



**Med Control „GSM Avansat”  
Dozator automat pentru medicamente  
Instructiuni**

**Med Control „Avansat”**  
**Dozator automat pentru medicamente**



**INTRODUCERE:**

Med Control „GSM Avansat”, dozatorul automat pentru medicamente, reaminteste utilizatorului cand sa isi ia medicamentele, prin intermediul unei alarme si a unei lumini intermitente.

Dispozitivul asigura doza corecta, la ora presetata din zi sau noapte, mentinand in acelasi timp in siguranta celelalte pastile (doze). Medicatia este distribuita intr-o tava interna care contine 28 de sectiuni.

Numarul maxim de alarme pe zi este de 24.

### **SMS si E-mail mesaje de avertizare**

Dozatorul automat poate fi programat sa trimita **mesaje de avertizare prin SMS si/sau e-mail, familiei si/sau ingrijitorilor. Optiunea SMS este disponibila pentru a trimite mesaj de avertizare de la unul pana la trei membrii ai familiei / ingrijitori si un singur mesaj de avertizare tip e-mail**, in cazul in care medicatia nu a fost luata la timpul programat. Avertismente suplimentare vor fi trimise si in cazurile in care bateria este descarcata, dispozitivul este intors cu capul in jos sau daca au ramas doar patru doze in tava de medicatie, ori in cazul in care dispozitivul inregistreaza o eroare.

Caracteristici importante ale Dozatorului automat :

**SECURITATE** - Atunci cand se lucreaza in modul „SECURE”, un obturator de auto-blocare pozitionat deasupra capacului impiedica accesul la tava de medicamente, exceptand momentul in care medicatia este programata sa fie disponibila. Acest lucru previne posibilitatea de supradozare a utilizatorului sau de manipulare a tavii de medicatie in alta zona decat cea indicata.

Atunci cand capacul dozatorului este inchis, incuietoarea obturatorului face tava de medicatie inaccesibila. La momentul de dozare tava va avansa in sens orar cu o jumătate de sectiune, eliberand clapeta. Sunetul alarmei si flash-urile de lumina avertizeaza utilizatorul ca medicatia este pregatita pentru a fi administrata.

Medicatia poate fi accesata prin rotirea dozatorului si rasturnarea pastilelor in mana sau intr-un recipient adecvat. Clapeta se va deschide cand aparatul este inclinat, permitand accesarea medicamentelor.

Atunci cand dozatorul „emite un semnal sonor” (in cazul inclinarii cu aproximativ 135 °), alarma va fi anulata, iar dozatorul poate fi repus în pozitie verticala.

## **INTRODUCERE (continuare)**

Atunci cand se utilizeaza in modul „SECURE”, clapeta din dozatorul Med Control Advance este intotdeauna inchisa, mai putin in timpul administrarii medicamentelor sau cand este setat pe modul „AFTER”. (Adică intervalul de timp setat pentru ca alarma sa continue).

Dozatorul detecteaza momentul in care medicatia este eliberata si blocheaza clapeta pentru urmatoarele 25 de secunde dupa eliberare, prin rotirea suplimentara cu o jumătate de sectiune, impiedicand astfel accesul la tava.

De asemenea, clapeta va fi blocata si in cazul in care medicatia nu a fost eliberata in intervalul de timp programat, setat de modul „AFTER”. Acest timp poate fi setat pentru un interval de la 5 minule la 5 ore.

Aceasta functie elimina riscul ca utilizatorul sa ia doua doze intr-un timp foarte scurt sau sa isi dubleze doza.

Nota : Daca doreste, utilizatorul/ingrijitorul are optiunea de a seta functia „SECURE” pe modul OFF.

## **AFISAJ**

Afisajul LCD este vizibil pe capac, permitand utilizatorului sau ingrijitorului sa vada :

- data si ora;
- momentul in care trebuie administrata urmatoarea doza;
- numarul de doze ramase;
- nivelul bateriei.

Cand dozatorul este pozitionat pe orizontala, afisajul arata **data si ora** in secvente.

La momentul alarmei se afiseaza „TAKE MED”.

Atunci cand este inclinat usor inainte (intre 15 si 40 de grade), afisajul va arata urmatoarele informatii, in secventa:

**URMATOAREA DOZA 16:30 LUNI || DOZE RAMASE 9 || B (nivel baterie) 75% || DATA: 07 IUN 2016** (valorile menionate sunt doar exemple).

Cand raman doar 4 doze afisajul orizontal va arata suplimentar **DOS 04**. Dupa ce aceasta doza a fost eliberata

**DOS 03, DOS 02, DOS 01** si in final va fi afisat **DOS 00** in secvente cu **DATA si ORA**.

Cand capacitatea bateriei este mai mica de 20%, afisajul orizontal va afisa **BATERIE DESCARCATA** in secvente cu **DATA si ORA**.

Aceasta caracteristica a afisajului LCD permite utilizatorului, ingrijitorului si membrilor familiei sa faca o verificare vizuala asupra starii dozatorului, fara a fi nevoiti sa il deschida.

### **SMS (TEXT) SI MESAJE E-MAIL**

**Doza nu a fost luata** : Dozatorul va trimite doua SMS-uri (sub forma de text) cu mesaje de avertizare catre unul pana la trei numere de telefon mobile nominalizate si un mesaj de avertizare catre o adresa de e-mail aleasa, in cazul in care nu a detectat faptul ca doza a fost eliberata dupa: (a) momentul in care jumatate din timpul alarmei a expirat (b) la finalul acelei perioade.

