

Acum, orice locatie poate fi:
Smarter! Safer! Secure!

Smart IoT Solution

MONNIT[®] KOREA

MONNIT
KOREA

Descrierea companiei si a produsului



Cine sunt

Monnit Korea este un furnizor de top de tehnologie de senzori wireless IoT. Cu experienta în producția de diferiti senzori si platforme, ofera solutii optimizate si inovatoare clientilor dintr-o gama larga de industrii.



Ce ofera

Un portofoliu de neegalat de senzori inteligenti, eficienti si de înalta performanta si o platforma iMonnit usor de utilizat, disponibila atât pentru computer, cât si pentru mobil.













































Ce veti primi

Date în timp real si notificari instantanee, e-mailuri si SMS-uri care vor reduce timpul, costul si sarcina operatiunii, prevenind potentialele daune aduse productiei, inventarului si infrastructurii.

80+ TIPURI DE SENZORI

MONNIT.
KOREA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TEMPERATURA | SONDA DE TEMPERATURA | TEMPERATURA RIDICATA | TEMPERATURA SCAZUTA | TEMPERATURA CONDUCTEII | TEMPERATURA APEI | TEMPERATURA CVATRUPLA | TERMOCUPLU | TERMOSTAT |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ULTRASONIC | DETECTAREA APEI | CABLU DE DETECTARE APA | VOLTMETRU (0- 200v) | VOLTMETRU (0- 500v) | DETECTOR DE TENSIUNE | CONTOR DE CURENT TRIFAZIC (150, 500Amp) | CONTOR DE CURENT ALTERNATIV (20, 150Amp) | REZISTENTA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTOR DE CURENT (0- 20mA) | APASARE DE BUTON | CONTOR DE IMPULSURI | DETECTIA MISCARII | NUMARAREA VEHICULELOR | CONTOR DE LUMINA | ACTIVITATE | DESCHIS/ INCHIS | CONTROL |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CALITATEA AERULUI | MONOXID DE CARBON | HYDROGEN SULFIDE | LP GAS | VELOCITATE AER | UMIDITATE | PRESIUNE | PRESIUNE DIFFERENTIALA A AERULUI | DIOXID DE CARBON |
|  |  |  |  |  |  | | | |
| MASURARE VIBRATIII | MASURARE AVANSATA VIBRATIII | G- FORCE (Snapshot) | GFORCE (Max-Avg) | DETECTARE IMPACT | INCLINARE | | | |

Cum functioneaza



80+ Sensors

Wireless Gateways

Dashboard & Alerts

monitorizarea conditiilor importante retransmitere date catre software accesarea datelor de la distanta

MONNIT.
KOREA



Fabrica
Smart



Santier Constructii



Ferma
Smart



Logistica si
Lant frigorific



Cladiri
Smart



Infrastructura
Smart

Senzor

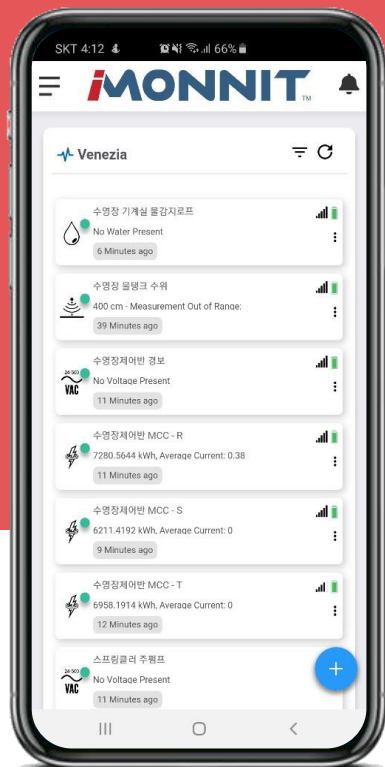


- ▶ Frecventa semnal: 940 MHz / antena(antena 100 mm)
- ▶ Memorie: stocheza 3100 de alerte / operare
- ▶ Temperatura functionare: -40 ° to 125 C
- ▶ Distanta de operare a semnalului: 100m / 300m (vizibil)
- ▶ Alimentare: 2 Baterii AA de 3V -Durata de viata: 8-10 ani



Gateway

- ▶ Tip: LTE, Ethernet, USB (PC) / Gama de semnal: 300 m, penetrare prin 12 pereti
- ▶ Memorie: Salvati si restaurati 50.000 de notificari ale senzorilor in caz de avarie
- ▶ Suport de protocol: DHCP, DNS, NTP, UDP, SNMP, Modbus TCP
- ▶ Securitate: Securitate bancara Encrypt-RF™ Security (Diffie-Hellman Key Exchange +AES-128 CBC privind datele senzorilor)



Service furnizat la cerere

Nivelul de temperatura în laborator #6 este prea mare. Ventilatia activata automat.

01/05/20 @ 12.30 PM
Baterie: 94%

O scurgere de apa a fost depistata în clădirea depozitului nr. 52!

