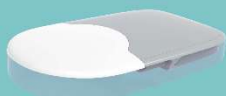
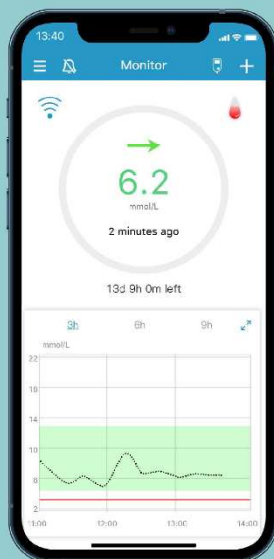


S9 CGM sistēma

Glikozes līmeņa nepārtrauktas mērīšanas

Lietotāja rokasgrāmata



www.medtrum.com

Vienkāršojot diabētu

Medtrum

S9 CGM sistēma
Glikozes līmeņa nepārtrauktas mērīšanas
sistēma

Lietotāja rokasgrāmata

© 2023, *Medtrum Technologies Inc.* Visas tiesības aizsargātas.



Medtrum Technologies Inc.
Building 3 and Building 8, No. 200,
Niudun Road
Shanghai 201203, Ķīna
Tālr.: +86-21-50274781
Fakss: +86 21 50274779
www.medtrum.com



Medtrum B.V.
Nijverheidsweg 17
5683 CJ Best
Nīderlande
Tālr.: +31 (0)499745037



Šis izstrādājums atbilst Direktīvai
93/42/EEK (*MDD*) un Direktīvai
2014/53/ES (*RED*).

REF MD1160
Versija: 1.04
Publicēšanas datums:
2023. gada 7. jūlijs

UG883260WW
348791

1 Ievads	1
1.1 Pirms darba sākšanas.....	1
1.2 Indikācijas	1
1.3 Kontrindikācijas.....	1
1.4 Lietotāja drošība.....	2
1.4.1 Brīdinājumi un piesardzības pasākumi.....	2
1.4.2 Palīgmateriāli.....	4
1.4.3 Radiofrekvences (RF) sakari	4
1.4.4 Saskare ar ūdeni	4
1.4.5 Glabāšana	5
1.5 Informācija par garantiju.....	6
2 CGM sistēmas pamatinformācija	8
3 Kā izmantot <i>Medtrum EasySense</i> mobilo lietotni.....	10
3.1 Instalējiet lietotni	10
3.2 Pieteikšanās/reģistrēšanās.....	12
3.3 Galvenā izvēlne (<i>Main Menu</i>).....	16
3.4 Raidītāja SN pievienošana kontam	17
3.4.1 SN pievienošana	17
3.4.2 SN maiņa	19
3.4.3 SN dzēšana	20
3.5 CGM	21
3.5.1 Sensora palaišana.....	21
3.5.2 Sensora apturēšana.....	24
3.6 Sensora statusa novērošana.....	25
3.7 Detalizēta informācija par glikozi.....	28
3.8 Sensora kalibrēšana	30
3.9 Statistika	31

3.9.1 <i>Daily Sensor Report</i>	32
3.9.2 <i>Sensor Overlay</i> (tikai iOS)	33
3.9.3 <i>Trend Analysis</i>	34
3.9.4 <i>Event Summary</i>	35
3.10 Notikumi (<i>Events</i>)	36
3.10.1 <i>Events Screen</i>	36
3.10.2 <i>Add Event</i> ekrāns	37
3.10.3 <i>Edit Event</i> ekrāns	40
3.11 Atgādinājumi (tikai iOS ierīcēm)	40
3.11.1 <i>Reminder Settings</i> ekrāns	40
3.11.2 <i>Reminder</i> ekrāns	41
3.12 Iestatījumi (<i>Settings</i>)	42
3.12.1 CGM sistēmas iestatījumi	42
3.12.2 Vispārīgie iestatījumi	45
3.12.3 Konta drošība (<i>Account Security</i>)	46
3.12.4 Atiestatīšana (<i>Reset</i>)	51
3.12.5 Logrīks	51
4 Sensora nomaiņa	53
4.1 Noņemiet pašreizējo sensoru un atvienojiet	53
4.2 Jauna sensora ievietošana	54
4.2.1 Izvēlieties ievietošanas vietu	54
4.2.2 Sagatavojiet ievietošanas vietu	55
4.2.3 Izpakoiet glikozes sensoru	55
4.2.4 Atveriet drošības slēdzeni	55
4.2.5 Noņemiet aizsarguzlīmes no sensora balsta stiprinājuma ...	56
4.2.6 Izvietojiet sensora balsta stiprinājumu paredzētajā vietā ...	56
4.2.7 Ievietojiet sensoru	56

4.2.8 Noņemiet ievadišanas ierīci	57
4.2.9 Pārbaudiet sensora balsta stiprinājumu	57
4.2.10 Drošā veidā likvidējiet sensora ievadišanas ierīci	57
4.3 Pievienojiet raidītāju.....	58
5 Drošības sistēma un brīdinājumi	60
6 Ražotāja deklarācija	64
6.1 Elektromagnētiskās emisijas	64
6.2 Elektromagnētiskā traucējumnoturība	64
7 Pielikums I: Simboli un ikonas	68
8 Pielikums II: Tehniskā informācija	70
8.1 Raidītāja specifikācija.....	70
8.2 Glikozes sensora specifikācijas	70
8.3 Būtiskais sniegums.....	71
8.4 CGM sistēmas precizitāte	71
9 Terminu skaidrojums.....	72

1.1 Pirms darba sākšanas

S9 CGM sistēma sastāv no glikozes sensora un raidītāja. Glikozes sensors mēra glikozes līmeni intersticiālajā šķidrumā. Raidītājs bezvadu režīmā pārraida reāllaika informāciju par glikozes līmeni no sensora uz *Medtrum EasySense* mobilo lietotni jūsu tālrunī.

Ne visas ierīces vai piederumi ir pieejami visās valstīs, kurās *TouchCare*® glikozes līmeņa nepārtrauktas mērīšanas sistēmai ir apstiprināta. Lai pasūtītu piederumus, sazinieties ar vietējiem pārstāvjiem.

1.2 Indikācijas

TouchCare® glikozes līmeņa nepārtrauktas mērīšanas sistēma ir indicēta lietošanai cilvēkiem ar cukura diabētu (vecumā no 2 līdz 75 gadiem). Sistēma ir paredzēta lietošanai vienam pacientam.

CGM sistēma ir paredzēta nepārtrauktai glikozes līmeņa mērīšanai intersticiālajā šķidrumā un iespējamu zema un augsta glikozes līmeņa gadījumu noteikšanai. CGM sistēmas rezultātu interpretācijai ir jābalstās uz glikozes līmeņa tendencēm un vairākiem secīgiem rādījumiem.

1.3 Kontrindikācijas

S9 CGM sistēma nav ieteicama cilvēkiem, kuri nevēlas vai nespēj:

- uzturēt kontaktu ar savu veselības aprūpes sniedzēju;
- vismaz reizi dienā pārbaudīt savu glikozes līmeni asinīs. Pārbaudīt glikozes līmeni asinīs un izmantot glikozes līmeņa rādītāju, lai pieņemtu lēmumu, ja glikozes līmenis strauji krītas vai pieaug vai ja sensora glikozes līmeņa rādījumi nesakrīt ar jūsu sajūtām;
- atpazīt un reaģēt uz brīdinājumiem un trauksmes signāliem (ir nepieciešama pietiekama redze un/vai dzirde).

1.4 Lietotāja drošība

1.4.1 Brīdinājumi un piesardzības pasākumi

Vispārīgi norādījumi

Pirms CGM sistēmas lietošanas izlasiet un izprotiet *Lietotāja rokasgrāmatu*. Norādījumu neievērošana var izraisīt sāpes vai traumas, kā arī ietekmēt sistēmas darbību. Ja jūs kaut ko nesaprotat vai jums rodas jautājumi, jautāiet savam veselības aprūpes pakalpojumu sniedzējam, zvaniet klientu atbalsta dienestam vai sazinieties ar vietējo *Medtrum* izplatītāju.

Šīs sistēmas modificēšana nav atļauta.

NELIETOJIET S9 CGM sistēmu, ja jums ir jutīga āda vai ja jums ir alerģija pret akrila līmvielām.

NEIZMANTOJIET nekādus citus piederumus, izņemot šajā *Lietotāja rokasgrāmatā* norādītos, jo tas var neatgriezeniski sabojāt sistēmu un anulēt tās garantiju.

NEĻAUJIET maziem bērniem turēt raidītāju vai sensoru bez pieaugušo uzraudzības. Raidītājam un sensoram ir mazas detaļas, kas var radīt aizrīšanās risku.

NELIETOJIET S9 CGM sistēmu uzliesmojošu anestēzijas līdzekļu un sprādzienbīstamu gāzu klātbūtnē.

NEUZKLĀJIET saules aizsargus vai kukaiņu atbaidīšanas līdzekļus.

S9 CGM sistēmā ietilpst aktīvās medicīniskās ierīces. Izmetot jebkuru no sistēmā esošajām ierīcēm, ievērojiet vietējos atkritumu utilizācijas noteikumus.

NEIGNORĒJIET augsta vai zema glikozes līmeņa simptomus. Ja jums šķiet, ka sensora glikozes līmeņa rādījumi neatbilst jūsu pašsajūtai, manuāli izmēriet glikozes līmeni asinīs ar glikozes mērītāju. Ja problēma atkārtojas, izmetiet veco sensoru un ievietojiet jaunu.

Sensors var radīt īpašas vajadzības saistībā ar jūsu veselības stāvokli vai medikamentiem. Pirms sensora lietošanas apspriediet šo veselības stāvokli un medikamentus ar savu veselības aprūpes pakalpojumu sniedzēju.

Ja lietošanas laikā jums rodas aizdomas, ka sensors ir bojāts, NEMĒĢINIET to noņemt patstāvīgi. Sazinieties ar savu veselības aprūpes pakalpojumu sniedzēju, lai saņemtu palīdzību sensora noņemšanā.

Darbības temperatūras diapazons

S9 CGM sistēma ir paredzēta lietošanai temperatūrā no 5 °C (41 °F) līdz 40 °C (104 °F). NEPAKĻAUJIET sistēmu temperatūrām ārpus šī diapazona. NEPAKĻAUJIET sistēmu tiešiem saules stariem ilgstošu laiku.

Tīrīšana

NEIZMANTOJIET raidītāja tīrīšanai sadzīves tīrīšanas līdzekļus, ķimikālijas, šķīdinātājus, balinātājus, sūkļus ar cietu virsmu vai asus rīkus. Raidītāja virsmas tīrīšanai var izmantot nelielu daudzumu spirta. Nekad nelieciet raidītāju trauku mazgājamajā mašīnā un neizmantojiet tā tīrīšanai ļoti karstu ūdeni.

NEIZMANTOJIET matu žāvētāju, mikroviļņu krāsni vai cepeškrāsni raidītāja žāvēšanai. Izmantojiet mīkstu dvieli.

NETĪRIET nekādas sistēmas daļas lietošanas laikā.

Rentgenizmeklējumi, magnētiskā rezonanse un datortomogrāfija

Spēcīga radiācija vai magnētiskie lauki var ietekmēt S9 CGM sistēmu. Ja jūs plānojat veikt rentgena, magnētiskās rezonances, datortomogrāfijas izmeklējumus vai būt pakļautam cita veida starojumam, noņemiet sensoru un raidītāju un novietojiet tos ārpus apstrādes zonas. Pēc izmeklējuma vai procedūras pabeigšanas nomainiet sensoru.

S9 CGM sistēma ir izturīga pret parastajiem elektromagnētiskajiem un elektrostatiskajiem laukiem, tostarp lidostu drošības sistēmās un no mobilajiem tālruniem.

1.4.2 Palīgmateriāli

Glikozes sensors — raidītāju (MD1160) izmanto tikai kopā ar *Medtrum* glikozes sensoru (MD3660). Nomainiet glikozes sensoru ik pēc četrpadsmit dienām.

Brīdinājums! Jūsu aizsardzībai raidītājs ir visaptveroši testēts, lai apstiprinātu tā pareizu darbību, lietojot to kopā ar *Medtrum* ražotajiem vai izplatītajiem glikozes sensoriem. Ražotājs iesaka izmantot *Medtrum* glikozes sensorus, jo tas nevar garantēt atbilstošu darbību, ja CGM sistēma tiek izmantota ar trešo personu piedāvātajiem sensoriem, un līdz ar to neuzņemas atbildību par jebkādiem bojājumiem vai CGM sistēmas darbības traucējumiem, kas var rasties saistībā ar šādu izmantošanu.

1.4.3 Radiofrekvences (RF) sakari

S9 CGM sistēma var ģenerēt, izmantot un izstarot radiofrekvences viļņus, un tā var radīt kaitīgus traucējumus radiosakariem. Nevar garantēt, ka konkrētā instalācijas vietā neradīsies traucējumi. Ja S9 CGM sistēma rada kaitīgus radio vai televīzijas signāla uztveršanas traucējumus, ražotājs iesaka mēģināt novērst traucējumus, rīkojoties kādā no šādiem veidiem:

- Pārvietot S9 CGM sistēmu vai pārlīgt to citā vietā.
- Palielināt attālumu starp S9 CGM sistēmu un citu ierīci, kas izstaro/saņem traucējošu signālu.

Parastās plaša patēriņa elektroniskās ierīces, kas pārraida signālu tajā pašā frekvenču joslā, ko izmanto S9 CGM sistēma, var kavēt saziņu starp raidītāju un viedierīci. Tomēr šo traucējumu dēļ netiek nosūtīti nepareizi dati vai nodarīts kaitējums ierīcei.

Balstoties uz GFSK modulāciju, sistēmas komunikācijas frekvences ir no 2402 līdz 2480 MHz ar jaudas līmeni 0 dBm. RF komunikācija starp raidītāju un viedierīci darbojas attālumā līdz 10 metriem (33 pēdām).

1.4.4 Saskare ar ūdeni

Ja raidītājs ir pilnībā ievietots, sensors ir ūdensizturīgs, mazgājoties dušā, pieņemot vannu vai peldoties. Ūdensnecaurlaidīgs hermētisks blīvējums ir izturīgs dziļumā līdz 2,5 m līdz 60 minūtēm. Taču karstais ūdens var

samazināt sensora kalpošanas laiku. Pēc tam, kad ierīce bijusi pakļauta ūdens iedarbībai, noskalojiet to ar tīru ūdeni un nosusiniet ar dvieli.

Brīdinājums! Atrodoties ūdenī, raidītājs var nespēt normāli nosūtīt informāciju no sensora. NEPAKĻAUJIET sensoru un raidītāju ūdens iedarbībai dziļumā, kas pārsniedz 2,5 metrus (8 pēdas) vai ilgāk par 60 minūtēm. Bieži pārbaudiet, vai raidītājs un sensors ir droši piestiprināti un atrodas savā vietā.

1.4.5 Glabāšana

Uzglabājiet sensoru temperatūrā no 2 °C (36 °F) līdz 30 °C (86 °F) pie relatīvā gaisa mitruma no 20% līdz 90% visā sensora glabāšanas laikā. Ja temperatūra pārsniedz 30 °C (86 °F), sensors ir jāglabā atdzesētā vietā, taču temperatūra nedrīkst būt zemākā par 2 °C (36 °F). Sensoru var glabāt ledusskapī, ja tas ir šajā temperatūras diapazonā. Sensoru nedrīkst glabāt saldētavā. Pirms lietošanas ļaujiet sensoram sasilt līdz istabas temperatūrai, lai novērstu kondensāciju. Neatbilstoši uzglabājot sensoru, sensora glikozes rādījumi var būt neprecīzi, un jūs varat palaist garām brīdi, kad glikozes līmenis asinīs ir zems vai augsts.

Uzglabājiet raidītāju temperatūrā no -10 °C (14 °F) līdz 55 °C (131 °F) pie relatīvā gaisa mitruma no 20% līdz 90%.

1.5 Informācija par garantiju

Medtrum Technologies Inc. (Medtrum) sniedz viena gada garantiju savam raidītājam pret materiālu un izgatavošanas defektiem, sākot ar sākotnējo raidītāja nosūtīšanas dienu sākotnējam galalietotājam (Garantijas laiks). Garantijas laikā *Medtrum* pēc saviem ieskatiem salabos vai nomainīs (ar jaunu vai pēc *Medtrum* ieskatiem atkārtoti sertificētu raidītāju) jebkuru bojātu raidītāju, ievērojot šeit minētos nosacījumus un izņēmumus. Šī garantija attiecas tikai uz jaunām ierīcēm, un, ja raidītājs tiek remontēts vai nomainīts, garantijas termiņš netiek pagarināts.

Garantija ir spēkā tikai tad, ja raidītājs tiek lietots saskaņā ar *Medtrum* instrukciju, un tā netiek piemērota:

- ja bojājumu ir izraisījušas lietotāja vai trešās personas pēc tā izgatavošanas datuma veiktās izmaiņas vai modifikācijas raidītājā;
- ja bojājumi radušies saistībā ar jebkuru raidītāja daļu apkalpošanu vai remontu, ko veikusi cita persona vai uzņēmums, nevis *Medtrum*;
- ja ar raidītāju tiek izmantots glikozes sensors, kas nav *Medtrum* glikozes sensors;
- ja raidītājs tika lietots ar piederumiem, palīgproduktiem vai perifēro aparāturu vai programmatūru, ko nav piegādājis vai apstiprinājis *Medtrum*;
- ja bojājumi ir radušies nepārvaramas varas vai cita tāda notikuma rezultātā, ko *Medtrum* nevar kontrolēt; vai
- ja bojājumi ir radušies nolaidības vai nepareizas lietošanas rezultātā, tostarp nepareizas uzglabāšanas vai fiziskas ietekmes rezultātā, piemēram, noņemot ierīci.

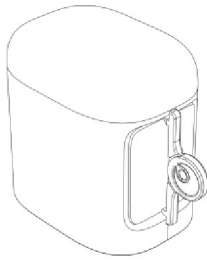
Šī garantija tiek piešķirta individuāli sākotnējam galalietotājam. Ja ar šo garantiju segtais raidītājs tiek pārdots, iznomāts vai citā veidā nodots, vai ja to izmanto cits lietotājs, kas nav sākotnējais galalietotājs, šī garantija nekavējoties zaudē spēku. Šī garantija attiecas tikai uz raidītāju un neattiecas uz citiem produktiem vai piederumiem.

ŠAJĀ GARANTIJĀ PAREDZĒTIE TIESISKĀS AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI IR VIENĪGIE TIESISKĀS AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI, KAS PIEEJAMI ATTIECĪBĀ UZ

JEBKĀDĀM GARANTIJAS PRASĪBĀM. NE *MEDTRUM*, NE TĀ PIEGĀDĀTĀJI VAI IZPLATĪTĀJI NEUZŅEMAS ATBILDĪBU PAR JEBKĀDIEM NEJAUŠIEM, NETIEŠIEM VAI FAKTISKIEM JEBKĀDA RAKSTURA VAI VEIDA ZAUDĒJUMIEM, KAS IR RADUŠIES SAISTĪBĀ AR IZSTRĀDĀJUMA DEFEKTU. ŠĪ GARANTIJA AIZSTĀJ VISAS CITAS GARANTIJAS, TIEŠI VAI NETIEŠI IZTEIKTAS, IESKAITOT GARANTIJAS PAR PIEMĒROTĪBU PĀRDOŠANAI UN PIEMĒROTĪBU NOTEIKTAM MĒRĶIM.

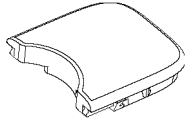
S9 CGM sistēmu veido trīs sastāvdaļas: bezvadu raidītājs, glikozes sensors un *Medtrum EasySense* mobilā lietotne jūsu viedierīcē. Sensors nosaka glikozes līmeni intersticiālajā šķidrumā. Glikozes mērījums tiek atjaunināts ik pēc 2 minūtēm. Sensora datus ik pēc laika var augšupielādēt viedierīcē vai arī var izveidot sensora savienojumu ar viedierīci, šādā veidā iegūstot savā rīcībā reāllaika rādījumus, diagrammas un brīdinājumus.

Glikozes sensors (MD3660) satur elastīgu sensoru, ievietojamu tieši zem ādas. Pēc ievietošanas sensors ir paredzēts izmantošanai bez izņemšanas līdz 14 dienām, sniedzot nepārtrauktus glikozes līmeņa rādījumus. Sensors ir CGM sistēmas darba elements.



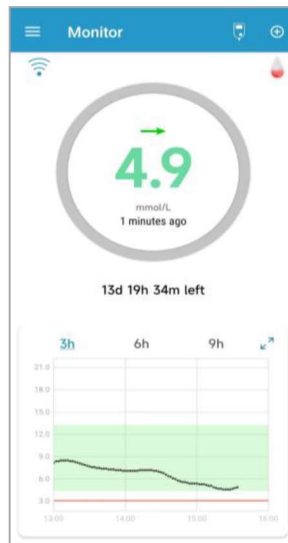
Glikozes sensors
(MD3660)

Bezvadu raidītājs (MD1160) ir neliela elektroniska ierīce, kas savienojas ar sensoru un ik pēc 2 minūtēm nosūta informāciju par glikozes līmeni no sensora viedierīcē.



Raidītājs
(MD1160)

Jūsu viedierīcē lejupielādētā mobilā lietotne *Medtrum EasySense* darbojas kā uztvērējs. Tajā tiek parādīta visa sensora informācija, statistika un brīdinājumi. Tā ļauj arī kalibrēt sensoru, rediģēt visus iestatījumus un fiksēt notikumus.



