



# Mobile Gateway

## Ghid de utilizare

Ref: OM-152

Noiembrie 2008

Drepturi de autor 2008 de catre Medic4all AG. Toate drepturile rezervate

### Ghid de utilizare Mobile Gateway

Noiembrie 2008

Informatiile din acest document sunt sub rezerva modificarilor fara instiintare prealabila si nu reprezinta o obligare a Medic4all® Ltd. Aceasta publicatie nu poate fi reprodusa partial sau integral, publicata, stocata intr-un sistem de regasire si distribuita in format electronic sau sub orice alta forma, incluzand fotocopiarea si inregistrarea in orice alt scop altul decat utilizarea personala a clientilor de la Medic4all, fara permisiunea scrisa da la Medic4all®.

Toate celelalte produse sunt marca fabricii sau inregistrate ca marca fabricii a respectivilor detinatori si trebuie cunoscut ca atare.

Copyright © 2008 Medic4all®, Ltd. All Rights Reserved.

### Cuprins

1.....	1
<b>Introducere Mobile Gateway.....</b>	<b>1</b>
Ce este aplicatia Mobile Gateway?.....	1
Avertizari si precautii.....	2

Componentele Mobile Gateway.....	3
<b>2.....</b>	<b>4</b>
<b>Instalare si configuratie.....</b>	<b>4</b>
Instalarea Medic4all Mobile Gateway software.....	4
Configurarea Mobile Gateway.....	12
<b>3.....</b>	<b>18</b>
<b>Lucrand cu Mobile Gateway.....</b>	<b>18</b>
Rularea Software.....	19
Functionarea Gateway Mobile.....	20
Anexa A – Instalarea Microsoftului ActiveSync.....	23

# 1

---

## Introducere Mobile Gateway

Acest capitol prezinta sistemul Mobile Gateway si include urmatoarele:

- Ce este aplicatia Mobile Gateway? mai jos este furnizata o scurta prezentare a aplicatiei Mobile Gateway
- Avertizari si precautii, pagina 2, descrie avertizarile fabricantului si precautiile necesare cand se utilizeaza Mobile gateway.
- Componentele Mobile Gateway, pagina 3, descrie componentele principale ale sistemului Mobile Gateway.

### Ce este aplicatia Mobile Gateway?

Mobile Gateway este o statie de monitorizare a masurarilor medicale, fara fir, proiectat sa fie utilizat cu PDA acasa, la servicii sau in timpul calatoriei.

Mobile Gateway primeste datele medicale de la un dispozitiv medical prin Bluetooth si trimite datele la un server Web prin internet prin retea celulara sau WiFi.

Daca sunteti abonat la dosarul medical Medic4all (MWS) sau sunteti un client la un call center bazat pe platforma Medic4all, masurarile medicale sunt automat transmise prin internet la o baza de date medicale corespunzatoare.

Aplicatia Mobile Gateway este activa tot timpul pentru a primi masurari de la dispozitive medicale fara fir si a le trimite la dosarul medical Web.

Aplicatia Mobile Gateway incearca sa trimita masurarile via retelei celulare si in cazul in care reseaua celulara nu este disponibila, Mobile Gateway incearca sa transmita masurarile via WiFi sustinut de PDA.

In cazul in care masurarile sunt nedecise, Mobile Gateway incearca sa comunice cu serverul Web la fiecare 10 minute.

### **Avertizari si precautii**

- Consultati furnizorul local privitor la orice dificultati operationale. Nu incercati sa reparati singur Mobile Gateway. Orice modificare facuta echipamentului, anuleaza garantia dispozitivului si obligatiile din contract legate de serviciul de intretinere.
- Pastrati dispozitivul Gateway Mobile, departe de dispozitive care emit radiatii electro – magnetice.
- Nu depozitati Mobile Gateway intr-un loc unde sa vina lumina directa a soarelui, unde sa fie temperatura ridicata sau umiditate excesiva.
- Evitati sa fie supus Mobile Gateway oricarui soc mecanic cum ar fi caderea f.dura.
- Folosirea Mobile Gateway nu se substituie unei consultatii cu doctorul dumneavoastra.

### **Componentele Mobile Gateway**

Sistemul Mobile Gateway este alcatuit din doua componente principale

- PDA bazat pe Windows Mobile 2005 sau Windows Mobile 2006 Pocket PC (editie/format de telefon) cu telefon GSM integrat cu interfata de date celulara/(GPRS / UMTS / HSDPA), Bluetooth si optional, interfata de comunicare WiFi. Folosind acest mecanism este posibil sa actioneze Mobile gateway prin reseaua celulara la fel ca si prin reseaua WiFi.
- Aplicatia Medic4all Mobile Gateway, primeste masurarile medicale via Bluetooth, le stocheaza temporar pe PDA si le transmite via Internet in contul Web al utilizatorului. Aplicatia Medic4all Mobile Gateway permite utilizatorului sa configureze Mobile gateway si sa primeasca indicatii cand masurarile sunt primite de la dispozitivul medical fara fir si le transmite in contul Web. Medic4all Mobile Gateway Software este instalat in PDA-ul utilizatorului.

## **2**

---

# **Instalare si Configuratie**

Acest capitol descrie procedeul de instalare si configurare a Medic4all Mobile gateway Software.

- Instalarea Medic4all Mobile Gateway Software, mai jos, descrie procedeul de instalare a Medic4all Mobile Gateway Software.
- Configurarea Mobile gateway, pagina 12, descrie procesul de configurare a Medic4all

Mobile Gateway Software.

