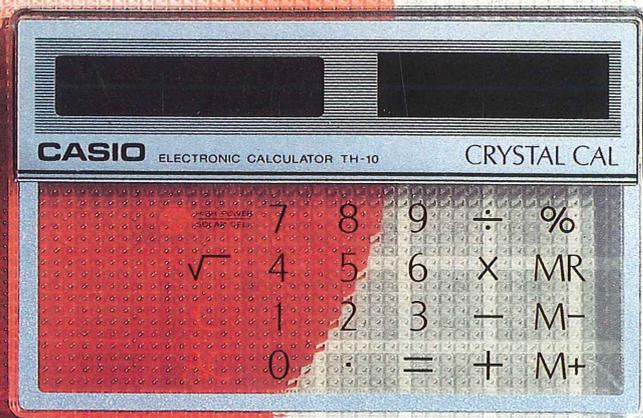


CASIO



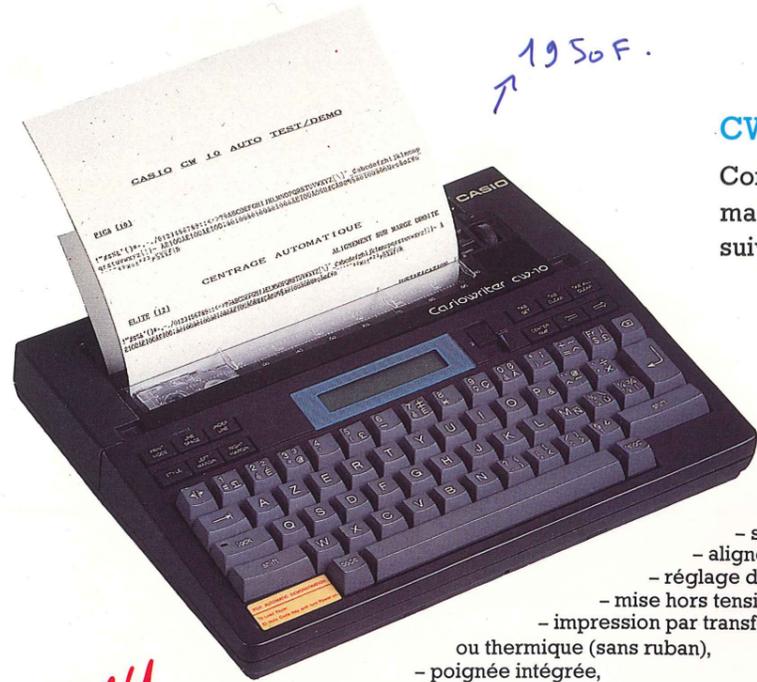
CASIO

Calcul • Ecriture électronique

Septembre 1985

TH 10 : calculatrice électronique transparente.

CASIO présente une gamme de trois machines à écrire électroniques autonomes, portables et silencieuses : CW 10, CW 20, CW 25.



1950 F.

CW 10

Compacte, légère, la CW 10 est une véritable machine à écrire portable avec les prestations suivantes :

- caractères PICA ou ÉLITE,
- trois styles d'impression : normale, renforcée, large,
- mémoire de correction : une ligne,
- justification automatique,
- centrage automatique,
- souligné automatique,
- alignement sur marge droite,
- réglage de l'intensité de frappe,
- mise hors tension automatique (15 mn),
- impression par transfert thermique sur papier normal (avec ruban) ou thermique (sans ruban),
- poignée intégrée,

- L x P x H = 320 x 264 x 48 mm.

NOUVEAU



CW 20*

Machine à écrire portable, la CASIO CW 20 est dotée d'une mémoire de 4 K et des fonctions suivantes :

- 5 mémoires de phrases,
 - extensions de mémoire par cartes RAM non volatiles de 4K ou 8K (option),
 - tabulation décimale et toutes les fonctions de la CASIO CW 10,
- L x P x H = 350 x 325 x 55 mm.

CW 25 Machine à écrire connectable, la CASIO CW 25 est munie de deux interfaces :

- RS 232 C (Série),
 - Centronics (Parallèle),
- lui permettant de se brancher sur la plupart des micro-ordinateurs et offre toutes les fonctions de la CW 20.

* Livraison en clavier français AZERTY.

SOMMAIRE

Les calculatrices "sans piles" (solaires) Cartes de crédit et Carnets	pages 2-3
Les calculatrices "sans piles" (solaires) du carnet au bureau	pages 4-5
Les calculatrices de Poche Cartes de crédit et Carnets	pages 6-7
Les calculatrices "MIXTES" Temps-Agenda-Musique	pages 8-9
Les calculatrices de BASE de la "main" au bureau	pages 10-11
Les calculatrices IMPRIMANTES	pages 12-13
Les calculatrices SCIENTIFIQUES du collégien à l'ingénieur	pages 14-15
Les calculatrices PROGRAMMABLES de l'école au bureau	pages 16-17
Les micro-poches en BASIC de l'initiation à l'utilisation professionnelle	pages 18-19
Les ACCESSOIRES pour micro-poches PB 700	pages 20-21 pages 22-23
Les piles et les programmes	page 24
Les accessoires et la bibliothèque	3 ^e de couverture

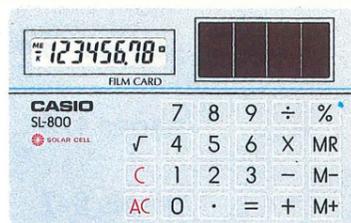
CASIO vous propose une vaste gamme de calculatrices, de micro-ordinateurs et de machines à écrire.
 Pour vos besoins professionnels et vos loisirs.
 Pour l'école et le bureau.
 Pour la maison et le magasin.
 - Une technologie toujours d'avant-garde.
 - Une robustesse dont l'éloge n'est plus à faire.
 - 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.



