



SERVICE-INFORMATION

Nr.: 84/172

Olympia Werke AG · 2940 Wilhelmshaven · Postfach 960

CD 94

April 1976

Bearbeiter: Schleupner/KI, VK 3/1

Telefon (04421)-78-3128

VK, VIL, R/VL 5x, VW, VK 54, VI 5 12x, VE 13 5x, VE, VX

Einführung CD 94

- Rechenart: 4 Grundrechenarten
- Rechentechnik: Arithmetisch
- Kapazität: 10 Stellen für Ein- und Ausgabe
1 Stelle für Symbole
2 Stellen für Exponentendarstellung
- Kommaverarbeitung: Fließ ein - fließ aus
- Sonderfunktionen: Konstantwertspeicher / letzter Faktor und letzte Funktion
Wertwiederholung
Speicher (voll einrechenbar)
Wahlschalter für Grad- und Bogenmaß
Vorzeichenwechselfaste
- | | | |
|------------|---------------------------------|-------------------------|
| \sqrt{x} | TL | X \leftrightarrow Y |
| 1/x | y^x | ln |
| log | sin | cos |
| tan | EE = Eingabetaste f. Exponenten | |
| Inv = | e^x | 10^x |
| hyp = | \sin^{-1} | \cos^{-1} \tan^{-1} |
- Anzeige: Multidigitron 14stellig
- Symbole: - Minusanzeige für neg. Werte und Ergebnisse
 Kapazitätsüberschreitung
- Leistungsaufnahme: Netzbetrieb 2 W max.
Batteriebetrieb 0,4 W max.
- Abmessungen: Breite: 88 mm
Tiefe: 150 mm
Höhe: 32 mm
- Gewicht: 227 g mit Batterien
- Spannung: 4,5 V (3 x 1,5 V Mignon-Zellen)

Kundendienstmäßige Betreuung

- Baugruppen: Gehäuse
Logikplatte mit Anzeige
Tastatur

Voraussetzungen für Reparaturen:

Garantiezeit:

Ersatzteile:

Ersatzteilnummer für CD 94:

Ersatzteilabforderung:

Technische Unterlagen:

Ausbildung der Techniker:

Meßgeräte und Hilfswerkzeuge:

SauglötKolben
NiederspannungslötKolben
MOS-Arbeitstisch
Kenntnisse in Verarbeitung von MOS

Für Endkunden 6 Monate im Inland

siehe Anlage

84/117-xxxx.1
84/117-xxxx.2

Wie bei allen vorhergegangenen CD-Modellen


sind diesem Rundschreiben zu entnehmen

keine speziellen Schulungen

Oscilloscope Typ Philips PM 3231 oder Oscilloscope Typ Tektronix 516
Vielfachmeßgerät mit min. Ri = 20 kOhm/V (Elavi, Multavi, Unigor)

Zentraler Kundendienst

VK 3/1


Hermann

Anlagen

Rechenprüfprogramm
Calculating testprogramme
Bande de contrôle
Programa verificador de cálculo

Eintastung / Keying in sequence Introduction / Inserción	Anzeige / Display Affichage / Indicación	-	<input type="checkbox"/>
Rechner einschalten, automatische Löschung Switch on the machine, automatic clearance Mettre l'appareil en marche, annulation automatique Conector la calculadora, despeje automático		0.	
123456789	1 2 3 4 5 6 7 8 9.	0	
8	1 2 3 4 5 6 7 8 9 8.	0 0	
7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 8.	0 0	
<input type="checkbox"/> C	0.		
.1.23456789	0. 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 0	
8	0. 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 0	
<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> C	0.		
8888888888	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8.	0 0	
<input type="checkbox"/> EE 88	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8.	8 8	
<input type="checkbox"/> C	0.		
2.3 <input type="checkbox"/> +	2. 3 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
4 <input type="checkbox"/> C	0.		
.4 <input type="checkbox"/> -	2. 7 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
15 <input type="checkbox"/> X	1 2.3 0 0 0 0 0 0 0	0 0	X
3 <input type="checkbox"/> =	3 6.9 0 0 0 0 0 0 0	0 0	X
5 <input type="checkbox"/> =	1 5.0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
<input type="checkbox"/> ÷ 6 <input type="checkbox"/> =	2. 5 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
45 <input type="checkbox"/> =	7. 5 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
<input type="checkbox"/> - 1.2 <input type="checkbox"/> =	6. 3 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
<input type="checkbox"/> =	5. 1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
<input type="checkbox"/> + 3 <input type="checkbox"/> =	8. 1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
<input type="checkbox"/> =	1 1.1 0 0 0 0 0 0 0	0 0	
<input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> X	1 2 3.3 1 0 0 0 0 0	0 0	

