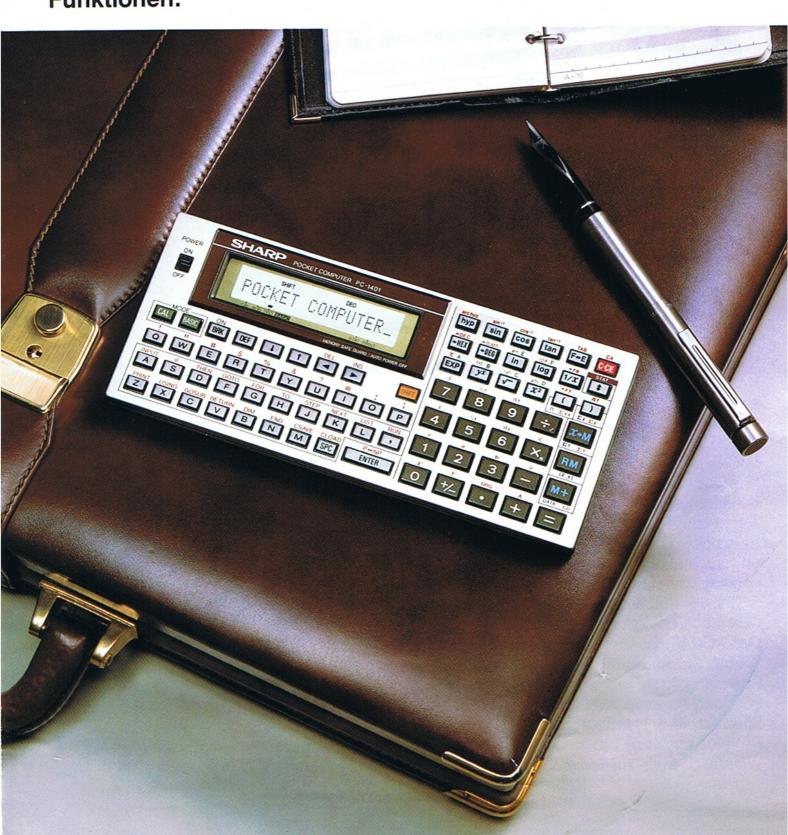
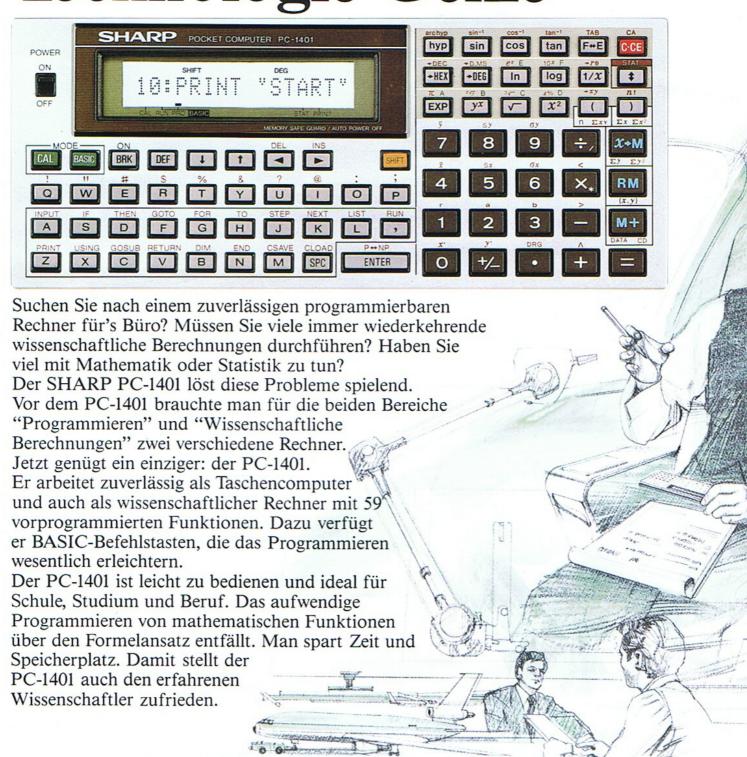


**Taschencomputer** 

Der BASIC-Taschencomputer mit zusätzlichen mathematischen Funktionen.



