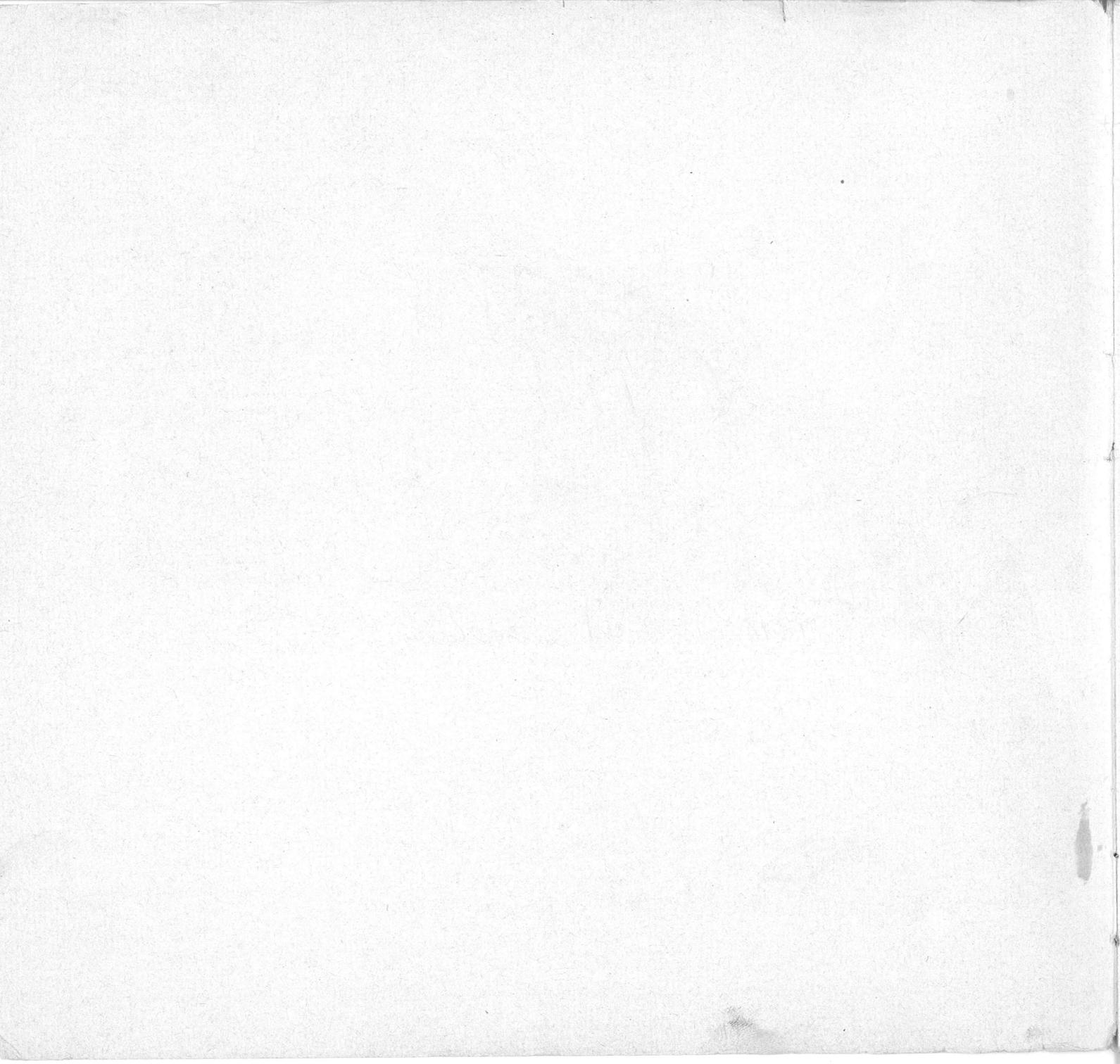


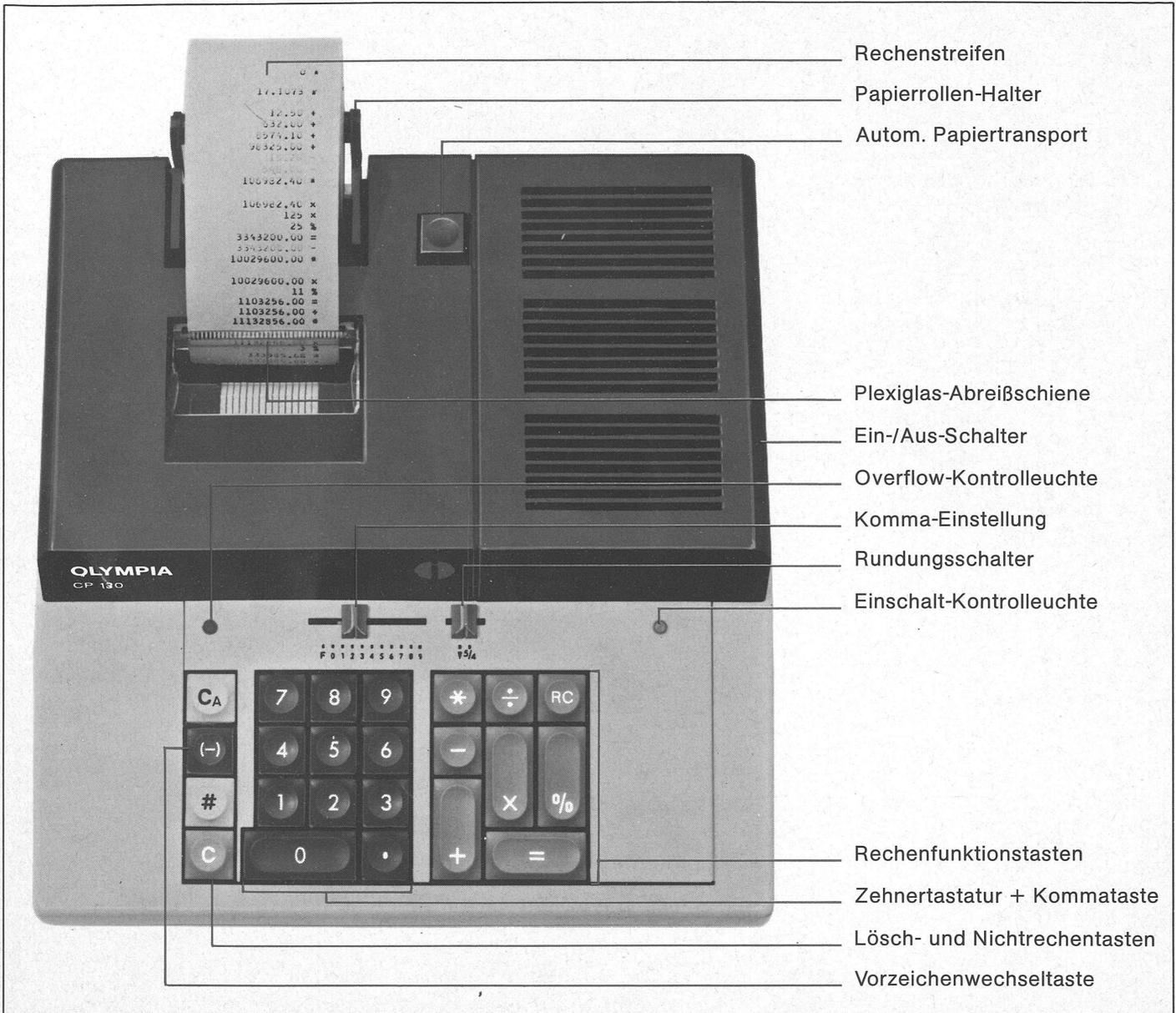
BEDIENUNGSANLEITUNG OLYMPIA CP 130



Olympia International · Büromaschinen · Bürosysteme



Übersicht



Inbetriebnahme

Stromanschluß:

Das Gerät ist auf 220 Volt, 50 Hz eingestellt.

