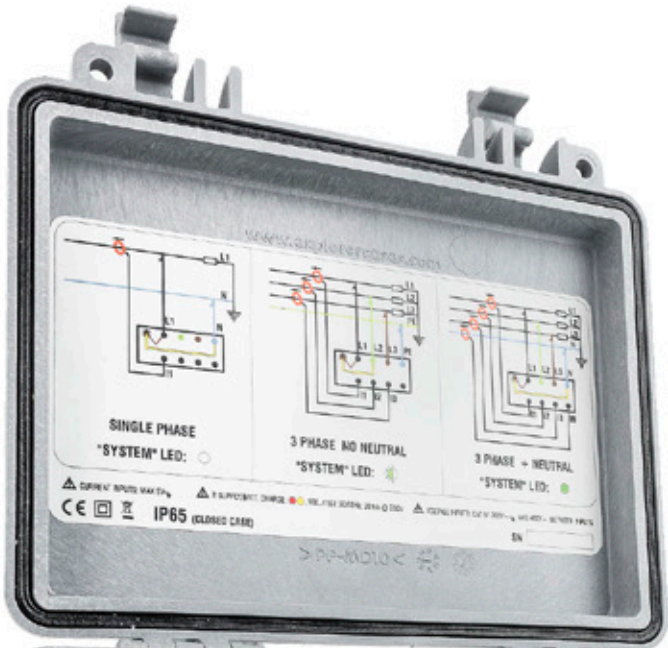


P Q A 8 2 0



Intelligenza Artificiale.

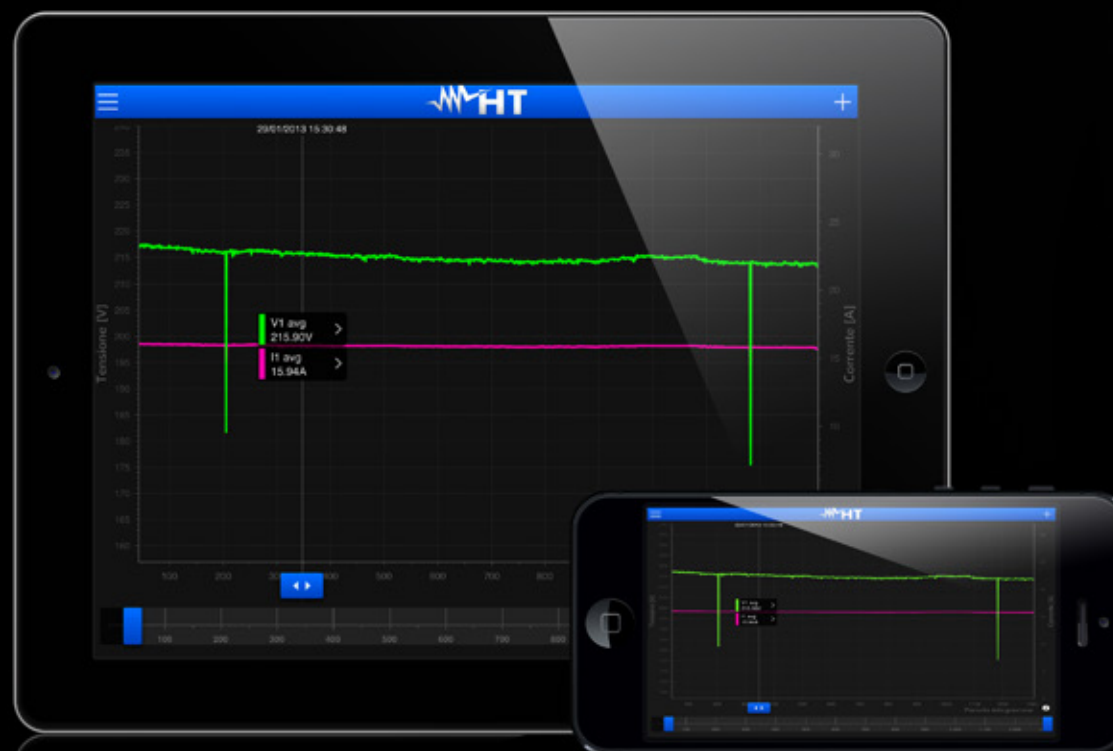
Con gli strumenti HT di ultima generazione è possibile interfacciarsi con tablet e smartphone grazie alla creazione dell'App HTanalysis. **HTanalysis** è un software professionale che permette di visualizzare e consultare sui vostri dispositivi le misure e le registrazioni effettuate, per poi condividerle con il database HTCloud. HTanalysis consente di generare report professionali completi di immagini, testi, video e commenti audio. Interfacchiando lo strumento con il display del vostro dispositivo, l'interazione touch-screen consentirà una visualizzazione rapida e dettagliata dell'andamento delle grandezze registrate.

