



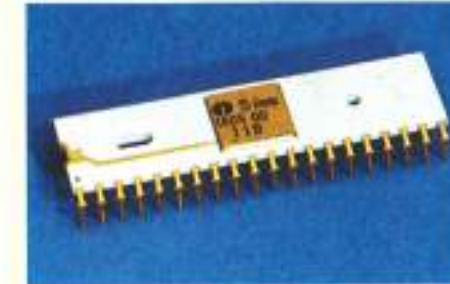
# Olympia CP 400

## Technik und Preis - Vorzüge, die überzeugen



Läßt man alles Unwesentliche beiseite, so fallen Kaufentscheidungen letzten Endes doch nach eingehenden technischen und wirtschaftlichen Prüfungen. Das gilt für Tischrechner – angesichts der schnellen „Generationswechsel“ in der Elektronik – in besonderem Maße.

Der Olympia CP 400 zeigt hierbei deutlich seine Vorzüge:



**Elektronik** – auf modernstem Stand – nur 5 hochintegrierte MOS-LSI-Chips.

**Rechentechnik** ausgereift und vorbildlich – durch optimale Kombination von kaufmännischer Addiertechnik und Arithmetik-Folgetechnik.

**Drucktechnik** der Elektronik wirklich adäquat – schnell und leise.

**Bedienungstechnik** durch Berücksichtigung geltender Normen und Ergonomie-Gesetzmäßigkeiten eine wohlthuende Erfahrung, auch für die Hand.

Das auf dieser Grundlage angebotene Leistungsbündel – 4 Grundrechenarten, konstanter Faktor, Akkumulation von Produkten und Quotienten, 12stellige Kapazität, Prozentautomatik, volle Vorzeichenlogik (nicht nur Saldierung), Komma-Automatik, Rundungswahl, etc. – und der besonders günstige Preis schaffen ein überzeugendes Verhältnis von Preis und Leistung.

Als Gesamtentwicklung – vom Konzept über Konstruktion bis zur Fabrikation – CP 400 ist ein echtes Olympia-Qualitäts-Erzeugnis!

### Tastatur und Bedienung

Schon durch die charakteristische Flachlage der Tastatur ergeben sich physiologische Vorzüge in der Bedienung. Bei entspannter Handhaltung und bequem aufliegendem Unterarm liegen sowohl Zifferneingabe wie alle Funktionspartien im natürlichen Griffbereich.

Mit nur neun Funktionstasten wird gerechnet.

Die Funktionen der Tasten sind klar und eindeutig durch normgerechte Zuordnung, differenzierende Farbgebung und mathematisch-logische Kennzeichnung.

Für eine schnelle Bedienung ist die Treffsicherheit wichtig. Hilfreich sind hierbei fingergerechte Inselprofile, leichter Tastendruck und kurzer Tastweg. Die gefühlsmäßige Sicherheit wird erhöht durch „Fühlüpf“ und taktile Rückmeldung.

Unbestreitbar ist auch ein „Generationswechsel“ im Bereich der Tastatur und in der Art der Bedienung eingetreten. Das spürt man deutlich beim CP 400.

#### **Rechentechnik und Automatik**

Der einfachste und kürzeste Weg zum Ergebnis ist immer der beste. Das gilt auch für die Logik und für die Rechentechnik des CP 400.

Bei Addition und Subtraktion einfach und genauso wie bei einer Addiermaschine. Bei Multiplikation, Division und ihren Variationen – kurz und ohne Umweg – die arithmetische Folgetechnik. Alle Rechenarten berücksichtigen automatisch das Vorzeichen.

Sinnreiche Automaten ergänzen diese Rechentechnik und entlasten zugleich die Tastatur.

Beim Einschalten ist immer alles gelöscht: **Löschautomatik**

Für das richtige Komma sorgt: **die Kommaautomatik**

Vorab ein Kontrollabdruck der Kommasetzung: **Kontrollautomatik**

Wahlweise Stellen abschneiden oder aufrunden: **Rundungsautomatik**

Prozentwert, Zu- und Abschläge errechnen: **Prozentautomatik**

Zwischenergebnisse bilden und gleich aufsummieren: **Akkumulations-Automatik**

Faktoren werden mehrfach benötigt: **Konstantautomatik**

Kapazität ist überschritten: **automatisch Overflow**



Das kluge CP 400 Elektronik-Konzept mit diesen Automaten bietet klare Rechenvorteile.

#### **Drucksystem und Rechenstreifen**

Die moderne MOS-LSI-Elektronik setzt zugleich neue Maßstäbe für die Druckwerksleistung. Das CP 400-Drucksystem ist darauf zugeschnitten. Es ist schnell, es ist sehr leise und es ist klein.

Mit einer Geschwindigkeit von 3 Zeilen pro Sekunde werden Zahlen, Dezimalpunkt, Vorzeichen und die Funktionssymbole des Rechenganges abgedruckt.

Technische Basis ist das bewährte Wälzdrucksystem.

Der Geräuschpegel ist bis in den günstigsten unteren Bereich der arbeitsmedizinischen Empfehlungen abgesenkt. Die Druckspeichertechnik erleichtert Wertwiederholung und Anschlußrechnungen.

