
CASIO
Calculatrices.
Micro-Ordinateurs.
Mai 1985

CASIO vous propose une vaste gamme de calculatrices et de micro-ordinateurs.
Pour vos calculs et vos loisirs.
Pour l'école et le bureau.
Pour la maison et le magasin.
- Une technologie toujours d'avant-garde.
- Une robustesse dont l'éloge n'est plus à faire.
- Une diversité de modèles qui vous permet de toujours trouver un matériel correspondant à vos besoins et à votre budget.

Une très grande signature
CASIO

Certains modèles sont représentés avec différents coloris.
Toutefois, nous ne pouvons livrer que les coloris en stock en fonction des livraisons reçues.

CASIO

SOMMAIRE

Les calculatrices "sans piles" (solaires) ..... pages 2 - 3
Cartes de crédit et Carnets
Les calculatrices "sans piles" (solaires) ..... pages 4 -5
du carnet au bureau
Les calculatrices de Poche ..... pages 6 -7
Cartes de crédit et Carnets
Les calculatrices "MIXTES" ..... pages 8 - 9
Temps-Agenda-Musique
Les calculatrices de BASE ..... pages 10 - 11
de la "main" au bureau
Les calculatrices IMPRIMANTES ..... pages 12 - 13
Les calculatrices SCIENTIFIQUES ..... pages 14 - 15
du collégien à l'ingénieur
Les calculatrices PROGRAMMABLES ..... pages 16 - 17
de l'école au bureau
Les micro-poches en BASIC ..... pages 18 - 19
de l'initiation à l'utilisation professionnelle
Les ACCESSOIRES pour micro-poches ..... pages 20 - 21
Les micro-ordinateurs et leurs accessoires ..... pages 22 - 23
Les piles et les programmes ..... page 24
Les accessoires et la bibliothèque ..... 3e de couverture

CASIO

LES CALCULATRICES SANS PILES (SOLAIRES)

Ces nouvelles calculatrices n'ont pas besoin de PILES et fonctionnent grâce à l'énergie lumineuse naturelle (lumière du jour) ou artificielle...
La LUEUR d'une BOUGIE suffit pour alimenter les cellules sensibles à 50 LUX.

Modèles cartes de crédit et carnets



150 Lux

SL 800

aussi fine qu'une carte de crédit 0.8 m/m



80 Lux

SL 750



50 Lux

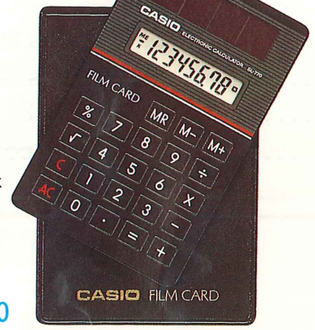
SL 81

étui en cuir



50 Lux

SL 86



50 Lux

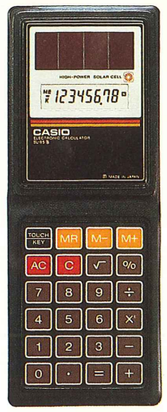
SL 770



50 Lux

SL 8

clavier séparé à touches tactiles



50 Lux

SL 85



50 Lux

SL 80

LES CALCULATRICES SANS PILES (SOLAIRES)

Modèles	SL 800	SL 750	SL 770	SL 81	SL 8	SL 80	SL 85	SL 86
Affichage cristaux liquides	●	●	●	●	●	●	●	●
Sensibilité des cellules (en Lux)	150	80	50	50	50	50	50	50
Nombre de chiffres	8	8	8	8	8	8	8	8
Constantes + − × ÷	●	●	●	●	●	●	●	●
Mémoire indépendante	1	1	1	1	accumulation	1	1	1
%	●	●	●	●	●	●	●	●
√	●	●	●	●		●	●	●
Clavier séparé					●	●	●	●
Touches normales								
Touches caoutchouc								
Touches tactiles	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimensions (en mm) largeur	85,5	85,5	54	100	74,5	98	58	70
Dimensions (en mm) hauteur	54	54	85,5	68	52	60	74	76
Dimensions (en mm) épaisseur	0,8	1,9	1,9	10	7	6,6	6,5	7,5
Poids (en grammes)	12	23	23	52 étui cuir	30	38	31	38

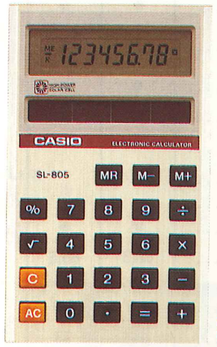
CASIO

LES CALCULATRICES SANS PILES (SOLAIRES)



100 Lux

HS 8



50 Lux

SL 805



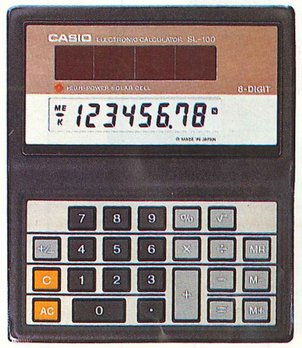
50 Lux

SL 950



50 Lux

SL 900



50 Lux

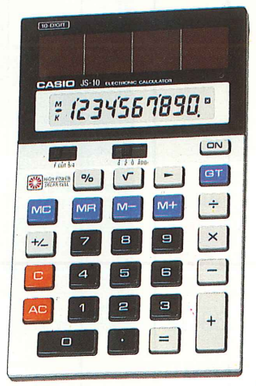
SL 100



50 Lux

SL 110

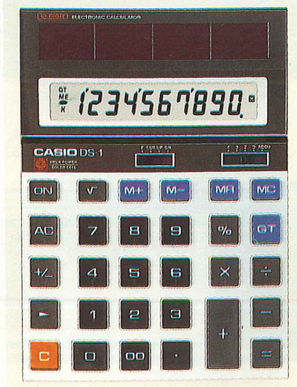
clavier touches en caoutchouc



50 Lux

JS 10

Bureau



50 Lux

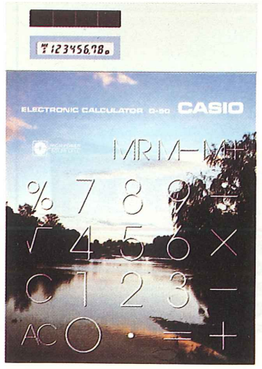
DS 1

Modèles	HS 8	SL 805	SL 900	SL 950	SL 100	SL 110	JS 10	DS 1	D 50
Affichage cristaux liquides	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sensibilité des cellules (en Lux)	100	50	50	50	50	50	50	50	50
Nombre de chiffres	8	8	8	8	8	10	10	10	8
Constantes + − × ÷	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mémoire indépendante	●	●	●	●	●	●	●	●	●
+/−					●	●	●	●	
%	●	●	●	●	●	●	●	●	●
√	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Accumulateur						●	●	●	
Touche de correction rapide							●	●	
Double zéro								●	
Séparation des milliers						●	●	●	
Virgule flottante	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arrondi commercial						●	●	●	
4320 ADD 2							●	●	
Touches normales	●	●					●	●	
Touches caoutchouc					●	●			
Touches tactiles			●	●					●
Clavier séparé					●	●			
Dimensions (en mm) largeur	70	61	71	98,5	124	124	102	142	128
Dimensions (en mm) hauteur	128	109	114	62,5	71	71	165	194	180
Dimensions (en mm) épaisseur	14	6,9	2,5	2,5	12,8	12,8	23	37	5
Poids (en grammes)	67	41	52	36	86	91	182	354	98
Présentation		carnet	carnet	housse	carnet	carnet	housse	housse	

D 50 - CALCULATRICE SANS PILES, IDÉALE POUR CADEAUX

1 - ILLUSTRATIONS STANDARDS
Cette calculatrice peut être achetée avec une illustration "standard" dont vous trouverez ci-dessous deux exemples.
TOUTEFOIS NOUS NE POUVONS VOUS GARANTIR LA LIVRAISON DES MODÈLES REPRÉSENTÉS.
L'ILLUSTRATION PEUT ÊTRE DIFFÉRENTE SUIVANT LES APPROVISIONNEMENTS.

2 - PERSONNALISATION
a) Sur le panneau supérieur (gris) peut être imprimé le sigle d'une société, ou tout message publicitaire.
b) Il est possible de réaliser une photo personnalisée en remplacement des illustrations "standard".
Veuillez consulter notre service publicité qui étudiera un devis.



