



## MDC | MDC.COM

Terminale de buzunar pentru  
aplicații mobile de culegere a datelor

## MDC | MDC.COM

### TERMINALE DE BUZUNAR DE ULTIMĂ GENERAȚIE

MDC și MDC.COM reprezintă soluțiile optime pentru aplicațiile de culegere a datelor și comunicare mobilă, simplu de utilizat și fiabile din punct de vedere operativ.

Aceste terminale schimbă complet ideea sistemelor tradiționale de culegere a datelor, întrucât depășesc conceptul angajatului cu un „post fix” și deci al terminalului instalat la sediul firmei. MDC și MDC.COM reprezintă soluțiile ideale pentru acele companii în cadrul cărora mobilitatea personalului este des întâlnită, fiind atât de mici și ușoare încât pot fi ținute în buzunar. Și toate acestea

menținând, bineînțeles, neschimbate caracteristicile privind performanța, funcționalitatea și robustețea.

Un terminal de dimensiuni mici care oferă performanțe deosebite: în domeniul soluțiilor HR Zucchetti pentru managementul resurselor umane, MDC și MDC.COM reprezintă terminalele de buzunar care deschid noi frontiere în evidența prezențelor și în culegerea datelor răspunzând la toate exigențele specifice companiilor și instituțiilor care trebuie să gestioneze controlul activității angajaților mobili sau care își desfășoară activitatea în afara sediului.

## APLICAȚII POSIBILE



**MDC e MDC.COM** sunt terminalele ideale pentru culegerea datelor privind prezențele angajaților mobili. Iată câteva exemple de companii ce beneficiază de avantaje concrete deoarece utilizează un terminal mobil de culegere a datelor:

**Firme de curățenie** • Angajatul unei firme de curățenie este echipat cu un terminal MDC sau MDC.COM; la fiecare loc de muncă se află un TAG care îl identifică. Aproximativ terminalul de TAG, angajatul culege nu numai informațiile privind prezența sa în acel loc, dar și data și ora la care se desfășoară activitatea.

**Șantier de construcție** • Gestiunea prezențelor pe șantier este posibilă în două moduri: în cazul primului, fiecare angajat va fi echipat cu un terminal MDC sau MDC.COM, iar șantierul va fi identificat cu un TAG care citește orele de începere și de încheiere a activității. Sau, șeful de șantier are la dispoziție terminalul, care identifică echipa sa; în acest caz, fiecare muncitor va fi echipat cu un badge personal care poate avea forma clasică a unei cartele sau, din comoditate, poate avea o altă formă, de exemplu, cea a unei brățări.

**Activități de întreținere** • Tehnicienii care prestează servicii de asistență, persoanele responsabile cu întreținerea centralelor termice, operatorii care încarcă automate, își vor monitoriza activitatea cu ajutorul

terminalelor MDC și MDC.COM, ceea ce permite identificarea atât a tipului de întreținere efectuată, cât și a aparatului pe care a fost efectuată intervenția.

**Asistență la domiciliu** • Operatorul responsabil cu asistența are propriul terminal, iar serviciul efectuat va fi înregistrat cu ajutorul unei cartele personale RFID aflată la dispoziția persoanei asistate. Din meniul acestor terminale mobile se poate selecta tipul intervenției efectuate, precum și diferite informații necesare gestiunii serviciului.

**Alte aplicații posibile** • MDC și MDC.COM pot fi folosite în cadrul tuturor firmelor prestatoare de servicii și companiilor care au în componența personalului lor: reprezentanți, agenți, vânzători, experți care evaluează daunele, promotori servicii financiare, merchandiseri, agenți de vânzări produse farmaceutice etc.; în continuare enumerăm alte companii pentru care aceste terminale mobile pot constitui o soluție reală:

- agenții de muncă temporară;
- facility management;
- șantier navale;
- instituții publice, universități, școli;
- firme de gestiune a parcurilor auto;
- organizații pentru protecția pădurilor;
- societăți de culegere a datelor privind producția externă;
- firme de întreținere a spațiilor verzi;
- agenții de supraveghere;
- aziluri;

### MDC & MDC.COM

Terminale de buzunar, pentru colectarea de date, care la prima vedere sunt identice (cu o mică diferență de grosime) se diferențiază în principal prin transmiterea la distanță a datelor colectate, după cum este evidențiat în această schemă.