Vor dem Anschluß ist zu überprüfen, ob die im kleinen Sichtfenster an der Unterseite des Gerätes eingestellte Spannung (220 V) mit der des Stromnetzes übereinstimmt.

Ein-/Ausschalten:

Das Ein- und Ausschalten erfolgt mit dem Kippschalter an der rechten Seite.

Bei eingeschaltetem Gerät leuchtet die gelbe Kontrollleuchte rechts oberhalb der Tastatur.

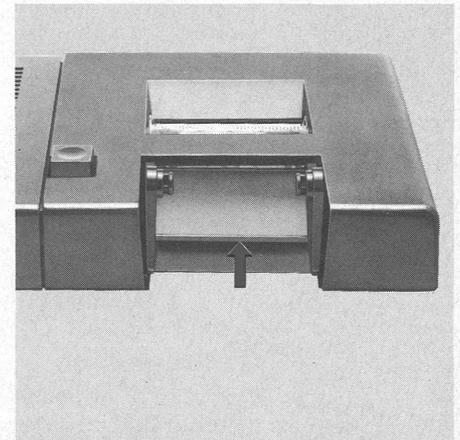
Zur Kontrolle wird beim Einschalten die eingestellte Kommposition mit entsprechenden Nullen und dem Klarstern einmal abgedruckt.

Durch automatische Gesamtlöschung beim Einschalten ist der Rechner sofort rechenbereit.

Einsetzen der Papierrolle:

Der Streifenanfang der Papierrolle wird, von hinten abrollend, in den Schlitz unterhalb des Rollenhalters eingeführt. Die Papiertransport-Taste wird nun so lange betätigt, bis der Streifenanfang unter der Plexiglas-Abreißschiene hervortritt.

Danach wird die Papierrolle zwischen den beiden biegsamen Rollenhaltern eingesetzt.



Tastaturerklärung



Gesamtlösch-Taste



Minus-Taste



Vorzeichenwechsellaste
Durch Druck auf die Vorzeichenwechsellaste wird das Vorzeichen des im Einstellwerk befindlichen Zahlenwertes gewechselt; d. h. ein positiver Zahlenwert wird negativ, ein negativer positiv.



Plus-Taste



Nichtrechen-Taste (non-Add)



Divisions-Taste



Löschung von Eingabewerten



Multiplikations-Taste



Ergebnis-Taste für
Addition/Subtraktion



Register-Wechsel-Taste
Austausch und Kontrolle von Operanden



Prozent-Taste
(Autom. Prozentwerterrechnung)



Ergebnis-Taste für
Multiplikation/Division

Rechentechnik:

Kaufm. Addiertechnik bei Addition und Subtraktion

Arithmetische Folgetechnik bei Multiplikation und Division

Kommatechnik:

Fließkomma und Fließ/Festkomma

- Fließkomma bei Werteingaben und Ergebnissen:
Schaltstellung F
- Fließkomma bei Werteingaben und Festkomma bei Ergebnissen:
Schaltstellungen: 0 bis 9

Underflow:

Überschreitet ein Ergebnis den durch Dezimalstellen begrenzten Vorkommastellenbereich, so werden automatisch soviel Nachkommastellen abgeschnitten wie notwendig sind, um die wichtigen ersten 13 Stellen abzu drucken.

Rundung:

Rundungsschalter auf "5/4" stellen. Alle Ergebnisse werden in der letzten Dezimalstelle kaufmännisch gerundet. In der linken Schaltstellung werden überzählige Dezimalstellen abgeschnitten.

Overflow:

Das Aufleuchten der roten Kontrollleuchte links oberhalb der Tastatur zeigt an, daß die 13stellige Eingabe- oder Ausgabe-Kapazität überschritten wurde.