Eintastung / Keying in sequence Introduction / Inserción	Anzeige / Display Affichage / Indicación	-	□
=	1 3 6 7. 6 3 1 0 0 0 0 0		
C C	0.		
12 EE 98 X 345 =	0.		X
1 =	3 4 5.0 0 0 0 0 0 0 0 0		
X ÷ 2 =	5 9 5 1 2.5 0 0 0 0 0 0		
C C	0.		
1.2 X	1. 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
3.4 = M+	4. 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
5.6 + / - ÷	5. 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	X	
7 = M+	8. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 - 0 1	X	
RM	3. 2 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
CM	3. 2 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
RM	0.		
4.5 EE 99 M+	4. 5 0 0 0 0 0 0 0 0 9 9		
8.9 EE 99 M+	0.		X
RM	4. 5 0 0 0 0 0 0 0 9 9		
CM RM	0.		
7 ÷ 1 X↔Y =	1. 4 2 8 5 7 1 4 2 8 - 0 1		
X↔Y	7. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
=	4 9.0 0 0 0 0 0 1 0 0		
0.	0.		
DEG \leftrightarrow RAD			
30 sin	4. 9 9 9 9 9 9 9 9 2 - 0 1		
Inv sin	2 9.9 9 9 9 9 9 7 0 0		
+ / - sin	4. 9 9 9 9 9 9 9 0 - 0 1	X	
Inv sin	2 9.9 9 9 9 9 9 7 0 0	X	
Inv sin	0.		X
C	0.		
999999999 sin	0.		X
C	0.		
DEG \leftrightarrow RAD	0.		
π	3. 1 4 1 5 9 2 6 5 3 0 0		

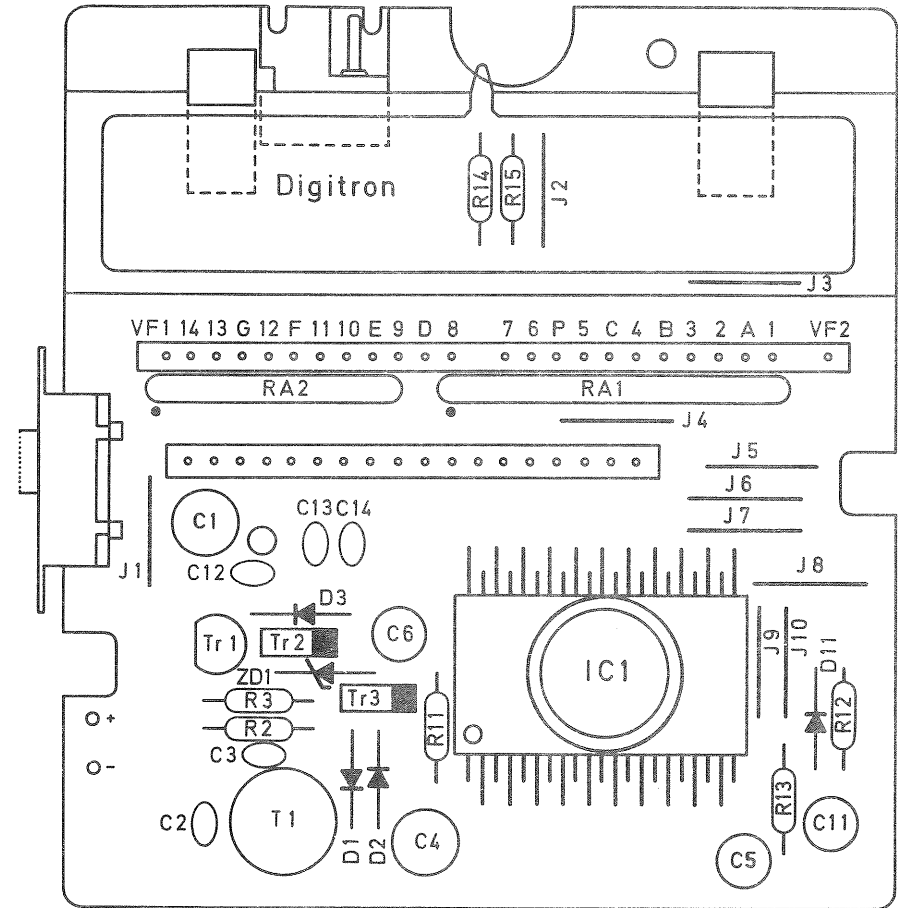
Eintastung / Keying in sequence Introduction / Inserción	Anzeige / Display Affichage / Indicación	-	□
X 2 ÷ 3 =	2. 0 9 4 3 9 5 1 0 2 0 0		
COS	4. 9 9 9 9 9 9 9 8 0 - 0 1	X	
Inv cos	2. 0 9 4 3 9 5 1 0 0 0 0		
+ / - cos	4. 9 9 9 9 9 9 9 6 7 - 0 1	X	
Inv cos	2. 0 9 4 3 9 5 0 9 8 0 0		
Inv cos	0.		X
C	0.		
DEG \leftrightarrow RAD	0.		
210 tan	5. 7 7 3 5 0 2 6 7 2 - 0 1		
Inv tan	2 9.9 9 9 9 9 9 4 0 0		
90 tan	0.		X
C	0.		
9000000000 tan	0.		X
C	0.		
3 Inv Ln	2 0.0 8 5 5 3 6 8 7 0 0		
3 + / - Inv Ln	4. 9 7 8 7 0 6 8 4 9 - 0 2		
10 Ln	2. 3 0 2 5 8 5 0 9 3 0 0		
EE 99 + / - Inv Ln	0.		X
C	0.		
5 log	6. 9 8 9 7 0 0 0 4 0 - 0 1		
.5 log	3. 0 1 0 2 9 9 9 6 0 - 0 1	X	
log	0.		X
C	0.		
log	0.		X
3 1/X	3. 3 3 3 3 3 3 3 3 3 - 0 1		
.3 + / -	0. 3		X
1/X	3. 3 3 3 3 3 3 3 3 3 0 0	X	
0 1/X	0.		X
C	0.		
2 \sqrt{x}	1. 4 1 4 2 1 3 5 6 2 0 0		
+ / - \sqrt{x}	0.		X

