

INTELIGENTNI PUE metar



Poboljšava
energetsku
efikasnost u vašem
data centru i
nadgleda uštede



Troškovi korištenja energije data centra rastu godišnje oko 15%. Potrošnja energije za 5 godina košta koliko i ukupna investicija za izgradnju kompletnog data centra.

Bez mjerenja i razumjevanja gdje smo, da li je moguće postaviti ciljeve, definisati strategiju i izračunati progres na uštedi energije. Ušteda energije = Ušteda novca.

AST PUE metar jeste najrazvijeniji uređaj koji dozvoljava korisniku data centra da izmjeri slijedeće parametre:

- Potrošnja energije.
- Energetska efikasnost.
- Efikasnost imlementiranih mjera i direktne uštede novca.
- Tragove CO₂.

Najbolji alat za efikasno mjerenje performansi data centra u smislu energetske efikasnosti, potrošnje energije i emisije CO₂.

Prednosti

- Izračunavanje efikasnosti iskorištenja energije data centra
- Izračunavanje potrošnje energije
- Kontrolisanje troškova data centra
- Instalacija u HOT

"ELZAS" d.o.o.

Derviša Numića do br.1, 71000 Sarajevo
 te.+387(0)33 722 240 elzas@bih.net.ba
 fax+387(0)33 722 242 www.elzas.ba

IT Infrastructures



www.ast-global.com

▶ INTELIGENTNI PUE metar

> PREDNOSTI

On dozvoljava krajnjem korisniku da zna tačne vrijednosti potrošnje energije data centra i stvarnu vrijednost Efikasnosti iskorištavanje energije (PUE). Jednom kad su ove vrijednosti poznate, radnje potrebne za optimizaciju troškova za energiju data centra mogu se definisati.

Redukcija CO₂ emisija je obavezna. INTELIGENTNI PUE metar omogućava svakoj kompaniji da izračuna stvarnu emisiju CO₂ u svom data centru i da izmjeri njegove performance i uporedi sa ostalim sličnim komanijama.

$$*PUE = \text{Efikasnost iskorištenja energije} = \frac{\text{Ukupna potrošnja energije u data centru}}{\text{Potrošnja energije samo IT opreme}}$$



> UŠTEDA ENERGIJE I UTICAJ NA OKOLINU

Prema novim regulativama što se tiče emisije CO₂ za kompanije i države, INTELIGENTNI PUE metar omogućava krajnjem korisniku da zna tačno šta su tačno emisije CO₂. To je izvrstan alat za analizu svakog poduzetnog postupka za poboljšanje uštede energije data centra i mjerenje njihovih efikasnosti.

U 90% postojećih data centara, PUE vrijednosti, CO₂ emisije i potrošnja kW/h su nepoznate. INTELIGENTNI PUE metar omogućava krajnjem korisniku da vidi evoluciju ovih vrijednosti i da predvidi evoluciju troškova energije u bliskoj budućnosti, da bi minimizirao troškove energije i uticaj na okolinu.



> PRIMJENA

DATA CENTAR u privatnim ili javnim organizacijama, bilo koje veličine.



INTELIGENTNI PUE metar

IT Infrastructures



www.ast-global.com

▶ INTELIGENTNI PUE metar

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Kontrolno kućište (opremljeno da se postavi u 19" rack) sa PLC, analizatorom mreže, ugrađeni Linux server, prekidač, ekran (opcija).

Nekoliko prstenastih senzora za mjerenje potrošnje energije, senzori za temperature i senzori koji se mogu postaviti u CRAC jedinice; svaki od njih može se instalirati bez ikakvog prekida rada.

Mjerenja:

- PUE mjerenja u realnom vremenu i prijašnje vrijednosti.
- Potrošnja energije i stvarni troškovi u € ili \$:realno vrijeme i prijašnje vrijednosti.
- CO₂ emisije zasnovane na potrošnji elektriciteta, prikazane u tonama.
- Mjerenje temperature u hladnim otvorima, sistemima ohladene vode, kruženje vazduha u/izvan CRAC jedinica, itd.
- Vrijednost potrošnje nergije date u kW/h ili u E / \$.

Dimenzije (približno): Širina 430 mm/17" x Dubina 210 mm/8" x Visina 500 mm/20"

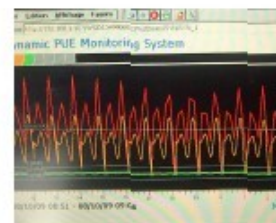
> AST KONSULTATIVNE USLUGE

Glavna dodatna vrijednost ove usluge je konstanta Konsultativna Usluga AST-a. Mi ćemo nagledati i preporučivati poboljšane postupke kupcima da bi smanjili ukupnu potrošnju energije u centrima podataka.

Dalje, tehnički izvještaj biće generisan svaka tri mjeseca sa prosječnim vrijednostima PUE, CO₂ i potrošnjom kW/h, graficima, uporednim podacima, itd. Posjete AST konsultanata se mogu dogovoriti.

Svaki kupac imat će pristup svojim privatnim informacijama, kao i druge kompanije iz iste vrste poslovanja (povjerljivi podaci), kroz slijedeću web-stranicu:

www.ast-global/smartpuemeter.com





"ELZAS" d.o.o.

Derviša Numića do br.1, 71000 Sarajevo
 te.+387(0)33 722 240 elzas@bih.net.ba
 fax+387(0)33 722 242 www.elzas.ba

INTELIGENTNI PUE metar

IT Infrastructures



www.ast-global.com

