

HT reinventa el modo de trabajar

PQA 820

NUEVO ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO Y CONSUMOS ENERGÉTICOS

Convierte tu tablet o smartphone en un instrumento de análisis único, ahorrando tiempo y energía



El analizador PQA820 es el instrumento ideal para el uso en mantenimiento, el análisis de los consumos energéticos y el registro de la calidad de red.

El usuario tiene la posibilidad de analizar los datos en tiempo real como formas de onda de tensión/corriente y todos los datos registrados en forma gráfica, vectorial y con histograma. PQA820 gracias a la Wi-Fi interna permite interconectar con una tablet y smartphone (iPad/iPhone o Android) para poder analizar todos los registros y valorar en tiempo todos los parámetros como armónicos, cosphi, THD%, valores eficaces de corriente/tensión, potencias y energías. Permite la posibilidad de visualizar en detalle todos los parámetros gracias a la función ZOOM de la tablet, de poder pasar del dominio del tiempo al de la frecuencia con un solo toque sobre la pantalla táctil y conocer en cada instante cuanta energía se ha consumido. Además PQA820 registra todos los eventos como huecos y desbalanceo de tensión debido a la conmutación de las cargas. Todo esto es posible gracias a la App HTanalysis.



Autoalimentado a través de una batería Li-ION directamente recargable durante el funcionamiento. Esta particular característica permite una autonomía prácticamente ilimitada.

PQA820 incluye una maleta fuerte y resistente, para proteger de cualquier uso en condiciones ambientales extremas

IP65



HTanalysis

transforma tu tablet o tu smartphone en un analizador de redes.

Compatible con sistemas iOS y Android.



HTCloud

Comparte medidas en cualquier parte del mundo!

Instala la App HTanalysis para utilizarla como una gran base de datos "HTCloud".



El instrumento incluye tres tipologías de sistema (monofásico, Trifásico 3-hilos, Trifásico 4-hilos)

Funciones

Tensión CA TRMS (4 entradas)
Corriente CA TRMS (4 entradas)
Potencia activa, reactiva, aparente
Energía activa, reactiva, aparente
Factor de potencia y cosPhi
Análisis armónico tensiones/corrientes hasta el 49° orden
Anomalías de tensión (huecos y picos) con resolución 10ms

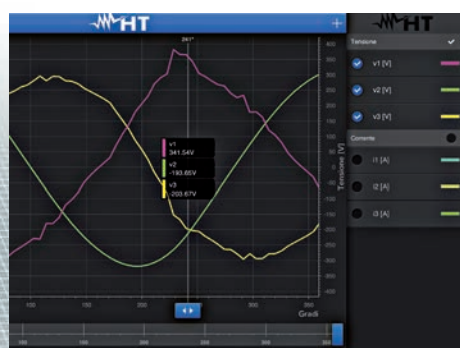
Desbalanceo de tensiones
Indicación a LED sentido cíclico de las fases
Frecuencia
Visualización numérico/gráfico con conexión a PC o iPad/iPhone y Android
Histograma análisis armónico con conexión a PC o iPad/iPhone y Android
Diagramas vectoriales tensiones/corrientes con conexión a PC o iPad/iPhone y Android
Máx. 383 parámetros seleccionables simultáneamente
Registro con periodo de integración entre 5 seg. a 60 min.

Con tu propio smartphone es posible analizar todos los registros del PQA820

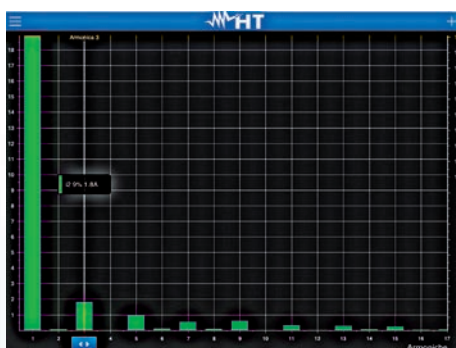


TIEMPO REAL

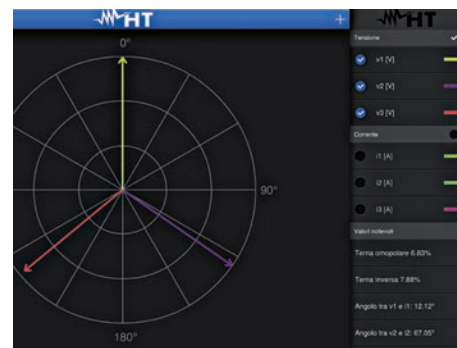
Configuración del instrumento también por tablet o smartphone. Visualización rápida y detallada de todas las formas de onda.



Visualización rápida y detallada de todos los armónicos relativos a los parámetros seleccionados.