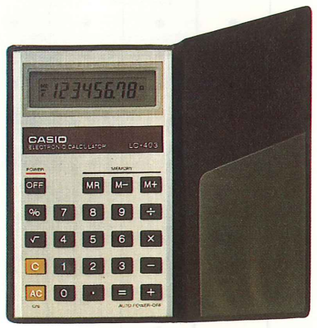


CASIO

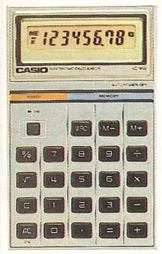
CARNETS ET CARTES DE CREDIT

Pour vos calculs quotidiens...
dans votre poche, votre sac, votre porte-document, une calculatrice complète protégée dans un étui carnet.

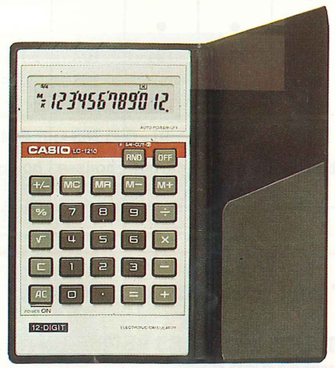
Carnets



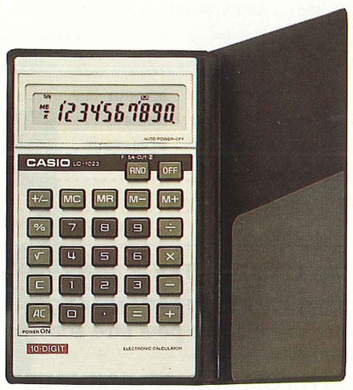
LC 403



LC 852



LC 1210

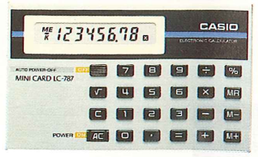


LC 1023

Cartes de crédit



L 80



LC 787

LC 110

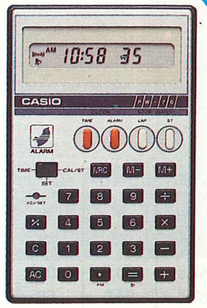


* CARNETS ET CARTES DE CREDIT

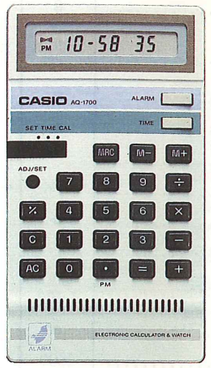
Modèles	LC 403	LC 852	LC 1023	LC 1210	L 80	LC 787	LC 110
Affichage cristaux liquides	●	●	●	●	●	●	●
Nombre chiffres	8	8	10	12	8	8	10
Mémoire (1)	indép.	indép.	indép.	indép. + accum.	accum.	indép.	indép. + accum.
%	●	●	●	●	●	●	●
√	●	●	●	●		●	
+/−			●	●			
Constante	+−×÷	+−×÷	+−×÷	+−×÷	+−×÷	+−×÷	+−×÷
Virgule flottante	●	●	●	●	●	●	●
Arrondi 5/4			2 chiff.	2 chiff.			
Piles Duracell	2 10 L 122	2 10 L 130	2 10 L 14	2 10 L 122	2 10 L 130	2 10 L 130	2 10 L 122
Économiseur piles	●	●		●	●	●	●
Durée (heures)	1600	1000	2000	1000	500	800	900
Dimensions (en mm) largeur	64	63	68	68	43,5	90,5	91
Dimensions (en mm) hauteur	109	102	115	115	67,5	54,5	59
Dimensions (en mm) épaisseur	6,9	4,2	7	6,2	4,9	5	5
Poids (en grammes)	41	39	61	70	25	30	48
Présentation	carnet	carnet	carnet	carnet	étui	étui	carnet

*voir également dans les modèles solaires.
(1) indépendante : accessible directement par touche M.

horloge incorporée - alarmes et réveil



PW 70

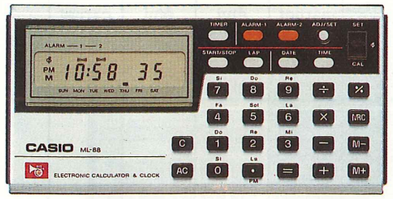


AQ 1700



ML 78

9 mélodies

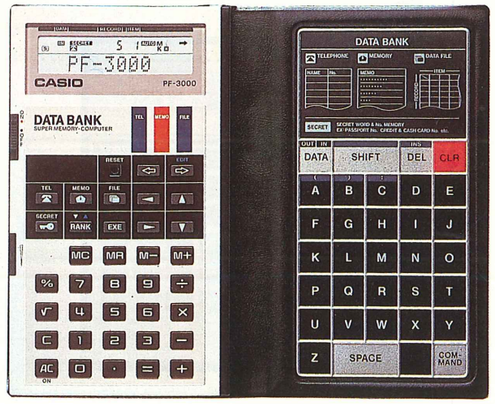


ML 88



NOUVEAU

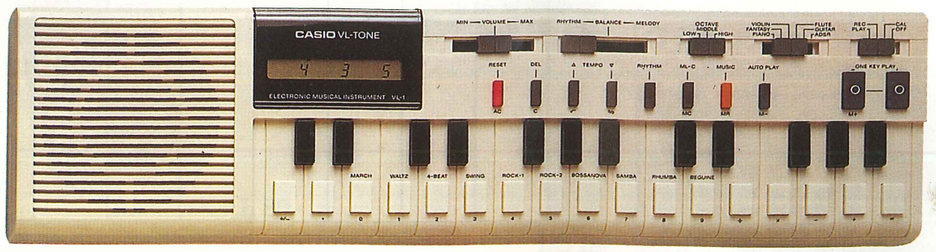
PF 7000
- Agenda
- Annuaire téléphonique
- Mémo !...



PF 3000

La calculatrice
- Agenda
- Annuaire téléphonique
- Mémo !...

LA CALCULATRICE SYNTHÉTISEUR



VL 1

Modèles	PW 70	AQ 1700	ML 78	ML 88	Modèles	PW 70	AQ 1700	ML 78	ML 88
Affichage cristaux liquides. .	●	●	●	●	Signal horaire	●		●	
Nombre chiffres	8	8	8	8	Alarme	●	●	2	2
Mémoire indépendante protégée.	●	●	●	●	Airs musicaux.			9/11 notes	9/11 notes
%.	●	●	●	●	Alimentation	DL 2025	2 10 L 14	DL 2025	2 10 L 14
Constantes + − × ÷	●	●	●	●					
Heure	●	●	●	●	Durée (heures)	8500	8500	8500	8500
Date.			●	●	Dimensions (en mm) largeur	59	63	59	114
					hauteur	92	112	92	56,5
Calendrier			●	●	épaisseur . . .	5,9	7,7	5,9	7,9
Chrono	●		●	●	Poids (en grammes)	37	54	41	58
Timer				●	Présentation	carnet	carnet	carnet	carnet

PF 3000.
Agenda électronique.
Calculatrice : 10 chiffres, %, √, 1 mémoire non volatile.
Agenda : capacité de mémoire, non volatile, 961 caractères extensibles jusqu'à 3000 avec RAM OR 20, en option.
3 fonctions : annuaire téléphonique, bloc-notes, fichiers avec calculs programmables et classement automatique.
Alimentation : 2 piles DL 2032 - 1 pile DL 1220 (alimentation de la mémoire 2 ans).
Dimensions : 84 × 140,5 × 12,1 mm (fermé).
Poids : 140 g.

RAM OR 20, extension de mémoire 2 K 0 pour PF 3000.

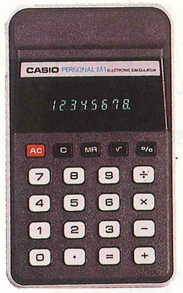
PF 7000.
Agenda électronique - clavier tactile.
Calculatrice : 10 chiffres, %, √, mémoire non volatile.
Agenda : capacité de mémoire, non volatile, 1985 caractères.
2 fonctions : annuaire téléphonique, bloc-notes.
Alimentation : 2 piles DL 2032 - 1 pile DL 1220 (alimentation de la mémoire 2 ans).
Dimensions : 108 × 65 × 11 mm (fermé).
Poids : 85 g.

