



# PQube® AC/DC Power Monitor

Embedded power quality and energy/carbon monitoring

## Applicazioni Sala Server - monitoraggio simultaneo delle reti di alimentazione AC e DC - power quality e consumi di energia elettrica

Il monitoraggio simultaneo dei disturbi di Power Quality e dei consumi di energia elettrica, sulle reti elettriche di alimentazione AC e DC delle sale server, è sempre stato ostacolato dal costo dei dispositivi di monitoraggio. Oggi, con PQube, viene abbattuta questa barriera. Ad un costo estremamente basso per punto di monitoraggio si ottengono delle prestazioni elevate, sia per quanto riguarda la cattura dei disturbi di power quality che per la registrazione dei consumi di energia elettrica nelle sale server. PQube fornisce un monitoraggio di power quality con precisioni da laboratorio oltre a produrre diagrammi di trend e statistiche. PQube è in grado di monitorare sia il bus AC che quello DC di una sala server, oltre ai parametri ambientali quali temperatura e umidità.



### Perchè preoccuparsi dei disturbi di power quality?

Dimostrare e documentare le migliorie introdotte: presenza di disturbi sul bus AC, ma nessun disturbo sul bus DC di alimentazione.

Inaspettati ed intermittenti malfunzionamenti di apparecchiature nella sala server sono costosi da gestire e difficili da diagnosticare.

Attribuire in modo semplice e preciso che un disturbo di power quality è la causa del malfunzionamento, ripaga PQube con un paio di decisioni mirate.

Se si tratta di un problema di power quality, è causato dal fornitore di energia elettrica o da problemi presenti all'interno della sala server? Vi serve PQube per stabilire tutto questo..

### Perchè monitorare I consumi di energia elettrica?

Per risparmiare energia è necessario prima di tutto monitorare I consumi. Conoscere la distribuzione dei carichi all'interno della sala server. Avere dei diagrammi giornalieri, settimanali e mensili dei consumi di energia elettrica e ricevere queste informazioni in formati semplici e comprensibili.

Determinare se è possibile installare nuovi server senza incrementare la potenza dell'UPS.

Evitare addebiti per picchi di consumo: plasmare il consumo di energia riducendo I periodi di picco.

### Cosa rende PQube diverso dagli altri strumenti di monitoraggio?

Monitoraggio di entrambi I bus di alimentazione AC e DC.

AC: Collegamento diretto fino a 480Vac F-N (690Vac F-F), Monofase o Trifase stella o delta.

DC: +/-60Vdc, +/-300Vdc, +/-600Vdc, +/-1200Vdc range.

15 kHz di campionamento, cross-triggered con I disturbi AC. Cattura degli impulsi 1-microsec.

Forme d'onda AC e DC, diagrammi Max/Min giornalieri, settimanali e mensili di trend e statistiche.

Monitoraggio locale e remoto di temperatura e umidità ambiente.

PQube è lo strumento più facile da usare presente sul mercato, capace anche di calcolare la CO2 immessa. Di facile installazione su rotaia DIN. Perfetto per le applicazioni di monitoraggio di power quality e dei consumi di energia nelle sale server.

Basso costo – si paga da solo evitando un paio di chiamate di assistenza tecnica.

Preciso – la precisione di misura garantisce che non venga perso alcun evento di power quality.

Si ottengono dei dati affidabili sui consumi di energia per programmare miglioramenti e risparmi.

Non è necessario alcun software– quindi non ci sono costi per licenze e aggiornamenti.

Lavora subito, appena installato, semplicemente collegandolo alla rete elettrica da monitorare. PQube automaticamente identifica il circuito elettrico di alimentazione iniziando immediatamente la registrazione dei disturbi di rete dei trend e delle statistiche.

Lavora con o senza una rete ethernet. PQube registra I dati nella sua SD card asportabile ed è accessibile da rete ethernet con invio e ricezione di e-mail o in modalità Web server o FTP server.



ube - it's worth a closer look!

<http://www.pqs.it>

