

**NUEVO**

## MI 3210 TeraOhm XA 10kV



## Probador de Aislamiento con Herramientas de Diagnóstico



EL MI 3210 TeraOhmXA 10 kV es un instrumento portátil, alimentado por batería o desde la red con un excelente grado de protección IP (IP 65), destinado para el diagnóstico de resistencia de aislamiento usando alta tensión de prueba DC hasta 10 kV. Debido a su robustez (protección CAT IV) y una alta inmunidad a campos de RF irradiadas. Es el más adecuado para uso industrial.

### FUNCIONES DE MEDIDA:

- Medición de aislamiento;
- Prueba de diagnóstico (PI, DAR DD);
- Prueba de tensión escalonada;
- Prueba dieléctrica (DC) hasta 10 kV;
- Medida de frecuencia y tensión hasta 550 V TRMS

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Resistencia de aislamiento hasta 20 T $\Omega$ ;
- Prueba de tensión ajustable (50 V...10 kV) en pasos de 50 V y 100 V;
- Tiempo programable;
- Medidor de capacitancia;
- Tiempo de capacidad de carga < 3 s /  $\mu$ F at 10 kV;
- Descarga automática del objeto de prueba después de finalizada la medida;
- Terminal de guarda;
- Detección de ruptura en alta tensión;
- Pruebas predeterminadas;
- Función de ajuste automático;
- Resultados de medición de forma numérica y gráfica;
- Software para PC HVLink PRO para descarga y análisis de las pruebas así como reporte para impresión;
- Puertos de comunicación RS232 y USB aislados de las pruebas así como reporte para impresión;
- Puertos de comunicación RS232 y USB aislados, interfaz de BT;
- Accesorios de alta calidad, incluyendo cables de prueba apantallados en conjunto estándar;
- Protección contra interferencia electromagnética: Rechazo al ruido en la entrada de corriente AC (1mA a 600 V) y adicionalmente promediando los resultados (5, 10, 30, 60);
- CATIV / 600V;
- Alimentación por red y baterías recargables.

### APLICACIONES:

- Transformadores de potencia;
- Medición de transductores en la red de distribución;
- Prueba de resistencia de máquinas rotativas y cables;
- Pruebas periódicas en línea de producción y mantenimiento;
- Solución de problemas y análisis de todo tipo de problemas de aislamiento;
- Generador de alta tensión;
- Pararrayos.

### NORMAS

De operación de instrumento:  
IEC/EN61557-2

Compatibilidad electromagnética:  
EN 61326 clase A

Seguridad:  
EN 61010-1 (instrumento)  
EN 61010-2-030  
EN 61010-2-033  
EN 61010-031(accesorios)

# Especificación técnica

## AISLAMIENTO

Rango de tensión de prueba	50 V ... 10 kV
Rango de medida	10 kOhm ... 20 ΩT
Pasos de tensión	50 V (50 V ... 1 kV) y 100 V (1 kV ... 10 kV)
Prueba de tensión escalonada	en 5 pasos
Temporizador	Max. 100 min
Corriente de cortocircuito/carga	5 mA ±10 %
Tiempo de carga para cargas capacitivas	< 3 s / μF a 10 kV
Tiempo de descarga para cargas capacitivas	< 0,25 s / μF a 10 kV

## TENSIÓN Y FRECUENCIA

Tensión AC/DC	5 V ... 550 V
Frecuencia	10 Hz ... 500 Hz

## PRECISIÓN

Aislamiento	±(5 % de lectura + 3 dígitos) hasta 1T ±(15 % de lectura + 1 dígito) desde 1T ... 20T
Tensión de prueba	-0%, +10% ± 10 V
Tensión Trms	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
Frecuencia	±(0.2 % de lectura + 1 dígito)
Capacitancia	±(5 % de lectura + 3 dígitos)

## PANTALLA

Pantalla gráfica	LCD con retroiluminación, 320 x 240 puntos)
------------------	---

## MEMORIA, SOFTWARE Y COMUNICACIÓN

Puertos USB y COM RS232	Separados galvánicamente, 9600 bps
Interfaz Bluetooth	115 kbps
Tamaño de memoria	4 MB
Software	Software para PC HVLink PRO

## SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

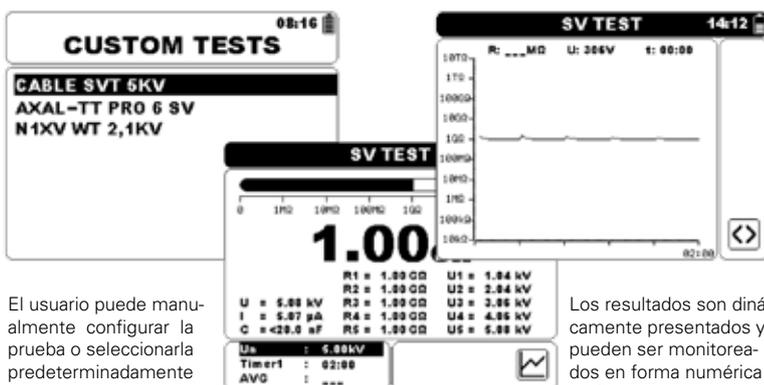
IP	65 (tapa cerrada)
Categoría de seguridad	CAT IV / 600 V

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Baterías recargables	Plomo-ácido, LC-R123R4PG
Duración de la batería	4 h a 10 kV

## DIMENSIONES

Peso	6.5 kg
Dimensiones (largo x alto x ancho)	360 x 160 x 330 mm



El usuario puede manualmente configurar la prueba o seleccionarla predeterminadamente

Los resultados son dinámicamente presentados y pueden ser monitoreados en forma numérica y gráfica.

# Información para pedidos

## MI 3210

## Conjunto estándar



- Equipo MI 3210 TeraOhmXA, 10 kV
- Cable de prueba apantallado 10 kV, 2m
- Cable de prueba apantallado 10 kV, 2m, 2 pzas (N, R)
- Cocodrilos 10 kV, 2 pzas (N, R)
- Cable de guarda, verde, 2 m
- Cocodrilo, verde
- Cable de alimentación
- Software PC SW HV Link PRO con cable USB RS232
- Manual "Guide to modern insulating testing" en CD
- Manual de instrucciones en CD
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

## Accesorios opcionales

Photo	Order No.	Description
	S 2029	Cable de prueba apantallado 10 kV, 8 m, 2 pzas (N, R)
	S 2030	Cable de prueba apantallado 10 kV, 15 m, 2 pzas (N, R)
	S 2036	Cocodrilos 10 kV, 2 pzas (N, R)

## Software para PC HVLink PRO



Con ayuda del HVLink PRO, incluido en el conjunto estándar, los resultados pueden ser descargados a la PC para ser revisados, analizados y realizar reportes.



Measuring and Regulation Equipment Manufacturer

METREL d.d.  
Ljubljanska 77  
SI-1354 Horjul  
Tel: + 386 (0)1 75 58 200  
Fax: + 386 (0)1 75 49 226  
E-mail: [metre@metrel.si](mailto:metre@metrel.si)  
<http://www.metrel.si>

Nota! Las fotografías del catálogo pueden diferir ligeramente de los instrumentos en el momento de entrega. Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.