Eintastung / Keying in sequence Introduction / Inserción	Anzeige / Display Affichage / Indicación	-	□
6.6 $\boxed{+/-}$ $\boxed{\text{Hyp}}$ $\boxed{\sin}$	3 6 7.5 4 6 9 1 3 2 0 0	X	
4 $\boxed{\text{Hyp}}$ $\boxed{\cos}$	2 7.3 0 8 2 3 2 7 3 0 0		
.9 $\boxed{\text{Hyp}}$ $\boxed{\tan}$	7. 1 6 2 9 7 8 6 9 3 - 0 1		
$\boxed{\text{Inv}}$ $\boxed{\text{Hyp}}$ $\boxed{\tan}$	8. 9 9 9 9 9 9 9 6 0 - 0 1		
6 $\boxed{y^x}$	6. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
3 $\boxed{=}$	2 1 6.0 0 0 0 0 0 6 0 0		
4 $\boxed{y^x}$.5 $\boxed{1/X}$ $\boxed{=}$	1 6.0 0 0 0 0 0 4 0 0		
$\boxed{\text{C}}$	0.		
30 $\boxed{\sin}$ $\boxed{+}$ 60 $\boxed{\cos}$ $\boxed{+}$	9. 9 9 9 9 9 9 9 8 7 - 0 1		
10 $\boxed{\log}$ $\boxed{+}$	1. 9 9 9 9 9 9 9 8 0 0		
2 $\boxed{1/X}$ $\boxed{+}$	2. 4 9 9 9 9 9 9 8 0 0		
5 $\boxed{\sqrt{x}}$ $\boxed{+}$	4. 7 3 6 0 6 7 9 7 5 0 0		
$\boxed{\pi}$ $\boxed{=}$	7. 8 7 7 6 6 0 6 2 8 0 0		
$\boxed{\text{C}}$ $\boxed{\text{C}}$	0.		
Rechner ausschalten Switch off calculator Arrêter l'appareil Desconectar la calculadora			
Rechner einschalten, automatisch Löschung Switch on the machine, automatic clearance Mettre l'appareil en marche, annulation automatique			
$\boxed{\text{RM}}$	0.		
1	1.		

