

L-DCS - Local Departure Control System

Edge Airport France



Table des matières

LDCS

Local Departure Control System

 Description

Weight & balance

 LDCS - Ecran principal

Plans cabines

PNL - Intégration des listes de passagers

 Check-in

 Sélection automatique du vol

 Boarding

 Loadsheet

Edge Airport France

LDCS



Local Departure Control System

IATA / CUPPS compliant

Fonctionnalités :

- gestion graphique des plans cabines ;
- intégration des messages IATA , PNL, ADL ... ;
- APIS et EBorders ;
- traçabilité des passagers (PAXTracer) ;
- réconciliation des bagages ;
- document de vol ;
- génération et envoi des messages opérationnels PFS, LDM, FTL, ETL ... ;
- Weight & Balance ;
- calcul de centrage exprimé en %MAC ;
- génération des loadsheets.

Description

Airport Manager LDCS est un système d'enregistrement automatique des passagers. Chaque banque d'enregistrement peut gérer simultanément plusieurs vols.

Le programme est compatible avec l'utilisation de multiples périphériques CUPPS :

- MS Lecteurs de passeport (Optical Character Reader) ;
- OC : Lecteurs de cartes magnétiques (Magnetic Swipe Reader) ;
- BC : Lecteurs de code-barres ;
- BP : Imprimantes cartes d'accès à bord (CAB) ;
- BT : Imprimantes étiquettes bagages (TAG) ;
- BG : Lecteurs de cartes d'embarquement (BGR) ;
- PR : Imprimantes documents de vols.

Weight & balance

Le L-DCS inclut un module « Weight & Balance » permettant de calculer les masses et centrage des avions. Il calcule les différentes masses et effectue le calcul de centrage exprimé en %MAC. Les résultats sont envoyés dans des fichiers Excel qui sont présentés sous forme de loadsheet.



L'utilisation du module « Weight & Balance » est soumise à des conditions de certification entre Edge airport et les Compagnies aériennes.

LDCS - Ecran principal

Messages IATA de chaque vol

Liste des vols du jour

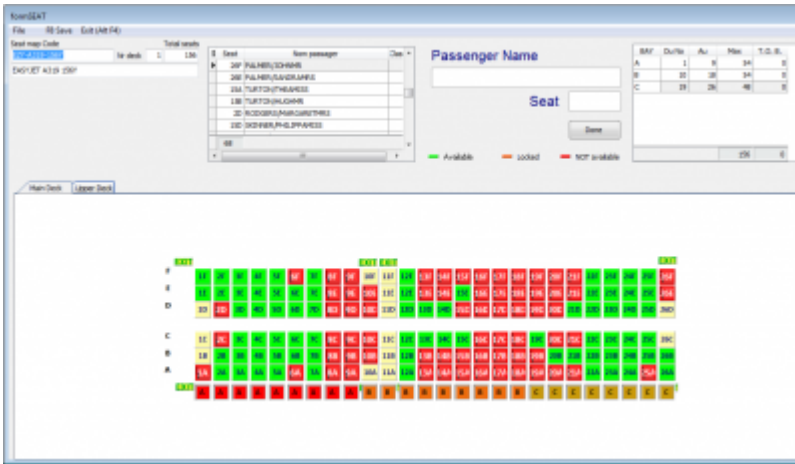
The screenshot shows the LDCS main interface. At the top, it displays 'Connected on localhost Database: nrg' and the user 'newan' with the date '01/08/2020'. The interface includes several menu items: 'Arlines', 'Aircrafts', 'Seatmap', 'Flight Schedule', 'Daily flight table', and 'Exit'. On the left, there are buttons for 'PNL' (Passenger List), 'CHK' (Checkin), and 'BRD' (Boarding). A 'Flight list' table is visible, showing columns for 'A', 'nn', 'nn', 'No', 'IATA', 'Destination', 'Aircraft', 'Type', 'Seats', 'Seating', 'DE Close', 'Date', and 'Boarding'. Below the flight list, there is an 'Iataatext' window displaying a list of IATA messages with columns for 'ID', 'AD', 'SH', 'NOL', and 'Subject'. The messages include details like '131 ID ADL BR 80344/1433 RGC PART2' and '134 ID PNL BR 87384/1433 RGC PART2'.

Plans cabines

L'outil graphique permet de créer facilement des plans cabines :

- gestion de 2 ponts (principal et supérieur (B747 ou A380)) ;
- multi-classes de passagers ;
- positionnement des issues de secours ;
- blocage de sièges ;
- gestion des zones.

The screenshot shows the cabin plan tool interface. It features a 'Tool box' with several controls: 'Number of seats per row' set to 2, 'FIRST row number' set to 1, and 'LAST row number' set to 1. There is a checkbox for 'No row 13' which is checked. Below these controls, there are four colored buttons representing different cabin classes: 'First' (grey), 'Business' (dark grey), 'Premium' (light blue), and 'Economy' (green). A 'Create seats' button is located at the bottom right of the tool box.