Medtrum EasySense mobilā lietotne

3.1 Instalējiet lietotni

iOS

Ja jūs izmantojat viedierīci ar *iOS*, jūs varat lejupielādēt *Medtrum EasySense* mobilo lietotni no *Apple App Store*.

Android

Ja jūs izmantojat viedierīci ar *Android* sistēmu, jūs varat lejupielādēt *Medtrum EasySense* mobilo lietotni no *Google Play*.

Viedierīcei, kurā instalējat lietotni, ir jāatbilst standartam EN 62368/IEC 62368-1.

Ja jūsu viedierīce tikusi pakļauta neatļautām modifikācijām, neinstalējiet šo lietotni. Informāciju par lietotnes instalēšanu skatiet viedierīces lietotāja rokasgrāmatā.

Medtrum EasySense mobilā lietotne nevar ignorēt jūsu viedierīces iestatījumus.

Ja instalējāt lietotni *iOS* ierīcē, lai saņemtu brīdinājumus un izmantotu citas lietotnes funkcijas:

1. Pārliedzieties, vai viedierīces *Bluetooth* ir pieejams un ieslēgts.
2. Pārliedzieties, vai ir izslēgts klusēšanas režīms un režīms “Netraucēt” (*Do Not Disturb*).
3. Pārliedzieties, vai viedierīces skaļums ir pietiekams, lai varētu sadzirdēt brīdinājumus un atgādinājumus.
4. Pārliedzieties, vai ir ieslēgti *Medtrum EasySense* mobilās lietotnes paziņojumi.
5. Pārliedzieties, vai lietotnei ir atļauts izmantot *WLAN* un mobilo datus.
6. Pārliedzieties, vai viedierīce ir savienota ar internetu.
7. Pārliedzieties, vai *Medtrum EasySense* mobilajai lietotnei ir piešķirta atļauja piekļūt kamerai, lai jūs varētu skenēt raidītāja sērijas numuru.
8. Pārliedzieties, vai *Medtrum EasySense* mobilajai lietotnei ir piešķirta

atļauja piekļūt fotoattēliem, lai lietotnē varētu izvēlēties profila fotoattēlu.

9. Pārļiecinieties, vai *Medtrum EasySense* mobilā lietotne ir atvērta un darbojas fonā.
10. Pēc viedierīces restartēšanas restartējiet *Medtrum EasySense* mobilo lietotni.

Ja instalējāt lietotni *Android* ierīcē, lai saņemtu brīdinājumus un izmantotu citas lietotnes funkcijas:

1. Pārļiecinieties, vai viedierīces *Bluetooth* ir pieejams un ieslēgts.
2. *Android* 8.0 līdz 11.0 versijas viedierīcēm nomainiet iestatījumus, lai lietotne varētu noteikt viedierīces atrašanas vietu un izmantot *Bluetooth* funkciju.
3. *Android* viedierīcēm no 12.0 versijas un jaunākām nomainiet iestatījumus, lai lietotne varētu atpazīt tuvumā esošas viedierīces (*Nearby Devices*) un varētu izmantot *Bluetooth* funkciju, lai izveidotu savienojumu ar citu ierīci.
4. Pārļiecinieties, vai ir izslēgts klusēšanas režīms un režīms "Netraucēt" (*Do Not Disturb*).
5. Pārļiecinieties, vai viedierīces skaļums ir pietiekams, lai varētu sadzirdēt brīdinājumus un atgādinājumus.
6. Pārļiecinieties, vai *Medtrum EasySense* mobilajai lietotnei ir piešķirta atļauja sūtīt paziņojumus, ja izmantojat citas lietotnes.
7. Pārļiecinieties, vai lietotnei ir atļauts izmantot *WLAN* un mobilos datus.
8. Pārļiecinieties, vai viedierīce ir savienota ar internetu.
9. Pārļiecinieties, vai *Medtrum EasySense* mobilajai lietotnei ir piešķirta atļauja fotografēt un ierakstīt video, lai jūs varētu skenēt raidītāja sērijas numuru.
10. Pārļiecinieties, vai *Medtrum EasySense* mobilajai lietotnei ir piešķirta atļauja piekļūt fotoattēliem, multivides līdzekļiem un datnēm, lai lietotnē varētu izvēlēties profila fotoattēlu.
11. Pārļiecinieties, vai *Medtrum EasySense* mobilā lietotne ir atvērta un darbojas fonā.

12. Pēc viedierīces restartēšanas restartējiet *Medtrum EasySense* mobilo lietotni.

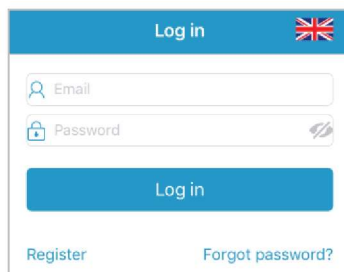
Informāciju par viedierīces iestatīšanu skatiet viedierīces lietotāja rokasgrāmatā.

Piezīme. Nemainiet viedierīces laiku rādījumus, jo tas var izraisīt kļūdu monitora ekrānā redzamajā laikā un lietotne var pārtraukt rādīt sensora statusu.

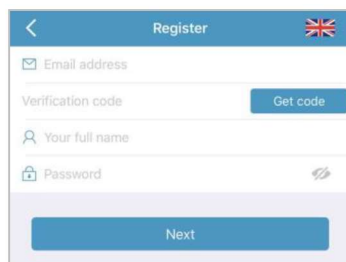
3.2 Pieteikšanās/reģistrēšanās

Pārliecinieties, vai jūsu viedierīce ir savienota ar internetu. Atveriet *Medtrum EasySense* mobilo lietotni un atveriet **Login** ekrānu.

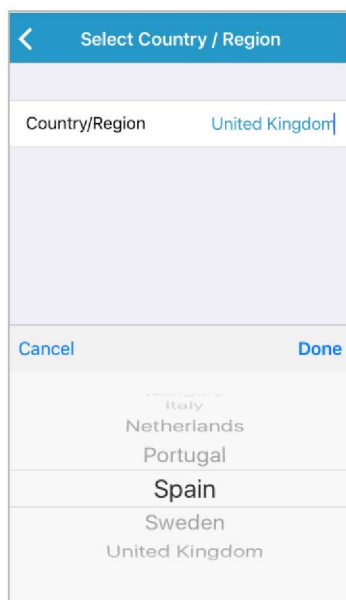
Ja jums jau ir *Medtrum* konts, pieskarieties valsts karodziņam augšējā labajā stūrī un izvēlieties valsti, kuru izvēlējāties reģistrējoties, un pēc tam autorizējieties ar savu kontu un paroli.



Ja jums vēl nav *Medtrum* konta, pieskarieties vienumam **Register** apakšējā kreisajā stūrī, lai atvērtu Reģistrēšanās ekrānu.



Pieskarieties karodziņa ikonai augšējā labajā stūrī. Tiks atvērts cits ekrāns valsts/reģiona atlasei. Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, izvēlieties bultiņu “atpakaļ”.



Kā konta lietotājvārdu ievadiet savu e-pasta adresi.

Pieskarieties vienreiz lodziņam **Get Code**. Jūs saņemsiet e-pastā 6 ciparu verifikācijas kodu, ko jums nosūtīs *Medtrum* komanda. Pārbaudiet arī surogātpasta mapi, jo e-pasta vēstule var nonākt arī tajā. Ievadiet 6 ciparu verifikācijas kodu. Lūdzu, ņemiet vērā, ka kodam ir

noteikts 24 stundu derīguma termiņš, kurā jums tas ir jāievada. Pretējā gadījumā jums būs jāpieprasa jauns verifikācijas kods un pēc tam jāievada pēdējais jums nosūtītais kods.

Ievadiet pilnu vārdu un uzvārdu, lai veselības aprūpes pakalpojumu sniedzēji varētu jūs viegli identificēt.

Izveidojiet paroli un iegaumējiet to. Pieskarieties ikonai labajā pusē, lai apskatītu ievadīto paroli.

- ✓ Parolei ir jāsaturs trīs no šādām četrām rakstzīmju kategorijām:
 - Latīņu alfabēta lielie burti (no A līdz Z)
 - Latīņu alfabēta mazie burti (no a līdz z)
 - Cipari no 0 līdz 9
 - Nealfabētiskās rakstzīmes, tostarp ~!@#%&*()_-=`{|[]\:"';'<>.,
- ✓ Parolei ir jābūt no 6 līdz 20 rakstzīmēm garai.
- ✓ Parolei ir jāatšķiras no lietotājvārda (e-pasta adreses).
- ✓ Parole nedrīkst saturēt 3 secīgus ciparus (piemēram, 123, 321).
- ✓ Parole nedrīkst saturēt 3 secīgus burtus (piemēram, abc, cba).
- ✓ Parole nedrīkst saturēt atstarpes.

Pēc tam pieskarieties **Next**.

< Create Account

We will only process your Healthcare data through Medtrum App/website with your consent. If you choose to register your Medtrum account and access our App using the account, the healthcare data recorded on the App will be uploaded to our server in Europe and be held for 2 years. You have the right not to upload any device data to the App, in which case the data will not be accessible to others. If you choose not to register in Medtrum App/website, the only record of your Healthcare data is on the device itself.

If you are under 16 years of age, you will need the consent of your parent or legal guardian to register in this App.

☒ I Agree to the [Terms of Use](#) of Medtrum

☒ I Agree to the [Privacy Policy](#) of Medtrum

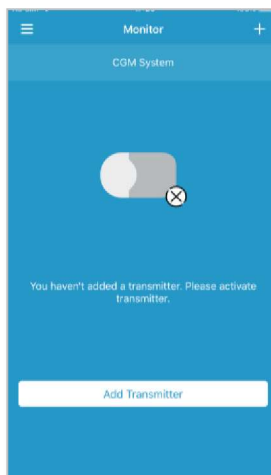
Create Account

Pēc tam, kad esat izlasījis un piekritis konfidencialitātes politikai un lietošanas noteikumiem, atzīmējiet mazos lodziņus un pieskarieties vienumam **Create Account**, lai reģistrētu savu *Medtrum* kontu.

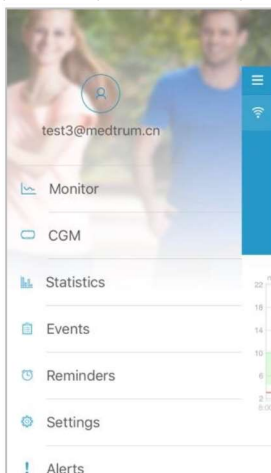
Pēc tam atgriezieties pieteikšanās ekrānā un piesakieties, izmantojot savu e-pasta adresi un paroli.

3.3 Galvenā izvēlne (*Main Menu*)

Pēc pieteikšanās tiks parādīts ekrāns **Monitor**.