## Instalarea Medic4all Mobile Gateway Software

Instalarea aplicatiei Mobile Gateway este un procedeu de instalare standard pentru telefoanele mobile si este realizat folosind aplicatia Microsoft Active Sync.

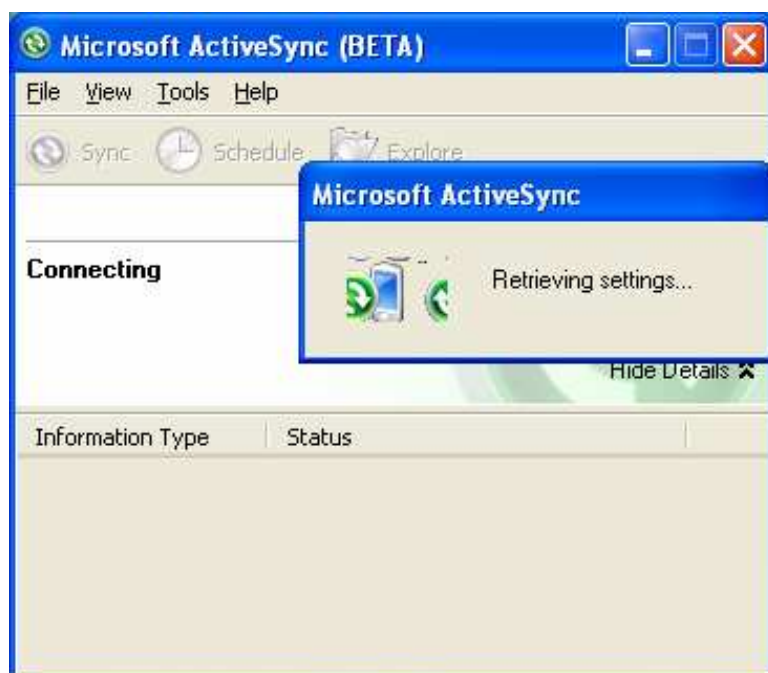
**Inainte de a incepe instalarea va rog verificati ca aplicatia Microsoft Active Sync este instalata pe calculatorul dumneavoastra.**

**Important :** Pentru informatii referitoare la instalarea aplicatiei Microsoft Active Sync va rog sa va referiti la Anexa A.



Nota : In legatura cu operarea Mobile Gateway software, PDA-ul trebuie sa aiba instalat un cadru NET CF 2.0. In cazul in care cadrul NET CF 2.0 nu exista, va trebui automat sa fie instalat, ca o parte din instalarea Mobile Gateway.

Conectati PDA-ul la cablul USB si puneti-l in stecherul PC-ului. Astepteti cateva secunde pana cand PC si PDA incep sa se sincronizeze si urmatoarea imagine apare pe ecranul PC.



Odata ce sincronizarea este terminata, urmatoarea imagine apare pe ecranul PC.

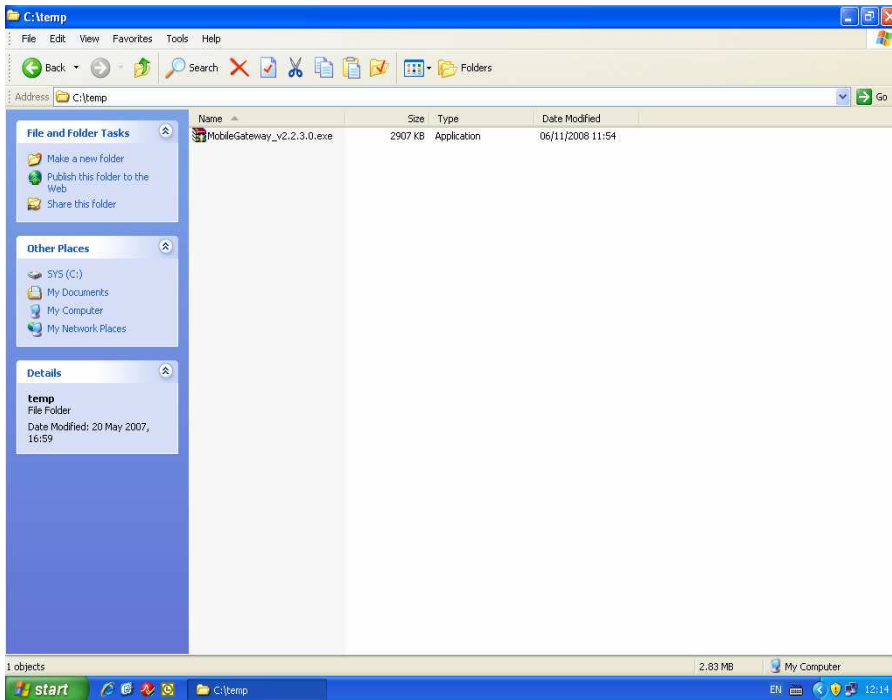


Apasand Cancel sau altceva, comunicarea intre PDA si PC se va pierde.

