

ORASUL DIGITAL

în viziunea **QUARTZ MATRIX®**



Pe măsură ce orașele devin inteligente și digitalizate, ele devin mai adaptabile la schimbările zilnice.



Mai mult de jumătate din populația României (56,4% - conform unui studiu realizat în 2018 de INSSE) locuiește în zone urbane, iar numărul orașenilor este în continuă creștere. Această situație generează presiuni legate de **calitatea mediului** și de **infrastructură**, în timp ce rezidenții cer autorităților să le asigure **o mai bună calitate a vieții**, la un **cost sustenabil**. Sunt provocări cărora orașele le pot face față cu ajutorul tehnologiilor inteligente, care transformă așezările urbane în adevărate orașe digitale.

Soluțiile și aplicațiile smart permit înțelegerea și interpretarea corectă a cantităților uriașe de informații generate într-o așezare complexă, fapt care ajută administrațiile municipale să răspundă la situații instabile, să aloce resurse într-un mod chibzuit și să facă planuri pentru viitor. Mai mult, punerea informațiilor în timp real la dispoziția cetățenilor și companiilor îi ajută pe edili să ia decizii mai bune și să joace un rol activ în modelarea performanțelor generale ale orașului.

Soluțiile noastre răspund obiectivelor strategice de dezvoltare durabilă ale fiecărui oraș



Reducerea consumului energetic și a pierderilor din rețelele de utilități



Îmbunătățirea infrastructurii suport pentru asistență medicală



Creșterea siguranței cetățenilor



Creșterea calității actului de guvernare locală și a spațiilor publice



Creșterea securității datelor cu caracter public



Îmbunătățirea calității și ecologiei transportului public



Îmbunătățirea traficului în spațiul urban local



Îmbunătățirea calității și diversității actului educațional și cultural local



Creșterea calității și sustenabilității ecosistemului urban prin integrarea rețelelor de utilități, energie, comunicații, intervenții în caz de urgență



Valorificarea superioară a potențialului turistic local prin informatizare și integrare într-un sistem unic de management inteligent

Soluțiile noastre pentru a deveni DIGITAL CITY



e-Net - monitorizare consumuri energetice - permite identificarea rapidă a zonelor cu consumuri crescute, încadrarea în bugetele de consum alocate și evitarea penalităților din cauza depășirii limitelor. Vor rezulta scăderi ale consumului și, implicit, bani economisiți, care pot fi folosiți în alte proiecte dedicate comunității și mediului de business local. Alte beneficii sunt o presiune mai mică asupra infrastructurii energetice, emisii de carbon reduse și o mai bună calitate a aerului.



Digital Signage: Orașul tău vorbește cu tine! - afișaj și transport public inteligent - sisteme audio-video de afișaj în toate spațiile publice (instituții, școli, spitale, mijloace de transport public, spații deschise). Ajută la informarea în timp real a publicului prin implementarea, afișarea și modificarea conținutului în diferite medii de la distanță cu costuri reduse.



LearningON: Orașul tău evoluează împreună cu tine! - platformă de tip e-Learning pentru învățământ la distanță - accesibilă de pe orice dispozitiv mobil, ușor de utilizat, permite predarea și evaluarea cursurilor, susținerea de teste online sau urmărirea parcurgerii unei curricule de către fiecare cursant. Beneficiile sunt multiple: toate informațiile necesare sunt grupate într-un singur loc și sunt structurate pe categorii; pot fi eliminați sau adăugați utilizatori în timp real, iar fiecare cursant poate învăța în ritmul său propriu; cursurile pot fi predate și în alte limbi și, mai ales, scad costurile cu instruirea angajaților/funcționarilor pentru că nu mai e necesară deplasarea într-un alt loc ori închirierea unui spațiu fizic.



Sisteme de supraveghere și analiză video - supravegherea spațiilor publice și a zonelor cu risc ridicat - reduc numărul infracțiunilor, contribuie la protecția cetățenilor și permit vizionarea în direct sau înregistrată a evenimentelor de orice fel pe un videowall. Sistemele sunt performante, simple de utilizat și fiabile și pot fi ușor modificate în cazul extinderii echipamentului ori a schimbării acestuia. De asemenea, datele sunt distribuite operatorilor în funcție de roluri sau zona geografică vizată și sunt corelate pentru a permite punerea în practică a unor măsuri clare în cazul unei situații critice.



SISTEM PENTRU ANALIZA
FLUXULUI DE PERSOANE

KMR (Keep the Machine Running) - sistem pentru managementul mentenanței echipamentelor - permite utilizatorilor să detecteze cu operativitate echipamentele cu defecțiuni frecvente, acțiuni abuzive executate asupra acestora sau zonele eficiente din punct de vedere energetic și cele cu pierderi. În acest fel poate fi eficientizată activitatea funcționarilor, cu efecte directe în relația cu cetățenii și mediul de business și pot fi realizate economii în mentenanța echipamentelor folosite.



