

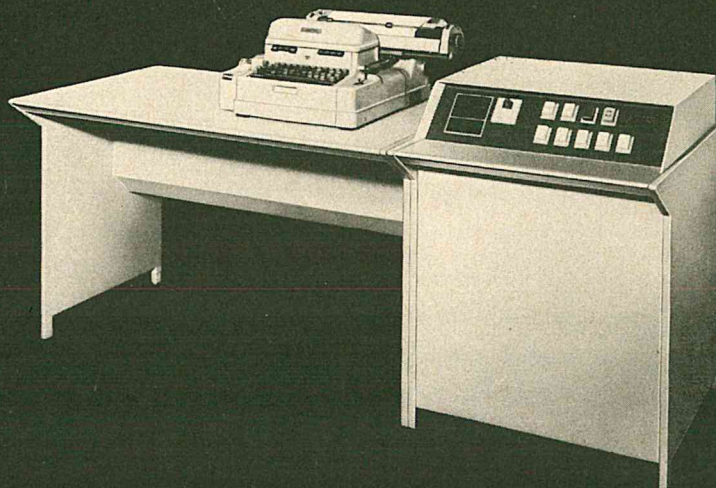
# Eurocomp

stellt

vor

## LGP-21

einen vollwertigen  
programmgesteuerten Elektronen-  
rechner erstmals unter 100 000 DM



DER LGP-21 IST DAS ERGEBNIS  
UNSERER BEMÜHUNGEN,  
DAS ELEKTRONISCHE RECHNEN  
AUCH FÜR SOLCHE FIRMEN  
MÖGLICH ZU MACHEN,  
DIE BISHER WEGEN DER HOHEN  
KOSTEN DAVOR ZURÜCK-  
SCHRECKTEN.

DER LGP-21 IST SO KONSTRUIERT,  
DASS ALLE PROGRAMME, DIE FÜR  
DEN LGP-30 VORHANDEN SIND,  
BENUTZT WERDEN KÖNNEN.  
DAS BEDEUTET,  
DASS SOFORT MEHR ALS  
500 FERTIGE PROGRAMME  
ZUR VERFÜGUNG STEHEN.

LGP-21 IST EIN UNIVERSAL-  
RECHNER, DESSEN ANWENDUNGS-  
MÖGLICHKEITEN NAHEZU  
UNBEGRENZT SIND UND SICH  
SOWOHL AUF DEN WISSEN-  
SCHAFTLICH/TECHNISCHEN  
WIE AUF DEN KOMMERZIELLEN  
BEREICH ERSTRECKEN.

**LGP-21**, die neue elektronische Eurocomp Rechenanlage, ist ein vollwertiger programmgesteuerter Ziffernrechner, der weniger als DM 100 000,- kostet und allen mittleren und kleineren Betrieben ermöglicht, die unumstrittenen Vorteile des elektronischen Rechnens voll zu nutzen.

## Aufbau und Arbeitsweise

### Speicher

Als Speicher dient eine Magnetscheibe mit neuartigen, sich selbst justierenden Köpfen. Diese Magnetscheibe ist weitgehend wartungsfrei und unempfindlich gegen häufiges An- und Abschalten sowie gegen Temperaturschwankungen, Stöße und Verschmutzung.

Umdrehungszeit	40 ms
Mittlere Zugriffszeit	20 ms
Wortzeit	0,31 ms
Zykluszeit	18 Wortzeiten = 5,7 ms

### Speicherkapazität

4096 Worte zu 9 Dezimalstellen (insgesamt 36 000 Dezimalstellen)

### Rechengeschwindigkeit

Addition, Subtraktion, Schiften	5,7 ms
Multiplikation und Division	20 ms

### Logischer Aufbau

Einadressen-Serienmaschine, rein binär, wie LGP-30

## Eingabe / Ausgabe

Es können bis zu 32 verschiedene Eingabe/Ausgabe-Geräte angeschlossen werden, die vom Programm anwählbar sind. Außer Schreibmaschinen können Lochstreifen-Leser und -Stanzer verschiedener Geschwindigkeiten serienmäßig (andere Geräte als Sonderausführungen) angeschlossen werden.

## Weitere Vorteile

Alle vier Grundrechenarten sind fest verdrahtet. Der Rechner ist voll transistorsiert, verfügt über 23 sehr leistungsstarke Befehle und über Wahlschalter für von außen zu beeinflussende Programmverzweigungen. Die gesamte Elektronik ist auf 5 Einschübe in gedruckter Schaltung beschränkt. Der Raumbedarf des eigentlichen Rechners ist ca. 0,3 m<sup>3</sup>, die Leistungsaufnahme beträgt 300 Watt. Diese äußerst kompakte Bauweise macht den Rechner völlig anspruchslos in bezug auf seine Installation und Wartung.

