

# Controller

## Testador de Componentes Portáteis Lógico & Analógico

### INTRODUÇÃO

A série LP composta de dois produtos (LP-1 Digital e LP—2 Analógica) são a combinação de excelente performance e baixo custo. Ambos equipamentos são Stand-Alone (não necessitam de PC para funcionar). Ideal para uso em qualquer lugar, pois possuem dimensões reduzidas (de-mão) e próprio para manutenções em campo ou verificação de qualidade no local de armazenagem (estoque) dos circuitos integrados ou eletrônicos!



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Velocidade identificação: 0.8 segundos
- Display 16 X 1 Linha
- Número de pinos máximo no ZIF: 24 Pinos
- **Função Auto Procura.**

### BENEFÍCIOS

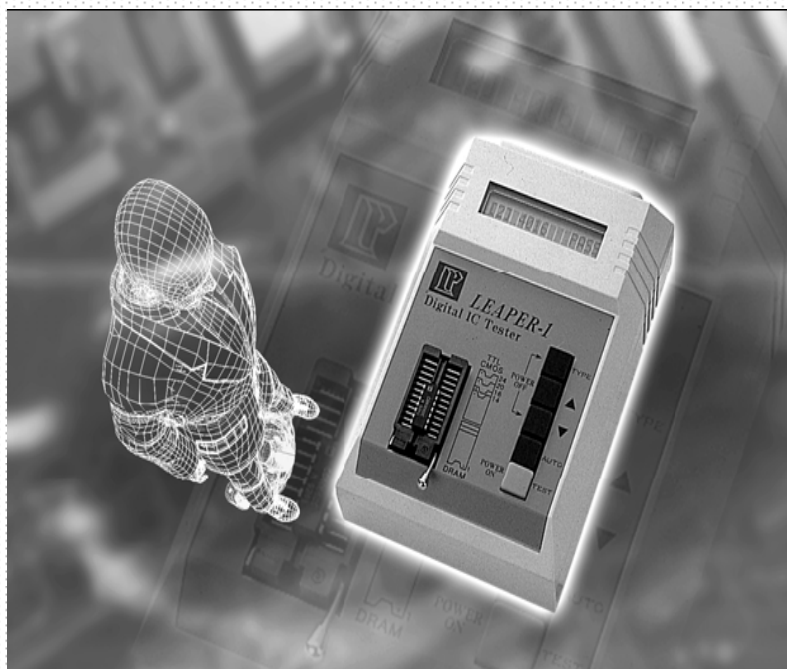
Os benefícios é a real economia na pronta amostragem de defeitos de componentes, bem como na manutenção de equipamentos eletrônicos. A facilidade de operação é simplificada graças a botões que permitem seleção rápida dos circuitos eletrônicos e até identificação dos componentes.

### Especificações

Dimensões: 16 x 11 x 4,5 Cm  
Peso: 340 g  
Temp. Op. : +5°C à 45°C  
Umidade Relativa: 90%  
(Não condensada)  
Altitude Max. : 5000 Metros  
Padrão EMC (para 89/336/EEC)  
EN50081-1 EN55022 EN60555-2 EN60555-3  
EN50082-1 IEC801-2 IEC801-3 IEC801-4