PNL - Intégration des listes de passagers

Le programme intègre les messages PNL et ADL et génère ainsi la liste des passagers. Avec cet outil, la préparation des vols sur le L-DCS ne prend que quelques minutes.

Les points forts de cette fonctionnalité sont la récupération automatique des données suivantes :

- n° de séquence pour les passagers enregistrés sur internet (web check-in) ;
- nom de chaque passager et référence de réservation ou n° de E-ticket ;
- n° de siège ;
- comptage des hommes, femmes, enfants (-12 ans) et bébés ;
- informations particulières (bagages prépayés, chaise roulante, ...) ;
- vols en correspondance (permet d'imprimer les étiquettes bagages jusqu'à la destination finale).



Check-in

Enregistrer les passagers, imprimer les cartes d'embarquement et les étiquettes bagages sont facilités par l'ergonomie du logiciel.

La recherche du passager peut s'effectuer de plusieurs façons :

1. en passant le passeport du passager dans le lecteur prévu à cet effet ;
2. en composant partiellement le début de son nom ;
3. en affichant la liste des passagers (PNL).

Sélection automatique du vol

The screenshot displays the 'Airport Manager LDCS Check-in version 214.10a' interface. The top section includes a 'PM Peripheral Manager' with device status indicators (BP1, BG1, PR1, BT1) and a set of function keys (F1-F11) for actions like 'Clear screen', 'Add Bagage', 'Seating', 'Add Pax', 'Delete Bagage', 'Print Boarding pass', 'PNL - Pax list', 'Print Bagage TAG', 'Save', and '1 - WEB and NO show'. The date is set to 16/07/2013.

The main interface is divided into several sections:

- Passport Section (Left):** Contains fields for 'ID or Passport detail' (I/P, ID Nationalité: FRA, ID Number: 09PP60XXX3, Expiration date: 191027) and 'Pax Detail' (Name: CROUCH, Given name 1: MARC, Nationality: FRA, Birthdate: 681016). It also includes 'Frequent Traveller Detail' (1235995001) and a 'Credit card' field.
- Flight Section (Top Right):** Displays flight information: BE 3646, 13:25, 16/07/2013, SOUTHAMPTON, SOU ECHI, PNL 0, CHK /, PAX /, Boarding gate A, Boarding Time 12:55.
- Search Section (Middle):** Features a 'Search pax by SeQUENCE' field and a 'PNR or Booking Reference' field with 'Ref: PNL1397721' and 'F12 Next pax' button.
- Pax Detail Section (Middle Right):** Shows 'Name: CROUCH/MARKMR', 'File: M1BAG20K .R/FARE .RN/N', 'Destination: SOU', 'Male' checked, 'Sexe: M', 'N° pax: 1', 'Classe', 'Assistance need', 'W/hell chair', 'Siège / Seat (F6)', and 'Priority'.
- Luggage Section (Bottom Right):** Includes 'Bag(s) allowance' (Kg, DAA), a table for luggage details, 'DAA = Delivery At Aircraft', 'TAG type: 0 = Airline tag', 'Nb bagages / luggages: 3', and 'Poids total / Weight Kg: 25.7'.
- Info pax or baby name:** 'BAGS1' and 'PSM' fields.
- Bottom Section:** A table with columns 'Time' and 'Event'.

En lisant le passeport d'un passager, le programme retrouve automatiquement le vol sur lequel le passager voyage.

Boarding

Le L-DCS offre la possibilité de connecter jusqu'à 3 BGR permettant ainsi de réaliser des embarquements rapides. Le 3^{ème} BGR peut être un lecteur de CAB sans fil ou encore une porte automatique.

Le logiciel peut aussi être utilisé sans BGR. Il suffit de taper le n° de séquence de chaque carte d'embarquement pour embarquer un passager.

Alport Manager LDCS Boarding version 213.D1a

Le 16/07/2013 197 F3 Sequence F5 Voir tous les pax F7 P.I.L. Print Manifest Platform Node 192.168.28.1
DMTE1CK00201 Pax tracer 4

PM Peripheral Manager
BP1 BG1 PR1 ...
BG1 ...
BT1 ...

