Medida y Control

AR6

Analizador de redes portátil



CIRCUTOR

Tecnología para la eficiencia energética

Analizador de redes portátil



La eficiencia energética en sus manos

Innovador
adj. Que cambia algo introduciéndole cosas nuevas.

Potente
adj. Que tiene poder, eficacia o virtud para algo.

Versátil
adj. Capaz de adaptarse con facilidad y rapidez a diversas funciones.

Intuitivo
adj. Relativo a la facultad de comprender las cosas instantáneamente, sin necesidad de razonamiento, sin dificultad ni complicación.

Personalizado
adj. Adaptado o modificado a los deseos o necesidades de cada persona.

Eficiente
adj. Que consigue un fin con los medios más adecuados. (desarrollando varias funciones)

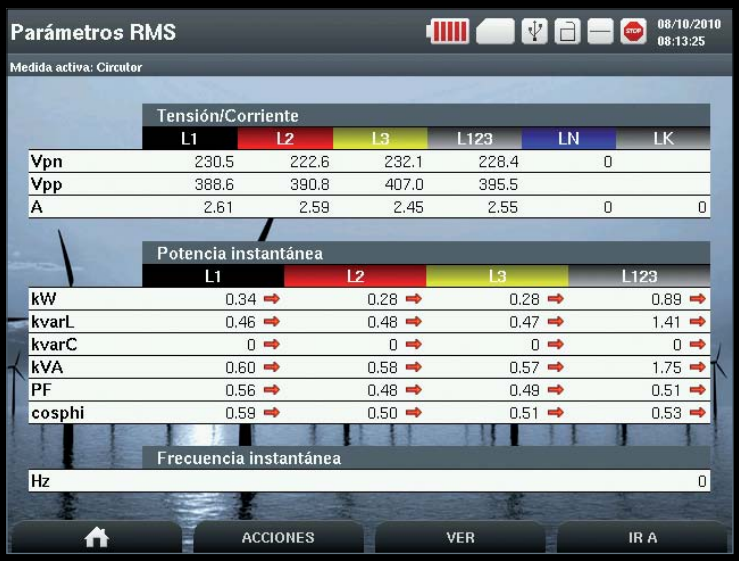
Completo
adj. Acabado, perfecto.

aR6

adj. Innovador, potente, versátil, intuitivo, personalizado, eficiente y completo.

Analizador de redes portátil





Visualización de parámetros RMS



Visualización de parámetros de calidad

INNOVADOR

analizador portátil

Analizador de redes portátil desarrollado con las últimas tecnologías y con los más actuales componentes que sitúan el analizador AR6 al más alto nivel respecto al resto de analizadores portátiles.

pantalla de 5,7”

Pantalla a color de alta resolución de 5,7“ VGA que permite representaciones gráficas de armónicos, fasores y formas de onda en alta resolución.

nuevos sensores flexibles

Nuevos modelos de pinzas flexibles inteligentes autoalimentadas.

medida simultánea

Medida de corriente de fuga de forma simultánea a la medida de las corrientes de cada fase.

plug & play

Reconocimiento automático de pinzas conectadas.