Con PQA820

- › Puoi visualizzare **registrazioni di tensioni, correnti, potenze, armoniche, THD%, cosphi e frequenza.**
- › Puoi visualizzare **in tempo reale tutte le forme d'onda, i diagrammi vettoriali e le armoniche.**
- › Puoi **archiviare tutte le registrazioni** nel database **HTCloud** e **condividerle** tramite **mail**.

Con MacroTestG3

- › Puoi generare **report** completi di **foto, video, commenti vocali e testuali** ed **archivarli** nel grande database **HTCloud** e condividerle tramite **mail**.

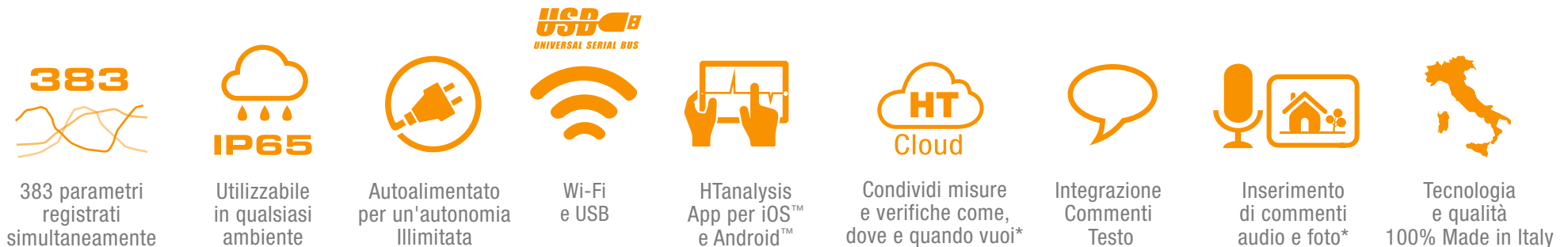


Condividi tutto.
Quando, come e dove vuoi.

Installa l'App HTanalysis per utilizzare come archivio il grande database **HTCloud** e **condividere** con colleghi e collaboratori misure e registrazioni **da ogni angolo del pianeta**.



L'analisi di rete si evolve. In un dito.



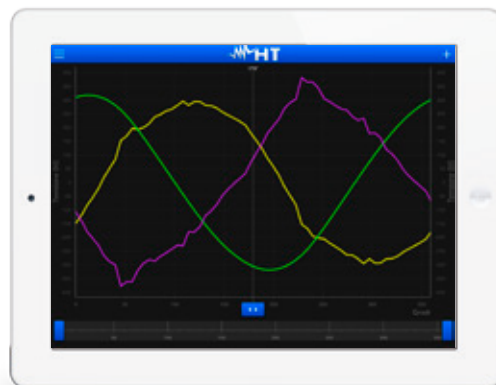
- › **Trasforma il tuo smartphone o tablet nell'analizzatore di rete e dei consumi energetici più avanzato del mondo.**
- › **3 tipi di sistema: Monofase, Trifase 3 fili, Trifase 4 fili.**
- › **Configurabile** direttamente **da Smartphone o Tablet.**
- › **Tecnologia e semplicità assolute.** visualizzazione immediata di tutte le registrazioni ed analisi semplificata grazie alla possibilità di spostamenti rapidi e zoom dettagliati su tutte le grandezze.