Pax selection by SEAT Print boarding pass

Aperçu

Flight detail
BE 3646 13:25
SOU SOUTHAMPTON 16/07/2013 378127

NO show Web check-in Check-in Security passed On board

Seq	Nom passager	Nat	Class	Seat	Dest	Bag(s)	Kg	Pax tracer
	HUGHAN/MARCMR		7B	SOU				0
	BALLISAT/RUTHMISS		6C	SOU				0
	COOPER/JAMESMR			SOU				0
	CROUCH/MARKMR			SOU				0
	SEARLE/EDWARDMR		14A	SOU				0
	SMALL/JAYSTONMR			SOU				0
	SMALL/REBECCAMRS			SOU				0
	BEATTIE/CAROLMRS		12C	SOU				0
	BEAUCHAMP/JONATHANDR		6A	SOU				0
	BURKE/ANNEMRS			SOU				0
	BURKE/JULIANMR			SOU				0
	CAHILL/NIAMHMISS		18C	SOU				0
	COYNE/LORNAMS			SOU				0
	HARFIELD/BARRYMR		.RN	SOU				0
	HARFIELD/MICHAELMR		21A	SOU				0
	HEALD/ANNADR		6B	SOU				0
	SNELL/ADRIANMR			SOU				0
	STEPHEN/CHRISTINEMRS			SOU				0
	STEPHEN/IANMR			SOU				0
	WICKHAM/PETERMR			SOU				0
	WYCKMANS/DAVIDMR			SOU				0
	WYCKMANS/SUSANMRS			SOU				0
	LORD/HUGOMR			SOU				0
1	BLOOD/FIONAMRS		Y	12B	SOU			2
2	COCHRANE/FREYAMISS		Y	11D	SOU			4

Boarding Gate Reader 1 Boarding Gate Reader 2 Boarding Gate Reader 3

Sequence (F3) PNL 56 / 2 / 1 CHK 2 / 1 PAX 1 Flight

Pax Name **COCHRANE/FREYAMISS**

Booking Reference **OK**

2

Siège / Seat Classe

Time	Event	Status

d:\cuppt\bin\airport

Loadsheet

Pour les compagnies certifiées sur le système « Weight & Balance », il est possible de générer les loadsheet dans des fichiers Excel.

LOAD AND TRIM SHEET F-LDCS

BASIC WEIGHT		13 411
Corrections	crew	528
Corrected basic weight		13 939
TAKEOFF FUEL +		2 230
Operational weight		16 169

FLT Nb: _____
DATE: **24-dec**
A/C: **ATR72-500**
CPT: _____
CRW: _____

DESTINATION: ORY

MAXIMUM WEIGHT	Zero fuel	20 800	Takeoff	22 350	Landing	22 350
		2 230	Trip fuel	250		
TAKEOFF FUEL	-					
LIMITATION (Lowest of the 3)	-					
		23 030		22 500		22 600
OPERATIONAL WEIGHT	-					
		16 169		16 169		16 169
LOADING	-					
		6 861		6 331		6 431

DEST	PASSENGERS		TOTAL WEIGHT	CARGO			TR
	AD	CH		LH FWD	RH FWD	AFT	
HAH	0	0	0	0	0	0	B
							C
							M
							T
							B
							C
							M
							T

LAST MINUTE CHANGE LMC	
DEST SPECIFICATION	CL OPT WEIGHT
TOTAL LMC +/-	0

BASIC INDEX CORRECTION			
3rd crew mbr index	0.0		
WEIGHT VARIATION ZONES			
	D	E	F
10 KG	-0.09	+0.46	+0.81
10 KG	+0.09	-0.46	-0.81
INDEX CORRECTION			

CORRECTED INDEX		
		-12.00

ZONES	Nb	WEIGHT KG
CABIN A	18	1335
CABIN B	21	1380
CABIN C	12	913
FWD CARGO		220
AFT CARGO		330
FUEL		2 230

Cargo weight (KG) A	550	Corrected weight
Passengers weight (KG) B	3 617	
LOADING A + B	4 167	
CORRECTED BASIC WEIGHT	13 939	
ZERO FUEL WEIGHT	18 106	
MAX	20 800	
TAKEOFF FUEL	2 230	
TAKEOFF WEIGHT	20 336	
MAX	22 800	
TRIP FUEL	250	
LANDING WEIGHT	20 086	
MAX	22 350	

PREPARED BY	APPROVED BY	ZFW MAC	22.7%
		14% BETWEEN 37%	
		TOW MAC	24.3%

From:

<https://edgeairport.alwaysdata.net/wiki/> - Documentation Embross (ex Edge Airport)

Permanent link:

<https://edgeairport.alwaysdata.net/wiki/doku.php?id=solutions:ldcs1&rev=1496308697>

Last update: **01/06/2017 11:18**

Edge Airport France

Airport Manager Solutions

Phone: +33 553 801 366

Service commercial : contact@edge-airport.com

Support technique : support@edge-airport.com

Edge Airport France SAS au capital de 150 000 €

RCS Bergerac 529 125 346 Les Lèches TVA : FR53529125346 / EORI : FR52912534600039

Tel : +33(0)553 801 366 contact@edge-airport.com www.edge-airport.com