

MULTÍMETRO DIGITAL

GUÍA DEL SELECTOR



KEITHLEY
A Tektronix Company

Tektronix

Toque, pruebe, invente®

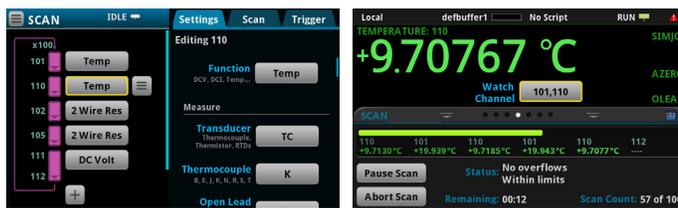
Combina la productividad de las pantallas táctiles con 15 funciones de medición, mayor sensibilidad y mayor conectividad



MULTÍMETRO, SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y REGISTRO DE DATOS Y DAQ6510

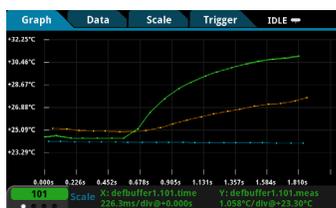
La interfaz de usuario con pantalla táctil DAQ6510 crea un nivel de simplicidad, ya que corta el tiempo de configuración, monitoreo del estado de las pruebas en tiempo real y análisis de datos detallado en el instrumento.

- Configuración, implementación, supervisión y análisis de mediciones multicanal con rapidez



Configuración

Monitoreo



Análisis

- DMM integrado de 6½ dígitos que ofrece mediciones de alto rendimiento

MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCO DE 6½ DÍGITOS

El DMM6500 ofrece mayor capacidad de medición a un gran precio, ya que incluye captura transitoria, visualización de datos y análisis.

- 15 funciones de medición integradas y mayor sensibilidad que ofrece un rango de mediciones más amplio
- Analice gráficos y tendencias directamente en la pantalla táctil para obtener información de medición más rápida



Analice formas de onda complejas con la pantalla táctil.

CONSULTE LA PÁGINA 10

CONSULTE LA PÁGINA 5

Keithley cuenta con una amplia selección de su instrumento de medición más importante.

Keithley cuenta con una amplia selección de su instrumento de medición más importante . . . 3

Rendimiento estándar que satisface las necesidades más esenciales

2110 Multímetro Digital de Doble Pantalla de 5½ Dígitos 4

2100 Multímetro Digital USB de 6½ Dígitos 4

Mayor rendimiento con interfaz gráfica de usuario con pantalla táctil

DMM6500 Multímetro Digital de Banco de 6½ Dígitos 5

Garantía: Alta velocidad y precisión

DMM7510 Multímetro de Muestreo con Interfaz Gráfica de 7½- Dígitos 6

Ahorra espacio y cuenta con capacidad de prueba doble en la fabricación

DMM7512 Multímetro de Muestreo de Canal Doble de 7½ Dígitos 7

Alta precisión con alta resolución

2010 Multímetro Autorango de Bajo Ruido de 7½ Dígitos 8

2001 Multímetro de Alto Rendimiento de 7½- Dígitos 8

2002 Multímetro de Alto Rendimiento de 8½ Dígitos 8

Medición multicanal de precisión para adquisición de datos

2750 Multímetro/Sistema de conmutación. 9

DAQ6510 Multímetro, Sistema de Adquisición y registro de datos 10

Sistemas de adquisición de datos de alto conteo de canales y mediciones de precisión

3706A Sistema de Conmutación y Multímetro 11

Apéndice 1: Opciones de Tarjeta de Escaneo Conectable para el DMM6500, 2001, 2010 y 2002 Multímetros Digitales. 12

Apéndice 2: Módulos de Conmutación Conectables para el Sistema de Adquisición de Datos DAQ6510 12

Apéndice 3: Módulos de Conmutación Conectables para el Sistema de Conmutación y Multímetro 3706A 13

Tabla de Comparación de DMM 14

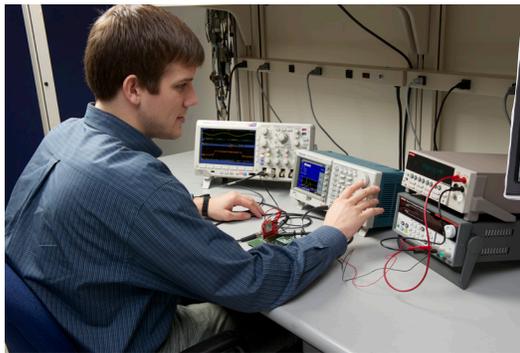
RENDIMIENTO ESTÁNDAR QUE SATISFACEN LAS NECESIDADES MÁS ESENCIALES

2110 Multímetro Digital de Doble Pantalla de 5½ Dígitos

- Medición y visualización de dos parámetros en paralelo
- Muestreo de señales en lecturas de 50,000 por segundo
- Medición de temperatura y capacitancia
- Interfaz a PC o un sistema con interfaz USB o la interfaz opcional GPIB

Información sobre el 2110

Realice ejercicios de laboratorio de manera eficiente en los laboratorios de los estudiantes con el software Tek SmartLab™ y la instrumentación, incluido el DMM 2110.



