

44-Pin Programmiergerät für

- Memories, E(E)PROM, Flash, NOVRAM
- Microcontroller, 87x51 Serie
- PLD's, 16V8, 20V8, ...

Für IBM-PC's/Kompatible

Anschluß an die parallele Druckerschnittstelle, keine Einsteckkarte im Rechner erforderlich

SAA Programmoberfläche

Stromversorgung 11..15V AC/DC, Akkubetrieb möglich, automatische An- und Abschaltung

robust und portabel

Was kann das Gerät?

Das Gerät ist ein universelles Programmiergerät zur Handhabung von Speicher- und Logikbausteinen.

Es ist mit einem 44-poligen DIL-Sockel ausgerüstet. Folgende Bausteinfamilien sind direkt und ohne Adapter programmierbar:

- EPROM's, 16KBit...8MBit, 8-Bit und 16-Bit Typen
- EEPROM's
- Flash-Memories, PEROM's
- NOVRAM's
- Microcontroller 8751/87C51 Familie
- E²PLD's 16V8/16V8A, 20V8/ 20V8A, ...
- weitere Bausteine ...

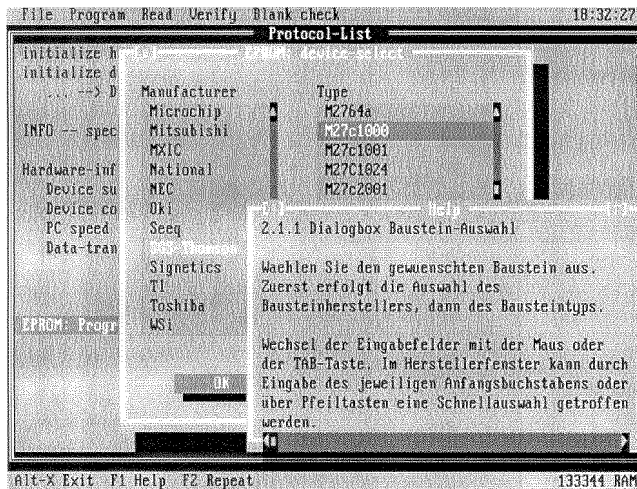
Wie wird das Gerät bedient?

Das Gerät wird über das mitgelieferte Verbindungskabel mit der parallelen Druckerschnittstelle des PC's verbunden. Die Stromversorgung erfolgt über das im Lieferumfang enthaltene AC 12V/20VA Steckernetzteil. Die Steuerung des Gerätes erfolgt über den PC. Die Durchführung eines automatischen Selbsttests und einer Auto-Kalibrierung ist jederzeit möglich. Die Anpassung an den verwendeten Rechner erfolgt auto-

matisch. Die Programmoberfläche folgt dem SAA Standard, die Bedienung kann mit der Tastatur und/oder der Maus erfolgen. Größten Wert wurde auf einfache und fehlertolerante Bedienbarkeit des Gerätes gelegt. Das Steuerprogramm bietet sämtliche zur Programmierung der Bausteine notwendigen Funktionen wie Auslesen, Programmieren, Verifizieren, Leertest und Prüfsummenbildung sowie eine Reihe von Datei-Konvertierungsmöglichkeiten einschließlich Hex/Binär-Wandlung, sowie des Aufteilens und der Zusammenführung von Dateien. Baustein-Tests ermöglichen das Verifizieren des internen Typ-Codes sowie eine Überprüfung des Stromverbrauches des Bausteins. Ein Hilfetextsystem ist über die F1 Taste jederzeit erreichbar. Hilfstexte sind in deutscher oder englischer Sprache installierbar.

Welche Bauteile sind programmierbar?

Auskunft hierüber gibt unsere aktuelle Demo-Diskette bzw. Baustein-Liste.



Welche Besonderheiten bietet das Gerät?

