

# **CATALOG 2020**

Produse și soluții

## Cuprins

1. Despre Montegra
2. Detecție efracție
3. Supraveghere video
4. Networking și infrastructuri IT
5. Smart home
6. Control acces pietonal
7. Control acces auto
8. Interfonie și videointerfonie
9. Securitate perimetrala
10. Pontaj și evidență prezențe
11. Instalații electrice și iluminat
12. Stații de încărcare pentru vehicule electrice
13. Tâmplărie și automatizări ferestre
14. Grilaje metalice



## Despre Montegra Solutions

Experiența dobândită de-a lungul anilor în domeniile în care activăm ne-a îndrumat spre crearea MONTEGRA, MONTaje și furnizare de soluții inTEGRate. Prin flexibilitate și deschidere, Montegra devine astfel modul prin care ne conturăm viziunea antreprenorială de a oferi o soluție completă, personalizată și adaptată în funcție de cerințele proiectului.

Activăm pe piața din România prin furnizarea, instalarea și întreținerea rețelelor de voce-date, smart home, infrastructuri IT și networking, sistemelor automate de acces auto și pietonal, pontaj, supraveghere video și automatizări, atât ca distribuitor, cât și ca firmă de montaje și punere în funcțiune. Prin implementarea soluțiilor Montegra dorim să creăm o lume mai inteligentă, mai confortabilă și mai sigură.

Cerințele clientului devin obiectivele noastre. Asistența acordată încă din fazele de incipente ale proiectului și implicarea echipei noastre prin consultarea de specialitate transformă obiectivele în puncte forte. Tindem să furnizăm produse de înaltă calitate și servicii complete în domeniile în care activăm, prin soluții optime și prin adaptabilitate în luarea celei mai bune decizii, răspunzând oricărei cerințe, specificație sau nevoie a clientului. Mizăm pe disponibilitate și profesionalism, suntem capabili să soluționăm orice cerere sau dilemă tehnică din domeniile în care activăm.

Competența echipelor noastre, soluțiile pe care le furnizăm, precum și fiabilitatea și calitățile estetice și funcționale ale produselor instalate fiind garanții care susțin poziția noastră de partener ideal pe piața din România.

Mihai Iepure,  
CEO și Co-Fondator

Nicolae Ciobanu,  
CTO și Co-Fondator

## Detecție efracție

Sistemele de detecție efracție și alarmare propuse de MONTEGRA vă ajută să vă asigurați că persoanele apropiate, proprietățile și bunurile dumneavoastră sunt protejate 24h pe zi de intrușii nedorți.

Scopul lor este detectarea, în timp real, a pătrunderii unei persoane neautorizate într-un anumit spațiu protejat și avertizarea sonoră sau vizuală la nivel local. Dacă însă se dorește un grad mai mare de securitate, informația poate fi transmisă și către un centru de monitorizare.

Acestea sunt o măsură importantă de descurajare a tentativelor de intruziune în zonele de securitate și, atunci când este necesar, semnalizează sigur și rapid echipele de intervenție cu privire la acestea, indicând zona în care au loc.

Pentru a corespunde nevoilor specifice ale activității dumneavoastră, sistemele de detecție efracție pot fi integrate cu sistemele de supraveghere video, control acces și siguranță.



MONTEGRA dispune de o gamă completă de echipamente de supraveghere video și monitorizare:

- Camere video IP și analogice - de tip box, dome, zoom, PTZ, IR
- Camere video termice
- Medii de stocare - DVR-uri, NVR-uri, NAS-uri, Servere
- Iluminatoare IR - interior, exterior
- Software management



- Centrale de alarmă (cablate, wireless), tastaturi (LED, LCD)
- Detectoare de mișcare (PIR, MW, duale)
- Detectoare geam spart, vibrații
- Avertizoare optice și acustice
- Comunicatoare digitale/vocale IP, GSM

## Supraveghere Video

Pentru a satisface într-un mod cât mai complet exigențele societăților în domeniul controlului accesului și al siguranței, Montegra oferă o linie completă de produse pentru supraveghere video.

