



SA2100
SA2100E
SA2200

Analizadores de Calidad de Energía Portátiles
Clase A y Clase S según IEC 6100-4-30

Carrera 7 #156-68, Edif. North Point Torre III, Of 1806, Bogotá DC.

Telf: +57-300-2938503

ventas@galelectric.com.co

Los analizadores SA2100 /SA2200 miden más de 600 magnitudes fundamentales visualizándolas en una gran pantalla TFT de 5,6" LCD de alta resolución. Incluye el Análisis Armónico hasta la 50ª en el SA2100, y hasta el 100 en el SA 2200. Ambos equipos miden también Flickers y Transitorios!!

El puerto USB, LAN o la conexión WIFI (Solo SA2200) y el software Power View permiten la completa visualización gráfica y el análisis de los datos, ya sean medidos en tiempo real, o bien transfiriendo los datos de las campañas de medición almacenadas en una memoria TF de 8GB /32GB al disco duro de su PC, con capacidad hasta de 1 año dependiendo de las variables medidas y tiempo de grabación.



APLICACIONES

- Análisis de parámetros para controlar consumo y costos.
- Análisis de los parámetros eléctricos tanto de sistemas eléctricos completos como de cargas puntuales (motores, data center, máquinas, etc.)
- Mediciones de calidad de energía (armónicos, interarmónicos, flicker, etc)
- Identificar picos de potencia para reducción de consumo.
- Identificar causas de problemas resultantes de la mala calidad de energía eléctrica (interrupciones, armónicos, sobrecargas, caídas de tensión, picos, etc.)
- Inrush



FUNCIONES ESPECIALES

- Medición real de la corriente de neutro, Visualización de las formas de onda de corrientes y tensiones
- Visualización de la evolución temporal de magnitudes seleccionables (trend).
- Diagrama Fasorial
- Realización de campañas de medición.
- Posibilidad de cambiar de idioma.

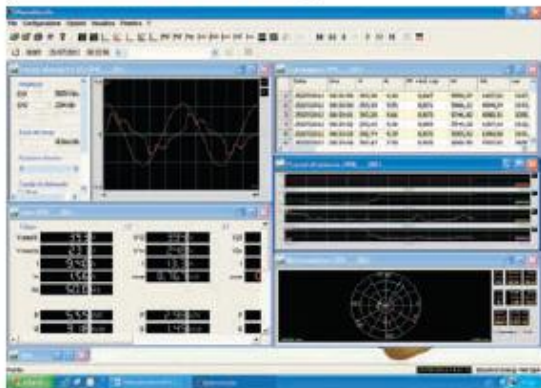
MEDICIONES

- Mediciones Instantáneas de Volt, Amper, Watt, VAr, VA, PF, Hz, kWh, kvarh (inductivo/capacitivo), valores instantáneos/mínimos/máximos/medios, contadores de energía absorbida y generada.
- Las mediciones se realizan en verdadero valor eficaz RMS, con precisión de clase A (SA2200) y S (SA2100 / 2100E).
- Capacidad de medir corriente continua (por medio de pinzas opcionales, solo SA2100).
- Display de Trends para parámetros seleccionados
- Diagrama fasorial

SA2200

- * Equipo Clase A de alta precisión (0,1%).
- * Registro de armónicos hasta el orden 100. Interarmónicos hasta el 99.
- * Transitorios (tiempo mínimo de muestreo 6 microseg en SA2200, 50 en SA2100)
- * Alta velocidad de muestreo 200ks/s puntos por segundo
- * Sincronización de fecha y hora por GPS.
- * Comunicación LAN, WIFI, USB
- * Desbalance de las fases de tensión.
- * Medición de la corriente real de neutro.
- * Interrupción de corriente, sobretensiones, caídas de tensión, sags.
- * Flicker

SOFTWARE



Modos de Medición



1 Scope

View the voltage/current waveform and readings. Cursor Zoom function

Voltage/Current/Frequency 2

Measure Voltage/Current/Frequency and Crest Factor

Volts/Amper/Hz

	L1	L2	L3	N
Ums	238.7	238.7	238.7	4.842
Upk	315.2	315.2	315.2	8.518
CP	1.32	1.32	1.32	1.76
Ims	43.60	6.335	6.346	0.814
Ipk	60.33	7.630	7.901	1.113
CF	1.38	1.20	1.25	1.37