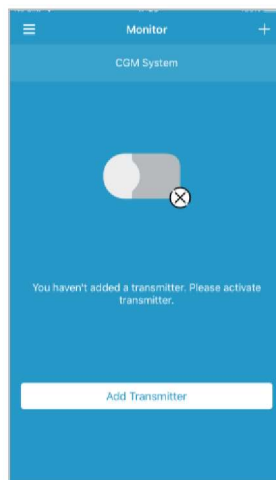
Pieskarieties ☰ augšējā kreisajā stūrī, lai atvērtu **Main Menu**, no kuras varat piekļūt visām *Medtrum EasySense* mobilās lietotnes funkcijām: **Monitor**, **CGM**, **Statistics**, **Events**, **Reminders**, **Settings** un **Alerts**.



3.4 Raidītāja SN pievienošana kontam

3.4.1 SN pievienošana

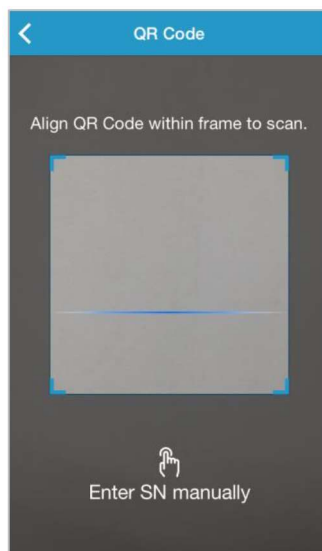
Ja jūs nepievienojāt raidītāja sērijas numuru (SN) lietotnē, jūs varat pieskarties pogai “Add Transmitter” monitora ekrānā.



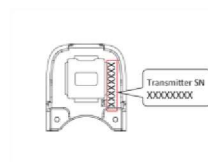
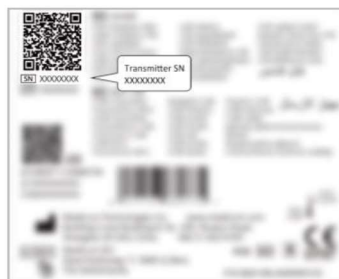
Vai arī varat pieskarties “Add Transmitter” pogai CGM ekrānā.



Parādīsies šāds ekrāns:



Jūs varat izmantot kameru, lai skenētu kvadrātkodu uz raidītāja aizmugures vai uz raidītāja kastes.



Uz ekrāna parādīsies raidītāja SN. Pārbaudiet, vai tas atbilst SN, kas uzdrukāts uz raidītāja vai uz kastes.

Pēc vienreizējas apstiprināšanas jūsu raidītājs tiks automātiski savienots pārī ar lietotni.

Ja nevarat izmantot lietotnes kameru, pieskarieties vienumam **Enter SN manually**, lai pārietu uz nākamo ekrānu un ievadītu raidītāja SN manuāli.

3.4.2 SN maiņa

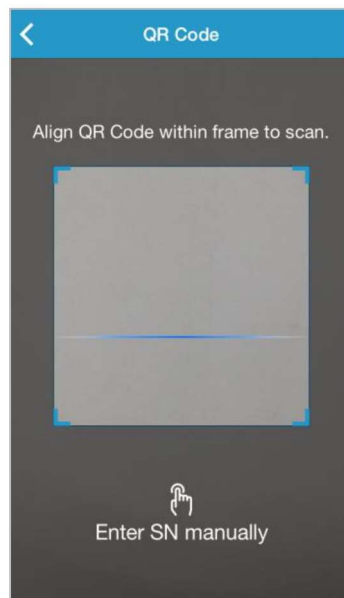
Ikreiz, kad jūs nomaināt raidītāju, lietotnē ir jāmaina raidītāja SN.

Main Menu pieskarieties vienumam **CGM**, lai atvērtu **CGM** ekrānu.

Pieskarieties esošā raidītāja SN, tiks parādīts šāds ekrāns.

Jūs varat mainīt raidītāja SN, pieskaroties vienumam “Change SN”.

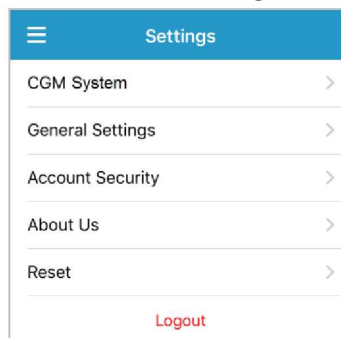
Parādīsies šāds ekrāns: Jūs varat izmantot kameru, lai skenētu kvadrātkodu uz raidītāja aizmugures vai uz raidītāja kastes.



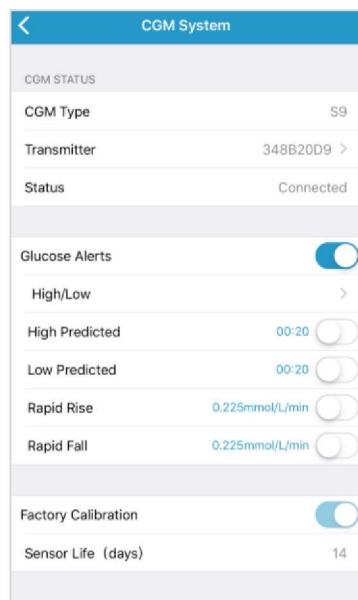
Vai arī varat ievadīt SN manuāli, pieskaroties vienumam “Enter SN manually”.

3.4.3 SN dzēšana

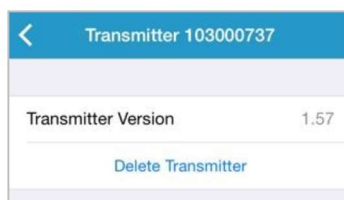
Main Menu pieskarieties vienumam **Settings**, lai atvērtu ekrānu **Settings**.



Pieskarieties **CGM System**, lai atvērtu CGM sistēmas iestatījumu ekrānu.



Pieskarieties esošā raidītāja SN, tiks parādīts šāds ekrāns.

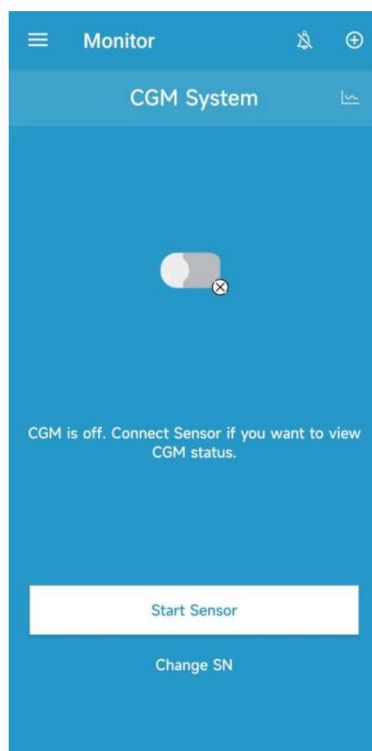


Pieskarieties vienumam **Delete Transmitter** un pēc tam apstipriniet.

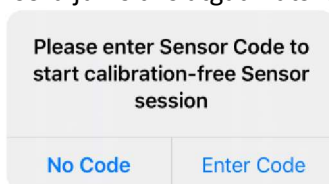
3.5 CGM

3.5.1 Sensora palaišana

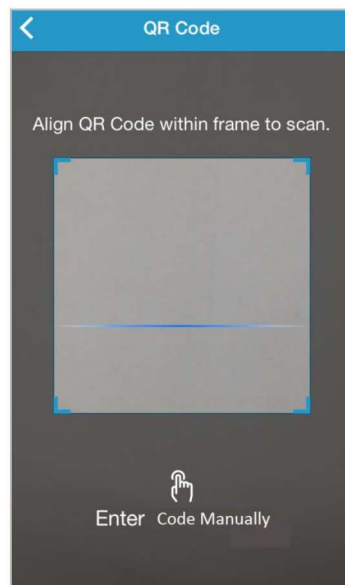
Ja sensors nav pieslēgts, ekrānā **Monitor** varat pieskarties pogai "Start Sensor".



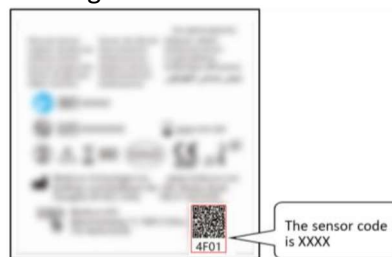
Pēc savienojuma ar sensoru jums tiks atgādināts ievadīt sensora kodu.



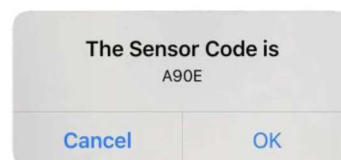
Lai ievadītu sensora kodu, jūs varat pieskarties vienumam **Enter Code**, un tiks parādīts šāds ekrāns. Vai arī varat pieskarties vienumam **No Code**, lai izlaistu šo darbību.



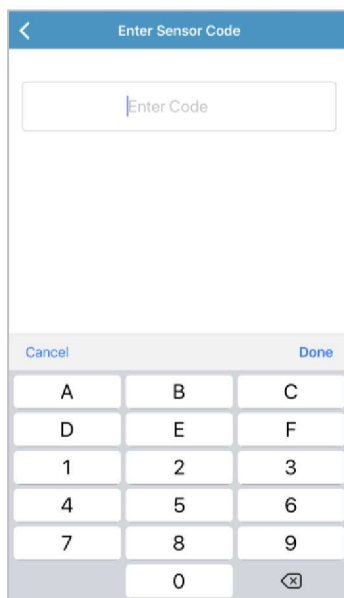
Izmantojiet kameru, lai skenētu katra sensora unikālu kvadrātkodu sensora iepakojuma aizmugurē.



Uz ekrāna tiks identificēts un parādīts 4 ciparu sensora kods. Lai to apstiprinātu, pieskarieties pogai **OK**.



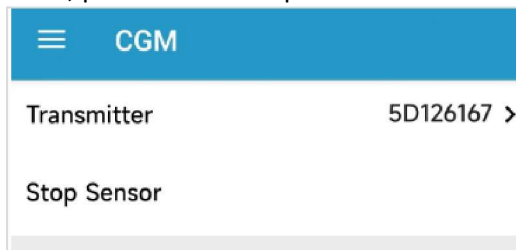
Ja nevarat izmantot lietotnes kameru, pieskarieties vienumam **Enter Code Manually**, lai pārietu uz nākamo ekrānu un ievadītu sensora kodu manuāli.



Kad sensora kods ir ievadīts, sāksies sensora darbības seanss bez kalibrēšanas, un kalibrēšana nebūs nepieciešama.

3.5.2 Sensora apturēšana

Sensoru var apturēt, pieskaroties “Stop sensor” vienumam CGM izvēlnē.