01/06/20 @ 09.22 PM
Baterie: 82%



Monitorizare
de la distanta



Colectare Date



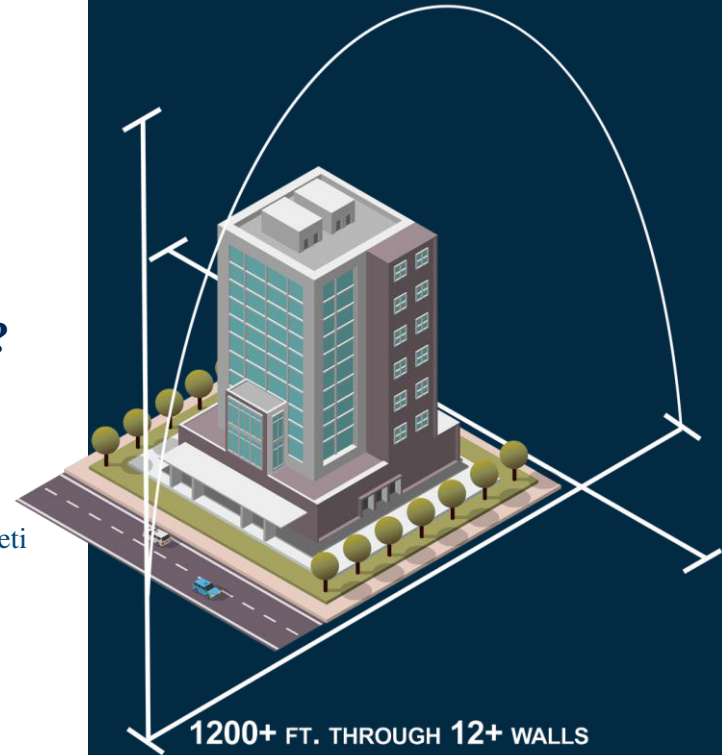
Control
si actiune

De ce Monnit

RAZA DE ACTIUNE WIRELESS EXCEPTIONALA

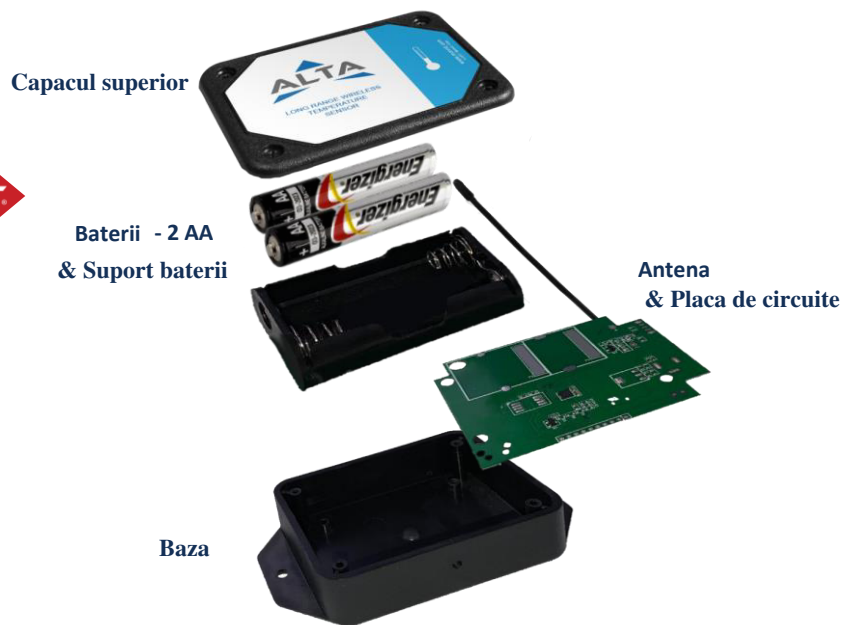
De ce este atât de importanta raza de actiune?

Senzorii ALTA de la Monnit pot ajunge la peste 300 m (1.200 ft) prin peste 12 pereti. Inca un motiv in plus pentru care ALTA este cea mai buna solutie de monitorizare IoT din lume. Puteti implementa acolo unde are logica (in afara liniei de vizibilitate) prin mai multi pereti sau chiar etaje.



De ce Monnit

CONSUM REDUS / DURATA LUNGA DE VIATA



SENZORI ALTA PENTRU BATERII AA

Senzorii accepta baterii obisnuite si le dau o durata de viata neobisnuit de mare. Acestea pot dura peste 12 ani!

De ce Monnit

TEHNOLOGIE DE CLASA MONDIALA PREMII LA NIVEL GLOBAL

MONNIT.
KOREA

THE
TECHNOLOGY
HEADLINES

★ V WINNER ★
★ FACILITIESNET ★
★ 2019 ★
★ VISION AWARDS ★

IoT 2018
nnovations



**2019
MANUFACTURER OF YEAR**



THE CHANNEL CO.
CRN

best of
sensors
expo 2016
FINALIST



SERVICII DE BAZA

Toti senzorii wireless Monnit sunt livrati cu monitorizare online de baza gratuita, permitandu-va sa vizualizati informatiile despre senzori oricand si de oriunde. Primiti notificari instantanee prin SMS sau e-mail daca un parametru definit de utilizator este indeplinit sau depasit.

