

Datum:
Inventarnummer: I0488
Standort: V5.1-G2
Objekt: Kernspeichereinheit aus Siemens S320
Hersteller: Siemens AG, München
Model: 6AA6441-0AA70
Baujahr: 1978
Seriennummer: 571 (Speichereinheit von CDC)
Masse: 180 mm x 40 mm x 243 mm (L/B/H)
Gewicht: 1370 gr.

Kommentar:

Diese Kernspeichereinheit stammt aus der 1970 vorgestellten Siemens Prozessrechnerserie S300.

Das war ein 16-Bit Prozessorsystem zur Steuerung größerer Prozessanlagen z.B. im Kraftwerksbereich.



24	AS 1A		○
23	AS 1B		○
22	AS 2A		○
21	AS 2B		○
20	AS 3		
19	AS 4		
18	AS 5		
17	AS 6		
16	AS 7		
15	AS 8		
14	AS 9		
13	AS 10	oder ZSP 28 - 32 K	
12	AS 11	oder ZSP 24 - 28 K	
11	AS 12	oder ZSP 20 - 24 K	
10	AS 13	oder ZSP 16 - 20 K	
9	AS 14	oder ZSP 12 - 16 K	
8	AS 15	oder ZSP 8 - 12 K	
7		ZSP 4 - 8 K	
6		ZSP 0 - 4 K	
5	Prioritierung PI (AS 0, opt.)		
4	Decodierung ZI und Taktgeber		
3	Zentralprozessor 2		
2	Zentralprozessor 1		
1	Testfeld - Anschluß		

Zentraleinheit 310 S, Bestückungsplan

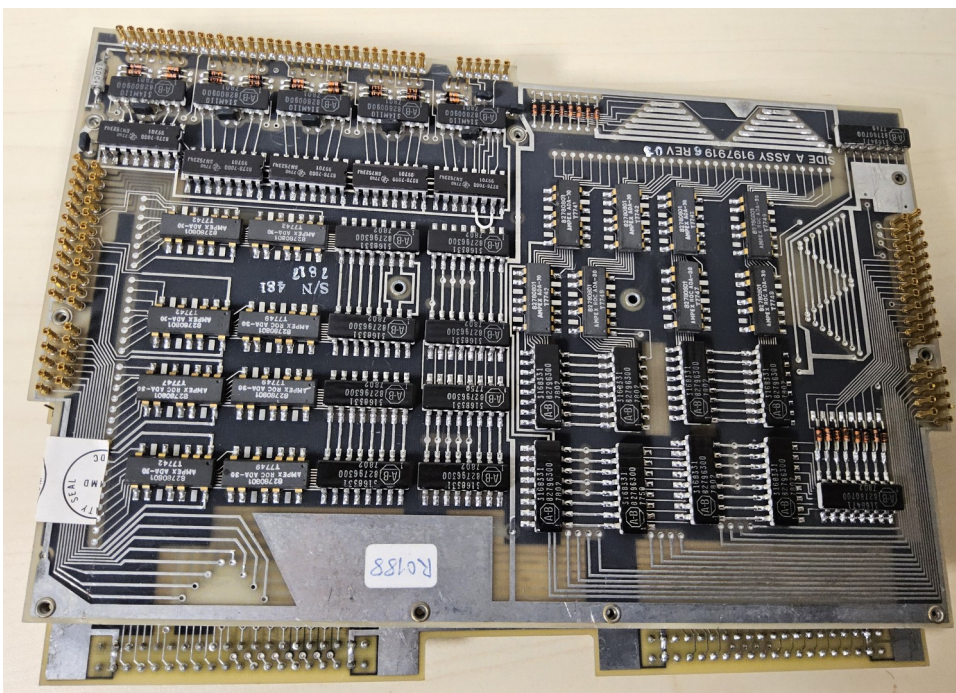
MODELL	310 S	320 K	330
Wortlänge (Bit)	16	16	16
ZENTRAL - PROZESSOR	Anzahl der Standardregister	16	16
	Anzahl der Befehle	89	144
	Adressiervolumen	64 K	64 K
	Adressiermodi	7	7
EA - PROZESSOR	Maschinenzyklus (μ s)	1/1,5	1
	Additionszeit RR (μ s)	4/6	3
DMA	EA - Anschlußstellen	2 (16)	4
	EA - Prozessor	simuliert	simuliert
SPEICHER	Datenrate einzel (KW/s)	100/60	200
	Datenrate Summe (KW/s)	50/30	100
SPEICHER	Direkter Speicherzugriff	standard	option
	Datenrate Summe (MW/s)	1,2/0,8	1,2
SPEICHER	Speichertyp	MOS + PROM	Kern
	Zykluszeit (μ s)	0,6/1,1	0,65
SPEICHER	Modulgröße	4 K	8 K
	Ausbaugrenze	16/32 K	32/64 K

