



# QLEAP

POWERED BY **QUARTZ MATRIX**

Connect, collect & transform data

@qleap

[www.qleap.ai](http://www.qleap.ai)

# De ce sa lucrezi cu echipa Quartz Matrix?

- 1** Experiență de peste 29 de ani în dezvoltarea de soluții software integrate
- 2** Peste 20 de autorizări de la Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, pentru a putea realiza audit energetic
- 3** Servicii complete: analiza nevoilor, implementare, training, mentenanță, servicii post-implementare, consultanță
- 4** Peste 4000+ de proiecte implementate la nivel național și internațional
- 5** Recunoaștere internațională a departamentului de Cercetare & Dezvoltare al Quartz Matrix la Go Global Awards, Estonia, 2022
- 6** Avem experiență în IoT, IIoT și Industry 4.0

## Cine suntem?

**Quartz Matrix** își îndreaptă atenția către transformarea digitală sustenabilă a mediului de business încă din 1994. În cei peste 29 de ani de activitate, am consolidat pilonii afacerii noastre prin livrarea unor soluții digitale de eficientizare a proceselor și de optimizare a costurilor. Membrii echipei **Quartz Matrix** sunt instruiți periodic și au suportul necesar în procesul lor de învățare continuă, prin alocarea de resurse considerabile pentru certificarea acestora. Astfel, în anul 2022, specialiștii din compania noastră au pus în aplicare cunoștințele învățate, reușind să atingă o cifră de afaceri de peste 59 de milioane de lei.





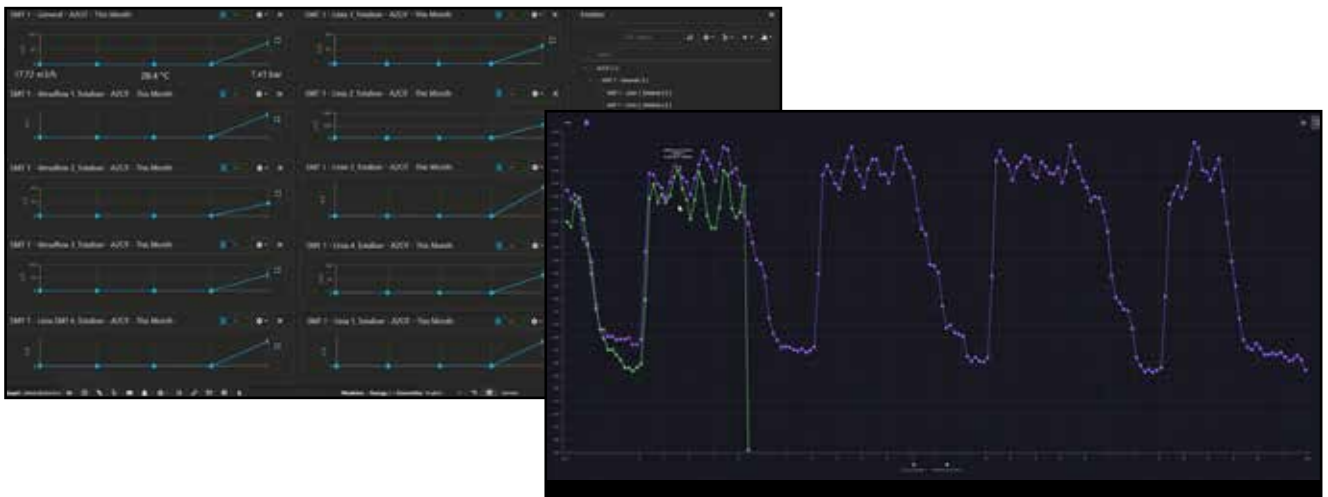
## Intro

# Ce este QLEAP?

**Qleap** este o platformă care conectează, colectează, interpretează & transformă datele din organizații. În anul 2022, platforma a fost numită **“Digital Innovation of the Year”** la Go Global Awards, în Estonia, pentru performanțele obținute în reducerea consumului de energie cu 11%.

Platforma este utilizată de 50 de companii care au reușit să reducă consumul emisiilor de CO2 cu 750,000 tone.

**Qleap** oferă companiilor avantajul unei perspective detaliate asupra întregului ecosistem din organizație. Grație sistemului care permite vizualizarea în timp real a eficienței consumului de resurse, clienții platformei reușesc să se încadreze în pragurile de consum stabilite și să își minimizeze costurile.



# QLeap integrează tehnologii Machine Learning

Platforma QLeap utilizează Machine Learning pentru a putea monitoriza:

- Eficiența utilizării resurselor energetice prin modulul ENEF, prin identificarea oportunităților de economisire și conservare a energiei, de asemenea, prin crearea de tendințe și previziune precise ale nevoilor energetice viitoare

- Managementul mentenanței prin modulul KMR pentru realizarea mentenanței predictive, prin intermediul analizării datelor colectate de la echipamente



## Cine are nevoie de platforma QLeap?

Platforma QLeap poate fi utilizată de companiile medii și mari din industrii variate care necesită monitorizarea echipamentelor. Prin monitorizarea în timp real a echipamentelor, puteți realiza managementul mentenanței care optimizează ciclul operațional.

Platforma se adresează tuturor companiilor care doresc să își reducă consumul de energie în contextul crizei energetice și a accelerării prețurilor la energie. Soluția QLeap este dedicată consumatorilor industriali & non-industriali, dar și companiilor care doresc să devină mai sustenabile și responsabile cu privire la protejarea mediului înconjurător, prin reducerea emisiilor de CO2.







**UTILIZAREA  
EFICIENTĂ A  
TUTUROR  
RESURSELOR**

# Beneficiile platformei QLeap

1

## Resurse:

- Minimizarea costurilor de producție și a resurselor energetice.
- Identificarea rapidă a zonelor de consum ridicat.
- Responsabilirea utilizării resurselor.

2

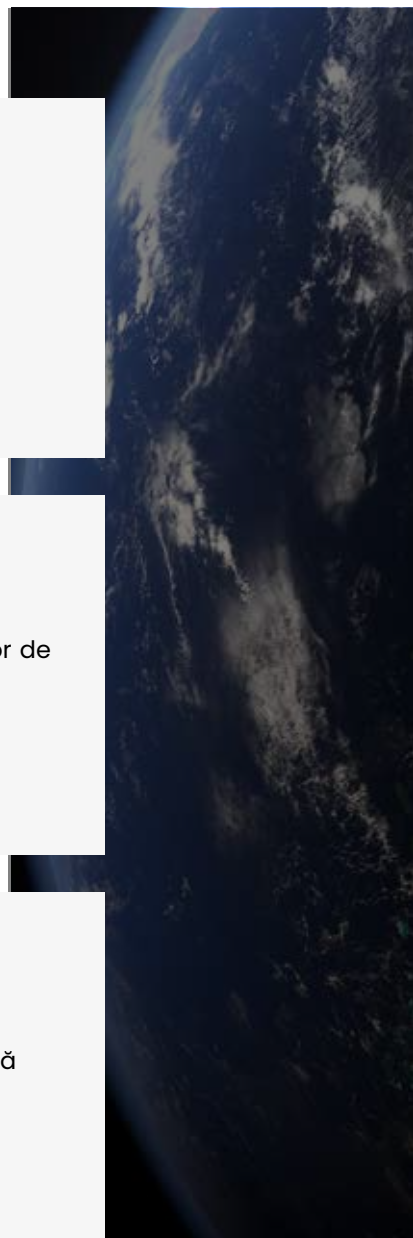
## Cost și Buget:

- Eficientizarea utilizării resurselor operaționale prin urmărirea bugetelor de consum alocate.
- Calcularea costurilor operaționale.

3

## Echipamente:

- Asigurarea de economii asupra costurilor din procesele de mentenanță prin funcția de monitorizare în timp real a echipamentelor.
- Reducerea uzurii echipamentelor și îmbunătățirea ciclului operațional într-un mod eficient și uniform.





## **Noutatea platformei QLeap**

Platforma QLeap permite extragerea datelor prin intermediul protocoalelor de comunicație. Aceste date ar fi inutile fără modalități specifice de interpretare și transformare. Datorită modulelor integrate în platformă, se filtrează informația generată de către sistemul de vizualizare a consumului de energie și a managementului mentenanței.



## De ce să alegi platforma QLeap

**QLeap** se diferențiază de alte platforme IoT deoarece integrează funcțiuni de interpretare a datelor și oferă recomandări de optimizare și previziuni.