Nuevas pinzas flexibles **AM54-Flex**

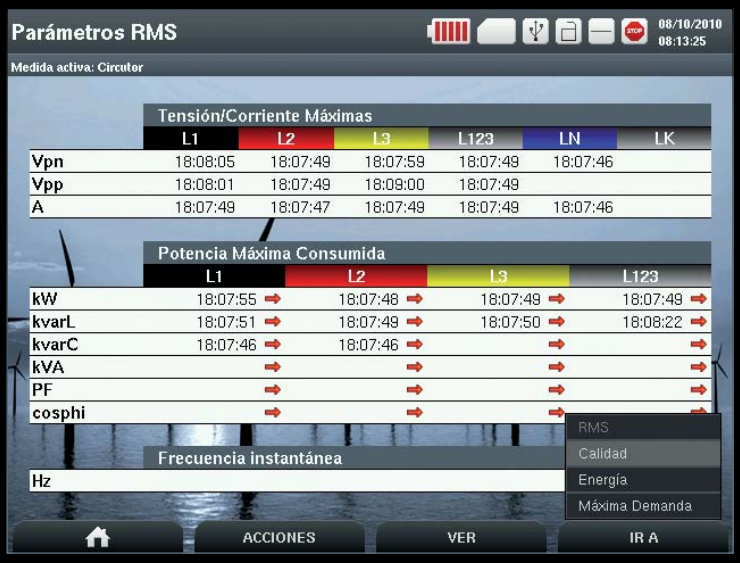


Nuevas pinzas flexibles **AMS14-Flex**

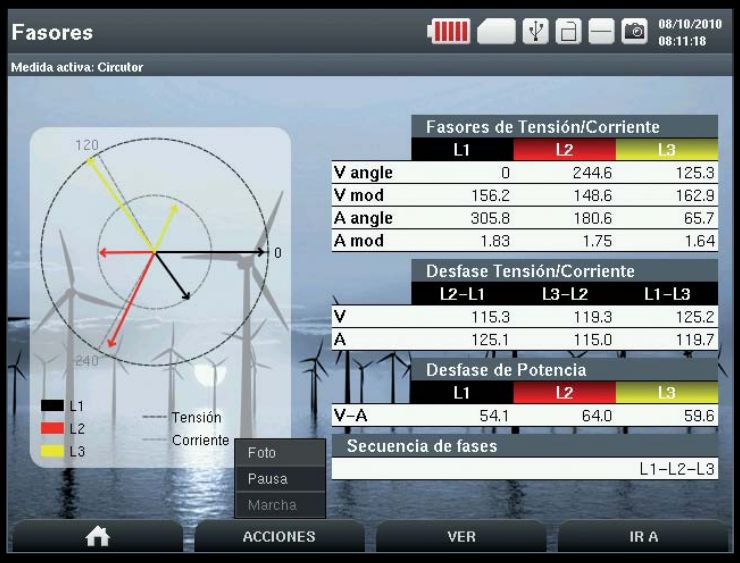
Analizador de redes portátil



Visualización de transitorios



Registro de datos con fecha y hora



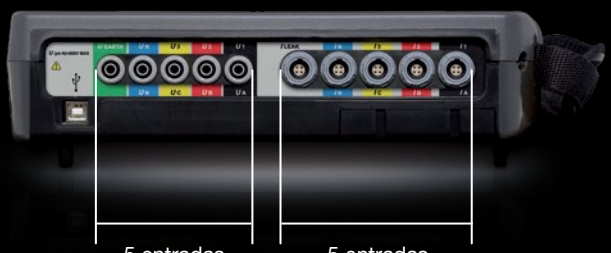
Acción de la función FOTO

POTENTE

10 entradas de medida

• 5 entradas de tensión (fases, neutro y tierra) y 5 de corriente (fases y neutro) y medida simultánea de fuga.

• 6400 registros por segundo de cada uno de los canales.



transitorios

Registro de transitorios y forma de onda, completamente configurable.

clase 0,5

Clase 0,5 en medida de Potencia y Energía

registro con fecha y hora

Reloj interno para el registro de los valores máximos y mínimos con fecha y hora.

función FOTO

Capturas de parámetros eléctricos y formas de onda mediante la función FOTO.

gestión de archivos

El equipo distribuye los registros en carpetas, clasificados por tipos de configuraciones de medidas, accesibles desde el ordenador.



Gestión de archivos



Medida de redes y control de calidad de suministro simultáneas



Pantalla de configuración de disparo (*trigger*)

VERSÁTIL

redes y calidad

Analizador de redes eléctricas y
calidad de suministro de forma simultánea.

registro

Registro de parámetros eléctricos básicos y avanzados.

estandarización

Medida y registro según norma **EN 50160**, aplicada al registro mediante el software adjunto **PowerVision *plus***.

disparo configurable

Condiciones de disparo (*trigger*), para captura de variables eléctricas y formas de onda, totalmente configurable.

sensores compatibles

Compatible con pinzas amperimétricas de modelos anteriores (adaptador necesario según el modelo) (AR5-L).

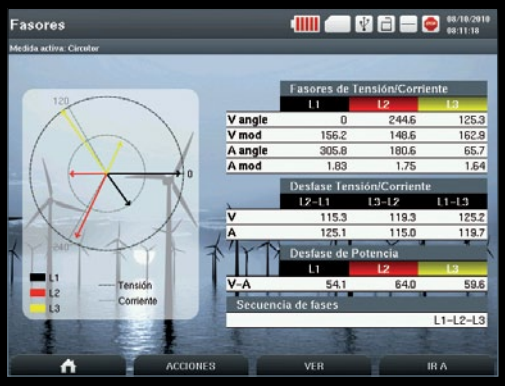
menús intuitivos

Botones de función con menús dinámicos que facilitan la navegación y la configuración.