Modèles cartes de crédit et carnets



SL 800

aussi fine qu'une carte de crédit 0,8 mm

NOUVEAU
CARNET INTÉGRAL
RIGIDE



SL 500



SL 750

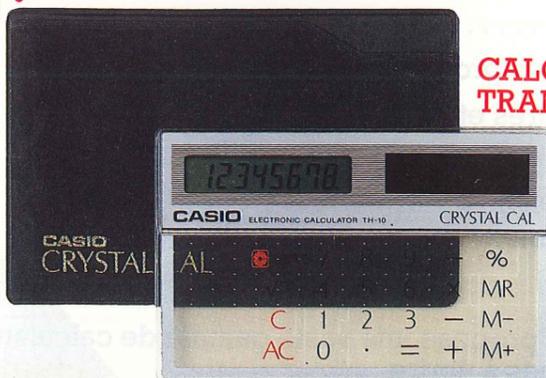


SL 950



SL 770

NOUVEAU

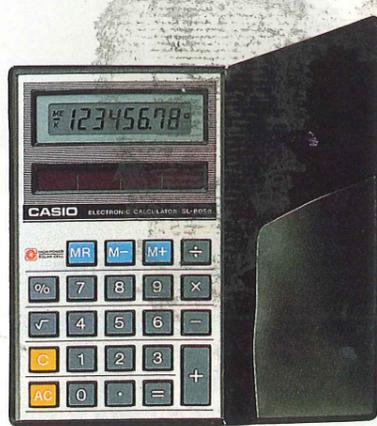


**CALCULATRICE
TRANSPARENTE**

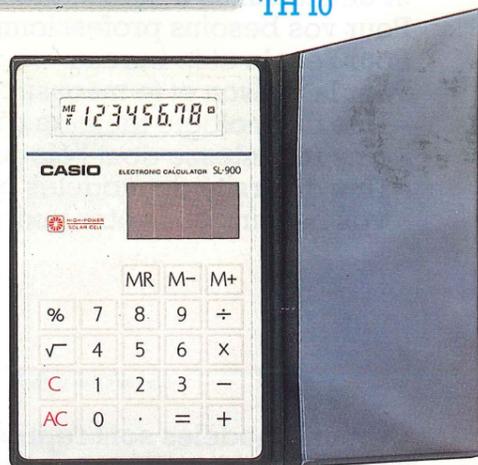
TH 10



HS 8



SL 805 B



SL 900



Modèles	SL 800	SL 500 *	SL 750	SL 950	TH 10	SL 770	HS 8	SL 805 B	SL 900
Affichage cristaux liquides.....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sensibilité des cellules (en Lux)	150	50	80	50	50	50	100	50	50
Nombre de chiffres	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Constantes + - x ÷	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mémoire indépendante.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1
+/-.....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
%.....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
√.....	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	85,5	85,5	85,5	98,5	106,5	54	70	61	71
hauteur	54	54,5	54	62,5	68,5	85,5	128	109	114
épaisseur	0,8	3,7	1,9	2,5	5	1,9	14	6,9	2,5
Poids (en grammes)	12	44	23	36	43	23	67	41	52
Présentation		carnet intégral rigide	étui	étui	étui	étui		carnet	carnet
Tarification S.A.V. "hors garantie"	G	C	C	C	D	C	A	B	C

* disponible fin Novembre.

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.
Une calculatrice marquée 50 LUX a besoin de deux fois moins de lumière, qu'une calculatrice marquée 100 LUX.



Clavier séparé à touches tactiles.

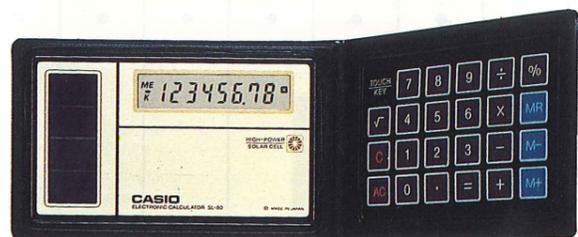


SL 8

étui en cuir



SL 81



SL 80



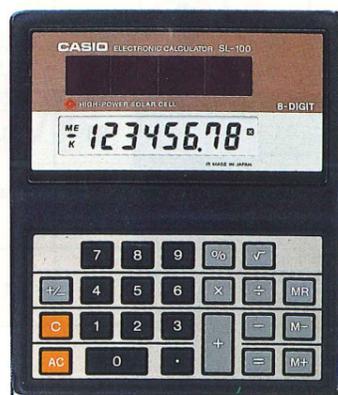
SL 86

Clavier touches en caoutchouc.

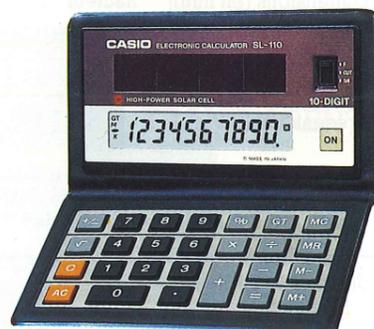
NOUVEAU



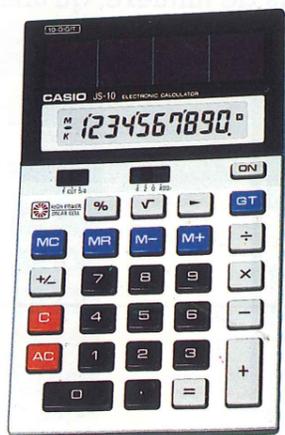
SL 88



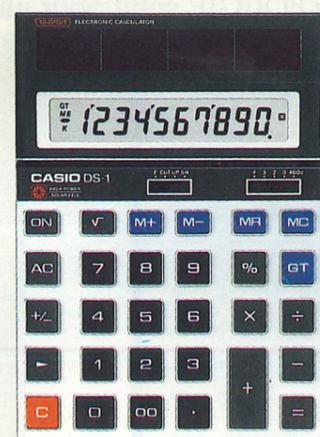
SL 100



Bureau.



JS 10



DS 1



Modèles	SL 8	SL 80	SL 81	SL 86	SL 88	SL 100	SL 110	JS 10	DS 1	D 50
Affichage cristaux liquides	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sensibilité des cellules (en Lux)	50	50	85	50	50	50	50	50	50	50
Nombre de chiffres	8	8	8	8	8	8	10	10	10	8
Constantes + - x ÷	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mémoire indépendante		1	1	1	•	•	•	•	•	•
+/-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
√	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	74,5	98	100	70	98	124	124	102	142	128
hauteur	52	60	68	76	61	71	71	165	194	180
épaisseur	7	6,6	10	7,5	7,7	12,8	12,8	23	37	5
Poids (en grammes)	30	38	52	38	48	86	91	182	354	98
Présentation	carnet	carnet	carnet cuir	carnet	carnet	carnet	carnet	housse	housse	
Tarification S.A.V. "hors garantie"	C	C	D	C	C	E	E	C	C	C

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 :

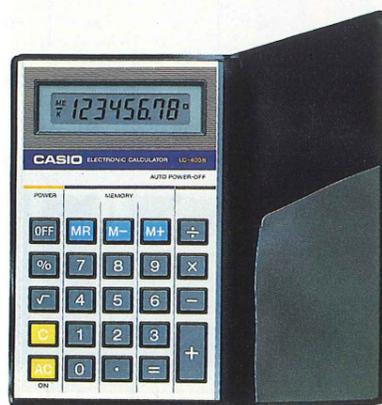
a) Sur le panneau supérieur (gris) peut être imprimé le sigle d'une société, ou tout message publicitaire.

b) Il est possible de réaliser une photo personnalisée en remplacement des illustrations "standard".