2100 Digital Multímetro USB de 6½ Dígitos

- Conéctelo a terminales frontales o traseras
- Mida cualquier parámetro con especificaciones completas precisas
- Interfaz a PC con el protocolo compatible con USB-TMC



Información sobre el 2100

MAYOR RENDIMIENTO CON INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO CON PANTALLA TÁCTIL

Multímetro de Banco de 6½ Dígitos

- Capture señales complejas y transitorios con hasta 1 Mmuestra/s de digitalización de 16 bits
- Realice mediciones de bajo nivel con sensibilidades de 100 nV, 10 pA y 1 $\mu\Omega$
- Mediciones con gran precisión básica de 0.0025%, a un año, de voltaje de corriente directa y básica de 0.0075%, con precisión de resistencia a un año
- Análisis de datos y visualización de gráficas de formas de onda en la pantalla táctil de 5 pulgadas (12.7 cm)
- Mediciones de corriente de circuitos eléctricos de hasta 10 A
- Interfaz a PC con interfaces LAN/LXI y USB-TMC o las interfaces opcionales GPIB o RS-232
- Puede hacer pruebas de hasta 10 DUT en configuración de prueba con las tarjetas de escaneo conectables opcionales



Analice formas de onda complejas con la pantalla táctil.

Obtenga mayor Información sobre el DMM6500



Use las tarjetas de escaneo opcionales para incrementar la capacidad de medición de voltaje de 10 distintos canales o de temperatura de 9 distintos termopares

Use la interfaz opcional TSP-Link y comandos TSP (Procesador de Comandos de Prueba) para controlar las secuencias de prueba y otros instrumentos con el DMM6500. Ahorre tiempo de prueba con comunicación mínima con la PC y sincronización de baja latencia entre instrumentos.

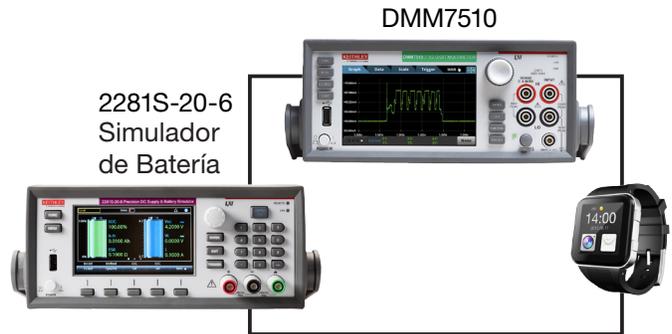
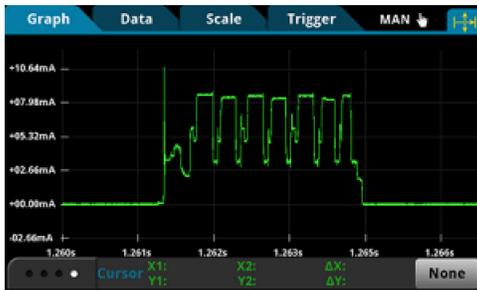
GARANTÍA: ALTA VELOCIDAD Y PRECISIÓN

Multímetro de Muestreo con Interfaz Gráfica de 7½- Dígitos DMM7510

- Capture ráfagas de transmisión de corriente de carga de dispositivos inalámbricos IoT con digitalización de 18 bits, 1 Mmuestra/s
- Medición de las corrientes en modalidad de reposo ultra baja en los procesadores y productos con Sensibilidad de corriente de 1 pA
- Somete DUT a tolerancias de prueba estrictas haciendo mediciones de voltaje con precisiones de hasta 14 ppm
- Almacenaje de hasta 27.5 millones de lecturas para perfilar ondas de forma de corriente de carga y ondas de forma transitorias
- Toma mediciones de hasta 26,000 lecturas/s para que las pruebas sean de alta productividad
- Obtiene datos rápidos de las características de las formas de onda con la pantalla táctil de 5 pulgadas (12.7 cm)
- Ejecute los comandos de prueba personalizados y controle otros instrumentos con el lenguaje de procesamiento de comandos de prueba integrado
- Conecte el equipo una PC con protocolo LXI LAN, USB o agregue los protocolos opcionales RS-232 o GPIB