VL 1 .
Musique et calculatrice.
Calculatrice : %, √, et 1 mémoire.
Instrument de musique : synthétiseur - 29 touches - 2 octaves 1/2, 5 instruments, boîte à rythme, mémorisation de 100 notes, connexion possible sur ampli.
Alimentation : 4 piles MN 1500 ou secteur avec adaptateur AD 4160.
Dimensions : 300 × 75 × 30 mm.
Poids : 438 g.

CASIO

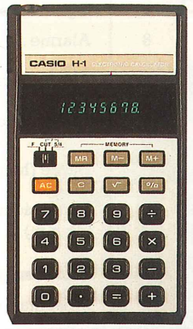
MODELES DE BASE ET MINI BUREAU

lecture facile



PM 1

DIGITRONS



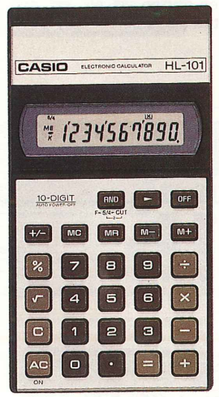
H 1

DIGITRONS

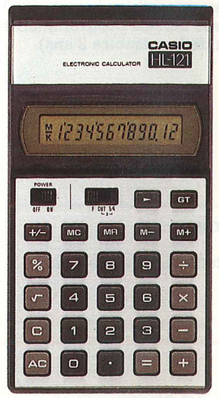


HL 810

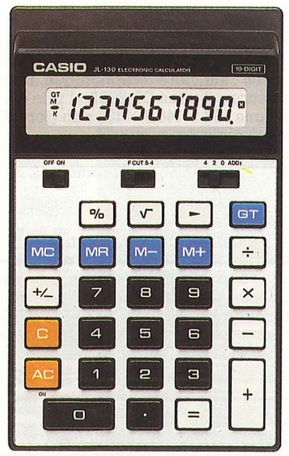
Pour la maison



HL 101

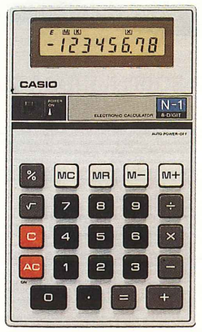


HL 121

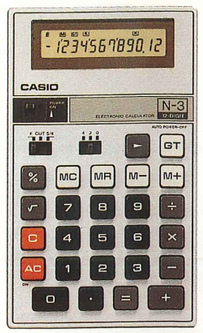


JL 130

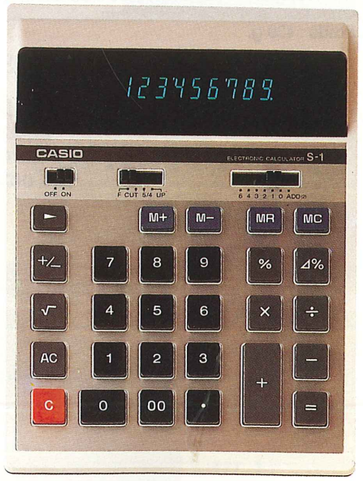
Pour le bureau



N 1



N 2/N 3



S 1

DIGITRONS

MODELES DE BASE*

Modèles	PM 1	H 1	HL 810	HL 101	HL 121	JL 130	N 1	N 2	N 3	S 1
Affichage	digit.	digit.	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	digit.
Nombre chiffres	8	8	8	10	12	10	8	10	12	10
Mémoire (1)	accum.	indép.	indép.	indép.	indép.+ accum.	indép.+ accum.	indép. protég.	indép.+ accum.	indép.+ accum.	indép.
Double zéro										●
%	●	●	●	●	●	●△	●	●	●	●△
√	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
+/−				●	●	●				●
Constante	+−×÷	+−×÷	+−×÷	×÷	×÷	+−×÷	+−×÷	+−×÷	+−×÷	×÷
Virgule flottante	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arrondi 5/4		2 chiff.		2 chiff.	2 chiff.	4 chiff.		4 chiff.	4 chiff.	6 chiff.
Correction rapide					●	●		●	●	●
Piles Duracell	2 MN 1500	2 MN 1500	2 MN 1500	2 MN 1500	2 MN 1500	2 MN 1500	2 10 L 14	2 10 L 14	2 10 L 14	4 MN 1500
Économiseur piles			●				●	●	●	
Durée (heures)	25	16	8300	7000	7000	11000	3500	1900	1900	20
Secteur (adapt. en option)	AD 2 S	AD 2 S								AD 4145
Dimensions (en mm) largeur	75	77	70,5	76	76	102	83	83	83	133
Dimensions (en mm) hauteur	124	136	128,5	142	142	165	138	138	138	170
Dimensions (en mm) épaisseur	22	19,7	19,9	20	20	25,5	10	10	10	45
Poids (en grammes)	137	142	105	132	135	209	92	96	96	357
Présentation	étui (option)	étui	étui (option)	étui	étui	housse	carnet	carnet	carnet	housse

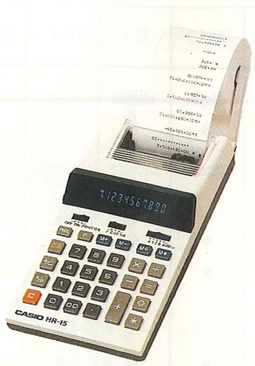
(1) indépendante : accessible directement par touche M.
protégée : le contenu de la mémoire subsiste après arrêt de la machine.

*voir aussi les modèles solaires (sans piles)

Imprimantes



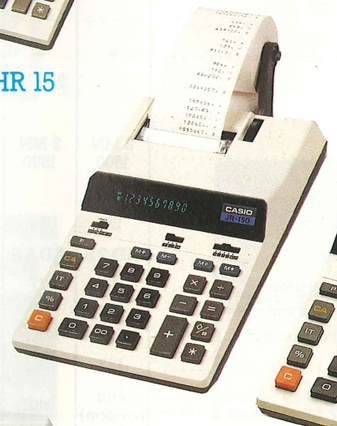
HR 7



HR 15



FR 90



HR 8



FR 110 bicolore

JR 150 et 250

Imprimantes de bureau



DR 120 S bicolore



DR 1212 S bicolore



DR 1520 bicolore

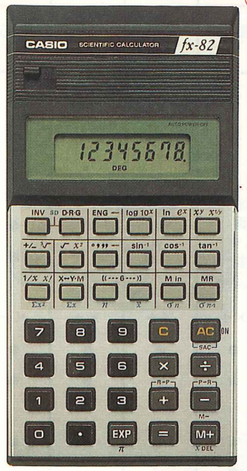
Modèles	imprimantes									
	HR 7 (1) (2)	HR 8 (2) (3)	HR 15	FR 90 (2)	JR 150	JR 250	FR 110	DR 120S	DR 1212S	DR 1520
Affichage	CL	CL	D	D	D	D	D	D	D	D
Nombre chiffres	10	10	10	10	10	12	10	12	12	15
Mémoire indépendante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Δ%									●	●
√				●						●
+ / −	●								●	
Constante	+−×÷	+−×÷	×÷	+−×÷	×÷	×÷	×÷	×÷	×÷	×÷
Double zéro			●		●	●	●	●	●	●
Virgule flottante	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Position virgule	2	2								
Arrondi 5/4 cut	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0 à 4 ADD 2			●	●	●	●	●			
0 à 6 ADD 2								●	●	
0 à 8 ADD 2										●
Sous-total			●		●	●	●	●	●	●
Total			●		●	●	●	●	●	●
Total général							●	●	●	●
Total opérantes Σ A									●	
Correction rapide									●	
Comptage d'articles	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Papier format	37 × 25	57 × 70	57 × 70	37 × 70	57 × 70	57 × 70	57 × 70	57 × 70	57 × 70	57 × 70
Rouleau encreur	IR 40	IR 40	IR 40	IR 40	IR 1	IR 1	IR 40 T	ruban GR 51 U	ruban GR 51 U	ruban GR 51 U
Impression bicolore							●	●	●	●
Piles Duracell	4 MN 1500	4 MN 1500	4 MN 1500	4 MN 1500	4 MN 1500	4 MN 1500	4 MN 1500			
Alimentation secteur (adapt. en option)	AD 4150	AD 4150	AD 4150	AD 4150	AD 4150	AD 4150	AD 4150	secteur	secteur	secteur
Puissance (W)	2	2	2,6	4	6	6	4	9,5	12	14
Dimensions (en mm) largeur	85	104	100	208	146	146	202	208	218	230
Dimensions (en mm) hauteur	180	177	183	119	310	310	216	338	369	384
Dimensions (en mm) épaisseur	35,5	42	48	50,5	51	51	56	84	85	85
Poids (en grammes)	270	347	509	485	757	757	615	1900	2665	2760
Présentation				housse	housse	housse	housse	housse	housse	housse

(1) HR 7 : peut utiliser un rouleau de papier interne ou un gros rouleau de papier "extérieur". 37 × 70.
(2) véritable logique algébrique.
(3) touches caoutchouc.