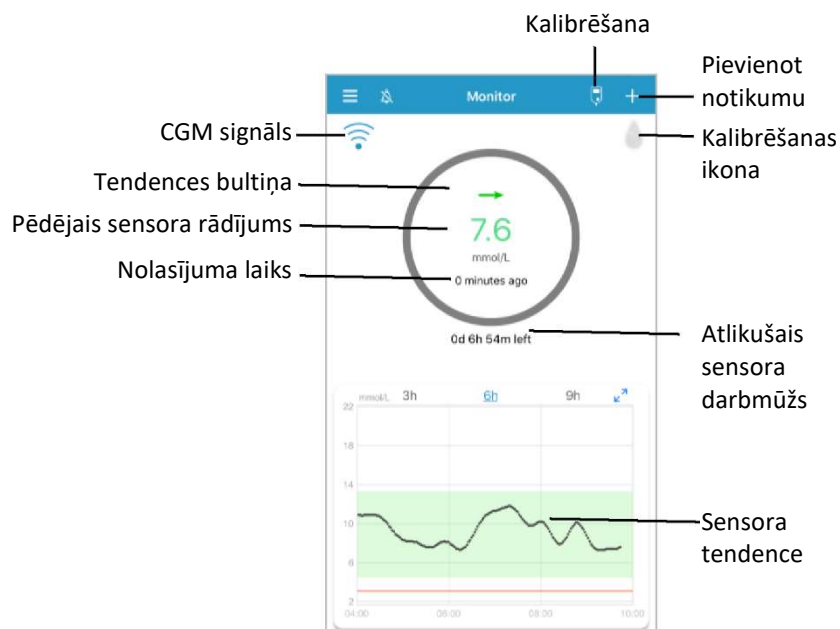
Brīdinājums! Pēc sensora apturēšanas vairs nebūs iespējams izveidot

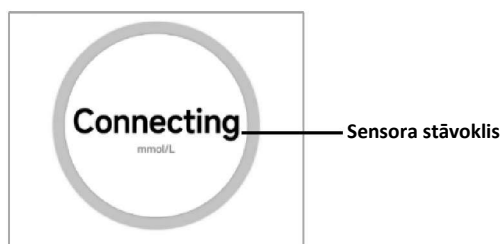
savienojumu ar šo **sensoru vai saņemt no sensora glikozes līmeņa datus vai brīdinājumus.**

3.6 Sensora statusa novērošana

Kad sensors un raidītājs ir savienoti ar lietotni, jūs varat izmantot lietotni, lai reāllaikā sekotu glikozes līmeņa informācijai.

Main Menu **pieskarieties** vienumam *Monitor*, lai **atvērtu ekrānu** *Monitor*.





i. CGM signāls

CGM signāla ikona parāda *Bluetooth* signāla stiprumu starp raidītāju un jūsu viedierīci.

ii. Pievienot notikumu (Add Event)

Ikona "Pievienot notikumu" nodrošina īsceļu notikuma pievienošanai. Plašāka informācija ir sniegta sadaļā *Notikumi (Events)*.

iii. Tendences bultiņa

Tendences bultiņa parāda sensora glikozes līmeņa rādījumu ātrumu un virzienu.

Nemainīgs	
Lēnām pieaug	
Pieaug	
Strauji pieaug	
Lēnām krītas	
Krītas	
Strauji krītas	
Nav informācijas par izmaiņu tempu	Nav bultiņas

iv. Pēdējais sensora nolasījums un nolasījuma laiks

Zem tendences bultiņas var atrast jaunāko sensora rādījumu, ko saņēmusi lietotne, un rādījuma laiku.

v. Kalibrēšanas ikona



Kalibrēšana nav nepieciešama.



Ir nepieciešama kalibrēšana tagad.

vi. Sensora stāvoklis

Pašreizējais sensora stāvoklis tiek parādīts zem kalibrēšanas ikonas:

Warm-Up – sensors uzsilst.

ERR – pēc 15 minūtēm sensors tiks atkārtoti kalibrēts.

BG – sensors tagad tiks atkārtoti kalibrēts.

??? – nav rādījumu.

LOST – sensora signāls ir zudis.

HIGH – sensora uztvertais glikozes līmenis ir virs 22,2 mmol/l (400 mg/dl).

LOW – sensora uztvertais glikozes līmenis ir zem 2,2 mmol/l (40 mg/dl).

Pasvītrots nolasījums (parādās tikai tad, ja nav ievadīts sensora kods) – nokavēta kalibrēšana. Kalibrēšanai ir nepieciešams jauns BG mērījums.

Connecting – ja šis ziņojums saglabājas ilgu laiku, tas norāda uz *Bluetooth* savienojuma problēmu vai nepareizu SN.

Connecting Sensor – ja šis ziņojums saglabājas ilgu laiku, tas norāda uz sensora ievietošanas kļūmi.

vii. Atlikušais sensora darbmūžs

Atkarībā no sensora stāvokļa, kopējais darbmūžs ir 14 dienas.

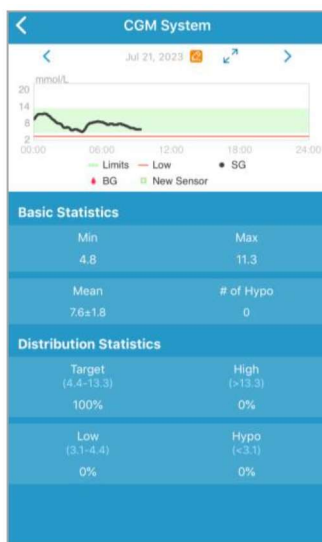
1. **Sensora tendences grafikā** ir redzama glikozes līmeņa tendence pēdējās 3 stundās, 6 stundās vai 9 stundās. Pieskarieties ilgumam, lai mainītu diagrammas diapazonu.



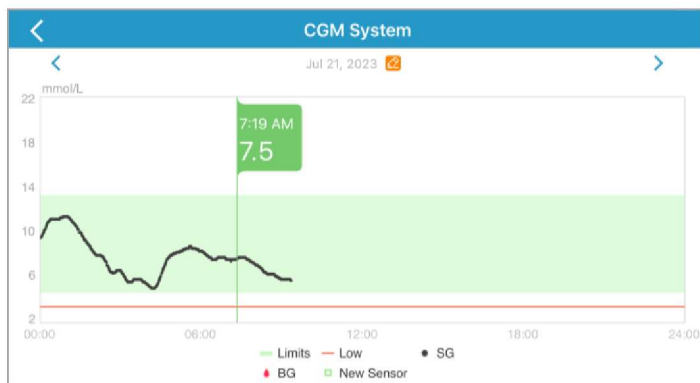
3.7 Detalizēta informācija par glikozi

Pieskarieties **Sensor Trend Graph** vienumam, lai skatītu detalizētāku informāciju par glikozes līmeni.

Jūs varat apskatīt glikozes līmeņa datus jebkurā dienā, kad sensors bijis savienots ar jūsu kontu, pieskaroties  un atlasot dienu vai pieskaroties < / >, lai pārvietotos atpakaļ/uz priekšu.



Pieskarieties diagrammas apgabalam un turiet to, lai parādītos kursoru. Pārvietojiet kursoru pa x asi, lai apskatītu sensora uztverto glikozes līmeni (SG) vai sensora stāvokli dažādos laika punktos. Kursors pazudīs pēc 5 sekunžu darbības pārtraukuma.



Jūs varat arī pietuvināt diagrammas apgabalu, izmantojot divu pirkstu tuvināšanas žestu.

Basic Statistics vienumā tiek parādīta minimālā, maksimālā un vidējā sensora uztvertā glikozes līmeņa vērtība un hipoglikēmijas epizožu (zem 3,1 mmol/l / 56 mg/dl) skaits.

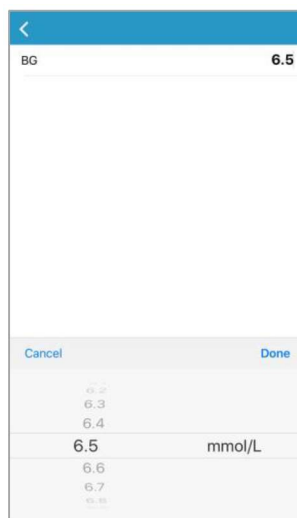
Basic Statistics	
Min	Max
6.1	22.2
Mean	# of Hypo
13.2±3.4	0

Distribution Statistics vienumā ir redzams mērķa SG procentuālais rādītājs (mērķa diapazonu iestata lietotājs), augsta SG procentuālais rādītājs (virs mērķa diapazona augstākās robežas), zema SG procentuālais rādītājs (zem mērķa diapazona zemākās robežas) un hipoglikēmijas procentuālais rādītājs (zem 3,1 mmol/l / 56 mg/dl).

Distribution Statistics	
Target (3.7-12.6)	High (>12.6)
42.5%	57.5%
Low (3.1-3.7)	Hypo (<3.1)
0%	0%

3.8 Sensora kalibrēšana

Pēc sensora iesildīšanas pieskarieties kalibrēšanas ikonai **Monitor** ekrānā, lai atvērtu **Calibration** ekrānu.



Lai kalibrētu sensoru, ievadiet savu pašreizējo glikozes līmeni, noteiktu ar testa strēmeli.

Ja izlaižat sensora koda ievadīšanas darbību, pirmajā dienā sensors būs jākalibrē divreiz. Lietotne jūs brīdinās, kad būs nepieciešama kalibrēšana. Pēc sākotnējās kalibrēšanas sensora dati tiks rādīti reāllaikā.

Ja esat veiksmīgi ievadījis sensora kodu, sistēma nepieprasīs kalibrēšanu. Taču, ja vēlaties, jūs varat kalibrēt sensoru.

Piezīme. Kalibrēšanas ikona pazūd šādos gadījumos:

- ir izslēgts viedierīces *Bluetooth*
- sensora iesildīšanās
- nav nolašījumu
- 15 minūšu laikā pēc brīdinājuma par sensora kalibrēšanas kļūdu
- ja nav CGM signāla

3.9 Statistika

Main Menu pieskarieties vienumam **Statistics**, lai atvērtu ekrānu **Daily Sensor Report**.

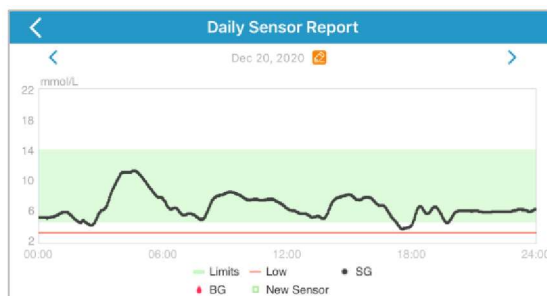
Velciet pa kreisi, lai secīgi pārietu uz vienumiem **Sensor Overlay**, **Trend Analysis** un **Event Summary**. Velciet pa labi, lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā. Ja vēlaties skatīt grafiku ainavas režīmā, divreiz piesitiet grafikam vai turiet viedierīci horizontāli.

3.9.1 Daily Sensor Report

Jūs varat apskatīt glikozes līmeņa datus jebkurā dienā, kad sensors bijis savienots ar jūsu kontu, pieskaroties  un atlasot dienu vai pieskaroties  / , lai pārvietotos atpakaļ/uz priekšu.