- › **Real Time.** Visualizzazione in tempo reale di tutte le forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali e funzione sintesi sulle fasi per una lettura immediata dei parametri più importanti.
- › **Risparmio energetico.** Scopri l'assorbimento dettagliato di tutti i macchinari allacciati ad una linea in un clic, e risparmia energia.
- › **383 parametri visualizzabili contemporaneamente.**
- › **Funzione Jump.** Relazione tra il dominio del tempo e quello delle frequenze o tra potenza ed energia consumata disponibile in ogni istante.

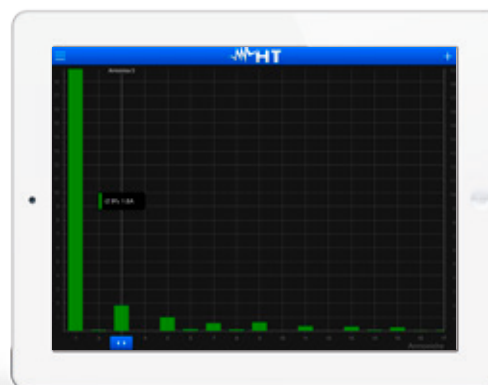
* Utilizzando l'App HTAnalysis per iOS™ o Android™ su Tablet o Smartphone. L'App è scaricabile gratuitamente su AppStore™ o Playstore™

Si va in onda! Anche in diretta, in tempo reale!

Utilizzando la connessione Wi-Fi potrai comodamente visualizzare in real time sul tuo tablet/smartphone/PC forme d'onda, diagrammi vettoriali, armoniche e tutti i parametri elettrici di ogni fase.



Forme d'onda di tensione e corrente



Armoniche di corrente e tensione

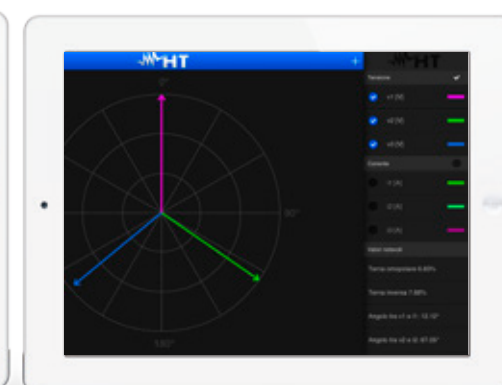


Diagramma vettoriale delle tensioni e correnti.



Zoom, Zoom, Zoom! Ingrandisci, salta, analizza. Tutto con due dita.

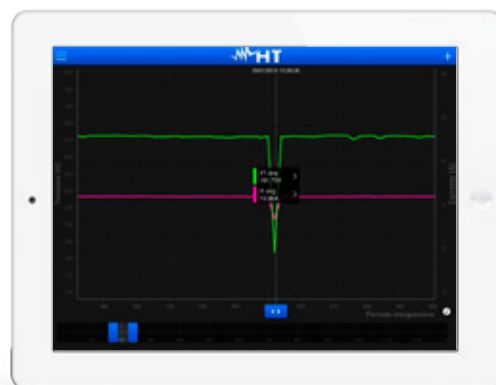
PQA820 sfata il mito della complessità che l'analisi delle registrazioni richiede. Con l'**App HTanalysis** tutto sarà semplice e chiaro. Utilizzando le **Funzioni ZOOM** si potrà visualizzare nel dettaglio tutte le grandezze registrate. La **Funzione JUMP** permetterà di visualizzare il contenuto armonico in qualsiasi punto della registrazione semplicemente cliccando sulla grandezza.

HTanalysis è scaricabile gratuitamente su AppStore™ o Playstore™

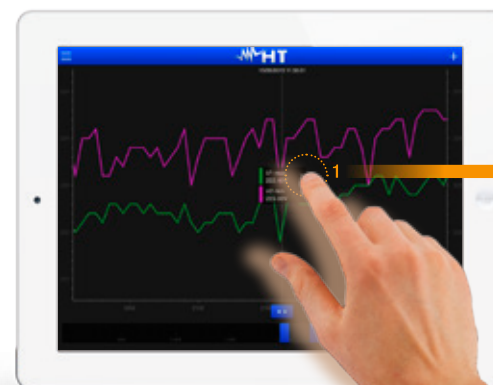
Praticamente inarrestabile.

