

ORDINATEUR DE POCHE TRS 80 POCKET COMPUTER

FICHE N° 16068

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Radio Shack

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 26-3501

Matériaux : Carton, Métal, Plastique, Composants électroniques, Skai

Description

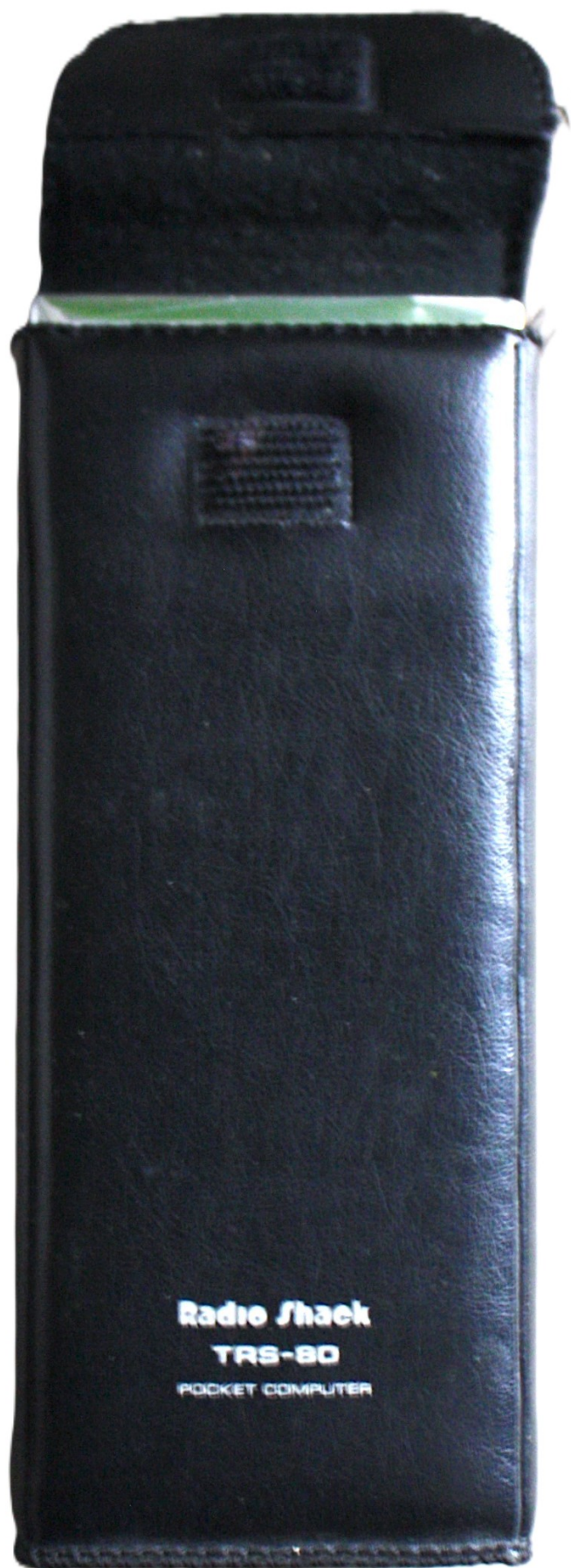
Le TRS-80 est une machine de gamme intermédiaire, qui se situe entre une grosse calculatrice scientifique et un micro-ordinateurs de poche. De forme plate et oblongue, il a été conçu par Tandy Radio Shack et commercialisé à partir de 1977. Il comporte, sur sa façade principale, un clavier alphanumérique et une commande simple on/off (power). Un écran linéaire d'une seule ligne d'affichage déroulante complète les fonctions apparentes de l'appareil. Il est livré, dans son emballage carton d'origine, avec un étui en skaï noir et une Quick Reference Card décrivant les notations principales à utiliser pour alimenter le système de programmation BASIC.

Sur le côté gauche est implanté un connecteur femelle à broches pour permettre la connexion à l'interface cassette (voir objet lié AC_27048).