De exemplu, in cazul in care ora alarmei este setata pentru 2 ore, un mesaj cu „Doza nu a fost luata” va fi trimis prin SMS si email dupa o ora si din nou dupa doua ore. Primul mesaj ofera timp suficient de raspuns pentru a contacta utilizatorul inainte ca clapeta dozatorului sa se inchida (vezi pagina de mai sus - SECURITATE).

**Dispozitivul este intors cu capul in jos** : Mesajele de avertizare vor fi trimise in cazul in care dozatorul este intors cu capul in jos mai mult de 10 minute, (asigurandu-

ne ca acesta se intampla cu mai bine de 10 minute inainte de ora proramarii dozajului).

**Baterie descarcata :** Mesajele de avertizare vor fi trimise in momentul in care bateria mai are 20% nivel de incarcare.

**4 DOZE RAMASE :** Mesajele de avertizare vor fi trimise cand raman 4 doze in tava de medicatie, pentru a aminti ingrijitorului sau unui membru din familie sa reincarce sau sa inlocuiasca tava.

**Eroare dispozitiv :** Un mesaj de avertizare va fi trimis si in cazul in care, din oricare motiv pentru care dispozitivul nu fuctioneaza corespunzator, de exemplu daca tava nu se roteste corespunzator din cauza unei obstructii, etc.

## **FOLOSIND DOZATORUL PENTRU PRIMA DATA**

Deschideti capacul ca in ilustratie, puneti degetul aratator in deschizatura capacului si apasati in incuietoare cu degetul mare. Ridicati capacul.

Surubul care securizeaza cheia si carcasa bateriei poate fi gasit in unul din compartimentele pastilelor.



## Procedura de initializare si programare

- Deschideti carcasa bateriei si introduceti cartela SIM in modulul GSM al dozatorului.



Compartimentul bateriei arata modulul GSM si pozitia cartelei SIM

- Inlaturati banda izolatoare a bateriei si apoi puneti capacul la loc.
- Mergeti la Centrul de Administrare Med Control [www.medcontrol.ro](http://www.medcontrol.ro)
- Se da click pe „LOG-IN”

### Logare

### Utilizator nou

Apăsați aici pentru a vă înregistra

V-ați uitat parola?



- Daca sunteti deja un utilizator existent logati-va la Centrul de Administrare Med Control
- Daca nu sunteti inca inregistrat in platforma, o puteti face creand un utilizator nou in Centrul de Administrare:
  - Faceti click pe utilizator nou
  - Introduceti detaliile dumneavoastra
  - Alegeti un nume de utilizator (ex Nume de familie) si o parola ( ex. Prenume) si salvati.
- Click pe „Back to Login” si autentificati-va ca si utilizator.
- Click pe „Dozator Nou”

### **Dozator nou:**

**Introduceti setarile in patru pasi:**

**Pasul 1: Numar de telefon si date despre utilizator**

**Pasul 2: Setarile dispozitivului**

**Pasul 3: Serviciile SMS si cartela SIM**

**Pasul 4: Vizualizare setari**

# Pasul 1 - Numar de telefon si date despre utilizator

**Pasul 1** Numărul de telefon și informațiile clientului

**Numărul dozorului (SIM) Număr și număr de serie**

Dozorator \*  
Careousel GSM Avansat

Locația dozorului \*  
EU/Other

Număr (SIM) \*  
353860137303

(Doar numerale)  
Numărul de serie al dozorului \*  
1107

(Doar numerale)

Send settings to dispenser

**Creează utilizator nou**

Deactivează utilizatorul

Nume \*  
TestUser

Adresă  
Minerilor nr.63

Cluj Napoca

Romania

Telefon acasă

Telefon mobil

Administrator dozorator: Tudor Radu

**Pasul 2** Setările dozorului

**Pasul 3** Serviciile SMS & SIM card

**Pasul 4** Vizualizaj setările

**Receptor de mesaje**

Nume:  
Tudor Radu

Trimiteți avertizări SMS:  
Da  Nu

La numărul de telefon 1:  
40746127827

(Doar numerale)  
În timpul orelor (1):  
10 00 La 16 00

La numărul de telefon 2:

(Doar numerale)  
În timpul orelor (2):  
ORA MIN La ORA MIN

La numărul de telefon 3:

(Doar numerale)  
În timpul orelor (3):  
ORA MIN La ORA MIN

Trimiteți avertizări prin e-mail:  
Da  Nu

Trimiteți email-uri la:  
tudor.radu@arobs.com

Limbajul destinatarului SMS:  
English

**Data și timpul curent**  
(selectați timpul local)  
16 Aug 2016, 16:07

Salvați utilizatorul / Pasul următor

**Introduceti urmatoarele detalii (campurile marcate cu \* sunt obligatorii)**

- SIM dispozitiv (numar de telefon), prefixul codului de tara, de exemplu „40”
- Numarul de identificare al dispozitivului
- Locatia tarii-ROU
- Numele utilizatorului - Numele sau alte date de identificare ale utilizatorului (pana la 23 de caractere)
- Adresa si detalii de contact ale utilizatorului
- Numele persoanei principale care va primi mesajele de alerta
- Numarul de telefon care primeste mesajul si sau e-mail de alerta – prefixul este „40” si trebuie stearsa initiala „0” (de exemplu 40740111000)
- Perioadele de timp in care mesajele pot fi trimise catre numerele stabilite pot fi setate.