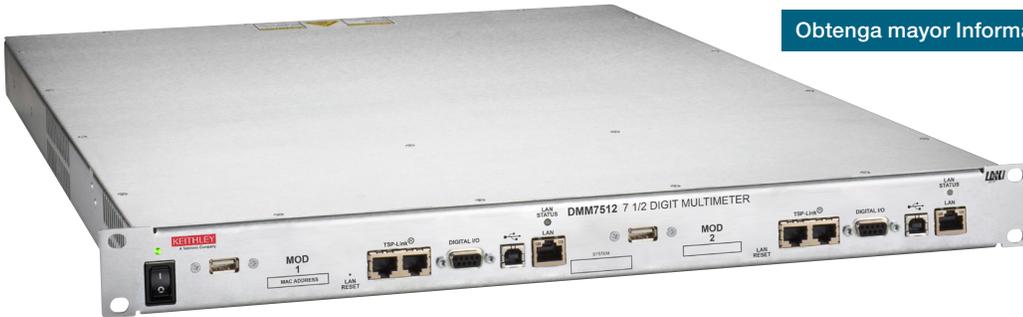
Obtenga mayor Información sobre el DMM7510



Use la gran resolución y el amplio rango dinámico del DMM7510 para capturar el consumo de corriente durante todos los estados operativos (modo de reposo, modalidad de espera y modo de transmisión) de los equipos del internet de las cosas.

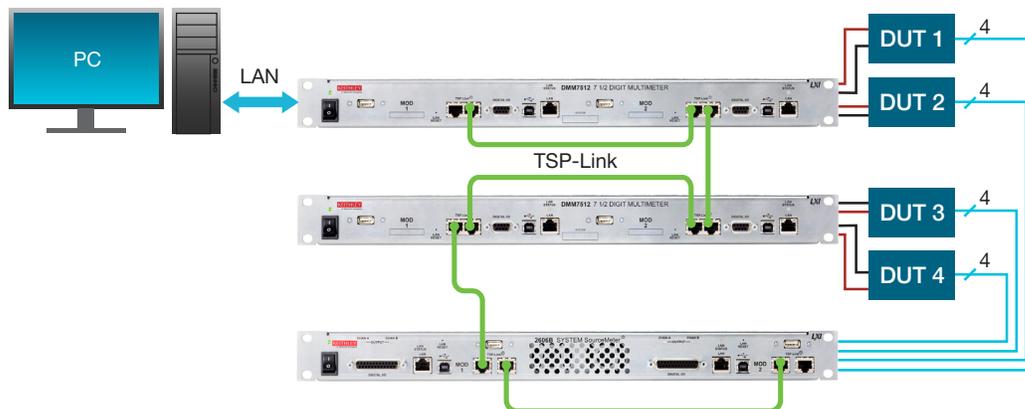
AHORRA ESPACIO Y CUENTA CON CAPACIDAD DE PRUEBA DOBLE EN LA FABRICACIÓN

Multímetro de Muestreo de Canal Doble de 7½ Dígitos DMM7512



Obtenga mayor Información sobre el DMM7512

- Medición doble con dos DMM independientes idénticos de 3½ a 7½ dígitos similares al DMM7510 en un chasis 1U alto, con anchura completa
- Capture formas de onda como son las corrientes de descarga de baterías con hasta 1 M muestras/s, digitalización de 18 bits y sensibilidades de 0.1 nA y 1 µV
- Capture formas de onda de voltaje y corriente de manera simultánea para determinar el pico instantáneo y potencia promedio de los equipos
- Evalúe componentes de baja potencia, incluyendo los estados de la modalidad inactiva o de reposo con sensibilidades de 10 nV, 0.1 µΩ y 1 pA
- Realice mediciones de alta precisión y de baja resistencia con Ohmios compensados, medición de cuatro hilos y control de voltaje de circuitos
- Maximice los índices de incertidumbre de prueba con precisión de voltios DV a un año de hasta 14 ppm.
- Reduzca el tiempo de prueba al ejecutar comandos de prueba con el Procesador de Comandos de Prueba Integrado, que aminora la carga en materia de comunicación de comandos para la PC.
- Le ofrece estricta sincronización entre los dos DMM con su protocolo de comunicación TSP-Link®



Alimente y mida varios DUT con la configuración compacta de alta densidad del DMM doble, el DMM7512 y el Instrumento SMU 2606B Fuente-Medidor de cuatro canales. Para maximizar la velocidad de prueba, use comandos de prueba para realizar pruebas con un instrumento maestro y controlar todos los instrumentos con la interfaz TSP-Link.