SCIENTIFIQUES

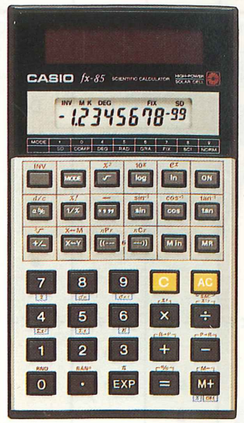
AUTORISÉES AU BACCALAURÉAT.

La l^re calculatrice



8 chiffres
38 fonctions

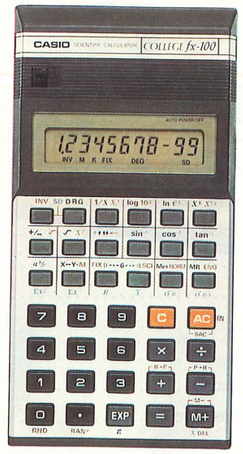
FX 82



sans piles

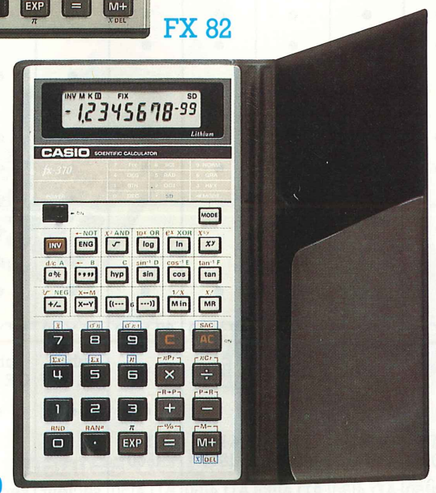
FX 85

8 chiffres
45 fonctions



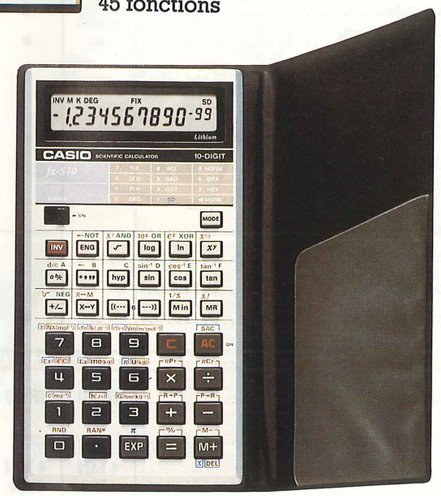
10 chiffres
42 fonctions

FX 100



8 chiffres
70 fonctions

FX 370

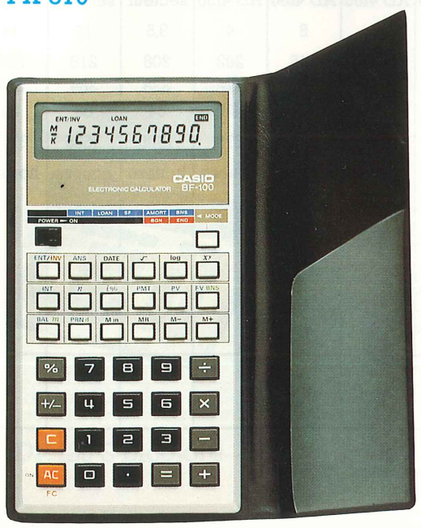


10 chiffres
79 fonctions

FX 570

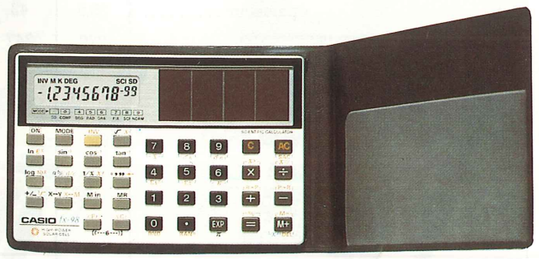
LES SUPER-SCIENTIFIQUES

Calcul binaire octal hexadécimal...
Fonctions logiques 9 constantes physiques



la financière

BF 100



FX 98

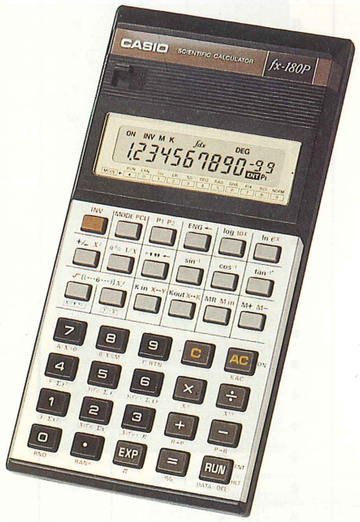
L'énergie lumineuse
au service
du calcul scientifique.

Modèles	FX 82	FX 85	FX 100	FX 370	FX 570	BF 100*	FX 98
Affichage cristaux liquides	●	●	●	●	●	●	●
Nombre chiffres	8	8	10	8	10	10	8
Mantisse + Exposant	6 + 2	6 + 2	8 + 2	8 + 2	10 + 2		8 +2
Notation ENG	●	●	●	●	●		●
Constantes + − × ÷	●	●	●	●	●	●	●
Niveaux de parenthèse	6	6	6	6	6		6
Fonctions trigo et inverse	●	●	●	●	●		●
Fonctions hyper et inverse				●	●		
DEG - GRA - RAD	●	●	●	●	●		●
LN - e^x - LOG 10^x	●	●	●	●	●	LOG	●
X^y $\sqrt{x}$	●	●	●	●	●	●	●
x^2 $\sqrt[3]{x}$ 1/x $x^!$	●	●	●	●	●		●
Coordonnées R ⟷ P	●	●	●	●	●		●
Calcul sexagésimal	●	●	●	●	●		●
Binaire - octal - hexadécimal				●	●		
Calculs logiques				●	●		
Stat. x, Σx, Σx^2, 6n, 6n-1	●	●	●	●	●		●
Permutations - combinaisons		●		●	●		
Ran (aléatoire)		●	●	●	●		
+ / − π	●	●	●	●	●	+ / −	●
%		●		●	●	●	●
FIX - SCI - NORM. arrondi		●	●	●	●		●
Fractions a $^b/_c$		●	●	●	●		●
Mémoire indépendante	1	1	1	1	1	1 (1)	1
x ⟷ M x ⟷ Y	●	●	●	●	●		●
Économiseur d'énergie	●		●	●	●	●	
Piles Duracell	2 MN 1500	solaires	2 MN 1500	1 DL 2025	1 DL 2025	1 DL 2025	solaires
Durée (heures)	5200		7500	1300	1300	1300	
Dimensions (en mm) largeur	76	76	76	71,5	71,5	71,5	59
Dimensions (en mm) hauteur	149	135	149	134	134	134	91
Dimensions (en mm) épaisseur	20	16	20	8,7	8,7	8,7	5,4
Poids (en grammes)	135	70	137	60	60	60	37
Présentation	housse		housse	carnet	carnet	carnet	carnet

*BF 100, calcul des dates, calculs financiers : intérêts simples et composés - capitalisation - actualisation - épargne - paiement annuel - paiement différé - calcul d'agios.

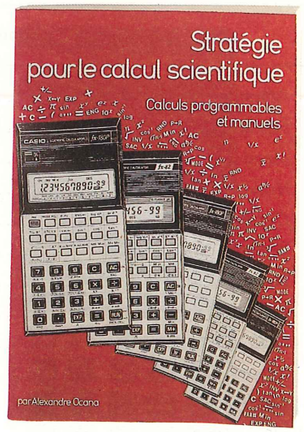
(1) mémoires non volatiles dont le contenu subsiste après arrêt de la machine.