MONNIT.
KOREA

SERVICII ADITIONALE



Instalare

Echipa Monnit ofera ajutor atunci cand vine vorba de instalarea senzorului si a sistemelor de monitorizare. Se poate aranja instalarea completa si/sau consultanta la instalarea si setarea unui senzor wireless Monnit si a unui sistem de monitorizare la distanta.



Personalizare Produs

Cu toate ca oferta contine peste 80 de tipuri de senzori wireless unici, produsele pot sa nu corespunda cerintelor dumneavoastra specifice. Monnit ofera servicii de personalizare a produselor asigurand astfel functionarea acestora pentru nevoile dumneavoastra.



Dezvoltare Produs

Aveti nevoie de caracteristici sau functionalitati diferite in sistemul de monitorizare a senzorilor dvs.? Monnit ofera servicii personalizate, hardware si software pentru a va ajuta compania sa isi satisfaca nevoile!

Instalati senzorii Monnit si aveti control asupra datelor dumneavoastra.

MONNIT.
KOREA



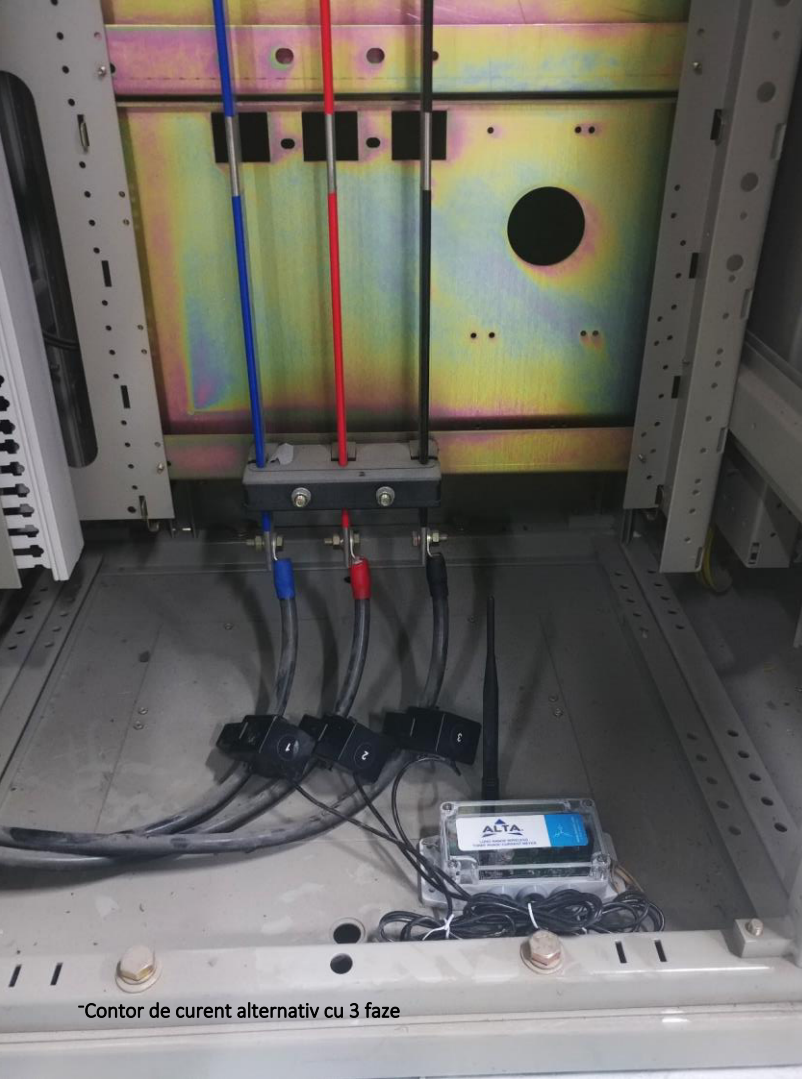
Folositi datele dumneavoastra oriunde aveti nevoie de ele - tablourile de bord iMonnit functioneaza bine pentru majoritatea clientilor, dar este posibil sa se exporte datele in orice program. Pentru a automatiza fluxul de date sunt furnizate conexiuni web si un API. Cu un potential nelimitat de date, este usor sa obtineti informatii valoroase pentru planificarea lucrarilor de intretinere si identificarea oportunitatilor de a diminua ineficientele operationale.

Domenii de implementare

Cladiri

HVAC

- ✓ Sistemul de monitorizare fara fir Monnit ajuta la reducerea numarului de verificari manuale, oferind date in timp real privind starea principalelor unitati HVAC.
- ✓ Detectarea zonelor care necesita intretinere poate reduce, de asemenea, costurile cu energia prin evitarea unor operatiuni inutile de sarcini energetice din cauza echipamentelor cu functionare defectuoasa.
- ✓ Contorul de curent trifazat este capabil sa urmareasca consumul de curent al fiecarei unitati HVAC si sa contribuie la reducerea consumului de energie.
- ✓ Senzorii de presiune diferentiala a aerului asigura ca se pompeaza o cantitate mai mare de flux de aer inapoi in cladire, astfel incat persoanele sa poata respira cu usurinta.



