

# XELTEK

## SUPERPRO<sup>®</sup> 5000E

Stand-Alone Universal Device Programmer



- Universal-Programmiergerät mit 144 universellen Pin-Treibern (Economy-Version des Superpro 5000 mit eingeschränktem NAND-FLASH Support)
- Universal-Adapter für alle Gehäuseformen wie DIP, PLCC, SOP, QFP, FPGA usw. bis 144 Pins
- Low-Voltage Unterstützung bis 1,2 V
- 2-Betriebsarten; PC-gestützt (USB Schnittstelle) und Stand Alone
- Display mit 4x20 Zeichen und 6 Tasten für einfache Bedienung im Stand Alone-Betrieb
- Speicherung der Daten im Stand Alone-Modus auf Compact Flash Karten
- Projekt-Funktion – Hiermit können Bausteintyp, geladene Daten und alle gewählten Optionen in einer Datei abgespeichert werden. Diese Projekt-Dateien können für den Stand Alone-Betrieb auf Compact Flash Karten gespeichert werden
- Überprüfung der eingesteckten Bauteile auf einwandfreien Kontakt, fehlerhafte Pins und Stromaufnahme
- Im Produktions-Modus startet das Gerät automatisch den Programmiervorgang, sobald ein Baustein eingesteckt ist
- Extrem hohe Programmiergeschwindigkeit: Ein 64MB NOR FLASH wird in ca. 12 Sekunden programmiert
- Mit der ISP-Funktion können Bausteine direkt in der Schaltung programmiert werden
- Die ausschließliche Verwendung der von den IC-Herstellern freigegebenen Programmieralgorithmen gewährleistet eine sichere Programmierung
- Auto-Funktion (Batch) – Hiermit kann der Anwender beliebige Bausteinfunktionen wie Leertest, Programmierung, Vergleichen usw. mit einem einzigen Befehl aufrufen
- Die Seriennummerfunktion ermöglicht es, beliebige fortlaufende Nummern in eine Bausteinserie zu programmieren
- Mit einer Protokoll-Datei kann die Programmierung überwacht werden
- Passwort-Sicherung – Hiermit können Projektdateien gesichert und die Programmierung überwacht werden.
- Steuersoftware für Windows 7 / Vista / XP
- In der Steuersoftware können mittlerweile 11 verschiedene Sprachen (unter anderem auch Deutsch) ausgewählt werden.

## Baustein-Unterstützung

EPROMs, Paged EPROMs, parallele und serielle EEPROMs, NAND FLASH-Speicher (eingeschränkt), NOR FLASH-Speicher FPGA Configuration PROM, BPROMs, NVRAMs, CPLDs, EPLDs, SPLDs, Firmware HUB, Microcontroller; MCUs, Standard Logik

## Baustein-Funktionen

Auslesen des Dateninhalts eines Bausteins  
Leertest  
Programmieren der Daten in den Baustein (Low Voltage-Unterstützung bis 1,2 V)  
Vergleichen der Daten (VCC; VCC ± 5%; VCC ± 10%)  
Löschen von FLASH-Bausteinen und EEPROMs  
Programmierung von Sicherungsfunktionen  
Automatische Seriennummernfunktion  
ISP (In System Programming)

## Prüffunktionen / Sicherheit

Selbsttest beim Einschalten  
Bausteinüberprüfung im Sockel  
(Kontakttest, Kurzschluss und Unterbrechung)  
Device ID-Check  
Prüfsumme (8-stellig)  
PLD-Vektortest  
Passwort-Schutz  
Protokolldatei-Funktion  
CE und RoHS konform

## Daten-Formate

Jedec, POF, Binary, Intel, Motorola S, Tektronix

## Speicher

unbegrenzt bei PC-gestützter Betriebsart  
im Stand Alone-Betrieb abhängig von der eingesetzten CF Karte

## Schnittstelle

USB (V2.0)

## PC Systemvoraussetzungen

Windows 7 / Vista / XP  
mind. 1 GB freier Festplattenspeicher  
USB Schnittstelle  
CD-ROM Laufwerk

## Stromversorgung

DC 12 V / 1,5 A

## Umgebungstemperatur

5~45 °C

## Maße / Gewicht

(BxTxH) 148 mm x 216 mm x 94 mm / 1,6 kg

## Lieferumfang

Programmiergerät, DIP48 Adapter; AC-Adapter (100-240 V), USB Kabel, Software, Handbuch (englisch)

## Optionales Zubehör (nicht im Lieferumfang)

Programmieradapter, ISP-Kabel, Compact Flash-Karten

Änderungen vorbehalten

