

# POWERVISA

## Elkvalitetsanalysator



PowerVisa® är utrustad med 8 differentiella kanaler och är det enda avancerade 3-fasiga mätinstrument som kombinerar låg vikt med pekskärm i färg. Instrumentet bittar själv inkopplingstyp samt lämpliga gränsvärden för Din mätning. Användaren kan styra mätningens längd och typ t.ex. felsökning, loggning, elkvalitet eller energi och lastbalansering. PowerVisa spelar in data med 256 mätpunkter/cykel/kanal, kommunicerar via RS-232, ethernet eller USB samt följer standarderna IEEE 1159, IEC 61000-4-30 och EN50160.

### Uppmätta parametrar

(4) differentiella ingångar, 1-600 Vrms, AC/DC, 0.1% avläst värde + 0.05% FS, 256 mätpunkter/cykel, 16 bit ADC  
(4) ingångar med CT 1-6000 Arms, CT-beroende, AC/DC, 256 mätpunkter/cykel, 0.1% avläst värde + CT, 16 bit ADC  
Frekvensområden, 10 mHz upplösning, 45-65 Hz  
PLL: Standard (allmänt elnät) eller Intern synk.

### Uppfyllda normer

IEEE 1159  
IEC 61000-4-30 Klass A  
EN50160

### Trigging av elkvalitetsparametrar

Cykel per cykel analys; 256 mätpunkter/cykel; 1/2 cykel RMS-steg  
RMS-avvikelse Fas-Fas, Fas-N, N-Gnd: dippar/överspänningar  
RMS inspelning U & I (30 cyk. förtrigg, 100 cyk. eftertrigg)  
Låg- och mellanfrekventa transienter – U & I  
Övertonsparametrar  
Korstrigging, U- och I-kanalerna  
Karakterisering av RMS-variationer enligt IEEE eller IEC

### Distortion/Effekt/Energi

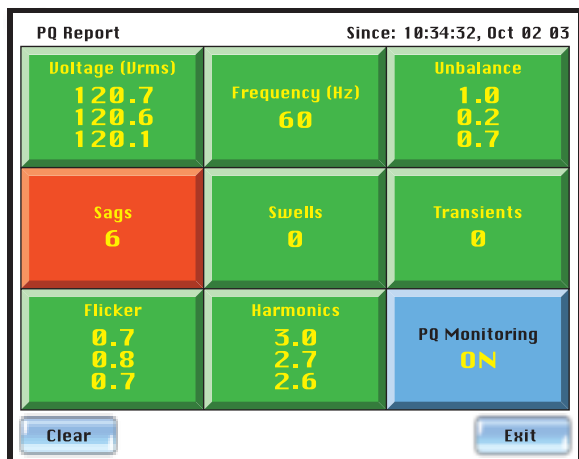
W, VA, VAR, TPF, DPF, Förbrukning, Energi, etc.  
THD/övertonsspektra (U,I,W) till 63:e överton  
Krestfaktor, K-faktor, nedskalningsfaktor för transformatorer, influensfaktor på telefonlinje.

### Fysiska data och miljöspecifikationer

Storlek (Höjd x Bredd x Djup): 30 cm x 6.4 cm x 20.3 cm, vikt: 1.8 kg  
Drifttemperatur: 0 °C till 50 °C, lagringstemperatur: -20 °C till 55 °C  
Luftfuktighet: 10 till 90 % icke-kondenserande  
Minneskort (krav): 32 -256 Mb

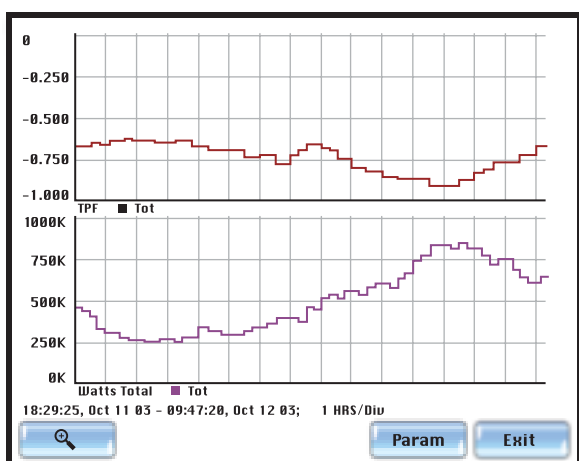
## Felsökning

PowerVisa kan presentera händelsekaraktäristik och mätvärden i realtid, vilket ger Dig omedelbar tillgång till elkvalitetsinformation. En stor mängd parametrar lagras, analyseras och sorteras i färgkodade som hjälper Dig att snabbare identifiera områden som kan vara av intresse (kodas i rött). Peka på skärmen för detaljerad information så att du kan se problemen och dess källor samt identifiera huvudorsaken till elkvalitetsstörningarna.



