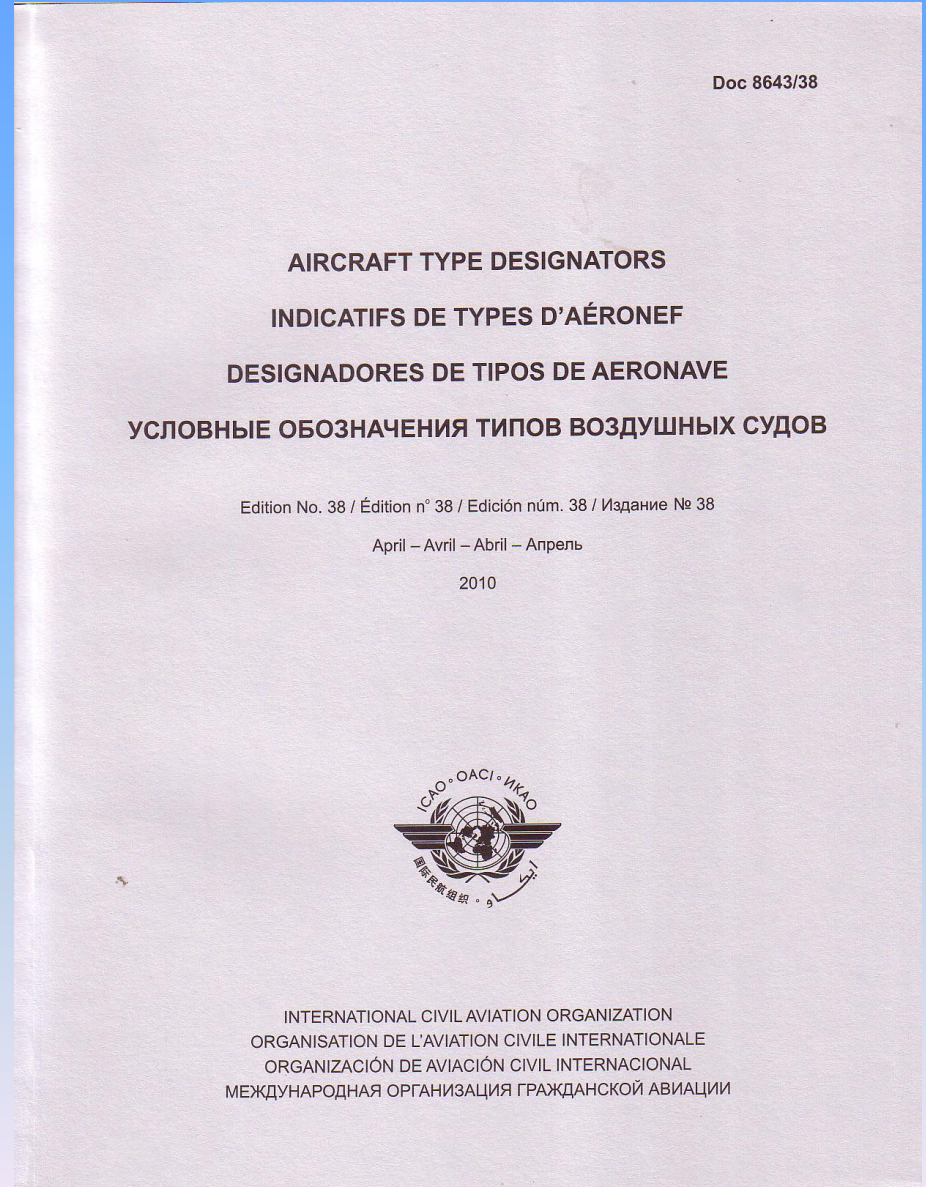
# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

## 1. Τύποι αεροσκαφών

Το Doc 8643 του ICAO περιλαμβάνει όλους τους τύπους αεροσκαφών.

Για κάθε τύπο αεροσκάφους υπάρχει:

- Κωδικός
- Ονομασία
- Κατασκευάστρια εταιρία
- Κατηγορία αεροδινών
- Αριθμός και τύπος κινητήρων



# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

1-18

MANUFACTURER/MODEL CONSTRUCTEUR/MODÈLE FABRICANTE/MODELO ИЗГОТОВИТЕЛЬ/МОДЕЛЬ	DESIGNATOR INDICATIF DESIGNADOR УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	WTC WTC WTC WTC	DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPCIÓN ВОЗДУШНОГО	MANUFACTURER/MODEL CONSTRUCTEUR/MODÈLE FABRICANTE/MODELO ИЗГОТОВИТЕЛЬ/МОДЕЛЬ	DESIGNATOR INDICATIF DESIGNADOR УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	WTC WTC WTC WTC	DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPCIÓN ВОЗДУШНОГО
BOEING				BOEING			
737-600	B736	M	L2J	Comanche	H66	L	H2T
737-700	B737	M	L2J	CT-43	B732	M	L2J
737-700 BBJ	B737	M	L2J	CV-22 Osprey	V22	M	T2T
737-700 Wedgetail	E737	M	L2J	Defender	H500	L	H1T
737-800	B738	M	L2J	Dreamlifter	BLCF	H	L4J
737-800 BBJ2	B738	M	L2J	Dreamliner (Srs.3)	B783	H	L2J
737-900	B739	M	L2J	Dreamliner (Srs.8)	B788	H	L2J
737-900 BBJ3	B739	M	L2J	Dreamliner (Srs.9)	B789	H	L2J
747-100	B741	H	L4J	E-3A (CFM56) Sentry	E3CF	H	L4J
747-200	B742	H	L4J	E-3A (TF33) Sentry	E3TF	H	L4J
747-300	B743	H	L4J	E-3B Sentry	E3TF	H	L4J
747-400 (domestic, no winglets)	B74D	H	L4J	E-3C Sentry	E3TF	H	L4J
747-400 (international, winglets)	B744	H	L4J	E-3D Sentry	E3CF	H	L4J
747-400LCF Dreamlifter	BLCF	H	L4J	E-3F Sentry	E3CF	H	L4J
747SCA Shuttle Carrier	BSCA	H	L4J	E-4	B742	H	L4J
747SP	B74S	H	L4J	E-6 Mercury	E6	H	L4J
747SR	B74R	H	L4J	E-8 J-Stars	B703	H	L4J
757-200	B752	M	L2J	E-767	E767	H	L2J
757-300	B753	M	L2J	EA-18 Growler	F18	M	L2J
767-200	B762	H	L2J	Eagle	F15	M	L2J
767-300	B763	H	L2J	EC-18	B703	H	L4J
767-400	B764	H	L2J	EC-135	C135	H	L4J
777-200	B772	H	L2J	EC-137	B703	H	L4J
777-200ER	B772	H	L2J	Explorer	EXPL	L	H2T
777-200LR	B77L	H	L2J	F-15 Eagle	F15	M	L2J



# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

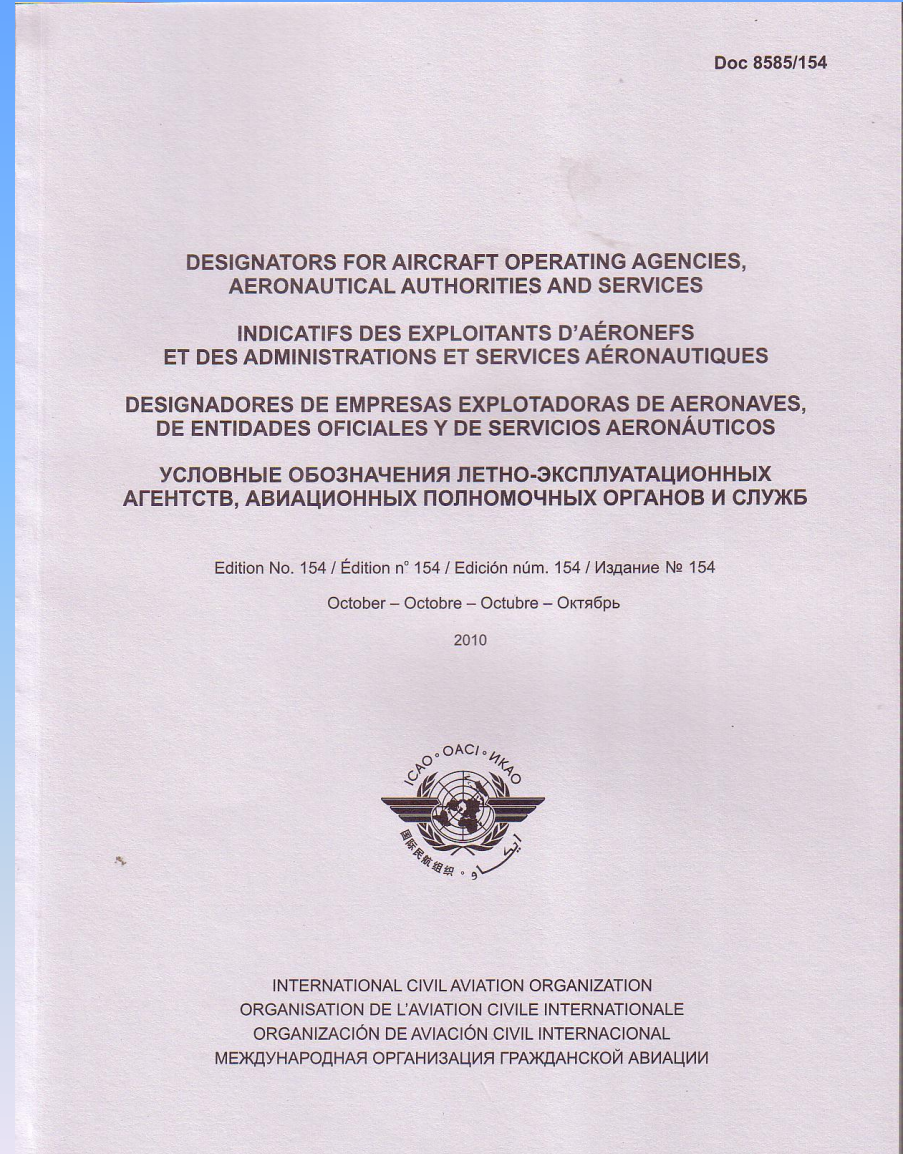
## 2. Αεροπορικές εταιρίες

Το Doc 8585 του ICAO περιλαμβάνει όλες τις αεροπορικές εταιρίες

Για κάθε εταιρία υπάρχει:

- Η ονομασία
- Ο κωδικός ICAO (3 γράμματα)
- Το χαρακτηριστικό κλήσης (callsign)
- Το κράτος προέλευσης

Να σημειωθεί ότι οι κωδικοί ICAO είναι διαφορετικοί από τους κωδικούς IATA που χρησιμοποιούνται από τους επιβάτες και τις κρατήσεις εισιτηρίων (π.χ. Aegean = AEE (ICAO) = A3 (IATA))



# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

1-10

Aircraft Operating Agency, Authority or Service	Three Letter	Telephony Designator	Notifying State
AIR ALGERIE	DWH	AIR ALGERIE	ALGERIA
AIR ALIZE	RLZ	ALIZE	FRANCE
AIR ALLIANCE EXPRESS AG & CO. KG, BURBACH	RYZ	LUPUS	GERMANY
AIR ALMATY	LMY	AGLES	KAZAKHSTAN
AIR ALPHA AS	AHA	AIR ALPHA	DENMARK
AIR ALPHA, INC. (CINCINNATI, OH)	DBA	DOUBLE-A	UNITED STATES
AIR ALPS AVIATION GES.M.B.H.	LPV	ALPVI	AUSTRIA
AIR ALSE AS	MNO	MERMAID	DENMARK
AIR AMDER SA	RMD	AIR AMDER	MAURITANIA
AIR ANATOLIA (ANADOLU HAVACILIK A.S.)	NTL	AIR ANATOLIA	TURKEY
AIR ARABIA	ABY	ARABIA	UNITED ARAB EMIRATES
AIR ARABIA EGYPT	-	ARABIA EGYPT	EGYPT
AIR ARCHPELS	RHL	ARCHPELS	FRANCE
AIR ARMENIA	ARR	AIR ARMENIA	ARMENIA
AIR ASIA BHD.	AXM	ASIAN EXPRESS	MALAYSIA
AIR ASTANA	KZR	ASTANALINE	KAZAKHSTAN
AIR ATLANTIC (NIQ) LIMITED	ANI	NIGALANTIC	NGERIA
AIR ATLANTIC URUGUAY S.A.	ALM	ATLAMIR	URUGUAY
AIR ATLANTIQUE	AAG	ATLANTIC	UNITED KINGDOM
AIR AURORA, INC. (SUGAR GROVE, IL)	AAI	BOREALIS	UNITED STATES
AIR AUSTRAL	REU	REUNION	FRANCE
AIR BAGAN LIMITED	JAB	AIR BAGAN	MYANMAR
AIR BALTIC CORPORATION JSC	BTI	AIRBALTIC	LATVIA
AIR BALTIC EASTERN	BTE	BALTIC EAST	LATVIA
AIR BAN	LBP	DOC AIR	BURUNDI
AIR BANGLADESH (PVT) LIMITED	BSD	AIR BANGLA	BANGLADESH
AIR BASHKORTOSTAN LTD	BBT	ADYDAL	RUSSIAN FEDERATION
AIR BEE S.P.A.	BBE	AIR BEE	ITALY
AIR BERLIN PLC & CO. LUFTVERKEHRS KG	BER	AIR BERLIN	GERMANY
AIR BISSAU INTERNATIONAL LDA	BSA	BISSAU INTERNATIONAL	GUINEA-BISSAU
AIR BOTSWANA (PTY.) LTD.	BOT	BOTSWANA	BOTSWANA
AIR BRASIL LINHAS AEREAS LTDA	BRL	AIRBRASIL	BRAZIL
AIR BRAVO	BFP	AIR BRAVO	UGANDA
AIR BURKINA	VBW	BURKINA	BURKINA FASO
AIR BUSAN	ABL	AIR BUSAN	REPUBLIC OF KOREA
AIR CAIRO	MSC	+	EGYPT
AIR CALEDONIE	TPC	AIRCAL	FRANCE
AIR CALEDONIE INTERNATIONAL	ACI	AIRCALIN	FRANCE
AIR CANADA	ACA	AIR CANADA	CANADA
AIR CANADA JAZZ	JZA	JAZZ	CANADA
AIR CANNES MEDITERRANEE	RCM	CANNES AZUR	FRANCE
AIR CARIBBEES	FWI	FRENCH WEST	FRANCE
AIR CARIBBEES ATLANTIQUE	CAJ	CAR LINE	FRANCE
AIR CARE ALLIANCE (STORES, CT)	CMF	COMPASSION	UNITED STATES
AIR CARGO AMERICA, INC. (MIAMI, FL)	MHM	PEGASUS	UNITED STATES
AIR CARGO CARRIERS, INC. (MILWAUKEE, WI)	SNC	NIGHT CARGO	UNITED STATES
AIR CARGO CENTER	GSI	+	SAO TOME AND PRINCIPE
AIR CARGO EXPRESS INTERNATIONAL, INC. (DPAHOOKA, FL)	FFT	PROPRIETARY	UNITED STATES
AIR CARGO EXPRESS, INC. (LITTLE ROCK, AR)	TDG	TURBO DOG	UNITED STATES
AIR CARGO MASTERS, INC. (SIOUX FALLS, SD)	RNR	RUNNER	UNITED STATES
AIR CARGO TRANSPORTATION SYSTEM LIMITED	ACU	AFRISPIRIT	KENYA
AIR CARRIERS, INC. (BIRMINGHAM, AL)	FCI	FAST CHECK	UNITED STATES
AIR CASSIA LDA	ICI	AIR CASSIA	ANGOLA
AIR CASTLE CORP. (LOS ANGELES, CA) DIBA GLOBAL AIRWAYS, CALIFORNIA AIRWAYS, GLOBAL AVIATION	GLB	GLO-AIR	UNITED STATES
AIR CENTER HELICOPTERS, INC. (FORT WORTH, TX)	RAP	RAPTOR	UNITED STATES
AIR CENTRAL ASIA	AAT	+	KYRGYZSTAN
AIR CENTRAL CO., LTD	CRF	AIR CENTRAL	JAPAN