Daca mesajele trebuie trimise la unul sau la toate numerele stabilite, in fiecare moment, atunci ferestrele corespondente pot fi lasate libere sau se compelteaza toate.

**Activarea :**

Apasati si mentineti apasat butonul 2 timp de cateva secunde pentru a activa modulul GSM.

Veti vedea aparand pe afisajul dispozitivului, in secventa, urmatoarele informatii:

Data sau ora (de exemplu 00.03)/tava Z/SMS/RX ←  
(receptor)

Cand **RX** ← cand se afiseaza apasati click pe „Salvati/Pasul urmator” pe pagina centrului de administrare

Nota : in momentul în care apare afisat mesajul „TAVA Z”, tava se va roti o jumatate de sectiune.

Dispozitivul va descarca setarile din Centrul de Administrare.

Veti auzi unu sau doua „beep-uri” pe parcursul intregului proces. Acesta poate dura cateva minute.

Cand procesul s-a finalizat, pe afisaj va aparea „**RX OK/ AG007**” (poate varia odata cu versiunea software)

**/B 100%** (indica capacitatea ramasa a bateriei) apoi arata ora.

Pagina cu Centrul de Administrare va trece la **Pasul 2-Setarile dispozitivului.**

## Pasul 2- Setarile dispozitivului

Pasul 1 Numărul de telefon și informațiile clientului

Pasul 2 **Setările dozatorului**

Pasul 3 Serviciile SMS & SIM card

Pasul 4 Vizualizaj setarile

**Sunet**

- Nici unul
- Încet
- Mediu
- Tare 1
- Tare 2

**Lumina**

- Deschis
- Închis

**Tipul bateriei**

- Alcalina
- NiMH

**Securizat**

- Deschis
- Închis

**Ora de vară**

Europa

**Ore**

- 24
- am/pm

**Completat**

28

**Doze / Alarme**

1

Înainte

După

**Dozator start**

2016 01 01

00

**Dozator stop**

2038 01 01

00

**Timpii dozării**

1: Oră Minut

14 35

(Doar numerale)

Salvează / Pasul următor

**Sunet:** Selectati un sunet (Nivelul 2 este cel mai puternic/zgomotos). Daca nu este necesar nici un sunet selectati „Nici unul”.

**Lumina intermitenta:** Selectati in functie de preferinte „Deschis” pentru avertizare luminoasa sau „Inchis” – pentru lipsa avertizarii luminoase.

**Timpul si data serverului:** Selectati ora locala curenta si data. Standard este GMT/BST.

**Ora de vara:** Selectati „Europa” pentru reglarea automata a orei de vara.

**Ore:** 24 ore sau 12 ore in format AM/PM (recomandat formatul cu 24 hr).

### **Doze/Alarmer**

**Doze:** Pot fi pana la 24 de doze/alarmer programate la fiecare 24 de ore. Selectati numarul de doze. Introduceți timpii necesari medicatiei, in fiecare camp.

### **Inainte:**

(permite medicatiei sa fie administrata inainte de timpul de dozare programat)

Setati intervalul de timpul necesar (de pana la 5 ore), sau in cazul in care aceasta functie nu este necesara setati la „0”.

Nota: In cazul in care utilizatorul este confuz intru totul, recomandam ca această functie sa nu se activeze.

**Dupa:** Setati perioada de timp in care alarma va continua sa sune daca medicatia nu este eliberata (pana la 5 ore).

Dati click pe „Salvati” pentru a trece la pasul urmator.

### **Dispozitivul porneste :**

Este posibila existenta unui moment de intarziere pana cand dispozitivul va incepe sa functioneze. Aceasta functie este utila daca dispozitivul se afla la momentul umplerii, de exemplu de catre o farmacie, si a fost livrat utilizatorului la o data mai tarzie.

Setati Anul (YY) Luna (MM) Ziua (DD) si ora (HH) pe care o doriti in dispozitiv fiind aceasi procedura ca si pentru ora.

Timpul(HH) ar trebui sa fie timpul setat inainte ca prima doza sa fie eliberata catre utilizator.

In cazul in care functia nu este necesara, nu o setati.

## **Pasul 2- Setarile dispozitivului(Continuare)**

### **Oprire dispozitiv**

Este posibil ca functionarea dispozitivului sa se opreasca la o ora si data prestabilita. Aceasta functie este utila in cazul in care doua sau mai multe dispozitive sunt utilizate de catre un singur utilizator in paralel, functia asigurand disponibilitatea UNUI SINGUR dispozitiv la un moment dat.

Setati Anul (YY) Luna (MM) Ziua (DD) si ora (HH) la care doriti ca dispozitivul sa nu mai functioneze. Timpul (HH) ar trebui setat dupa eliberarea ultimei doze catre utilizator.

Daca aceasta functie nu este necesara setati anul(YY) la un viitor indepartat ca exemplu 2055.