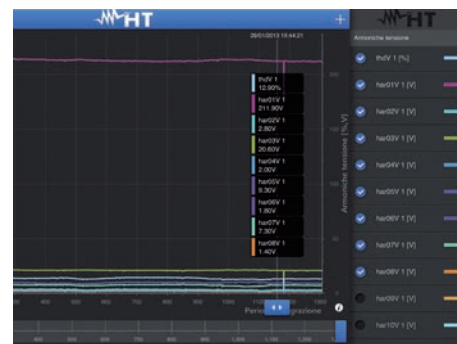
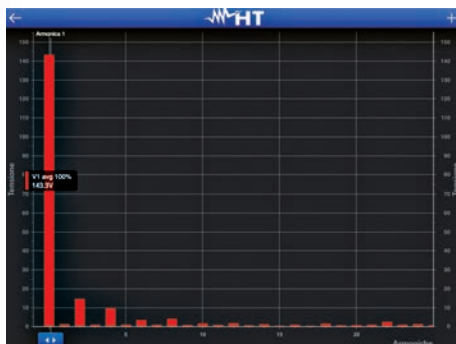
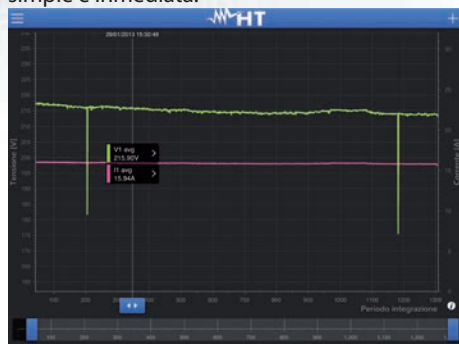


Diagramas vectoriales, función multímetro y THD% en tiempo real.



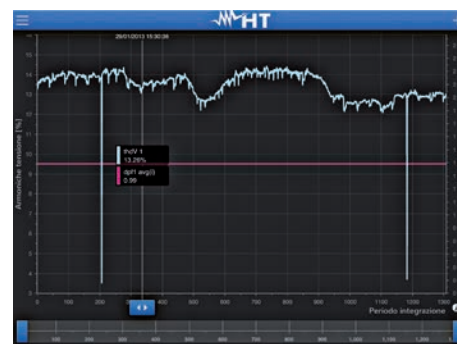
RESULTADOS DEL REGISTRO

Zoom y desplazamiento rápido sobre todos los parámetros registrados, análisis armónico en cualquier punto con un solo toque sobre el parámetro. Se puede visualizar el inicio de todos los parámetros registrados y seleccionables por el menú como: tensiones, corrientes, frecuencia y potencias, THD%, armónicos hasta el 49°, cosphi y huecos de tensión. Búsqueda de averías sobre el campo y mantenimiento predictivo no son nunca cosa simple e inmediata.



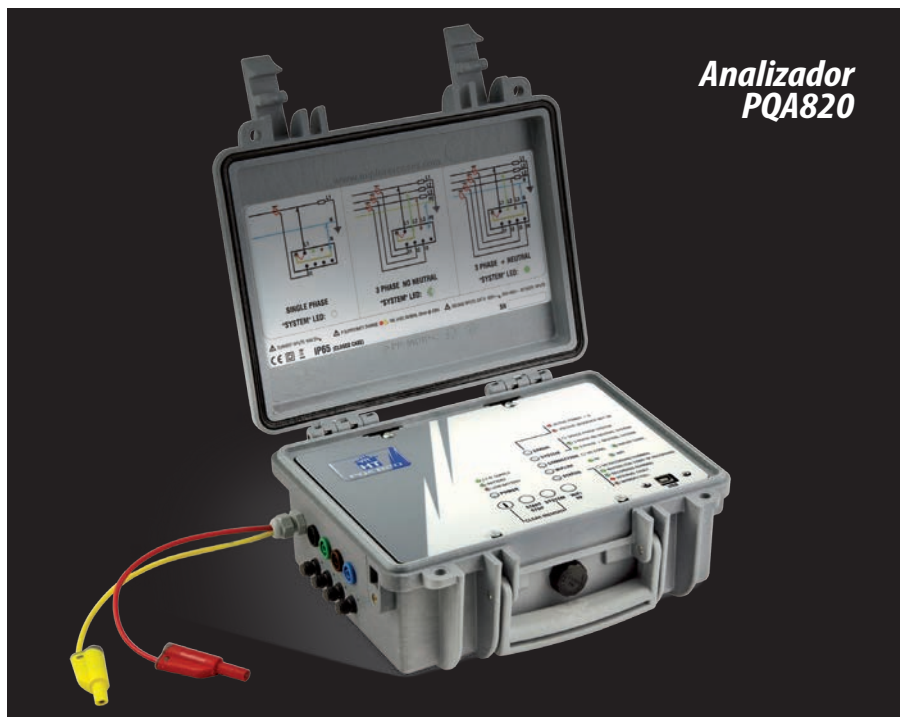
CONSUMOS ENERGÉTICOS - La App HTAnalysis te ayudará a consumir menos energía

PQA820 puede registrar por un largo periodo todas las potencias activas, reactivas y aparentes, comparadas con parámetros como cosphi, THD%, armónicos y factor de potencia y con el dinamismo de la App HTAnalysis la solución para reducir costes inmediatamente.



