

Ein tabellarischer Vergleich technischer Details der KC 85-Reihe

Grundgerät	KC 85/2	KC 85/3	KC 85/4
Prozessor	U 880 D mit 1,75 MHz (8-Bit, ca. 8200 Transistoren)		
Schreib-Lesespeicher	16 x U 256 C		16 x U 2164 C
Festwertspeicher	2 x U2716C	2 x U2364D	1 x 2764, 1 x 2364, 1 x 2632
Bildaufbau	vollgrafisch, farbig		
Bildgröße	256 x 320 Bildpunkte		
einzel programmierbare Punkte	81920		
Zeichendarstellung	je 8 x 8 Bildpunkte		
Anzahl der Zeichen / Zeile	40		
Anzahl der Zeilen / Bild	32		
Gesamtzahl der Zeichen / Bild	1280		
Vordergrundfarben	16		
Hintergrundfarben	8		
RAM-Kapazität	32 KByte		128 KByte
ROM-Kapazität	4 KByte	16 KByte	20 KByte
freier Anwender - RAM	etwa 17 KByte		64 KByte
Bildwiederholpeicher	13,5 KByte		64 KByte
Betriebssystem	HC-CAOS V2.2 3,5 KByte	HC-CAOS V3.1 4,5 KByte	HC-CAOS V4.1 12 KByte
Zeichenbildtabellen	1 (Großbuchstaben)	2 (Groß- und Kleinbuchstaben)	
im ROM enthaltene darstellbare Zeichen	64	128	
vom Anwender frei definierbare Zeichen	beliebig viele		
Zeichengenerator	durch Software		
Bildschirmeinteilung	durch Fenster		
gleichzeitig definierbare Fenster	1	10	2 x 10
Programmiersprachen im ROM	keine	BASIC	
verfügbare Programmiersprachen	BASIC, FORTH, Assembler, Pascal, C für MicroDos		
Anzahl der BASIC-Befehlswörter	94	107	107
davon mathematische Funktionen	10	10	10
davon Stringfunktionen	10	10	10
mathematische Operatoren	14	14	14
vom Anwender verfügbare CAOS-Unterprogramme	54	70	73
Anzahl der Modulsteckplätze	2		
externe Anschlüsse	Expansionsinterface, Diodenbuchse für Recorder, TV-RGB, Tastaturbuchse		
Sound			
Tonausgangskanäle	2		
Tonumfang	5 Oktaven		
Tonausgang	zweikanalige Diodenbuchse, konstanter Pegel, einkanaliger RGB-Ausgang, Lautstärkeregelung		
Tonerzeugung im Gerät	---	Piezosummer	

Grafikanzeige		
Anzeigeeinheit	Farb- oder Schwarzweiß-Fernsehgerät bzw. Monitor	
Anschlussmöglichkeit für Anzeigeeinheit	Antenne (VHF-Kanal 8), FBAS, RGB	Antenne (UHF-Kanal 36), FBAS, RGB
Fernsehnorm	PAL	
Datenaufzeichnung		
Datenaufzeichnung auf Recorder	Diphase-Verfahren, kompatibel zum Robotron KC85/1 und KC87	
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	brutto etwa 1600 Baud, netto etwa 1100 Baud	
Blocklänge	128 Byte Daten, 1 Byte Blocknummer, 1 Byte Prüfsumme	
Datensicherung	Prüfsumme 1 Byte je Block	
Datensynchronisation	durch Trennzeichen	
Übertragungsfrequenzen	log 0 -> 2400 Hz, log 1 -> 1200 Hz, Trennzeichen 600 Hz	
Betriebsspannung	220V	
Leistungsaufnahme ohne Module	ca. 25 Watt	
Abmessungen in mm	385 x 250 x 77	
Masse	etwa 4,2 Kg	
Tastatur		
Tastaturprozessor	U 807 D	
Tastenklick	---	einstellbar
Anzeige 2. Tastaturebene	---	durch Cursor
Verbindungsleitung	einadrig abgeschirmt	Mehradrig, geschirmt
Stromversorgung	12 V über Verbindungskabel	
Anzahl der Tasten	64	
Cursortasten	4	
Editiertasten	4	
Programmsteuertasten	3	
alphanumerische Tasten	45	
Umschalttasten	2	
Funktionstasten	6 zweifach frei programmierbar (außer Sonderzeichen)	
Tastenanordnung	gemäß Schreibmaschine	
Abmessungen in mm	296 x 152 x 18 / 29	
Masse	600 g	