#### CITIRE DATE PREZENȚE

**MDC și MDC.COM**  
Utilizând tehnologia RFID, aceste terminale citesc informațiile de pe TAG /cartela, identificând date precum prezența, data și locul de muncă



MDC.COM



GPRS

Bluetooth

## PUNCTE FORTE

• institute pentru sondaje de opinie, institute de cercetare și consultanță în marketing.

### Dimensiuni foarte reduse și rezistență mecanică înaltă la șocuri

MDC și MDC.COM sunt de dimensiuni foarte reduse, putând fi ținute cu ușurință în palmă. Mai mult, sunt prevăzute cu un orificiu pentru a putea fi prinse cu un șnur și agățate la gât. Cu toate acestea, sunt foarte robuste, fiind realizate din materiale care permit o rezistență înaltă la șocuri și căderi. Pot fi utilizate în medii de lucru murdare, contaminate, în general „ostile” (de ex.: șantierele de construcții). Din acest punct de vedere și utilizarea tehnologiei RFID este extrem de avantajoasă. TAG-urile rezistă la condiții ambientale și la solicitări (termice, chimice, mecanice) extreme. Din aceste motive sunt terminale durabile.

### Toate funcțiile cu doar trei taste

Terminalele MDC și MDC.COM sunt atât de ușor de utilizat încât și o persoană mai puțin pricepută reușește să învețe repede. Trei taste permit gestionarea rapidă a tuturor funcțiilor: activarea cititorului RFID și, dacă este necesar, selectarea rubricilor din meniu predefinite.

Dacă nu sunt utilizate timp de câteva secun-

de, aceste terminale se opresc automat.

### Display de ultimă generație

Mesajele vor fi afișate pe un display grafic LCD cu retroiluminare. Această tehnologie deosebită permite utilizarea terminalului în orice condiții de iluminare, afișând imediat informații precise.

### Transfer de date la distanță

Transferul datelor la distanță de pe MDC este o operațiune foarte simplă: este de ajuns să dispuneți de un dispozitiv cum ar fi terminalul mobil sau computerul cu interfață Bluetooth sau USB, și aplicația software de descărcare a datelor va permite recunoașterea automată a fiecărui MDC, din care va importa toate datele în mod sigur și criptat. Transferul succesiv al datelor către serverul central se poate face via LAN sau GPRS.

Cu MDC.COM transferul de date este și mai simplu. Datorită modulului integrat GPRS nu este necesar niciun dispozitiv suplimentar pentru transferul la distanță al datelor extrase: o conectivitate performantă a datelor, la

costuri reduse.

### Baterie reîncărcabilă de lungă durată

Bateriile MDC și MDC.COM pot fi reîncărcate foarte ușor: este suficient să fie conectate la un port USB sau să se utilizeze alimentatorul cu ștecher cu care sunt prevăzute pentru a permite reîncărcarea acestora în maxim 2 ore. Bateriile sunt durabile astfel încât aceste terminale rămân încărcate timp îndelungat.