**Umplere-** (numarul de doze puse in tava de medicatie atunci cand tava este umpluta-vezi pagina de mai sus)

Aceasta functie permite avertizarea prin afisarea „Doze ramase”

Setati numarul de doze plasate in tava medicatiei atunci cand o umpleti folosind butoanele 2 si 3.

Cand nu mai raman doze, pe afisaj va aparea „---”.

**Faceti clic pe „Salvati/Pasul urmator”**

### **Pasul 3: Serviciile SMS si cartela SIM**

Pasul 1 Numarul de telefon si informatiile clientului

Pasul 2 Setarile dozatorului

Pasul 3 **Serviciile SMS & SIM card**

Pasul 4 Vizualizaj setarile

**Optiuni mesaje de alerta**

- Doza nu a fost luată
- Eroare de dispozitiv
- Dispozitivul este răsturnat
- 4 doze rămase
- Bateria este descărcată
- Doza distribuită

**SIM-card**

Balanța SIM

0.01

Costul SMS ( per mesaj trimis )

0.00

Salvati

### **Serviciile de SMS**

Bifati mesajele care doriti să fie trimise, dintre optiunile urmatoare

**Doza nu a fost luata ; Eroare dispozitiv**

**Dispozitiv intors cu capul in jos ; 4 doze ramase**

**Baterie descarcata .**



## Cartela SIM

Introduceți valoarea creditului pe cartela SIM

Introduceți costul unui mesaj SMS trimis (acest cost variază în funcție de operator, și poate fi în jur de 0,20 \$ pentru două mesaje trimise).

**Faceti clic pe „Salvati”.**

### Pasul 4: Vizualizare setari

Pasul 1	Numărul de telefon și informațiile clientului	Pasul 2	Setările dozorului	Pasul 3	Serviciile SMS & SIM card	Pasul 4	<u>Vizualizai setările</u>
<b>Numărul dozorului (SIM) Număr și număr de serie</b>		<b>Receptor de mesaje</b>					
Dozator:	Număr (SIM) 353880137303	Nume:	Tudor Radu				
Dozator număr de serie:	1107	Trimiteți avertizări e-mail:	Da				
<b>Utilizator</b>		Trimiteți email-uri la:	tudor.radu@arobs.com				
Nume:	TestUser	Trimiteți avertizări SMS:	Da				
Adresă:	Minerilor nr.63	La numărul de telefon 1: În timpul orelor (1):	40746127827 10:00 - 18:00				
	Romania						
Telefon acasă:							
Telefon mobil:							
<b>Sunet</b>	Scăzut	<b>Fus orar</b>	16:13 16-08-2016	<b>Doze / Alarme</b>	Doze 1	<b>Timpul dozării</b>	
<b>Lumină</b>	Deschis	<b>Ora de vară</b>	Europa		Înainte	1:	14 : 35
<b>Tipul bateriei</b>	Alcaline	<b>Ore</b>	24		După		
<b>Securizat</b>	Deschis	<b>Completat</b>	28	<b>Dozator start</b>	01-01-2016 00:00		
				<b>Dozator stop</b>	01-01-2038 00:00		
<b>Serviciile SMS</b>							
Doza nu a fost luată							
4 doze rămase							
Baterie scăzută							

Dati clic pe „**Vizualizare setari**” pentru a vedea toate setarile pe o singura pagina. Daca este necesar sa ajustati orice setare mergeti inapoi la Pasul 1, Pasul 2 sau Pasul 3.

Dati clic pe „**Salvare**” la fiecare etapa, odata ce au fost facute modificari.

## **DESCARCATI SETARILE DISPOZITIVULUI**

**Apasati butonul 2** timp de doua secunde. Apoi dispozitivul va activa modulul GSM, contactati Centrul de Administrare si descarcati toate setarile dispozitivului.

Afisajul se va modifica prin urmatoarea secventa :

Timp, de exemplu **12:00/Tava Z/SMS TR/TX**  
→(Emisie) /**TX/OK/RX**←(Reeptie) /**RX OK/ AG-007**  
(poate varia in functie de versiunea programului instalat) /  
Capacitatea bateriei ca % / si timpul de exemplu **15:30**

### **Dispozitivul este acum programat**

Cand sunteti multumit de faptul ca dispozitivul a fost programat cu succes, dati clic pe „**Delogare**”.

La nevoie, setarile pot fi verificate prin apasarea butoanelor 1 si 3 (a se vedea sectiunea „instructiunile de setare manuala”). Aveti grija sa nu se modifice accidental setarile!!

Orice ajustari ulterioare la setarile facute in Centrul de Administrare, trebuie descarcate in dispozitiv prin apasarea butonului 2.

## **REUMPLEREA SI INLOCUIREA TAVI DE MEDICATIE**

**La inceputul fiecarui ciclu de medicatie (de fiecare data cand tava cu medicatie a fost inlocuita cu una plina sau reumpluta cu medicamente) dispozitivul trebuie resetat prin apasarea butonului 2.**

Acest lucru va actualiza toate setarile (incluzand numar de doze ramase) si va incarca in timp real dozarea ciclului de medicatie, anterior Centrului de Administrare. Acest lucru poate fi vizualizat ulterior in raportul dispozitiv/sectiunea de dozare (vedeti pagina urmatoare).

