



## Insulīna pumpis MiniMed 640G

Medtronic MiniMed 640G iezīmē vēl vienu soli insulīna pumpju tehnoloģiju attīstībā, jo tas ir radījis SmartGuard algoritmu, kas izmanto nepārtrauktas glikozes monitorēšanas datus, lai prognozētu un novērstu hipoglikēmijas.

MiniMed 640G ir pirmais no Medtronic insulīna pumpjiem, kas datus uz ekrāna attēlo krāsainus.

Tāpat kā citi Medtronic insulīna pumpji, MiniMed 640G ir pieejams ar divu izmēru modeļiem - MMT-1512, kas ir mazāks ar 180 vienību rezervuāru un MMT-1712, kas ir apmēram par 1 cm garāks, bet ļauj iepildīt rezervuārā līdz 300 vienībām.

### Jaunas funkcijas/ ieguvumi

- SmartGuard var prognozēt un novērst hipoglikēmijas
- Savietojams ar Enlite II CGM sensoriem;
- savietojams ar Contour Next Link 2.4 glikometru;
- 8 bazālās devas profili;
- Krāsu ekrāns -ar gaismu regulējams displejs;
- Ērti lietojams gan labročiem, gan kreīļiem.

MiniMed 640G uzlabota navigācija uz izvēlnēm, jāspiež mazāk pogu, lai programmētu darbības un veiktu izmaiņas iestatījumos.

### SmartGuard

Galvenais tehnoloģijas jaunieguvums ir SmartGuard funkcija. Medtronic insulīna pumpis Paradigm Veo, izmantojot to kopā ar ar Enlite CGM sensoru, varēja apturēt bazālās devas ievadīšanu kad tika konstatēts zems glikozes līmenis, tādējādi palīdzot izvairīties no smagas hipoglikēmijas.

MiniMed 640G SmartGuard funkcija ir progresīvāka, jo programmatūra ir spējīga prognozēt, kad hipoglikēmija var notikt, apstādināt insulīna piegādi savlaicīgi, nepieļaujot glikozes līmeņa samazināšanos līdz hipoglikēmijai un pēc tam atjaunot pumpja darbību.

## **Bazālās devas modeļi**

MiniMed 640G var ieprogrammēt 48 dažādus bazālās devas ievadīšanas ātrumus līdz pat 24 stundām un līdz 8 dažādiem bazālās devas modeļiem, kas ir par 2 vairāk nekā bija pieejams Paradigm VEO.

Dažādas bazālās devas modeļi ļauj viegli pārslēgties uz citu vai iepriekš iestatītu bazālo modeli, kas ir noderīgi, lai risinātu dažādas ikdienas situācijas.

## **Nepārtraukta glikozes līmeņa monitorēšana**

MiniMed 640G pumpis ir saderīgs ar sekojošās nepārtrauktu glikozes līmeņa kontroli nodrošinošām ierīcēm:

- Guardian™ 2 Link raidītājs (MMT-7731)
- Enlite glikozes sensors (MMT-7008)
- CareLink™ USB (MMT-7306) - izmanto, lai augšupielādētu sistēmas datus diabēta vadības programmā, izmantojot USB portu datorā.

## **Trūkumi**

MiniMed 640G ir savietojams ar Bayer Contour NEXT Link 2.4 glikometru, kas ļauj nosūtīt bolus devas norādījumus no glikometra uz sūkni. Diemžēl MiniMed 640G nenodrošina tādu iespēju ar citu ražotāju glikometriem.

MiniMed 640G ir nedaudz lielāks nekā Medtronic Paradigm VEO pumpi.

Ražotājs:

