

AFIRO - CIMAB

Date : avril 1964

Classement 6,6

Année de présentation en France	Pays d'origine	Constructeur	Type :
1960	France	S.E.A.	Ensemble électronique 3900

Adresse du réseau commercial en France

SEPSEA - 60 Avenue Marceau à Courbevoie (Seine) - Tél. : DEF 2884 (ou 833-2884).

Présentation Générale

Ensemble à bandes magnétiques et entièrement transistorisé plus particulièrement conçu pour les travaux de gestion. Rentabilité optimale obtenue par l'emploi de la simultanéité totale de lecture, d'écriture et de traitement et par sa sécurité d'emploi.

Ses multiples possibilités de composition initiale et d'extensions ultérieures et sa souplesse d'exploitation permettent de réaliser des installations adaptées à la taille de chaque entreprise.



Plans de composition (exemple)	*Puissance d'alimentation	Surfaces(m2)	Charge au m2	Prix de vente t.t.c.	Prix de location t.t.c.
Composition - Type : - Unité centrale + 8 unités bandes - Groupe de coordination (optionnel) - Organes d'entrée : Lecteur lent de ruban perforé Lecteur rapide de ruban perforé Lecteur de cartes - Organes de sortie : Flexowriter connecté Perforateur de ruban Perforateur de cartes Imprimante rapide	220/ 380 V 20/ 25 KVA	40 m2	4 à 600 kg	1.500.000 F 2.300.000 F suivant composition.	40.000 F 60.000 F suivant composition.

1,1 MEMOIRE CENTRALE

1 - UNITE CENTRALE

1,2 CARACTERISTIQUES

Nature	Capacité	T. d'accès	Numération	Décimal code binaire
Ferrites	4096 caractères alphanumériques	6 μ s	Code interne	
	ou 8192 caractères alphanumériques		Longueur du mot	Par caractère (7 digits + 1)
	ou 16384 caractères alphanumériques		Contrôle interne	Parité
1,3 PRINCIPALES FONCTIONS CABLEES				
Nature			S/O	
Opérations arithmétique (4 opérations)			S	
Opérations logiques et de comparaison			S	
Ordres symbolisés (appel SP standards)			S	
Concentration des données sur RM / BM			O	
			Cycle de base	
			6 μ s	
			Divers	

1,4 TEMPS OPERATOIRES

1,5 REGISTRES PRINCIPAUX

Op.	L. Facteur	9*	T.O.	Commentaires	Fonction	Capacité	S	O
+	5 + 5	F	216 μ s		Modification d'adresses		S	
comp.	1 caract.	F	66 μ s					
Transfert	10 caract.	F	126 μ s		Compteur ordinal		S	

2 - ORGANES D'ENTREE-SORTIE

Organes	Fonction	Type	Vitesse	Liaison	Commentaires			
2,1 Cartes perforées	lecture perfor.		600c/m 100c/m	Directe U.C. ou par groupe de coordination	Lecture des cartes "en série" colonne par colonne par un procédé photo électrique. Codes lus de tous types. Perfo ligne par ligne. Contrôle par relecture.			
2,2 Bandes perforées	lecture perfor.	1080 1600	80c/s 600c/s 45c/s	Directe U.C. Directe U.C. ou par groupe de coordinations	Destiné principalement à entrée des programmes Contrôle de lecture par perfo de parité Lecteur universel (5,7,8 canaux, olivetti) Contrôle par relecture (correction)			
2,3 Imprimantes	imprimante	rapide	6 et 900 l/m en AN 1200/1800 l/m en N	Directe U.C. ou avec groupe de coordination (mémoire tampon de 1024c).	vit. avanc. max. 0,50/s	comm. pap. par programme	nb. caract. disp. 64	capa. ligne 120 S 160 O 140 O

* F : virgule fixe, f : virgule flottante.

2,4 - AUTRES ORGANES

- Groupe de coordination SEA 3600 permettant accroissement des possibilités de l'ensemble 3900 et pouvant être utilisé.
 - Soit connecté à l'uc.
 - Soit en fonctionnement autonome pour assurer les transferts d'informations (changement de support, impression...)

3 - BANDES MAGNETIQUES

BM à 9,2 Kc

- Longueur : 750m
- Densité : 62 caractères doubles au cm
- Vitesse de défilement en lecture-écriture : 1,52 m/s
- Vitesse de rebobinage : 3,5 m/s
- Espace intergroupes : 2,5 cm
- Temps démarrage/arrêt : 5ms
- Vitesse d'enregistrement : 1 caractère/108 μ s

4 - MEMOIRES AUXILIAIRES

- Tambour magnétique
 - de 40960 caractères (64 pistes de 640 c)
 - ou de 81920 caractères (128 pistes de 640 c)
 - vitesse de rotation : 3000 t/m
 - temps moyen d'accès par 1/4 de piste : 10ms
 - temps de transfert d'1/4 de piste (160c) : 5ms.

5 - CARACTERISTIQUES PARTICULIERES

6 - PROGRAMMATION

- Programmation normale - Chaque instruction comportent 8 caractères dont :
 - 2 indiquant le type d'opération à exécuter avec diverses variantes définies par des indices.
 - 6 représentant 3 adresses de 2 caractères (opérandes et résultat).
- Programmation symbolique - Supprimant nécessité de rechercher et d'indiquer les adresses et permettant utilisation d'un langage proche du langage ordinaire.
- Programmation automatique - Ramenant programmation à la seule description logique des opérations à effectuer.