### Acessórios

Fonte Externa: DC 9V 500 ma  
Manual Português/Inglês



Tel.: (11) 3078-4221 Fax: (11) 3791-6877

Skype: controller-br MSN: controllerbrasil@hotmail.com

E-mail: controller@controllerbrasil.com.br

Web-Site: <http://www.controllerbrasil.com.br>



## Linha LP

### LISTAS DE COMPONENTES

#### LP-01 Testador Lógico



##### TTL 74XXX

7400 7401 7402 7403 7404 7405 7406 7407 7408 7409 7410 7411 7412 7413 7414 7415 7416 7417 7418 7419 7420 7421 7422 7423  
7424 7425 7426 7427 7428 7430 7432 7433 7434 7435 7436 7437 7438 7439 7440 7441 7442 7443 7445 7446 7447 7448 7449 7450  
7451 74H52 7453 7454 74H54 7455 7460 74H61 7463 7464 7465 7470 7472 7473 7474 7475 7477 7478 74H78 7480 7481 7482 7483 7484  
7485 7486 7487 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496  
74105 74107 74109 74110 74111 74112 74113 74114 74116 74125 74126 74128 74132 74134 74135 74136 74137 74138 74139 74140 74141 74142 74143 74144  
74145 74147 74148 74150 74151 74152 74153 74154 74155 74156 74157 74158 74159 74160 74161 74162 74163 74164 74165 74166 74168 74169 74170 74173  
74174 74175 74176 74177 74178 74179 74180 74181 74182 74183 74184 7418 74189 74190 74191 74192 74193 74194 74195 74196 74197 74198 74199 74230  
74231 74240 74241 74242 74243 74244 74245 74246 74247 74248 74249 74251 74253 74257 74258 74259 74260 74265 74266 74273 74274 74276 74279 74280  
74283 74289 4290 74293 74295 74298 74299 74322 74323 74347 74348 74350 74351 74352 74353 74363 74364 74365 74366 74367 74368 74373 74374 74375  
74377 74378 74379 74382 74386 74390 74393 74395 74399 74412 74425 74426 74445 74447 74465 74466 74467 74468 74490 74518 74519 74520 74521 74522  
74533 74534 74539 74540 74541 74563 74564 74573 74574 74576 74580 74641 74642 74643 74644 74645 74646 74647 74652 74654 74668 74669 74670 74682  
74683 74684 74685 74688 74689 74795 74796 74797 74798 74804 74805 74800 74810 74811 74821 74827 74832 74841 74874  
741000 741002 741003 741004 741005 741008 741010 741011 741020 741034 741035 741036 741244 741245

##### CMOS 40 Serial

4000	4001	4002	4007	4008	4009	4010
4011	4012	4013	4014	4015	4016	4017
4018	4019	4020	4021	4022	4023	4024
4025	4026	4027	4028	4029	4030	4031
4032	4033	4035	4038	4040	4041	4042
4043	4044	4048	4049	4050	4051	4052
4053	4054	4055	4056	4060	4063	4066
4067	4068	4069	4070	4071	4072	4073
4075	4076	4077	4078	40H78	4081	4082
4085	4086	4093	4094	4095	4096	4097
4099	40100	40101	40102	40103	40104	40106
40109	40110	40147	40160	40161	40162	40163
40174	40175	40181	40182	40192	40193	40194
40257						

##### CMOS SÉRIE 45

4501	4502	4503	4504	4506	4508	4510
4511	4512	4513	4514	4515	4516	4517
4518	4519	4520	4522	4526	4527	4529
4532	4539	4543	4551	4553	4555	4556
4560	4561	4566	4572	4581	4584	4585

##### CMOS SÉRIE 41

4164 41256 411000 414000(DRAM 1-bit)

##### CMOS Série 44

4464 44256 441000 (DRAM 4-bit)  
74564 74574 Necessário selecionar manualmente

#### LP-02 Testador Analógico



##### Amplificadores Operacionais

LM101 LM310 TL022 LF347 UA741 LM107 LM318 TL061 LF351 UA747 Lm108 LM324TL062 LF353 UA748 LM118 M348 TL064 LF355  
OP07 LM124 Lm358 TL071 LF356 OP27 LM148 LM1458 TL072 LF357 OP37 LM158 LM2900 TI074 LF411 OP42 LM201 LM2902 TL081  
LF412 OP90 LM207 LM2904 TL082 ICL7611 OP97 LM208 LM3900 TL084 ICL7621 OP290 LM218 LMC660 TL094 ICL7641 Op490  
LM224 CA358 MC3303 ICL7642 TLC252 LM248 CA3130 MC3403 AD648 TLC272 LM258 CA3140 MC3503 AD711 LP124 LM301  
CA3160 MC34004 D712 LP324 LW307 CA3240 NE5532 LT1013 HA17324 LM308 CA3260 NE5534 LT1014 UPC451 RC4558 C4082

##### Comparadores

LM139 LM193 LM239 LM293 Lm339 LM393 LM2901 LM2903 LM3302 LP239 LP339 LP2901 TLC339 TLC393

##### Acopladores Óticos

4N25 4N26 4N27 4N28 4N29 4N32 4N33 4N35 4N36 4N37 4N38 4N45 4N46 TIL111 TIL116 H11A1 H11B1 H11D1 H11D2 H11D3  
H11D4 CNY75 MCT2 PC817 PC827 PC837 PC847 K827P K847P

##### Reguladores de Voltagem

UA7805...(LM2930-5.0, LM2931 - 5.0, LM2940CT - 5.0 )  
UA7806...( need to use DC adaptor ) UA7905 LM217 LM317

##### Dispositivos Especiais

NE555 NE556 TLC555 TLC556 4016 4066 LM723

##### Transistores

ULN2001 ULN2003 ULN2004 ULN2005



CONTROLLER Equipamentos para Desenvolvimento Ltda.

Tel. (11) 3078-4221 - Fax: (11) 3791-6877

Av. São Gabriel, 495 Cj42a-CEP-01435-900 São Paulo/SP-Brasil

CEP: 01435-900—São Paulo/SP—Brasil