

# **Principiu de funcționare**

## **SmartMed Dispenser V2**

### **(SMD\_2)**

Acesta este un dispozitiv conceput să ajute persoanele care au de luat multe medicamente la intervale orare fixe.

La prima utilizare dispozitivul trebuie alimentat cu pastile de către o persoană responsabilă, care știe orele la care trebuie să se ia medicamentele (în baza unei rețete dată de către medic). Tot acea persoană va programa și orele la care trebuie ca aparatul să distribuie pacientului medicamentele, cu ajutorul unui tag magnetic (care va fi folosit doar de persoana responsabilă cu medicamentația).

După ce cartușul, format din 28 de compartimente grupate câte 4 pentru fiecare zi, a fost alimentat cu pastile se introduce în aparat până în zona de mijloc a acestuia și se apasă tasta din stânga display-ului, cartușul fiind poziționat automat.

Următoarea operațiune este cea de setare a orelor la care trebuie luate medicamentele. Persoana responsabilă cu acest lucru, cu ajutorul tag-ului magnetic, va accesa meniul în care o să fie programate orele. Ieșirea din meniu se face tot cu tag-ul magnetic.

Principiul de funcționare se bazează pe cazuri:

- Cazul 1, este când totul decurge normal, asta înseamnă că atunci când s-a făcut ora de luat medicamentele, paharul este în dispozitiv, cartușul cu medicamente este încărcat și introdus în aparat. Aparatul redă primul mesaj vocal prin care este anunțat beneficiarul că trebuie să își ia medicamentele urmat și de o avertizare optică (LED-ul se aprinde portocaliu). Medicamentele sunt luate și dispozitivul mulțumește (stinge și LED-ul) și trece la următorul interval.
- Cazul 2, dacă după mesajul principal, medicamentele tot nu sunt luate SMD\_V2-ul va mai reda 3 mesaje, la intervale regulate prin care utilizatorul este rugat să ia medicamentele (acum LED-ul va lumina roșu), va trimite mail către persoana care are grijă de utilizator. Aparatul va mulțumi (va stinge LED-ul) și va trece la următorul interval doar dacă medicamentele vor fi luate.
- Cazul 3, este când a venit timpul să se ia medicamentele, dar paharul nu se află în locașul lui. Aparatul nu va avansa cartușul cu medicamente (ca acestea să nu fie vărsate pe jos) și va reda mesajul în care anunță utilizatorul să pună paharul în aparat (LED-ul va lumina galben). După 3 avertizări va trimite mail. Dacă problema se remediază aparatul va mulțumi (stinge LED-ul) și va trece la următorul interval doar dacă medicamentele vor fi luate.