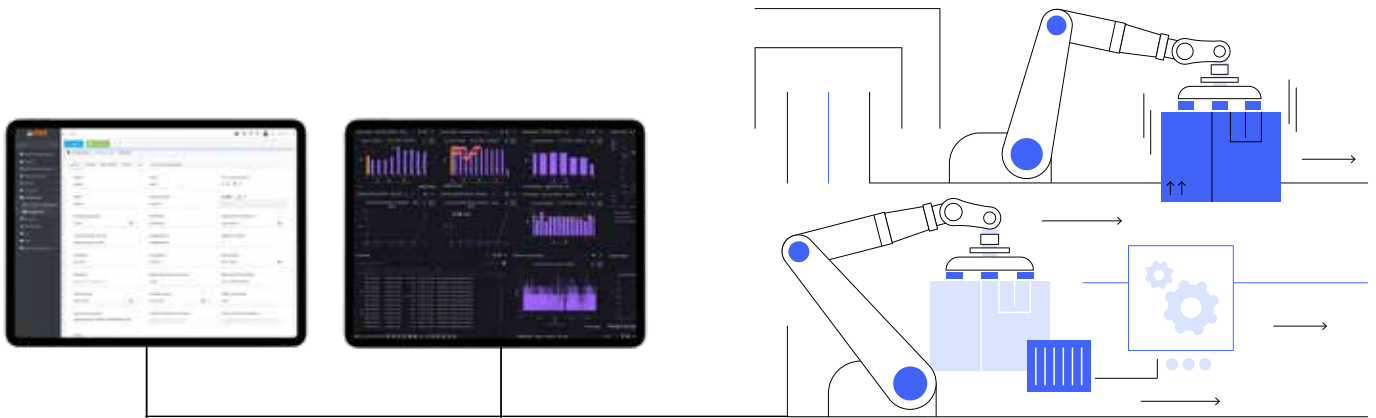




CONNECT, COLLECT, TRANSFORM

# **Platformă IoT pentru eficiență energetică și performanța echipamentelor**

# Ce este QLEAP CONNECT, COLLECT, TRANSFORM



QLEAP este o platformă concepută pentru eficiență energetică și optimizarea performanței echipamentelor. Prin utilizarea analizelor avansate și a monitorizării în timp real, oferă organizațiilor informații utile pentru a îmbunătăți eficiența operațională, reduce consumul de energie și scade costurile operaționale.

Prin integrarea IoT, QLEAP facilitează deciziile bazate pe date, mentenanța predictivă și raportarea personalizată. Acestea le oferă companiilor posibilitatea de a gestiona proactiv resursele, de a minimiza perioadele de nefuncționare și de a prelungi durata de viață a echipamentelor esențiale, deschizând calea către un viitor sustenabil și eficient.



## ➤ 3 Module integrate în QLEAP



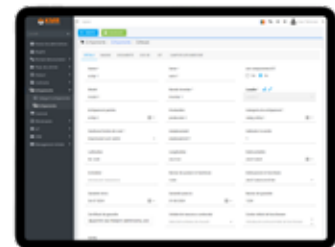
**QLEAP**  
CONNECT

pentru integrarea datelor și analize.



**QLEAP**  
ENEF

pentru monitorizarea și gestionarea energiei.



**QLEAP**  
KMR

pentru mentenanța și performanța echipamentelor.



QLEAP CONNECT este un modul de integrare a datelor care colectează informații din diverse surse, permițând platformei să analizeze și să optimizeze consumul de energie. Prin colectarea și consolidarea datelor, QLEAP Connect asigură informații precise pentru o gestionare eficientă a energiei și a inițiativelor de sustenabilitate.

## > Caracteristici

- + Agregarea datelor:** QLEAP Connect consolidează datele din surse multiple, inclusiv senzori, dispozitive IoT și sisteme software pentru managementul afacerii existente, oferind o perspectivă completă asupra performanței operaționale.
- + Monitorizare în timp real:** Modulul facilitează colectarea datelor în timp real, oferind informații despre consumul de energie și performanța echipamentelor.
- + Interoperabilitate:** QLEAP CONNECT se integrează fără probleme cu diverse sisteme, cum ar fi platformele ERP și CRM, asigurând un flux de informații uniform în întreaga organizație.
- + Mapare personalizată a datelor:** Utilizatorii pot defini maparea personalizată a datelor pentru a se asigura că informațiile relevante sunt captate și organizate în funcție de nevoile operaționale specifice.
- + Scalabilitate:** Conceput pentru a crește odată cu organizația, QLEAP Connect gestionează volume de date în creștere și se adaptează la cerințele de afaceri în evoluție.
- + Securitatea datelor:** Modulul include protocoale de securitate robuste pentru a proteja datele sensibile în timpul transmiterii și stocării.