3-2

AGB	AIR-SERVICE-GABON
AGC	STRATEGIC AIRLINES PTY LTD
AGE	SERVICIOS AEREOS DE LOS ANGELES, S.A. DE C.V.
AGF	ATLANTIC GULF AIRLINES, INC. (CLEARWATER, FL)
AGH	ALTAGNA
AGI	AEREO TRANSPORTES LOS ANGELES DE AMERICA, S.A. DE C.V.
AGL	AIR GALAXY LIMITED
AGM	AIR GUAM (TAMUNING, GU)
AGN	COMPAGNIE NATIONALE AIR GABON
AGO	AAC-ANGOLA AIR CHARTER LIMITED
AGP	AERPI GROUP PLC
AGR	DEPT. OF AGRICULTURE (HYATTSVILLE, MD)
AGS	AIR GO AIRLINES
AGT	AMADEUS GLOBAL TRAVEL DISTRIBUTION S.A.
AGU	ANGARA AIRLINES JSC
AGV	AIR GLACIERS SA
AGX	AVIOGENEX
AGY	AERO FLIGHT SERVICE, INC. (FT. LAUDERDALE, FL)
AGZ	AGROLET-MCI LTD
AHA	AIR ALPHA AS
AHC	CARGO AIRLINE OF THE NATIONAL AIRLINE AZERBAIJAN HAVA YOLLARI
AHD	CZECH AIR HANDLING
AHE	AIRPORT HELICOPTER BASEL, HANS-RUDOLF MULLER
AHF	ASPEN HELICOPTERS, INC. (DONARD, CA)
AHH	AIRPLANES HOLDINGS LTD
AHI	SERVICIOS AEREOS DE CHIHUAHUA AEROCHISA, S.A. DE C.V.
AHJ	AVIONES Y HELICOPTEROS EJECUTIVOS, S.A. DE C.V.
AHK	AHK AIR HONG KONG LIMITED
AHL	AEROLINEAS HIDALGO, S.A. DE C.V.
AHM	ATLANTIS HELICOPTERS DE MEXICO, S.A. DE C.V.
AHO	AIR HAMBURG
AHP	AEROCAPAS, S.A. DE C.V.
AHR	AIR ADRIATIC
AHS	AIR VIAGGI SAN RAFFAELE S.R.L.
AHT	HTA HELICOPTERS, LDA
AHU	ABC AIR HUNGARY LTD
AHX	AMAKUSA AIRLINES CO., LTD
AHY	AZERBAIJAN HAVA YOLLARI, NATIONAL AIRLINE
AIA	AVIES
AIB	AIRBUS INDUSTRIE
ACI	AIR INDIA
AID	CHRISTIAN KONG - CENTURY AIRBIRDS
AIE	AIR IRIUT LTD
AIG	AIR INTER GABON
AIJ	ABC AEROLINEAS, S.A. DE C.V.
AIK	AFRICAN AIRLINES INTERNATIONAL LIMITED
AIL	AIR ILLINOIS, INC. (CARBONDALE, IL)
AIM	TRABAJOS AEREOS MURCIANOS S.L.
AIN	AFRICAN INTERNATIONAL AIRWAYS (PTY) LTD
AIO	CHIEF OF STAFF, UNITED STATES AIR FORCE (ANDREWS AFB, MD)
AIP	ALPINE AVIATION, INC. (PROVO, UT)
AIQ	THAI AIR ASIA CO., LTD
AIR	AIRLIFT INTERNATIONAL INC.
AIS	AIR SURESTE
AIY	AVEX INTERNATIONAL
AIX	AIRCROSSING AUSTRALIA
AIY	AIRCREW CHECK AND TRAINING AUSTRALIA
AIZ	ARKIA ISRAEL INLAND AIRLINES
AJA	A J SERVICES LIMITED
AJB	AERO JBR, S.A. DE C.V.
AJC	BAR HARBOR AIRLINES (BANGOR, ME)
AJE	AERO JET EXPRESS, S.A. DE C.V.
AJF	AVIA CONSULT FLUGBETREIBS GMBH
AJH	AEROLARAFE S.L.
AJI	AMERISTAR JET CHARTER, INC. (DALLAS, TX)
AJJ	ATLANTIC JET CHARTER, LLC DIBA ATLANTIC JET (FT. LAUDERDALE, FL)
AJK	ALLIED AIR LIMITED
AJM	AIR JAMAICA
AJO	AUTOMOTRIZ BAJA NORTE, S.A. DE C.V.
AJP	AERO EJECUTIVO, S.A. DE C.V.
AJR	A-JET AVIATION CO., LTD
AJS	AEROLINEAS AEROSERVICIOS EJECUTIVOS
AJT	AMERJET INTERNATIONAL (FT. LAUDERDALE, FL)
AJU	AIR JETSUL
AJV	ANA & JP EXPRESS CO., LTD
AJW	ALPHA JET INTERNATIONAL (SHEFFIELD, AL)
AJX	AIR JAPAN CO., LTD
AJY	AJET AVIATION LTD
AJZ	ANGLO AMERICAN SOUTH AFRICA LIMITED
AKA	AIR KOREA CO., LTD.
AKG	84 SON RAF AKROTIRI
AKH	AKHAL
AKJ	ISK-PETRA, SUDAN
AKM	MAK AIR
AKN	ALKAN AIR LTD.
AKQ	AEROSPACE CONSORTIUM LTD
AKR	AERO CLINKER, S.A. DE C.V.
AKS	AK SUNKAR
AKW	ANDCOR AIRWAYS
AKX	AIR NIPPON NETWORK CO., LTD
AKY	YAK-SERVICE
AKZ	AK NAVIGATOR LLC
ALA	----- BLOCKED -----
ALB	AERO ALBATROS
ALC	SOUTHERN JERSEY AIRWAYS, INC. (ATLANTIC CITY, NJ)
ALD	ALBION AVIATION LTD
ALE	AIR LIFT INTERNATIONAL OF GHANA LIMITED
ALF	ALLIED COMMAND EUROPE (MOBILE FORCE)
ALG	AIR LOGISTICS (LAFAYETTE, LA)
ALH	ALANA LLC
ALK	SRI LANKAN AIRLINES
ALL	AEROVALLARTA, S.A. DE C.V.
ALN	AIR LINCOLD, INC. (CHICAGO, IL)
ALO	PENNSYLVANIA COMMUTER AIRLINES, INC. (MIDDLETOWN, PA)
ALP	ALPLINER AG
ALS	AERPAL
ALT	AEROLINEAS CENTRALES, S.A. DE C.V.
ALU	AIR LUXOR STP
ALV	ALAS DE VENEZUELA
ALX	HEWA BORA AIRWAYS
ALY	ALYESKA AIR SERVICE (ANCHORAGE, AK)
ALZ	ALTA FLIGHTS (CHARTERS) LTD
AMA	ATMA
AMB	DRF - DEUTSCHE RETTUNGSFLUGWACHT E.V
AMC	AIR MALTA PLC
AMD	SA RED CROSS AIR MERCY SERVICE
AME	AERONAVE MILITAR ESPANOLA, MINISTERIO DE DEFENSA
AMF	AMERIFLIGHT, INC. (BURBANK, CA)
AMG	AIR MNAS LINHAS AEREAS LTDA
AMI	ALAN MARIN HELICOPTERS LTD.
AMK	AMERER AIR GESMBH
AML	AIR MALAWI
AMM	AEROPORTUL INTERNATIONAL MARCELESTI
AMP	AERO TRANSPORTE S.A. (ATSA)
AMQ	AEROMEDICARE LTD
AMR	AIR SPECIALITIES CORPORATION D/B/A/ AIR AMERICA/TOTAL AIR (LOS ANGELES, CA)
AMT	AMERICAN TRANS AIR, INC.
AMU	AIR MACAU
AMV	AIRCRAFT MAINTENANCE COMPANY (AMC AIRLINES)
AMW	AIR MIDWEST, INC. (WICHITA, KS)
AMX	AEROVIAS DE MEXICO, S.A. DE C.V.
AMZ	AMIYI AIRLINE LIMITED
ANA	ALL NIPPON AIRWAYS CO., LTD.
ANB	AIR NAVIGATION AND TRADING CO. LTD.
ANC	ANGLO CARGO LTD.
AND	NATIONAL JET SERVICE, INC. (INDIANAPOLIS, IN)
ANE	AIR NOSTRUM LINEAS AEREAS DEL MEDITERRANEO, S.A.
ANG	AIR NIUGINI
ANH	ALANINHAI FOR AIR TRANSPORT
ANI	AIR ATLANTIC (NIQ) LIMITED
ANJ	ALLEGIANCE AIR (PTY) LTD
ANK	AIR NIPON CO. LTD.
ANL	NACOMA LDA
ANN	----- BLOCKED -----
ANO	CAPITEQ LIMITED, TRADING AS AIR NORTH REGIONAL
ANQ	AEROLINEA DE ANTOUQUA S.A. (ADA)
ANS	ANDES LINEAS AEREAS, S.A.
ANT	AIR NORTH CHARTER
ANU	ANDALUS
ANV	AIR NEVADA AIRLINES, INC. (LAS VEGAS, NV)
ANW	AVIACION DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.
ANX	SECRETARIA DE MARINA



# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

## 3. Αεροδρόμια (Location indicators)

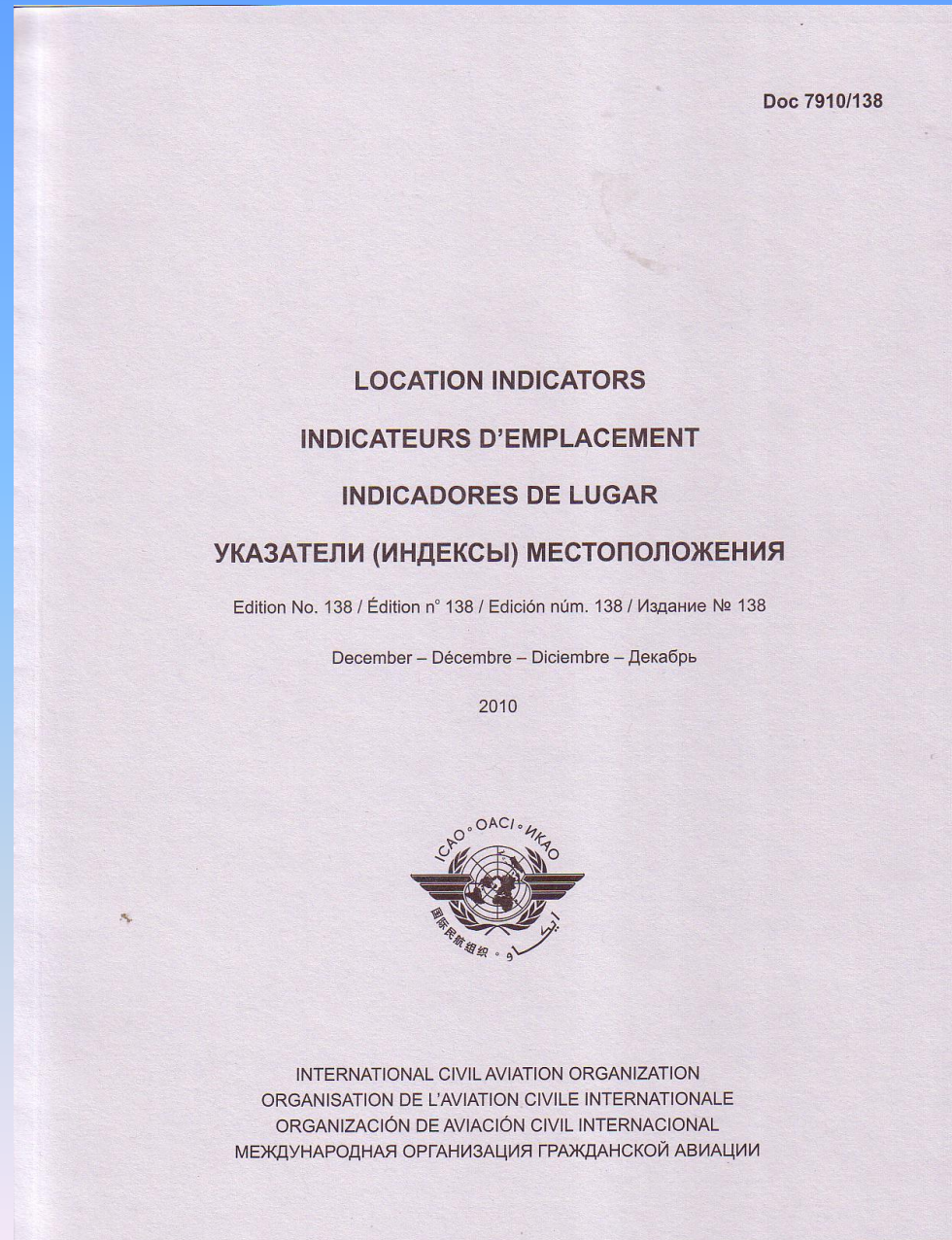
Το Doc 7910 του ICAO περιλαμβάνει όλα τα αεροδρόμια.

Για κάθε αεροδρόμιο υπάρχει:

- Ο 4-γράμματος κωδικός ICAO
- Η ονομασία του αεροδρομίου
- Το κράτος που ανήκει

Και στα αεροδρόμια οι κωδικοί ICAO είναι διαφορετικοί από τους 3-γράμματος κωδικούς IATA.

(π.χ. Χανιά = LGSA (ICAO)  
= CHQ (IATA))



# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Η ονομασία των αεροδρομίων κατά ICAO ακολουθεί τους εξής κανόνες:

Στα κράτη που διαθέτουν πολλά αεροδρόμια  
(ΗΠΑ, Κίνα, Καναδάς, Αυστραλία),

το πρώτο γράμμα αντιστοιχεί στο κράτος και τα άλλα 3 στο αεροδρόμιο

Π.χ. Κ = ΗΠΑ,  
ΚJFK = Νέα Υόρκη

Υ = Αυστραλία,  
ΥSSΥ = Σίδνευ



# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Για τα υπόλοιπα κράτη, ο ICAO έχει εκχωρήσει ένα γράμμα σε κάθε γεωγραφική περιοχή. Αυτό είναι το πρώτο γράμμα του κωδικού.

Το δεύτερο γράμμα αντιστοιχεί στο κράτος

Το τρίτο και τέταρτο γράμμα αντιστοιχούν στο αεροδρόμιο.

Π.χ. L = Νότια Ευρώπη

LG = Ελλάδα

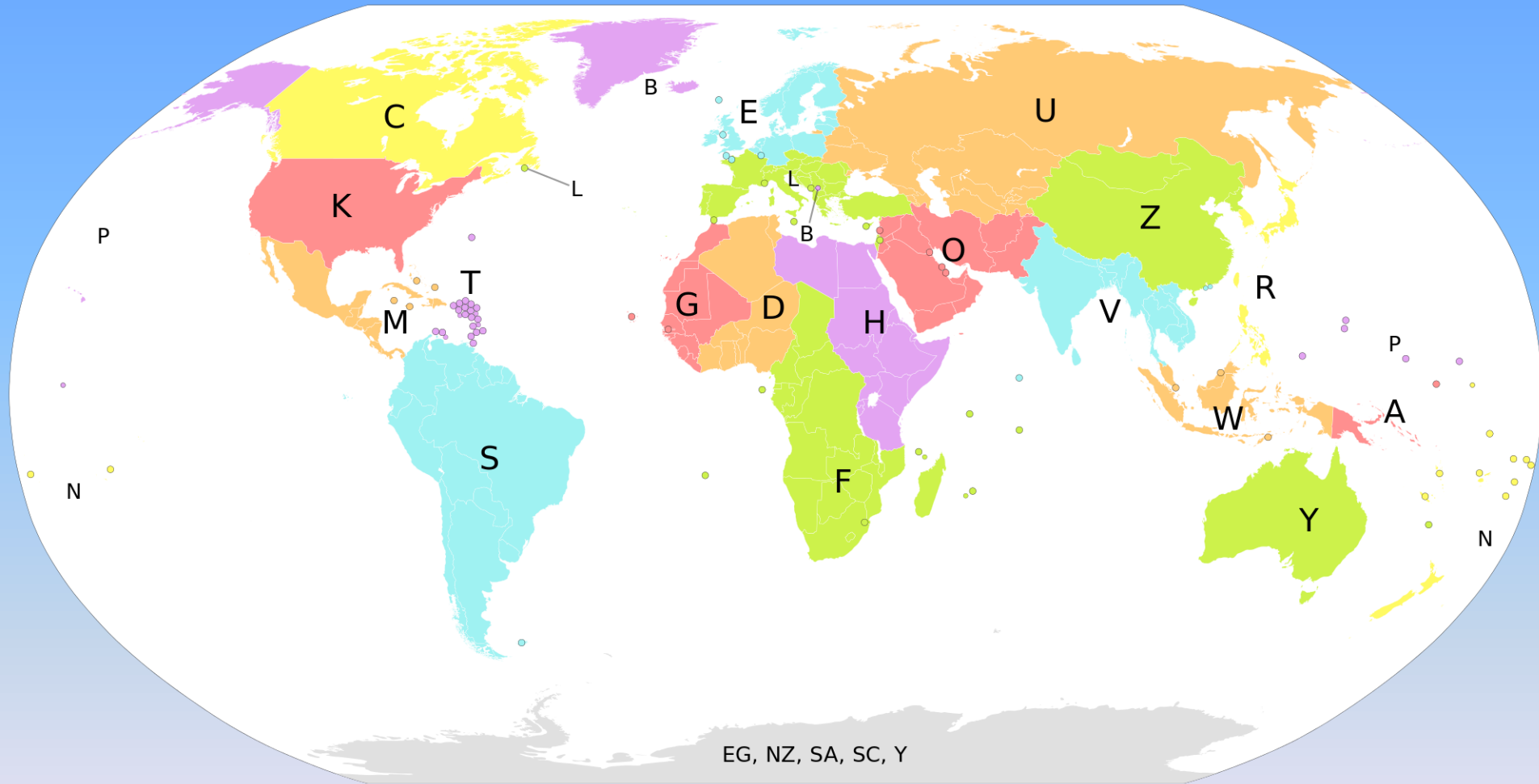
LGAV = Αθήνα (Ελ.Βενιζέλος)