Das Gerät ist mit der CA-Taste zu löschen.

Werteingabe

Alle Werte werden wie üblich in die Zehnertastatur eingegeben. Dabei wird ein etwa vorhandenes Komma wertgemäß mitgetastet.

Beispiel: 12,35 Tastenfolge:



Zahlenwerte ohne Dezimalstellen werden ohne Komma getastet. Steht vor dem Komma nur eine Null, so braucht diese nicht mitgetastet zu werden.

Beispiel: 0,8216 Tastenfolge:



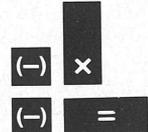
Wie mit dem Olympia CP 130 gerechnet wird, zeigen die Rechenbeispiele auf den folgenden Seiten.

Rechenablauf und Tastenfolge sind in verständlicher Form dargestellt und lassen sich auch mit anderen Werten leicht nachtasten.

Addition und Subtraktion

Aufgabe/Ansatz	Komma- position	▼ 5/4	Werteingabe	Funktionstastenfolge	Ergebnisse
$12 + 3 + 4.56 - 8 =$	2	▼	12 3 4.56 8	+ + + - *	12 + 3 + 4.56 + 8.00 - 11.56 *
$12 - 55 - 17.1 + 3.55 =$	2	▼	12 55 17.1 3.55	+ - - + *	12 + 55 - 17.1 - 3.55 + 56.55 -*

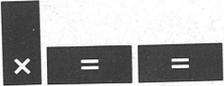
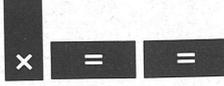
Multiplikation

Aufgabe/Ansatz	Komma- position	▼ 5/4	Werteingabe	Funktionstastenfolge	Ergebnisse
$13 \times 14 =$	2	▼	13 14		13 × 14 = 182.00 *
$1.24 \times 5.6 =$	F	▼	1.24 5.6		1.24 × 5.6 = 6.944 *
$6 \times 5 \times 4 =$	0	▼	6 5 4		6 × 5 × 4 = 120 *
$\begin{array}{r} 3.1415 \times 1615 \\ \times \quad 0.187 \\ \times \quad 22.817 \end{array}$	6	5/4	3.1415 1615 .187 22.817		$\begin{array}{r} 3.1415 \times \\ 1615 = \\ 5073.522500 * \\ \\ .187 = \\ .587461 * \\ \\ 22.817 = \\ 71.679606 * \end{array}$
$(-1.24) \times (-5.6) =$	3	▼	1.24 5.6		$\begin{array}{r} 1.240 \times \\ 5.600 = \\ 6.944 * \end{array}$

Division

Aufgabe/Ansatz	Komma- position	▼ 5/4	Werteingabe	Funktionstastenfolge	Ergebnisse
147 : 12 =	2	▼	147 12	\div = 	147 : 12 = 12.25 *
Division mit konstantem Divisor 110 : 14.5 = 120 : 14.5 = 130 : 14.5 =	3	5/4	110 14.5 120 130	\div = = =	110 : 14.5 = 7.586 * 120 = 8.276 * 130 = 8.966 *
Summen-Division (11 + 22 + 33 + 44) : 4 =	1	5/4	11 22 33 44 4	$+$ $+$ $+$ $+$ * \div =	11 + 22 + 33 + 44 + 110 * 110 : 4 = 27.5 *

Potenzieren

Aufgabe/Ansatz	Komma- position	▼ 5/4	Werteingabe	Funktionstastenfolge	Ergebnisse
$12^3 =$	0	▼	12		$12 \times$ $12 =$ $144 *$ $144 =$ $1728 *$
Verkürztes Potenzieren $1.2^9 =$ bzw. $(1.2^3)^3 =$	8	▼	1.2	 	$1.2 \times$ $1.2 =$ $1.44000000 *$ $1.44000000 =$ $1.72800000 *$ $1.72800000 \times$ $1.72800000 =$ $2.98598400 *$ $2.98598400 =$ $5.15978035 *$