Contor de curent alternativ cu 3 faze



Presiune diferentiala a aerului



Senzor de temperatura cvadruplu



Senzor de umiditate

Boiler

- ✓ *Senzorii de temperatura notifica prin SMS, e-mail sau apel daca temperatura cazanului se intampla sa iasa din intervalul optim.*
- ✓ *Contoarele de curent A/C urmaresc consumul de energie si se asigura ca pompele sunt pornite pentru a mentine o functionare eficienta si optimizata.*
- ✓ *Senzorii de detectare a gazelor previn accidentele dezastruoase cauzate de scurgeri de gaze*
- ✓ *Senzorii de presiune masoara presiunea din teava, 300 psi (21 kg/cm²) si sunt responsabili pentru furnizarea de date privind fluctuatiile critice*



Senzor temperatura



Contor de curent alternativ



Detectarea emisiilor de CO



Contor de presiune

Drenaj / Pompa / Instalatii de alimentare cu apa

- ✓ *Senzorul de detectare a apei ajuta la prevenirea accidentelor de revarsare cauzate de defectiuni ale pompei de drenaj*
- ✓ *Senzorul de detectare a impactului instalat pe pompa de incendiu ofera o notificare instantanee in caz de activare si permite sa se reactioneze imediat*
- ✓ *Senzorii de vibratii informeaza cu privire la starea motorului pentru a preveni defectiunile*
- ✓ *Senzorii de presiune masoara presiunea din conducta, 300 psi (21 kg/cm²) si sunt responsabili pentru furnizarea de date privind fluctuatiile critice*



Detectarea apei



Detectarea Impactului



Masurare Vibratii



Masurare presiune



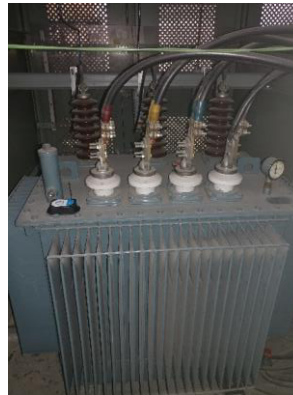
Detectarea tensiunii

Cladiri

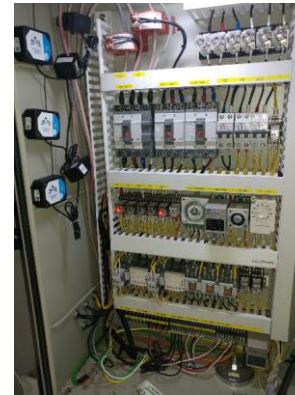
MONNIT KOREA

Sala utilajelor/ UPS/ Panou Electric

- ✓ *Preveniti supraincalzirea transformatorului in interiorul salii de utilaje cu ajutorul senzorilor de temperatura.*
- ✓ *Obtineti date in timp real despre fluxul si consumul de energie cu ajutorul contoarelor de curent alternativ.*
- ✓ *Asigurati o calitate corespunzatoare a energiei electrice pentru sarcina din camera UPS si preveniti instabilitatea frecventei retelei, distorsiunea armonica, maximele/ minimele de tensiune si perturbatiile, cum ar fi un tranzitor de inalta frecventa sau oscilatii cu ajutorul senzorilor de masurare a tensiunii.*
- ✓ *Obtineti notificari instantanee cu privire la alarmele principale declansate de defectiunile echipamentelor cu ajutorul senzorilor de detectare a tensiunii.*