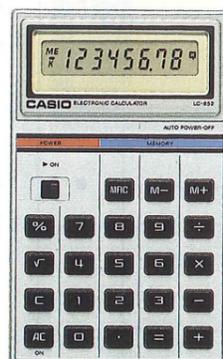
Veillez consulter notre service publicité qui étudiera un devis.



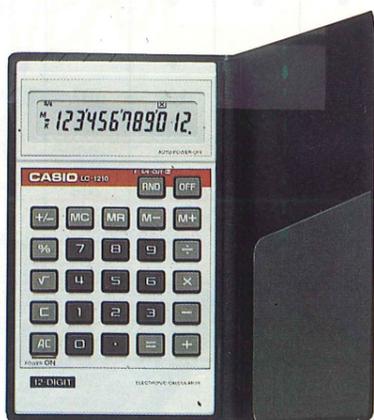
Carnets



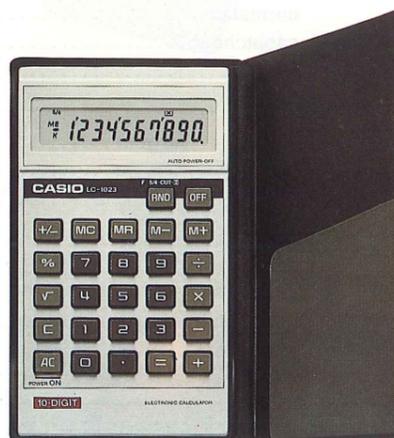
LC 403 B



LC 852



LC 1210

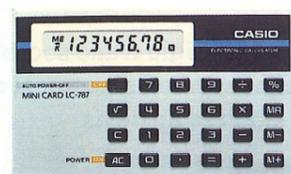


LC 1023

Cartes de crédit



L 80



LC 787



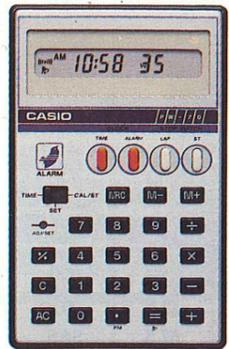
LC 110

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 (l)	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
	hauteur	109	102	115	115	67,5	54,5
	épaisseur	6,9	4,2	7	6,2	4,9	5
Poids (en grammes)	41	39	61	70	25	30	48
Présentation	carnet	carnet	carnet	carnet	étui	étui	carnet
Tarification S.A.V. "hors garantie"	A	B	C	C	C	A	C

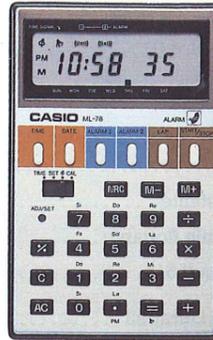
(l) indépendante : accessible directement par touche M.

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

horloge incorporée - alarmes et réveil



PW 70



ML 78

9 mélodies

NOUVEAU

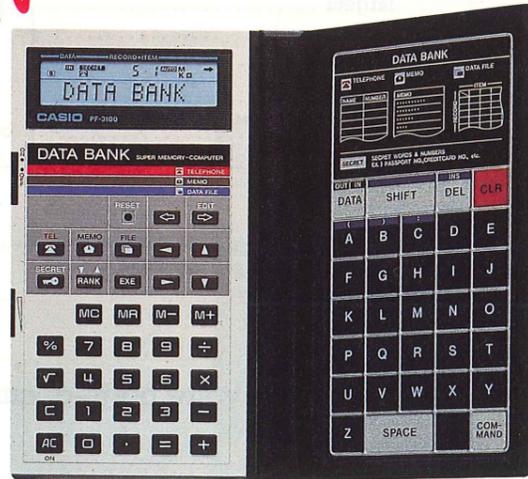
AGENDAS ÉLECTRONIQUES

- Calculatrice
- Agenda
- Annuaire téléphonique
- Mémo !...



PF 7000

1985 caractères



PF 3100

Jusqu'à 5000 caractères



OR 40

Extension de mémoire pour PF 3100

LA CALCULATRICE SYNTHÉTISEUR



VL 1

Modèles	PW 70	ML 78	Modèles	PW 70	ML 78
Affichage cristaux liquides	●	●	Signal horaire	●	●
Nombre chiffres	8	8	Alarme	●	2
Mémoire indépendante protégée	●	●	Airs musicaux		9/11 notes
%	●	●	Alimentation	DL 2025	DL 2025
Constantes + - x ÷	●	●	Durée (heures)	8500	8500
Heure	●	●	Dimensions largeur	59	59
Date	●	●	hauteur	92	92
Calendrier	●	●	épaisseur	5,9	5,9
Chrono	●	●	Poids (en grammes)	37	41
Timer	●	●	Présentation	carnet	carnet
			Code tarif réparation "hors garantie"	C	C

CALCULATRICES - AGENDAS ÉLECTRONIQUES.

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.
Code tarif réparation "hors garantie" : D.

PF 3100.

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 et 5000 avec RAM OR 40.
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.

OPTIONS :

RAM OR 20, extension de mémoire 2 KO pour PF 3000 et PF 3100.
RAM OR 40, extension de mémoire 4 KO pour PF 3100.
Code tarif réparation "hors garantie" : D

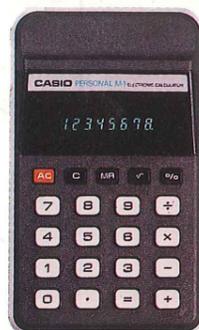
CALCULATRICE - SYNTHÉTISEUR - BOÎTE À RYTHME.

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.
Code tarif réparation "hors garantie" : E.