## Platforma reduce impactul negativ asupra mediului încojurător

**QLeap** sprijină companiile în combaterea schimbărilor climatice. Funcționalitățile platformei susțin consumul responsabil de resurse și se aliniază standardelor internaționale legate de încălzirea globală. Platforma asigură managementul eficient a resurselor energetice în contextul legii 121/2014.





# Dovada eficienței prin proiecte POC

Clienții vor avea acces la o perioadă demo a produsului, în care pot testa funcționalitățile platformei. Astfel, pot observa în timp real, în funcție de KPIs stabiliți, îmbunătățirea proceselor.

## Modulele QLeap:

### Platforma QLeap integrează 3 module:

- Modulul KMR care realizează managementul mentenanței
- Modulul ENEF care realizează eficientizarea resurselor energetice
- Modulul IoT care realizează conectarea, colectarea, interpretarea și transformarea datelor

## Platforma QLeap poate fi integrată cu alte soluții

## Managementul Mentenanței prin intermediul KMR ( Keep the Machine Running)

KMR este modulul integrat în platforma QLeap care realizează managementul mentenanței în organizații.

KMR este o soluție flexibilă, ușor de implementat și utilizat.

KMR integrează tehnologii IoT ( Internet of Things) care preiau automat informații de la echipamente pentru a putea realiza managementul mentenanței: timpul de operare, vibrațiile, temperatura, debitul, concentrația și presiunea.

### Analiza preventivă vă permite să:

- Reduceți downtime-ul
- Promovați un comportament sustenabil și responsabil în companie
- Reduceți costurile

### Beneficiul principal al modulului KMR:

Beneficiul principal al KMR IoT este realizarea mentenanței preventive – în locul inspecțiilor de rutină bazate pe calendar, modulul este capabil să depisteze anomalia și senzorii încorporații în echipament vor declanșa o alarmă.

## Cum funcționează?



Monitorizează timpul de funcționare al echipamentelor



Monitorizează costurile generate de ciclul operațional al echipamentelor



Alerte și notificări în timp real



Permite organizației să planifice mentenanța preventivă, predictivă și corectivă



Generează diferite rapoarte pentru revizii, intervenții, echipamente și materiale



Permite integrarea tehnologiei IoT cu diferiți senzori, precum și integrarea cu alte aplicații: CRM, inventar etc

## Testimonial

Principalul beneficiu pe care l-am câștigat odată cu implementarea sistemului de management al mentenanței a fost simplificarea procesului de inițiere a operațiunilor de întreținere. De asemenea, ne-a ajutat să urmărim soluționarea problemelor semnalate, astfel am reușit să gestionăm într-un mod mai eficient stocurile. Nu în ultimul rând, ne-a ajutat să urmărim istoricul intervențiilor pe care le-am avut la echipamente și utilaje. – **Director General – Cenușă Gheorghe, Comelf**

# Eficiență energetică prin intermediul ENEF

Sistemul ENEF monitorizează în timp real consumul de: electricitate, gaze naturale, aer comprimat, apă, energie termală. Beneficiul modulului ENEF este obținerea unei utilizări mai eficiente a energiei prin urmărirea încadrării în bugetele de consum alocate.



## Cum funcționează?



### Măsurători și colectare de date

- Măsoară consumul energetic și utilităților în timp real
- Măsoară cantitativ și calitativ parametrii de consum și distribuția internă de energia
- Colectează date și realizează rapoarte automate



### Monitorizare la distanță

- Monitorizează consumul pentru stațiile de lucru de la distanță
- Monitorizează și realizează managementul energetic pentru punctele de consum distribuite pe zone geografice extinse



### Rapoarte

- Rapoarte configurabile în funcție de profilul de utilizator



### Analiza datelor

- Previzionează consumul utilităților
- Identifică consumul maxim și analizează factorii generatori
- Monitorizează bugetul alocat energiei și utilităților

## Companiile care folosesc modulul QLeap



**QUARTZ<sup>®</sup>  
MATRIX**

### Contact

Bulevardul Carol I, nr.5D, 700506  
Iasi, Romania  
Cosmin Vătămanu  
qleap@quartzmatrix.ro  
(+40)736 302 322

**QLEAP**