Senzor de temperatura



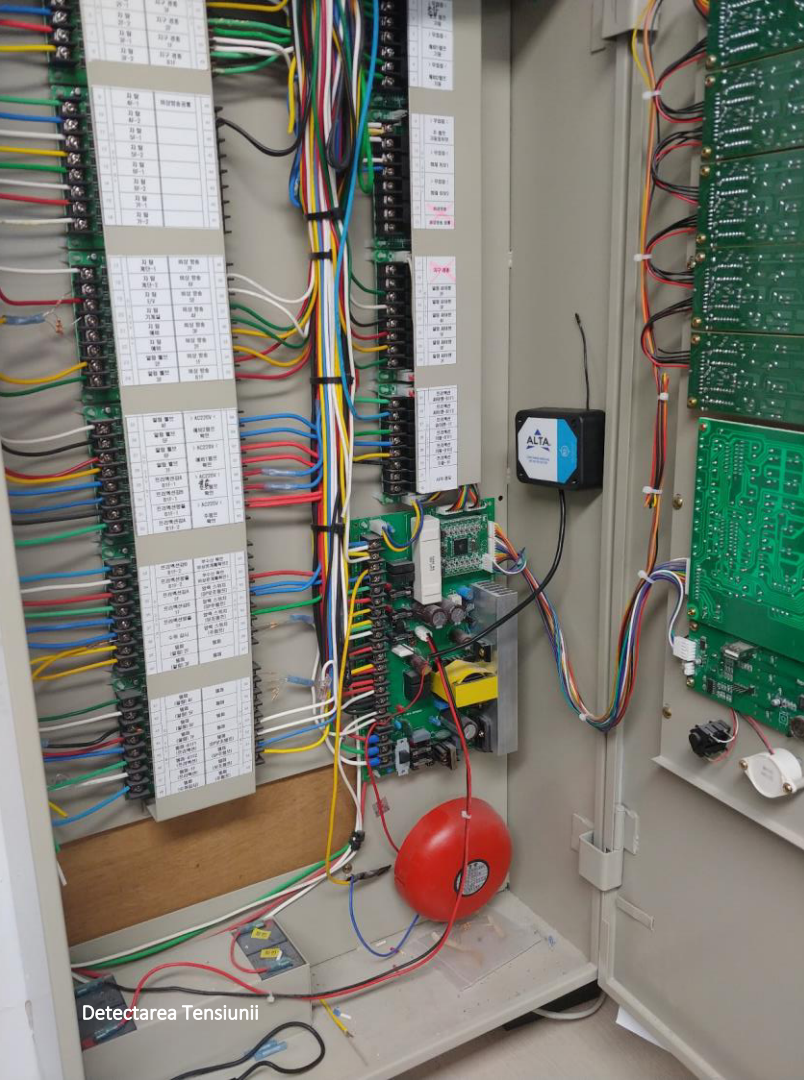
Contor de curent alternativ



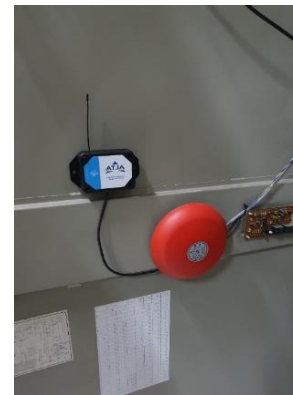
Voltmetru

Facilitati de stingere a incendiilor / Panou de alarma

- ✓ *Senzorul de detectare a tensiunii monitorizeaza absenta sau prezenta focului si se declanseaza in cazul in care este detectat un incendiu. Mesajul este trimis direct persoanei responsabile, indiferent de locul in care se afla aceasta. Acest lucru ajuta la o reactie mai rapida in situatii de urgenta si la prevenirea unor daune uriase.*
- ✓ *Panoul de alarma din fiecare cladire este format din sute de alarme care se declanseaza in functie de echipamente si starea instalatiilor. Senzorii de detectare a tensiunii pot fi atasati la cele mai importante alarme si managerul este capabil sa primeasca notificari instantanee direct pe telefonul mobil.*



Detectarea Tensiunii



Detectarea Tensiunii

Rezervorul de apa

- ✓ Monitorizarea scurgerilor de apa in jurul instalatiilor de rezervoare de apa cu ajutorul senzorilor de detectare a apei poate preveni inundatiile, aparitia mucegaiului si alte daune cu costuri ridicate.
- ✓ Apa din interiorul rezervoarelor este greu de monitorizat. Senzorii cu ultrasunete fac posibila prevenirea revarsarilor si controleaza automat alimentarea cu apa a rezervorului.



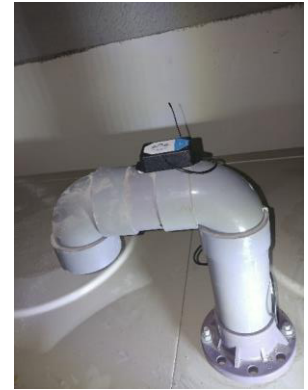
Detectarea apei



Cablu detectie scurgeri de lichide



Senzor cu ultrasunete



Fabrics



Monitorizare Linie de productie

Semnele timpurii ca echipamentele de manipulare a materialelor se vor defecta pot fi greu de detectat.

Reparatiile de urgenta ar face ca totul sa se opreasca si ar costa foarte mult productie.

Solutia Monnit este putin costisitoare si usor de instalat si ofera o perspectiva mai profunda asupra a ceea ce se intampla in interiorul unitatilor de productie.

- **Aparate de masurare a vibratiilor**

Instalate pe motoarele de productie linie.