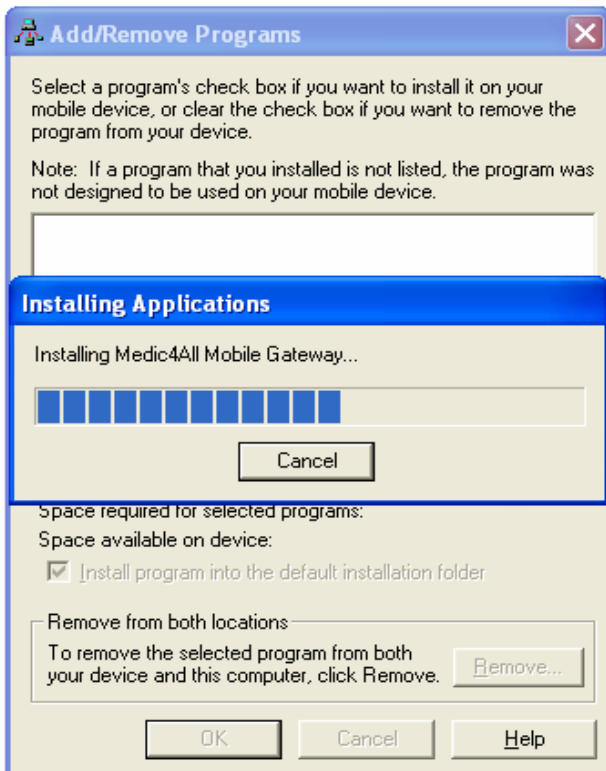
Uitati-va in bara albastra din partea de jos a ecranului si vedeti daca iconita pentru programul ActiveSync este verde.



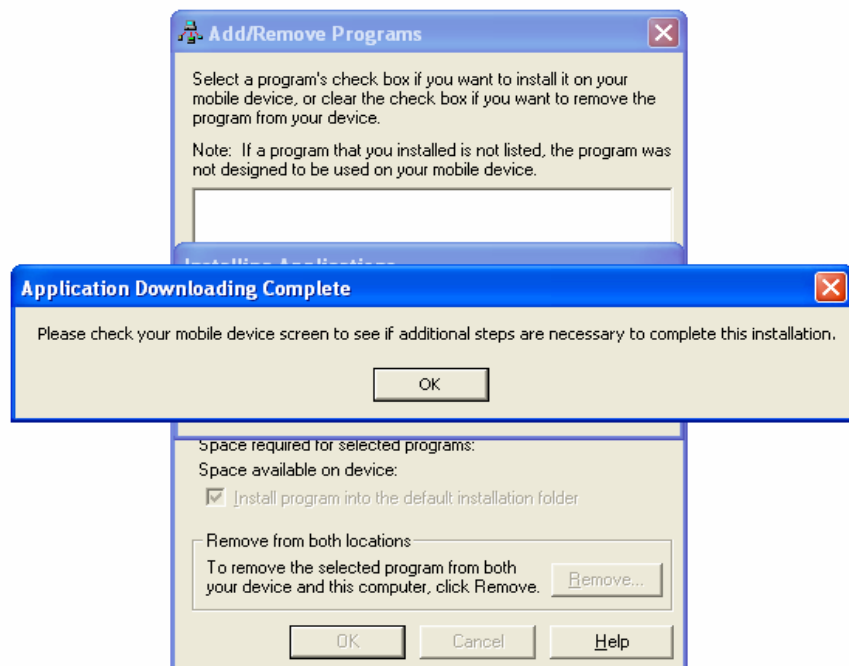
Descarcati fisierul de instalare al aplicatiei Mobile Gateway si salvati-l in orice dosar in PC-ul dumneavoastra.



Ruleaza fisierul de instalare Mobile Gateway ( dublu click pe fisier).Instalarea wizard va incepe.

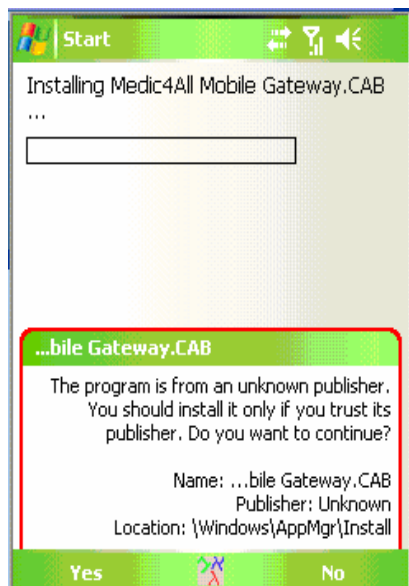


La sfarsitul procesului,wizard va genera un mesaj care-ti spune sa te uiti la ecranul PDA-ului.



Apasati OK si uitati-va la ecranul PDA-ului.

PDA-ul poate indica ca acest program este de la un editor necunoscut.

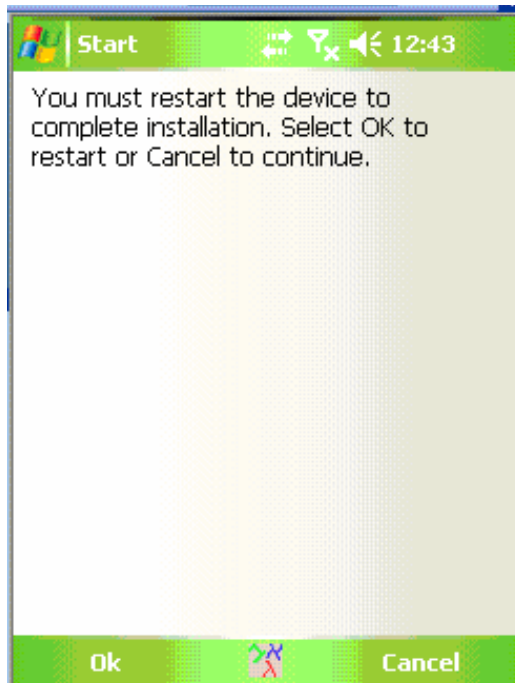


Apasati "Yes".Procesul de instalare va continua.