Ja vēlaties skatīt grafiku ainavas režīmā, divreiz piesitiet grafikam vai turiet viedierīci horizontāli.



Basic Statistics vienumā tiek parādīta minimālā, maksimālā un vidējā sensora uztvertā glikozes līmeņa vērtība un hipoglikēmijas epizožu (zem 3,1 mmol/l / 56 mg/dl) skaits.

Basic Statistics	
Min	Max
6.1	22.2
Mean	# of Hypo
13.2±3.4	0

Distribution Statistics vienumā ir redzams mērķa SG procentuālais rādītājs (mērķa diapazonu iestata lietotājs), augsta SG procentuālais rādītājs (virs mērķa diapazona augstākās robežas), zema SG procentuālais rādītājs (zem mērķa diapazona zemākās robežas) un hipoglikēmijas procentuālais rādītājs (zem 3,1 mmol/l / 56 mg/dl).

Distribution Statistics	
Target (3.7-12.6)	High (>12.6)
42.5%	57.5%
Low (3.1-3.7)	Hypo (<3.1)
0%	0%

3.9.2 Sensor Overlay (tikai iOS)

Šajā ekrānā tiek parādīts sensora datu pārklājums 7 dienas pirms atlasītā datuma, kā arī dienas vidējais SG, maksimālais SG, minimālais SG un hipoglikēmijas gadījumi. Pārklāšanās grafikā tiek attēlotas visu dienu SG līknes, lai jūs varētu viegli analizēt glikozes līmeņa raksturu attiecīgajā periodā.

Noklusējuma beigu datums ir pašreizējais (šodienas) datums. Pieskarieties 📅, lai mainītu datumu, vai pieskarieties ⏪, lai pārvietotos atpakaļ un ⏩, lai pārvietotos uz priekšu.



3.9.3 Trend Analysis

Šajā ekrānā tiek parādīts sensora rādījumu sadalījums noteiktajā dienu skaitā (7, 30 vai 90) pirms noteikta datuma, ko var mainīt, pieskaroties  un atlasot dienu vai pieskaroties  / , lai pārvietotos atpakaļ/uz priekšu.

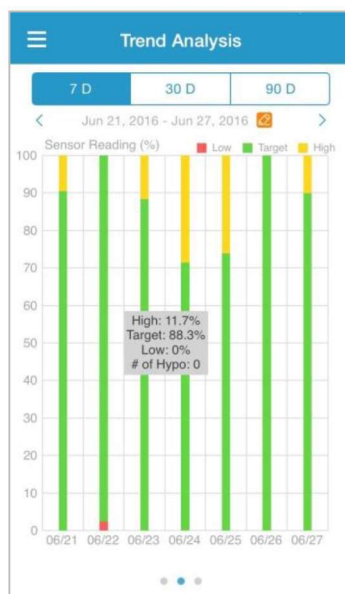
High (augsts): virs augstākās robežas

Target (mērķa): starp augstāko un zemāko robežu

Low (zems): zem zemākās robežas

Augstāko un zemāko robežu var iestatīt iestatījumu izvēlnē. Plašāka informācija ir sniegta sadaļā *CGM sistēmas iestatījumi*.

Pieskarieties ailei – pelēkajā teksta lodziņā tiks parādīti augsta, mērķa un zema glikozes līmeņu procentuālie rādītāji, kā arī hipoglikēmijas epizožu skaits.



3.9.4 Event Summary

Šajā ekrānā tiek parādīts notikumu kopsavilkums noteiktajā dienu skaitā (7, 30 vai 90) pirms noteikta datuma, ko var mainīt, pieskaroties  un atlasot dienu vai pieskaroties  / , lai pārvietotos atpakaļ/uz priekšu.

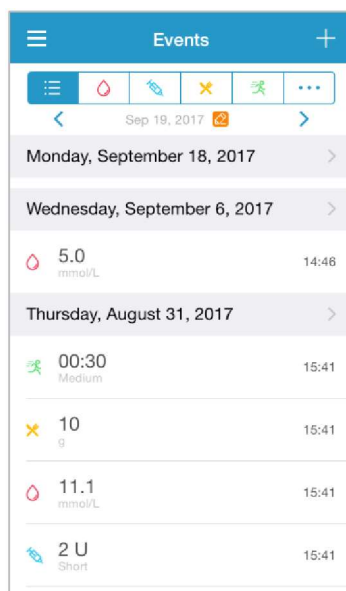
Notikumu kopsavilkuma tabulā ir norādīts BG testu skaits un vidējais BG, ēdiena uzņemšanas laiks un ogļhidrātu daudzums gramos, kopējais injicētā insulīna daudzums, kā arī fiziskās slodzes laiki un ilgums.

Event Summary				
7 D 30 D 90 D				
< Jun 11, 2016 - Jun 18, 2016 >				
Date	BG Test #/Mean (mmol/L)	Carbs #/Total (g)	Insulin Injection (U)	Exercise #/Duration
06/12	0/0	1/0	0	0/0min
06/13	1/6.5	0/0	10	0/0min
06/14	2/8.4	0/0	0	0/0min
06/15	2/7	0/0	0	0/0min
06/16	6/8.3	0/0	0	0/0min
06/17	1/6	0/0	0	0/0min
06/18	--/--	--/--	--	--/--
Overall	12/7.8	1/0	10	0/0min

3.10 Notikumi (Events)

3.10.1 Events Screen

Main Menu pieskarieties vienumam **Events**, lai atvērtu ekrānu **Events**. Šajā ekrānā tiek parādīti visi notikumi pirms noteikta datuma, ko var mainīt, pieskaroties  un atlasot dienu vai pieskaroties < / >, lai pārvietotos atpakaļ/uz priekšu. Pieskarieties notikumam, lai skatītu tā informāciju vai to rediģētu.

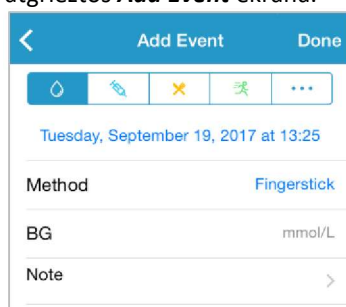


3.10.2 Add Event ekrāns

Pieskarieties , lai atvērtu **Add Event** ekrānu. Atlasiet kategoriju

1. BG pievienošana

Noklusējuma datums un laiks ir pašreizējais datums un laiks. Pieskarieties datumam un laikam, lai tos mainītu, ja nepieciešams. Pieskarieties **Fingerstick** vai **Lab Calibration**, lai izvēlētos testēšanas metodi. Ievadiet BG līmeni. Pieskarieties **Note**, lai vajadzības gadījumā pievienotu piezīmi. Pieskarieties vienumam **Done**, lai saglabātu piezīmi un atgrieztos **Add Event** ekrānā.



2. Insulīna injekcijas pievienošana

Noklusējuma datums un laiks ir pašreizējais datums un laiks. Pieskarieties datumam un laikam, lai tos mainītu, ja nepieciešams. Ievadiet šī insulīna injekcijas ieraksta nosaukumu (nav obligāti). Atlasiet insulīna veidu no šādām iespējām: **Not Set**, **Rapid-acting**, **Short-acting**, **Intermediate-acting**, **Long-acting** un **Pre-mixed**. Ievadiet insulīna devu. Pieskarieties **Note**, lai vajadzības gadījumā pievienotu piezīmi. Pieskarieties vienumam **Done**, lai saglabātu piezīmi un atgrieztos **Add Event** ekrānā.

3. Ogļhidrātu pievienošana

Noklusējuma datums un laiks ir pašreizējais datums un laiks. Pieskarieties datumam un laikam, lai tos mainītu, ja nepieciešams. Ievadiet šī ogļhidrātu ieraksta nosaukumu (nav obligāti). Ievadiet ogļhidrātu daudzumu gramos. Pieskarieties **Note**, lai vajadzības gadījumā pievienotu piezīmi. Pieskarieties vienumam **Done**, lai saglabātu piezīmi un atgrieztos **Add Event** ekrānā.

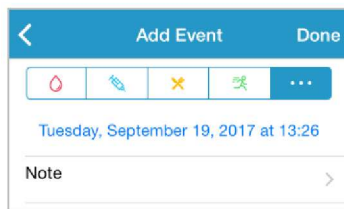
4. Fiziskās slodzes pievienošana

Noklusējuma datums un laiks ir pašreizējais datums un laiks. Pieskarieties datumam un laikam, lai tos mainītu, ja nepieciešams. Ievadiet fiziskās slodzes veidu (pēc izvēles). Atlasiet fiziskās slodzes intensitāti un ilgumu. Pieskarieties **Note**, lai vajadzības gadījumā pievienotu piezīmi. Pieskarieties vienumam **Done**, lai saglabātu piezīmi un atgrieztos **Add Event** ekrānā.

5. Cita informācija

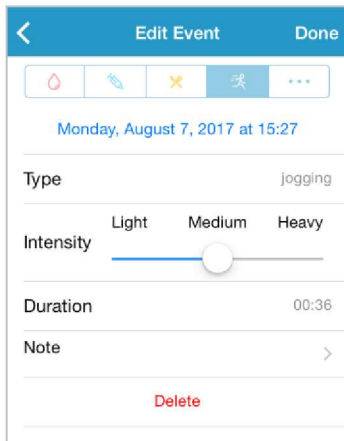
Noklusējuma datums un laiks ir pašreizējais datums un laiks. Pieskarieties datumam un laikam, lai tos mainītu, ja nepieciešams. Pieskarieties vienumam **Note**, lai pievienotu piezīmi par citu veselības informāciju, piemēram, medikamentiem un mēnešreizēm. Pieskarieties vienumam

Done, lai saglabātu piezīmi un atgrieztos **Add Event** ekrānā.



3.10.3 Edit Event ekrāns

Ekrānā **Events** pieskarieties notikumam, lai atvērtu **Edit Event** ekrānu. Pēc rediģēšanas pieskarieties vienumam **Done**, lai saglabātu izmaiņas. Varat arī pieskarieties vienumam **Delete**, lai dzēstu notikumu.



3.11 Atgādinājumi (tikai iOS ierīcēm)

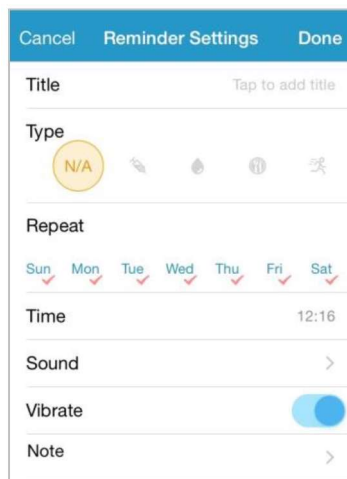
Main Menu pieskarieties vienumam **Reminders**, lai atvērtu ekrānu **Reminders**.

3.11.1 Reminder Settings ekrāns

Pieskarieties  augšējā labajā stūrī, lai pievienotu jaunus atgādinājumus.