Componentă importantă în cadrul sistemelor integrate de securitate, supravegherea video permite monitorizarea în timp real a persoanelor sau a evenimentelor la nivelul perimetrului, a căilor și zonelor de acces.

Gama de echipamente și expertiza specialiștilor noștri ne recomandă pentru proiectarea, configurarea și instalarea de sisteme de supraveghere video, de la cele pentru spații cu suprafață redusă până la proiecte complexe, de mari dimensiuni cum ar fi sisteme pentru sedii de birouri, rețele de magazine și obiective strategice, sisteme de management trafic urban, sisteme de supraveghere zone metropolitane, precum și soluții pentru clădiri înalte și platforme industriale.

Integrând cele mai noi tehnologii în domeniu - analiză video și recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare, precum și camere de înaltă definiție și echipamente de supraveghere video bazate pe IP, soluțiile de ultimă generație oferite de MONTEGRA sunt adaptate celor mai exigente cerințe.

## Networking și infrastructuri IT



Pe partea de infrastructură comunicații, oferta MONTEGRA include următoarele soluții și servicii:

- Cablare structurată
- Rețele WAN, LAN, WWAN, WLAN
- Echipamente active și pasive de rețea
- Rețele de fibră optică
- Sisteme de videoconferință



Infrastructura de comunicații este elementul cheie al bunei funcționări a oricărui tip de sistem de date și voce. În contextul globalizării și al necesității de a avea acces la informație în timp real, multe companii conștientizează rolul major pe care îl are infrastructura de comunicații în desfășurarea unei activități eficiente.

O gamă variată de produse pentru construirea rețelelor din diferite tipuri de locații. Oferta acoperă atât elementele hardware, precum switch-uri de rețea, dispozitive de securitate, adaptoare de rețea, soluții wireless pentru distanțe scurte și lungi sau echipament pentru comunicații prin cablu, cât și soluții software complexe.

Infrastructura IT trebuie proiectată și dimensionată de personal specializat și experimentat, astfel încât să corespundă obiectivelor reale, actuale și viitoare ale organizației și, totodată, să asigure fiabilitate, securitate, scalabilitate și management facil și centralizat.



## Smart home

Sau într-un cuvânt - conectivitate, permite controlul dispozitivelor de iluminat, aparatele electrocasnice, prizele, sistemele de încălzire și răcire, jaluzele de la o singură sursă. Din perspectiva securității casei, aceasta include sistemul de alarmă, detectoarele, camerele de supraveghere și orice alt senzor.

Automatizarea locuințelor înseamnă confort, costuri reduse datorită economisirii energiei, siguranță maximă și un stil de viață mai controlată.

Conceptul de casă inteligentă înseamnă un sistem integrat, la care sunt conectate toate dispozitivele și aparatele dintr-o clădire.

Toate întrerupătoarele vor lucra simultan și vor putea fi controlate de la un singur dispozitiv. Sensorii, întrerupătoarele și becurile vor funcționa împreună într-o armonie perfectă.



Având control maxim asupra sistemului de iluminat al casei tale, va fi posibilă crearea propriei ambiante.

O casă inteligentă permite controlarea temperaturii și folosirea cea mai eficientă a încălzirii. Permite stabilirea nivelului de temperatura ideal pentru fiecare încăpere în parte evitând consumul excesiv.

## Control acces pietonal

Un sistem care permite o triere corespunzătoare a persoanelor care au dreptul de a intra în anumite arii garantează în mod evident reducerea pierderilor datorate furturilor și elimină accesările neautorizate ale unor informații, documente etc.

Totodată, sistemele permit obținerea unor rapoarte și grafice de prezență zilnice sau periodice.

**Turnicheți autonomi** care înglobează inovatia, tehnologia, robustețea și caracterul practic într-un design adaptat pentru orice cerință de control acces.