Keep the Machine Running

Comunicații wireless - acces la Internet prin Wi-Fi în orice loc din oraș - O rețea wireless proiectată, dimensionată și configurată în baza unor date clare și în baza unei analize atente a nevoilor de comunicații wireless dintr-un oraș, va avea, încă din start, performanțele potrivite și așteptate. Specialiștii Quartz Matrix culeg în teren datele în conformitate cu care proiectează rețeaua Wi-Fi: se ține cont de numărul de utilizatori, de relief și clădiri, astfel încât să fie oferite conexiuni rapide, în condiții de securitate a informațiilor. Soluția de comunicații wireless oferită de Quartz Matrix permite viteze mari de transmisie și prioritizează aplicațiile.



SUPPORT SERVICES



DIGITAL CITY

Un studiu efectuat la nivel mondial, în 2018, de McKinsey Global Institute (MGI) a demonstrat efectele benefice ale trecerii la nivelul de smart city - reducerea consumului de resurse energetice, scăderea infracționalității ori creșterea calității vieții sunt doar câteva dintre acestea.

Este ceea ce își propune Quartz Matrix să realizeze în România prin soluțiile și sistemele oferite. În viziunea noastră, un oraș digital este:

UN ORAȘ CU O CALITATE MAI BUNĂ A VIEȚII

Digitalizarea în diverse domenii conduce la creșterea calității vieții pentru fiecare persoană din oraș. Sistemele și aplicațiile smart-city pot îmbunătăți mai mulți indicatori ai nivelului calității vieții cu până la 30%, arată studiul MGI.

UN ORAȘ MAI SĂNĂTOS

Avem soluții dedicate spitalelor și unităților medicale - telemedicină, soluții cyber-security, control acces în spital corelat cu fluxurile interne și cu situațiile de urgență, detecție și stingere foc. Statisticile arată că acestea reduc:

- cu până la 15% incidența bolilor
- cu până la 65% timpul petrecut de cetățeni în unitățile

UN ORAȘ CONECTAT

Soluțiile Quartz Matrix îți asigură accesul la Internet prin comunicații wireless securizate în toate spațiile publice din oraș.

UN ORAȘ MAI ORGANIZAT

Oferim soluții de management al mentenanței pentru infrastructura urbană care oferă posibilitatea luării celor mai bune decizii bazate pe date colectate în timp real și permit instituirea unor măsuri de prevedere și de reducere a apariției unor situații negative.



Fiecare cetățean este parte a orașului în care locuiește.
Noi avem grijă de fiecare parte din orașul tău.

UN ORAȘ MAI BINE INFORMAT

Quartz Matrix îți arată că "Orașul tău vorbește cu tine" - prin soluții de afișare în spații publice și stații de transport public ori soluții de informare în clădiri publice. Printre altele, acestea permit:

- reducerea cu până la 20% a timpului de navetă
- creșterea cu 15% a numărului celor care se simt conectați la comunitatea locală

UN ORAȘ MAI EFICIENT

Soluțiile noastre de eficiență energetică conduc la reducerea:

- cu 20-30% a consumului de apă
- cu 10-20% a deșeurilor solide nereciclate
- cu 10-15% al emisiilor cu efect de gaz de seră

UN ORAȘ MAI BINE EDUCAT

Propunem soluții eLearning care oferă acces la educație la distanță pentru toate categoriile sociale și nivelurile educaționale. Astfel, orașul tău evoluează împreună cu tine!

UN ORAȘ MAI SIGUR

Sistemele integrate de supraveghere și analiză video scad rata infracționalității cu până la 40%. Soluțiile de securitate cibernetică garantează protecția permanentă a identității unei persoane.

DESPRE QUARTZ MATRIX®

Prezentă de peste 25 de ani pe piața B2B din România, Quartz Matrix dezvoltă soluții inovative care eficientizează operațiunile din cadrul companiilor și simplifică activitatea angajaților. Din 2010 au fost inițiate proiecte în domenii de tehnologie avansată, IoT (Internet of Things) și Industry 4.0, care au adus îmbunătățiri majore în fluxul de lucru al companiilor în cadrul cărora au fost implementate.

Quartz Matrix acordă atenție și soluțiilor pentru creșterea calității vieții și siguranței cetățenilor. În acest sens, ajutăm orașele din România să își valorifice punctele forte pe care le au și să genereze noi avantaje competitive.

PARTENERI



CONTACT

OFFICE IAȘI

B-dul Carol I nr. 5D, Iași, 700506

Fix: +(40)232-217.248

Fax: +(40)232-217.262

Mobil: +(40)726-767.890

E-mail: office@quartzmatrix.ro