ALTA PRECISIÓN CON ALTA RESOLUCIÓN

2010 Multímetro Autorango de Bajo Ruido de 7½ Dígitos

- Resuelva los bajos voltajes con ruido de piso de 100 nVrms
- Realice mediciones automáticas de relación en dos voltajes con las entradas delantera y trasera
- Minimice el autocalentamiento del equipo con mediciones de resistencia de baja potencia
- Evite descomponer los óxidos o las películas de los contactos y conectores de los relevadores con la función de prueba Dry circuit
- Ponga a prueba hasta 10 DUT con su tarjeta de escaneo de voltaje o temperatura conectable
- Interfaz a PC con las interfaces RS-232 o GPIB



Información sobre el 2010

2001 Multímetro de Alto Rendimiento de 7½ Dígitos

- Capture picos de hasta 1µs con la función de detección de picos
- Realice mediciones de corriente dentro del circuito sin interrumpirlo
- Separe automáticamente los componentes con base en los límites de medición con la función Agrupamiento
- Puede medir hasta 10 canales de voltaje o 9 canales de temperatura con las tarjetas de escaneo conectables opcionales
- Realice mediciones de voltaje de corriente alterna con ancho de banda de 2 Mhz con gran precisión para analizar el sistema de control
- Conecte el equipo a una PC con la interfaz GPIB



Información sobre el 2001

2002 Multímetro de Alto Rendimiento de 8½ Dígitos

- Realice mediciones de voltaje precisas con tolerancias de hasta 10 ppm
- Capture picos de hasta 1µs con la función de detección de picos
- Realice mediciones de corriente dentro del circuito sin interrumpirlo
- Separe automáticamente los componentes con base en los límites de medición con la función Agrupamiento
- Puede medir hasta 10 canales de voltaje o 9 canales de temperatura con las tarjetas de escaneo conectables opcionales
- Realice mediciones de voltaje de corriente alterna con ancho de banda de 2 Mhz con gran precisión para analizar el sistema de control
- Conecte el equipo a una PC con la interfaz GPIB



Información sobre el 2002

MEDICIÓN MULTICANAL DE ALTA PRECISIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS

2750 Multímetro/ Sistema de conmutación

- Implemente un sistema pruebas de hasta 200 canales de entrada diferenciales
- Diseñe un sistema versátil con hasta 5 diferentes modelos de los módulos de conmutación conectables de la serie 7700 del 2750
- Mida los componentes de baja resistividad con sensibilidad de $1 \mu\Omega$
- Use la función Dry circuit para proteger los equipos sensibles del daño y minimizar los errores de autocalentamiento durante la realización de las pruebas
- Realice mediciones con el DMM de alto rendimiento de $6\frac{1}{2}$ dígitos
- Conecte el equipo a una PC con la interfaz GPIB o RS-232



Información sobre el 2750

MEDICIONES MULTICANAL CON PRECISIÓN DE MAYOR RENDIMIENTO Y CON UN PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN SIMPLIFICADO

Multímetro, Sistema de adquisición y registro de datos y DAQ6510

- Configure pruebas en minutos con la Pantalla táctil de 5 pulgadas (12.7 cm) y la interfaz de usuario gráfica
- Realice pruebas de equipos de baja potencia con sensibilidad de corriente de hasta 10 pA
- Ahorre en modernizar su equipo con los módulos de conmutación conectables como el 2750
- Monitoree hasta 80 canales de medición de temperatura de termopar, RTD o termistor
- Monitoree señales que cambian rápido con el digitalizador de 1 M muestras/s de 16 bits
- Realice mediciones de alta precisión con el DMM de alto rendimiento de 6½ dígitos
- Conecte el equipo a una PC con protocolo LAN LXI o USB o agregue los protocolos opcionales RS-232 o GPIB
- Controle otros instrumentos y realice pruebas con el código de creación de comandos integrado y el Procesador de Comandos de Prueba (TSP®), la opción de entrada y salida TSP-Link®



Obtenga mayor Información sobre el DAQ6510

Reciba datos mientras realiza pruebas de entorno para acceder a los resultados de la prueba.



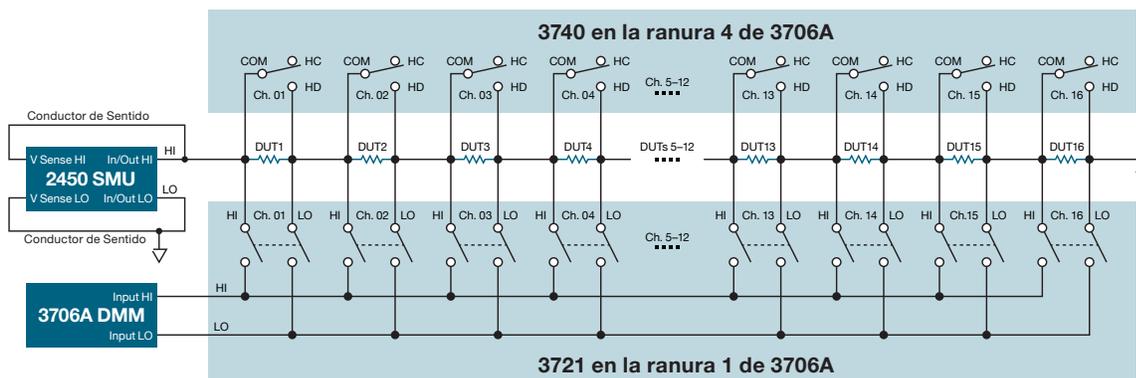
SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS DE ALTO CONTEO DE CANALES Y MEDICIONES DE PRECISIÓN