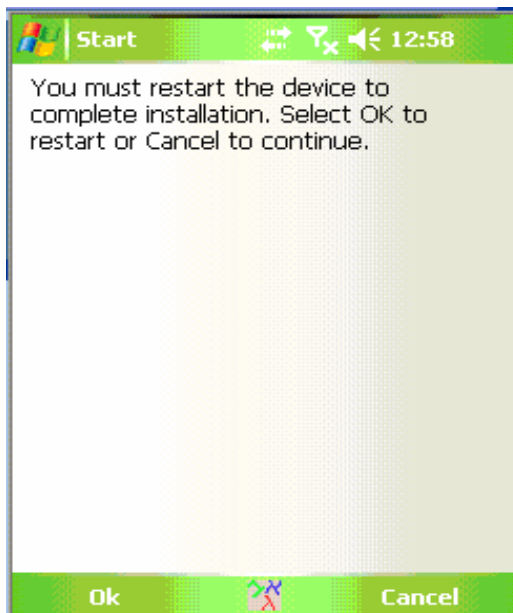
Odata ce instalarea este completa, instalarea wizard va va cere sa dati restart la PDA.





Apasati OK si asteptati ca PDA-ul sa se restarteze.

Dupa restartare, instalarea va continua. Wizard poate sa va ceara sa restartati din nou PDA-ul(asta in cazul in care cadrul NET nu a fost instalat inainte pe PDA):



Apasati "OK" si asteptati sa se restarteze PDA-ul.

Dupa restartarea PDA-ului, procesul de instalare este complet. O iconita va fi adaugata in bara de sus.



## Configuratia Mobile Gateway

Dupa procesul de instalare, urmatorul pas este configurarea Medic4all Mobile Gateway.

Pentru a configura Medic4all Mobile Gateway:

Rulati **4** M4AGatewaySetup, folosind una din urmatoarele optiuni:

- Din windows taskbar, selectati Start > Programe si dati click pe iconita M4AGatewaySetup **4** de la fereastra de programe.

M4AGatewaySetup icon 4 din fereastra Programe



- Daca deja ati folosit aceasta aplicatie in trecut, puteti apoi sa o deschideti din recenta lista de aplicatii folosita.
- In windows taskbar, selectati Start > M4AgatewaySetup



Apare ecranul M4AGateway setup, capabil sa configureze urmatoarele:

- Utilizator Mobile Gateway
- Dispozitiv medical Mobile Gateway
- Configuratie generala

Selectati casuta User (Utilizator) ca sa introduceti sau sa schimbati informatiile utilizatorului

Gateway Setup

User name: don

User ID: 317780

Password: \*\*\*\*\*

Update

Check

Users Devices Settings

Utilizatorul campurile de configurare – folositi pt. a adauga / schimba configuratia utilizatorului.

User name : un nume local care va fi expus pe desktop-ul PDA-ului, in aria de expunere a M4Amobile gateway.

User ID : Web user ID care este folosit pt. inregistrarea si identificarea user-ului PDA in Serverul Web.

Parola : parola Web care este folosita pentru inregistrare si identificare in user-ul PDA din serverul Web.

Update – salvarea configuratiei utilizatorului.

Check (Verificare) – verificati inregistrarea utilizatorului folosind serverul Web.

Dupa introducerea detaliilor utilizatorului, dati click pe “Update” si apoi pe “Check”.

Gateway va prezenta un mesaj exact de notificare, daca inregistrarea unui nou utilizator s-a facut cu succes, sau a esuat.

The screenshot shows the 'Gateway Setup' application interface. At the top, there is a green header bar with the title 'Gateway Setup' and several icons. Below the header, there are three input fields: 'User name' with the value 'don', 'User ID' with the value '317780', and 'Passw' (password) which is obscured by a green box with the text 'ok'. A white message box with a black border displays the text: 'User 'don' successfully registered to Web Server'. Below the message box are two green buttons labeled 'Update' and 'Check'. At the bottom, there is a navigation bar with four tabs: 'Users', 'Devices', 'Settings', and an empty tab. The 'Users' tab is currently selected.

### **Inregistrare cu succes.**

Selectati casuta Device tab ca sa introduceti sau sa schimbati informatia dispozitivului medical.

The screenshot shows a 'Gateway Setup' window with a green header. It contains the following elements:

- Bluetooth address:** A text input field containing '00078081156b'.
- Device type:** A dropdown menu currently set to 'M4A WristClinic'.
- Buttons:** Two green buttons labeled 'Add' and 'Delete' are positioned above a list box.
- List Box:** A rectangular box containing two entries: '0078081156BB M4A WristClinic' and '0078081156AF M4A WristClinic'.
- Navigation:** At the bottom, there are four tabs: 'Users', 'Devices', 'Settings', and an unlabeled tab. The 'Settings' tab is currently selected.

Campul de configuratie a dispozitivului – folosit pt. adaugarea/ schimbarea configuratiei dispozitivului

Adresa Bluetooth : 12 hex digits de la adresa dispozitivului Bluetooth.

Tipul de dispozitiv: tipul de dispozitiv medical. Aceasta informatie este folosita pentru corecta expunere a tipului de dispozitiv medical cand primeste o masurare. Tipurile de dispozitive

- M4A Wrist Clinic – Medic4all WristClinic device
- A&D Weight Scale – A&D scala de greutate de mare precizie
- A&D Blood Pressure – A&D monitorizarea tensiunii arteriale

Lista dispozitivelor - lista dispozitivelor medicale configurate. Pentru fiecare dispozitiv sunt expuse adresa Bluetooth si tipul de dispozitiv. Pentru a sterge dispozitivul, selectati din lista de dispozitive, dispozitivul.