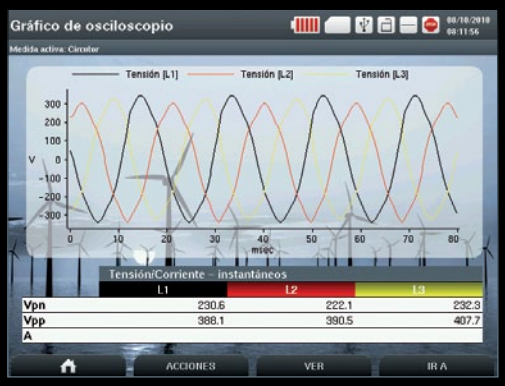


Pinzas amperimétricas de modelos anteriores

Analizador de redes portátil



Visualización de fasores



Visualización de formas de onda



Pantalla de menú principal



Ejemplo de configuración a través de teclado virtual

INTUITIVO

interfaz ágil y clara

• Sencillo e intuitivo. Menú de las opciones generales del analizador en forma de iconos.

• Fácil acceso a la información y a los datos numéricos de los transitorios y eventos de calidad de suministro.

• Autodetección de las pinzas (multirango) con selección de escala en pantalla.

• Resumen de la configuración del equipo para la validación prévia del registro.

• Clara visualización de potencias y representación gráfica de cuadrantes, de cada una de las fases.

visualización de gráficas

Representaciones gráficas de fasores, formas de onda y armónicos, facilitando la interpretación de los registros.

teclados virtuales

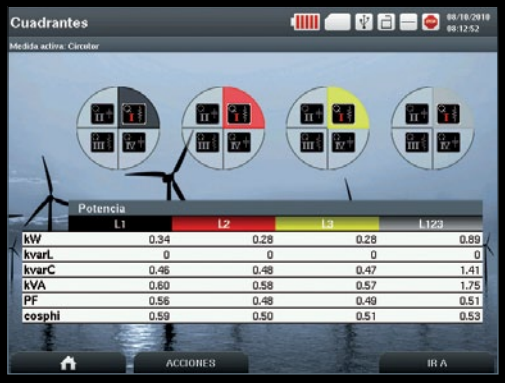
Configuración mediante teclado virtual alfanumérico de todos los parámetros del equipo.

USB

Conexión USB para transferir los registros al ordenador.



Visualización de armónicos



Visualización de quadrantes

Analizador de redes portátil



Pantalla de administrador de medidas



Pantalla de configuración de fases

PERSONALIZADO

5 de perfiles de medida

• Creación de perfiles estandarizados por parte del usuario que agilizan y facilitan la configuración de nuevos registros.

• Configuración de hasta 5 circuitos de medida/instalación diferentes (incluido AARON).

• Configuración de unidades y decimales de cada variable a visualizar.

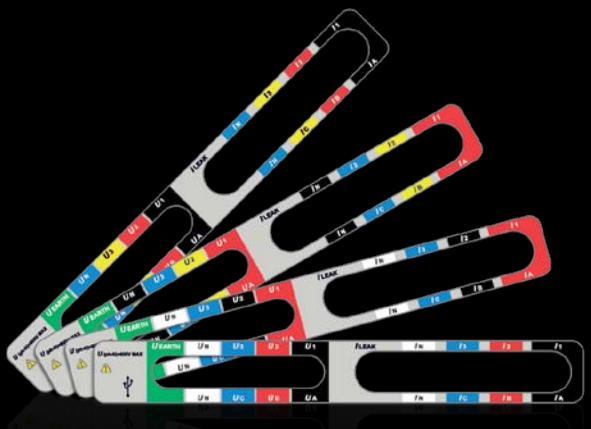
fases configurables

Completamente configurable según las normativas internacionales de identificación de fases.

• Permite modificar idioma y colores asignados a cada una de las fases de tensión y corriente.

• Provisto de diversas plantillas para la personalización del equipo en la parte de conexionado.

• Cables de tensión y pinzas amperimétricas adaptables a los estándares internacionales (colores).



plantillas de conexionado intercambiables



Bridas de varios colores intercambiables



Pinzas grises con Bridas para personalizar



Programación de registro en un intervalo de tiempo



Configuración de funciones lógicas

EFICIENTE

amplia visualización

Visualizador, analizador y registrador de variables eléctricas, medida de corriente de fuga, transitorios y eventos de calidad de suministro (cortes, huecos y sobre tensiones).

módulos de expansión

Funciones ampliables mediante módulos de expansión (registro de señales de proceso, verificación de contadores, medida en continua y otras futuras funcionalidades).

gestión energética

- Tiempo de retro-iluminación de la pantalla configurable para aumentar la autonomía del equipo.
- Ajuste del contraste de la pantalla
- Gestión inteligente de la carga y el estado de la batería.