Jūs varat ievadīt atgādinājuma nosaukumu, atlasīt atgādinājuma veidu, atkārtošanas dienas, brīdinājuma laiku un skaņu, ieslēgt/izslēgt vibrāciju

un vajadzības gadījumā pievienot piezīmi. Pieskarieties vienumam **Done**, lai saglabātu izmaiņas.



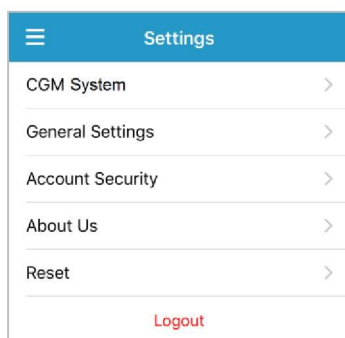
3.11.2 *Reminder* ekrāns

1. Šajā ekrānā tiek parādīts saglabāto atgādinājumu saraksts, katram no tiem ir ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis. Pieskarieties slēdzim, lai ieslēgtu/izslēgtu atgādinājumu. Ja nav saglabāts neviens atgādinājums, šis ekrāns būs tukšs.
2. Lai rediģētu atgādinājumu, pieskarieties tam, lai atvērtu **Reminder Settings** ekrānu. Lai dzēstu atgādinājumu, velciet pa kreisi un pieskarieties vienumam **Delete**.



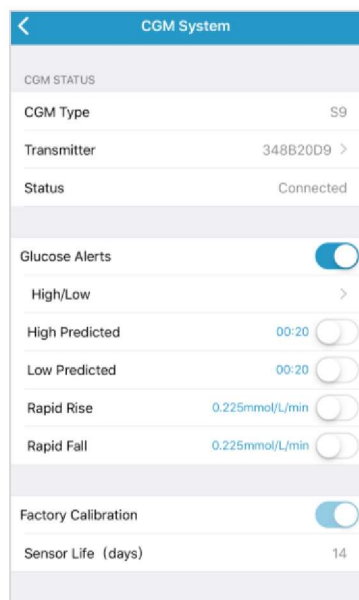
3.12 Iestatījumi (*Settings*)

Main Menu pieskarieties vienumam **Settings**, lai atvērtu ekrānu **Settings**.

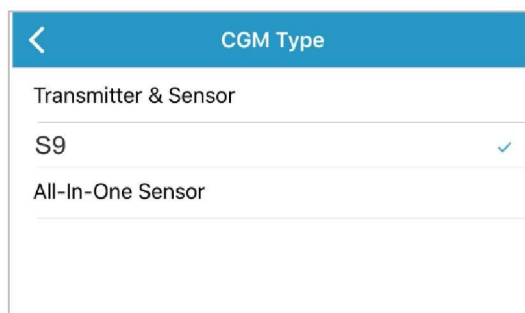


3.12.1 CGM sistēmas iestatījumi

Ekrānā **Settings** pieskarieties **CGM System**, lai atvērtu **CGM System** ekrānu.



CGM Type: Ja vēlaties izveidot savienojumu ar S9 CGM, nomainiet CGM tipu uz S9.



Glikozes brīdinājumi: Noklusējuma iestatījums ir “izslēgts”. Pēc ieslēgšanas jūs varat skatīt šādu brīdinājumu iestatījumu sarakstu.

1. **High/Low:** Noklusējuma iestatījumi augstam un zemam glikozes līmenim ir “izslēgts”. Pēc **High Glucose** brīdinājuma iespējošanas jūs varat

iestatīt līdz astoņām augsta līmeņa robežvērtībām vienai dienai un saņemt brīdinājumus, kad glikozes koncentrācija pārsniedz iestatīto augstāko robežu. Pēc **Low Glucose** brīdinājuma iespējošanas jūs varat iestatīt līdz astoņām zema līmeņa robežvērtībām vienai dienai un saņemt brīdinājumus, kad glikozes koncentrācija nokrītas zemāk par iestatīto apakšējo robežu.

Augstākā augšējā robeža un zemākā apakšējā robeža starp visiem laika segmentiem tiek izmantota, lai noteiktu tendenču analīzē augstu glikozes līmeni, mērķa glikozes līmeni un zemu glikozes līmeni. Plašāka informācija ir sniegta sadaļā *Statistika*.

Start	Low Limit	High Limit (mmol/L)
00:00	4.0	9.0
04:30	4.4	11.8
08:30	4.5	13.3

+ Add Time Segment

2. *High Predicted*: Noklusējuma iestatījums ir “izslēgts”. Pēc iespējošanas un laika nogriežņa iestatīšanas jūs varat saņemt brīdinājumus, ja tiek prognozēts, ka glikozes līmenis noteiktajā laika periodā sasniegs iestatīto augstas vērtības robežu. Laiku periodu var iestatīt no 5 minūtēm līdz 30 minūtēm ar 5 minūšu soli.

3. *Low Predicted*: Noklusējuma iestatījums ir “izslēgts”. Pēc iespējošanas un laika nogriežņa iestatīšanas jūs varat saņemt brīdinājumus, ja tiek prognozēts, ka glikozes līmenis noteiktajā laika periodā sasniegs iestatīto

zemas vērtības robežu. Laiku periodu var iestatīt no 5 minūtēm līdz 30 minūtēm ar 5 minūšu soli.

4. *Rapid Rise*: Noklusējuma iestatījums ir “izslēgts”. Pēc iespējošanas un pieauguma ātruma ierobežojuma iestatīšanas jūs varat saņemt brīdinājumus, ja glikozes koncentrācija pieaug straujāk par iestatīto robežvērtību. Ātrumu var iestatīt no 0,065 mmol/l/min līdz 0,275 mmol/l/min (1,1 mg/dl/min līdz 5,0 mg/dl/min) ar 0,005 mmol/l/min (0,1 mg/dl/min) soli.

5. *Rapid Fall*: Noklusējuma iestatījums ir “izslēgts”. Pēc iespējošanas un krišanās ātruma ierobežojuma iestatīšanas jūs varat saņemt brīdinājumus, ja glikozes koncentrācija krītas straujāk par iestatīto robežvērtību. Ātrumu var iestatīt no 0,065 mmol/l/min līdz 0,275 mmol/l/min (1,1 mg/dl/min līdz 5,0 mg/dl/min) ar 0,005 mmol/l/min (0,1 mg/dl/min) soli.

Sensora darbmūžs: Sensoru var izmantot 14 dienas. Kad tuvojas sensora derīguma termiņa beigas, jūs saņemsiet brīdinājumus par sensora derīguma termiņa beigām.

Rūpnīcas kalibrēšana: Šīs funkcijas rūpnīcas iestatījums ir “izslēgts”. Ja sensors ir kalibrēts rūpnīcā, jūs varat iespējot šo iestatījumu un, pieslēdzot sensoru, ievadīt sensora kodu, kas ir atrodams sensora aizmugurē.

3.12.2 Vispārīgie iestatījumi

Ekrānā **Settings** pieskarieties **General Settings**, lai atvērtu ekrānu **General Settings**.



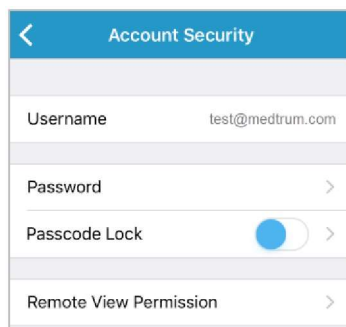
Šeit var ieslēgt/izslēgt **skaņu** un **vibrēšanu**, iestatīt snaudas ilgumu no 10 minūtēm līdz 3 stundām un pielāgot ierīces iestatījumus.

Sadaļā *ALERT TONES* var izvēlēties toņu veidus lietotnes atgādinājumiem un brīdinājumiem.

Piezīme. Mēs iesakām iespējot **skaņu** un **vibrēšanu**. Izslēdzot abus, jūs varat palaist garām brīdinājuma/trauksmes signālu.

3.12.3 Konta drošība (*Account Security*)

Ekrānā *Settings* pieskarieties *Account Security*, lai atvērtu *Account Security* ekrānu.



Parole (*Password*)

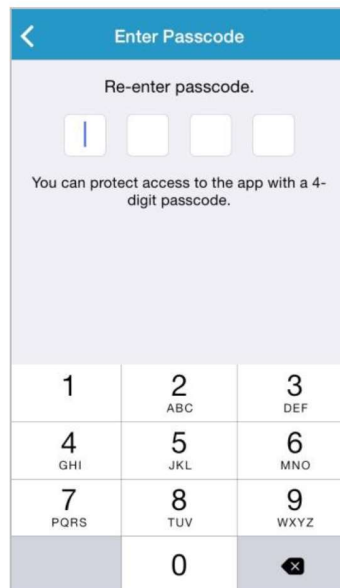
Pieskarieties vienumam ***Password***, lai mainītu paroli.



Bloķēšana ar piekļuves kodu (*Passcode Lock*) (tikai *iOS* ierīcēm)

Pieskarieties vienumam ***Passcode Lock***, lai iestatītu 4 ciparu piekļuves kodu, kas aizsargās piekļuvi lietotnei.

Atkārtoti ievadiet piekļuves kodu. Ja tas ir ievadīts pareizi, tiks ieslēgta bloķēšana ar piekļuves kodu.



Ja bloķēšana ar piekļuves kodu ir iespējota, lai piekļūtu *Medtrum EasySense* mobilajai lietotnei, jums būs jāievada pareizais piekļuves kods.



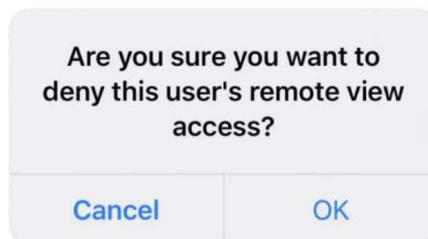
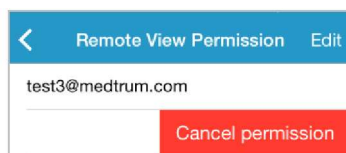
Ja vēlaties atspējot bloķēšanu ar piekļuves kodu, jums būs jāievada pareizs piekļuves kods.

Attālās skatīšanas atļauja (*Remote View Permission*)

Ja jūsu lietotne saņem pieteikumu no cita lietotāja, lai attālināti apskatītu jūsu kontu, jūs varat izvēlēties atļaut vai liegt piekļuvi. Ja vēlaties pārtraukt lietotāja piekļuvi jūsu kontam, dodieties uz **Account Security** sadaļā **Settings** un pieskarieties vienumam **Remote View Permission**.

iOS ierīcē atlasītajam lietotājam pārvelciet pa kreisi un pieskarieties vienumam **Cancel permission**, lai atceltu attālinātās skatīšanās atļauju.