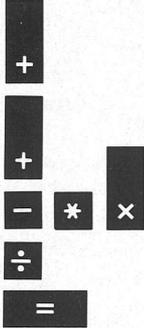
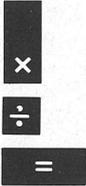
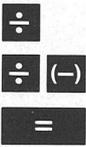
Prozentrechnungen

Aufgabe/Ansatz	Komma- position	▼ 5/4	Werteingabe	Funktionstastenfolge	Ergebnisse
2% von 150 =	2	5/4	150 2	× %	150 × 2 % 3.00 =
150 + 11% =	2	5/4	150 11	× % + *	150 × 11 % 16.50 = 16.50 + 166.50 *
150 - 3% =	2	5/4	150 3	× % - *	150 × 3 % 4.50 = 4.50 - 145.50 *
[(245 - 25%) + 11%] - 3% =	2	5/4	245 25 11 3	× % - * × % + * × % - *	245 × 25 % 61.25 = 61.25 - 183.75 * 183.75 × 11 % 20.21 = 20.21 + 203.96 * 203.96 × 3 % 6.12 = 6.12 - 197.84 *

Prozentrechnungen

Aufgabe/Ansatz	Komma- position	▼ 5/4	Werteingabe	Funktionstastenfolge	Ergebnisse
$198 \times 5\%$ $\times 17,5\%$ $\times 22\%$	1	5/4	198 5 17,5 22	[x] [%] [%] [%]	$198 \times$ 5% $9.9 =$ 17.5% $34.7 =$ 22% $43.6 =$
$120 - 7,5\%$ $+ 15\%$ $- 5,5\%$	2	5/4	120 7,5 15 5,5	[x] [%] [-] [*] [%] [+] [*] [%] [-] [*]	$120 \times$ 7.5% $9.00 =$ $9.00 -$ $111.00 *$ 15% $18.00 =$ $18.00 +$ $138.00 *$ 5.5% $6.60 =$ $6.60 -$ $113.40 *$

Kombinationen

Aufgabe/Ansatz	Komma- position	▼ 5/4	Werteingabe	Funktionstastenfolge	Ergebnisse
$(1,13 + 5 - 2,65)$ $\times 13,78 : 1,97 =$	5	5/4	1,13 5 2,65 13,78 1,97		1.13 + 5.00 + 2.65 - 3.48 * 3.48 × 13.78 : 1.97 = 24.34234 *
$45.3 \times 7.456 : 126 =$	3	5/4	45.3 7.456 126		45.300 × 7.456 : 126.000 = 2.681 *
$159 : 1,36 : (-41,8) =$	6	5/4	159 1.36 41.80		159.00 : 1.36 : 41.80 -= 2.796932 -*
$\frac{145,6}{-1,25 \times 5,6} =$	2	▼	1,25 5,6 145,6		1.25 -× 5.60 : 145.60 ◄ 7.0000 -= 20.80 -*

Farbbandwechsel

Vor dem Farbbandwechsel ist das Gerät auszuschalten.

Das Farbband befindet sich in einer herausnehmbaren Abspulvorrichtung.