Autonomia della batteria ILLIMITATA.

Il **PQA820** si alimenta in modo autonomo durante la registrazione delle misure. Questo permette di eliminare ogni problema legato alla durata limitata delle comuni batterie e ad **evitare l'utilizzo di alimentatori esterni.**

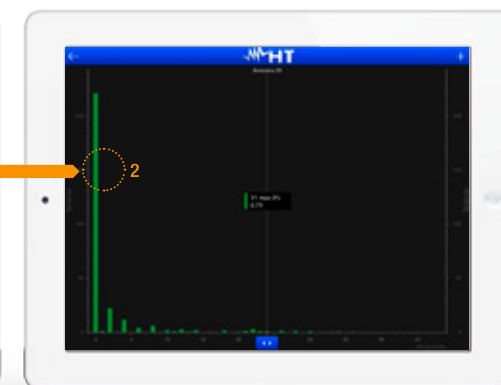


Zoom su un calo di tensione e corrente.



Funzione Jump

1. Clicca sulla freccia accanto al valore desiderato.

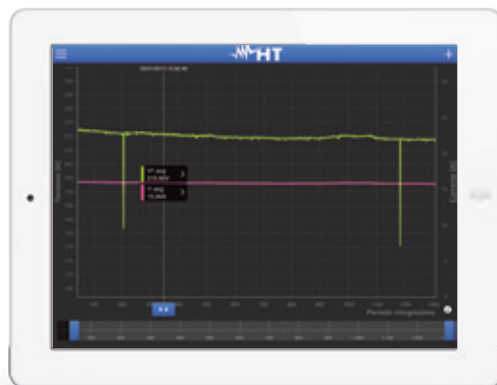


Funzione Jump

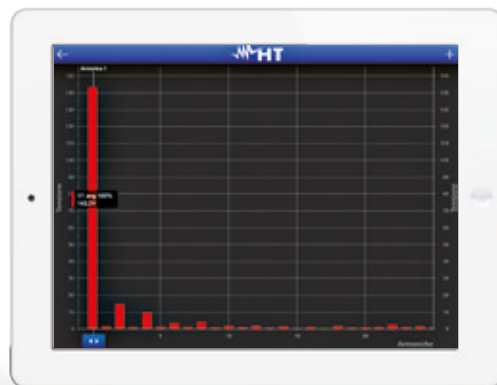
2. Passa in real-time ai valori delle armoniche.

Non ci sfugge niente.

IL **PQA820** registra di default **383 parametri simultaneamente** nei sistemi **TRIFASE 3 o 4 Fili** e **MONOFASE**. Grazie a Topview (software per PC) e HTanalysis (App per Tablet e Smartphone) potrete visualizzare l'andamento di tutte le grandezze registrate e selezionabili dal menu come: tensioni, correnti, frequenze e potenze, THD%, armoniche fino alla 49ª, cosphi e buchi di tensione. La ricerca di guasti sul campo e la manutenzione predittiva non sono mai state così semplici e immediate.



Andamento delle grandezze principali.



Armoniche fino alla 49ª.



Andamento di tutte le armoniche.

IP65. La pioggia non ci ferma.

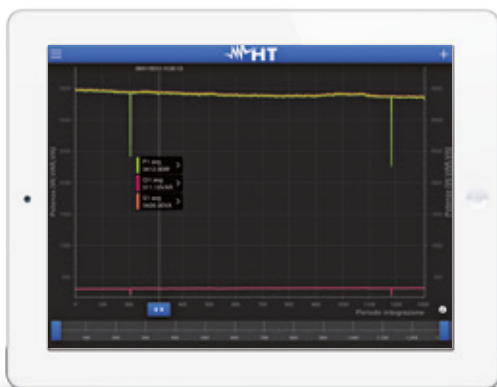
PQA820 non teme alcun agente atmosferico. Grazie alla valigia resistente e impermeabile, è protetto e utilizzabile in qualsiasi ambiente.