Freq = 50.00 Hz 2015-03-09 22:10:53

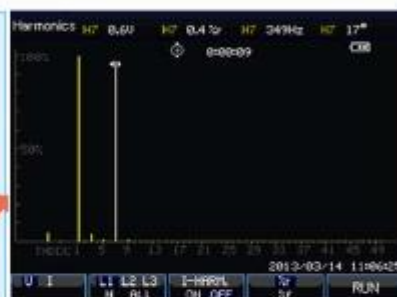


3 Dips & Swells

Capture the abnormal Event, such as Swells, Dips, Interruptions and Rapid Voltage Change

Harmonics 4

Harmonics and interharmonics measurement up to the 50th, parameter DC Component, THD, K-factor



Power & Energy

	L1	L2	L3	Total
P(kW)	3.311	1.472	1.482	6.265
S(kVA)	10.39	1.501	1.500	13.39
Q(kVAR)	9.845	0.293	0.234	10.37
TPF	0.32	0.98	0.99	0.47
kWh	0.048	0.037	0.038	0.123
kVAh	0.262	0.038	0.038	0.338
kVARh	0.248	0.008	0.006	0.000

2015-03-09 22:23:23 2015-03-09 22:25:16

5 Power and Energy

Full power parameters measurement including Vrms/Arms/KW/KVA/KVAR/TPF/DPF and Energy data kWh/kVAh/kVARh

Flicker 6

Support measure the parameters Pst (<10 min), PIt(<2 hrs), also Pst(1 min) for quick feedback and Instant flicker Pinst in trend

Flicker

	L1	L2	L3
Pst(1min)	0.00	0.00	0.00
Pst	0.00	0.00	0.00
PI	0.00	0.00	0.00

2015-03-09 22:25:16



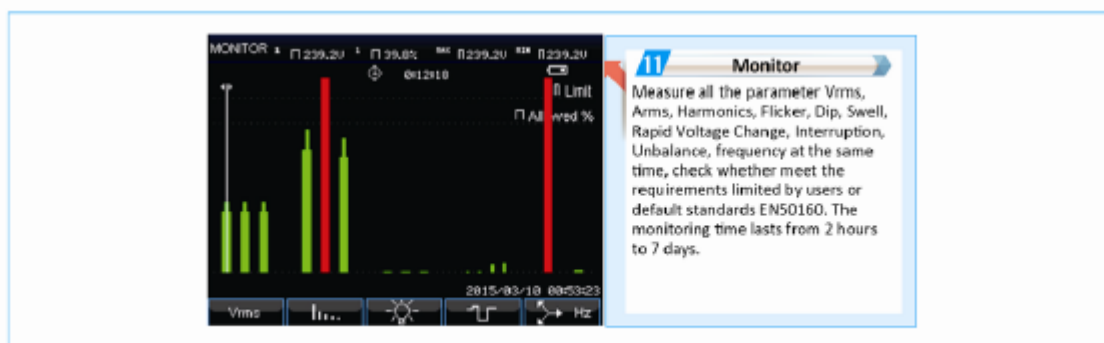
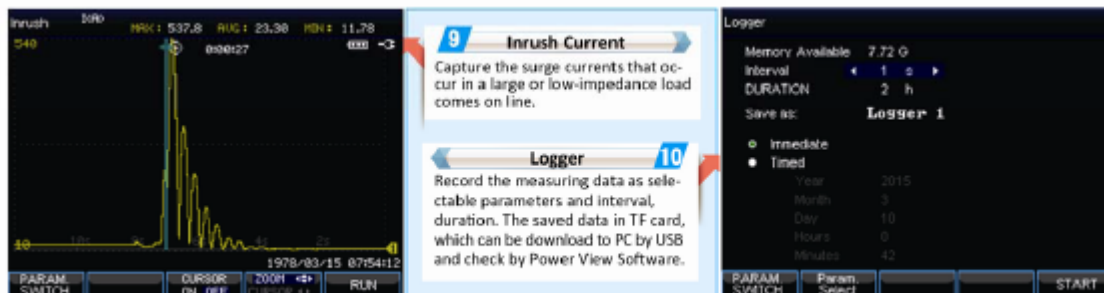
7 Unbalance

