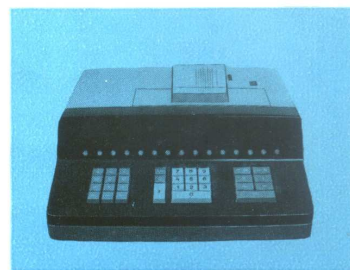
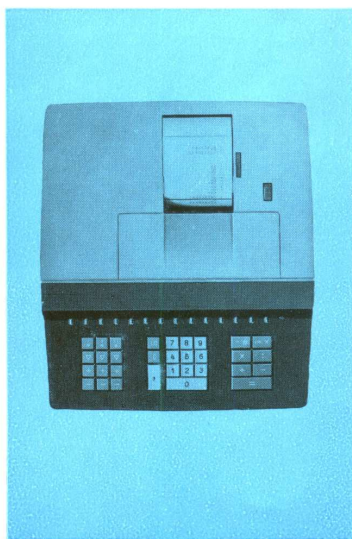




Druckend mit Niederschrift auf Kontrollstreifen

221



Überall einsetzbar

Die Einsatzmöglichkeiten des elektronischen Tischrechners sind äußerst vielfältig. Hierzu einige Beispiele:

Im Handel: Kalkulationsaufgaben, Statistik, Rabattrechnungen.

In der Industrie: Rechnungskontrolle, Verteilungsaufgabe, Kombinationsrechnen, Lohnverrechnung, Gewichts- und Inhaltsberechnungen, Inventurberechnungen.

Bankwesen: Tilgungspläne, Zins-, Wechsel- und Effektenabrechnung, Währungsrechnung.

Im Versicherungswesen: Prämien- und Dividendenabrechnung.

Im Handwerk und Gewerbe: Vielseitige Abrechnungsarten.

Im Verwaltungswesen: Strom-, Wasser- und Gasabrechnungen, Flächen- und Inhaltsberechnungen.

In Wissenschaft und Technik: Alle anfallenden wissenschaftlichen und technischen Berechnungen.

Einfache und leichte Bedienung

Die Bedienung des elektronischen Soemtron-Tischrechners ist denkbar einfach, damit kann schon nach kurzer Zeit jede Bedienungskraft die kompliziertesten kaufmännischen und technischen Aufgaben schnellstens bewältigen. Der logische Aufbau der Tastatur erhöht die Leistungsfähigkeit des Tischrechners. Einmal falsch eingegebene Werte können durch Tastendruck sofort korrigiert werden.

Kontrollstreifen dient als Beleg

Der druckende Soemtron-Tischrechner 221 erstellt einen Kontrollstreifen, der den gesamten Rechenablauf durch eine eindeutige Symbolkennzeichnung wiedergibt. In übersichtlicher Form werden alle Rechenaufgaben auf dem Kontrollstreifen abgedruckt. Damit wird eine schnelle Erfassung der Abrechnungsdaten ermöglicht.

Handlich und leicht

Durch Anwendung modernster Technik konnten Gewicht und Abmessungen des elektronischen Tischrechners äußerst gering gehalten werden. Er ist bequem auf jedem Arbeitsplatz aufzustellen. Die Ausmaße (in mm) sind:

Typ 220

Länge 465, Breite 380, Höhe 180, Gewicht 13 kg.

Typ 221 (Druckwerk)

Länge 430, Breite 380, Höhe 150, Gewicht 16 kg.

Elektrische Anschlußmöglichkeiten: 220 Volt.

Wirtschaftliche Wartung

Durch Anwendung des Baugruppen-Systems ist eine einfache Wartung gegeben. Mit leichten Handgriffen sind die einzelnen Baugruppen schnell austauschbar und vermeiden einen längeren Stillstand des elektronischen Tischrechners.

Der elektronische Teil des Tischrechners unterliegt keinem Verschleiß, so daß nur eine turnusmäßige Wartung des Druckwerkes erforderlich ist.

Rechenbeispiele

Potenzieren

Gerade beim Potenzieren zeigt sich die Schnelligkeit des elektronischen Tischrechenautomaten.

