

# ChipMax-2

**ChipMax2** is a low cost and high-performance universal device programmer for PC USB 2.0 interface.

It programs a 64 Mbit flash memory in 42 seconds. **ChipMax2** supports over 13000 programmable devices with low voltage (1.8 V). **ChipMax2** is the state-of-art universal programmer offers you the most advanced programming facilities with the most user friendly interface.



## PRODUCT HIGHLIGHTS

- Universal Programmer with 48-pin Textool Socket
- B/P/V takes 85 Sec. for 8 of 64 Mbit Flash Memory
- Support PC with USB 2.0 Port
- Win 95 / 98 / NT / 2000 / XP
- Internal (110 – 250 VAC) switching power supply

## DEVICES PROGRAMMED

- M25Pxx, MX25Lxx, S25LFxx, SST25VFxxx
- NAND Flash Memory
  - Samsung K9Kxxx, K5Axxx, K5Fxxx,
  - M-System MDOC-256 / 512 G
  - Toshiba TC58xxx
  - St-Micro NAND01G
- 28Fxxx, 29Fxxx, 38Fxxx, 29LVxxx, 26LVxxx, 29GLxxx, 29ALxxx, 29Wxxx, 36xxx, 32HFxxx, 34VFxxx, 37VFxxx, 39SFxxx, 39VFxxx, 45LFxxx, 49LFxxx, 50FWxxx
- 27xxx and 27Cxxx series, from 16 Kbit to 32Mbit with 8-bit/16-bit
- EEPROM 27Exxx, 28xxx, and 28Cxxx series
- 256 Kbit to 32 Mbit 28Fxxx, 29Fxxx, 29Cxxx, 29BVxxx, 29LVxxx, 29Wxxx, 49Fxxx series (1.8, 2.7, 3.3, 5.0, or 12 Volt)
- 24Cxx, 24Fxx, 25Cxx, 59Cxx, EPC1/1213/1648, and 93Cxx
- ispLSI(10/20)xx, ispGAL22V10, ispGDS1(2)x, LC40(41)xx M4Axxx series
- PALCEs, GALs : 16V8, 20V8, 22V10, 20RA10, 26V12 series
- DS12xx, DS13xx, DS15xx, DS16xx series
- PEELs 153, 173, 253, 273, 18CV8, 20CG10 series
- EPLDs PLCxxx, PLSxxx, PLUSxxx, Epxxx, EPCxxx, EPMxxx, PLDxxx, 5Cxxx, 85Cxxx series
- ATF16/20/22Vxx, ATV750/1500/2500
- MACH1xx/2xx/4xx, and xxx-SP series
- MAX5000, MAX7000 series
- 8741, 8742, 8748, 8749 series
- 87C51/52, -FA, -FB, -FC, '528, '652, '654, '54, 89Cxx, 89Sxx, 89LVxx, 89Cxxx, DCF85xx, 85(87/89)LPCxxx, PXAxx series 87C751/752
- ST62xx, ST7xx, ST9xx, ST10xx series
- XC17Sxxx, 17Vxxx, 72xx, 73xx, XCF01 / 02 / 04 series
- PIC12Cxxx, PIC16xxx, 17xxx, 18xxx series

- MC68705, MC68HC705, MC68HC711, MC68HC908, MC9S08
- Z86Cxx, Z86Exx series

## DEVICES TESTED

- TTL type : 54, 74(S, LS, L, H, HC) series
- CMOS type : 40, 45 series
- Dynamic Memory : 4164 - 1MBit
- Static Memory : 6116 - 6256
- User definable test pattern generation

## KEY FEATURES

### <Software>

- Supports full WINDOW 95/98/2000/NT and XP .
- Auto search device select function supports E(E)PROMs & Microcontrollers.
- Device insertion test identifies improperly inserted device before programming.
- Check for incorrect device insertion, backward, incorrect position, and poor pin contact.
- High-speed device function tests and user creatable test library.
- Device Operations: Read, Blank check, Program, Verify, Checksum, Data compare, Security, Auto(blank check-program-verify), Option Bit program.
- Display programming parameters and optional bit information on the screen.
- Set device/buffer address ranges before programming devices.
- Extensive on-line F1 help system provides text and graphics.
- User-changeable programming parameters.
- Built-in editor for both buffer data and test vectors.
- Support Binary and all hex files
  - (POF and JEDEC, Intel Hex, Motorola S Records, Tekhex, straight hex, hex-space, Extended Tekhex, and others; automatic file type recognition) with Load, Edit, and Save commands.
- Distribution of 16- and 32- bit data into 8-bit portions.