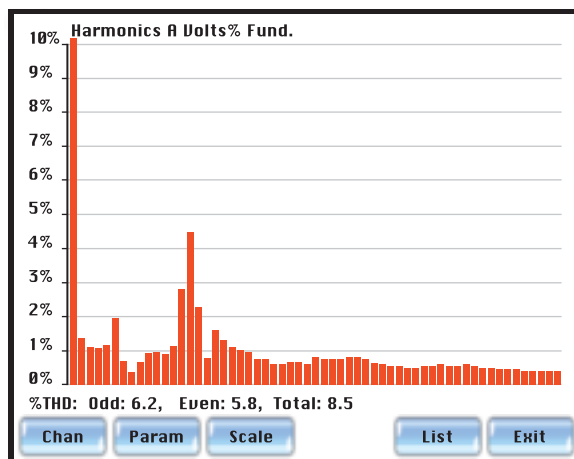
## Energiutredningar

Energikostnader är ofta en anläggnings största utgift. Genom att minska energiförbrukningen under de högsta förbrukningsperioderna, omfördela laster, investera i energisnålare utrustning eller byta ellerverantör kan denna kostnad normalt reduceras med 10-40%. PowerVisa är ett ovärderligt hjälpmedel för att göra energiutredningar t.ex. att mäta energiförbrukningen, studera energimönster, identifiera tidpunkter för toppförbrukning och studera inkopplingen av stora laster. Den eller de processer eller avdelningar som ligger bakom höga energikostnader identifieras då snabbt och enkelt.



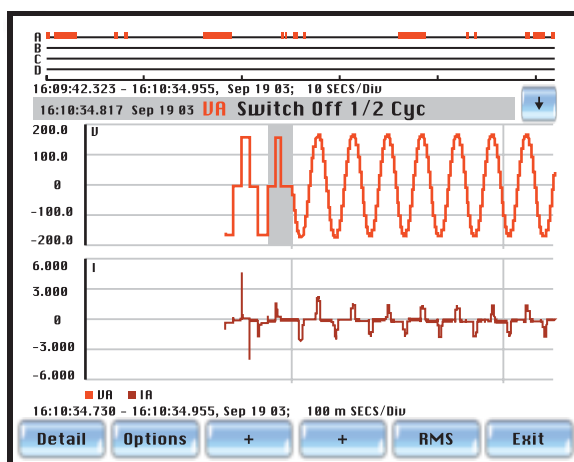
## Övertoner

Många typer av utrustning från HVAC-system till datorer, kopiatorer, datastyrd processutrustning samt tillverkningsystem är känsliga för övertoner. Dessa kan orsaka små, nästan omärkliga variationer i prestanda som tillsammans orsakar allvarliga bestående skador. En enda enhet kan generera strömövertoner som förorenar hela elsystemet utan att enheten själv blir påverkad. PowerVisa fångar detaljerat låg och högfrekventa över- och mellantoner för att underlätta effektiv felsökning för problem orsakade av dessa störningar.



## Prestandetest

Med PowerVisa är det enkelt att avgöra elnätets nuvarande elkvalitet i en anläggning innan ny utrustning installeras. Instrumentet tillhandahåller avancerade funktioner som RMS-trigging, transienter (låg- och medelfrekvens). Korstrigging finns mellan kanaler, för att påvisa att t.ex. UPS:er fungerar korrekt. Mätdata presenterade i realtid under pågående underhåll och uppstarter gör det möjligt att trimma utrustningen under testprocessen och se resultatet omedelbart.



**DRANETZ**  
**BMI**

Tel: 019-18 86 60 info@trinergi.se

Fax 019-24 00 60 • Halltorpsvägen 1 • 702 29 Örebro

PowerVisa, NodeLink and DRAN-VIEW are trademarks of Dranetz-BMI. ©2003 Dranetz-BMI. All rights reserved. Printed in the United States. Specifications are subject to change without notice.

www.trinergi.se