E = Βόρεια Ευρώπη

EH = Ολλανδία

EHAM = Άμστερνταμ

# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ





# ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

L F T B	MARIGNAN-BERRE	L G K N	MARATHONKOTRONI (ML)	L H P A	PAPA (ML)
L F T D	TOULON (CONTROLE)	L G K O	KGS KOSPOKRATIS	L H P P	PEV PESCOGANY
L F T F	CLERS-PIERREIEU	L G K P	ACK KAPPATHOS	L H P R	QGY GYORFER
L F T H	TLN HYERES-LE-PALU-VESTRE	L G K R	CFJ KEFKIRIADANNIS KAPODISTIRAS	L H S M	SOB SARBELLEKBALATON
L F T L	CANNES-QUAI DU LARGE	L G K S	KSJ KASSOS	L H S N	SZOLNOK (ML)
L F T M	SERRES LA BATE-MONTSALEON	L G K V	KVA KAVALAMEDAS ALEXANDROS	L H S S	SZOLNOKSZANDASZOLOCS
L F T N	LA GRANDCOMBE	L G K Y	KJL KALYMNOS	L H S Y	ZBX SZOMBATHELY
L F T P	PUMOSION	L G K Z	KZD KIZAMFILIPPOS	L H S Z	SZINTES
L F T Q	CHATEAUBRIANT-POURANCE	L G L R	LRS LEROS	L H U O	QZD SZEGED
L F T S	TOULON (PREFECTURE MARITIME)	L G L M	LXS LIMNOSIFASTOS	L H Z A	ZALAECSERSZEGWANDRASHEA
L F T T	TOULON (FORCES NAVALES FRANCAISES)	L G L R	LRA LARISSA (ML)		
L F T W	FNI NIMES GARDONS	L G M D	MAKEDONIA (ACC.FIC)	<b>LI - ITALY</b>	
L F T Z	LTT LA MOLE	L G M G	MEGARA (ML)	L I A P	FOUGNO
L F V M	MOC MQUELON	L G M K	JMK MIKONOS	L I A P	QAQ LAGUAFRETURO
L F V P	FSP SAINT-PIERRE-POINTE-BLANCHE	L G M L	MLO MILOS	L I A Q	AGUNO
L F X A	AMBERIEU	L G M T	MUT METIMNIDYOSSEAS ELIYIS	L I A R	FURBARA
L F X B	XST SAINTES-THEMAC	L G N X	JNX NAXOS	L I A T	PONTESERA
L F X C	EPINAL (ML)	L G P A	PAS PAROS	L I A U	CARLIA
L F X E	CAMP DE MOURMELON	L G P L	JTY ASTYPALAA	L I B A	MNEDOLA (ML)
L F X K	CAMP DE SUPPES	L G P Z	PVK PIVEZAKTION (ML)	L I B B	BRNOS ACCICENTRO COM
L F X L	MALLY-LE-CAMP	L G R D	RODOSMARITSA	L I B C	CRV CROTONE
L F X O	DING-MARS-LA-PILE (ML)	L G R P	RHD RODOSDINGORAS	L I B D	BRJ BARIPALESE
L F X P	CAMP DE SISSONNE	L G R X	GPA ARAIOS (ML)	L I B E	MONTE S. ANGELO
L F X Q	CAMP DE COETQUIDAN	L G S A	CHQ CHANNADANNIS DASKALOGIANNIS (ML)	L I B F	FOG FOGGIANO LISA
L F X R	GROSTENQUIN (ML)	L G S D	SEDES (ML)	L I B G	TAR TARANTOGROTTOGLE
L F X S	CAMP DE LA COURTINE	L G S K	JSI SGATHOSALEXANDROS PAPAZAMANDOS	L I B H	MARINA DI GIOSSA
L F X T	CAMP DE CAYLUS	L G S M	SMI SAMOSARISTARCHOS OF SAMOS	L I B I	VIF VESTE
L F X U	LES MUREAUX	L G S O	JSY SYROSDEMITHROS YIKLAS	L I B J	VBO VALENTIA
L F X V	LYON-MONT-VERDUN (ML)	L G S P	SPJ SPARTI (ML)	L I B K	CARAFFA DI CATANZARO
L F X W	CAMP DU LAZAC	L G S R	JTR SANTORINI	L I B L	PALASCIA
L F Y A	DRACHENBRUNN (ML)	L G S T	JSH SITIA	L I B M	GROTTAMARE
L F Y B	L'ILE LONGUE (ML)	L G S V	STEFANOVIKON (ML)	L I B N	LCC LECCEGALATINA (ML)
L F Y C	LA HAQUE (ML)	L G S Y	SKU SAKROS (ML)	L I B O	ORTANOVA (ML)
L F Y G	CAMBRAI-NERGOMES	L G T G	TANAGRA (ML)	L I B P	PSR PESCARA
L F Y O	VILLACOUBLAY (CENTRE OPS COTAM)	L G T L	KATELI (ML)	L I B Q	MONTE SCURO
L F Y R	ROMORANTIN-PRIMERS	L G T P	TRIPOLIS (ML)	L I B R	BDS BRINDISVIGASALE (ML)
L F Y S	SAINTE-LEOCAIE	L G T S	SKG THESSALONIKIMAKEDONIA	L I B S	QPS CAMPOBASSO
L F Y T	SAINTE-SIMON-CLASTRES	L G T T	DKELAYTATOI (ML)	L I B T	TERMOI
L F Y U	CHEVIERES (ML)	L G Z A	ZTH ZAKINTHOSDIONISIOS SCLONOS	L I B V	GIOW DEL COLLE (ML)
L F Y X	PARIS (ETAT MAJOR AIR)	L G Z Z	COLLECTIVE ADDRESS FOR PREDETERMINED DISTRIBUTION OF MESSAGES	L I B W	EDIMATI
L F Z Z	ADRESSE COLLECTIVE POUR NOTAM ET SNOWTAM			L I B Y	SANTA MARIA DI LEUCA
				L I B Z	QPO POTENZA
				L I C A	SUF LAMEZIA TERME
				L I C C	CTA CATANATONTANAROSSA
				L I C D	LMP LAMPEDUSA
				L I C E	ENNA
				L I C G	PNL FANTELLERIA
				L I C J	PMO PALERMO-PUNTA RASO
				L I C K	QIC SIRACUSA (ML)
				L I C L	SEIA
				L I C O	COZZO SPADARO
				L I C P	PALERMOBOCCA DI FALDO
				L I C R	REG REGGIO CALABRIA
				L I C S	SCIACCA
				L I C T	TPS TRIPANIBINO (ML)
				L I C U	USTICA
				L I C X	PRIZZI
				L I C Z	NSY CATANIA-SIGOMELLA (ML)
L G H I	JSH CHIOSOMRONS	L H H H	HARMASHATARHEGY	L I D A	ASAGO
L G I K	JKI KARIAVAROS	L H H O	HAIJUSZDOBOSZLO	L I D B	BLX BELLUNO
L G I O	IOA IOANNINAKING-PYRROS	L H J K	JKABSZALLAS	L I D E	CA NEGRA
		L H K C	KECEL (HEL)		
		L H K O	KECSEKD		
<b>LG - GREECE</b>		<b>LH - HUNGARY</b>			
L G A C	ATHINA (CAACITY)	L H B C	BEKESCSABA		
L G A D	PYR ANDRAVIDA (ML)	L H B P	BUD BUDAPEST-FERHEGY		
L G A G	AGQ AGRINION (ML)	L H B S	BUDARS		
L G A L	AXD ALEXANDROUPOLIS-DIMOKRITOS	L H D C	DEB DEBRECEEN		
L G A M	PIREEPS-AMPHALI (ML/HEL)	L H D K	CUNAKESZI		
L G A T	HEW ATHINA (APP.MET)	L H D V	CUNALLAKIROS		
L G A V	ATH ATHINAELEFTERIDOS VENIZEOS	L H E M	ESZTERGOM		
L G A X	ALEXANDRIA (ML)	L H F H	FARKASHEGY		
L G B L	VOL ALMIROS-NEA ANCHALOS (ML)	L H F M	FERTOSZENTMIKLOS		
L G E L	ELEFSIS (ML)	L H G O	GODOLLO		
L G E P	EPTALIO	L H G Y	GYONSZOS-PIRISHEDY		
L G G G	ATHINA (ACC.FIC.COM.SAR.PIRHELLAS JIR)	L H H H	HARMASHATARHEGY		
		L H H O	HAIJUSZDOBOSZLO		
		L H J K	JKABSZALLAS		
		L H K C	KECEL (HEL)		
		L H K O	KECSEKD		

## 4. Συντομεύσεις και κώδικες

Στο Doc 8400 του ICAO περιέχονται όλες οι συντομεύσεις και κώδικες που χρησιμοποιούνται στην αεροναυτιλία.

Π.χ.