Capacidad para almacenar 10 años de registros

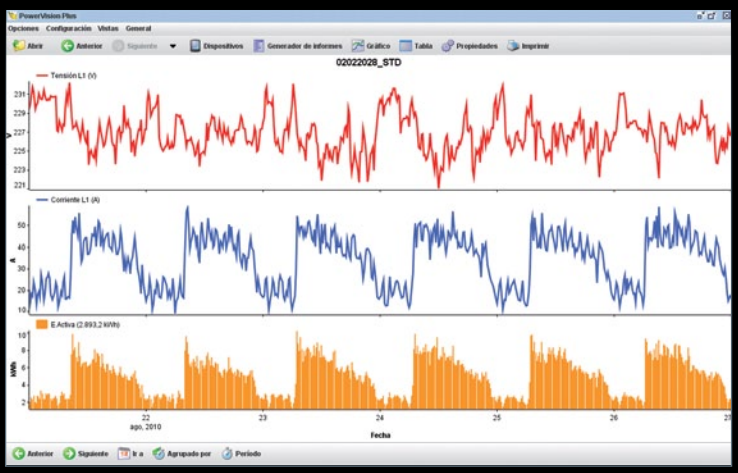
10 años de registros

- 10 años de capacidad de memoria para registrar parámetros eléctricos *.STD (con la configuración de fábrica).

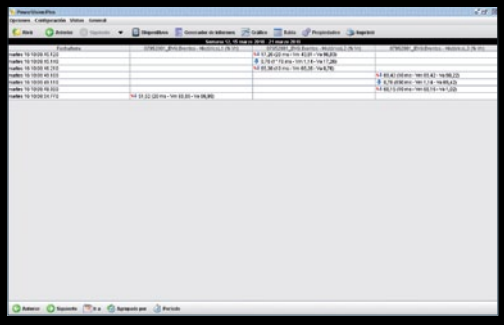
programación

- Permite programación de intervalos de registro entre fechas y registros repetitivos entre horas de Lunes a Domingo.
- Creación de ecuaciones (funciones AND/OR) entre condiciones de disparo automático, optimizando la memoria del equipo.

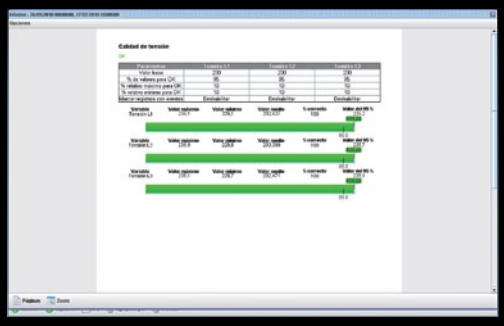
Analizador de redes portátil



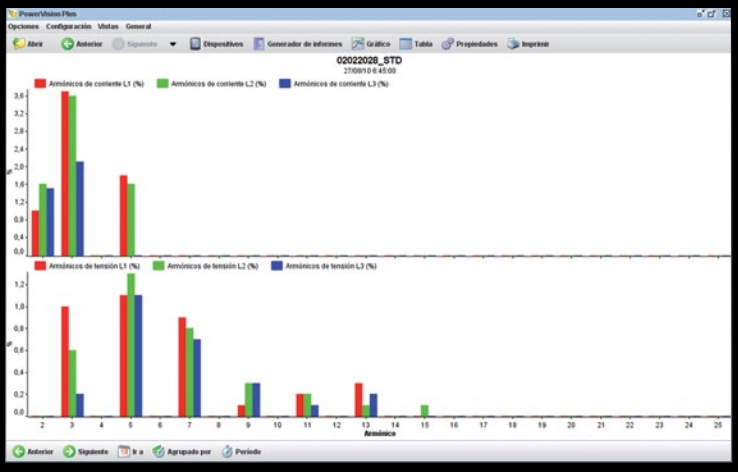
Visualización de gráficas



Pantalla de eventos



Informe de calidad



Visualización de gráficas

COMPLETO

El completo analizador de retes portátil AR6 adquiere sus máximas prestaciones en combinación con el nuevo y potente *software*:

PowerVision plus

- Potente *software* de descarga, gestión y explotación de datos registrados por equipos **CIRCUTOR**.
- Permite la visualización en forma de gráficas o tablas de la información de los parámetros eléctricos registrados (*.std).
- Visualización de los eventos de calidad registrados (*.evq) en forma de tabla o gráfica ordenada.
- Visualización de las capturas de formas de onda mediante la función **FOTO** del equipo (*.pho).
- Visualización del histórico de datos registrados por el equipo de forma gráfica o en tabla.
- Análisis de calidad de la red mediante módulo de informes que permite aplicar múltiples normas de calidad personalizadas, o bien normativas estándar (**EN 50160**) y generar los informes correspondientes.