Utilisation

Le TRS-80 présente une évolution commerciale remarquable. Introduit sur le marché le 3 août 1977 et doté d'un microprocesseur Zilog Z80 cadencé à 1,77 MHz, le modèle I, dans sa version initiale, dispose seulement de 4 ko de mémoire vive et de 4 ko de mémoire morte. Malgré ces faibles capacités, le succès commercial incite à développer une deuxième version qui sera dotée de 16 ko de mémoire vive et 12 ko de mémoire morte. Il dispose nativement, en mémoire morte, d'un interpréteur BASIC. Le BASIC « étendu » de la deuxième version était fourni par Microsoft.

Sa mémoire vidéo d'un kilooctet autorise l'affichage en mode texte monochrome de 64 colonnes pour 16 lignes. Les caractères affichés ne peuvent être que des chiffres et des majuscules (ASCII codé sur 7 bits seulement). Un mode 32 colonnes × 16 lignes est également commercialement disponible, tandis qu'un mode « semi-graphique » permet quant à lui un affichage de 128×48 points. Pour ce dernier, un jeu de caractères spécifiques est accessible, où chacun réalise une combinaison possible de 6 rectangles blancs, donnant l'illusion de gros pixels.



TRS-80 Pocket Computer QUICK REFERENCE CARD

Instruction	Abbreviation	Usability in RUN and DEF modes	Program-mobility	Example	Note
=		Yes	Yes	A=10	
+		Yes	Yes	A+B=C	
-		Yes	Yes	A-B=C	
*		Yes	Yes	A*B=C	
/		Yes	Yes	A/B=C	
^		Yes	Yes	A^B=C	
()		Yes	Yes	A(B+C/D)	
>		Yes	Yes	IF A>B	
<		Yes	Yes	IF A=		Yes	Yes	IF A>=B	
<=		Yes	Yes	IF A<=B	
<>		Yes	Yes	IF A<>B	(Not equal)
SIN	SI	Yes	Yes	A=SIN B	
COS	TA	Yes	Yes	A=COS B	
TAN	TA	Yes	Yes	A=TAN B	
ASN	AS	Yes	Yes	A=ASN B	
ACS	AC	Yes	Yes	A=ACS B	
ATN	AT	Yes	Yes	A=ATN B	
LOG	LO	Yes	Yes	A=LOG B	Common logarithm
LN		Yes	Yes	A=LN B	Natural logarithm
EXP	EX	Yes	Yes	A=EXP B	A=e ^B
√		Yes	Yes	A=√B	
DMS	DM	Yes	Yes	A=DMS B	Conversion to angular measure
DEG		Yes	Yes	A=DEG B	Conversion to decimal notation
INT		Yes	Yes	A=INT B	Obtains integer within a range does not exceed integer portion of B.
ABS	AB	Yes	Yes	A=ABS B	Obtains the absolute value A= B .
SGN	SG	Yes	Yes	A=SGN B	IF B>0, A=1 IF B=0, A=0 IF B<0, A=-1
AREAD	A	No	Yes	AREAD A	Display screen before execution is read into A. Only when used in the

Instruction	Abbreviation	Usability in RUN and DEF modes	Program-mobility	Example	Note
BEEP	B	No	Yes	BEEP A	first line of the executing program in the DEF mode.
CLEAR	CL	Yes	Yes	CLEAR	Sound buzzer as many times as A.
DEGREE	DEG	Yes	Yes	DEGREE	CLEAR all data.
END	E	No	Yes	END	Sets the angle mode to DEG (decimal notation).
FOR	F	No	Yes	10 FOR A=0 TO 10 STEP 1	Terminates the program execution.
GOTO	G	No	Yes	10 GOTO 100	Increments by 2 from A=0 to A=10, during which time program lines up to NEXT A are repeated.
GOSUB	GOS	No	Yes	10 GOSUB 100	Requests the lines 10 through 100 for 6 times as A-D advances to NEXT A 2, 4, ..., 10.
GRAD		Yes	Yes	GRAD	Jumps to line number 100.
IF		No	Yes	10 IF A=0	Jumps to subline in line number 100.
INPUT	I	No	Yes	INPUT A	Sets the angle mode to GRAD.
LET	LE	No	Yes	LET A=10	Decision instructions, successive statements is executed when the IF statement is satisfied, or executes the next line when the IF statement is not satisfied.
NEXT	N	No	Yes	NEXT A	Substitutes instruction (can be omitted except immediately after the IF statement).
PAUSE	PA	No	Yes	PAUSE A	Used with FOR (see FOR). Holds the