RWY = Runway

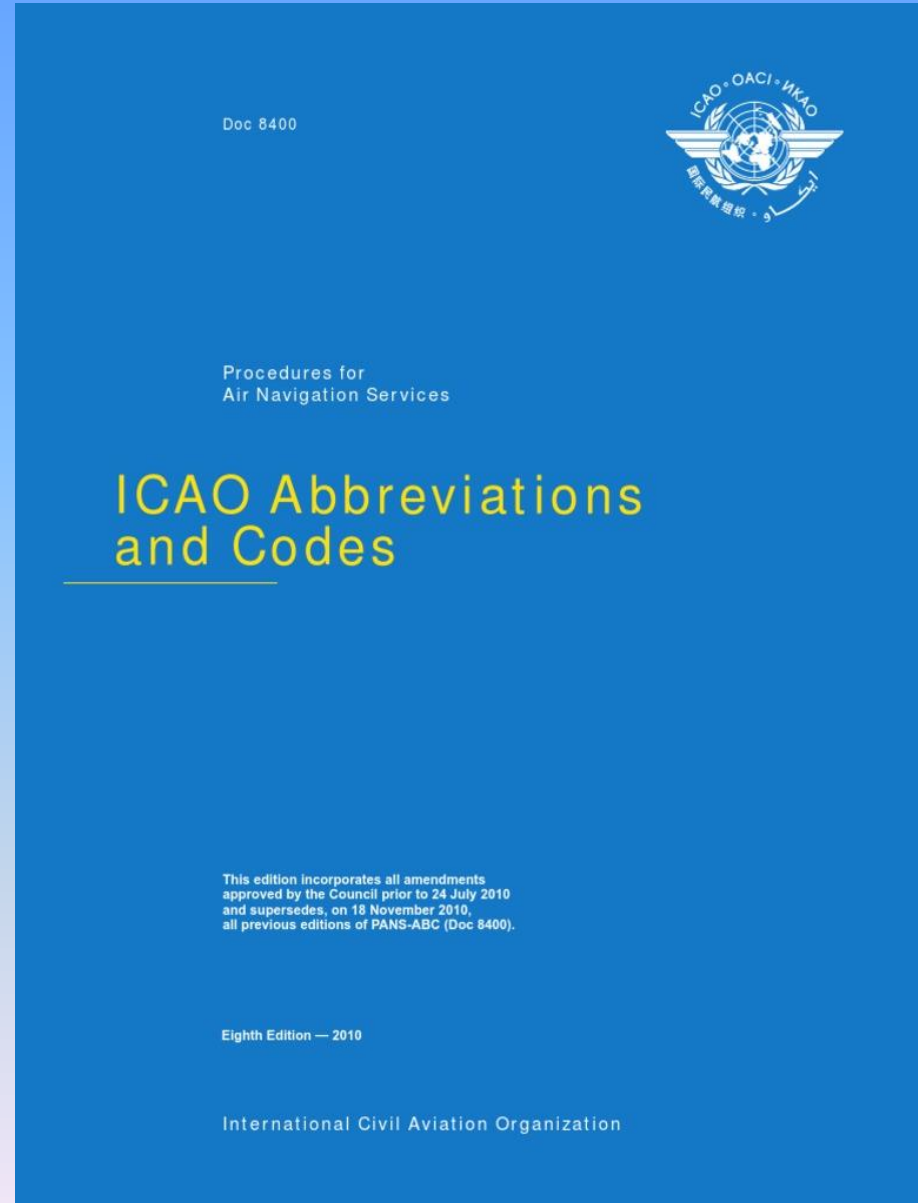
AMSL = Above mean sea level

FPL = Flight plan

ELT = Emergency locator transmitter

REG = Registration

QNH, QFE: Ρυθμίσεις ατμοσφαιρικής πίεσης





# Flight Progress Strips

Τα strips καταγράφουν την πορεία ενός αεροσκάφους μέσα σε έναν εναέριο χώρο. Κάθε α/φ απεικονίζεται σε ένα ή περισσότερα strips, τα οποία περιλαμβάνουν όλες τις βασικές παραμέτρους της πτήσης, όπως:

- Callsign
- Τύπος α/φ
- Αεροδρόμιο αναχώρησης
- Αεροδρόμιο προορισμού
- Διαδρομή
- Εκχωρηθέν ύψος
- Ταχύτητα
- Κώδικα transponder
- Σημεία αναφοράς

κλπ...

Labels	Fields
Callsign	EAL210
Squawk	3401
Dep Apt	KALB
Arr Apt	ALB
Alt Apt	GDM2
Route	
Annotations	22L, VIS,
Aircraft Type	B752/F
CID	498 I
IFR/VFR	I
Temp Alt	110
Cruise Alt	210
Scratchpad	fuel
Remarks	/V/Have charts

# Flight Progress Strips

Πριν τη χρήση του RADAR, τα strips ήταν ο μοναδικός τρόπος οργάνωσης της κυκλοφορίας...





# Flight Progress Strips

Παρ' όλο που τώρα ο ΕΕΚ έχει πολλά βοηθήματα παρακολούθησης της κυκλοφορίας, τα flight strips εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται, είτε σε χάρτινη είτε σε ηλεκτρονική μορφή.

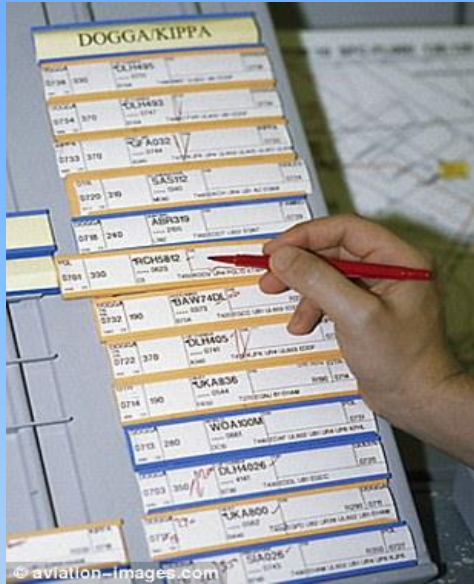
Τα δεδομένα πρέπει να ενημερώνονται με τρόπο ώστε να απεικονίζουν την πραγματική κατάσταση της κυκλοφορίας.

Flight Strip Bay																																																																					
Arrivals					Overflights																																																																
					<table border="1"> <tr> <td>JB0913</td> <td>1830</td> <td>CYUL</td> <td>CYULS Y282/J524 BUGSY J570 ALB IGN IGN7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A320/F</td> <td>310</td> <td>KJFK</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>699</td> <td>I</td> <td></td> <td>/v/CHARTS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EAL210</td> <td>1827</td> <td>CYUL</td> <td>CYULS Y282/J524 BUGSY J570 ALB PWL IGN Y157 HAARP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B752/F</td> <td>330</td> <td>KLGA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>I</td> <td></td> <td>/v/no charts</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					JB0913	1830	CYUL	CYULS Y282/J524 BUGSY J570 ALB IGN IGN7							A320/F	310	KJFK								699	I		/v/CHARTS							EAL210	1827	CYUL	CYULS Y282/J524 BUGSY J570 ALB PWL IGN Y157 HAARP							B752/F	330	KLGA								175	I		/v/no charts						
JB0913	1830	CYUL	CYULS Y282/J524 BUGSY J570 ALB IGN IGN7																																																																		
A320/F	310	KJFK																																																																			
699	I		/v/CHARTS																																																																		
EAL210	1827	CYUL	CYULS Y282/J524 BUGSY J570 ALB PWL IGN Y157 HAARP																																																																		
B752/F	330	KLGA																																																																			
175	I		/v/no charts																																																																		
					KBOS Local																																																																
FDX1211	1802	KALB	ALB GDM2	33L	ILS																																																																
B734/F	210	KBOS																																																																			
788	I		TESTING STRIP BAY																																																																		
BAW001	1803	KALB	ALB GDM2	33L	VIS	AF2390	1806	KBOS	LOCAL	33R	V	RT																																																									
B722/F	210	KBOS				P28A	030	KBOS																																																													
239	I		TESTING STRIP BAY			369	I	030	VFR PATTERNS																																																												
AUA234	1804	KALB	ALB GDM2	22L	HS27	USA102	1805	KBOS	PATTERN WORK	33L	U	LT																																																									
B752/F	210	KBOS				CL72	030	KBOS																																																													
074	I		TESTING STRIP BAY			558	I	030	Intersection departure from G																																																												
EGP942	1807	KALB	ALB GDM2	27																																																																	
B190/F	210	KBOS																																																																			
241	I		TESTING STRIP BAY																																																																		
NVA3100	1810	KALB	ALB GDM2	27		N50114	1826	KLWM		33R	V																																																										
B752/F	210	KBOS				P28A/A	030	KBOS																																																													
060	I		TESTING STRIP BAY			276	V	030	VFR SIGHTSEEING																																																												
DAL1543	1811	KALB	ALB GDM2	22L		N9715C	1825	KLWM	DCT	FF																																																											
B734/F	210	KBOS				P28A/A	030	KBOS																																																													
107	I		TESTING STRIP BAY			034	V	030	VFR/V/Requesting Flight Following																																																												
EGP9425	1812	KALB	ALB GDM2			N2226Z	1824	KBVY																																																													
B190/F	210	KBOS				P28A/A	030	KBOS																																																													
131	I		TESTING STRIP BAY			510	V	030	VFR																																																												
UAL1918	1813	KALB	ALB GDM2																																																																		
B752/F	210	KBOS																																																																			
515	I		TESTING STRIP BAY																																																																		
AA2910	1814	KALB	ALB GDM2			UAL325	1823	KBOS	LUCOS SEY PARCH CCC ROBER	:10																																																											
B744/F	210	KBOS				B763/F	240	KJFK																																																													
641	I		TESTING STRIP BAY			582	I	240	/v/CHARTS																																																												
UCAS230	1815	KALB	ALB GDM2			BAW351	1822	KBOS	LUCOS SEY PARCH CCC ROBER	:13																																																											
B190/F	210	KBOS				B763/F	210	KJFK																																																													
300	I		TESTING STRIP BAY			795	I	210	BEER ON BOARD, PLEASE EXPEDITE																																																												
WMA5230	1816	KALB	ALB GDM2			UPS1157	1821	KBOS	BOSOX BDL	:25																																																											
B734/F	210	KBOS				B763/F	160	KBOS																																																													
126	I		TESTING STRIP BAY			319	I	160	/v/																																																												
NVA2010	1817	KALB	ALB GDM2			AA675	1820	KBOS	MHT CAM SYR	:37																																																											
A319/F	210	KBOS				B763/F	300	KSYR																																																													
125	I		TESTING STRIP BAY			302	I	300	/T/CHARTS																																																												