Colecteaza datele privind fluctuatiilor vibratiilor

si se declanseaza atunci cand exista nevoie de o verificare



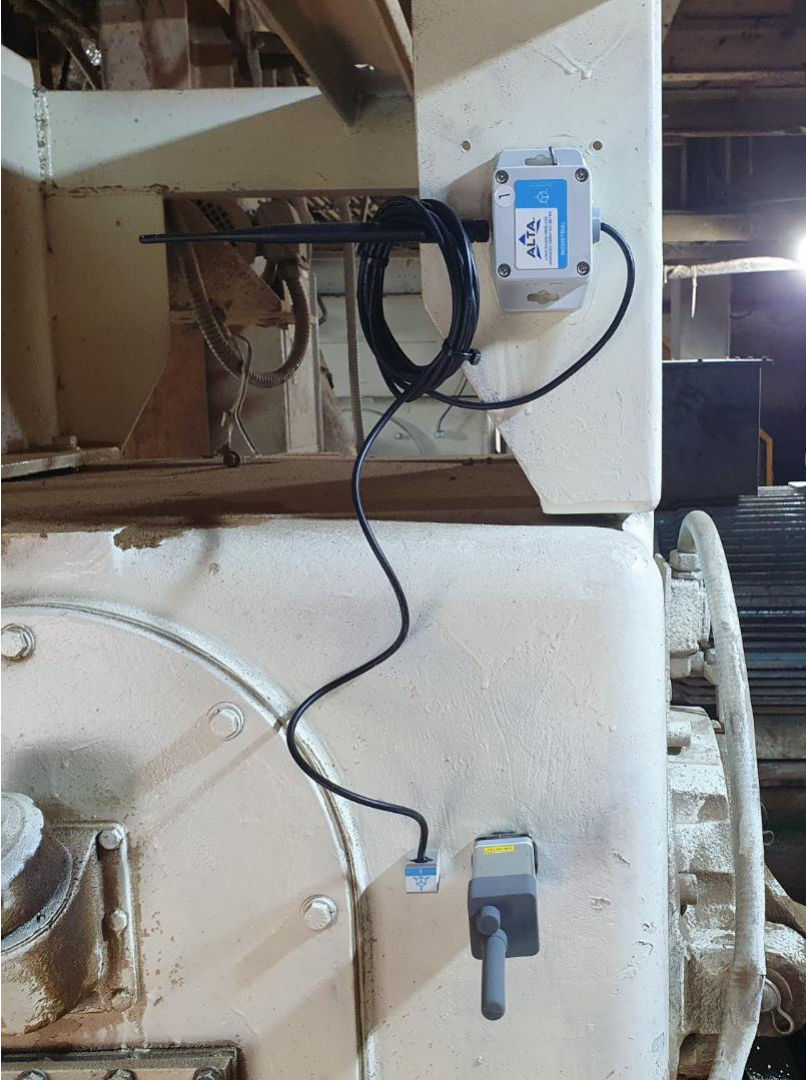
Monitorizare Energie

Multe solutii au un cost initial ridicat sau ofera o linie de senzori limitata - obligand managerii sa monitorizeze functionarea liniei de productie prin intermediul mai multor sisteme.

Solutia Monnit include peste 80 de tipuri diferite de senzori pentru a monitoriza cele mai vulnerabile conditii din interiorul fabricii

- **Contor de curent Trifazic**

Masoara cantitatea de curent
si se declanseaza atunci când acesta trece peste
un anumit interval



Monitorizarea Echipamentului/ Masinariilor

Senzorii industriali Monnit, dotati cu carcasa rezistenta la apa si praf, fiind capabili de a functiona în cele mai dure conditii.

Este o solutie plug and play potrivita pentru întreținerea preventiva în industriile grele

- **Contor avansat de masurare a vibratiilor**

Senzorul raporteaza vibratiile (acceleratie, viteza, deplasare sau varf de acceleratie), frecventa (Hz/RPM), si factorul de varf pe toate cele trei axe. De asemenea, acesta raporteaza ciclul de functionare (cat de mult timp a fost vibratia prezenta in timpul intervalului de raportare) si temperatura.



Monitorizarea Echipamentului/ Masinariilor

Senzorul raporteaza vibratiile (acceleratie, viteza, deplasare sau varf de acceleratie), frecventa (Hz/RPM), si factorul de varf pe toate cele trei axe.

De asemenea, acesta raporteaza ciclul de functionare(cat de mult timp a fost vibratia prezenta in timpul intervalului de raportare) si temperatura.

- **Contor avansat de masurare a vibratiilor**

Instalat pe sistemul de ventilatie a gazelor,
raporteaza vibratiile si temperatura
pentru a preveni accidentele.



