



**PACKLER DO BRASIL INSTRUMENTAÇÃO LTDA.**  
 R: Américo Brasiliense, 1508 – Cj.03 - Chácara Sto. Antonio  
 São Paulo / SP – Brasil – Cep: 04715-002  
 Phone: 55 11 5182-5098 / Fax: 55 11 5182-4075  
 E-mail: [comercial@packlerbrasil.com.br](mailto:comercial@packlerbrasil.com.br)  
 HP: [www.packlerbrasil.com.br](http://www.packlerbrasil.com.br)

## Introdução

O Programador Leaper-56 é um Programador Universal de bolso. Proveniente de banda larga de 75MHz e  $\leq \pm 2.5ns$  de sinal. Alta eficiência de programação a qualquer hora e em qualquer condição. Ao conectar o Leaper-56 em seu PC ou laptop, nota-se a capacidade de desenvolvimento e depuração. Facilmente terá a produtividade Fabril de nível profissional.

## Características

Mini portáteis com altíssima tecnologia aplicada.  
 Peso: 282 g



Apenas conectando o cabo USB permitirá iniciar seus trabalhos, não requer uso de fonte de energia adicional.



Alta velocidade de processamento que verifica se a frequência de processamento dos CI's atende às especificações.

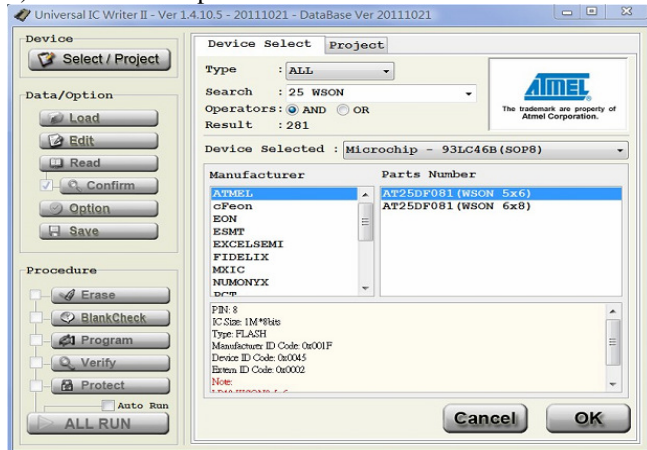
As principais operações são executadas em segundos, veja abaixo alguns exemplos:

Test Device	Test item	LEAP LEAPER-56
ATMEL AT49BV322A(TS48)	Erase	43.39
	Blank Check	0.59
	Program	11.34
	Verify	0.91
	Total (P+V)	12.25
	Total (E+P+V)	55.64
R		0.80

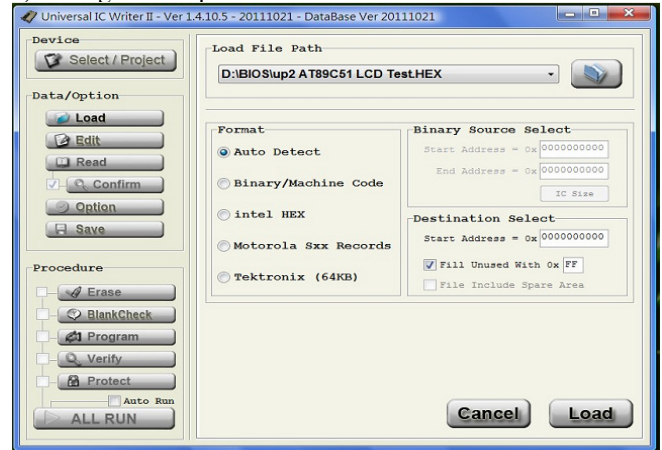
Test Device	Test item	LEAP LEAPER-56
MXIC MX29LV128DB(TS48)	Erase	83.75
	Blank Check	2.27
	Program	83.38
	Verify	2.94
	Total (P+V)	86.31
	Total (E+P+V)	170.06
R		2.10

## Software amigável.

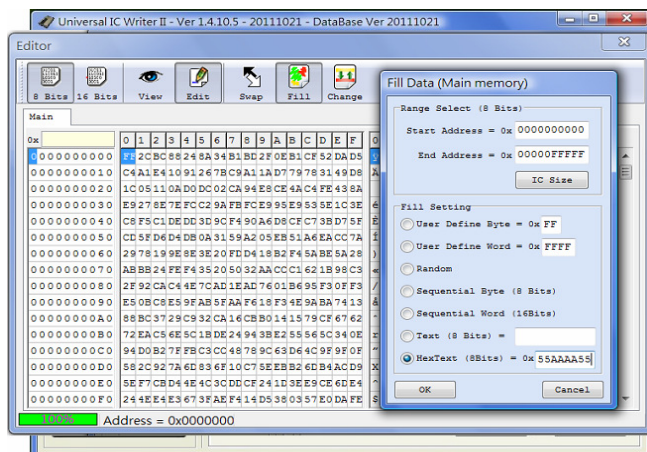
1) Seleccione o dispositivo no Banco de Dados