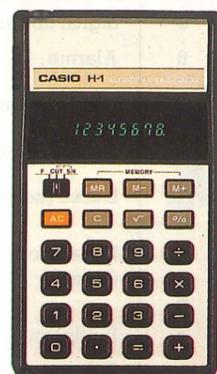
TÉLÉPHONES
RENDEZ-VOUS
TARIFS...

lecture facile



DIGITRONS

PM 1



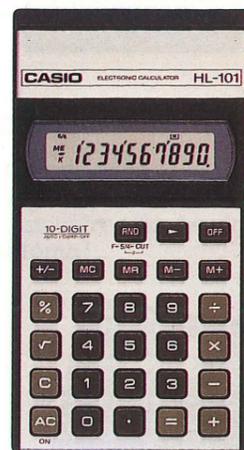
DIGITRONS

H 1

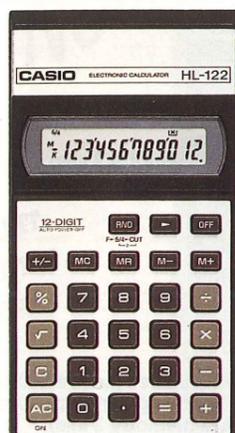


HL 805

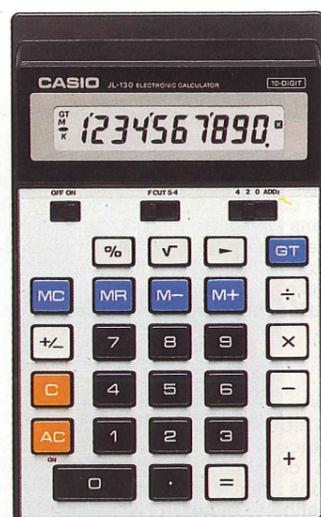
Pour la maison



HL 101

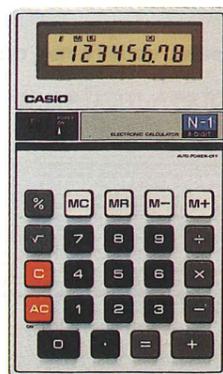


HL 122

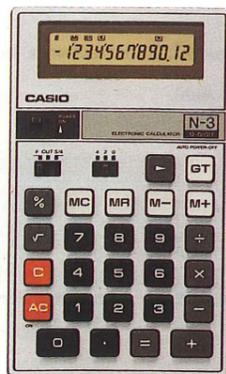


JL 130

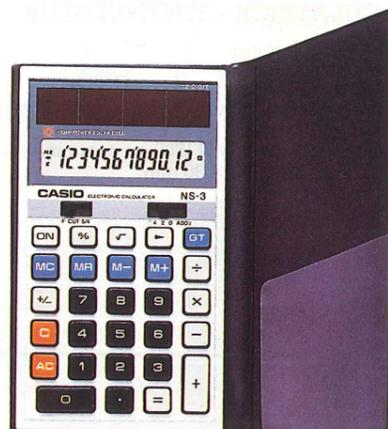
Pour le bureau



N 1



N 2



N 3

Modèles	PM 1	H 1	HL 805	HL 101	HL 122	JL 130	N 1	N 2	N 3
Affichage	digit.	digit.	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL
Nombre chiffres	8	8	8	10	12	10	8	10	12
Mémoire (1)	accum.	indép.	indép.	indép.	indép.+ accum.	indép.+ accum.	indép. protég.	indép.+ accum.	indép.+ accum.
Double zéro									
%	•	•	•	•	•	•Δ	•	•	•
√	•	•	•	•	•	•	•	•	•
+ / -				•	•	•			
Constante	+ - × ÷	+ - × ÷	+ - × ÷	× ÷	× ÷	+ - × ÷	+ - × ÷	+ - × ÷	+ - × ÷
Virgule flottante	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Arrondi 5/4		2 chiff.		2 chiff.	2 chiff.	4 chiff.		4 chiff.	4 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
Économiseur piles			•				•	•	•
Durée (heures)	25	16	8300	7000	7000	11000	3500	1900	1900
Secteur (adapt. en option)	AD 2 S	AD 2 S							
Dimensions (en mm)	largeur	75	77	75,5	76	76	102	83	83
	hauteur	124	136	130	142	142	165	138	138
	épaisseur	22	19,7	21	20	20	25,5	10	10
Poids (en grammes)	137	142	117	132	135	209	92	96	96
Présentation	étui (option)	étui	étui (option)	étui	étui	housse	carnet	carnet	carnet
Tarification S.A.V. "hors garantie"	B	B	A	B	C	C	C	C	C

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

Imprimantes



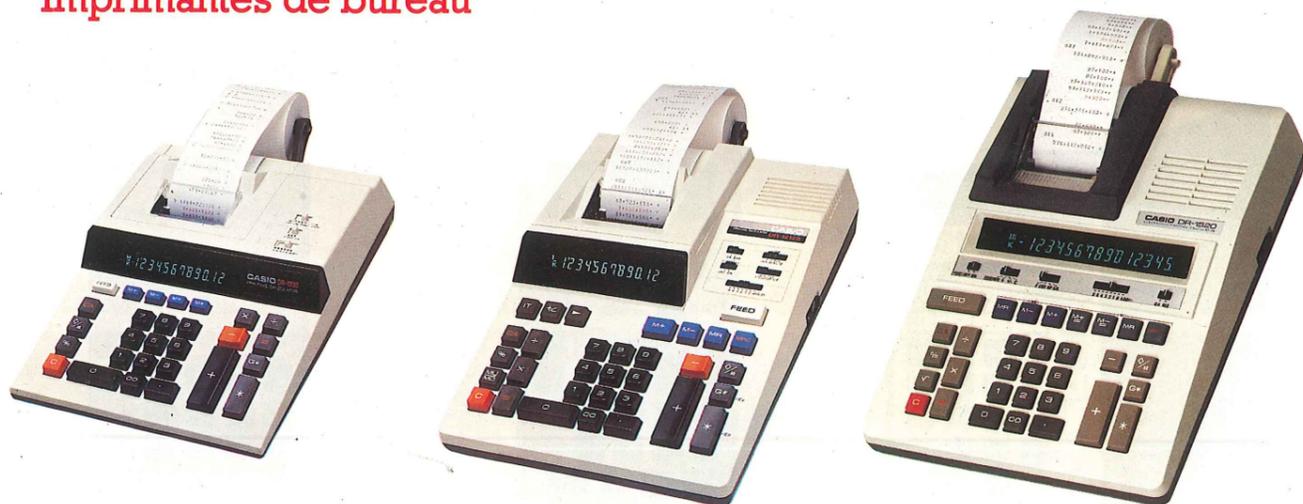
HR 7 (SR 1)