### Capacitate de stocare

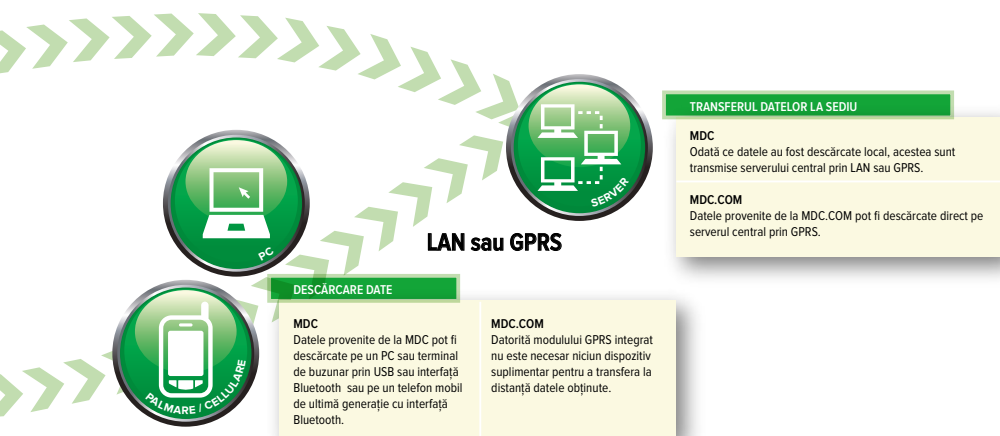
Datorită memoriei Flash cu care sunt dotate, MDC și MDC.COM pot să stocheze aproximativ 16.000 de tranzacții, garantând salvarea datelor extrase până în momentul transferului acestora.



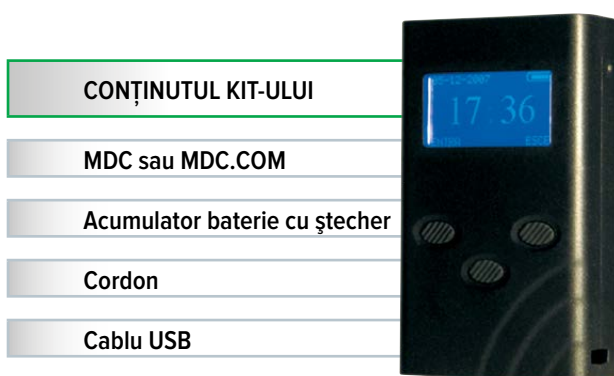
### TAG-URILE RFID

Sistemul de identificare

a operatorilor, a locului de muncă sau a operațiilor efectuate, se bazează pe citirea de la distanță a codului unui TAG RFID (emițător de proximitate) simplu și economic. În funcție de domeniul de aplicare, TAG-urile (sau emițătoarele) pot avea formă, dimensiune și consistență diferită (cartelă, etichetă, disc de plastic, brățară etc.).



## CARACTERISTICI TEHNICE



<b>Sistem de identificare</b>	Proximitate 125 KHz
<b>Capacitate de stocare</b>	16.000 de înregistrări care includ data, ora, minutele și secunde
<b>Transfer de date</b>	MDC: Wireless, Bluetooth și USB, bidirecțional MDC.COM: GPRS și USB, bidirecțional
<b>Autonomie baterie</b>	MDC: Aproximativ 5.000 citiri (în funcție de metoda de utilizare) MDC.COM: Aproximativ 4.000 citiri (în funcție de metoda de utilizare)
<b>Reîncărcare baterie</b>	USB sau alimentator baterie cu ștecher
<b>Baterie</b>	Litiu - Ion
<b>Display</b>	Display grafic LCD cu retroiluminare 64x128
<b>Taste</b>	Trei taste funcționale
<b>Semnalizare citire</b>	Prin display și buzzer
<b>Înveliș</b>	Rășină ABS
<b>Dimensiuni</b>	MDC: 70 x 42 x 15 mm (alt. x lungh. x prof.) MDC.COM: 70 x 42 x 24 mm (alt. x lungh. x prof.)
<b>Greutate</b>	MDC: Aproximativ 57g MDC.COM: Aproximativ 60g

## LINIE COMPLETĂ DE PRODUSE PENTRU GESTIONAREA PERSONALULUI



DISPONIBILE CU CITITOR DE PROXIMITATE,  
MAGNETIC ȘI BIOMETRIC

**ZUCCHETTI**  
SOFTWARE & ICT SOLUTIONS

Soseaua Borsului nr. 32 E - Parc Industrial I  
410605 Oradea jud. Bihor  
tel. 0259/414.584 - 0359/451.461  
fax 0259/446.518  
e-mail: info@zucchettioromania.com  
[www.zucchettioromania.com](http://www.zucchettioromania.com)