Sistema de Switcheo y Multímetro 3706A

- Implemente sistemas de prueba de hasta 576 canales multiplexados de dos hilos o 720 canales multiplexados de un hilo o con hasta 2,688 puntos de enlace de matriz
- Llene hasta 6 ranuras con 10 distintos módulos de conmutación conectables de la serie 3700
- Realice mediciones precisas con el DMM de 7½ dígitos y 13 funciones de medición
- Maximice la productividad de las mediciones a una velocidad de hasta 14,100 lecturas/s
- Ahorre tiempo al interactuar con una PC al usar el 3706A como controlador de sistemas maestro con el software interno Procesador de Comandos de Prueba (TSP™) de Keithley
- Controle otros instrumentos que manejan el protocolo LAN con la interfaz TSP-Link
- Interfaz a PC con las interfaces LAN/LXI, USB o GPIB



Obtenga mayor Información sobre el 3706A



Sistema de prueba con conector de 16 pines con un Instrumento de Alimentación y Medición 2450 y un 3706A con los Módulos Conectables Multiplexor 3740 y 3721

Apéndice 1: Opciones de Tarjeta de Escaneo Conectable para los Multímetros Digitales DMM6500, 2001, 2010 y 2002

	2000-SCAN	2001-TCSCAN
Cantidad de Canales	10	9
Configuración de Tarjeta	Multiplexor	Multiplexor
Configuración de Entrada	Entradas diferenciales bipolares	Entradas diferenciales bipolares
Tensión Máx.	Pico de 110 VDC y 175 VAC	Pico de 110 VDC y 175 VAC
Corriente Conmutada Máxima	1 A	1 A
Comentarios	Se puede configurar en 5 canales con relevadores cuadripolares	Compensación de temperatura integrada con unión fría del termopar. Se puede configurar en 4 canales con relevadores cuadripolares

Apéndice 2: Módulos de Conmutación Conectables para el Sistema de Adquisición de Datos DAQ6510

Módulo	7700	7701	7702	7703	7705	7706	7707	7708	7709	7710	7711	7712
Descripción	Módulo Diferencial Multiplexor de 20 Canales	32 Ch. Módulo Diferencial Multiplexor de 32 C.	40 Ch. Módulo Diferencial Multiplexor de 40 C.	Módulo Diferencial Multiplexor de alta velocidad de 32 C.	40 Ch. Módulo de Control Unipolar	Módulo de entrada y salida todo en uno.	32 Ch. Módulo de entradas y salidas digitales de 32 c.	40 Ch. Módulo Diferencial Multiplexor de 40 C.	Módulo de Matriz de 6x8.	20 Ch. Módulo Diferencial Multiplexor de Estado Solido de 20C.	2 GHz 50 Ω Módulo RF	Módulo RF de 3.5 GHz 50 Ω
No. De Entradas Analógicas	20	32	40	32	40	20	10	40	48	20	8	8
Configuración	Multiplexor c/CJC	Multiplexor	Multiplexor	Multiplexor	Independiente SPST	Multiplexor c/CJC	Entrada y Salida Digital y Multiplexor	Multiplexor c/CJC	Matriz	Multiplexor c/CJC	Multiplexor	Multiplexor
	1x20 o dos 1x10	1x32 o dos 1x16	1x40 o dos 1x20	1x32 o dos 1x16	N/A	1x20 o dos 1x10	1x10 o dos 1x5	1x40 o dos 1x20	6x8	1x20 o dos 1x10	1x4 dual	1x4 dual
Tipo de Conector	Terminales de tornillos	D-sub	Terminales de tornillos	D-sub	D-sub	Terminales de tornillos	D-sub	Terminales de tornillos	D-sub	Terminales de tornillos extraíbles	SMA	SMA
Voltaje Máximo	300 V	150 V	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V	60 V	60 V	42 V
Corriente Conmutada Máxima	1	1 A	1 A	500 mA	2 A	1 A	1 A	1 A	1 A	0.1 A	0.5 A	0.5 A
Ancho de Banda	50 MHz	2 MHz	2 MHz	2 MHz	10 MHz	2 MHz	2 MHz	2 MHz	2 MHz	2 MHz	2 GHz	3.5 GHz
Vida del Contacto ¹	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸	10 ¹⁰	10 ⁶	10 ⁶
Velocidad de Conmutación	3 ms	3 ms	3 ms	1 ms	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms	0.5 ms	10 ms	10 ms
Otros	Potencia máxima = 125 VA. 2 canales de medición de corriente.	Potencia máxima = 125 VA.	Potencia máxima = 125 VA. 2 canales de medición de corriente.	Relevadores Reed.	Potencia máxima = 125 VA.	2 salidas analógicas. 16 salidas digitales. Potencia máxima = 125 VA. Contador y Totalizador de Eventos	32 entradas y salidas digitales. Potencia máxima = 125 VA.	Potencia máxima = 125 VA.	Conecte a DMM interno. Varias tarjetas en conexión en serie con matriz de hasta 6x40. Potencia máxima = 125 VA.	Relevadores de estado sólido, 60 V max. 500 canales/ tasa de escaneo por segundo.	Pérdida de inserción <1.0 dB @ 1 GHz. VSWR <1.2 @ 1 GHz.	Pérdida de inserción <1.1 dB @ 2.4 GHz.