Oben: Aufbau einer S310 Zentraleinheit im ES 902-System; Systemdaten der S300 Serie

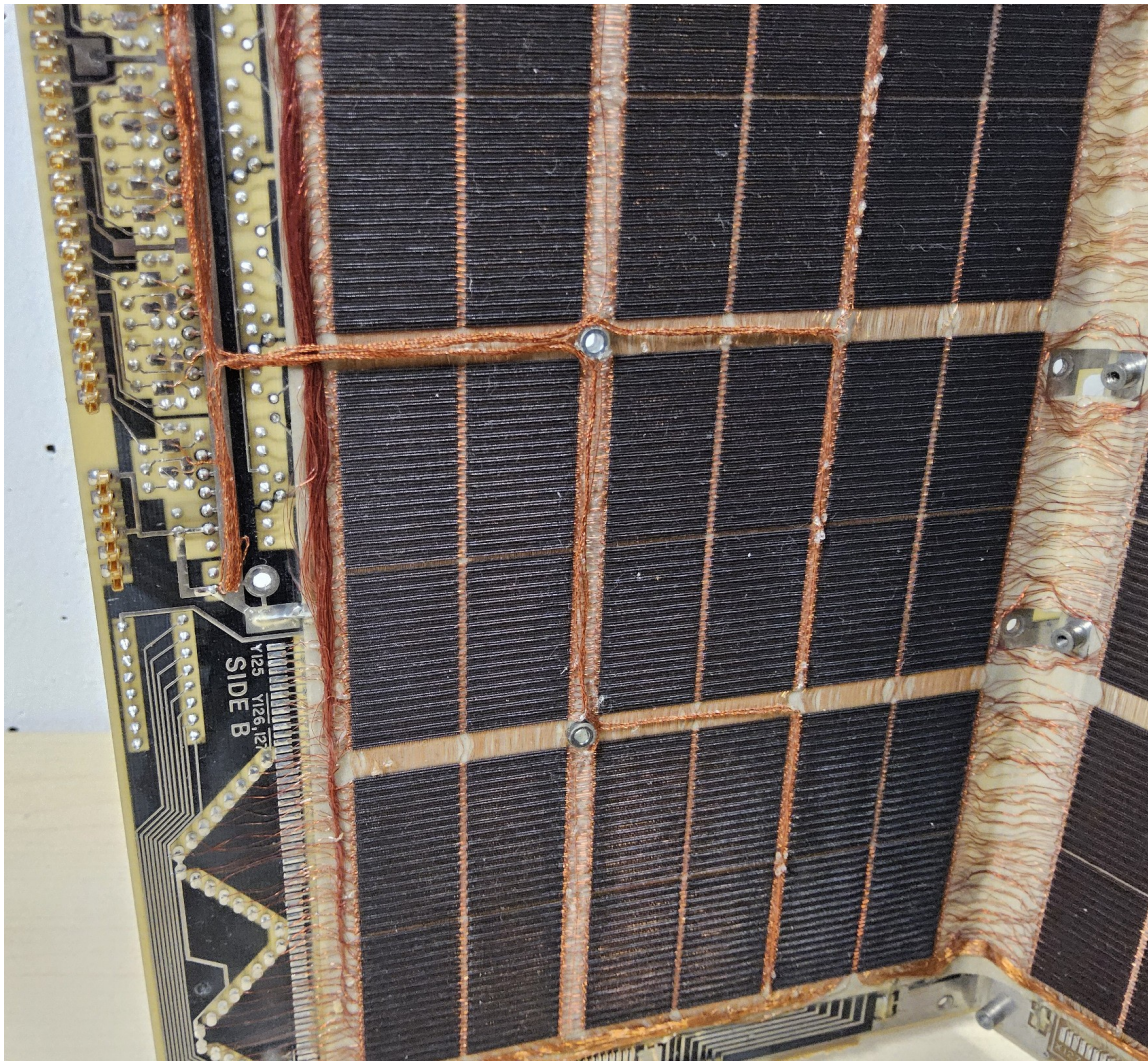
Das System war Modular im ES 902-System (Doppeleuropaformat) untergebracht und erweiterbar.

Das vorliegende 8K Memory Modul stammt aus einer S320 von 1978.

In dieser Zeit vollzog sich die Umstellung von Ringkernspeicher auf Halbleiterspeicherchips. Die Serien 320 und 330 hatten Ringkernspeicher, die kleinere Anlage 310 Halbleiterspeicher.



Kernspeicherplatine
Rückseite



Die aufklappbare Kernspeicherplatine war ein Zukauf von Control Data Corporation.
Daten siehe unten.