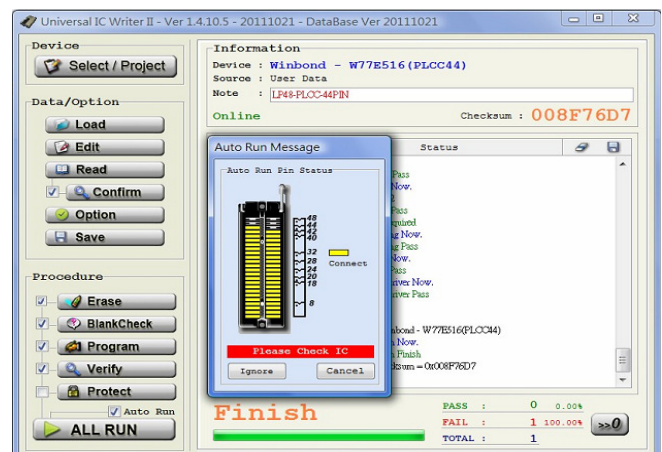
2) Carregue o Arquivo

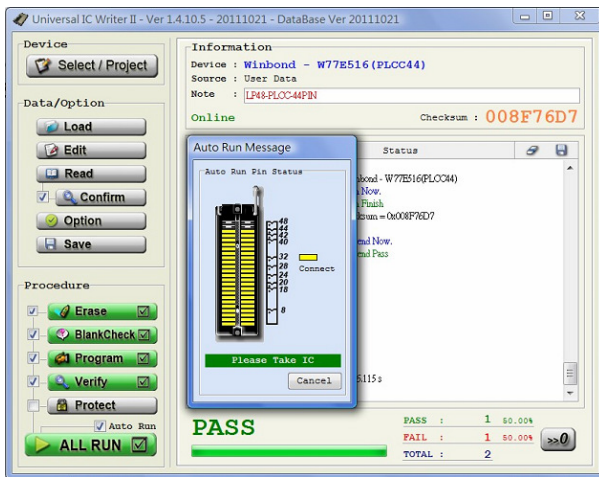


3) Verifique na ferramenta Editor seus Dados



4) Insira o IC no soquete e "Auto Run" pressione (ALL RUN)





Operação Simples, Eficiente com Qualidade!!  
Finalizada com Sucesso a programação do seu dispositivo!

Através USB HUB possibilita a conexão de vários Leaper-56 para programação em modo Gang (produção).  
Eficiente tanto para Engenharia de Desenvolvimento quanto a produção em massa.

Com dispositivo DUT localizado no soquete ZIF 48 pinos DIP, verifica as condições dos pinos das memórias, assegurando melhor taxa de rendimento no processamento, melhorando a produtividade de programação, e garantindo a retenção de dados. Leaper-56 é o mais adequado para usuários de ambientes externo, devido sua portabilidade.



Inclui: 1 x Base Programadora,  
1 x Cabo USB,  
1 x CD (Software aplicativo com manual do usuário)  
1 x Estojo  
Acessórios opcionais: Adaptadores para diversos tipos de encapsulamentos como:  
PLCC, JLCC, SDIP, SOP, VSOP, SSOP, TSOP, SOIC, QFP, PQFP, TQFP, VQFP,  
BGA, uBGA, SON, WSON, QFN (MLF) ... . Etc  
Consulte-nos!

A melhor maneira de realizar a sua capacidade profissional e eficiência no trabalho.

Dispositivos suportados: NAND FLASH, NOR FLASH, SPI, EPROM, EEPROM, MPU, MCU, CPLD, NV-RAM, etc.

Formatos de arquivo: Binário/Machine Code, HEX Intel, HEX TEK, HEX Motorola.

### Requisitos do Sistema:

- Operacional: Windows 7 32 bits / Vista 32 bits / XP 32 bits.
- Processador: Pentium4 ou acima
- Memória de 512 MB RAM
- HD 500 MB / Buffer: 1GB
- Interface USB 2.0 high speed

### Especificação:

Device power signal: Logic signal level: 1.5V~6.0V, 10mV  
IOL, IOH current: 10mA

Logic signal frequency: 75MHz (3-5V)  
60MHz (2.5V)  
45MHz (1.8V)  
25MHz (1.5V)

Signal skew: <math>\leq \pm 2.5\text{nS}</math> (3-5V)

Clock frequency : 0Hz ~ 75MHz

VDD, VIO level: 1.5V~6.5V, 10mV

IDD, IIO frequency: 400mA

VPP, VHH level: 1.5V~15.5V, 20mV

IPP, IHH frequency: 150mA

Power consumption: 4W

Pin drivers: 48 Pin Universal Pin Driver

DUT socket: DIP 48 ZIF

Dimension: 136(L) x 90(W) x 20(H) mm

Weight: 282g