Monitorizarea Mediului

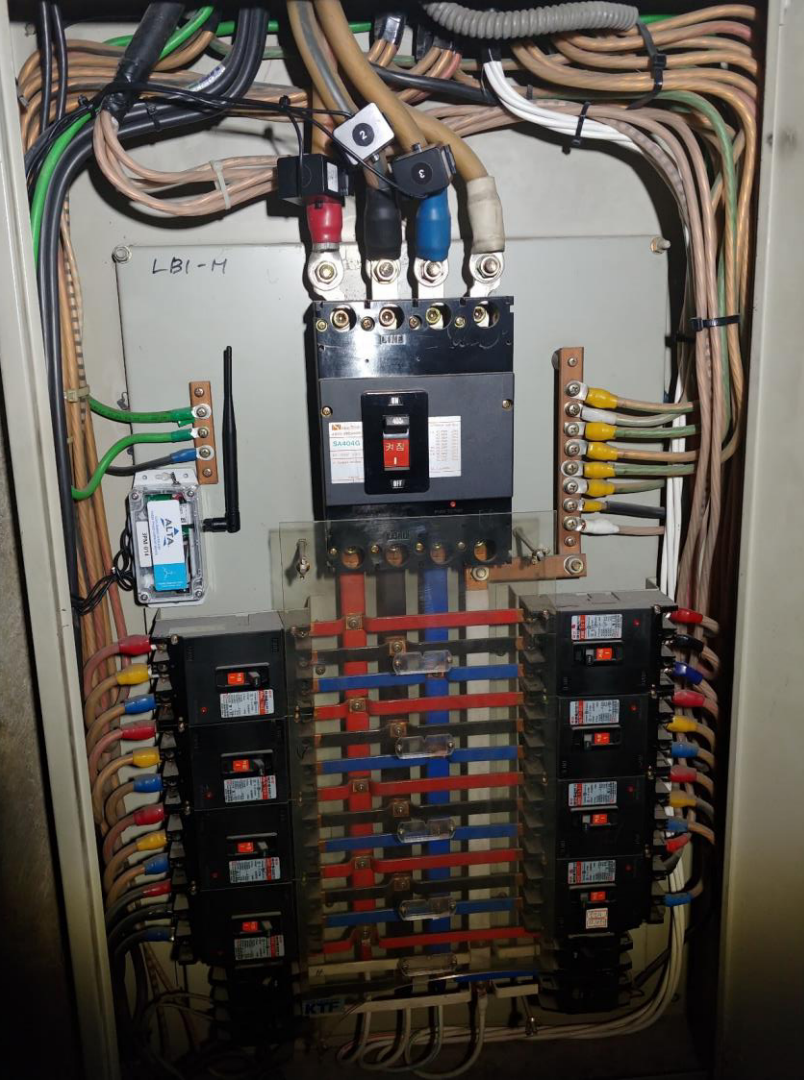
Pentru unitatile de productie alimentara, mentinerea unei temperaturi si umiditati adecvate poate fi cruciala.

Senzorii Monnit ajuta la supravegherea fluctuatiilor de mediu din interiorul depozitelor, frigiderelor si in fabrici, ceea ce face ca procesul de productie si de distributie sa fie mai fluid.

- **Sensor de temperatura si umiditate**

Instalat in interiorul unitatii de productie a alimentelor, acesta monitorizeaza conditiile de mediu

Spitale



Monitorizare Energie

Unitatile de asistenta medicala sunt mari consumatoare de energie. Acestea sunt deschise 24 de ore pe zi, 7 zile pe saptamana, 365 de zile pe an si pot avea numeroase facilitati in afara sediului, ceea ce face ca gestionarea energiei sa fie o sarcina dificila.

Managementul energiei la nivelul intregului sistem de sanatate faciliteaza ajutorul pentru a lua decizii in cunostinta de cauza pentru a reduce impactul energiei asupra cheltuielilor de functionare.

- **Contor de curent Trifazic**

Senzorii au fost instalati peste tot in spital pentru a monitoriza consumul de energie si debitul



Monitorizare Frigidere

Mentinerea unui mediu complex de depozitare medicala poate reprezenta o provocare majora. O defectiune a echipamentului peste noapte poate insemna pierderi de zeci de mii de euro.

Senzorii IoT Monnit pot chiar declansa alerte pentru conditii anormale care ar fi greu de identificat de catre cineva in persoana.

- **Sensor de temperatura**

Senzorii trimit date in timp real asupra conditiilor din interiorul frigiderelor pentru a permite o monitorizare preventiva



Monitorizare Mediu

Mentinerea unei calitati corespunzatoare a aerului in interiorul spitalului este factorul de baza cel mai important pentru pastrarea starii de sanatate a pacientilor si a angajatilor.

Senzorii sunt deosebit de benefici in camerele sterile prin evaluarea si monitorizarea presiunii aerului, a calitatii acestuia si a ventilatiei; toate acestea sunt considerente importante intr-un mediu de camera sterilizata.

- **CO sensor**
- **CO2 sensor**
- **H2S sensor**

Senzorii monitorizeaza conditiile de aer din interiorul laboratoarelor spitalelor pentru a preveni afectarea sanatatii pacientilor, care poate fi cauzata de intoxicarea cu gaze.

Ferme



Ferme

MONNIT KOREA

Temperatura Apei Monitorizare/ Control

Instrumentele avansate de monitorizare a acvaculturii Monnit ofera vizibilitate in timp real asupra tuturor aspectelor legate de ferma - si datele necesare pentru a lua decizii in cunostinta de cauza.

Acest lucru da un impuls spectaculos randamentului si productivitatii pisciculturii

- *Senzorul de temperatura a apei -furnizeaza in timp real informatii despre nivelurile de temperatura din interiorul piscinei*
- *Controlerul asigura comutatorul pornit/oprit pentru reglarea temperaturii apei in interiorul piscinei in mod automat*



Monitorizare Echipament / Electricitate

Monitorizarea starii echipamentelor si a alimentarii cu energie in interiorul fermei poate fi cruciala pentru prevenirea accidentelor si a pierderilor de productie.