**Eurocomp GmbH · Elektronische Rechenanlagen · 495 Minden 2**  
**Schillerstraße 72 · Telefon 0571/83322 · Telex über 097867 schofae minden**

Ersatzteile für Rechner-System LGP-21  
(Bedarf für ca. 3 Jahre Wartung)

---

1. Rechner

1.1 Speicher

	DM pro Stück	DM gesamt
1 Speicherplatte	1.970,--	1.970,--
2 Haltefedern f. Hauptspeicherköpfe	15,--	30,--
20 Hauptspeicherköpfe	73,50	1.470,--
7 1-Wort-Registerköpfe	254,70	1.782,90
4 2-Wort-Registerköpfe	254,70	1.018,80
2 Haltefedern f. Registerköpfe	3,20	6,40

1.2 Elektronik

100	Transistoren	N 652	7,--	700,--
20	Transistoren	2 N 1308	6,40	128,--
20	Transistoren	2 N 1183 B	20,80	416,--
10	Transistoren	MM 1712	24,60	246,--
5	Transistoren	TI 486	14,20	71,--
100	Si - Dioden	1 N 916	3,40	340,--
5	Si - Dioden	TI1 3	4,40	22,--
10	Si - Zenerdioden	1308	2,90	29,--
10	Begrenzerdioden	3390	6,50	65,--
10	Si - Zenerdioden	ZF 5,1	4,80	48,--
2	Si - Zenerdioden	ZF 15	6,20	12,40
2	Si - Zenerdioden	ZF 20	6,90	13,80
2	Si - Zenerdioden	ZF 27	8,10	16,20
je	30 Stück Widerstände	5% 0,2W 15 Ohm, 680 Ohm, 1, 1,5, 2,4, 3,6, 6,8, 7,5, 10, 15, 22, 56, 82 kOhm	-,25	97,50
je	30 Stück Widerstände	2% 1/3W 2, 2,4, 4,7, 5,6, 6,8, 10, 15, 33, 56 kOhm	-,30	81,--

je 15 Stück Widerstände 2% 0,5W		
Rsx3, Kl. 2		
10 Ohm - 22 Ohm	-,40	12.--
100,150, 470, 510, 680, 750 Ohm		
1, 1,5, 2, 2,2, 2,4, 3,3, 3,6, 5,1,		
5,6, 7,5, 10, 11, 15, 22, 24, 33,		
56, 68, 82, 270, 300, 470, 510, 560,		
680 kOhm, 1 MOhm	-,25	120.--
je 10 Stück Widerstände 2% 2W Uni Office		
300, 450, 800 Ohm, 4,7 kOhm	2,80	112.--
je 5 Stück Kondensatoren Eromet 85		
0,1 $\mu$ F / 100 V, 0,15 $\mu$ F / 250 V		
0,22 $\mu$ F / 250 V, 0,33 $\mu$ F / 250 V	1,40	28.--
5 0,47 $\mu$ F / 100 V Hb 447/0	1,50	7,50
5 1,0 $\mu$ F / 250 V Hb 510/2	2,60	13.--
20 Kondensatoren Erofol I		
6800 pF Ho 268/4	1.--	20.--
20 0,047 $\mu$ F Ho 347/10	2,35	47.--
20 Keramik-Kondensatoren		
15 pF N 075/15 pF/ $\pm$ 10% Saku 8	-,35	7.--
20 120 pF D 2000/120 pF/ $\pm$ 10% Saku 5	-,35	7.--
20 680 pF D 2000/680 pF/ $\pm$ 10% Saku 8	-,35	7.--
20 1500 pF D 4000/1500 pF/+ 50-20% Saku 8	-,35	7.--
20 0,01 $\mu$ F D 2000/0,01 $\mu$ F/+ 100-20% Saku 8	-,35	7.--
1 ML-Kondensator 3,3 $\mu$ F 0672 106 009	3,60	3,60
1 MP-Kondensator 4 $\mu$ F / 320 V		
Ko MP 40/4D 320/55	12.--	12.--
1 MP-Kondensator 6 $\mu$ F / 320 V		
KO MP 35/6 D 320/55	14.--	14.--
5 Tantal-Kondensatoren 1 $\mu$ F		
SCM 105 FP 020 B 2	2,70	13,50

5	Tantal-Kondensatoren 2,7/μF		
	SCM 275 BP 020 B 2 10/25 V	5,70	28,50
5	6,8/μF 35/40 V SCM 685 BP 035 B2	13,60	68,--
10	10/μF 20/25 V SCM 106 BP 020 B2	14,20	142,--
5	Potentiometer 20 kOhm		
	"Bourus Trimit"	28,--	140,--