Instruction	Abbreviation	Usability in RUN and DEF modes	Program-mobility	Example	Note
PRINT	P	No	Yes	PRINT A	display for a period of 0.88 seconds.
RADI	RA	Yes	Yes	RADI	Display A, B, and C at left and right. Displays A, B, and C in succession from the left.
REM		No	Yes	REM "INTEREST"	Set the angle mode to RAD (radians).
RETURN	RE	No	Yes	RETURN	A comment statement (is not executed).
STEP	STE	No	Yes	STOP	End of sub-routine. The program execution returns to execute the statement next to the GOSUB instruction. See FOR.
STOP	S	No	Yes	STOP	Subroutines program execution.
THEN	T	No	Yes	IF ... THEN 60	Written after the IF instruction to indicate jump line number.
USING	U	No	Yes	PRINT USING "###.##" A	Designates the format is relation with PRINT instruction. In this example, A is designated with 3 digits of integer and 2 digits after the decimal point.
CONT	C	Yes	No	CONT	Use to continue execution after a STOP instruction, key, or in debug mode.
DEBUG	D	Yes	No	DEBUG	Direct the program execution under the Debug mode.
LIST	L	Only applicable for PRO mode.	No	LIST 100	Displays the contents of the program from line number 100.
NEW	N	Yes	No		Used per-

Control Keys

- moves cursor right.
- ← moves cursor left.
- ↵ inserts space () symbol between the address (B) indicated by cursor and the preceding address (A-1).
- DEL deletes character indicated by cursor.
- ↑ displays the preceding program line in PRO mode.
- ↓ displays the next program line in PRO mode.
- ON turns power on.
- OFF breaks (temporarily interrupts) program being executed.
- WSE clears the Computer completely (resets after error message).
- WSE changes the mode (DEF, RUN, PRO, RESERVE).
- SPC space key.

Error Messages

Error code	Kind of error	Description
1	Syntax error	When the absolute value of the result exceeds 1 x 10 ⁹⁹ or when the divisor is 0.
2	Line error	When the line or label specified by GOTO, GOSUB, RUN, DEBUG, or LIST statement does not exist.
3	Level error	When level exceeds 4 in a GOSUB or FOR/NEXT statement.
4	Out of memory	When a program longer than available memory space.
5	Magnetic tape control error	When a non-existing dimensional memory location is designated.
6	Format error	When an error is generated during the execution of the magnetic tape control instruction (such as verify error, check-out error).
7	Format error	When data can not be displayed with the given format by the PRINT or PAUSE statement during execution of the program.

RADIO SHACK A DIVISION OF TANDY CORPORATION
U.S.A. FORT WORTH, TEXAS 76102
CANADA, BARRIE, ONTARIO L4M 5K5
TANDY CORPORATION
JAPAN, TOKYO
AUSTRALIA, SYDNEY
FRANCE, PARIS
GERMANY, MÜNCHEN
NETHERLANDS, AMSTERDAM
SWITZERLAND, ZÜRICH
UNITED KINGDOM, LONDON
UNITED STATES, NEW YORK

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ordinateur de poche TRS 80 Pocket computer (Radio Shack), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27840>, consulté le 2026-07-26