HR 8

JR 150 et 250

FR 120 bicolore

Imprimantes de bureau



DR 120 S bicolore

DR 1212 S bicolore

DR 1520 bicolore

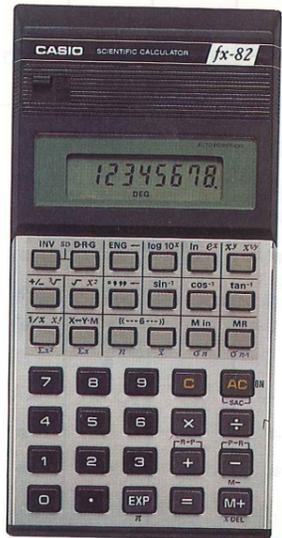
Modèles	imprimantes								
	HR 7 (1) - (2) (SR1)	HR 8 (2) - (3)	HR 15	JR 150	JR 250	FR 120	DR 120 S	DR 1212 S	DR 1520
Affichage	CL	CL	D	D	D	D	D	D	D
Nombre chiffres	10	10	10	10	12	10	12	12	15
Mémoire indépendante	1	1	1	1	1	1	1	1	2
%	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Δ%	•	•	•	•	•	•	•	•	•
√	•	•	•	•	•	•	•	•	•
+ / -	•	•	•	•	•	•	•	•	•
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	57 × 70	57 × 70	57 × 70	57 × 70	57 × 70	57 × 70
Rouleau encreur	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	4 MN 1500	4 MN 1500
Alimentation secteur (adapt. en option)	AD 4150	AD 4150	AD 4150	AD 4150	AD 4150	AD 4150	secteur	secteur	secteur
Puissance (W)	2	2	2,6	6	6	4	9,5	12	14
Dimensions (en mm)	largeur	85	104	100	146	146	202	208	230
	hauteur	180	177	183	310	310	216	338	384
	épaisseur	35,5	42	48	51	51	56	84	85
Poids (en grammes)	270	347	509	757	757	615	1900	2665	2760
Présentation	•	•	•	housse	housse	housse	housse	housse	housse
Tarification S.A.V. "hors garantie"	E	E	E	F	F	F	G	G	H

(1) HR 7 : peut utiliser un rouleau de papier interne ou un gros rouleau de papier "extérieur". 37 × 70.

(2) véritable logique algébrique.

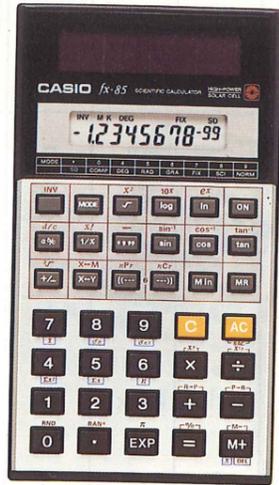
(3) touches caoutchouc.

La 1^{re} calculatrice



8 chiffres
38 fonctions

FX 82



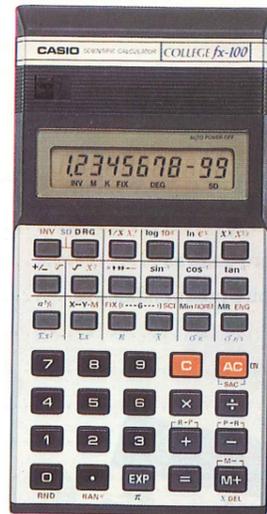
50Lux



sans piles

FX 85

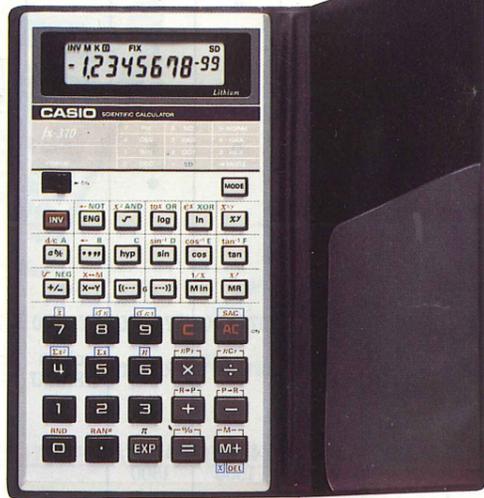
8 chiffres
45 fonctions



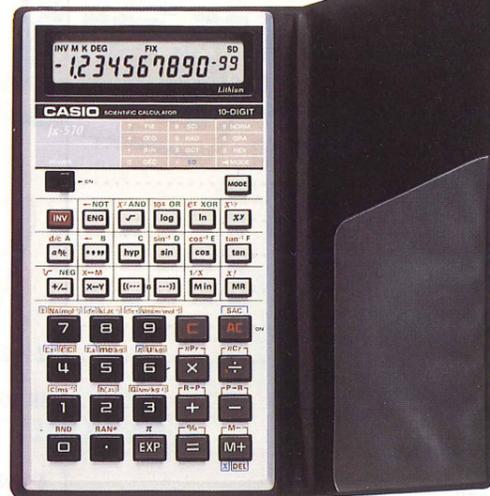
10 chiffres
42 fonctions

FX 100

8 chiffres
70 fonctions



FX 370

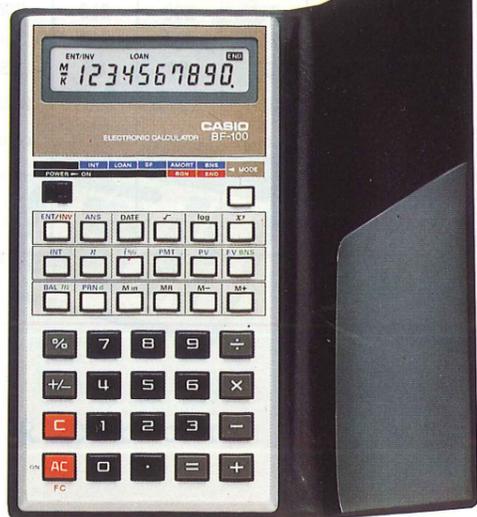


10 chiffres
79 fonctions

FX 570

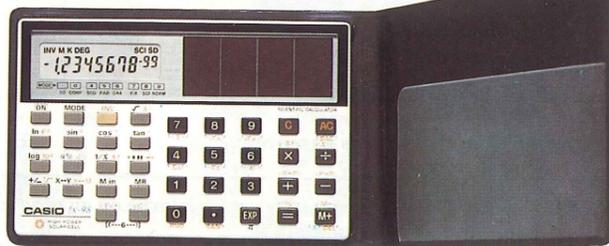
LES SUPER-SCIENTIFIQUES

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



la financière

BF 100



FX 98

50Lux



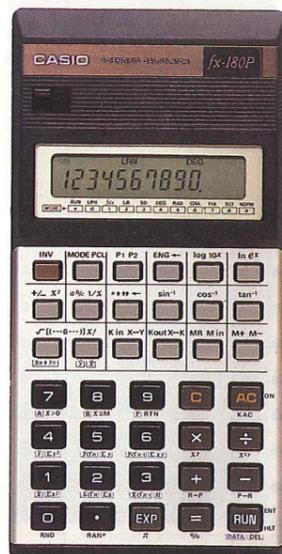
L'énergie lumineuse
au service
du calcul scientifique.