**Add** – adauga dispozitivul in campul de configuratie al dispozitivului din lista dispozitivului

**Delete** – sterge dispozitivul selectionat din lista dispozitivelor.

Selectioneaza casuta Setting ca sa schimbi configuratia generala a Mobile Gateway.



Nota : Parametrii din casuta Setting, cu exceptia limbii, au intentionat o tehnica avansata si nu necesita sa fie schimbati cand se folosesc regulat

Configuratia generala a campului – folosit pentru a schimba configuratia generala.

Path to XML – Dosarul PDA contine fisierele XML cu masurarile in suspensie care sunt primite de la dispozitive medicale fara fir si asteapta pentru a fi transmise la serverul Web.

Path to Log – Dosarul PDA contine fisierele log ale aplicatiei Mobile Gateway

Web URL – Server Web adresa URL

XML space limit(KB) – marimea maxima(in KB) pentru fisierele XLM ale masurarilor in suspensie.

Cand aceasta limita este depasita, masurarile mai vechi sunt sterse.

Log space limit(KB) – marimea maxima( in KB)pentru fisierele log ale aplicatiei Mobile Gateway. Cand aceasta limita este depasita, fisiere log mai vechi sunt sterse.

Automatic udate of time/data – acest camp poate sa fie neverificat

Language– selecteaza limba

Apply changes – aplica/salveaza modificarile din configuratia generala

### 3

---

## Lucrul cu Mobile Gateway

Acest capitol include urmatoarele:

- Rularea software descrie cum aplicatia Mobile Gateway este pornita
- Gateway Operation descrie cum aplicatia Medic4all Mobile Gateway primeste masurari de la dispozitivul medical si le trimite la serverul Web

## Rularea Software

Cand porniti PDA-ul, software este automat incarcat si iconita Medic4all Mobile Gateway **4** este prezenta in taskbar.



Pentru a schimba configuratia Medic4all Mobile Gateway consultati capitolul "Configuratia Mobile Gateway".

## Actiunea Gateway

Cand aplicatia Mobile Gateway este rulata, aria de expunere a aplicatiei de pe ecranul PDA ( deasemenea se refera la " Ecranul de astazi") expune numele utilizatorului si situatia masurarilor in suspensie ( numarul de masuratori receptionate de la dispozitivele medicale si care inca nu au fost trimise la serverul Web).

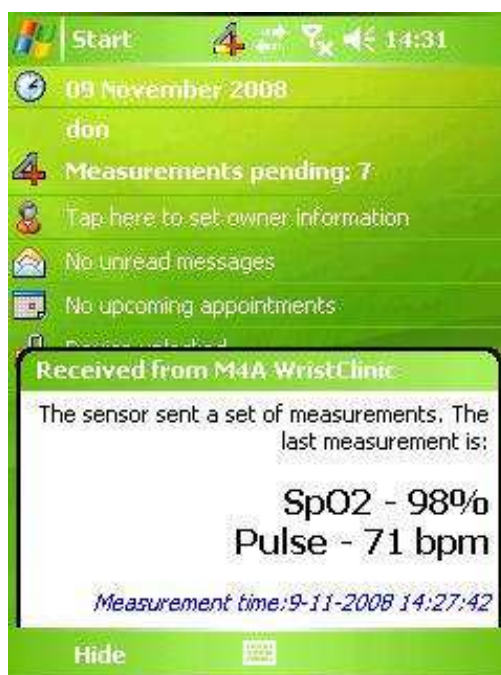




Cand o masurare este receptionata, o cutie de mesaje cu rezultatul/ rezultatele masurarii, ora / data masurarii si dispozitivul medical sunt expuse si valoare masurarii in suspensie este implementata.

PDA-ul incearca sa trimita masurarea primita la serverul Web in momentul in care masurarea ajunge la PDA. Un dreptunghi galben din iconita aplicatiei indica ca masurarea este trimisa la web.

Numarul de masurarilor in suspensie indica cate masurari asteapta sa fie trimise la serverul Web – vezi desenul de mai jos.



In cazul in care masurarea ajunge la serverul Web, dar este respinsa ca fiind un rezultat al unei configuratii de utilizator incorecte la serverul Web, apare cutia cu mesaje unde este descrisa problema. In acest caz masurarea va fi inlaturata.



In cazul in care nu exista comunicare cu serverul Web, masurarea va fi stocata in PDA si numaratoare de masurarilor in suspensie, va va arata cate masurari asteapta sa fie trimise la serverul Web.