## > Beneficii



### Decizii îmbunătățite

Oferă informații în timp real din datele consolidate, permițând luarea deciziilor informate și rapide.



### Eficiență sporită

Automatizează colectarea și analiza datelor, reducând efortul manual.



### Management proactiv

Permite identificarea timpurie a problemelor prin monitorizarea în timp real, permițând echipelor să abordeze problemele înainte de a deveni critice.



### Alocarea optimizată a resurselor

Facilitează gestionarea eficientă a resurselor, oferind informații care maximizează eficiența operațională.



### Colaborare sporită

Centralizează accesul la date, încurajând colaborarea între departamente, asigurând că toată lumea are acces la aceleași informații.



### Economii de costuri

Ajută organizațiile să reducă consumul de energie și costurile de întreținere prin eficiență îmbunătățită și alocare optimizată a resurselor.



Sistemul de Management al Energiei (EMS) QLEAP ENEF este o soluție integrată concepută pentru a monitoriza, controla și optimiza consumul de energie în companii. Acesta oferă informații în timp real și analize pentru a îmbunătăți eficiența energetică și a reduce costurile operaționale.

## > Caracteristici

- + **Monitorizare în timp real:** Obține o imagine clară asupra consumului de energie și a trendurilor, ajutând la luarea deciziilor precise și bine informate în timp real.
- + **Analize avansate:** Folosește instrumente de analiză puternice pentru a descoperi ineficiențele, a identifica oportunitățile de reducere a costurilor și a urmări cu precizie indicatorii de performanță.
- + **Control de la distanță:** Controlează dispozitivele consumatoare de energie de oriunde, optimizând programele de utilizare și minimizând risipa fără a compromite productivitatea.
- + **Alarmer proactive:** Primește alerte și notificări proactive pentru anomaliile din consumul de energie sau performanța echipamentelor, permițându-ți să abordezi rapid problemele și să previi întreruperile costisitoare.
- + **Raportare personalizabilă:** Generează rapoarte detaliate personalizate, oferind informații complete despre utilizarea energiei, economiile de costuri și impactul asupra mediului.



### + Calculul emisiilor de CO2:

QLEAP ENEF include o funcție esențială care calculează emisiile de CO2 asociate fiecărei unități de energie consumată. Analizând datele de consum energetic în timp real, platforma oferă informații precise despre amprenta de carbon a operațiunilor, ajutând companiile să monitorizeze și să reducă emisiile de carbon.

### + Monitorizarea OEE:

Modulul OEE (Overall Equipment Effectiveness) din QLEAP ENEF urmărește disponibilitatea, performanța și calitatea echipamentelor, integrând datele energetice în timp real. Astfel, companiile pot măsura eficiența operațiunilor în funcție de consumul de energie, optimizând procesele și reducând întreruperile cauzate de probleme energetice.





## > Beneficii



### Economii de costuri

QLEAP ENEF ajută la identificarea și eliminarea risipei de energie, ducând la economii substanțiale care influențează direct profitabilitatea.



### Sustenabilitate sporită

Prin optimizarea consumului de energie și reducerea emisiilor de carbon, companiile minimizează amprenta lor ecologică și contribuie la un viitor mai verde și mai curat.



### Predicție precisă a consumurilor energetice

Cu ajutorul QLEAP ENEF, companiile previzionează cu acuratețe consumul de energie pe baza datelor istorice și a algoritmilor avansați de inteligență artificială. Această funcționalitate permite planificarea optimă a resurselor, reducerea riscurilor de supraîncărcare și eficientizarea costurilor operaționale.



### Conformitate reglementară

Rămâi în conformitate cu cerințele legale și standardele industriei, prin monitorizare, raportare și documentare precise, evitând sancțiuni și riscuri.



### Eficiență operațională

Îmbunătățește eficiența operațională generală prin optimizarea proceselor de gestionare a energiei, reducerea timpilor morți și sporirea productivității.

# Recunoaștere internațională

## Câștigător al premiului "IoT Digital Innovation of the Year" la GoGlobal Awards, Estonia, 2022

Platforma QLEAP este recunoscută internațional pentru contribuția sa la reducerea consumului de energie din companii cu aproximativ 11%.



## Câștigător al premiului "Sustainability Impact Awards 2023 in Romania", oferit de Schneider Electric

Quartz Matrix a fost recunoscut ca partener de încredere pentru demonstrarea unui leadership sustenabil și pentru sprijinirea clienților în atingerea obiectivelor lor de decarbonizare.





Sistemul de Management al Mentenanței (MMS) QLEAP KMR este o soluție completă, proiectat să transforme gestionarea activităților de mentenanță în companii, îmbunătățind eficiența operațională, reducând timpii de nefuncționare și optimizând costurile.