## **RAPOARTE DISPOZITIV**

**Dozare:** Dozatorul Med Control Advance inregistreaza timpii de eliberare a medicatiei anterioare si incarca aceste date in Centrul de Administrare. Acesta este inregistrat si aratat in raportul „Dozaj”.

**Dispozitiv:** Centrul de Administrare va inregistra istoricul complet al mesajelor catre si de la dispozitiv, acesta fiind prezentat in raportul `Dozator`.

## **INFORMATII GENERALE**

**INFORMATII SI INSTRUCIUNI** – Instructiunile in format PDF pot fi descarcate de pe website Med Control – [www.medcontrol.ro](http://www.medcontrol.ro)

## **INLOCUIREA BATERIEI**

Va rugam sa retineti ca in cazul in care se indeparteaza bateriile ora trebuie resetata la timpul corect prin apasarea butonului 2. Apoi Centrul de Administrare va fi contactat si dispozitivul va fi resetat la ora corecta.

## **MANUAL DE SETARE AL DISPOZITIVULUI**

Setarile introduse manual nu vor fi inregistrate de catre Centrul de Administrare.

### **Creditul de pe SIM :**

Va rugam sa retineti ca soldul cartelei SIM prezentat in Etapa 3 este doar un exemplu. Soldul real ramas trebuie verificat de catre operatorul de retea. Acest lucru poate fi cel mai usor realizabil prin crearea unui cont la operatorul de retea de telefonie mobila, utilizand numarul de telefon si patru cifre SIM ID.

In mod alternativ, daca este convenabil, scoateti cartela SIM din dozator si o introduceti-o intr-un telefon mobil compatibil. Formati numarul operatorului de retea pentru a obtine un sold de credit (de exemplu \*151# sau \*134# Telekom). Reintroduceti cartela SIM in modulul GSM al dispozitivului.

## **FUNCTIA DE TESTARE**

Funcțiile de rotire, lumina și sunet pot fi testate și demonstrate prin presarea și menținerea celor trei butoane până când se afișează „TEST”.

Apasați butonul 1 pentru a testa lumina.

Apasați butonul 3 pentru a porni o alarmă completă.

1. Afișajul va afișa „DEMO” tava se va muta o jumătate de secțiune până la poziția deschis, alarma va suna și lumina va clipi.

2. „TAKE MED” se va afișa timp de până la 20 de secunde, între timp dispozitivul poate fi înclinat până când va da un „semnal sonor” care dovedește că medicamentul a fost distribuit.

3. „CLOSE” va fi afișat, apoi tava se va deplasa o jumătate de secțiune, la poziția „de închis”.

În cazul în care dispozitivul nu este înclinat conform explicației de la punctul 2 de mai sus, se va afișa timp de 20 de secunde mesajul „CLOSE” și un mesaj de avertizare SMS și E-mail de tipul „Doza nu a fost luată.” va fi trimis către numărul de telefon predefinit.

## **RECEPTIA RETELEI MOBILE**

Pentru a testa dacă dispozitivul comunică cu rețeaua de telefonie mobilă, pe perioada în care se află în modul TEST, apăsați și mențineți apăsat butonul 2. Afișajul va arăta GSM-1 urmat de GSM+2 și pe urmă GSM+1. Dacă

GSM+1 nu este afisat, in acest caz nu exista nici o receptie de la operatorul de retea la cartela SIM in aceea locatie. In acest caz poate fi necesara schimbarea operatorului de retea.

Apasati si mentineti butonul 1 pentru a parasi functia de testare.

### **Mod de TESTARE a mesajului**

Pentru a trimite un SMS de test si un mesaj e-mail apasati si mentineti butonul 3 timp de 8 secunde. Afisajul va afisa in secvente :

**BEFORE / TIME or DATE / SMS TR / TX -> / TX OK / SMS** si apoi reveniti la timp si data.

### **MANUAL DE PROGRAMARE**

Dozatorul Med Control Advance GSM poate fi programat manual. Dispozitivul va opera normal dar nu va trimite mesaje SMS si mesaje de avertizare prin E-mail decat daca acestea au fost introduse anterior in Centrul de Administrare si descarcat in dispozitiv, asa cum a fost descris la pagina de mai sus.

### **SETARILE DISPOZITIVULUI**

Dispozitivul este setat utilizand cele 3 butoane:

**Butonul 1** se foloseste pentru trecerea la urmatoarea functie;

**Butonul 2 si 3** sunt folosite pentru a modifica setarile in fiecare functie.

Exista doua meniuri de setare :

**Meniu A:- Pentru acces apasati Butonul 1**

**Functii : Ceas/Date/Doze/Alarne**

**Mediu B:- Pentru acces apasati si mentineti Butonul 3  
pana „Before” este afisat.**

**Functii: Inainte/Dupa/Sunet/Lumina/Incarcat/Baterie  
Sigur / Ore/ DLS /Start / Stop / Arhiva**

Dupa finalizarea setarilor in meniul A sau B apasati butonul 1 si il tineti apasat timp de 3 secunde pentru a reveni la functionarea normala.

In cazul in care nu exista nici o activitate de programare in meniul A, afisajul va reveni automat la normal dupa 25 de secunde.

In cazul in care nu exista nici o activitate de programare in meniul B, afisajul va reveni la normal dupa 5 minute.