La scientifique programmable N° 1

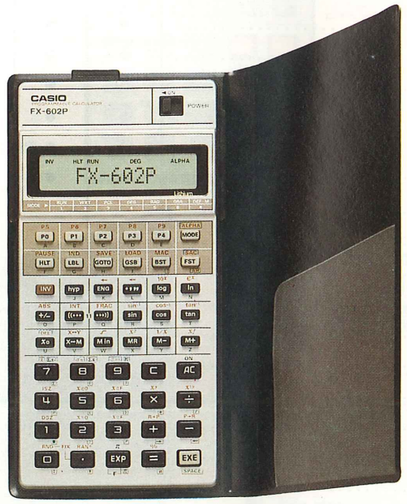


10 chiffres
55 fonctions
38 pas + 7 mémoires
calcul de régression
intégrales.

FX 180 P



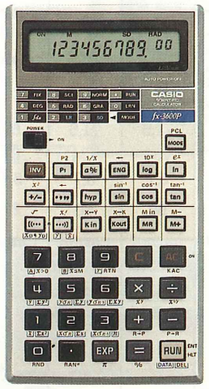
Pour l'ingénieur



FX 602 P

alphanumérique
512 pas +
22 mémoires

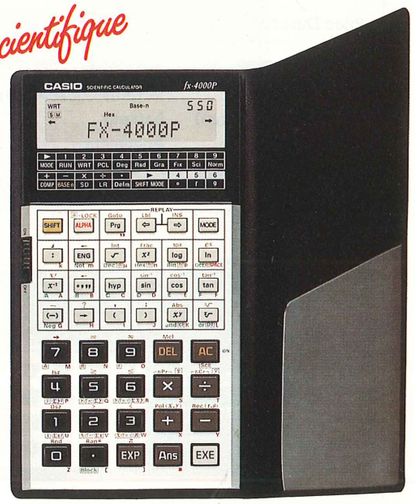
50 fonctions
Connectable
sur magnétophone
et imprimante
(voir pages suivantes)



38 pas + 7 mémoires
calcul de régression
intégrales.

FX 3600 P

Calculateur hyper scientifique
NOUVEAU



FX 4000 P

alphanumérique
550 pas +
26 mémoires
83 fonctions

Le livre "STRATÉGIE POUR LE CALCUL SCIENTIFIQUE" concerne les matériels FX 82 - FX 180 P - FX 3600 P

Modèles	FX 180 P	FX 3600 P	FX * 4000 P	FX 602 P
Nombre chiffres	10	10	12	10
Mantisse + Exposant	10 + 2	10 + 2	10 + 2	10 + 2
Notation ENG	●	●	●	●
Constante + − × ÷	●	●	●	●
Niveaux de parenthèse	6	6	11	11
Fonctions trigo et inverse	●	●	●	●
Fonctions hyper et inverse		●	●	●
DEG - GRA - RAD	●	●	●	●
LN - e^x - LOG 10^x	●	●	●	●
$X^y \sqrt{x}$	●	●	●	●
x^2 $\sqrt[3]{x}$ 1/x	●	●	●	●
Coordonnées R ⟷ P	●	●	●	●
Fonctions logiques			●	
Calcul sexagésimal	●	●	●	●
Binaire - Octal - Hexadécimal			●	
X!	●	●	●	●
Stat. x, Σx, Σx^2, 6n, $6n^{-1}$	●●	●●	●●	●
Corrélation - Régression	●	●	●	
Intégrales	●	●		
Ran (aléatoire)	●	●	●	●
Permutations - Combinaisons			●	
+ / − π	●	●	●	●
%	●	●	●	●
FIX - SCI - NORM. arrondi	●	●	●	●
Fractions a $^b/_c$	●	●		
Pas de programme	38 (1)	38 (1)	550 → 6 (1)	512 → 32 (1)
Mémoires indépendantes	8 (1)	8 (1)	26 → 94 (1)	22 → 88 (1)
x ⟷ M x ⟷ Y	●	●		●
Fichiers programme	2	2	10	10
Économiseur d'énergie	●	●	●	●
Piles Duracell	2 MN 1500	1 DL 2025	2 DL 2032	2 DL 2032
Durée (heures)	8300	1300	450	660
Dimensions (en mm) hauteur	76	71,5	71,5	71
Dimensions (en mm) largeur	149	132	132,5	141
Dimensions (en mm) épaisseur	19,6	7	9,5	9,6
Poids (en grammes)	132	71	87	100
Présentation	housse	carnet	carnet	carnet
Connection sur imprimante et magnétophone				●

FX 180 P et FX 3600 P

Affichage cristaux liquides
38 pas de programmes + 8 mémoires
Branchements début de programme
Tests × > O × ≦ M
Sauts inconditionnels
Sauts conditionnels

FX 602 P

Affichage alphanumérique
Majuscules et minuscules
Programmation :
Possibilité de stocker 10 programmes
Niveaux de sauts : 10
Niveaux de sous-programmes : 10
Fonction d'édition
Tests = ≠ < > ≦ ≧
Branchements indirects...
Incrémentation - Décrémentation

Options (voir page 21)
Connection possible sur magnétophone par interface (FA 2)
Imprimante thermique (FP 10)

FX 4000 P

Affichage alphanumérique
Programmation :
Possibilité de stocker 10 programmes
Niveaux de sauts : 10
Niveaux de sous-programmes : 10
Fonction d'édition
Tests = ≠ < > ≦ ≧
Branchements indirects
Incrémentation - Décrémentation
Mémoires indicables
Possibilité de rappeler la formule de calcul, après avoir obtenu le résultat

(1) Mémoires non volatiles, dont le contenu subsiste après arrêt de la machine.
* La FX 4000 P utilise la véritable "notation algébrique directe", même pour les fonctions unaires, comme en BASIC.
Ex. : le sinus de 45° se calcule ; SIN 45...

Pour entrer dans le monde informatique

INITIATION AVEC GUIDE DE PROGRAMMATION

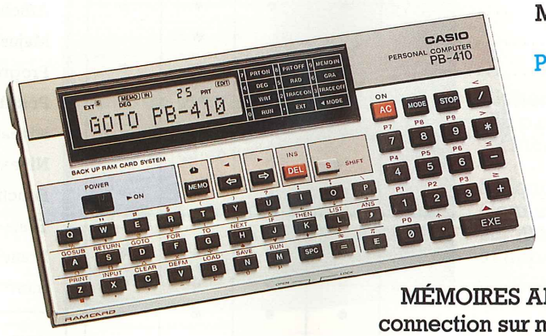


PB 200 — 25 fonctions

1.8 KO
connection sur magnétophone et imprimante.

MICROPOCHE DE BASE

PB 410



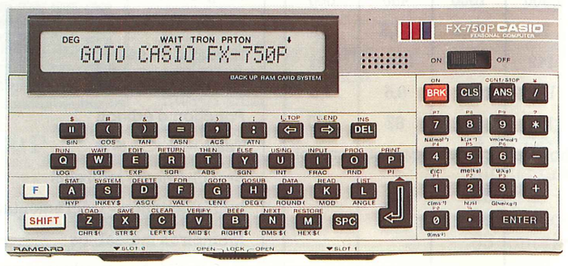
2KO ..... 4KO — 27 fonctions

MÉMOIRES AMOVIBLES NON VOLATILES

connection sur magnétophone et imprimante.

NOUVEAU

MICRO-POCHE SUPER SCIENTIFIQUE



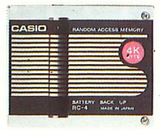
68 fonctions — FX 750

4KO 16KO

Pour accessoires voir pages 21 et suivantes.

AVEC MÉMOIRES INTERCHANGEABLES NON VOLATILES !

LES RAM-CARD

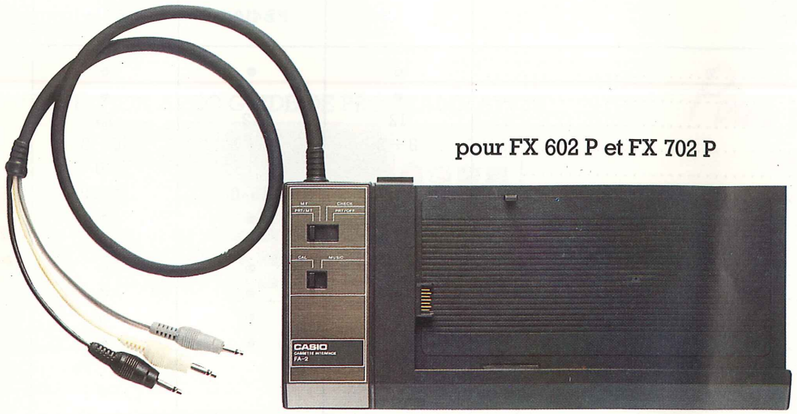


RC 2 — 2KO
RC 4 — 4KO
RC 8 — 8KO

une infinité de programmes stockée sur cartes...
connection sur magnétophone + imprimante.