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 + - x ÷	•	•	•	•	•	•	•
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 √x	•	•	•	•	•	•	•
x ² √ ³ x 1/x x ¹	•	•	•	•	•		•
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
hauteur	149	135	149	134	134	134	91
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
Tarification S.A.V. "hors garantie"	C	C	C	C	C	C	C

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

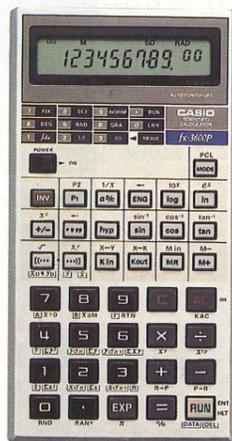
(1) mémoires non volatiles dont le contenu subsiste après arrêt de la machine.

La scientifique programmable N° 1



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

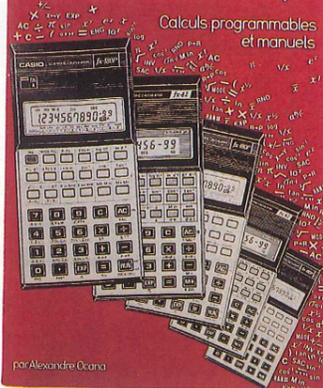
FX 180 P



FX 3600 P

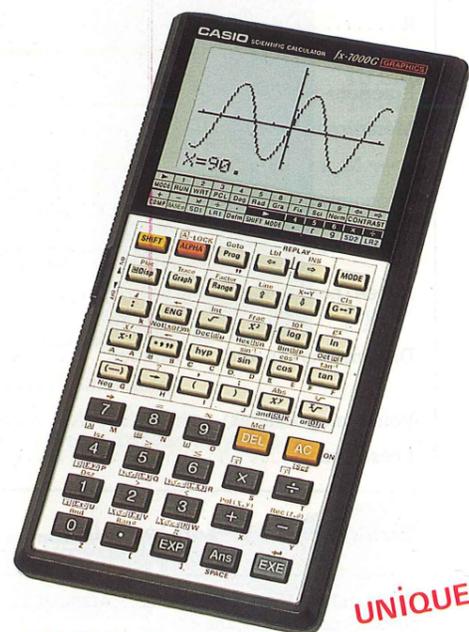
Pour l'ingénieur

Stratégie pour le calcul scientifique



Ce livre concerne les matériels FX 82, FX 180 P, FX 3600 P

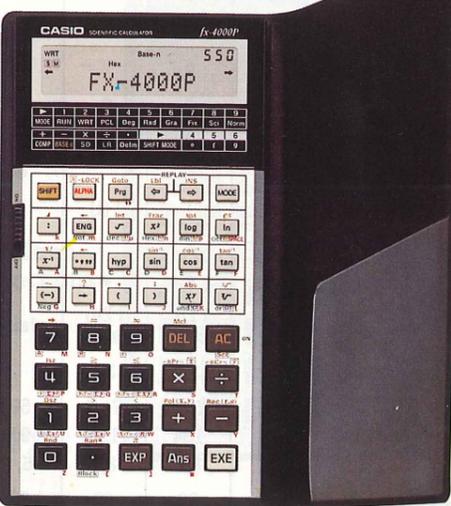
NOUVEAU



UNIQUE

FX 7000 G

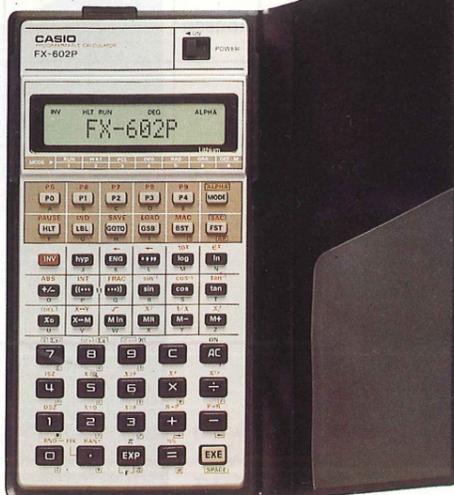
- Traceur de courbes.
- Analyseur de fonctions.
- Calculatrice scientifique programmable (idem à FX 4000 P)



FX 4000 P
alphanumérique
550 pas +
26 mémoires
83 fonctions

FX 602 P

alphanumérique
512 pas +
22 mémoires
50 fonctions
Connectable
sur magnétophone
et imprimante
(voir pages suivantes)



Modèles	FX 180 P	F 3600 P	FX (2) 4000 P	FX 602 P	FX (2) 7000 G *
Nombre chiffres	10	10	12	10	12
Mantisse + Exposant	10 + 2	10 + 2	10 + 2	10 + 2	10 + 2
Notation ENG	•	•	•	•	•
Constante +-x+	•	•	•	•	•
Niveaux de parenthèse	6	6	11	11	11
Fonctions trigo et inverse	•	•	•	•	•
Fonctions hyper et inverse	•	•	•	•	•
DEG - GRA - RAD	•	•	•	•	•
LN - e ^x - LOG 10 ^x	•	•	•	•	•
X ^y √x	•	•	•	•	•
x ² √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)	422 → 6 (1)
Mémoires indépendantes	8 (1)	8 (1)	26 → 94 (1)	22 → 88 (1)	16 → 94 (1)
x ↔ M x ↔ Y	•	•	•	•	•
Fichiers programme	2	2	10	10	10
Économiseur d'énergie	•	•	•	•	•
Piles Duracell	2 MN 1500	1 DL 2025	2 DL 2032	2 DL 2032	3 DL 2032
Durée (heures)	8300	1300	450	660	
Dimensions (en mm) largeur	149	132	132,5	141	165
hauteur	76	71,5	71,5	71	82
épaisseur	19,6	7	9,5	9,6	14
Poids (en grammes)	132	71	87	100	150
Présentation	housse	carnet	carnet	carnet	carnet
Écran graphique: plusieurs courbes en même temps, intersections, agrandissement, plusieurs lignes de caractères ..					•
Tarification S.A.V. "hors garantie"	D	C	E	E	G

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...
Incrémentement - Décrémentement

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

FX 4000 P / FX 7000 G

Affichage alphanumérique
Programmation :
Possibilité de stocker 10 programmes
Niveaux de sauts : 10
Niveaux de sous-programmes : 10
Fonction d'édition
Tests =≠<>≤≥
Branchements indirects
Incrémentement - Décrémentement
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.

