

# Gang Programmer **MODEL 1894**



Das Modell Minato 1894 ist ein 8-fach stand-alone Programmiersystem für die Entwicklung und Produktion. Es besteht aus einem Grundgerät und bis zu 4 identischen Programmiermodulen. Damit können gleichzeitig bis zu 8 Bausteine im Gang- oder Set-Modus programmiert werden.

Die Bausteinbibliothek umfasst alle gängigen EPROMs, EEPROMs und FLASH-Bausteine, sowie Microcontroller von Fujitsu und Renesas. Selbstverständlich sind auch die neuen Low-Voltage-Bausteine mit 1,8 V Betriebsspannung enthalten. Jeder Sockel wird von isolierten Pin-Treibern angesteuert, so dass Rückwirkungen von einem Sockel zum anderen ausgeschlossen sind.

Das Grundgerät wird komplett mit 4 Module Typ SU08-42D oder SU16-48D geliefert. Zurzeit sind vier verschiedene Programmiermodule lieferbar (siehe Rückseite). Darüber hinaus stehen für Bausteine in anderen Gehäuseformen wie PLCC, SOP, FBGA, CSP, QFP usw. über 300 verschiedene Adapter zur Verfügung.

Die RAM-Kapazität beträgt standardmäßig 128 MByte (1 GBit). Eine kontrastreiche Flüssigkristallanzeige mit 4 Zeilen à 20 Zeichen erleichtert in Verbindung mit extra Tasten für die Grundfunktionen die Bedienung.

Das Gerät besitzt eine serielle Schnittstelle (bis 115 Kbps) und eine USB-Schnittstelle. Im Lieferumfang ist außerdem die Fernsteuersoftware XPROM enthalten, mit der das Programmiergerät vom PC aus gesteuert werden kann. Das Programm bietet die Möglichkeit der komfortablen Daten-Editierung sowie Datendatei-Übertragung vom PC zum Programmiergerät und umgekehrt. Die Software läuft unter den Betriebssystemen Windows® 98/ME/XP/NT/2000.

## Baustein-Unterstützung

EPROMs, EEPROMs, FLASH-Speicher, Microcontroller (Fujitsu / Renesas)  
(Low-Voltage Unterstützung bis 1,8 V)

## Verfügbare Programmiermodule

SU08-42D	Modul mit 2 x 42 Pin DIP-Sockel für EPROMs, FLASH und Microcontroller in 8 Bit Jedec Pin-Zuordnung
SU16-42D	Modul mit 2 x 42 Pin DIP-Sockel für EPROMs, FLASH und OTPs in 16 Bit Jedec Pin-Zuordnung
SU16-48D	Modul mit 2 x 48 Pin DIP-Sockel für EPROMs, FLASH und OTPs in 16 Bit EIAJ Pin-Zuordnung
SU16-48TS	Modul mit 2 x 48 Pin TSOP-Sockel für FLASH in 16 Bit EIAJ Pin-Zuordnung

## Baustein-Funktionen

COPY:	Lesen vom Baustein in den RAM-Speicher
BLANK:	Leertest
PROG:	Programmieren der Daten in den Baustein (Gang und Set)
VERIFY:	Vergleichen der Daten (VCC; VCC ± 5%; VCC ± 10%)
CONT:	Führt nacheinander die Funktionen Blank, Program und Verify aus
ERASE:	Löschen von FLASH-Bausteinen und EEPROMs

## Daten-Formate

Binary, ASCII hex, ASCII octal, ASCII BHLF, ASCII BNPf, Intel hex, Motorola S,  
Tectronix hex, TI SDSMAC, HP64000ABS

## Prüffunktionen

Selbsttest beim Einschalten mit Überprüfung der Referenzspannungen  
Bausteinüberprüfung im Sockel (Kontakttest, Stromaufnahme, Spannungspegel,  
Kurzschluss und Unterbrechung)  
ID-Check  
Elektronische Baustein-Identifikation für FLASH-Bausteine (nur mit den Modulen SU16-48D/TS)  
Prüfsumme

## Speicher

128 MByte (1 GBit)

## Anzeige

LCD, 4 Zeilen á 20 Zeichen

## Schnittstellen

seriell RS232C  
USB (Version 1.1)

## Stromversorgung

AC 100~240V, 50~66Hz, 30 VA

## Umgebungstemperatur

5~35°C

## Maße / Gewicht

(BxTxH) 380mm x 297mm x 107mm / Gewicht: 5,2 kg

## Lieferumfang

4 Module SU08-42D oder SU16-48D, Steuersoftware XPROM, Handbücher und Anschlusskabel