*Suministrado con el equipo



Características técnicas

Entradas de tensión	Margen de medida	U_n = 10 a 800 V_{rms} fase-neutro
	Ancho de banda	3,2 kHz
	Tensión máxima de medida	+ 30%
	Sobre tensión admisible permanente	1000 V_{rms}
	Sobre tensión admisible transitoria	2500 $V_{pic.}$ < 1s
	Consumo máximo	≤ 0,04 V·A
Entradas de corriente	Margen de medida	del 1 al 120% de I_n
	Corriente primaria medida I_n	Según pinza
	Sobrecarga admisible	3 I_n
	Consumo	≤0,0004 V·A
Alimentación auxiliar	Fuente externa	100…240 $V_{c.a.}$ / 50…60 Hz / 1 A
Conexión de medida	Entradas para la medida de corriente	I_1, I_2, I_3, I_N, I_{fugas}
	Entradas para la medida de tensión	U_1, U_2, U_3, U_N, Tierra
Comunicaciones	Comunicación	Puerto USB (Tipo B)
Mecánica	Dimensiones exteriores	283 x 168 x 80 mm
	Peso	1,54 kg
Autonomía	Pantalla ON	4 horas
	Pantalla OFF	8 horas
Memoria	Tarjeta de memoria SD / SDHC	Ampliable hasta 32 GB
Software	**PowerVision Plus**	Incluído con el equipo
Seguridad	Categoría III - 600 V, según **EN 61010** 1000 V CAT III / 600 V CAT IV para alturas inferiores a 2000 m. 1000 V CAT III / 600 V CAT III / 300 V CAT IV por encima de 2000 m.	
Normas	**EN 61000-6-4** (2002), Emisión industrial. **EN 55011** (1994), Conducida (**EN 52022** – Clase B) **EN 55011** (1994), Radiada (**EN 55022** – Clase A)	
	EN 61000-6-2 (2022), Inmunidad industrial **EN 61000-4-2** (1995), Descarga electroestática **EN 61000-4-8** (1995), Ráfagas de transitorios rápidos	
	EN 61000-6-1 (2002), Inmunidad doméstica **EN 61000-4-11** (1994), Interrupciones de alimentación	

Pinzas

Pinzas rígidas	**Rango de medida**	**Tipo**	**1 pinza**	**kit 3 pinzas**	**kit 4 pinzas**
	1 ... 5 A	**CFG-5**	**M810BD**	-	-
	0,2 mA ... 10 A	**CFG-10**	**M810BE**	-	-
	0,05 A ... 5 A	**CPG-5**	**M810B1**	**M810C1**	**M810D1**
	1 ... 100 A	**CPG-100**	**M810B2**	**M810C2**	**M810D2**
	1 ... 500 A	**CPRG-500**	**M810B3**	**M810C3**	**M810D3**
	1 ... 1000 A	**CPRG-1000**	**M810B4**	**M810C4**	**M810D4**
	1 ... 200 A / 10 ... 2000 A	**CPG-200/2000**	**M810B5**	**M810C5**	**M810D5**

Pinzas flexibles	**Rango de medida**	**Tipo**	**Descripción**	**Código**	**Long. sensor**
	100 / 200 A	kit 4 **AMS14-FLEX**	Kit 4 pinzas + 5 bridas	**M82539**	14 cm
	100 / 1000 / 10000 A	kit 4 **AM54-FLEX**	Kit 4 pinzas + brida blanca	**M82533**	54 cm
	100 / 1000 / 10000 A	kit 3 **AM54-FLEX**	Kit 3 pinzas + brida blanca	**M82532**	54 cm
	100 / 1000 / 10000 A	Pinza **AM54-FLEX**	Pinza **AM54-FLEX** + bridas de todos los colores	**M82531**	54 cm


www.circutor.com
08/10/2010
07:50:17
Circutor
Octubre
ransf. de tensión: 1:1
sf. de corriente: 5:1:1
POWER
REC /STOP
aR6

AR6
Analizador de redes portátil

+ información: **info@circutor.es**

www.circutor.es

Diseñado por: Dept. comunicación e imagen - **CIRCUTOR, SA**

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) España
Tel. (+34) **93 745 29 00** - Fax: (+34) **93 745 29 14**
central@circutor.es

Código: C2M881-04

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar el contenido de este catálogo.