(2) Utilise la véritable "notation algébrique directe", même pour les fonctions unaires, comme en BASIC.
Ex.: le sinus de 45° se calcule; SIN 45...

* disponible fin Novembre.

NOUVEAU



PB 80

Pour entrer dans le monde informatique

1KO... 2KO - 27 fonctions
"Coffret rigide intégral"

NOUVEAU



FX 720 P
+ FA 3
+ FP 12 S

RC 2



PB 410

MICRO-POCHES DE BASE
2KO 4KO
MÉMOIRES AMOVIBLES NON VOLATILES

MICRO-POCHE SUPER SCIENTIFIQUE



68 fonctions
4KO 16KO
FX 750 P

Pour accessoires voir pages 21 et suivantes.

AVEC MÉMOIRES INTERCHANGEABLES NON VOLATILES! LES RAM-CARD

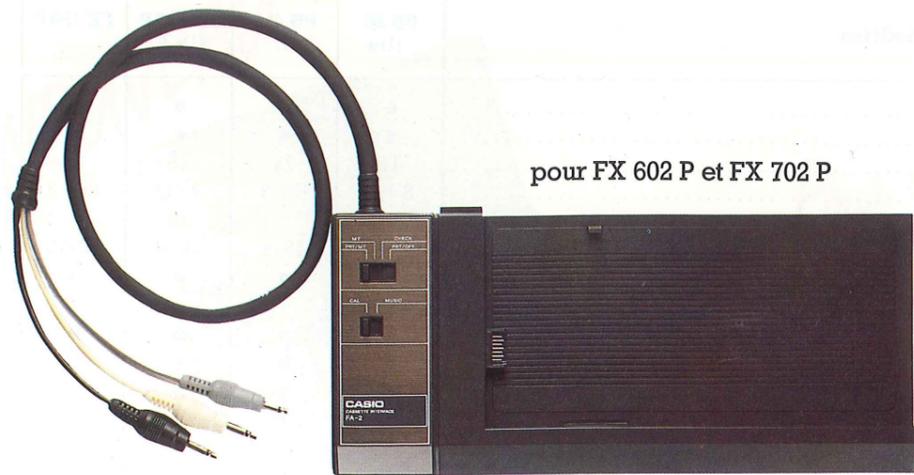


RC 2 2KO
RC 4 4KO
RC 8 8KO

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

Modèles	PB 80 (1)*	PB 410 (1)	FX 720 P (1)(3)	FX 750 P
Affichage alphanumérique.....	•	•	•	•
Cristaux liquides.....	•	•	•	•
Nombre caractères écran.....	12	12	12	24
Mantisse + Exposant.....	8 + 2	8 + 2	8 + 2	10 + 2
Constantes physiques.....			10	
Nombre et niveaux de parenthèses.....	12-6	16-6	16-6	60-20
Trig, sin, cos, tg - sin ⁻¹ , cos ⁻¹ , tg ⁻¹	•	•	•	•
Hyp, sh, ch, th, sh ⁻¹ , ch ⁻¹ , th ⁻¹	•	•	•	•
Ln x, e ^x , Log, 10 ^x	•	•	•	•
Puissance [↑]	•	•	•	•
√ 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 K	2 K	2 K	4 K
Extension par modules enfichables jusqu'à mémoire totale (2).....	2 K	4 K	4 K	16 K
Nombre de fichiers programme.....	10	10	10	10
Touches préprogrammées.....	•	•	•	•
BEEP.....	•	•	•	•
Niveaux de boucles.....	4	4	4	6
Niveaux de sous-programmes.....	8	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	2 DL 2032
Durée maximum des piles (H).....	240	140	140	120
Coupage automatique de l'alimentation.....	•	•	•	•
Température ambiante 0-40°.....	•	•	•	•
Dimensions (en mm) largeur.....	142	165	165	186
hauteur.....	77	82	82	82
épaisseur.....	14	14,3	14,3	16
Poids (en grammes).....	115	160	160	226
Présentation.....	coffret intégral	housse	housse	housse
Tarification S.A.V. "hors garantie".....	E	F	F	G

(1) Dispose d'une fonction AGENDA permettant de stocker par exemple: Noms et numéros de téléphone avec recherche des N° de téléphone après introduction du nom.
(2) Options (voir page 20).
(3) Le FX 720 P possède une touche de fonction F permettant d'obtenir les fonctions mathématiques sur une touche * disponible fin Novembre.



pour FX 602 P et FX 702 P

FA 2

interface magnétophone

pour FX 602 P et FX 702 P



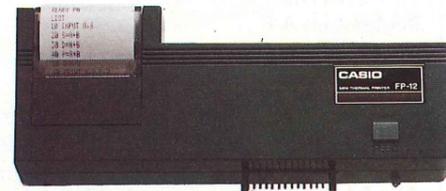
FP 10
imprimante

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



FA 3

interface magnétophone



FP 12/FP 12S imprimante



OR 1E

extension 1 KØ
mémoire pour PB 100

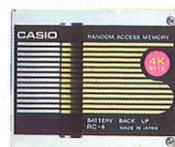


FA 20

pour FX 750 P
interface magnétophone
+ imprimante incorporée

FX 750 P

RC2 RC4 RC8



EXTENSION MÉMOIRES
RAM interchangeables
NON VOLATILES

OR 1E

Extension de mémoire RAM 1K octet pour PB 100/PB 80.

RC 2 (2K octets) - RC 4 (4K octets) - RC 8 (8K octets)

Extension de mémoire interchangeable RAM pour FX 750 P / PB 410 / FX 720P . Le contenu des RAM-CARD (programmes et données) est 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 602P et FX 702P)
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/FP 12S*

Imprimante pour PB 100 / PB 200 / PB 410 / FX 720P
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).

Attention : Branchement PB 200 et PB 410 sur imprimante FP 12 / FP 12S.

Les FP 12 et FP 12S sont identiques.

Toutefois l'entretoise livrée avec l'imprimante et qui permet de constituer un bloc solide avec le PB 200 ou PB 410, est différente.