**Cititoarele biometrice** cu design modern și foarte compact cele mai recente tehnologii în materie de biometrie pentru un control acces de înaltă fiabilitate.

Dispozitivele biometrice ce poate fi amplasat fără probleme în exterior, datorită protecției IP65 și a robusteții constructive, care îl protejează de condițiile atmosferice.



**Terminalele de control de ultimă** generație Montegra sunt sisteme cu funcționalități avansate cu un design compact și elegant: cititoare de cartele magnetice, cititoare de proximitate și biometrice pentru controlul căilor și punctelor de acces ale angajaților, sisteme de siguranță combinate cu cartela electronică, recunoaștere cu tehnologie RFID, biometrică și cu cod PIN, în toate domeniile în care este necesară garantarea celor mai înalte standarde de siguranță.



**Încuietorile wireless** trimit cererile de acces direct către sistemul de control acces, care transmite acordul sau refuzul tranzitului către încuietoare. Metoda este recomandată în aplicațiile unde trebuie să fie cunoscute în timp real: tentativele de acces permise și nepermise, evenimentele și alarmele, deschiderea sau închiderea căii de acces.



## Interfonie și videointerfonie

Elemente de bază pentru securitatea clădirilor, sistemele de interfonie audio și video propuse de Montegra au ca funcții principale trierea persoanelor care au drept de acces în spațiile respective și managementul evacuărilor inițiale în caz de urgență.

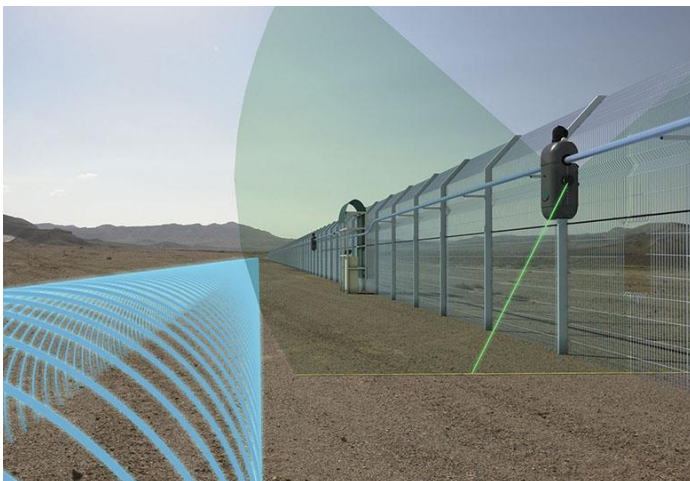
Rezultatele obținute cu soluțiile Montegra sunt reducerea încercărilor de pătrundere neautorizate, diminuarea numărului de tentative de furt, precum și protejarea și creșterea eficienței personalului.

Cu un sistem de interfonie Montegra pot fi controlate dintr-o singură locație, de la distanță, toate intrările, astfel încât să fie transferate cu ușurință responsabilitățile către altă zonă, lucru necesar în spitale, instituții publice, dar și în centre de afaceri, fabrici și depozite.

## Securitate perimetrală

Pentru protejarea obiectivelor ce acoperă o suprafață mare și a celor care necesită o protecție suplimentară împotriva tentativelor de efracție, Montegra propune variate sisteme de securitate perimetrală ce au la bază garduri inteligente, senzori și radare, sisteme de supraveghere și analiză video, bariere IR și microunde.