- Die zu programmierenden Bausteine sind einem stetigen Wandel unterworfen. Ein Programmiergerät muß deshalb selbst wandlungs- und anpassungsfähig sein. Diese Bedingungen erfüllt das Gerät in mehrfacher Hinsicht:
- Das Gerät wird an die parallele Standard Druckerschnittstelle des PC's angeschlossen. Das Netzteil ist im Gerät integriert, die Stromversorgung kann über das mitgelieferte Steckernetzteil, aus einem Akku oder 12V Bordnetz heraus erfolgen. Das Gerät ist in hohem Maße portabel.
- Das Steuerprogramm läuft nicht im Gerät selbst, sondern im PC ab. Die Programmentwicklung und Pflege erfolgt komfortabel und effizient auf dem PC. Dies senkt die Kosten und steigert die Leistungsfähigkeit. Up/Downloadzeiten entfallen.
- Das Gerät besitzt intern einen freiprogrammierbaren Logikblock (LCA), jeder Pin des Programmiersockels ist hieran angeschlossen. Die Definition des logischen Inhaltes erfolgt wiederum über das Steuerprogramm. Somit sind auch große Teile der Geräte-Hardware über Software-Updates austauschbar.
- Das Programmier-Timing wird quartzgenau im Gerät erzeugt, es ist somit unabhängig vom verwendeten PC dessen Interrupt-Struktur und dem darauf ablaufenden Betriebssystem.
- Die Programmierspannungen sind über 10-Bit D/A-Wandler frei programmierbar.
- Das Gerät ist modular aufgebaut. Es besteht intern aus zwei Platinen. Einer universellen Grundplatine und einer speziellen Pintreiber Platine. Sollte eine

Modifikation der Geräte-Hardware notwendig werden, so ist ein individuelles Hardware-Update möglich.

- Das Gerät ist mit einer Stand-by Schaltung ausgerüstet. Das Ein- und Ausschalten erfolgt automatisch programmgesteuert.

Welche Voraussetzungen sind notwendig?

IBM-PC kompatibler Rechner mit 512KB Arbeitsspeicher, einer parallelen Druckerschnittstelle sowie einem 3½" Diskettenlaufwerk. Der Einsatz eines Festplattenlaufwerkes wird empfohlen. DOS V3.3 oder neuer.

Wer soll dieses Gerät benutzen?

Das Gerät ist für all diejenigen konzipiert, welche ein leistungsfähiges, portables und zukunftssicheres Programmiergerät für Labor, Service oder das Prüffeld benötigen.

Was ist lieferbar?

- Programmer & Toolbox, Steuerprogramm auf 3½" Diskette (incl. Hex- und ASCII-Editor, IntelHex/Motorola Datenkonvertierprogrammen, 8/16/32-Bit Umsetzungsprogrammen), Steckernetzteil, Verbindungskabel PC-Gerät, On-Line Hilfstexte in deutsch und englisch, Kurzbeschreibung
- Preis DM 998,26.- + MwSt.
- Aktuelle Demo-Diskette mit Baustein Liste
- Sonderausführung des Gerätes mit Weitbereichsnetzteil AC 12..24V, DC 11..34V gegen Mehrpreis lieferbar

Technische Daten:	Programmer & Toolbox, Programmiergerät für Speicher und Logikbausteine
Gehäuse:	Aluminium, 258mm x 113mm x 31mm Gewicht: Gerät 800g, Steckernetzteil 540g
Umgebungstemperatur:	Betrieb 0°C...35°C, Lagerung -10°C...60°C
Versorgungsspannung:	DC 11V...15V oder AC 11V...15V effektiv 50...60Hz (optional Weitbereichsnetzteil, DC 11...34V, AC 12..24V)
Stromaufnahme:	maximal 1,6A an 12V über Buchse DIN 45323
Schnittstelle:	Byte/Nibble parallel, uni/bidirektional, IBM-PC/PS2 kompatibel, selbstanpassend, 25-poliger Sub-D Stecker
Nullkraft-Stecksocket: U0/U1:	DIL 44-polig, Reihenabstand 300-600 mil 0V...25V/max. 160mA, 10-Bit Auflösung, Strom rücklesbar
Pulserzeugung:	Quarzoszillator, 16-Bit, Auflösung max. 125ns
Sonstiges:	zur Laufzeit freiprogrammierbarer Logikblock, Automatische Selbst-Kalibrierung und Selbst-Prüfung