Mit einem neuartigen elektronischen Silo-Register – gleichsam als „Polster“ zwischen Tastatur und Drucksystem wirkend – werden Bedienungsspitzen eingefangen. Das verdoppelt die Druckwerksleistung.

Auch Routiniers können dieses Drucksystem nicht überlisten.

Ein Blick auf den Druckstreifen:

Das erste Kriterium ist seine auffallende Kürze. Wird mit großen Zahlen gerechnet, fällt die Eigenart des Triadendruckes sofort angenehm auf. Durch Dreiergruppen, beiderseits vom Komma, werden die richtigen Größenordnungen kräftig hervorgehoben: Die Millionen, die Tausender, die Hunderter und die Dezimalen.

Die 3spaltige Symbolspur kennzeichnet Eingangswerte und Ergebnisse, sie sagt auch genau aus, „wie“ gerechnet wurde. Mit der Nichtrechenfunktion  $\neq$  kann darüber hinaus auf dem Druckstreifen vermerkt werden, „wann – wer – was“ gerechnet hat, also Datum, Sachbearbeiter, Beleg- oder Rechnungsnummer.

Insgesamt ist der CP 400-Druckstreifen für die Kontrolle – ohne nochmaliges Nachrechnen – ein aussagefähiger und ein bleibender Beleg.

#### **Design und Arbeitsplatz**

CP 400 präsentiert sich in einem schwingvoll-eleganten, äußerst flach heruntergezogenen Design, und mit geringem Platzanspruch durch Kleinformat.

Vorzüglich die Anordnung von Tastatur, Bedienungselement und Drucksystem, mit Rechenstreifen voll im Blickfeld.

Ein erfreulicher Olympia-Beitrag zur modernen Arbeitsplatz-Ausgestaltung.

$a + b - c$

$12,45 + 3,60 - 4,89 =$

12,45  3,6  4,89  

12,45 +  
3,60 +  
4,89 -  
11,16 \*

$a \times b \times c$

$1,23 \times 4,56 \times 7,89 =$

1,23  4,56  7,89 

1,23 ×  
4,56 ×  
7,89 =  
44,26 \*

$(a + b - c) \times d : e$

$(7,89 + 4 - 2,15) \times 21,3 : 5,12 =$

7,89  4  2,15   21,3  5,12 

7,89 +  
4,00 +  
2,15 -  
9,74 ×  
21,30 :  
5,12 =  
40,52 \*

$K \times a$

$3,14 \times 6,3 =$

$\times b$

$\times 1,25 =$

$\times c$

$\times 7,8 =$

3,14  6,3  1,25  7,8 

3,14 ×  
6,30 =  
19,78 \*  
  
1,25 =  
3,93 \*  
  
7,80 =  
24,49 \*

$(a \times b + c \times d) + p$

$(3,125 \times 4,25 + 5,998 \times 3,24) + 11 \% =$

3,125  4,25  5,998  3,24    11   

3,125 ×  
4,25 =  
13,28 +  
5,998 ×  
3,24 =  
19,43 +  
32,71 \*  
  
32,71 +  
11,00 %  
3,60 +  
36,31 \*

## Technik und Leistungen in Kürze

### Rechenleistung

4 Grundrechenarten, Prozentrechnung, Akkumulation.

### Rechentechnik

Bei Addition und Subtraktion: kaufmännische Addier-Technik. Bei Multiplikation, Division und Variationen: arithmetische Kurzweg-Technik.

### Kommatechnik

Komma für alle Ergebnisse, auf 0-2-3-5 Stellen einstellbar.

### Rundung

Wahlweise Stellenabschneidung oder Rundung nach kommerziellem 5/4-System.

### Konstante

Automatisch konstanter 1. Faktor bei Multiplikation.

### Kapazität

12 Stellen in allen Registern.

### Vorzeichen

Saldierung, volle Vorzeichenlogik für 4 Rechenarten, Vorzeichenwechsel.

### Akkumulation

Akkumulierung von Produkten, Quotienten und Kombinationen.

### Drucksystem / Druckstreifen

Geräuscharmes, sehr schnelles Wälzdruckwerk, Paralleldruck. Druckgeschwindigkeit 3 Zeilen/sec, Siloregister als Puffer, Ziffern-Abdruck in Triadenkolumnen auf 59/60 mm Druckstreifen, Funktionsspur 3spaltig.

### Elektronik

MOS-LSI-Elektronik, hochintegriert.

### Abmessungen und Gewicht

Breite: 330 mm

Tiefe: 325 mm

Höhe: 115 mm

Gewicht: 7 kg

### Olympia

#### Büromaschinen - Bürosysteme

Olympia ist einer der größten und bedeutendsten Büromaschinen-Hersteller der Welt. In 140 Ländern vertreten. (Und mehr Länder gibt es wohl auf dieser Erde nicht.)

Olympia baut Maschinen zum Schreiben. Zum Rechnen. Zum Diktieren. Zum Kopieren. Zum Buchen. Für die Datenerfassung und für die Datenein- und -ausgabe. Und Olympia sagt Ihnen auch, welche Maschine oder welches System für Sie richtig ist.

## FRITZ PALM

Büromaschinen - Bürobedarf

1 Berlin 61, Friedrichstr. 224  
- Telefon 251 07 51 -



Olympia International · Büromaschinen · Bürosysteme

Olympia Werke AG · Wilhelmshaven