Ne asigurăm că sistemele noastre funcționează fără întreruperi, inclusiv în condiții meteorologice extreme, că ajută la detectarea intrușilor înainte ca aceștia să pătrundă în zona protejată, că asigură protejarea bunurilor aflate în spații deschise, că detectează cu acuratețe ridicată zona în care s-a declanșat



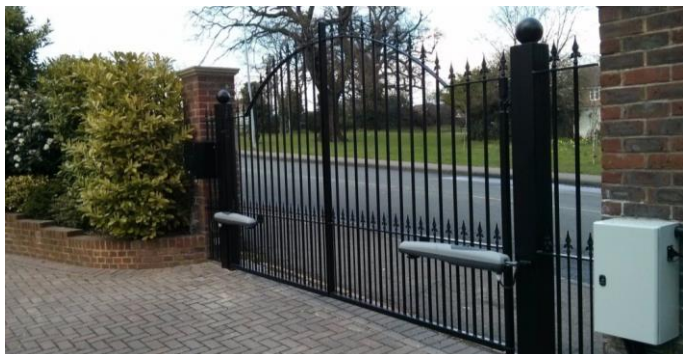
- Posturi de exterior și de interior pentru domeniile rezidențial, comercial și industrial
- Interfață videointerfonie IP
- Mecanisme de blocare și chei de acces

## Pontaj și evidență prezență

Gestiunea datelor de prezență ale personalului este o exigență din ce în ce mai importantă, care necesită soluții hardware de colectare a prezențelor și terminale complete și integrate în măsură să verifice tranzitul persoanelor și a mijloacelor, fiind în același timp ușor de configurat și utilizat. Terminalele de pontaj îmbină compactitatea și robustețea cu funcționalitatea, tehnologia și designul, sunt adecvate pentru toate mediile de lucru, chiar și cele externe. Terminalele sunt în măsură să gestioneze complet toate situațiile care pot apărea (alarme, efracție, blocare forțată, trecere neefectuată etc.) la nivelul unei uși batante sau a unui turnichet.



## Control acces auto



**Automatizarile pentru porti** sunt foarte sigure si securizeaza orice tip de incinta, dar pe langa siguranta asigura si confort. Portile electrice pot fi disponibile in trei categorii: **porti culisante, batante, autoportante si usi de garaj**. Toate tipurile de sisteme de inchidere porti sunt eficiente si garanteaza confort maxim, si protectie la cel mai inalt nivel. Eventualele tentative de patrundere prin efracție sunt reduse la zero cand poarta este prevazuta cu o automatizare Montegra. Sistemele de inchidere pentru porti sunt proiectate sa functioneze o perioada indelungata de functionare, si au un design ergonomic.

Automatizările elimină efortul uman la deschiderea unei porți. Tot ceea ce rămâne de făcut este apăsarea unui buton pe telecomandă pentru a deschide/inchide poarta. De ce sa mai cobori din masina intr-o zi ploioasa pentru a deschide poarta? Nu mai este necesar sa mai chemi pe cineva sa-ti deschida poarta, dacă ai uitat cheile in casă.

Un **kit de automatizare** poate să conțină: motor automatizare, set fotocelule externe, lămpi de semnalizare, telecomenzi, tablou de comandă. Pot fi acționate manual, din telecomandă, dar și prin intermediul unui buton aplicabil cu cheie. Oferă un confort maxim, cu durata de viață ridicată și stabilitate in timp.



**Ușile de garaj** automate aduc în primul rând confort. Montegra acordă foarte mare importanță siguranței, de aceea toate soluțiile pe care le oferă sunt de calitate înaltă și pot fi echipate cu o serie de senzori care vor spori siguranța de funcționare. Din aceleasi considerente, echipamentele sunt dotate cu lumină, facilitand astfel accesul persoanei in garaj.

Ușile de garaj pentru uz rezidential sunt in general împartite in doua categorii: compacte si secționale. Primele sunt compuse dintr-un singur corp: când este deschis, în cazul în care ies în afara garajului, acestea sunt definite ca fiind parțial de retragere. Ușile secționale, pe de alta parte, format din panouri orizontale cu balamale care gliseaza pe sine: atunci pentru deschidere se deplasează in sus, glisând paralel cu tavanul.