Aufgabe (Beispiel 1):

$$\begin{array}{r} 13^2 \\ = 169 \\ \hline 13^3 \\ = 2197 \\ \hline 13^4 \\ = 28561 \\ \hline 13^5 \\ = 371293 \\ \hline 13^6 \\ = 4826809 \end{array}$$

Verteilungsrechnung mit 3 Speichern für Industriebetrieb (Konstanter Divisor Speicher I)

Aufgabe (Beispiel 2):

Einem Betrieb wurden im I. Quartal Mittel in Höhe von DM 150 375,50 zugeführt.

Dieser Betrag wird auf die einzelnen Abteilungen verteilt und gleichzeitig der prozentuale Anteil für jede Abteilung errechnet.

Durch die Möglichkeit der automatischen Division des Elektronenrechners wird die Zeitdauer wesentlich verkürzt.

1. Abt. $5\,640,00 : 150\,375,50 = 3,75\%$
 2. Abt. $10\,123,50 : 150\,375,50 = 6,73\%$
 3. Abt. $1\,750,00 : 150\,375,50 = 1,16\%$
 4. Abt. $65\,865,00 : 150\,375,50 = 43,80\%$
 5. Abt. $16\,500,00 : 150\,375,50 = 10,97\%$
 6. Abt. $9\,860,40 : 150\,375,50 = 6,56\%$
 7. Abt. $25\,650,60 : 150\,375,50 = 17,06\%$
 8. Abt. $14\,986,00 : 150\,375,50 = 9,97\%$
- 150 375,50 100,00%

Doppelte Kontrolle:

Speicher II = Kontrolle der Beträge

Speicher III = Kontrolle der %

(Kontrollstreifen)

Technische Berechnung

Aufgabe (Beispiel 3):

Berechnung der Schnittgeschwindigkeit.

Die Schnittgeschwindigkeit wird immer in m/min. angegeben.

v = Geschwindigkeit

n = Drehzahl (U/min., U/sec.)

d = Durchmesser des Drehteiles

$$v = \frac{d \times \pi \times n}{1000} = \frac{150 \times 3,14 \times 300}{1000} = 141,3$$

$$n = \frac{1000 \times v}{d \times \pi} = \frac{1000 \times 141,3}{150 \times 3,14} = 300$$

$$d = \frac{1000 \times v}{3,14 \times n} = \frac{1000 \times 141,3}{3,14 \times 300} = 150$$

1

$$\begin{array}{r} 13 \times \\ 13 = \\ 169 \\ \hline 169 = \\ 2197 = \\ \hline 2197 = \\ 28561 = \\ \hline 28561 = \\ 371293 \\ \hline 371293 = \\ 4826809 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 0,0000 * I \\ 0,0000 * II \\ 0,0000 * III \\ 5640,0000 + II \\ 5640,0000 : \\ 150375,5000 + I \\ 150375,5000 = \\ 0,0375 \\ \hline 0,0375 + III \\ 10123,5000 + II \\ 10123,5000 : \\ 150375,5000 + I \\ 150375,5000 = \\ 0,0673 \\ \hline 0,0673 + III \\ 0,1706 + III \\ 14986,0000 + II \\ 14986,0000 : \\ 150375,5000 + I \\ 150375,5000 = \\ 0,0997 \\ \hline 0,0997 + III \\ 150375,5000 * II \\ 1,0000 * III \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 150,00 \times \\ 3,14 = \\ 471,00 \\ \hline 471,00 \times \\ 300,00 = \\ 141300,00 \\ \hline 141300,00 : \\ 1000,00 = \\ 141,30 \\ \hline 1000,00 \times \\ 141,30 = \\ 141300,00 \\ \hline 141300,00 : \\ 150,00 = \\ 942,00 \\ \hline 942,00 : \\ 3,14 = \\ 300,00 \\ \hline 1000,00 \times \\ 141,30 = \\ 141300,00 \\ \hline 141300,00 : \\ 3,14 = \\ 45000,00 \\ \hline 45000,00 : \\ 300,00 = \\ 150,00 \end{array}$$