Configurations possibles :

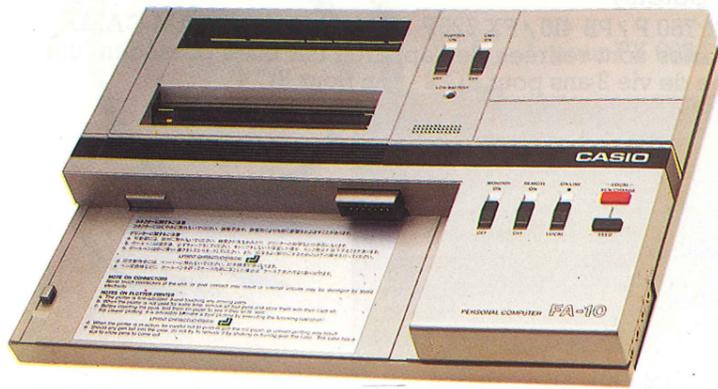
PB 100 / PB 200 / PB 410 + FA 3 + FP 12 / FP 12S

PB 100 / PB 200 + FP 12

PB 410 + FP 12S.

	FA 2	FA 3	FP 10	FP 12	FA 20
Tarification S.A.V. "hors garantie"	C	C	D	D	G

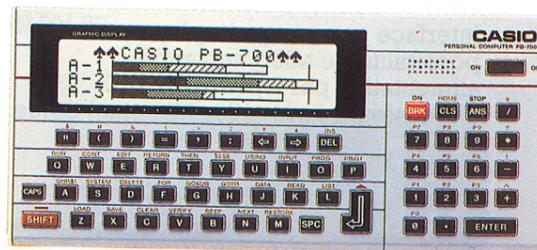
L'ORDINATEUR PORTABLE MODULAIRE et COMPACT



FA 10 imprimante 4 couleurs



CM 1



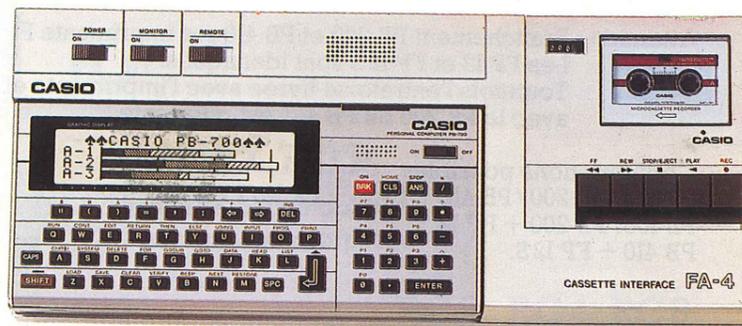
PB 700



PB 700 + FA 10 + CM 1



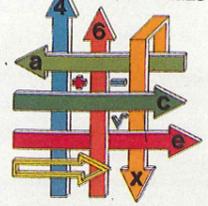
OR 4 extensions mémoire



FA 4

CASIO PB-700

JEUX ET PROGRAMMES



Tarification S.A.V. "hors garantie"

	PB 700	FA 10	FA 4	CM 1
	G	H	G	F

● PB 700

Opérateurs arithmétiques :

+ , - , * , / , Δ (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 (Δ), 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), GOTO, GOSUB, 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 : ± 1 × 10⁻⁹⁹ ~ 9.999999999 × 10⁹⁹ 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 Y 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 k Ω - niveau 3-5 mV.
MIC (3,5 mm Ø) - impédance ~ 40 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.

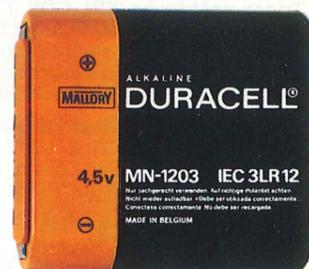
● CM1 microcassette encastrable

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

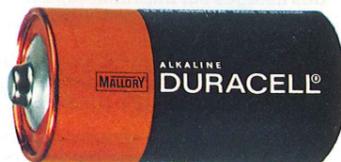
pile casio, sous carte blister
 GOU, 2 piles d'oxyde d'argent 1,5 V
 GR 1220, au lithium 3 V

pile 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

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...	

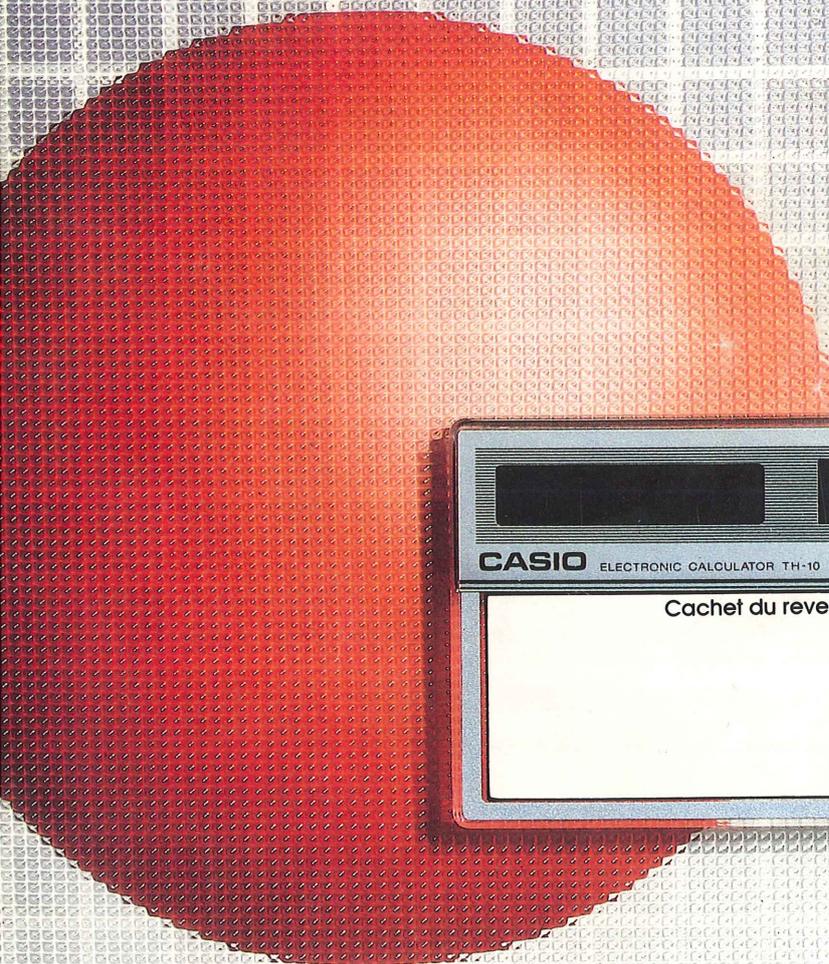
Accessoires.

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



Distributeur Exclusif :

NoBler

S.A. PARIS