Rechner ausschalten / Switch off calculator
Arrêter l'appareil / Desconectar la calculadora

Ersatzteilnummer	Bezeichnung
84.141-2118.1	Elko 16 V/33 μF Electrol. cap. 16 V / 33 μF
84.117-4000.2	Tastatur cpl. Keyboard assy
84.117-4010.1	Tastatur Deckplatte Keyboard panel
84.117-5100.2	Logikplatte cpl. Main circuit board assy
84.117-5110.1	LSI A 4800 LSI A 4800
84.117-5120.1	Anzeigeröhre Multidigitron tube
84.117-5121.1	Widerstand Resistor
84.117-5122.1	Röhrenhalter Digitron holder
84.137-5125.1	Transistor 2 SB 621 Transistor 2 SB 621
84.137-5126.1	Transistor 2 SC 1541 Transistor 2 SC 1541
84.110-5127.1	Kondensator Capacitor
84.124-5127.1	Z-Diode YZ 150 A Zenerdiode YZ 150 A
84.131-5127.1	Widerstand Resistor
84.123-5130.1	Kompaktwiderstand 12 x 150 k Resistor array 12 x 150 k
84.130-5132.1	Elko 50 V / 1 μF Electrol. cap. 50 V / 1 μF
84.117-5135.1	Drahtbrücke Multi lead
84.157-5137.1	Kondensator Capacitor
84.110-5150.1	Ein-/Ausschalter Power switch

Ersatzteilnummer	Bezeichnung
84.134-5151.1	Diode 1 S 2471 D Diode 1 S 2471 D
84.150-5151.1	Diode 1 S 2473 Diode 1 S 2473
84.155-5153.1	Kompaktwiderstand 8 x 150 k Resistor array 8 x 150 k
84.153-5158.1	Widerstand 1/8 W / 390 Ohm Resistor 1/8 W / 390 Ohm
84.117-5160.2	Klinkenbuchse Power jack
84.131-5161.1	Widerstand 8,2 k / 1/8 W Resistor 8,2 k / 1/8 W
84.131-5170.1	Widerstand 56 k / 1/8 W Resistor 56 k / 1/8 W
84.131-5171.1	Widerstand 150 k / 1/8 W Resistor 150 k / 1/8 W
84.117-5180.2	Wandlertrafo Transformer for converter
84.117-8003.2	Gehäuseoberteil cpl. Upper case assy
84.117-8030.2	Gehäuseunterteil cpl. Lower case assy
84.110-8035.1	Selbstschneidschraube 3 x 16 Self tapping screw 3 x 16
84.117-8050.2	Batteriefachdeckel Battery cover
84.117-7500.2	Tasche Soft bag

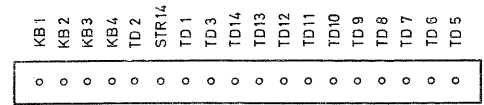
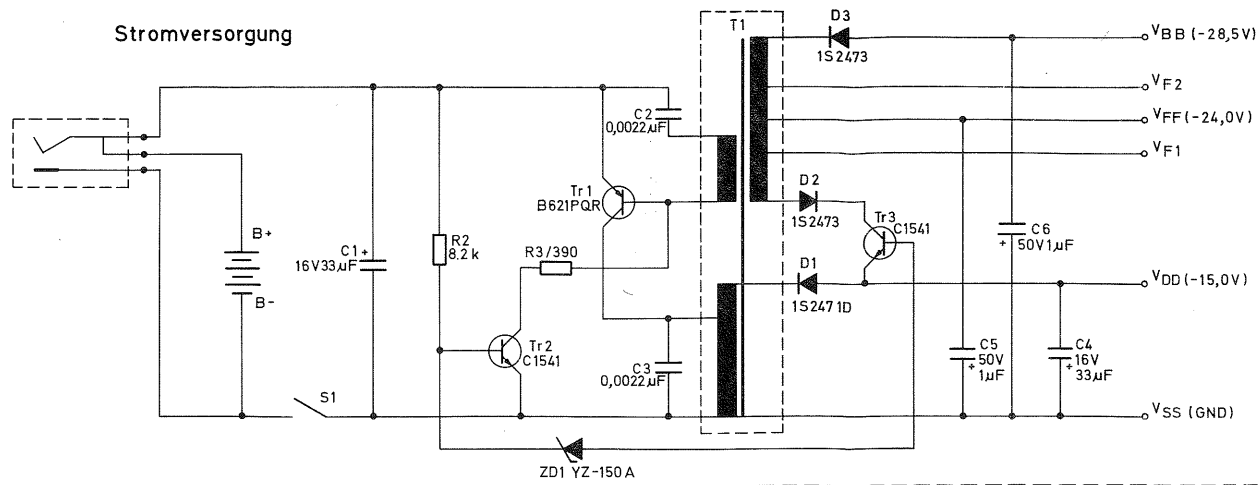



 2SB621PQR


 2SC1541

CD94 · Bestückung
 84.117 - 5100.2

Stromversorgung



Tastaturanschlußbelegung