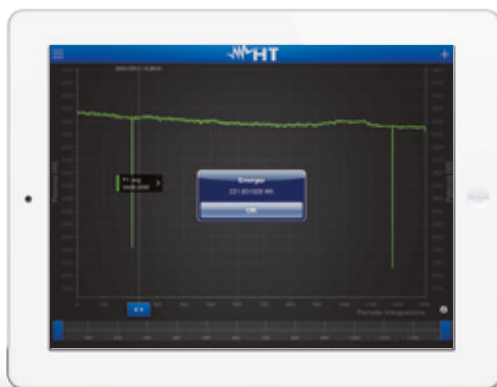
IP65 - Impermeabile e resistente a condizioni estreme.

Linea inflessibile contro gli sprechi.

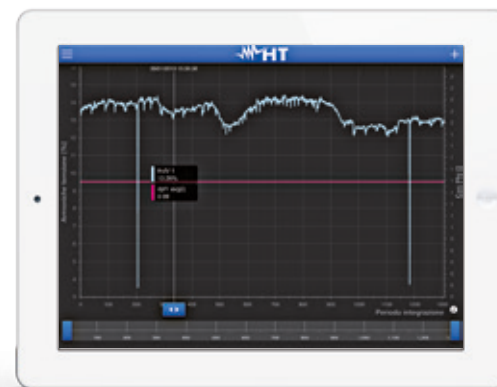
PQA820 può registrare per un lungo periodo tutte le potenze/energie attive, reattive e apparenti, può metterle subito a confronto con grandezze come cosphi, THD%, armoniche e power factor e con la dinamicità dell'App HTanalysis ridurre gli sprechi sarà una realtà.



Andamento delle potenze.



Funzione Jump per sapere quanta energia è stata consumata



Esempio di analisi sul THD% e Fattore di potenza

Funzioni

- Tensione DC/AC TRMS (4 ingressi)
- Corrente DC/AC TRMS (4 ingressi)
- Potenza DC, Potenze AC attiva/reattiva/apparente
- Energia attiva, reattiva, apparente
- Fattore di potenza e cosPhi
- Analisi armonica tensioni/correnti fino al 49° ordine
- Anomalie di tensione (buchi, picchi) con risoluzione 10ms
- Sbilanciamento tensioni
- Indicazione a LED senso ciclico delle fasi
- Frequenza
- Visualizzazione numerico/grafica con collegamento a PC o smartphone/tablet con sistemi operativi iOS™ o Android™
- Istogrammi analisi armonica con collegamento a PC o smartphone/tablet con sistemi operativi iOS™ o Android™
- Diagrammi vettoriali tensioni/correnti con collegamento a PC o smartphone/tablet con sistemi operativi iOS™ o Android™
- Max 383 parametri selezionabili simultaneamente
- Registrazione con periodo di integrazione tra 5s e 60min

Specifiche Elettriche

Tensione DC/AC TRMS

Campo misura: 10.0V ÷ 265.0V (Fase-Neutro)
50.0 ÷ 460.0V (Fase-Fase)
Incertezza base: ±(0.5% lettura + 2 cifre)
Frequenza: 42.5Hz ÷ 69.0Hz

Anomalie di tensione (buchi, picchi)

Campo misura: 15.0V ÷ 265.0V (Fase-Neutro)
Incertezza base: ±(1.0% lettura + 2 cifre)
Risoluzione tempo: 10ms (@50Hz)
Incertezza tempo: ± ½ periodo

Corrente DC/AC TRMS - Trasduttore Standard (STD)

Campo tensione trasdotta: 5.0mV ÷ 999,9mV
Risoluzione: 0.1mV
Incertezza base: ±(5.0% lettura)
Frequenza 42.5Hz ÷ 69.0Hz

Potenza DC, Potenze AC attiva/reattiva/apparente

Campo misura: 0.000kW/Var/VA ÷ 9999kW/Var/VA
Risoluzione: 0.001 kW/Var/VA
Incertezza base: ±(0.7% lettura)

Energia (Attiva, Reattiva)