**Meniul A (accesat prin intermediul butonului 1)**

**Nota: Pentru a asigura functionarea corecta este foarte important ca atat ora cat si data sa fie setate inainte ca dozatorul sa fie utilizat. Cand dispozitivul este activat pentru prima data, pe afisaj va aparea o solicitare de setare a orei apoi a datei.**

**Ora:**

Apasati Butonul 1 pana „Clock” e vizibil pe afisaj.

Setati ora corecta prin apasarea butoanelor 2 si 3. Puteti derula timpul rapid inainte sau inapoi prin actionarea si mentinerea celor doua butoane.

**Data:**

Apasati Butonul 1 din nou – „DATE” este vizibil pe afisaj  
Asteptati cateva secunde. YY va aparea pe afisaj.

Utilizand 2 si 3 : setati anul (YY) apoi apasati 1  
setati luna (MM) apoi apasati 1  
setati ziua (DD) apoi apasati 1

**Dozele:**

„DOSES” vor fi afisate.

Asteptati cateva secunde si apoi setati numarul de doze pe zi utilizand butoanele 2 si 3.

Apasati butonul 1.

**Meniul A (poate fi accesat prin intermediul Butonului 1) Continuare**

**Alarmer :**

„ALARMS” va fi afisat.

Setati prima alarma utilizand butoanele 2 si 3.

Apasati Butonul 1 din nou pentru a doua alarma si repetati procedura pentru toate alarmele ulterioare necesare (maxim 24 pe zi).

Apasati si mentineti apasat butonul 1 cateva secunde pentru a iesi din meniul si pentru a reveni la functionarea normala.



## **Meniu B (poate fi accesat prin intermediul Butonului 3)**

**Pentru a accesa functiile din acest meniu apasati si mentineti apasat Butonul 3 pana cand „BEFORE” este afisat pe ecran. Functiile individuale din acest meniu pot fi pe urma accesate prin apasarea in mod repetat a Butonului 1.**

### **„BEFORE”- Luarea medicatiei inainte de pre-setarea alarmei.**

Este posibil sa fie admisa administrarea medicatiei inainte cu pana la 5 ore fata de ora prestabilita a alarmei.

Pentru a seta aceasta functie mergeti la „BEFORE”

Apasati Butoanele 2 si 3 pentru a seta timpul necesar.

In cazul in care aceasta functie a fost setata utilizatorul poate avea acces la medicamentele lui in avans prin rotirea dozatorului cu capul in jos (pana la 180 de grade) si apoi in pozitie verticala de doua ori consecutiv. Dispozitivul se va roti ulterior cu o sectiune, iar urmatoarea doza va deveni disponibila.

NOTA: Daca medicatia este administrata inainte de timpul normal, dispozitivul nu va fi activ din nou pana la timpul urmat setat.

In cazul in care functia nu este necesara setati la 00.00 .

### **AFTER**

Durata de timp la care alarma va suna, iar lumina va clipi poate fi reglata prin functia „AFTER”

Acesta controleaza de asemenea, momentul in care clapeta ramane blocata.

Apasati Butonul 1 pana apare „AFTER”.

Selectati durata alarmei cerute prin apasare Butoanelor 2 si 3 (minimum 5 minute/maxim 5 ore). Alarma va suna si lumina va clipi la fiecare 5 secunde, timp de 1 minut; la fiecare 8 secunde timp de o ora si apoi la fiecare 16 secunde timp de 1 minut suna si clipeste lumina pana cand medicatia este distribuita sau dupa ce limita de 5 ore a fost atinsa.

### **SUNET**

Exista patru sunete de alarma disponibile. Pentru a alege sunetul alarmei :

Apasati Butonul 1 in mod repetat, pana se afiseaza „SOUND”.

Alege sunetul preferat 01 02 03 04 prin apasarea Butoanelor 2 si 3.

Daca se doreste se poate si fara sunet utilizand 00.

### **LUMINA**

Apasati Butonul 1 repetat pana cand afiseaza „LIGHT”.

In cazul in care nu se doreste alerta luminoasa, apasati Butonul, 2 o data - va fi afisat „OFF”.

In cazul in care se doreste alerta luminoasa, apasati Butonul, 3 o data – va fi afisat „ON”.

### **UMPLERE (numarul de doze introdus in tava medicatiei cand se completeaza)**

Aceasta functie permite avertizarea pe afisaj „DOSES LEFT”

Apasati Butonul 1 pana se afiseaza „FILLED”

Setati numarul de doze introdus in tava medicatiei cand completam utilizand Butoanele 2 si 3.

Cand nu mai sunt doze afisajul va arata „----”

### **BATT (tipul bateriei)**

Este posibil sa se utilizeze ambele variante : Alkaline si NIMH reincarcabile.

Apasati Butonul 1 in mod repetat pana cand se afiseaza „BATT”

Utilizand Butoanele 2 si 3 setati fie ALC pentru Alkaline si NIMH pentru baterii NIMH reincarcabile.

### **SIGURANTA**

Dispozitivul poate fi setat sa opereze in doua moduri :

**Secure ON** : apasati Butonul 2.

Clapeta din interiorul capacului este intotdeauna blocata exceptand atunci cand o alarma este programata (de exemplu timpul setat pentru ca alarma sa continue). Clapeta va fi blocata din nou 25 de secunde dupa ce medicatia a fost eliberata.