1.3 Anzeige

1	Kathodenstrahlröhre D 7-15 GJ		192,--
1	Hochspannungskondensator XG 2000/53		35,--
1	Hochspannungsgleichrichter 5200/2300-04		120,--
2	Potentiometer 61 H 5 kOhm lin	9,--	18,--
2	Potentiometer 61 H 25 kOhm lin	9,--	18,--
1	Potentiometer 47 P-3 KV 100 kOhm		13,20
1	Potentiometer 47 P-3 KV 250 kOhm		13,20

1.4 Netzgerät

2	Gleichrichter Sk 1/02	7,20	14,40
2	Gleichrichter Sk 5/02	14,20	28,40
1	Elko 12500/μF 35/40		45,--
1	Elko 5000/μF 35/40		30,--
1	Elko 1000/μF 70/80		18,--
1	Relais 403.2 LK 0119 12		37,20

1.5 Bedienungspult

1	Kellogschalter 3030 FFF		25,60
1	Mikroschalter 0927.0101		6,20
20	Lampen	1,--	20,--
1	Kammrelais Trls 154 c TBV 65421/134 d		18,20

1.6 Gehäuse

10	Luftfilter	26,--	260,--
----	------------	-------	--------

## 2. Flexowriter

			<u>DM pro Stück</u>	<u>DM gesamt</u>
3	105 6183	Motor Drive Belt (50Hz) C1	4,--	12,--
3	200 0427	Cog Belt F 1	4,--	12,--
3	105 3431	Front Letter Cam	20,--	60,--
3	105 3432	Rear Letter Cam	20,--	60,--
20	400 0293	Cam Spring SP 5	-,35	7,--
2	109 1072	Spring	-,40	-,80
2	109 0165	Spring (for Ribbon reverse lever)	-,40	-,80
2	109 0589	Spring	-,40	-,80
1	105 4862	Ribbon Guide - Fabric an Carbon Ribbon	14,--	14,--
2	105 4336	Feed Pawl Spring	-,40	-,80
1	105 4282	Ribbon Feed Pawl	10,--	10,--
1	104 6103	Ribbon Check Pawl R.H.	22,--	22,--
2	105 3434	Tab Cam	20,--	40,--
2	105 3533	CR & Tab Unlatch Cam	20,--	40,--
2	104 6495	Spring	-,40	-,80
1	200 1681	Main Spring	14,--	14,--
2	104 7583	Retaining Ring	-,40	-,80
2	105 3433	C.R. Cam	20,--	40,--
2	105 5343	C.R. Tape 16"	4,--	8,--
2	177 658	Spring	-,40	-,80
2	105 3431	Back Space Assembly	20,--	40,--
1	105 3431	Upper Case Cam	20,--	20,--
2	105 6152	Retaining Ring	-,40	-,80
2	109 1455	Spring	-,40	-,80
10	104 4184	Spring, Slide Selektor	-,40	4,--
1	105 8089	Clutch Detend, Arm	21,20	21,20
2	105 6265	Retaining Clip	-,40	-,80
1	105 8086	Clutch Armature	22,80	22,80
2	105 4792	Spring	-,40	-,80
1	105 3986	Armature, Short Tip	2,40	2,40
1	105 3985	Armature Long Tip	2,40	2,40
1	104 4264	Punch Magnet Coil Assembly Lower 48V	8,--	8,--
1	104 4265	Punch Magnet Coil Assembly Upper 48V	8,--	8,--
2	105 7913	Code Hole Punch Pin	6,40	12,80

			<u>DM pro Stück</u>	<u>DM gesamt</u>
1	105 7912	Feed Hole Punch Pin	6,40	6,40
2	105 4348	Retaining Clip	-,40	-,80
1	200 0258	Reader Drive Coupling	2,--	2,--
1	105 5901	Magnet Coil 48V, 800 Ohm	12,--	12,--
2	109 1995	Spring	-,40	-,80
2	105 3308	Clutch Spring	2,80	5,60
2	400 0522	Retaining Clip	-,40	-,80
2	109 2052	Restoring Spring	-,40	-,80
2	130 851	Spring	-,40	-,80
2	105 4348	Retaining Ring	-,40	-,80
1	102 0158	Seeker	4,--	4,--
1	109 1074	Seeker Spring	-,40	-,40
2	105 8697	Spring	-,40	-,80
2	600 1006	S.D.C. Bail Spring	-,90	1,80
10	104 5547	Screw	-,40	4,--
2	28 413	Screw 10-32x15 15/64	-,40	-,80
2	104 6953	Screw 10-32x15x64	1,60	3,20