# ChipMax-2

## <Hardware>

- One on-board FPGA for extremely fast communication.
- Supports real low-voltage support :  
5, 3.3, 2.7 and 1.8 volt for programming power.
- Detects all pin locations for poor or damaged pin contacts.
- External START key allows production programming mode.
- Internal universal power supply, 110-240 VAC  
(no separate power supply required in foreign country).
- Current limiting protects hardware circuit from improperly inserted or defective chips and operation errors.
- Standard 48-pin ZIF (Zero Insertion Force) socket accepts both 300mil and 600 mil DIP devices.
- True universal pin driver hardware.
- Support a high-speed USB2.0 port for PC interface.
- Hardware diagnostic program exams all socket-pin drivers before using programmer.
- Gang Program Mode allows programmers up to 8 units as concurrent programming system.  
(START ALL key enable to program the programmers simultaneously)

## PROGRAMMING SPEED (100 % data in memory) min:sec.00

| Device P/N              | Read     | Blank    | Prog     | Verify   | Erase    |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| AM29F032B               | 4.70     | 4.80     | 56.24    | 4.73     | 38.16    |
| AM29LV128ML             | 6.70     | 6.65     | 03:26.00 | 6.65     | -        |
| AM29LV256MH             | 17.41    | 16.00    | 04:06.16 | 16.77    | -        |
| AM29LV641DH             | 4.20     | 4.43     | 42.02    | 4.44     | -        |
| AM29LV641DH<br>(TopMax) | 01:40.00 | 01:38.00 | 04:48.54 | 01:42.00 | -        |
| E28F128J3A              | 9.93     | 7.49     | 1:55     | 7.75     | 01:43.30 |
| E28F128J3C              | 9.93     | 7.49     | 02:01.80 | 7.75     | 30.31    |
| E28F640J3C              | 4.27     | 4.09     | 70.02    | 4.19     | 17.5     |
| K8D3216UTC-T            | 2.47     | 2.47     | 22.17    | 2.51     | -        |
| MX26L004BQC             | 0.81     | 0.81     | 28.24    | 0.81     | 31.87    |
| MX29LV641MH             | -        | 4.86     | 01:10.40 | 4.83     | -        |
| RD38F2040               | 3.09     | 3.09     | 18.71    | 3.09     | 53.47    |
| RD38F4050               | 18.81    | 18.08    | 02:55.4  | 18.30    | 04:41.8  |

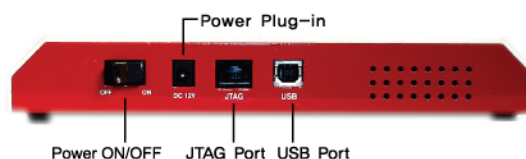
\* Programming Speed With 100% Data in Memory , Times in sec.



## TECHNICAL SPECIFICATION

### ChipMax2 Dimension :

- 1 circuit board with heavy duty case
- Module : 9.5"(L) x 7.0"(W) x 1.5"(H)
- Weight : 1.75 lbs
- Built-in Socket : Textool 48 pin ZIF



## SYSTEM REQUIREMENT

- TYPE: 386, 486, Pentium or compatibles.  
PS/2, Portable(notebook) computer.
- A hard disk drive (4 Megabytes) is recommended for software installation / set up.
- PC RAM size: 512K of conventional memory
- I/O PORT: USB 1.1 or 2.0 port
- OS: WINDOWS 95 / 98 / 2000 / NT / XP or greater

## SAFETY STANDARD

- CE compliant

## STANDARD ACCESSORIES

- AC/DC Adapter(110 to 240 VAC)
- USB Cable
- Software CD and User's Guide

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А