Check the unbalance in 3 phases based on IEC61000-4-30 standards

Transients 8

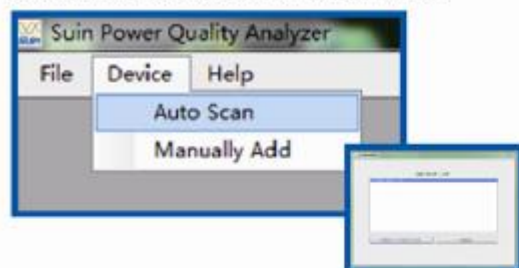
Capture waveforms at high-resolution during a variety of disturbances, maximum 100 events, sample rate 20Ks/s



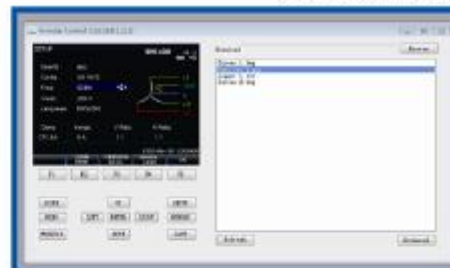


Software de fácil operación tanto para descarga como para controlar el analizador

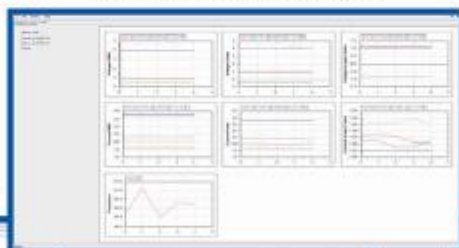
AUTO Scan the device connected to PC through LAN Interface



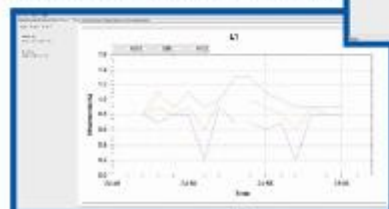
Remote Control Interface



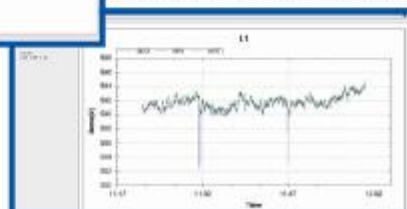
Monitor the user-demanded parameters



Visual view of data trend (Max, Min, Average)



Visual view of data trend (Max, Min, Average)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- * **Alimentación:** 110 V 60 Hz
Batería NiMh 3,8Ah (SA2100/2100E)
Batería Litio Ion 5200 mAh (SA2200)
- * **Duración de la batería:** > 4 horas
- * **Ingresos de Tensión:** 4 canales: 1000Volt AC
- * **Corriente:** 4 canales con pinzas flexibles 3kA
- * **Pantalla gráfica :** TFT 5,6" LCD 320x240 (SA2100)
(SA2200)
- * **Precisión:** Clase A (SA2200) Clase S (SA2100/2100E) según IEC 61000-4-30
- * **Memoria incluida:** TF 32GB (SA2200) TF8GB (SA2100/2100E)
- * **WIFI incluido (Solo SA2200),** local, para descarga / control equipo
- * **Transferencia de alta velocidad por USB**
- * **Temperatura de trabajo:** hasta 45° C
- * **Peso del instrumento:** 1,6 Kg (SA2100) 2 Kg (SA2200)
- * **Grado de Protección:** IP30



Ventajas y Beneficios GAL Electric



- Trabajar con contacto directo de fábrica
- Respaldo local en la garantía (18 meses contra fallas de fabricación)
- Inducción en el uso del equipo (En Bogotá. Fuera de la capital aplican gastos de viaje)
- Relación personalizada.





Cra. 7 No. 156-68, Ofc: 1806, Edif. North Point, Torre III,
Bogota D.C.



1-7430466



300-2938503



ventas@galelectric.com.co



www.galelectric.com.co



[galcolombia](https://www.facebook.com/galcolombia)



[@galelectricsas](https://www.instagram.com/@galelectricsas)



[@gal_electric](https://twitter.com/@gal_electric)



[Gal Electric SAS](https://www.linkedin.com/company/Gal Electric SAS)

GAL Electric.... Tecnología Global para soluciones locales

Ahorro de Energía