### 2.1 Kontakte

15	105 3055		2,--	30,--
4	105 3053		2,--	8,--
3	105 3109		3,20	9,60
1	105 3740		3,20	3,20
1	105 3747		2,80	2,80
3	105 3743		1,60	4,80
3	105 7299		2,--	6,--
3	105 7301		2,80	8,40

### 2.2 Relais

1	105 7519	C D R	144,--	144,--
1	200 3977	Clutch Spring	12,--	12,--

### 3. Tally-Leser und Tally-Stanzer

			<u>DM pro Stück</u>	<u>DM gesamt</u>
6	1-3537	Lever, Star wheel	4,70	28,20
6	2-2657	Starwheel	1,40	8,40
4	2-2443	Clutch, Friction	28,--	112,--
2	3-0508-1	Belt, Motor Drive	4,--	8,--
4	3-0509-1	Belt,rt.Rd.Reeling	1,30	5,20
4	3-0509-2	Belt, lt. Hd. "	2,20	8,80
2	2-2053	Coil, 48V 220 Ohm	8,--	16,--
1	2-1768	Clutch, Dpring	25,50	25,50
1	1-4065	Switch, Timing	11,60	11,60
2	3-0508-2	Belt, Lug Drive	3,20	6,40
2	3-0509-4	Belt, Reel Drive	4,--	8,--
1	2-24540	Die Block	1.960,--	1.960,--



4. Magnetband

	Einzelpreis DM	Gesamtpreis DM
1 Kopfträger	1.192,--	1.192,--
1 Nickelmotor	1.316,80	1.316,80
2 Bremsen	243,20	486,40
4 gesteuerte Gleichrichter	85,--	340,--
2 Fotozellen	44,80	89,60
6 Fotozellenlampen	12,--	72,--
1 Exhaustor	440,--	440,--
15 Transistoren BFY 40	6,40	96,--
10 Transistoren BCY 51r	9,60	96,--
10 Transistoren BSY 25	19,70	197,--
20 Dioden B 587	3,20	64,--
40 Dioden AAZ 15	1,80	72,--
10 Transistoren ASY 28	2,50	25,--
20 Transistoren ASY 27	2,70	54,--
1 Baustein B 8 930 05 X-6107	16,50	16,50
1 " B 8 920 02 FF3	32,30	32,30
1 " B 8 960 00 7-61	38,40	38,40
2 " B 8 950 01 OS1	22,40	44,80
1 " B 8 940 06 RA1	41,60	41,60
2 " B 8 940 01 2-EP1	16,20	32,40
2 " B 8 950 02 PG1	41,--	82,--
1 " B 8 940 05 2-62	24,--	24,--
1 " B 8 940 02 2 IA1	18,40	18,40
2 " B 8 920 00 FF1	30,80	61,60
2 " B 8 950 03 OS2	38,40	76,80
2 " B 8 920 01 FF2	30,80	61,60
1 " B 8 940 05 2 IA2	24,--	24,--
1 " B 8 940 01 1-62	16,20	16,20
2 " B 8 950 00 PS1	26,60	53,20
1 " B 8 930 00 2-6207	12,--	12,--
1 " B 8 940 03 9-61	23,40	23,40

	Einzelpreis DM	Gesamtpreis DM
1 Karte U 3564 Kernspeicher- Leseverstärker	340,--	340,--
5 Transistoren OC 30 B	9,60	48,--
5 Transistoren 2N3055	18,40	92,--
2 Leistungszenerdioden ZL 12	5,70	11,40
2 Zenerdioden ZD 4,7	4,10	8,20
2 Zenerdioden ZF 2,7	4,10	8,20
2 Si-Gleichrichter BSK 80/70-4	39,70	79,40
GESAMTPREIS aller Positionen		<u>19.040,80</u> =====

**Eurocomp**  
GmbH  
ELEKTRONISCHE RECHENANLAGEN  
Minden (Westf.)

Ersatzteile für Rechner-  
system LGP-21

LGP-21-RE.664.8

Baugruppen für Rechenanlage LGP-21

<u>Zeichn.-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Preis DM je Stck.</u>
80.001.00	Speichergruppe	12.700,--
80.614.00	HSLFF	335,--
80.617.00	2-Fach-Lese-Schreib- verstärker	479,--
80.615.00	3-Fach-Lese-FF-Takt- verstärker	616,--
80.570.00	Phasensteuerung	5.900,--
80.572.00	Kommandowerk	5.900,--
80.571.00	Rechenwerk	5.900,--
80.573.00	E/A-Steuerung I	5.900,--
80.574.00	E/A-Steuerung II	5.900,--
80.605.00	Netzgerät	2.750,--
		<hr/>
		46.380,--
		<hr/> <hr/>