Clapeta se blocheaza de asemenea cand timpul „AFTER” a expirat, impiedicand astfel posibilitatea utilizatorului sa ia aceasta doza inainte cu putin timp de doza urmatoare.

**Secure OFF** : Apasati Butonul 3

In acest mod clapeta nu este blocata. Tava medicatiei se va muta o pozitie completa la fiecare alarma.

**Ore - 24hr/AM-PM setarile orei**

Dispozitivul este presetat sa afiseze ora cu ceasul de 24 ore.

Pentru a schimba in modul de 12 ore AM/PM, apasati Butonul 1 in mod repetat, pana cand „HOURS” e afisat. Alegeti AM/PM sau 24 hrs prin apasarea butoanelor 2 si 3.

### **DLS (Ora de vara)**

Pentru a activa dispozitivul sa se regleze automat la ora de vara (GMT/BST) apasati Butonul 1 pana cand afiseaza DLS.

Utilizand Butoanele 2 si 3 pot fi setate pentru „EU” ora de vara pentru Europa sau „US” ora de vara pentru America. Setati pe „OFF” pentru a dezactiva aceasta functie.

### **START**

Este posibil sa se amane momentul in care dispozitivul va incepe sa functioneze.

Aceasta functie este folositoare in cazul in care dispozitivul este umplut, de exemplu de o farmacie si nu este livrat utilizatorului pana la o data ulterioara.

Pentru activarea acestei functii apasati Butonul 1 pana cand se afiseaza „START”.

Setati Anul (YY) Luna (MM) Ziua (DD) Ora (HH) pe care o doriti in dispozitiv urmand aceeasi procedura ca si pentru data (a se vedea Meniu 1 de mai sus). Timpul (HH) ar trebui sa fie inaintea primei doze, pentru a putea fi eliberata catre utilizator.

In cazul in care functia nu este necesara nu o setati.

## **STOP**

Este posibil ca functionarea dispozitivului sa se opreasca la o ora si data prestabilita. Aceasta functie este utila in cazul in care doua sau mai multe dispozitive sunt utilizate de catre un singur utilizator in paralel, functia asigura ca numai un dispozitiv sa fie disponibil in acel moment.

Setati Anul (YY) Luna (MM) Ziua (DD) si ora (HH) la care doriti ca dispozitivul sa nu mai functioneze urmand aceasi procedura ca si pentru data (a se vedea Meniu 1 de mai sus). Timpul (HH) ar trebui setat dupa eliberarea ultimei doze catre utilizator.

Daca aceasta functie nu este necesara setati anul (YY) la un viitor indepartat ca exemplu 2099.

## **UMPLEREA DOZATORULUI**

### **1. Discurile cu timp**

Aparatul este dotat suplimentar cu trei discuri cu gradatii, gradate pe zile si timp, care cuprind:

Doa discuri imprimate pentru 1 pana la 4 medicatii solicitate pe zi (utilizati ambele parti) si un singur disc gol pentru mai mult de 4 medicatii solicitate pe zi.

Discurile goale trebuie completate de mana indicand timpul medicatiei.

Puneti discul potrivit pe partea de sus a tavii, pentru dozarea corespunzatoare a retetei medicale. Exista 4 pini de centrare pe tava medicatiei care corespund cu gaurile

discurilor de timp, pentru a fi pozitionate corect (a se vedea figura de mai jos).

## 2. Medicatia

Scoateti tava din dispozitiv.

Puneti doza corecta in fiecare din sectiunile tavii.

Nota: in cazul in care o pastila este din neatentie scapata in alt compartiment, o penseta va poate fi de ajutor, pentru a inlatura cu usurinta pastila.

## 3. Se inlocuieste tava din dispozitiv

Dupa umplere, asezati tava in dispozitiv pozitionata astfel incat **prima doza** sa fie luata de utilizator (ca si exemplu, Luni seara) este pozitionata in dreapta deschiderii .



Prima doza

## **RESETAREA AFISAJULUI CU „DOSES LEFT”**

De fiecare data cand medicatia este eliberata numarul afisat de „DOSES LEFT” se reduce cu unu.

Cand tava este reumpluta este foarte important sa resetam numarul de doze ramase „DOSES LEFT” la numarul actual de doze pus in tava (vezi FILLED de mai sus).

Inlocuieste tava dispozitivului in pozitia corecta (de vazut figura de mai sus) apoi apasati Butonul 2 pana cand se afiseaza „TRAY Z”.

In cazul in care dispozitivul este utilizat in modul „SECURE” tava va fi mutata mai departe cu o jumatate de sectiune.

Inchideti capacul.

Numarul de „DOSES LEFT” afisat poate fi acum acelasi cu numarul de „FILLED”.

## **BLOCARE**

Dispozitivul poate fi blocat cu o cheie din dotare. Se rotește cheia in sens orar o jumatate de tura pentru blocare si anti-orar pentru a debloca.

Va rugam sa retineti ca aceasta blocare este cu un dispozitiv simplu si are ca scop decat o bariera suplimentara.

## **SURUBUL CAPACULUI DE LA BATERII**

Un surub este prevazut pentru a preveni accesul neautorizat la baterii.

Puneti surubul in orificiul din capacul bateriei, fixati-l cu o clema si strangeti. Surubul trebuie inlaturat in momentul in care se inlocuiesc bateriile. Este recomandat de asemenea sa fie inlocuit si surubul.

