



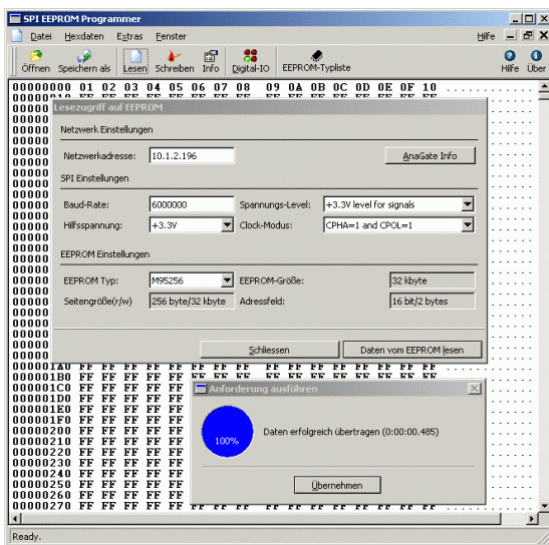
## SPI EEPROM Programmer

SPI EEPROM/Flash Programmiergerät

### Produktbeschreibung

Der SPI EEPROM Programmer ist eine professionelle PC-Lösung, mit dem einfach und schnell serielle SPI EEPROM und Flash-Speicher über das TCP/IP Netzwerk Protokoll gelesen und beschrieben werden können.

Der SPI EEPROM Programmer verwendet ein AnaGate SPI zur Kommunikation mit dem SPI Bus, eine zusätzliche Treibersoftware für den PC wird nicht benötigt. Dabei können beliebig viele Programmiergeräte gleichzeitig von einem PC betrieben werden.



Das Gerät ist für den Laborbetrieb als auch für

### Programmiergeschwindigkeit

Für die Programmierung von verschiedenen Bausteinen inkl. anschließendem Zurücklesen (Verify) der programmierten Daten wurden bei einer Baudrate von 6 Mhz folgende Geschwindigkeiten erreicht.

EEPROM-Typ	Größe	Seitengröße	Programmierung	Verify	Gesamt
AT25F512	64 KByte	128 Byte	13,40 sec	1,40 sec	14,80 sec
M25P05	64 KByte	256 Byte	6,90 sec	1,30 sec	8,20 sec
M25P20	256 KByte	256 Byte	25,00 sec	5,30 sec	30,30 sec

Es wurde bei der Messung jeweils ein herkömmlicher PC (Intel Pentium IV, 2.8 GHz, 512 MByte RAM mit Betriebssystem Windows XP) verwendet.

die Serienfertigung hervorragend geeignet. Insbesondere kann der Speicherbaustein sowohl auf der fertigen Platine (In-System), als auch als eigenständiges Device angesteuert werden.

### Programmer Feature

- Automatische Überprüfung der programmierten Daten (Verify)
- SPI-Baudrate: 10 bis 6250 kbps
- Hexdatenformate: Binär, Intel Hex ASCII und Motorola S-Record
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows 7/XP/2003 (Linux-Version auf Anfrage)
- Liefert 3,3V oder 5V zur Speisung des Bausteins bzw. der Platine (max .100mA)
- Die Integration der Programmier-funktionalität in eigene Applikationen ist durch eine DLL oder durch Batch/Kommandozeilen-Aufrufe möglich.
- EEPROM-Typen: M25P05, M25P16, M25P20, M25P80, M95128, M95256, AT25F512A, AT25F2048, AT25F4096, AT25040A, AT25080A, AT45DB041D

Noch nicht unterstützte Bausteine integrieren wir gerne auf Ihre Anfrage.



## Technische Daten

Maße:	L x B x H	155 mm x 105 mm x 40 mm
	Gewicht	ca. 250 g
Spannungsversorgung	Eingangsspannung	9 .. 28V DC oder per Steckernetzteil (EU, UK, US)
SPI Bus:	Baudrate	100 bis 6250 kbps (einstellbar per Software)
	High-Pegel MISO/MOSI/CLK/-SS	2,5V/3,3V/5,0V (einstellbar per Software)
	Schnittstelle	1x DB9 Stecker mit CLK, MISO, MOSI, -SS und 5V
LAN Interface:	Baudrate	10/100 Mbps
	TCP/IP	statische oder dynamische (DHCP) IP Adresse
	Schnittstelle	RJ45 Buchse
Digital IO:	Eingänge	4, galvanisch getrennt
	Ausgänge	4, galvanisch getrennt (max. 5mA)
EG-Richtlinien:	RoHS, CE	
Software:	SPI EEPROM Programmer für Windows 7/XP/2003 Über eine DLL, die im Lieferumfang enthalten ist, kann über herkömmliche Programmiersprachen (z.B. VB, C/C++, Delphi) die Baustein-Programmierung in eigene Anwendungen integriert werden. Unterstützung für Linux auf Anfrage.	

## Bestellinformationen

Bestellnummer	Lieferumfang
PR-SPI-HW-XX	SPI EEPROM Programmer für Windows 7/XP/2003 inkl. AnaGate SPI, CD-Rom mit Dokumentation, Software-API als DLL für Windows 7/XP/2003 XX = EU: Steckernetzteil für Deutschland/Europa (230V/50Hz) XX = US: Steckernetzteil für Vereinigte Staaten/Kanada (110V/60Hz) XX = UK: Steckernetzteil für United Kingdom (230V/50Hz) XX = WO: ohne Netzteil, inkl. 2-poligem Anschlusskabel für 8-28V DC
GT-SPI-AH	Adapter für Hutschienenmontage