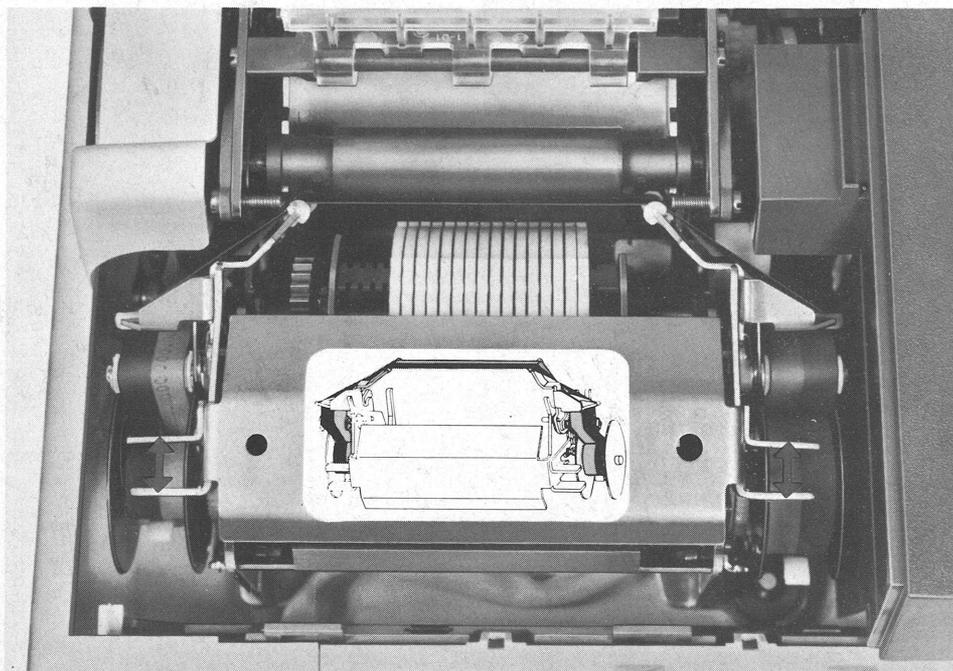
Zum Farbbandwechsel wird der linke Teil der oberen Verhaubung abgenommen. Durch leichten Druck gegen die Stirnseite rastet der Deckel aus und läßt sich vorn anheben. Unter Niederhalten der Papiertransport-Taste läßt er sich ganz abnehmen.

Darunter ist das Deckblech der Farbbandvorrichtung mit dem aufgezeichneten Farbbandverlauf sichtbar.

Rechts und links des Deckbleches befinden sich je zwei Hebel. Sie werden zusammengedrückt und dabei die gesamte Farbbandaufhängung nach oben herausgenommen.

Nach Entfernen des verbrauchten Farbbandes wird das neue, der Aufzeichnung auf dem Deckblech entsprechend, eingelegt.

Nachdem die Plexiglas-Abreißschiene zurückgeklappt wurde, kann die Farbbandaufhängung senkrecht wieder eingesetzt werden.

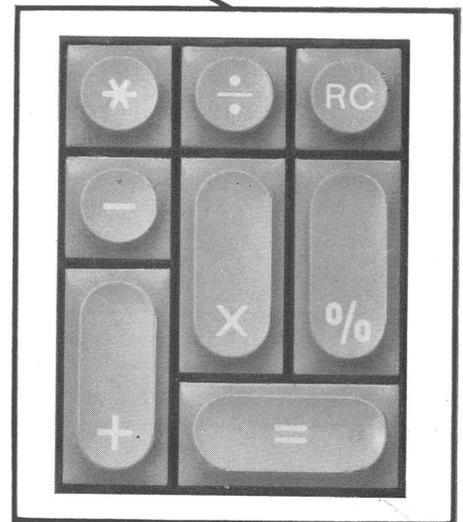
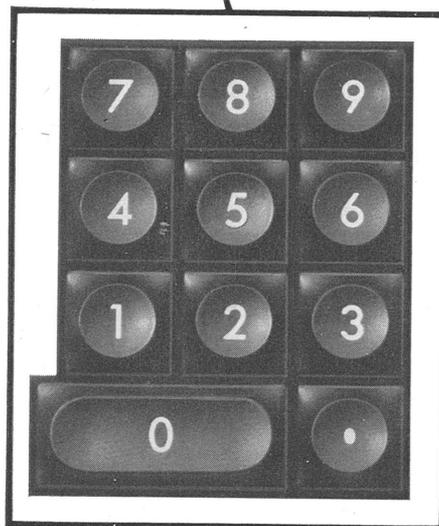
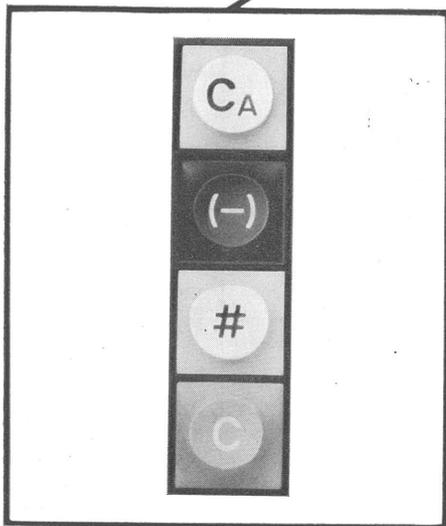