# Flight Progress Strips

Οι ενέργειες του ελεγκτή κατά τη διαχείριση των strips είναι:

- Τοποθέτηση στην κατάλληλη θέση ακολουθώντας χρωματικούς κώδικες
  - Ταξινόμηση κατά χρόνο, ύψος, αεροδίνες ή όπως αλλιώς συνηθίζεται στη μονάδα ATC
  - Άντληση δεδομένων και συσχέτισμός τους με την πραγματική κυκλοφορία
  - Ενημέρωση με νέα στοιχεία, όποτε αυτό είναι απαραίτητο
- Μεταβίβαση του strip στον επόμενο ΕΕΚ ή επόμενη μονάδα
  - Μετακίνηση από την λίστα των ενεργών strips, όταν η κυκλοφορία παρέλθει.

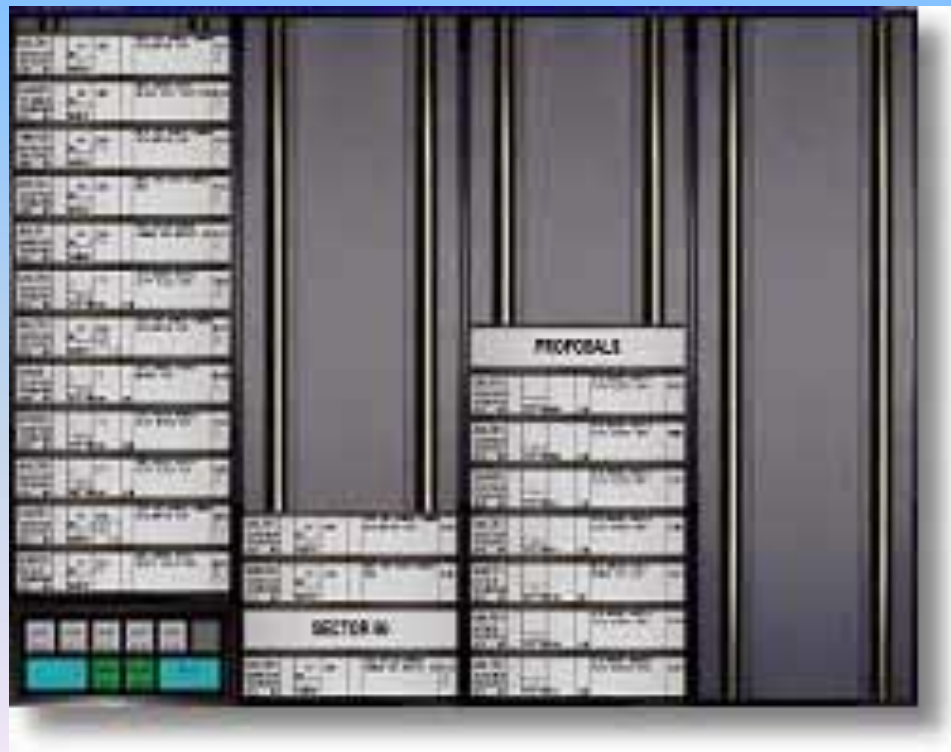




# Flight Progress Strips

Επίσης τα strips εξυπηρετούν τους εξής σκοπούς:

- Διευκόλυνση παράδοσης / παραλαβής θέσης μεταξύ ΕΕΚ
- Υπόδειξη ασυνήθιστων καταστάσεων ή ειδικών πληροφοριών
- Backup σε περίπτωση πτώσης συστήματος και ανάγκη εφαρμογής διαδικασιακού ελέγχου
- Αποθήκευση πληροφοριών



# Flight Progress Strips

Πληροφορίες σχετικές με μια πτήση μπορούν να αντληθούν από:

- ✓ Current Flight Plan (π.χ. όπως απεικονίζονται στο FPS)
- ✓ Filed Flight Plan
  - Repetitive Flight Plan (RFL)
  - FPL filed in the air (AFIL)

Συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με μια πτήση μπορούν να αποκτηθούν από:

- ✓ Άλλες μονάδες
- ✓ Αεροδρόμιο
- ✓ Αεροπορική εταιρεία ή αντιπρόσωπο
- ✓ ...

# Arrival Strip

(FPL-CYP322-IS

-A320/M-SDHIRWY/S

-LCLK0510

-N0460F360 PHA DCT GENOS DCT PEDER DCT EVENO UM601 RDS

UL995 VARIX

-LGAV0127 LGTS

-EET/LGGG0033 REG/5BDCJ SEL/FKEQ DOF/120917 ORGN/LCAXTCY

-STS/HEAD)

LCLK	06.37	3000'	06.28					
CYP322								
A320 N0460		LGAV						



# Departure strip

(FPL-AEE2BR-IS  
 -A320/M-SDHPRWY/S  
 -LGAV0540  
 -N0459F360 PIKAD UL53 GARTA UV62 YNN  
 UL611 IXONA [..]  
 -EBBR0303 EBLG  
 -EET/LAAA0038 [..] REG/SXDVQ SEL/FKQR  
 DOF/120917 RVR/O75 ORGN/EKBICPUF

-TITLE SAM  
 -ARCID AEE2BR  
 -IFPLID BB02127977  
 -ADEP LGAV  
 -ADES EBBR  
 -EOBD 120917  
 -EOBT 0540  
 -CTOT 0552  
 -REGUL EDGMOR17  
 -TAXITIME 0012  
 -REGCAUSE CE 81

AEE2BR	05.25	05.36	05.40	05.41	05.49	✓	100	360		
EBBR ✓	PIKAD2J PIKAD UL53 UV62 UL611 TUMBO									
A320 N0459	CTOT 0552								7031	

# VFR Strip

(FPL-IFLY01-VN

-A109/L-S/C

-LGAV0800

-N0130 VFR ROUTES AND ALTITUDES

-LGAV0130

-RMK/INTERMEDIATE STOPS KOILADA KRANIDIΟΥ 5 MIN THEN  
SEF 5 MIN REG/SXHKV DOF/120917

IFLY01	08.15				08.19 ✓		VFR	09.01	KRANIDI
LGAV									
A109 N0130	0800							7000	

# Departure strip

**MOVE** FLIGHT PLAN WINDOW CLOSE

**17:23:44** **COORD** **DEP** **FIN** **STAR** **QCRE** **MOD** **PAC** **MORE**

**TYPE** **FPL** **1/1** **C/S** **AEE2FL** **SSR** **FRUL** **I** **FTYP** **S** **ATYP** **1** **A321** / **M** **EQ** **DGHILOPRW** / **SD**

**ADEP** **LGAV** **ETD** **1717** **ADES** **EGLL** **EET** **0336** **ALTN** **ECKK** **ETDB** **1717** **TAS** **N0453** **RFL** **F340**

**RTE** **PIKAD1T** **PIKAD** **UL53** **GARTA** **UV62** **YNN** **UL611** **ROTAR** **UL615** **VIC** **UL613** **DIDOR** **UT10** **ALESO**

**OTHER** **SRC/FPL** **RMK/IFPS** **REROUTE** **ACCEPTED** **AEEOPS** **00302106694020** **00302106673334** **RNAV5**

**SUP** **0**

**GATE** **A03** **RSTR** **0** **0** **COMMENT** **COORDINATED**

**ENTER** **ESCAPE**

**LOWER** **REQUEST AVAILABLE**

**MOVE** ENLARGED STRIP WINDOW CLOSE

<b>AEE2FL</b>	<b>1728</b>	<b>1717</b>	<b>1717</b>	<b>1717</b>	<b>1723</b>	<b>1723</b>	<b>03R</b>	<b>A03</b>
<b>A321 M 0453 EGLL</b>	<b>PIKAD1T PIKAD UL53 GARTA UV62 YNN</b>					<b>PIKAD1T</b>	<b>5521</b>	