Analizador PQA820

Pinzas HT FLEX33L



ACCESORIOS EN DOTACIÓN

KITMPPACW: conjunto 4 cables de medida
KITMPPACC: conjunto 4 terminales de cocodrilo
606-IECN: adaptadores con terminación magnética, 4 unid.
HTFLEX33L: pinza flexibles 3000ACA, 174mm, 4 unid.
TOPVIEW2007: Software Windows + cable USB
BORSA2051: Estuche de transporte
Guía rápida de funcionamiento
Manual de instrucciones sobre CD-ROM
Certificado de calibración ISO9000

ACCESORIOS OPCIONALES

HP30C2: transductor de corriente 200-2000A/1V
HT96U: transductor de corriente y fugas 1-100-1000A/1V
HT903: cajetín 3 x 1-5A/1V para conexión a TA externos



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión CA TRMS
Campo medida: 10.0V ÷ 265.0V (Fase-Neutro)
50.0V ÷ 460.0V (Fase-Fase)
Incertidumbre base: $\pm(0.5\% \text{ lectura} + 2 \text{ dig.})$
Frecuencia: 42.5Hz ÷ 69.0Hz

Anomalías de tensión (huecos y picos)
Campo medida: 15.0V ÷ 265.0V (Fase-Neutro)
Incertidumbre base: $\pm(1.0\% \text{ lectura} + 2 \text{ dig.})$
Resolución tiempo: 10ms (@ 50Hz)
Incertidumbre tiempo: $\pm 1/2 \text{ periodo}$

Corriente CA TRMS - Transductor Estándar (STD)
Campo tensión transductor: 5.0mV ÷ 999,9mV
Resolución: 0.1mV
Incertidumbre base: $\pm(0.5\% \text{ lectura})$
Frecuencia: 42.5Hz ÷ 69.0Hz

Potencia (Activa, Reactiva, Aparente)
Campo medida : 0.000kW/Var/VA ÷ 9999kW/Var/VA
Resolución: 0.001 kW/Var/VA
Incertidumbre base: $\pm(0.7\% \text{ lectura})$

Energía (Activa, Reactiva)
Campo medida: 0.000kWh/Varh ÷ 9999kWh/Varh
Resolución: 0.001kWh/Varh
Incertidumbre base: $\pm(0.7\% \text{ lectura})$

Factor de potencia (Cosφ)
Campo medida: 0.20 ÷ 1.00
Resolución: 0.01
Incertidumbre 0.6° ÷ 1.0°

Armónicos Tensión/Corriente
Campo: CC ÷ 49° orden
Resolución: 0.1V / 0.1A
Incertidumbre base: $\pm(0.5\% \text{ lectura} + 2 \text{ dig.} - \text{CC} \div 25^\circ \text{ orden})$
Frecuencia: 42.5Hz ÷ 69.0Hz

ESPECIFICACIONES GENERALES

PARÁMETROS REGISTRABLES SIMULTÁNEAMENTE

- Tensiones Fase-Neutro y Fase-Fase
- Anomalías tensión (huecos, picos, interrupciones)
- Corrientes de fase, corriente de neutro
- Armónicos Tensiones/Corrientes
- Potencia Activa, Reactiva, Aparente de fase y totales
- Factor de potencia de fase y totales y Cosφ
- Energía Activa de fase y totales (Clase 2 EN61036)
- Energía Reactiva de fase y totales (Clase 3 IEC1268)
- Máx número de parámetros seleccionables: 383
- Máx número de anomalías de tensión: 65530
- Período de integración: 5,10,30 seg, 1,2,5,10,15,60 min
- Autonomía de registro: > 30 días (@ PI = 10min)

Alimentación: batería Li-ION recargable
Alimentación externa: 100 ÷ 415V, 50/60Hz
Interfaz PC: USB y WiFi
Peso (batería incluida): 1.5kg
Seguridad: IEC/EN61010-1, doble aislamiento, grado de polución: 2, Protección mecánica: IP65
Categoría de medida: CAT IV 300V, máx 415V entre entradas
Normativa de referencia: EN50160
Temperatura de trabajo: 0° ÷ 40°C
Humedad de trabajo: <80%HR
Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 60°C
Humedad de almacenamiento: <80%HR)



HT INSTRUMENTS, S.L.
C/ Legalitat, 89 08024 Barcelona
Tel.: +34 93 408 17 77 Fax: +34 93 408 36 30
E-mail: cial@htinstruments.es
www.htinstruments.es