Modèles	PB 200	PB 410 (1)	FX 750 P
Affichage alphanumérique	●	●	●
Cristaux liquides	●	●	●
Nombre caractères écran	12	12	24
Mantisse + Exposant	8 + 2	8 + 2	10 + 2
Constantes physiques			10
Nombre et niveaux de parenthèses	12-6	16-6	60-20
Trig sin, cos, tg - $\sin^{-1}$, $\cos^{-1}$, tg^{-1}	●	●	●
Hyp sh, ch, th, sh^{-1}, ch^{-1}, th^{-1}			●
Lnx, e^x, Log, 10^x	●	●	●
Puissance !	●	●	●
$\sqrt{x}$ (SQR)	●	●	●
Deg. - Rad. - Grad.	●	●	●
Coordonnées R ⟷ P			
Calcul sexagésimal			●
X !			
Stat. x, y, Σxy, Σx^2, Σy^2, 6 n, 6 n-1			●
Régressions A-B			●
Coefficient corrélation			●
Ran (aléatoire)	●	●	●
π	●	●	●
Arrondi	●	●	●
Fix, Sci	●	●	●
Abs, Int, Frac	●	●	●
Calcul hexadécimal			●
Logique algébrique	●	●	●
Programmation :			
Basic résident	●	●	●
Capacité mémoire RAM de base	1,8 K	2 K	4 K
Extension par modules enfichables jusqu'à mémoire totale (2)		4 K (2)	16 K (2)
Nombre de fichiers programme	10	10	10
Touches préprogrammées	●	●	●
BEEP		●	●
Niveaux de boucles	4	4	6
Niveaux de sous-programmes	8	8	12
Traitement "chaînes de caractères"	●	●	●
Fonction contrôle de sortie	●	●	●
Protection par mot de passe		●	●
Connection sur magnétophone (option) (2)	FA 3	FA 3	FA 20
Connection sur imprimante (option) (2)	FP 12	FP 12	FA 20
Composant C-MOS-LSI	●	●	●
Piles Duracell	2 DL 2032	2 DL 2032	2 DL 2032
Durée maximum des piles (H)	240	140	120
Coupure automatique de l'alimentation	●	●	●
Température ambiante 0-40°	●	●	●
Dimensions (en mm) largeur	165	165	186
Dimensions (en mm) hauteur	71	82	82
Dimensions (en mm) épaisseur	9,8	14,3	16
Poids (en grammes)	118	160	226
Présentation	housse	housse	housse

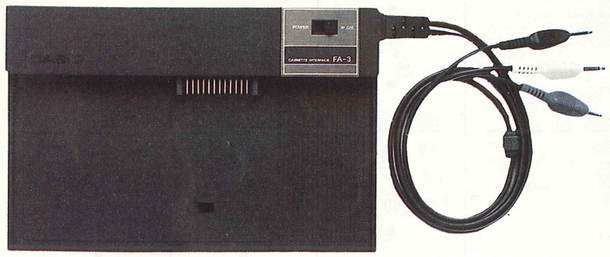
(1) Le PB 410 dispose d'une fonction AGENDA permettant de stocker par exemple :
Noms et numéros de téléphone avec recherche des N^{os} de téléphone après introduction du nom.
(2) Options (voir page 20).



pour FX 602 P et FX 702 P

FA 2
interface magnétophone

pour PB 100 - PB 200 - PB 410 - FX 802 P



FA 3
interface magnétophone



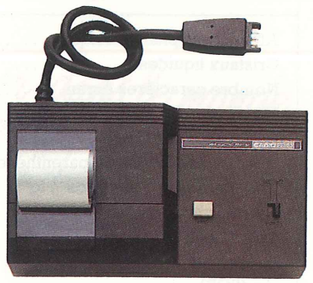
FX 750 P

NOUVEAU

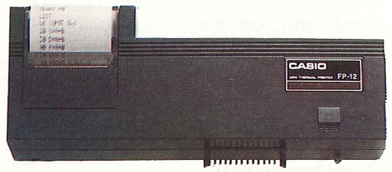
FA 20

pour FX 750 P
interface magnétophone
+ imprimante incorporée

pour FX 602 P et FX 702 P



FP 10
imprimante



FP 12 imprimante



OR 1 E
extension 1 KØ
mémoire pour PB 100

RC2 RC4 RC8



EXTENSION MÉMOIRES
RAM interchangeables
NON VOLATILES

OPTIONS
POUR MICRO-POCHES

OR 1E
Extension de mémoire RAM 1K octet pour PB 100.

RC 2 (2K octets) - RC 4 (4K octets) - RC 8 (8K octets)
Extension de mémoire interchangeable RAM non volatile pour FX 750 P et PB 410. Le contenu des RAM-CARD (programmes et données) et conservé lorsque les cartes sont retirées de l'appareil car elles possèdent une alimentation incorporée (pile au lithium CR 2016), durée de vie 2 ans pour RC 2 - 1 an pour RC 4
dimensions : 3,8 × 50 × 60 mm - poids : 25 g.

FA 2
Interface pour magnétophone (FX 602 P et FX 702 P)
possibilité de télécommande
possibilité de synthèse musicale (uniquement sur FX 602 P)
alimentation de la télécommande par 3 piles MN 1500
dimensions : 6,2 × 225,5 × 101,5 mm - poids : 260 g (housse).

FA 3
Interface pour magnétophone (PB 100 / PB 200 / FX 802 P / PB 410)
possibilité de télécommande
alimentation par 2 piles MN 1500
dimensions : 31,5 × 173 × 114 mm - poids : 244 g (housse).

FP 10
Imprimante pour FX 602 P et FX 702 P
impression électrostatique 20 caractères - 2 lignes/s
alimentation par 4 piles MN 1500 ou adaptateur secteur AD 4150 (en option)
dimensions : 43,5 × 157,5 × 82,5 mm - poids : 372 g.

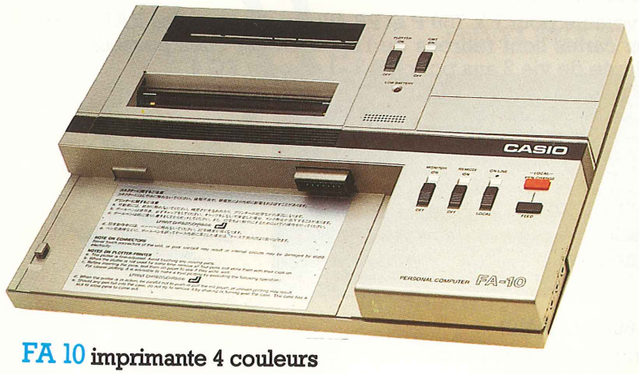
FP 12
Imprimante pour PB 100 / PB 200 / PB 410
impression thermique 20 caractères - 1 ligne/s
alimentation par batterie rechargeable - chargeur CHA 1 fourni
dimensions : 38 × 173 × 66 mm - poids : 198 g.

FA 20
Interface magnétophone et imprimante pour FX 750 P
fonction interface magnétophone : idem FA 3
fonction imprimante : idem FP 12
alimentation par batterie rechargeable - chargeur CHA 1 fourni
dimensions : 40 × 210 × 162 mm - poids : 450 g (livrée en mallette).

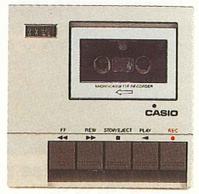
CASIO

MICRO-ORDINATEUR

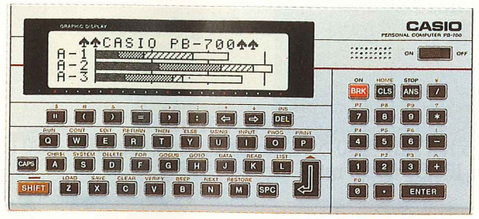
L'ORDINATEUR PORTABLE MODULAIRE et COMPACT



FA 10 imprimante 4 couleurs



CM 1



PB 700



PB 700 + FA 10 + CM 1



OR 4
extensions mémoire

NOUVEAU





FA 4

• PB 700

Opérateurs arithmétiques :
+, −, ×, /, △ (puissance), MOD (reste division), parenthèses, =, <, >, ≠ véritable logique algébrique, comparaison possible de chaînes de caractères.