Campo misura: 0.000kWh/Varh ÷ 9999kWh/Varh
Risoluzione: 0.001 kWh/Varh
Incertezza base: ±(0.7% lettura)

Fattore di potenza (CosPhi)

Campo misura: 0.20 ÷ 1.00
Risoluzione: 0.01
Incertezza: 0,6° ÷ 1.0°

Armoniche Tensione/Corrente

Campo: DC ÷ 49° ordine
Risoluzione: 0.1V ÷ 0.1A
Incertezza base: ±(0.5% lettura + 2 cifre - DC ÷ 25° ordine)
Frequenza: 42.5Hz ÷ 69.0Hz

Specifiche Generali

Parametri registrati simultaneamente

- Tensioni Fase/Neutro e Fase/Fase, Tensione DC
- Anomalie di tensione (buchi, picchi e interruzioni)
- Correnti di fase, corrente di neutro, corrente DC
- Armoniche Tensioni/Correnti
- Potenza Attiva, Reattiva, Apparente di fase e totale
- Fattore di potenza di fase e totale CosPhi
- Energia attiva di fase e totale
- Energia Reattiva di fase e totale
- Max numero di parametri selezionabili: 383
- Numero massimo di anomalie di tensione: 65530
- Periodo di integrazione: 5, 10, 30s, 1, 2, 5, 10, 15, 60min
- Autonomia di registrazione: > 30 giorni (@ PI = 10min)
- **Alimentazione** Batteria Li-ION ricaricabile
- **Alimentazione esterna** 100 ÷ 415V, 50/60Hz
- **Interfaccia PC** USB e WiFi
- **Dimensioni (LxLaxH)** 225 x 165 x 75 mm
- **Peso (con batterie)** 1.5 kg
- **Sicurezza** IEC/EN61010-1, doppio isolamento
- **Grado di inquinamento** 2
- **Protezione meccanica** IP65
- **Categoria di misura** CAT IV 300V, max 415V tra ingressi
- **Normative riferimento** EN50160
- **Temperatura di lavoro** 0 ÷ 40°C
- **Umidità di lavoro** <80%RH
- **Temperatura di conservazione** -10 ÷ 60°C
- **Umidità di conservazione** <80%RH



245 mm



210 mm

110 mm



210 mm

Accessori in dotazione

- **KITMPPACW** Set 4 cavi di misura
- **KITMPPACC** Set 4 terminali a cocodrillo
- **606-IECN** Adattatore con terminazione magnetica, 4 pezzi
- **HTFLEX33L** Pinza flessibile 1000A AC, 174mm, 4 pezzi
- **TOPVIEW2007** PC Windows software + cavo USB
- **BORSA2051** Borsa per trasporto
- **Guida rapida** all'uso
- **Manuale d'uso** su CD-ROM
- **Certificato di calibrazione** ISO9000

KITMPPACW



KITMPPACC



606-IECN (set da 4)



HTFLEX33L (set da 4)



Accessori opzionali

- **HP30C2** Trasduttore a pinza standard AC 200-2000A/1V, diametro 70mm
- **HT96U** Trasduttore a pinza standard AC 1-100-1000A/1V, diametro 54mm
- **HT98U** Trasduttore a pinza standard DC 1000A/1V, diametro 50mm
- **HP30D1** Trasduttore a pinza standard DC 1000A/1V, diametro 83mm
- **HT903** Box 3 x 1-5A/1V per collegamento a TA esterni
- **ACONBIN** Adattatore per collegamento pinze standard

HP30C2



HP30D1



HT96U



HT98U



ACONBIN



Offerta **PQA820TI** METEL HV0820TI

**PQA820 +
Set 4 Pinze HTFLEX33L +
Apple iPad mini =**
€ 1.800

Prezzi IVA esclusa



Offerta **PQA820** METEL HV000820

**PQA820 +
Set 4 Pinze HTFLEX33L =**
€ 1.696

Prezzi IVA esclusa





HT ITALIA S.r.l.

Via della Boaria, 40
48010 Faenza (RA)
ITALIA

T +39 0546 621002

F +39 0546 621144

E-mail vendite@htitalia.it

ht-instruments.it