1. No hay vida de contacto de carga. Consulte la hoja de datos de la tarjeta para ver otras especificaciones.

Apéndice 3: Módulos de Conmutación Conectables para el Sistema de Conmutación y Multímetro 3706A

	3720	3721	3722	3723	3724	3730	3731	3732	3740	3750
No. de Canales	60 (Dual 1×30)	40 (dual 1×20)	96 (dual 1×48)	60 (dual 1×30) o 120 unipolar (dual 1×60)	60 (dual 1×30)	6×16	6×16	448 puntos de enlace (Quad 4×28)	32	40 entradas y salidas digitales. 4 contadores y totalizadores y 2 salidas analógicas aisladas
Config. de la Tarjeta	Multiplexor	Multiplexor	Multiplexor	Multiplexor	Multiplexor	Matriz	Matriz	Matriz	Independiente	Independiente
Tipo de Relevador	Enganche electromecánico	Enganche electromecánico	Enganche electromecánico	Reed seco	FET Estado sólido	Enganche electromecánico	Reed seco	Reed seco	Enganche electromecánico	N/A
Configuración de Contacto	2 Forma A	2 Forma A	2 Forma A	1 Forma A	2 Forma A	2 Forma A	2 Forma A	1 Forma A	28 Forma C, 4 Forma A	N/A
Voltaje Máximo	300 V	300 V (c 1-40), 60 V (c 41-42)	300 V	200 V	200 V	300 V	200 V	200 V	300 VDC /250 VAC (Forma A)	N/A
Corriente Conmutada Máxima	1 A	2 A (c 1-40), 3 A (c 41-42)	1 A	1 A	0.1 A	1 A	1 A	0.75 A	2 A (Forma C), 7 A (Forma A)	N/A
Comentarios	2 Multiplexores independientes de 1×30. Referencia de temperatura automática cuando se usa con el accesorio de terminal de tornillos (3720-ST)	2 Multiplexores independientes de 1×20. Referencia de temperatura automática cuando se usa con el accesorio de terminal de tornillos (3721-ST)	2 Multiplexores independientes de 1×48	2 Multiplexores independientes de 1×30	2 Multiplexores independientes de 1×30. Referencia de temperatura automática cuando se usa con el accesorio de terminal de tornillos (3724-ST)	Las columnas se pueden expandir por medio del plano posterior o se pueden aislar con relevadores	Tiempo de actuación de 0.5ms. Las columnas se pueden expandir por medio del plano posterior o se pueden aislar con relevadores	Los bancos se pueden conectar por medio de los relevadores de configuración de bancos para crear una matriz sencilla de 4×112 o una matriz dual de 4×56. Incluye además relevadores de plano posterior realizar expansiones de tarjeta a tarjeta. Expansión en fila con el accesorio 3732-ST-R para crear una matriz dual de 8×28 o una matriz sencilla de 16×28.	32 canales independientes para propósitos generales.	Diseño de tarjeta todo en uno. 40 entradas y salidas bidireccionales. Cuatro contadores y totalizadores de 32 bits. 2 salidas analógicas programables (V o I).

