



SmartProg2

Universal 40-pindrive Programmer with ISP capability

ユニバーサル・プログラマー

ELNEC s.r.o.
Presov, Slovakia
February 2004



**COPYRIGHT © 1997 - 2003
ELNEC s.r.o.**

This document is copyrighted by ELNEC s.r.o., Presov, Slovakia. All rights reserved. This document or any part of it may not be copied, reproduced or translated in any form or in any way without the prior written permission of ELNEC s.r.o.

The control program is copyright ELNEC s.r.o., Presov, Slovakia. The control program or any part of it may not be analysed, disassembled or modified in any form, on any medium, for any purpose.

Information provided in this manual is intended to be accurate at the moment of release, but we continuously improve all our products. Please consult manual on **www.elnec.com**.

ELNEC s.r.o. assumes no responsibility for misuse of this manual.

ELNEC s.r.o. reserves the right to make changes or improvements to the product described in this manual at any time without notice. This manual contains names of companies, software products, etc., which may be trademarks of their respective owners. ELNEC s.r.o. respects those trademarks.

ZLI-0017D

Table of contents

イントロダクション	3
製品の構成.....	4
必要 PC 環境.....	5
クイック・スタート	7
イントロダクション	10
SmartProg2 プログラマーを PC に接続する.....	13
SmartProg2 によるインサーキット・プログラミング.....	14
SmartProg2 スペシフィケーション.....	17
ソフトウェア	22
プログラマー・ソフトウェア.....	23
ファイル.....	27
デバイス.....	30
バッファ.....	45
オプション.....	52
診断.....	58

**このマニュアルで使用されている表現**

コントロール・プログラムのファンクションは **Load**, **File**, **Device** などの太字で表示されています。<F1>の様に<>内はコントロール・キーです。

このマニュアルで使用されている用語:**Device - デバイス**

プログラマブル IC 又は、プログラマブル・デバイス

ZIF socket - ZIF ソケット

ターゲット・デバイスを装着するために使われる ZIF [Zero Insertion Force] ソケット

Buffer - バッファ

テンポラリーなデータのストレージに使用されるメモリー又は、ディスクの部分

USB ポートはユニバーサル・シリアル・バスの略称です。

USB はコンピューター[PC]に周辺装置をつなぐ簡単な方法です。それは PC にプリンター、デジタルカメラ、キーボード、スピーカー等の装置をつなぐのに使われます。

LPT ポートと Printer port - プリンター・ポート

プリンターの接続のために主に使用される PC のポート
双方向の場合はパラレル・ポートと呼ばれます。

HEX data format - ヘキサ・データ形式

標準のテキスト・ビューワーで読むことができる、データ・ファイルの形式の 1 つです。

バイト 5AH は '5' と 'A' のキャラクターとしてストアされます。それは、バイト 35H と 41H を意味します。

この HEX ファイルの 1 つの行 (1 レコード) が開始アドレス、データ・バイトとチェックサムで安全に保たれるすべてのレコードを含んでいます。



イントロダクション



製品の構成

プログラマーをご使用頂く前に下記のすべてが入っていたか確認して下さい。内容が違った場合は、お買い上げ頂いた販売さきにご連絡下さい。

SmartProg2 プログラマー

- プログラマー本体
- USB ケーブル
- 電源アダプター
- 自己診断のための診断 POD
- ZIF ソケット・カバー
- ユーザー・マニュアル
- コントロール・プログラムとその他のファイルの入ったフロッピー・ディスク又は、CD
- "PROGRAMMER PROBLEM REPORT" と "DEVICE PROBLEM REPORT" のレポート用紙
- レジストレーション・カード

必要な PC の環境

最低必要な PC の環境

- PC AT 10 MHz PC 486 (ウィンドウズ版ソフトウェア)
- 16MB RAM 容量 (ウィンドウズ版ソフトウェア)
- CD ドライブ*インターネットでダウンロードしてご使用される場合は特に必要ではありません。
- ハードディスク : 20MB 空き容量
- OS: Windows 3.xx, Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
- USB ポート