

# Olympia CD 100



# Olympia CD 100 - der vernünftigste Kleinstrechner der Welt

## An allen Stellen rechnen ...

... auch dort, wo bisher nicht gerechnet werden konnte - jetzt mit Olympia CD 100 - batterie- und netzbetrieben. Es ist ja nicht immer eine Steckdose in Reichweite.

Da sind die zahllosen „Unterwegsrechner“. Sie nehmen in Zukunft den Olympia CD 100 aus der Aktentasche und rechnen batteriebetrieben sofort darauflos, wo es und was es gerade sein muß: Im D-Zug-Abteil, im Hotelzimmer, im Jet, vor den Besprechungen, im Wagenfond und dann die ständigen vielen „Außendienstler“ -, an den Grenzen die Geldwechsler, im Walde die Forstleute, im Gelände die Vermessungsbeamten, auf den Großbaustellen die Ingenieure, da überall kann der CD 100 effektiv eingesetzt werden.

Ist dagegen eine Steckdose in Reichweite - dann natürlich CD 100 netzbetrieben rechnen. Ob Handwerksbetrieb oder Großbank.



## Rechenleistung und Rechentechnik

In Bezug auf Rechenleistung und Rechentechnik ist der CD 100 eindeutig als vollwertiger Vierspezies-Rechner zu bewerten.

Additionen und Subtraktionen werden in der bekannten kaufmännischen Addiertechnik ausgeführt; Multiplikationen und Divisionen dagegen in kurzwegiger Arithmetik-Folgetechnik, d. h.  $a \times b \times c =$  (so wie gesprochen, wird auch gerechnet).

## Kommatechnik und Rundung

Bei der Kommatechnik des CD 100 gibt es sogar zwei unterschiedliche, frei wählbare Möglichkeiten: die „Fließ/Fließ“-Technik, bei der das Komma sowohl in der Eingabe als auch in der Ausgabe (für die Ergebnisse) mitläuft, d. h. fließt; und die „Fließ/Fest“-Technik, die das Fließkomma in der Eingabe und das Festkomma in der Ausgabe hat.

Das Ergebniskomma ist dabei auf 0 - 2 - 4 - Stellen einstellbar. Die Ergebnisse werden mit den entsprechend gewünschten Nachkommastellen angezeigt; dabei ist die letzte Stelle automatisch, nach dem 5/4-System, jeweils richtig auf- oder abgerundet.

## Konstante

Vernünftigerweise erspart es die Konstanten-Einrichtung des CD 100 gleiche Werte immer wieder erneut einzugeben. Das geschieht praktisch nur einmal, z. B. Festpreise, technische Konstantwerte oder Kurse.

Bei Multiplikationen ist der Multiplikand und bei Divisionen der Divisor automatisch konstant gehalten.

## Kapazität

Die 8stellige Kapazität des CD 100 ist der überwiegenden Rechenpraxis angemessen. Mit 8 Stellen kann bis 99 Millionen gerechnet werden, bei 2 Dezimalstellen sind es immerhin noch 999.999,00. Damit aber nicht genug, sobald verschiedene und viele Dezimalstellen gegeben sind, bleiben bei Überschreitung der Kapazität immer die wichtigen, links vom Komma stehenden Stellen erhalten und angezeigt. Es wird vernünftigerweise bei den unwichtigen Dezimalstellen abgeschnitten und gerundet.



## Leuchtanzeige

CD 100 hat eine vorzügliche Leuchtanzeige in smaragdgrünen äußerst leuchtintensiven Ziffern und Zeichen aus 8 Digitron-Leuchtröhren und zusätzlich 1 Digitron-Röhre, mit der Minuswerte, Eingabe- und Ergebnis-Overflow gekennzeichnet werden.

Nullen links vom Ziffernwert werden automatisch unterdrückt und gar nicht erst angezeigt.

Da bleibt an Deutlichkeit und Aussagefähigkeit nichts zu wünschen übrig.

## Tastatur

Alles am CD 100 ist kleiner dimensioniert - die Tastatur nicht! Sie entspricht voll der Büromaschinen-Norm. Das ist auch vernünftig, denn nach ergonomischen Grundsätzen muß genügend Spielraum beim Eintasten gegeben sein.

Auch die Anordnung der Tasten, die geringe Tastenzahl (nur 7 Funktionstasten), das griffgünstige Inselprofil und der angenehm weiche Tastengang finden unter diesen Gesichtspunkten überdurchschnittliche Anerkennung.

## Elektronik

Die CD 100-Elektronik besteht nur aus einem einzigen Chip. Fachleute sprechen von der „Ein-Chip-partitioning“-Lösung. Das ist die höchste überhaupt mögliche Integrationsstufe in der modernen MOS/LSI-Technik.

Im Olympia-Rechner-Programm mit der druckenden CP-Linie und der anzeigenden CD-Linie ist unser „Kleinster“, der CD 100, vor allem was das Preis/Leistungsverhältnis angeht, eine vernünftige Modellentscheidung.



**Technischer Steckbrief des  
Electronic-Rechners CD 100**

**Rechenbereich**

Alle 4 Grundrechenarten in 8stelliger Kapazität

**Rechentechnik**

Kommerzielle Rechentechnik bei Addition/Subtraktion

Arithmetische Kurzweg-Rechentechnik bei Multiplikation/Division

Saldierung und volle Vorzeichenlogik

**Konstante**

Bei Multiplikation: Konstanter Multiplikand

Bei Division: Konstanter Divisor

**Kommatechnik**

2 unterschiedliche, frei wählbare Möglichkeiten:

- a) Fließ-Eingaben/Fest-Ausgaben auf 0-2-4 Stellen einstellbar
- b) Fließ-Eingaben/Fließ-Ausgaben beide in Underflow-Auslegung für maximale Kapazitätsnutzung

**Rundung**

Automatisch, nach dem kaufmännischen 5/4-System

**Leuchtanzeige**

8 Digitron-Anzeigeröhren für grünleuchtende Ziffern in 7-Segment-Darstellung

1 Digitron-Anzeigeröhre für Darstellung von Minuswerten, Eingabe- und Ergebnis-Overflow

Automatische Nullenunterdrückung

**Elektronik**

MOS/LSI-Technik in extremer Integration, 1-Chip-Ausführung

**Tastatur**

Griffsichere und normgerechte Zehner-tastatur mit Kommataste

Nur 7 Funktionstasten für 4 Spezies, Löschen und Konstanten

**Betriebsart**

Wählbarer Netz- und Batteriebetrieb. Umschaltung auf Batterie durch Herausziehen der Netzschnur aus dem Gerät

**Batteriesatz**

4 x 1,5 V, Typ UM 2 (Baby)

**Abmessungen**

Breite: 178 mm

Tiefe: 197 mm

Höhe: 58/33 mm

**Gewicht**

760 Gramm

**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.



**Olympia International · Büromaschinen · Bürosysteme**

**Olympia Werke AG · Wilhelmshaven**