Tabla de Comparación de DMM

MODELO	RENDIMIENTO BÁSICO			ALTA VELOCIDAD, ALTA PRECISIÓN		2010
	2110	2100	DMM6500	DMM7510	DMM7512	
Pantalla	Línea LCD 2	Línea VFD 2	Pantalla táctil de 5 pulg. (12.7 cm)	Pantalla táctil de 5 pulg. (12.7 cm)	Ninguno	VFD
Dígitos	5½	6½	6½	7½	7½	7½
Cant. de Canales de medición	1	1	10	1	2	10
VOLTAJES DE CORRIENTE DIRECTA						
Rango de Medición	1 µV–1000 V	0.1 µV–1000 V	100 nV–1000 V	10 nV–1010 V	10 nV–1010 V	10 nV–1000 V
Precisión Básica	0.012%	0.0038%	0.0025%	0.0014%	0.0014%	0.0024%
Índice		✓	✓	✓	✓	✓
Picos de corriente directa						
VOLTIOS DE CORRIENTE ALTERNA (TRMS)						
Rango de Medición	1 µV–750 V	0.1 µV–750 V	100 nV–750 V	100 nV–707 V		100 nV–750 V
Precisión Básica	0.12%	0.08%	0.05%	0.06%		0.05%
Ancho de Banda	10 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz to 300 kHz		3 Hz–300 kHz
dB, dBm		✓	✓	✓		✓
Frecuencia, Periodo	✓	✓	✓	✓		✓
OHMIOS (DE 2/4 HILOS)						
Rango de Medición	1 mΩ–100 MΩ	100 µΩ–100 MΩ	1 µΩ–120 MΩ	0.1 µΩ–1.2 GΩ	0.1 µΩ–1.2 GΩ	1 µΩ–120 MΩ
Precisión Básica	0.02%	0.015%	0.0075%	0.0024%	0.0024%	0.0032%
Prueba de Continuidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prueba de Diodos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compensación			✓	✓	✓	✓
Circuito Seco				✓	✓	✓
DC AMPS						
Rango de Medición	0.1 µA–10 A	10 nA–3 A	10 pA–10 A	1pA–10.1 A	1 pA–3 A	1 nA–3 A
Precisión Básica	0.15%	0.055%	0.02%	0.006%	0.006%	0.03%
Corriente dentro del Circuito						
AC AMPS (TRMS)						
Rango de Medición	10 µA–10 A	1 µA–3 A	100 pA–10 A	1 nA–10.1 A		1 µA–3 A
Precisión Básica	0.3%	0.15%	0.1%	0.08%		0.1%
Ancho de Banda	10 Hz–5 kHz	3 Hz–5 kHz	3 Hz–10 kHz	3 Hz to 10 kHz		3 Hz–5 kHz
OTRAS MEDICIONESMENTS						
Capacitancia			0.1 pF–100 µF	0.1 pF–100 µF		
Medición de Temperatura	TC, RTD, Thermistor	RTD	TC, RTD, Termistor	TC, RTD, Termistor	TC, RTD, Termistor	TC, RTD
FUNCIONES GENERALES						
Interfaz	USB, GPIB (opt.)	USB	LAN/LXI, USB, GPIB (opt.), RS-232 (opt.)	GPIB, USB, LAN/LXI	USB, LAN/LXI	GPIB, RS-232
Retención de Lectura	✓	✓				✓
Entradas y Salidas Digitales	Trigger In Medidor Completo	Trigger In Medidor Completo	Trigger In Medidor Completo	Trigger In Medidor Completo 6 Entradas y Salidas Generales	Trigger In Medidor Completo 6 Entradas y Salidas Generales	Trigger In Medidor Completo
Memoria de Lectura	2000 rdg.	2000 rdg.	7 M rdg.	27.5 M rdg.	27.5 M rdg./channel	1024 rdg.
Velocidad Máxima	50K rdg/s	2000 rdg/s	1 M rdg/s (digitalización de 16 bits)	1 M rdg/s (digitalización de 18 bits)	1 M rdg/s (digitalización de 18 bits)	2000 rdg/s
Otros			Procesador de Comandos de Prueba Integrado y TSP-Link opcional, 6 Entradas y Salidas Digitales con Opciones de Interfaz, Pantalla de Medición Doble	Procesador de Comandos de Prueba Integrado y TSP- LINK	Procesador de Comandos de Prueba Integrado y TSP-LINK, 2 Digitalizadores	

Para obtener mayor información sobre nuestros multímetros digitales de rendimiento básico de alta velocidad y de alta precisión, visite www.tek.com/digital-multimetro
 Para obtener mayor información acerca de los multímetros digitales de medición multicanal, visite www.tek.com/keithley-switching-and-data-acquisition-systems

