

EMBRAER 120 ER



Type	BITURBOPROP DE TRANSPORT COMMERCIAL COURT-COURRIER			Code OACI = E120/M
Constructeurs	EMpresa BRasileira de AERonautica - EMBRAER (Brésil)			
Remarques	Version ER = Extended Range (masse maxi accrue par rapport à la version de base)			
Premier vol	27.07.1983	Entrée en service	06.1985 (Atlantic Southeast Airmines-USA) 08.05.1996 (CyberAvia, version ER en 1999)	
Dimensions	Longueur : 19.78 m	Envergure : 20.00 m	Hauteur : 6.35 m	Surf. Alaire : 39.43 m²
Masses	A vide : 7.2 t 15 840 lb	Max déco : 11.9 t 26 180 lb	Max Att : 11.6 t 25 520 lb	Zéro fuel : ? t
Ch. marchande	3 470 kg	Fret	700 kg (version pax)	
Equipage	2 PNC (pil + copil)	Passagers	30	
Moteurs	2 turbopropulseurs avec reverse (hélices quadripales) PWC 118A (1800 ch)			
Pétrole	3 340 l	2 670 kg	880 gal	5 900 lb
Consommation...	l/h	kg/h	gal/h	lb/h
... en montée	1 500	1 200	400	2 670
... au FL 200	625	500	165	1 100
... au FL 280	340	280	90	600
... en descente	230	180	60	400
Les vitesses exprimées en kt sont des vitesses indiquées (IAS).				
Performances	Plafond pratique : FL 300 (FL 330 max)		Dist. Franch.: 1 600 NM	
Décollage	V1 = 90 kt	VR = 95 kt	V2 = 101 kt	Piste mini 1400 m
Montée	V = 200 kt	V/S = 1800 puis 1200 ft/min (> FL 200)		
Croisière	V = 180 kt (FL280) - 220 kt (FL 200) ou M 0.47		Va = 180 kt	Vmo = 300 kt ou M 0.52
Descente	V = 240 kt ou M 0.42	V/S = 1000 à 2000 ft/min		
Approche	V = 200 à 260 kt	Vlo/Vle = 170 / 185 kt	Finale = 105 mini / 120 à 130 kt	
Volets	Vf15° = 175 kt	Vf30° = 165 kt	Vf40° = 140 kt	
Atterrissage	Vref = 118 kt	Vs/Vso = 110 / 92 kt	Catégorie = B	Piste mini 1390 m