**LOWER**



# ACC strips

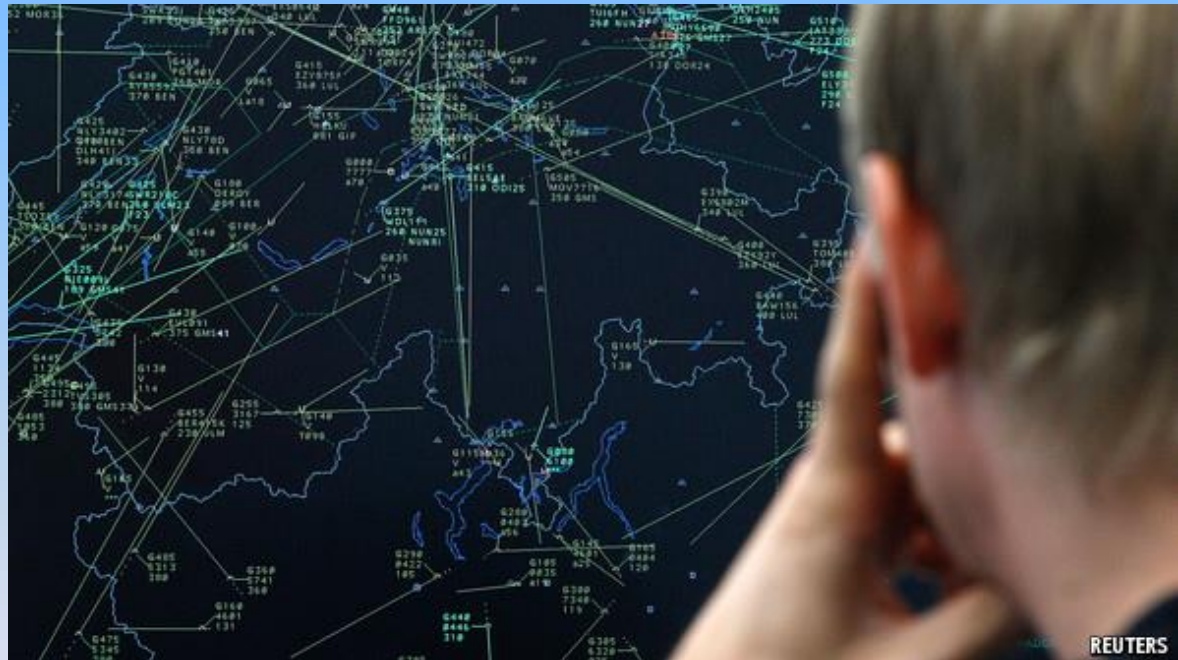
MOVE		CONTROLLED					CLOSE
D	OAL412		390	ORTOS	ORTOS	ARA	NEMES
1	2241	A330		0827	0827	0837	0849
2				410		AC6	
3							
D	BER974		370	LATAN	LATAN	ASTUS	ENESI
1	2006	B737		0830	0830	0840	0842
2				370		AC6	
3							
D	MSR531		360	KOR	KOR	IXONI	ELVAS
1	5211	B777	360	0830	0830	0834	0840
2				370		AC6	
3							
D	TAR224		340	YNN	YNN	KRK	DINOB
1	2244	A321		0826	0826	0833	0841
2				320		AC6	
3	340		320	320			
D	THY1840		330	TIGRA	TIGRA	KRK	YNN
1	*1243	A321		0830	0830	0839	0845
2				330		AC6	
3							
D	OAL169		340	IXONI	IXONI	ELVAS	GARTA
1	2214	B734		0831	0831	0836	0842
2				280		AC6	
3			320				
D	OAL801		180	ELVAS	ELVAS	GARTA	YNN
1	7103	F N AT43		0831	0831	0843	0853
2				180		AC6	
3			180				
LOWER		NO ERROR					RESIZE

# ΟΘΟΝΗ ΡΑΝΤΑΡ

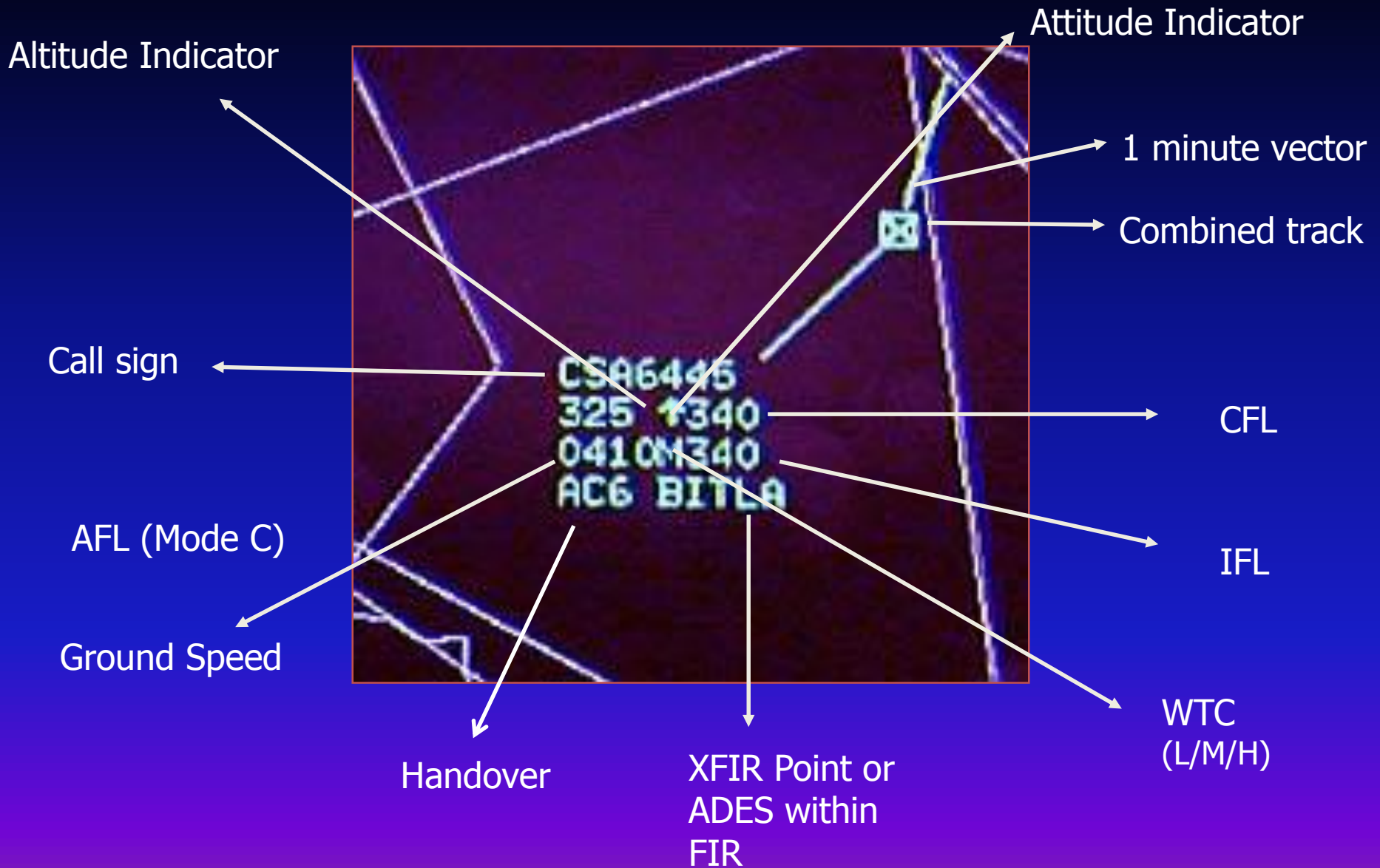
Η οθόνη RADAR παρέχει πλήθος πληροφοριών και διευκολύνει τον ΕΕΚ στο έργο του.

Κάποια από τα στοιχεία που απεικονίζονται στο RADAR είναι:

- Γεωγραφικά δεδομένα
- Στοιχεία / θέση αεροσκαφών
- Αεροδιάδρομοι
- Διαδρομές SID/STARs
- Επικίνδυνες / απαγορευμένες περιοχές
- Ραδιοβοηθήματα
- Καιρικές συνθήκες
- Προειδοποιήσεις
- .....



# ΘΘΟΝΗ PANTAP





# ΟΘΟΝΗ PANTAP

Σε πολλά αεροδρόμια χρησιμοποιούνται και RADAR επιφανείας, τα οποία απεικονίζουν τις κινήσεις τόσο των αεροσκαφών όσο και των οχημάτων στην περιοχή ελιγμών.



END