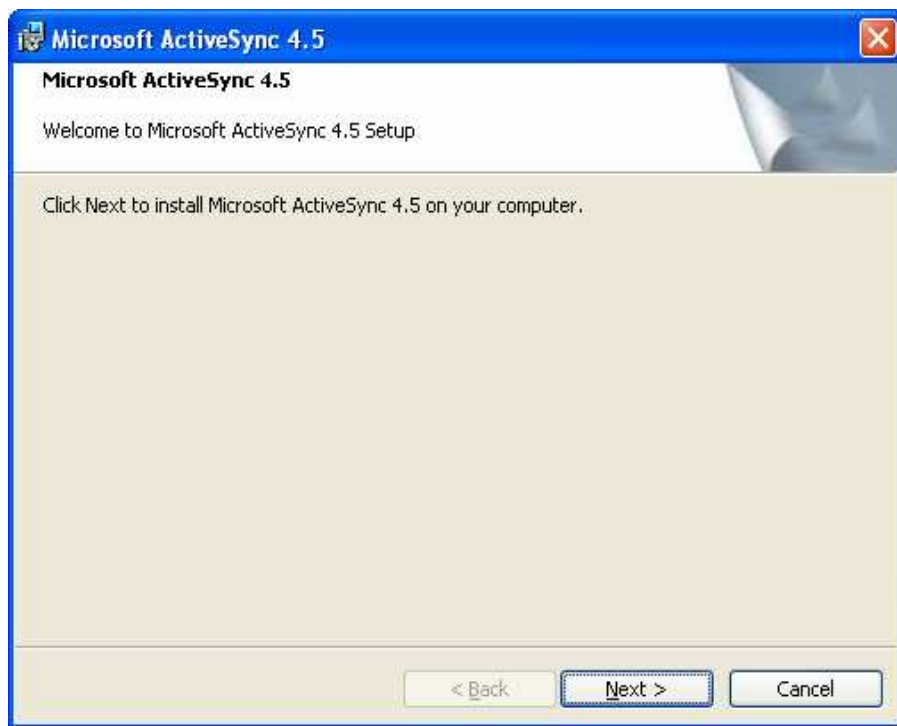
X-ul din icona aplicatiei ( din taskbar) indica ca nu este conexiune cu serverul Web. Aplicatia va incerca sa transmita masurarea la fiecare 10 minute.

Cand conexiunea devine activa, toate masurarile vor fi transmise la serverul Web si numaratoarea masuratorile aflate in suspensie va descreste la 0.

## Anexa A – Instalarea Microsoft ActiveSync

Inainte de instalarea aplicatiei ActiveSync, verificati daca PDA-ul nu este conectat la calculator.

1. Rulati aplicatia ActiveSync.O structura wizar va apare pe ecran. Apasati"Next"

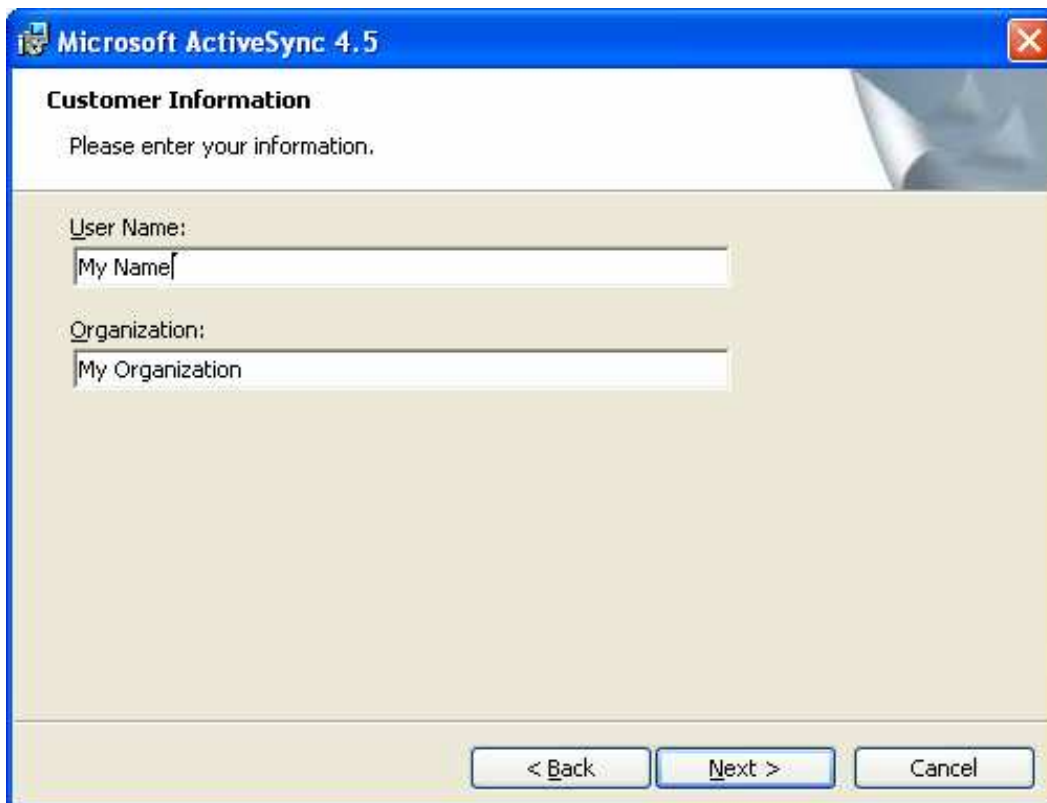


2.In urmatorul ecran trebuie sa alegeti optiunea "Accept limitele din licenta"( I accept the term of license agreement).

