



**DITECOM  
DESIGN**

# **LA-2132P**

## **ANALIZADOR LÓGICO**



- **200MHz en análisis temporal**
- **75MHz en análisis de estados**
- **32 canales de 128K**
- **16 niveles de profundidad de disparo**
- **Disparo por anchura de pulso y retardado**
- **Conexión USB/EPP/PCI**
- **Las señales capturadas pueden ser generadas por el PKPG**

## ANALIZADOR LÓGICO LA2132P

Los analizadores lógicos para PC LA2132P disponen de una frecuencia de muestreo de 200MHz en análisis temporal, 75MHz en análisis de estados, con 16 niveles de profundidad de disparo, por anchura de pulso, retardo entre otros ajustes de disparo y con 32 canales de 128k. Han sido diseñados para satisfacer las máximas exigencias y permitir ahorrar tiempo en todas sus medidas.

Su tamaño de 5"1/4 pulgadas (mismo tamaño que un lector de CDROM), lo permiten insertar en el ordenador ahorrando espacio siendo ideal para centros de enseñanza (para impedir sustracciones). Kit de desarrollo software gratuito.

### INTERFAZ SOFTWARE Y HARDWARE

El LA2132P dispone de una potente interfaz de usuario y además intuitiva y muy sencilla de utilizar. Funciona bajo los sistemas Windows 98,ME,2000,NT o XP.

Hay disponibles tres interfaces hardware para conectar el LA2164P al ordenador, Interno-PCI, Externo-puerto paralelo / USB.

### APLICACIONES

Con el LA2132P es posible capturar la información de salida de cualquier sistema digital y enviarlo al generador PG2000. Los generadores de tramas de la familia PG2000 permiten generar la señal capturada inmediatamente e incluso modificarla si fuera necesario. Combinando las familias LA2000P y PG2000 se consigue disponer de un sistema de autotest y auto certificación.

Al conectar la salida de disparo del LA2132P a la entrada de disparo externa de un osciloscopio se puede capturar las señales analógicas simultáneamente a las digitales.

| ESPECIFICACIONES                           |  |   |
|--|--|---|
| Alimentación                               | Fuente (Interna/Externa)                           | Del propio PC / Adaptador de 12V  |
|  | Consumo de potencia estático                       | 3.6W  |
|  | Máximo consumo                                     | 11W   |
| Interfaz                                   | Conexión interna                                   | Tarjeta PCI   |
|  | Conexión externa                                   | Paralelo (ECP o Bidireccional) USB  |
| Análisis temporal (Frecuencia de muestreo) |  | 200 MHz a 100Hz en pasos 1-2-5  |
| Análisis de estados (Reloj externo)        |  | 75 MHz  |
| Ancho de banda                             |  | 75 MHz  |
| Canales                                    |  | 32  |
| Memoria                                    | Profundidad de memoria                             | 128kb por canal   |
| Disparo                                    | Condiciones  | Por flanco o por trama  |
|  | Canales  | 32  |
|  | Contador de repeticiones                           | 0 ~ 4095  |
|  | Anchura (menos/más)                                | 10 bits   |
|  | Retardo  | 28.5 bits   |
|  | Niveles  | 16  |
|  | Nivel a ajuste de Nivel                            | Continuo/Discontinuo  |
|  | Tipo de disparo lógico                             | AND / OR  |
|  | Pre/Post disparo                                   | Si  |
|  | Nivel de salida del disparo (para el osciloscopio) | TTL   |
|  | Reconocimiento a puerto BNC de salida de disparo   | <80ns   |
| Umbral                                     | Rango  | -6.8V ~ +7.2V<br>Los cuatro pods (A/B/C/D) pueden tener diferentes configuraciones de voltaje |
|  | Precisión  | ±55mV   |
| Máxima tensión de entrada                  |  | ±30V  |
| Impedancia                                 |  | 500kΩ    10pF   |
| Temperatura                                | Temperatura de funcionamiento                      | 5°C ~ 45°C  |
|  | Temperatura de almacenamiento                      | -40°C ~ 75°C  |
| Desfase de datos (Data skew)               |  | < 2ns   |
| Dimensiones                                | Largo x Ancho x Alto (mm)                          | 197 x 147 x 42 mm   |

| MODOS DE DISPARO   |   |
|--------------------|---|
| Nivel único        | Disparar si existe una trama. Los posible estados son "0", "X", "↑", "↓", or "↕"  |
| Multinivel         | Hasta 16 "niveles únicos" que se pueden enlazar de forma circular (combinado comandos: continuo, discontinuo y terminador)  |
| Condición doble    | Permite definir dos condiciones de disparo independientes (de 4 multiniveles cada una). Se disparará cuando la primera de ellas se cumpla                                 |
| Anchura de disparo | Es como el nivel único pero además permite definir si la palabra ha de ser de < (menor) o de > (mayor) duración que un intervalo de tiempo. Ideal para detectar glitches. |
| Desactivar         | Disparar automáticamente sin ningún tipo de condición de disparo  |

| CONTENIDO |   |          |      |   |          |    |    |    |
|-----------|---|----------|------|---|----------|----|----|----|
| Item      | Descripción                                     | Cantidad | Item | Descripción                               | Cantidad |    |    |    |
| 1         | Unidad LA2132P                                  | 1        | 8    | Cable de alimentación                     | 1        |    |    |    |
| 2         | POD de amplificadores de aislamiento            | 4        | 9    | Adaptador 12VDC, 2A                       | 1        |    |    |    |
| 3         | Cables de colores de 1x16                       | 4        | 10   | Cable de impresora                        | 1        |    |    |    |
| 4         | Cables negros para tierra de 1x2 con marca roja | 4        | 11   | CDROM                                     | 1        |    |    |    |
| 5         | Puntas de test (negras)                         | 64       | 12   | Manual del LA (inglés)                    | 1        |    |    |    |
| 6         | Tarjeta de Interfaz PCI                         | 1        | 13   | Adaptador USB/EPP para la versión externa | 1        |    |    |    |
| 7         | Cable de 50cm para placa PCI                    | 1        |      |   |          |    |    |    |
| 4         | 5   | 6        | 7    | 8   | 9        | 10 | 11 | 13 |

### Requerimientos del sistema

- Pentium 100 o superior
- Un slot PCI libre
- Puerto paralelo: EPP/ECP/Bidireccional
- Puerto USB
- 64MB de memoria
- 32MB de espacio en disco duro
- Unidad de CDROM
- Pantalla VGA 640x480 o superior
- Teclado de 101 teclas
- Ratón
- Impresora (opcional)
- Sistema operativo Windows 98/ME/2000/NT/XP