Datele in timp real si notificările instantanee privind starea echipamentelor ofera proprietarilor de ferme o liniste sufleteasca, protejandu-i in acelasi timp de daune cu costuri ridicate.

- Contorul de curent alternativ ofera date in timp real privind fluxul si consumul de energie
- Senzorul de detectare a tensiunii trimite alarme imediate in cazul unei defectiuni a echipamentului



Monitorizarea Mediului

Recoltele pot fi compromise daca combinatia de temperatura, umiditate si lumina este incorecta. Monnit ajuta fermierii sa supravegheze si sa mentina mixul adecvat de conditii atmosferice.

Persoanele vor fi apoi alertate prin intermediul unui sistem automat in cazul in care conditiile nu se incadreaza in limitele de intervale optime, permitand cultivatorilor sa maximizeze randamentul.

- **Sensor de umiditate**
- **Sensor de temperatura**
- **Aparat de masura a luminii**

Date in timp real privind nivelul de lumina, umiditate si temperatura din interiorul serei



Monitorizarea Mediului

*Verificati temperatura si fluxul de aer din tarcuri pentru a asigura bunastarea animalelor.
De asemenea, monitorizati temperaturile pentru a ajuta la combaterea bolilor sau a infectiilor.
Primiti alerte in timp real prin SMS, e-mail sau apel vocal in cazul in care apar probleme.*

- **Sensor de temperatura si umiditate**

Monitorizeaza conditiile mediului si alerteaza
daca acestea cad peste sau sub limitele optime

Monitorizarea Mediului

Monitorizarea echipamentelor de furajare si automatizarea procesului de furajare cu sistemul Monnit. Acest sistem va ajuta la reducerea numarului de persoane din locatie si asigura ca bovinele sunt hranite la timp.



- **Sensor ultrasonic**

Monitorizeaza nivelul cerealelor din interiorul silozului pentru a informa atunci cand este nevoie ca echipamentul de furajare sa fie realimentat

Santiere

Prevenirea Accidentelor

Solutia de senzori Monnit ajuta la monitorizarea santierelor de constructii si utilizeaza datele pentru a prezice tipare si a preveni problemele, in loc sa se concentreze doar pe actiuni corective odata ce ceva nu merge bine.

Aceasta abordare preventiva ajuta la economisirea timpului si a banilor, asigurand un santier mai eficient.



- Senzorul de activitate raporteaza de cate ori macaraua a fost utilizata
- Aparatul avansat de masurare a vibratiilor monitorizeaza starea macaralei si se declanseaza in caz de vibratii excesive



Sistem de urmarire Echipamente/ Utilaje

Comaniile de constructii trebuie sa isi gestioneze si sa isi intretina echipamentele, cum ar fi tractoarele, skidurile, excavatoarele, buldozerele, buldoexcavatoarele, generatoarele etc. Monnit face ca monitorizarea acestor echipamente sa fie accesibila si usoara, permitand constructorilor sa localizeze echipamentele, sa le urmareasca utilizarea si necesitatea de intretinere, sa evite furturile si multe altele.

- **Sensor de activitate**

Instalat pe stivuitor, acesta raporteaza de cate ori vehiculul a fost utilizat

Monitorizarea Întaririi Betonului

Monitorizarea temperaturii betonului este esențială pentru a asigura rezistența și stabilitatea pe termen lung a structurilor din beton. Monitorizarea este necesară pentru a verifica:

- Ca diferențele de temperatură nu au depășit limitele de siguranță
- Ca betonul nu s-a răcit cu mai mult de 2,8°C per ora în primele 24 de ore
- Temperaturile nucleului în diferite etape, pentru a determina strategiile de control al temperaturii care trebuie puse în aplicare.
- Consistența temperaturii a fost menținută în timpul procesului de întărire.



- **Sensor de temperatura cu sonde**

Optimizează planificarea și îmbunătățește eficiența prin colectarea în timp real a temperaturii și rezistenței betonului.





Siguranta si Monitorizare Mediu pe Santier

Monitorizarea mediului permite proiectelor de constructie si de infrastructura sa se incadreze in limitele permise de zgomot, praf si vibratii, asigurand conformitatea cu planurile de mediu, permisele si alte reglementari, reducand si minimizand in acelasi timp impactul asupra mediului.

Monitorizarea si gestionarea conditiilor de mediu ajuta, de asemenea, la protejarea impotriva unor potentiale reclamatii. Asadar, capacitatea de a demonstra angajamentul fata de mediu prin luarea in considerare a impactului potential al santierului de constructii asupra mediului inconjurator devine din ce in ce mai importanta

- Sensor de vibratii
- Sensor de detectare a CO
- Sensor de temperatura
- Sensor de calitate a aerului

MONNIT® KOREA

MONNIT.
KOREA

**LIDERII DIN INDUSTRIE AU INCREDERE
IN FIABILITATEA SI CUNOSTINTELE
MONNIT**

Clienti Globali



Clienti din Coreea

MONNIT
KOREA



MONNIT[®] KOREA

Better and Smarter with IoT!

MONNIT[®]