Fonctions préprogrammées :
Trigonométriques (SIN, COS, TA), et inverses (ASN, ACN, ATN), logarithme naturel (LGT), logarithme décimal (LOG), exponentielle (EXP), puissance (△), racine carrée (SQR), valeur absolue (ABS), partie entière (INT), partie fractionnaire (FRAC), π (PI), nombre aléatoire (RND), signe (SGN), arrondi (ROUND).

Fonctions de traitement de caractères :
ASC, CHR $, VAL, STR $, LEFT $, RIGHT $, MID $, LEN, INKEY $, détection d'un point sur l'écran (POINT), déplacement sur une ligne (TAB), formatage (PRINT USING).

Commandes manuelles :
CONT (permet de continuer un programme arrêté par STOP), DELETE (efface une ligne), EDIT (fonction édition), LIST (fonction listage), LIST V (listage des noms de variables), L LIST (impression des listages sur imprimante), LOAD (chargement de programmes à partir de cassettes), SAVE (sauvegarde de programme sur des cassettes), RUN (démarrage d'un programme), NEW (effacement d'un programme), PASS (protection d'un programme par mot de passe), PROG 2 (appel du programme N° 2), SYSTEM (donne le nombre de bytes libres), VERIFY (contrôle de parité du transfert sur bande).

Commandes programmables :
CHAIN (charge et exécute un programme), CLEAR (nettoyage des variables), CLS (nettoyage de l'écran), DIM A $ (4,5) * 3 (déclaration d'un tableau à 2 dimensions, avec des chaînes de caractère d'une longueur max. de 3), DIM C! (4) (déclaration d'un tableau à une dimension, en demi-précision), DRAW (affichage d'un point de coordonnées x, y), DRAWC (effacement de ce point), END, ERASEA (effacement du tableau A), FOR TO STEP NEXT, GET (chargement de variables à partir d'une bande), PUT (sauvegarde de variable sur bande), GOTOn, GOSUBn, RETURN, IF THEN ELSE, LET, LOCATE (affichage à partir d'une position du curseur x, y), PRINT, INPUT, L PRINT (impression des valeurs), REM, DATA, READ, RESTORE n, STOP, TRON (TRACE ON), TROFF (TRACE OFF), TAB.

Message d'erreurs : 21 messages différents.

Caractères disponibles en CHR : 222; majuscules, minuscules, ponctuations, caractères divers tels que as de pique, carré, rond, triangle...

Précision de calculs : $\pm 1 \times 10^{-99} \sim 9.999999999 \times 10^{99}$ sur 12 chiffres.
Affichage mantisse 10 + exposant 2. Précision 11 chiffres.

Langage : BASIC résident.

Capacité mémoire : 26 KB ROM; 4 KB RAM extensible jusqu'à 16 KB par modules de 4 KB RAM (option).

Nombre de fichiers programme : 10; PØ à P9.

Niveaux :

sous-programmes	12
FOR-NEXT	6
valeurs numériques	8
parenthèses (nombre)	20

Affichage : cristaux liquides - 4 lignes de 20 caractères 32 × 160 points.

Composants : L S I.

Alimentation : principale (4 piles bâton) (durée 100 heures), secondaire (protection mémoire) : 1 pile au lithium CR 1220 (durée 2 ans).
Il est possible de conserver les programmes lors du changement de pile.

Protection d'alimentation : le PB 700 s'éteint automatiquement après 8 minutes d'inutilisation.

Température : 0 à 40 °C.

Dimensions : 23 mm × 200 mm × 88 mm.

Poids : 315 g (avec piles).

• FA 4 interface magnétophone

fonction identique au FA 10.

• FA 4 interface parallèle centronics

8 bits.
- alimentation 6 piles AA : durée 45 heures
- ou adaptateur secteur AD1 (non fourni)
- 44,5 × 315 × 130 mm; 676 g
- câble de liaison avec imprimante (centronics - centronics).

• FA 10 fonction imprimante

Imprimante - table traçante : type table X - Y - impression par stylo bille sur chargeur rotatif (4 couleurs).

Types de caractères : 222; 159 caractères et 63 signes graphiques.

Nombre de caractères par ligne : max. 80 (ALPHA SCALE 0), normal 40 (ALPHA SCALE 1),
mini. 8 (ALPHA SCALE 9).
– 10 tailles différentes - espacement réglable,
– impressions horizontale - verticale et rotation des lettres.

Dimensions des pas : axe des X 0,2 mm, axe des X 0,2 mm.

Vitesse d'impression : 11 caractères/seconde (ALPHA SCALE 0).

Saut de papier : 260 pas/seconde.

Limites d'impression :
axe des X : 96 mm (480 pas),
axe des Y : pas de limite en direction négative,
axe des y : 200 mm en direction positive.

Commandes programmables :

– Commandes graphiques
ORIGINE (fixe le point de départ), DRAW (dessine un point de coordonnées x, y), RELATIVE DRAW (idem, à partir de la position précédente du stylo), MOVE (déplacement du stylo levé vers le point x, y), RELATIVE MOVE (idem à partir de la position actuelle du stylo), QUADRANGLE (tracé d'un rectangle à partir des sommets opposés), CIRCLE (tracé d'un cercle à partir du centre et du rayon), AXIS (tracé automatique des axes x, y et des échelles), GRID (rayures verticales, horizontales, espacement réglable), LINE TYPE (trait continu, pointillé, traits - points ... 4 types), LINE SCALE (espacement des pointillés).

– Commandes caractères
ALPHA SCALE (10 dimensions de lettres), ALPHA ROTATE (impression tournante 4 directions), SPACE (réglage espacement 16 types), VERTICAL PRINT (impression verticale), PRINT (impression d'un caractère), MARK (remplissage ligne par un caractère spécial de part et d'autre de la position du stylo).

– Commandes de contrôle
NEW PEN (changement de couleur), LINE FEED (montée ou descente du papier), HOME (déplacement du barillet).
TEST (programme automatique de Test de l'imprimante).
TAB (tabulation).
FORMAT (formatage impression).

Alimentation papier :
soit interne et protégé Ø 24 mm, largeur 114,5 mm,
soit externe sur des bras Ø 70 mm, larg. 114,5 mm.

Impression :
4 couleurs noir-bleu-rouge-vert; taille Ø 5 mm, L 23,3 mm.
Durée : 250 m/stylo.

• FA 10 fonction interface magnétophone

Sortie
OUT (3,5 mm Ø) — impédance ~ 10 ↯ Ω — niveau 3-5 mV.
MIC (3,5 mm Ø) — impédance ~ 4 ↯ k Ω — niveau 3-50 mV.
EAR (3,5 mm Ø) — impédance ~ 30 k Ω — niveau 2,5-50 V.

Télécommande : REM (2,5 mm Ø) — 24 V, 1 A ou moins.

Type enregistrement : KANSAS CITY STANDARD (300 BPS).

• FA 10 Alimentation et taille

Batterie rechargeable ou adaptateur secteur : fourni (AD 5480).

Puissance : 15 W max.

Durée batterie (opérations en continu avec batterie chargée), imprimante ~ 1500 lignes de 20 caractères,
microcassette ~ 12 heures.

Température ambiante : 0 °C à 40 °C.

Dimensions : 45 mm × 297 mm × 210 mm.

Poids : 1,34 kg.

• CM1 microcassette encastrable

dans FA 4 ou FA 10,
cassettes standard SONY,
alimenté par FA 4 ou FA 10.