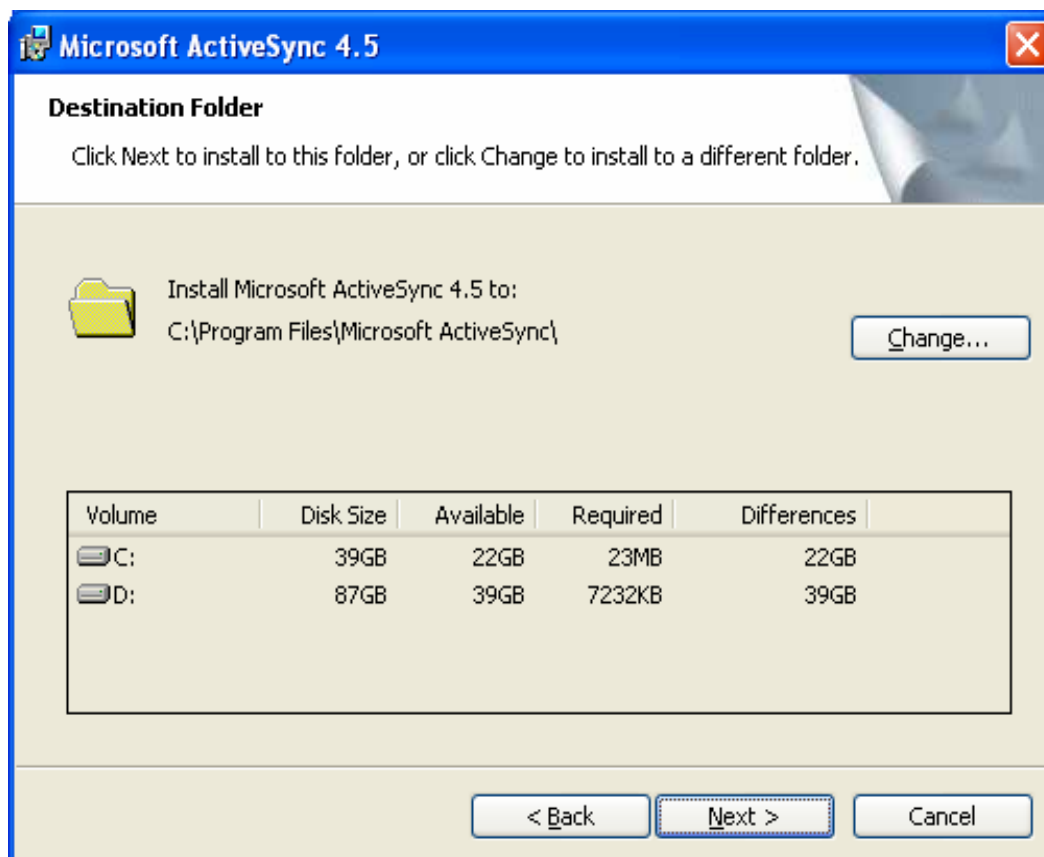
Dupa ce ati facut asta, apasati "Next".



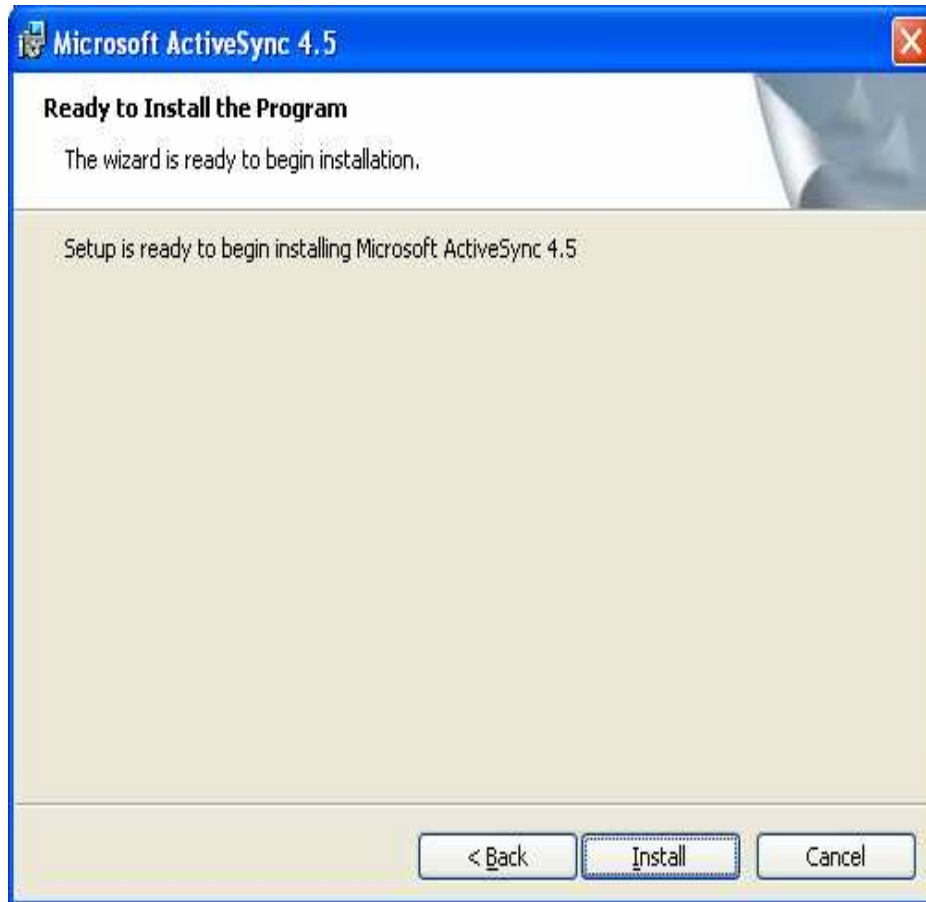
3. In urmatorul ecran, completati- va numele si numele organizatie.Apoi apasati "Next".
- 4.