# PC-1401—Das kompakte Technologie-Genie



## Was den PC-1401 so außergewöhnlich macht.

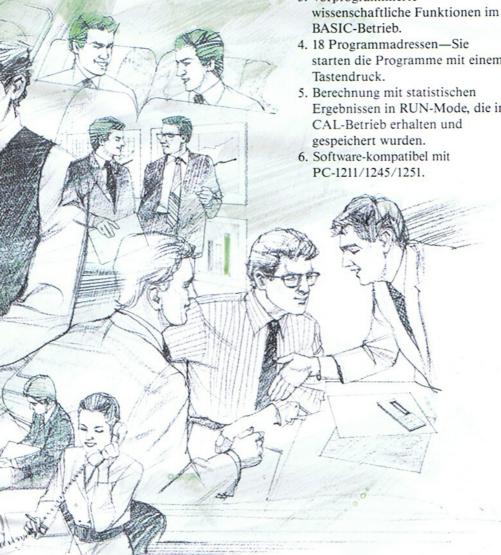
#### Wissenschaftliche Rechenfunktionen (in CAL Betrieb)—

- 1. 16-stellige Punktmatrixanzeige zeigt die Rechenergebnisse vollständig an (10-stellige Mantisse, 2-stelliger Exponent) und erleichtert Dateneingabe, Editieren und Rechnen.
- 2. 59 vorprogrammierte wissenschaftliche Funktionen
- 3. Bis zu 15 Klammerebenen

- 4. Sedezimal—Dezimalumwandlung und umgekehrt
- 5. Ein saldierender Speicher
- 6. Statistikfunktionen einschließlich linearer Regression und Prognose.

#### Leistungsstarke Computer-Funktionen (in BASIC-Betrieb)

- 1. Häufig benutzte BASIC-Anweisungen können per Tastendruck abgerufen werden.
- 2. 4,2KByte-RAM Programmspeicher von 3534
- 3. Vorprogrammierte BASIC-Betrieb.
- starten die Programme mit einem Tastendruck.
- Ergebnissen in RUN-Mode, die in CAL-Betrieb erhalten und gespeichert wurden.



## Der universell einsetzbare Doppelkünstler.

Der PC-1401 ist leicht zu bedienen und äußerst vielseitig, so daß er den unterschiedlichsten Anforderungen genügt. Schüler, Studenten, Wissenschaftler im Labor, Ingenieure und Techniker-alle werden den PC-1401 zu schätzen wissen. 59 wissenschaftliche Funktionen sind fest einprogrammiert und können per Tastendruck abgerufen werden. Dazu gehören trigonometrische und inverse trigonometrische, logarithmische, hyperbolische, kreisbogenhyperbolische Funktionen sowie Statistikfunktionen. Der Rechner verfügt über 15 Klammerebenen. Darüberhinaus ist ein zusätzlicher saldierender 3-Tasten-Speicher vorhanden. Häufig benutzte BASIC-Befehle können über Tastendruck abgerufen werden. Das erleichtert das Eingeben von Programmen erheblich. Man drückt nur noch die SHIFT- und eine der 18 vorprogrammierten Tasten. Zum Beispiel A für INPUT, F für GOTO und Z für PRINT. Die meisten wissenschaftlichen Rechnungen kann man sowohl im CAL-Betrieb durchführen, als auch in der RUN-Betriebsart. Der PC-1401 verfügt dabei über eine Programmspeicherkapazität von 3534

Bytes. Er ist in BASIC frei

können.

programmierbar, wobei die meisten wissenschaftlichen Funktionen auch ins Programm genommen werden

#### Rechnen mid dem PC-1401

Beispiel 1 (Sedezimalrechnung)

Die Tasten CCE und →HEX drücken und sicherstellen, daß HEX angezeigt wird.

43A - 3CB =+) A38-2FB=

Zur Eingabe einer Sedezimalzahl (A bis F) zuerst die Taste SHIFT und dann eine der folgenden Tasten

drücken.  $x \in A$   $y \in B$   $y \in A$   $y \in A$   $y \in B$   $y \in A$   $y \in A$   $y \in B$   $y \in A$   $y \in$ log für F.

Tastenbetätigung Wahlschalter: CAL -Betriebsart



#### Beispiel 2 (Direktergebnissystem)

$$\tan^{-1} \frac{\sqrt{13^2 - 12^2}}{12} =$$

Nach Eingabe von  $\frac{\sqrt{13^2 - 12^2}}{12}$  erfolgt die Berechnung mit tan-1

Tastenbetätigung Wahlschalter: BASIC -Betriebsart (RUN) DEGREE ENTER



#### Programmieren mit dem PC-1401

#### Beispiel

 $nCr = \frac{n!}{r! (n-r)!}$ 

Wahlschalter: BASIC -Betriebsart (PRO-Modus) 10: INPUT "N = "; N, "R = "; R

20: G = FAC N/(FAC R \* FAC (N − R)) 30: PRINT G 40: END

Berechnung kann in RUN -Betriebsart erfolgen.