CASIO

PILES et PROGRAMME

piles casio, sous carte blister

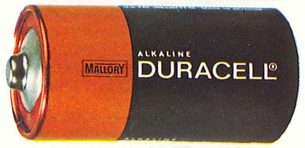
GOU, 2 piles d'oxyde d'argent 1,5 V
GR 1220, au lithium 3 V

piles duracell, sous carte blister

MN 1203 B, 1 pile 4,5 V
MN 1300 B, 2 piles 1,5 V
MN 1400 B, 2 piles 1,5 V
MN 1500 B, 4 piles 1,5 V
MN 1604 B, 1 pile 9 V
MN 2400 B, 4 piles 1,5 V
MN 9100, 1 pile 1,5 V
D 350/10 L 120, pile d'oxyde d'argent 1,5 V
D 357/10 L 14, pile d'oxyde d'argent 1,5 V
D 386/10 L 124, pile d'oxyde d'argent 1,5 V
D 389/10 L 122, pile d'oxyde d'argent 1,5 V
D 391/10 L 130, pile d'oxyde d'argent 1,5 V
D 392/10 L 125, pile d'oxyde d'argent 1,5 V
D 393/10 L 123, pile d'oxyde d'argent 1,5 V
DL 2016, au lithium 3 V
DL 2025, au lithium 3 V
DL 2032, au lithium 3 V



MN 1203



MN 1400



MN 1500



MN 2400



MN 1604


D 357


D 389


D 386


D 392


D 391


D 393


DL 2016 DL 2025
DL 2032

PROGRAMMES

Plusieurs programmes ont été développés pour les micro-ordinateurs CASIO.
Les programmes sont livrés sur cassette avec livret d'accompagnement ou notice explicative.

MATÉRIEL CONCERNÉ	TYPES DE PROGRAMMES	POUR RENSEIGNEMENTS ET COMMANDES
PB 100 - FX 802 P	Jeux - Math Vie pratique	D.D.I. Centre d'Affaire Paris NORD "LE BONAPARTE" 93153 LE BLANC MESNIL TÉL. (1) 867.28.44
FX 702 P	Jeux - Math Vie pratique	
PB 700	Calc. Statistiques Gestion...	

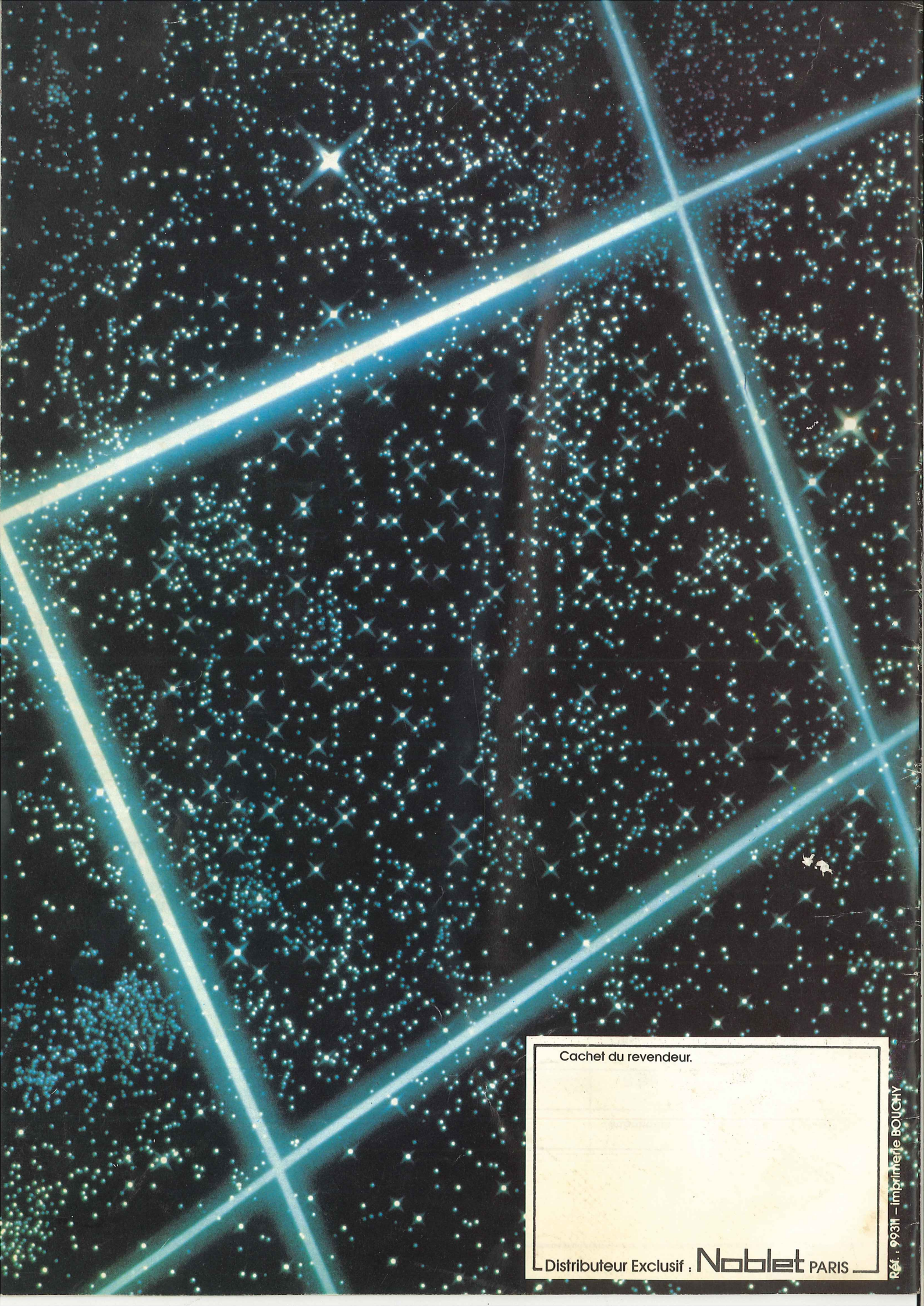
Accessoires.

MODÈLE	POUR CALCULATRICES
adaptateur	
Adaptateur AD-1	FA-4
Adaptateur AD-2 S	PM-1/H-1
Adaptateur AD-4145	S-1
Adaptateur AD-4150 B	HR-7/HR-8/HR-15/JR-150/JR-250/ FR-90/FR-101/FR-110/FR-120/FP-10.
Adaptateur AD-4160	VL-TONE
chargeur	
CHA-1	FP-12/FX-802 P/FA-20
accumulateur rechargeable Ni-Cd	
NP-4 M	HR-10/HR-12/FP-10/FP-12
rouleaux encreurs	
IR-1 ou IR-72 (720)	FR-1210/GR-2250/JR-110/JR-150/JR-210/JR-250
IR-2	HR-11
IR-4/CP-9	HR-1
IR-40 noir	HR-7/HR-8/HR-15/FR-90
IR-40 T noir/rouge	FR-110/FR-120
IR-80	HR-12/FR-100
rubans	
Groupe 51 S noir/rouge	DR-120/DR-1212/DR-1520
papier	
TRP (thermique), laize 38 mm × 16 mm	CP-10/FP-12/FX-802 P/FA-20
Métal laize 36 mm × 25 mm	HR-10/FP-10
bobines papier vélin électronic	
laize 37 mm × 25 mm	HR-1/HR-7
laize 37 mm × 70 mm	HR-7/FR-90
laize 44 mm × 60 mm	HR-11
laize 57 mm × 70 mm	toutes les autres imprimantes
laize 114 mm × 30 mm	FA-10
laize 114 mm × 70 mm	FA-10
recharge bille	
BP-1 (noir, bleu, rouge, vert)	FA-10
BP-2 (noir × 4)	FA-10

Bibliothèque.

Plusieurs livres ont été publiés et concernent les calculatrices scientifiques, programmables et micro-ordinateur de CASIO.

TITRE	À COMMANDER PAR
À la découverte du PB-100 Boîte à outil pour PB-100 À la découverte du FX-702 P Boîte à outil pour FX-702 P À la découverte du PB-700	PSI Diffusion B.P. 86 - 77402 LAGNY SUR MARNE
Conduite du FX-702 P	Éditions Eyrolles - 61, bd Saint-Germain, 75005 PARIS
50 programmes pour FX-702 P 60 programmes pour PB-100 40 programmes pour PB-700	ETSF - 2 à 12, rue de Bellevue - 75940 PARIS CEDEX 10 Poche informatique
JEUX et PROGRAMMES pour PB-700	NOBLET S.A. 51, boulevard Félix-Faure - 93300 AUBERVILLIERS
STRATÉGIE pour le calcul scientifique pour FX-82... et FX-180 P	NOBLET S.A. 51, boulevard Félix-Faure - 93300 AUBERVILLIERS



Cachet du revendeur.

Distributeur Exclusif : Noblet PARIS

Réf. : 993H – imprimerie BOUCHY