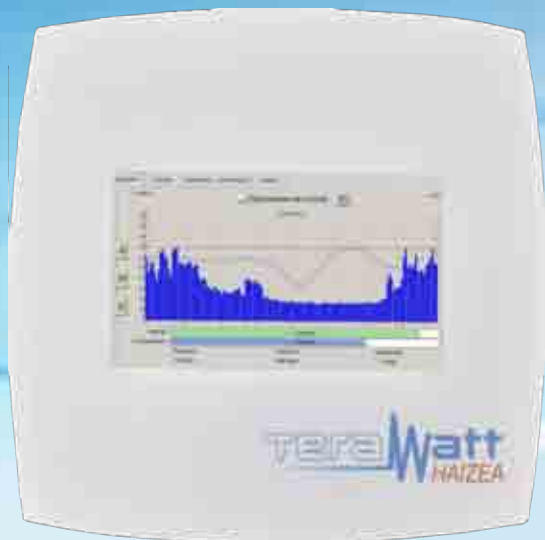


# Optimiseur d'énergie 2.0

# HAIZEA



## Matrice - Unité centrale

### Données électroniques

Ecran couleur tactile 7"  
Mémoire : 256 Mo RAM / 256 Mo Flash  
Processeur : ARM Cortex A8 (800 MHz)  
Système d'exploitation : Linux embarqué  
Alimentation : 24 V - 60W  
Normes CEM : EN55022, EN55024, EN61000-3-2, -3

### Données mécaniques

Dim. (l x h x p) : 350 x 300 x 65 mm  
Poids : 2.5 Kg

### Connectivité / Communication

Ethernet : fonctionnalités multiples de communication tels VPN, réseau interne, conversationnel GTC, programmation.  
Modem de télégestion : RTC / GSM  
Bus de terrain : Modbus 115200 bps (x1) et Teranet

### Modules de gestion sur bus Teranet (115200 bps)

MINT : module d'interface multi protocole  
MOTIC : module d'interface télé info client compteur PME/PMI  
MOCI : module de comptages (125Hz) et d'information  
MAC : module d'acquisitions et commutations pour gestion des matériels (max 30)  
MOSA : module interface analogique 4-20 mA (max 1)  
MCC : module de commutation de charges pour signal 0-10 V

### OPTIMISATIONS MULTITÂCHES

1 - L'optimisation tarifaire permet la gestion des contrats de fourniture (tout mode d'intégration et durée) pour linéarisation et réduction de 10 à 50 % des puissances souscrites.

2 - Les solutions d'optimisation technique permettent de gérer la saturation des seuils contractuels des infrastructures d'accès à l'énergie et des réseaux électriques, les réseaux internes, les centrales électrogènes selon des algorithmes dédiés.

3 - Le séquençage du génome énergétique, l'exploitation des bases de connaissances et l'intelligence énergétique permettent à Terawatt de détecter et identifier les consommations inappropriées. En complément aux mises en œuvre techniques, nos préconisations suppriment ces dépenses inutiles.

### ETAT ÉNERGÉTIQUE

Les données issues de la D2E (« Détection d'Etat Energétique » en temps réel, brevetée par TERAWATT) génèrent tous les détails d'exploitation, de comportement et d'utilisation des équipements.

### CONSIGNES HORAIRES

Définition de consignes horaires journalières pour le marché libre dérégulé.

### ENLÈVEMENT D'ÉNERGIE

Travail en volume d'énergie sur base de temps paramétrable.

### GESTION DE GROUPE

Logiques booléennes d'optimisation de sous ensembles d'équipements.

### SOUS COMPTAGES / MÉTROLOGIE

Tableau de bord énergétique de l'installation, 10 max

### PROGRAMMATION HORAIRE

Individualisée pour tout équipement optimisé, ou non, à plages multiples, 10 max.

### SUIVI TEMPÉRATURES

Acquisition & suivi des températures sur bus Teranet.

### ALARMES - DÉFAUTS

Acquisition, gestion d'alarmes et défauts techniques, 10 max.



### SUITE LOGICIELLE

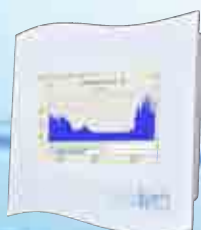
Argia : suivi des sous comptages  
Ekhi : suivi des puissances et consommations, du comportement et des performances  
Maïla : suivi des températures.  
Sorgin : programmation assistée des optimiseurs SYNAPSE.

## La gamme SYNAPSE

Système Nodal d'Acquisition de Puissances et de Surveillances des Energies



Belharra



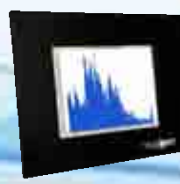
Izarra



Haizea



Txapar



Iratxo

### TERAWATT SAS

Z.A. Duboscoa  
64990 Villefranque  
Tel : +33.(0)559.319.139  
Fax : +33.(0)559.311.511  
[contact@terawatt.fr](mailto:contact@terawatt.fr)  
[www.terawatt.fr](http://www.terawatt.fr)

Terawatt premier fabricant français d'optimiseurs d'énergie