## **INFORMATII GENERALE**

### **FUNCTIA DE TESTARE**

Funcțiile de rotire, lumina si sunet pot fi testate si verificate prin apasarea si mentinerea celor trei butoane apasate pana cand se afiseaza TEST.

Apasati Butonul 1 pentru a testa lumina.

Apasati Butonul 3 pentru a porni o alarma intreaga in secvente:

1. Afisajul va arata „DEMO”, tava se va muta o jumatate de sectiune la pozitia deschis, alarma va suna si lumina va clipi.
2. Va fi afisat „TAKE MED” timp de 20 de secunde, timp in care dispozitivul poate fi intors cu capul in jos pentru a demonstra ca medicamentele pot fi luate.
3. Apoi se va afisa „CLOSE”, moment in care tava va merge mai departe cu o jumatate de sectiune la pozitia inchis.

Apasati si mentineti apasat Butonul 1 pentru a parasi functia de testare.

### **DOZATOR LASAT CU CAPUL IN JOS**

In cazul in care dispozitivul este uitat cu capul in jos, el va trimite mesaj si e-mail de avertizare dupa 10 minute.

In cazul in care dispozitivul este cu capul in jos in timpul in care suna alarma, alarma va suna normal dar tava



interioara nu se va muta pana cand dispozitivul nu va fi pus in pozitia normala (verticala). In cazul in care mai mult de o alarma a fost depasita cand dispozitivul a fost cu susul in jos, dispozitivul va prezenta medicatia dozata pentru acel moment.

De exemplu :

### **Numarul de doze zilnice 4 / Perioada alarmei 08:00 12:00 17:00 21:00**

Dispozitivul este uitat cu susul in jos la 08:05 si pus vertical la 16:30. La ora 17:00 alarma va roti tava doua pozitii si va oferi medicatia setata spre eliberare pentru ora 17:00 (medicatia de la ora 12:00 va fi mutata de la vedere si va fi inaccesibila).

### **MANEVRARE GRESITA**

Alarma va suna continuu in eventualitatea in care dispozitivul nu se va roti corespunzator. Aceasta poate fi cauzata de obstructionarea zonei dintre corp si tava dispozitivului. In aceasta eventualitate afisajul poate arata „ERROR 01” or „ERROR 04” or „ERROR 08”. Aceasta poate fi inlaturata prin apasarea Butonului 3. Orice fel de obstructie ar trebui sa fie eliminata.

### **TIPUL DE MEDICATIE ACCEPTAT:**

Exista unele pastile care nu ar trebui sa fie expuse la aer si, prin urmare, nu ar trebui sa fie utilizate in dozator. In cazul in care aveti dubii, va rugam sa verificati medicamentele cu farmacistul.

### **UMPLEREA DE CATRE FARMACIE:**

Multe dintre farmacii vor umple dispozitivele Med Control. Pentru sugestii standard de operare privind reumplerea dozatorului Med Control, va rugam sugeratii farmacistului sa contacteze Med Control Center.

### **BATERIILE:**

Impreuna cu noul dispozitiv, vor fi livrate patru baterii (4 x AA Alkaline). In conditii normale de utilizare, bateriile vor tine cel putin 12 luni.

Viata bateriilor poate fi verificata prin inclinarea dispozitivului inainte (a se vedea pagina 3 de mai sus - DISPLAY):

- La incarcarea completa se va afisa 100%.
- Cand bateria va avea 20% se va afisa o avertizare cu initialele `LOWBATT`.
- Cand bateria este descarcata 100% dispozitivul nu va mai functiona; atunci ERROR 10 va aparea pe ecran.

Cand se folosesc baterii reincarcabile - sa va asigurati ca in Meniul B, functia bateriei este setata pe NIMH.

Va reamintim sa verificati ca bateriile sa fie introduse corect in momentul in care acestea se schimba.

**MOD DE CURATARE** – stergerea se face cu o carpa umeda. Tava din interior trebuie curatata cu apa fierbinte sau intr-o masina de spalat vase la maxim 70 grade celsius.

**TRANSPORT** : In cazul in care din orice motiv, dispozitivul este livrat prin curier sau orice alt

transportator, este important ca bateriile sa fie scoase din aparat.

## **INTERFETE**

Dozatorul include:

- o interfata interna care permite conectarea cu diferite dispozitive electronice existente si care vor fi lansate, cum ar fi: emitatoare radio, modem-uri, sunete de alarma, lumini de alarma etc.
- o interfata externa pozitionata deasupra si la stanga ecranului. Acesta este prevazuta cu scopul actualizarii de software si programare prin interfata unui PC. De asemenea, aceasta interfata permite utilizatorului sau ingrijitorului sa monitorizeze impreuna statusurile dispozitivului si sa inregistreze medicatia primita de catre utilizator in timp real.

Pentru informatii suplimentare cu privire la programarea PC-ului, va rugam sa contactati Med Control.

## **Date tehnice :**

Dimensiuni : lungime 190 mm , latime 180 mm , inaltime 56 mm ;

Greutate : 390 g excluzand bateriile / 490 cu baterii incluse ;

Volumul compartimentului : 11 ml pe compartiment ;

Alimentare energie : 6V – 4 x AAA ;

Durata de viata a bateriei : peste 1 an.