ALTA PRECISIÓN		MEDICIÓN MULTICANAL DE ALTA PRECISIÓN			MODELO
2001	2002	DAQ6510	2750	3706A	
VFD	VFD	Pantalla táctil de 5 pulg. (12.7 cm)	VFD	Línea VFD 2	Pantalla
7½	8½	6½	6½	7½	Dígitos
10	10	80	200	576	Cant. de Canales de medición
VOLTAJES DE CORRIENTE DIRECTA					
10 nV–1100 V	1 nV–1100 V	100 nV–1000 V	100 nV–1000 V	10 nV–300 V	Rango de Medición
0.0024%	0.001%	0.0025%	0.003%	0.0025%	Precisión Básica
Opción	Opción	c/Tarjeta MUX	w/MUX card		Índice
✓	✓				Picos de corriente directa
VOLTIOS DE CORRIENTE ALTERNA (TRMS)					
100 nV–775 V	100 nV–775 V	100 nV–750 V	100 nV–750 V	100 nV–300 V	Rango de Medición
0.03%	0.02%	0.05%	0.06%	0.05%	Precisión Básica
1 Hz–2 MHz	1 Hz–2 MHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	3 Hz–300 kHz	Ancho de Banda
✓	✓			✓	dB, dBm
✓	✓	✓	✓	✓	Frecuencia, Periodo
OHMIOS (DE 2/4 HILOS)					
1 μΩ–1 GΩ	100 nΩ–1 GΩ	1 μΩ–120 MΩ	1 μΩ–120 MΩ	100 nΩ–100 MΩ	Rango de Medición
0.0032%	0.0007%	0.0075%	0.008%	0.004%	Precisión Básica
		✓	✓	✓	Prueba de Continuidad
		✓	✓	✓	Prueba de Diodos
✓	✓	✓	✓	✓	Compensación
			✓	✓	Circuito Seco
DC AMPS					
10 pA–2 A	10 pA–2 A	10 pA–3 A	10 nA–3 A	1 pA–3 A	Rango de Medición
0.03%	0.027%	0.02%	0.03%	0.03%	Precisión Básica
✓	✓				Corriente dentro del Circuito
AC AMPS (TRMS)					
100 pA–2 A	100 pA–2 A	100 pA–3 A	1 μA–3 A	1 nA–3 A	Rango de Medición
0.1%	0.1%	0.10%	0.15%	0.08%	Precisión Básica
20 Hz–100 kHz	20 Hz–100 kHz	3 Hz–10 kHz	3 Hz–5 kHz	3 Hz–10 kHz	Ancho de Banda
OTRAS MEDICIONES					
		0.1 pF–100 μF			Capacitancia
TC, RTD	TC, RTD	TC, RTD, Termistor	TC, RTD, Termistor	TC, RTD, Termistor	Medición de Temperatura
FUNCIONES GENERALES					
GPIB	GPIB	LAN/LXI, USB, GPIB (opc.), RS-232 (opc.)	GPIB, RS-232	GPIB, LAN/LXI, USB	Interfaz
					Retención de Lectura
Trigger In Medidor Completo 1 In, 4 Out	Trigger In Medidor Completo 1 entrada, 4 salida	Trigger In Medidor Completo	2 Trigger In, 5 Límite fuere	14 Entradas y Salidas Generales	Entradas y Salidas Digitales
Opt to 30,000	Opt to 30,000	7 M rdg.	110,000 rdg.	650,000 rdg.	Memoria de Lectura
2000 rdg/s	2000 r dg/s	1 M rdg/s (digitalización de 16 bits)	2500 rdg/s	>14,000 rdg/s	Velocidad Máxima
		Procesador de Comandos de Prueba Integrado y TSP-Link opcional, 6 entradas y salidas Digitales con Opciones de Interfaz		Procesador de Comandos de Prueba Integrado y TSP- LINK	

Información de Contacto

Australia	1 800 709 465
Austria*	00800 2255 4835
Los Balcanes, Israel, Sudáfrica y otros países de la ISE	+41 52 675 3777
Bélgica*	00800 2255 4835
Brasil	+55 (11) 3759 7627
Canadá	1 800 833 9200
Europa Central Oriental y el Báltico	+41 52 675 3777
Europa Central y Grecia	+41 52 675 3777
Dinamarca	+45 80 88 1401
Finlandia	+41 52 675 3777
Francia*	00800 2255 4835
Alemania*	00800 2255 4835
Hong Kong	400 820 5835
India	000 800 650 1835
Indonesia	007 803 601 5249
Italia	00800 2255 4835
Japón	81 (3) 6714 3086
Luxemburgo	+41 52 675 3777
Malasia	1 800 22 55835
México, Centro y Sudamérica y el Caribe	52 (55) 56 04 50 90
Medio Oriente, Asia y Norte de África	+41 52 675 3777
Los Países Bajos*	00800 2255 4835
Nueva Zelanda	0800 800 238
Noruega	800 16098
República Popular de China	400 820 5835
Filipinas	1 800 1601 0077
Polonia	+41 52 675 3777
Portugal	80 08 12370
República de Corea	+82 2 565 1455
Rusia/Confederación de Estados Independientes	+7 (495) 6647564
Singapur	800 6011 473
Sudáfrica	+41 52 675 3777
España*	00800 2255 4835
Suecia*	00800 2255 4835
Suiza*	00800 2255 4835
Taiwán	886 (2) 2656 6688
Tailandia	1 800 011 931
Reino Unido e Irlanda*	00800 2255 4835
USA	1 800 833 9200
Vietnam	12060128

* Número sin costo en Europa.

De lo contrario, llame al: +41 52 675 3777

Rev. 090617



Consulte más recursos valiosos en TEK.COM

Derechos de autor © Tektronix. Todos los derechos reservados. Los productos Tektronix están cubiertos por patentes de EE.UU. y otros países, sean emitidas o pendientes. La información de esta publicación anula la del material publicado previamente. Privilegios de cambios de especificaciones y precios reservados. TEKTRONIX y TEK son marcas registradas de Tektronix, Inc. Los demás nombres comerciales que se mencionan son marcas de servicio, marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas compañías. 021721 SBG 1KW-61350-3

