



**DITECOM
DESIGN**

LA-2164P

ANALIZADOR LÓGICO



- **200MHz en análisis temporal**
- **75MHz en análisis de estados**
- **64 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**

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 (opcional)	
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		64	
Memoria	Profundidad de memoria	128kb por canal	
	Condiciones	Por flanco o por trama	
Disparo	Canales	64	
	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 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

CONFIGURACIONES DE LA CAPTURA			
Modo	Frecuencia de muestreo	Canales	Memoria
1	200MS/s a 100S/s	32 canales	256k
2 simple	100MS/s a 100S/s	64 canales	128k
2 doble	100MS/s a 100S/s	32 canales	256k
3 simple	Externo	64 canales	128k
3 doble	Externo	32 canales	256k

CONTENIDO								
Item	Descripción	Cantidad	Item	Descripción	Cantidad			
1	Unidad LA2164P	1	8	Cable de alimentación ⁽¹⁾	1			
2	POD de amplificadores de aislamiento	4	9	Adaptador 12VDC, 2A ⁽²⁾	1			
3	Cables de colores de 1x16	4	10	Cable de impresora ⁽²⁾	1			
	Cables negros para tierra de 1x2 con marca roja	4	11	CDROM	1			
	Puntas de test (negras)	64	12	Manual del LA (inglés)	1			
	Tarjeta de Interfaz PCI ⁽¹⁾	1	13	Adaptador USB/EPP opcional para la versión externa	1			
	Cable de 50cm para placa PCI ⁽¹⁾	1						
4	5	6	7	8	9	10	11	13

Requerimientos del sistema

- Pentium 100 o superior
- Un slot PCI libre ⁽¹⁾
- Puerto paralelo: EPP/ECP/Bidireccional ⁽²⁾
- Puerto USB (opcional) ⁽²⁾
- 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

⁽¹⁾ Sólo para la versión interna

⁽²⁾ Sólo para la versión externa

ANALIZADOR LÓGICO LA2164P

Los analizadores lógicos para PC LA2164P 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 64 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 LA2164P 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 (opcional).

APLICACIONES

Con el LA2164P 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 LA2164P a la entrada de disparo externa de un osciloscopio se puede capturar las señales analógicas simultáneamente a las digitales.