## Control acces auto

**Barierile automate**, practice in restricționarea accesului auto in parcări, garaje si zone rezidențiale sau industriale. Barierele pot fi instalate cu succes atât în aplicații rezidențiale, cât și industriale. Concepute pentru toate tipurile de parcări si proprietăți private, gama de bariere automate Montegra se integreaza perfect in parcările noi construite dar și în parcările deja existente. Alegând soluția potrivită va ajuta la creșterea gradului de siguranță și la creșterea vitezei de tranzit. Sunt dotate cu o tehnologie avansată de optimizare a deschiderii / închiderii și de asigurare a unei perioade de viata mai mare. Acest sistem are la baza un set de arcuri cu sensibilitate diferențiată ce asigură echilibrarea perfecta a brațului.



**Stalpii retractabili** automatizați sau mecanici se folosesc pentru delimitarea zonelor pietonale si restricționarea accesului auto neautorizat în centre sau zone istorice precum și accesul în zone rezidențiale, zone/spații în care se inchide temporar traficul auto, parcari individuale, etc.



**Barierele cu lanț automate** sunt soluția ideală pentru aplicarea în centre istorice și în medii private sau publice. Din oțel, este un produs robust care rezistă la loviturile accidentale. Ghidajele garantează protecția lanțului când pasajul este deschis. Soluția permite relevarea obstacolului și reglarea vitezei lanțului.



## Managementul soluțiilor de control acces auto

Montegra integrează următoarele modalități pentru management accesul realizându-se prin:

- Telecomandă
- Telefon mobil (apel telefonic, bluetooth sau aplicație)
- Cartela/Key RFID
- Tag-uri cu citire long range
- Recunoașterea numărului de înmatriculare

Aționarea dispozitivului de la distanță prin **radiocomandă** presupune dotarea echipamentului cu un modul receptor. Telecomanda dispune și de LED indicator care semnalizează descărcarea bateriei.



**Tehnologia RFID** este un sistem de identificare automată care acționează prin proximitate, fără contact direct. Metoda folosește un câmp de radiofrecvență de mică putere, câmpul de radiofrecvență penetrează orice material nemetalic nu mai este necesar contactul direct dintre tag și echipamentul de citire.



Aționarea prin **comanda GSM** se realizează prin apel telefonic, fără taxare. Conectarea prin **bluetooth** se realizează prin adaugarea controller-ului în aplicație. Odata cu pătrunderea în perimetrul de acțiune a selectorului, dacă este înregistrat în aplicație, va apărea o notificare cu cererea de deschidere.



**Cititoarele long range, UHF,** permit accesul folosind carduri pasive care pot fi citite la distanțe de până la 6 metri. Aceste cititoare se folosesc pentru accesul vehiculelor prin porți și bariere automatizate. Tag-ul poate fi sub forma unui autocolant fixat pe interiorul parbrizului.



**Recunoașterea numărului de înmatriculare** presupune accesul pe baza caracterelor plăcuței de înmatriculare. Recunoașterea poate fi realizată intern, la nivel de cameră, având engine de recunoaștere încorporat și capacitate de stocare, sau extern, pentru care recunoașterea se realizează la nivel de server, pe care este instalat engine-ul. Accesul în perimetru se poate realiza doar dacă numărul de înmatriculare este înscris în baza de date și are perioada de valabilitate activă. În cazul în care numărul este recunoscut ca fiind valid de către engine-ul de recunoaștere, comanda este transmisă către controller pentru permiterea accesului autovehiculului. Software-ul de management permite crearea permisiunilor whitelist, cu acces permis, sau blacklist, cu acces restricționat. Poate permite accesul în anumite intervale orare, crearea multiplelor categorii de acces, diferențiere de zone, creare de rapoarte și statistici cu perioada și gradul de utilizare a parcării. Sistemul face față cu succes și parcărilor de capacitate mare de locuri de parcare, accesul fiind realizat rapid, în timp util, eliminând necesitatea cardurilor RFID sau a altor soluții de acces.



