

Moduły AI (OMAP)

Odpowiedzi na pytania biznesowe zamiast surowych wykresów

Specyfikacja techniczna

AI Energy Advisor	Wskazuje, gdzie i kiedy tracisz energię oraz ile to kosztuje
AI Production Advisor	Rankingi maszyn i linii, koszt energii na jednostkę produktu
Detekcja anomalii	Modele bazowe zużycia i automatyczne alerty odchyłeń
Prognozowanie	Prognoza zużycia i szczytów mocy w horyzoncie 24-168 h
Rekomendacje	Proponuje harmonogramów i nastaw z szacowaną oszczędnością
Raporty AI	Podsumowania w języku naturalnym (PL/EN) dla zarządu
Dane wejściowe	Pomiary IPOE, pogoda, taryfy, harmonogram produkcji
Tryb działania	Doradczy lub automatyczny (sterowanie przez IPOEhub)

Kluczowe funkcje

- Automatyczne wykrywanie strat i zużycia jałowego
- Optymalizacja szczytów mocy i unikanie kar za przekroczenia
- Wskaźnik kosztu energii na jednostkę produkcji (kWh/szt.)
- Scenariusze what-if przed wdrożeniem zmian
- Ciągłe uczenie na danych obiektu

Zastosowania

- Zakłady produkcyjne o wysokiej energochłonności
- Obiekty z umową mocową i ryzykiem przekroczeń
- Portfele budynków z celami ESG
- Operatorzy DSR i VPP