### Mentenanță preventivă

QLEAP KMR planifică activitățile de mentenanță periodice, configurează ordine recurente de lucru, stabilește liste de verificare pentru fiecare echipament și urmărește istoricul mentenanței pentru a asigura finalizarea la timp.



### Mentenanță predictivă

QLEAP KMR integrează senzori pentru monitorizarea stării echipamentelor, analizează datele în timp real pentru a detecta anomalii și folosește analize predictive pentru a anticipa nevoile de mentenanță.



### Mentenanță corectivă

QLEAP KMR prioritizează cererile de mentenanță, alocă sarcini echipelor, accesează istoricul pentru diagnostic și monitorizează timpii de nefuncționare pentru prevenirea problemelor viitoare.

## Caracteristici

- + **Gestionarea ordinelor de lucru:** Creează, atribuie și urmărește ordinele de lucru pentru sarcinile de mentenanță, reparații și inspecții, optimizând fluxul de lucru și comunicarea.
- + **Mentenanță preventivă:** Programează sarcinile de rutină pe baza condițiilor și utilizării echipamentelor, pentru a minimiza timpii morți și a extinde durata de viață a activelor.
- + **Gestionarea activelor:** Menține o bază de date centralizată pentru urmărirea completă a activelor, programarea mentenanței și analiza performanței.
- + **Controlul inventarului:** Gestionează eficient piesele de schimb și materialele pentru a reduce lipsurile de stoc, optimiza aprovizionarea și controla costurile.
- + **Modul de Ticketing:** Simplifică solicitările și problemele de mentenanță printr-un sistem de ticketing ușor de utilizat pentru o rezolvare mai rapidă.
- + **Accesibilitate mobilă:** Accesează datele de mentenanță și ordinele de lucru de pe orice dispozitiv, în orice moment, asigurând flexibilitate și actualizări în timp real.

## Beneficii



### Performanță îmbunătățită a activelor

Optimizează utilizarea activelor, extinde durata de viață a echipamentelor și minimizează defecțiunile prin strategii de mentenanță proactivă.



### Economii de costuri

Identificați oportunități de reducere a costurilor, optimizați fluxurile de lucru de mentenanță și îmbunătățiți gestionarea inventarului pentru a reduce cheltuielile generale de mentenanță.



### Reducerea downtime-ului

Minimizați timpii morți neplanificați, îmbunătățiți alocarea resurselor și eficiența operațională pentru a maximiza productivitatea.



### Conformitate sporită

Asigurați conformitatea reglementară, urmăriți activitățile de mentenanță și mențineți înregistrări precise pentru a minimiza riscurile și a îndeplini standardele industriei.

# Cine suntem



**Quartz Matrix** este un inovator și integrator tehnologic dedicat eficienței energetice, cu un departament intern de dezvoltare specializat în soluții inovatoare IoT. Echipa noastră creează aplicații avansate care optimizează consumul de energie și îmbunătățesc performanțele operaționale. Prin produsul nostru QLEAP, oferim organizațiilor posibilitatea de a utiliza analize în timp real pentru a lua decizii informate, reducând impactul asupra mediului și maximizând eficiența resurselor.

## > De ce să ne alegi



### Soluții inovatoare

Folosim tehnologie de ultimă oră și integrarea IoT pentru a dezvolta soluții personalizate care optimizează eficiența energetică și performanța operațională.



### Abordare personalizată

Înțelegem că fiecare afacere este unică și dezvoltăm soluții care răspund nevoilor specifice ale fiecărui client.



### Suport complet

Oferim suport complet, de la consultanță inițială și implementare până la întreținere și actualizări constante, asigurând o experiență fără probleme.



### Expertiză

Echipa noastră internă de dezvoltare este compusă din profesioniști cu experiență vastă în gestionarea energiei și analiza datelor, garantând soluții de înaltă calitate.



### Rezultate demonstrate

Produsul nostru de bază, QLEAP, are un istoric dovedit în reducerea costurilor, îmbunătățirea eficienței și reducerea impactului asupra mediului.



### Angajament față de sustenabilitate

Prioritizăm practici ecologice, ajutând clienții să-și atingă obiectivele de sustenabilitate în timp ce îmbunătățesc performanțele financiare.

# QLEAP

## ► Beneficiile QLEAP în cifre

**10% - 30%**

reducerea consumului de energie

**5% - 15%**

reducerea costurilor prin scăderea timpilor de nefuncționare

**10 - 20%**

reducerea costurilor de întreținere

**5% - 20%**

reducerea emisiilor de carbon

**40%**

scăderea timpilor alocați mentenanței corective

**10%**

economii de costuri prin negocierea contractului de utilități

## ► Clienții noștri



## QUARTZ MATRIX

B-dul Carol I nr. 5D, Iași, 700506

Fix: +(40)232-217.248

Mobil: +(40)726-767.890

E-mail: office@quartzmatrix.ro