Tastenbetätigung SHIFT RUN ENTER ENTER ENTER

Zur Programmierung einer komplizierten wissenschaftlichen Berechnung genügen nur 4 Zeilen.

Hinweis: Wir verwenden Ø, zur Bezeichnung von "Null", damit man die Zahl (Ø) und den Buchstaben (O) unterscheiden kann.

## Thermodrucker/Kassetten—Interface (Option)



Der CE-126P, ein leiser 24-stelliger Thermodrucker liefert klare, gut lesbare Ausdrucke. Der Drucker hat ein integriertes Kassetten-Interface, Damit lassen sich Kassetten als externe Speichermedien nutzen.

Thermodrucker/Kassetten-Interface

Schreibstellen: 24 Stellen Stromversorgung: "AA"-Trockenzelle (UM3) × 4, ca. 2000 Zeilen

Leistungsaufnahme: Abmessungen

140,5 × 116 × 23 mm  $(T \times B \times H)$ : 280 g mit Batterien Zubehör:

Papierrolle x 3, Kassettenrekorderkabel, EA-23E-Netzadapter (Option)

### Technische Daten des PC-1401

10-stellige Mantisse + 2-stelliger Exponent Stellenanzahl: Rechensystem: Nach den mathematischen Regeln (mit

Prioritätsfolge) Programmiersprache: BASIC

Speicherkapazität:

Rechenleistung:

Stack:

Programmspeicher: max. 3534 Schritte Für Daten: Für Funktionen: 16 Stacks

Für Unterprogramme: 10 Stacks Für die FOR-NEXT-Anweisung: 5 Stacks 4 Grundrechenarten, Rechnungen mit Konstanten,

Kettenrechnung, Speicherrechnung, Sinx, Cosx, Tanx, Sin  $^{-1}x$ , Cos  $^{-1}x$ , Tan  $^{-1}x$ , Sinhx, Coshx, Tanhx, Sinh $^{-1}x$ , Cosh $^{-1}x$ , Tanh $^{-1}x$ , e<sup>x</sup>, In, log,  $_{\mathbf{y}}^{\mathbf{x}}$ ,  $_{\mathbf{x}}^{\mathbf{z}}$ ,  $_{\mathbf{1}}^{\mathbf{x}}$ ,  $_{\mathbf{x}}^{\mathbf{y}}$ ,  $_{\mathbf{x}}^{\mathbf$ 

Minute/Sekunde, statistische Funktionen, usw.

Cursor-Bewegung (►, ◄) Editier-Funktion:

Einfügen (INS) Löschen (DEL) Zeile auf und ab

Speicherschutz: C-MOS mit Notstrombatterie Anzeige: 16-stellige alphanumerische Punktmatrix-Flüssigkristallanzeige

Bestückung: C-MOS, LSI, usw. Lithiumzelle (CR-2032) x 2, ca. 300 Stunden Stromversorgung:

0,03 W Leistungsaufnahme: 0°C - 40°C

Betriebstemperatur: 72(T) × 170(B) × 9,5(H) mm Abmessungen:

Gewicht: 150 a mit Etui

Zubehör:

Etui, Lithiumzelle x 2 (eingebaut), Bedienungsanleitung, Schablone x 1

## **BASIC-Spezifikation**

RUN, NEW, LLIST, PASS, LIST, CONT, TR ON, TR Kommandos:

OFF, MEN

INPUT, PRINT, LPRINT, PAUSE, USING, WAIT, Anweisungen:

IF ... THEN, STOP, GOTO, ON ... GOTO, GOSUB, ON ... GOSUB, RETURN, FOR ... TO ... STEP, NEXT, END, DIM, LET, REM, DATA, READ, RESTORE, BEEP, AREAD, CLEAR, RANDOM, DEGREE, RADIAN,

GRAD

Operation: 

NOT, & Funktionen: SIN, COS, TAN, ASN, ACS, ATN, LN, LOG, EXP, DEG,

DMS, RND, SGN, ABS, INT,  $PI(\pi)$ , AHS, AHC, AHT, CUR, FAC, REC, SQU, HSN, HCN, HTN, POL, RCP, ROT, TEN, LEFTS, RIGHTS, MIDS, ASC, VAL, LEN,

CHR\$, STR\$, SQR (√) A~Z, A\$~Z\$, zweidimensionale Felder anwendbar

Variablen: Kassettenrekorder-

CSAVE, CLOAD, CLOAD?, INPUT #, PRINT #

steuerung: Sonstiges: INKEY\$, .. :. :.

\*Änderungen von Design und technischen Daten vorbehalten.

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

CABLE ADDRESS: LABOMET OSAKA TELEX: LABOMET A-B J 63428

Beratung und Verkauf