Technische Daten

Modellbezeichnung:	Olympia CP 130	Vorzeichen:	Vorzeichenrichtiges Rechnen Vorzeichenwechselfaste
Rechentechnik:	kaufm. Addiertechnik bei Addition und Subtraktion Arithmetische Folgetechnik bei Multiplikation und Division	Druckwerk:	Wälzdruckwerk, 5 Zeilen/sec. Zweifarbendruck
Kapazität:	13 Stellen für Ein- und Ausgaben	Papierrolle:	59/60 mm breit, 80, max. 90 mm Ø
Kommatechnik:	Fließkomma und Fließ/Festkomma beide mit autom. Underflow	Farbband:	rot/schwarz, Seide, DIN-Spule 40 mm
Kommapositionen:	F, und 0 bis 9 durchgehend	Netzspannungen:	100/110/115/220/240 Volt umsteckbar, 50/60 Hz
Rundung:	schaltbar, nach 5/4 System	Leistungsaufnahme:	35 Watt
Konstante:	Wertwiederholung bei Addition/Subtraktion automatisch konstanter 1. Faktor und Divisor	Abmessungen:	Breite 288 mm Tiefe 295 mm Höhe 107 mm
Sonderfunktionen:	Prozentautomatik RC = Register-Wechsel Nichtrechnenfunktion (Non-Add)	Gewicht:	5,3 kg

CP-Lösungen Ihrer Rechenbeispiele

Rechenbeispiele	Werteingabe	Tastenfolge		



Olympia International · Büromaschinen · Bürosysteme

Olympia Werke AG · Wilhelmshaven

OLYMPIA CP 130

1

Rückseite der Kurzanleitung beachten

Please note the reverse side of the short description

Voir au verso de la notice abrégée

Presten atención a las instrucciones en el dorso de este folleto

Osservare la pagina posteriore dell'istruzione sull'uso ridotta

Observar o verso do abreviado manual de instruções

Let op de achterzijde van de handleiding

V.g. observera baksidan av handledningen

Bemærk bagsidan på den forkortede brugsanvisning

Huomioikaa ohjelehtisen takasivu

Обратите внимание на короткое указание на обратной стороне.

はじめに裏面のキー配列をご覧ください。

2

Nach Schema der Innenseite in dargestellter Reihenfolge tasten

Calculate according to the scheme on the inside

Enfoncer les touches dans l'ordre indiqué suivant le schéma à l'intérieur

Calculen según el esquema en las páginas internas

Impostare secondo l'ordine dello schema sulla pagina interna

Inscrever conforme esquema na página interior na sequência indicada

Toetsen indrukken in volgorde volgens schema aan de binnenzijde

V.g. räkna enligt schemat på insidan

Regn efter skemaet på indersiden

Näppäilkää sisäsivulla olevan mallin mukaisessa järjestyksessä

По схеме на внутренней стороне в изображенной последовательности ударить по клавишам.

計算のしかたは内側に記載されています。