## Instalații electrice



Montegra oferă soluții complete pentru realizarea instalațiilor electrice de tensiune joasă, adresată consumatorului final, în funcție de proiectul și construcția fiecărei locații. Principiile de bază în alcătuirea acestor soluții sunt eficientizarea consumurilor energetice și creșterea gradului de confort.

Instalațiile electrice pot fi montate fie în interiorul unei incinte, unitati, fie în exteriorul acesteia. Astfel, ele pot fi clasificate după locul în care sunt montate, astfel:

**Instalațiile electrice de interior** se pot monta în unitati sau cladiri. Cuprind conductoarele, cu toate elementele lor componente: accesorii de montaj, intrerupere și protecție.

**Instalațiile electrice de exterior**, care se execută în afara clădirilor și pot servi doar pentru **iluminat**, sau pot servi la furnizarea energiei pentru receptoare electrice de puteri mari. Instalăm sisteme de electroalimentare proiectate în condiții de maximă fiabilitate folosind echipamente dedicate susținerii capacității de furnizare și transmisiei de energie electrică, operare neîntreruptă și asigurării redundanței obligatorii.



## Stații de încărcare pentru vehicule electrice

Încărcarea vehiculelor electrice poate fi realizată cu ajutorul stațiilor instalate în locurile special amenajate. Stația de încărcare Montegra este proiectată pentru uz rezidențial și public în parcuri comerciale, garaje, parcuri companii, la hoteluri sau centre comerciale. Stația are o structură robustă de auto-susținere, cu protecție împotriva actelor de vandalism și sistem modular de prize, intuitiv și ușor de controlat. Prin conectare la un sistem de management, stația de încărcare permite controlul și monitorizarea de la distanță, facilitând suportul tehnic și emiterea de rapoarte statistice.



## Tâmplărie și automatizări ferestre

O fereastră sau o ușă de calitate superioară înseamnă caracteristici de top și performanțe inegalabile. Placarea cu aluminiu, sau **tâmplăria din aluminiu** este soluția Montegra pentru rezultate menite să-ți simplifice viața. Alege să investești în produse cu durată lungă de viață, rezistente și practice, totul pentru un stil de viață în care confortul nu trebuie să lipsească.

Ferestrele de aluminiu au un sistem dedicat în special proiectelor creative, spectaculoase cu caracteristici termoizolante de excepție. Se disting prin perfecțiunea construcției, rezistență sporită, design modern, montaj rapid și funcționalitate ridicată cu cerințe minime privind întreținerea.



Fiecare proiect este unic. Fie că vorbim despre spații de locuit, zone rezidențiale, ansambluri industriale, sau locații în care vrei să pui bazele unei afaceri locale, proiectul tău are nevoie de soluții adaptabile unor cerințe specifice. Iar pentru fiecare proiect, alegerea **ferestrelor din PVC** reprezintă cea mai importantă etapă pe care va trebui să o parcurgi. Montegra oferă diversitate în această privință alături de suport și consultanță de specialitate.

Gama de produse **automatizări ferestre** cupinde actuatore cu lant, actuatore cu tija și cremaliera, stații meteo, centrale de control, actuatore pneumatice. Considerăm foarte importantă capacitatea inginerilor Montegra de a face recomandarea perfectă pentru fiecare proiect. Am ales să oferim în România o gamă extinsă de produse cu o serie de inovații și caracteristici moderne pentru a putea furniza soluția perfectă.



Siguranța este principalul scop al **grilajelor metalice**. Noile variantele constructive de lamele, tuburi și profile metalice reprezintă o gamă de produse ce poate acoperi toate nevoile de siguranță atât pentru zona comercială, cât și pentru uzul casnic. Eficiența grilajelor metalice este dată de rezistența materialelor din care sunt realizate.





## **Montegra Solutions S.R.L.**

Cluj-Napoca, România

Tel: 0040 740 324 626

Tel: 0040 744 246 410

Email: [office@montegra.ro](mailto:office@montegra.ro)

Website: [www.montegra.ro](http://www.montegra.ro)