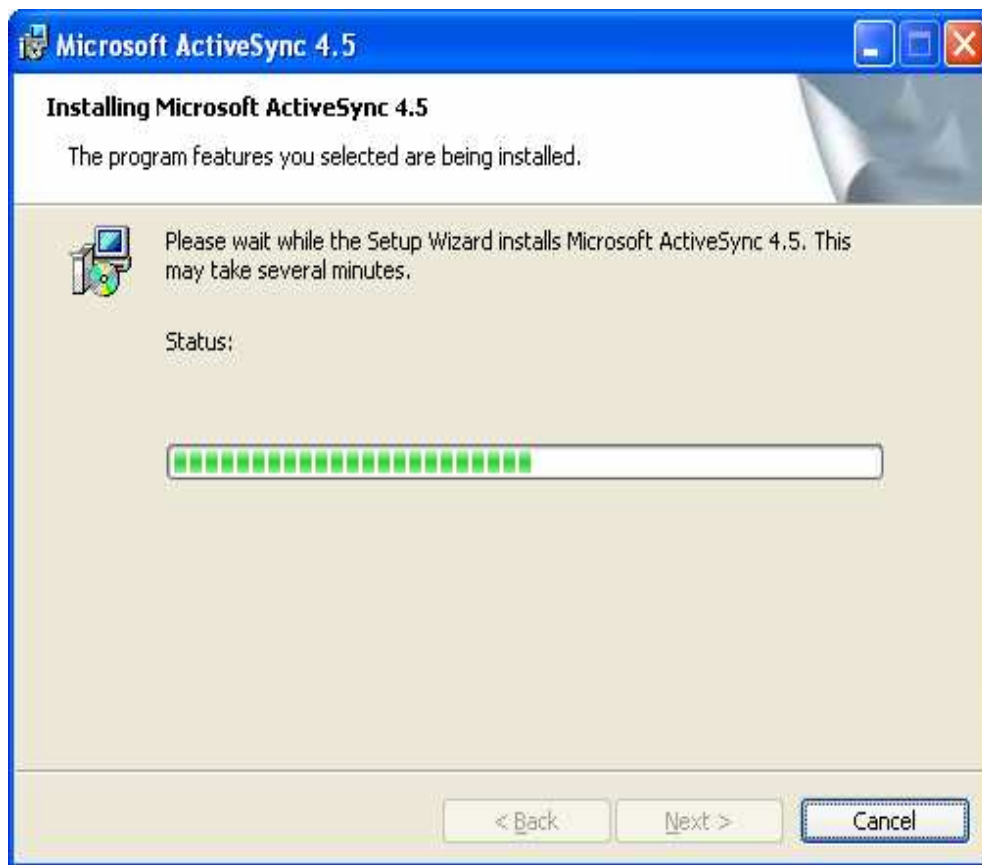
4. In urmatorul ecran va sugeram un dosar de destinatie pentru aplicatie. Daca nu doriti sa-l schimbati, apasati "Next".



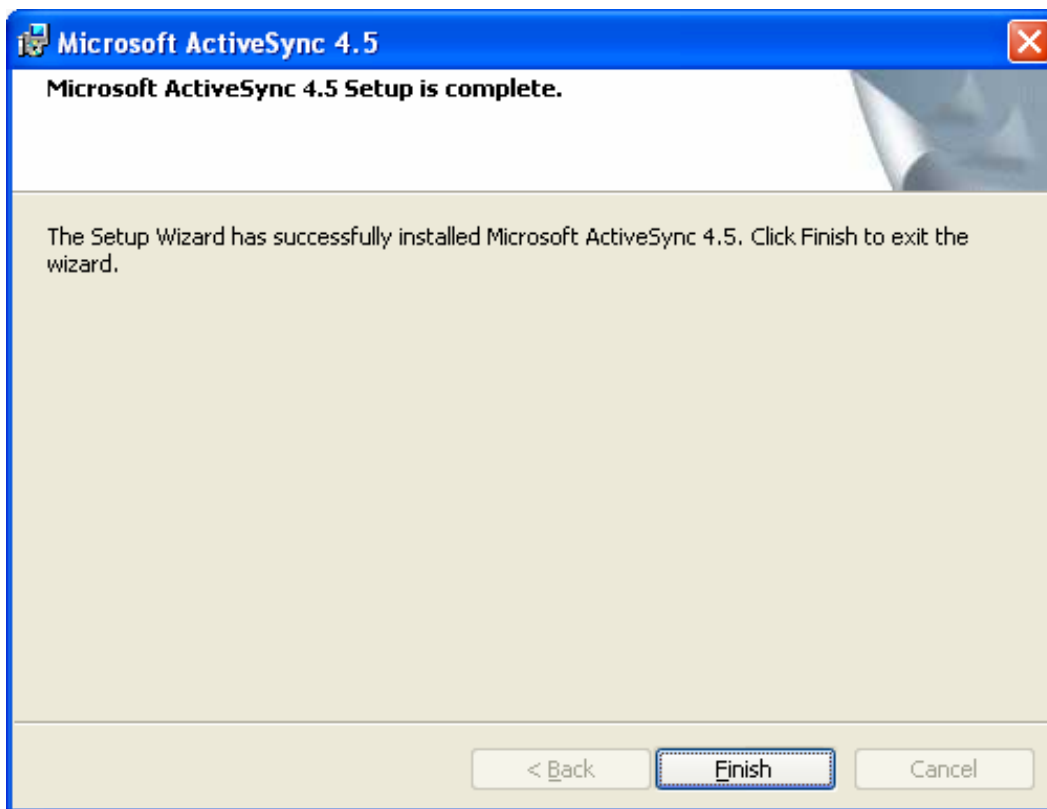
5. In urmatorul ecran, sunteti informati ca aplicatia este gata sa fie instalata. Apasati "Install".



6. Odata se ati apasat "Install", procesul de instalare va incepe. Asteptati cateva minute pana cand se termina procesul de instalare.



7. Odata procesul de instalare terminat, apasati "Finish".



Gateway mobilGateway mobil

Cand instalarea este completa, iconita ActiveSync va apare in bara albastra si iconita va avea culoare gri – Fara conexiune