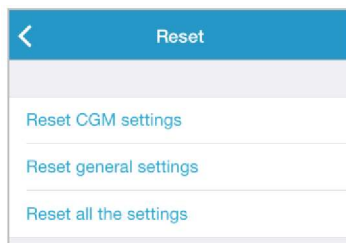
Android ierīces gadījumā, lai atceltu attālinātās skatīšanās atļauju, turiet nospiešu atlasīto lietotāju un apstipriniet dialoglodziņā.



3.12.4 Atiestatīšana (Reset)

Ekrānā **Settings** pieskarieties **Reset**, lai atvērtu **Reset** ekrānu. Lietotnes iestatījumus var atjaunot uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

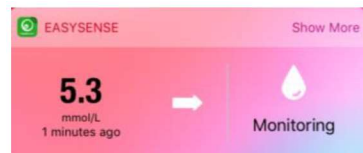
Piezīme. Ja lietotne ir savienota pārī ar aktīvu sensoru, nav iespējams atiestatīt nekādus iestatījumus.



3.12.5 Logrīks

Ja izmantojat *iPhone*, pārvelciet pa labi pāri bloķēšanas ekrānam vai sākuma ekrānam, lai skatītu logrīkus.

EasySense logrīkā var redzēt reāllaika CGM datus, tostarp pēdējo sensora rādījumu, tendences bultiņu, kalibrēšanas ikonu un sensora statusu.



Pieskaroties **Show More**, var skatīt sensora glikozes līkni par pēdējām 6 stundām.



Ja izmantojat *Android* tālruni, pārvelciet uz leju, lai skatītu *EasySense* paziņojumu.

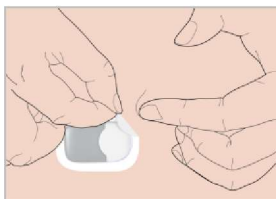


4.1 Noņemiet pašreizējo sensoru un atvienojiet

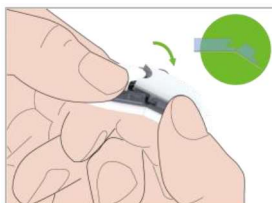
raidītāju

Sensors nodrošina glikozes mērījumus līdz pat četrpadsmit dienām. Pēc sensora darbmūža beigām sensora seanss tiks automātiski izslēgts, un glikozes līmeņa mērījumi netiks rādīti jūsu viedierīcē. Pēc sensora darbmūža beigām sensors ir jāizņem.

1. Ar vienu nepārtrauktu kustību saudzīgi atlīmējiet plāksteri no ādas, lai noņemtu sensoru un raidītāju.



2. Salieciet un pārļauziet sensora balsta stiprinājumu un uzmanīgi atvienojiet raidītāju no sensora balsta stiprinājuma.



3. Likvidējiet sensora balsta stiprinājumu un lietojiet raidītāju atkārtoti.

Piezīme. Pārliecinieties, ka raidītājs ir pilnībā atvienots no sensora.

4.2 Jauna sensora ievietošana

4.2.1 Izvēlieties ievietošanas vietu

Izvēloties vietu sensoram, ņemiet vērā šādus apsvērumus:

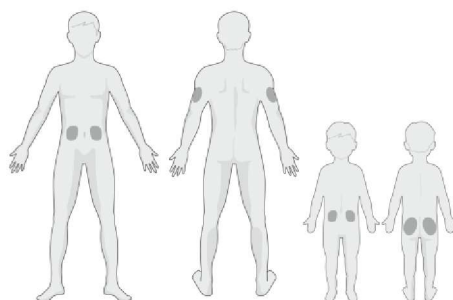
- lai jūs varētu viegli sasniegt sensoru;
- sensors ir jāizvieto uz līdzena ādas apgabala ar pietiekamu zemādas tauku slāni;
- parastu ikdienas darbību laikā šai zonai ir jāpaliek līdzennai, bez liekumiem un krokām.

Izvēloties vietu sensoram, izvairieties no šādām vietām:

- apgabali, ko ierobežo apģērbs;
- muskuļu vai kaulu dēļ izliekti vai cieti apgabali;
- apgabali, kuros vingrinājumu laikā rodas intensīva kustība;
- ādas apgabali ar rētām, tetovējumiem vai kairinājumu;
- apgabali ar lieko apmatojumu;
- 7,5 cm (3 collu) attālumā no insulīna sūkņa infūzijas vietas vai manuālās injekcijas vietas.

Izvēloties ievietošanas vietu uz augšdelma, uzlieciet sensoru vertikāli.

Ja esat izvēlējies ievietošanas vietu uz vēdera (bērniem – uz sēžamvietas), uzlieciet sensoru horizontāli.



Izveidojiet rotācijas grafiku jaunas vietas izvēlei. Pārāk bieža vienas un tās pašas vietas izmantošana var neļaut ādai sadzīt un, iespējams, izraisīt rētas vai ādas kairinājumu.

4.2.2 Sagatavojiet ievietošanas vietu

1. Rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un ļaujiet tām nožūt.
2. Noslaukiet izvēlēto ievietošanas vietu ar spirtu un ļaujiet tai nožūt. Tas var palīdzēt novērst infekciju. **NEIEVIETOJIET** sensoru, kamēr notīrītā vieta nav sausa. Tas ļaus labāk pielīmēt sensoru.

Brīdinājums! Ja sensors izkustas tādēļ, ka sensora balsta līme neizveido savienojumu ar ādu, iegūtie rezultāti var nebūt uzticami vai to var nebūt vispār. Nepareiza vietas izvēle un sagatavošana var novest pie sliktas saķeres starp līmi un ādu.

4.2.3 Izpakojiet glikozes sensoru

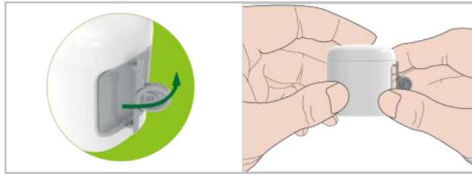
Atveriet sensora iepakojumu, atlīmējot papīru no iepakojuma aizmugures.

Brīdinājums! NEIZMANTOJIET sensoru, ja tā sterilais iepakojums ir bojāts vai atvērts, ja sensora derīguma termiņš ir beidzies, vai ja sensors ir jebkādā veidā bojāts.

Piezīme. Pirms sensora iepakojuma atvēršanas un sensora lietošanas nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un ļaujiet tām nožūt. Pēc iepakojuma atvēršanas nepieskarieties nevienai sensora virsmai, kas nonāks saskarē ar ķermeni, t. i., līmējamajai virsmai. Ievietojot sensoru ar netīrām rokām, jūs varat piesārņot ievietošanas vietu un inficēties.

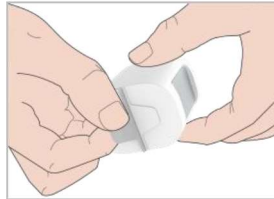
4.2.4 Atveriet drošības slēdzeni

Nedaudz salieciet divdaļīgās aizsarguzlīmes no malām, lai būtu redzama šuve starp abām daļām. Turiet sensora ievietotāja daļu un mēģiniet nepieskarties līmējamajai virsmai. Noņemiet aizsarguzlīmes no sensora balsta stiprinājuma vienu aiz otras. Ar īkšķi un rādītājpirkstu atlieciet drošības slēdzeni, nospiežot to pa labi vai pa kreisi.



4.2.5 Noņemiet aizsarguzlīmes no sensora balsta stiprinājuma

Nedaudz salieciet divdaļīgās aizsarguzlīmes no malām, lai būtu redzama šuve starp abām daļām. Turiet sensora ievietotāja daļu un mēģiniet nepieskarties līmējamajai virsmai. Noņemiet aizsarguzlīmes no sensora balsta stiprinājuma vienu aiz otras.



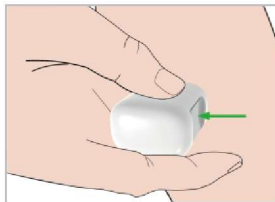
4.2.6 Izvietojiet sensora balsta stiprinājumu paredzētajā vietā

Novietojiet sensoru vertikāli uz augšdelma.



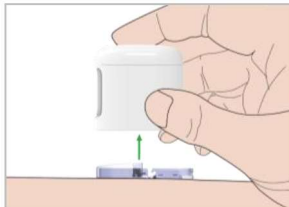
4.2.7 Ievietojiet sensoru

Turiet ievadišanas ierīci, kā parādīts zemāk, un strauji nospiediet to. Jūs varat sajust vieglu dūrienu, kad sensors tiek ievietots zem jūsu ādas.



4.2.8 Noņemiet ievadīšanas ierīci

Vertikāli paceliet ievadīšanas ierīci no stiprinājuma. Uz jūsu ķermeņa paliek tikai sensora balsta stiprinājums.



4.2.9 Pārbaudiet sensora balsta stiprinājumu

Pārlicinieties, ka sensora balsta stiprinājums cieši turas pie ādas, bīdot pirkstu gar līmlentes malām un pārbaudot, vai nav spraugu saķerē.

Brīdinājums! Ja ievietošanas vietā rodas asiņošana, nestipriniet raidītāju pie sensora. Ar sterilu marli vai tīru drānu vienmērīgi cieši piespiediet un turiet līdz 3 minūtēm. Ja asiņošana apstājas, pievienojiet raidītāju sensoram. Ja asiņošana neapstājas, izņemiet sensoru, pēc vajadzības apstrādājiet vietu un ievietojiet jaunu sensoru citā vietā.

Brīdinājums! Bieži pārbaudiet, vai ievietošanas vietā nav infekcijas vai iekaisuma pazīmju – apsārtuma, pietūkuma vai sāpju sajūtas. Ja rodas kāds no šiem simptomiem, noņemiet sensoru un meklējiet profesionālu medicīnisko palīdzību.

4.2.10 Drošā veidā likvidējiet sensora ievadīšanas ierīci

Izmetot ievadīšanas ierīci, ievērojiet vietējos atkritumu utilizācijas noteikumus. Ražotājs iesaka izmest sensora ievadīšanas ierīci traukā asajiem atkritumiem vai pret caurduršanu drošā traukā ar ciešu vāku.

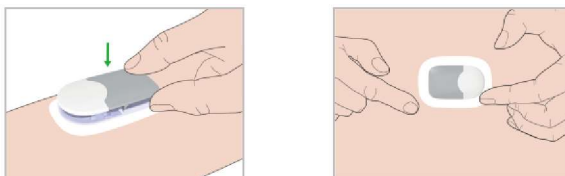
4.3 Pievienojiet raidītāju

Ja maināt raidītāju, pirms jaunā raidītāja pievienošanas sensoram lietotnē ir jāievada jaunā raidītāja SN.

Piezīme. Norādījumus par raidītāja SN maiņu lietotnē skatiet 3.4. nodaļā. Pārļiecinieties, vai uz raidītāja atzīmētais trīsstūris ir izlīdzināts ar sensora balsta stiprinājuma apaļo malu.

Turiet raidītāju paralēli sensora balsta stiprinājumam, pēc tam nofiksējiet raidītāju vietā.

Piezīme. Pārļiecinieties, vai dzirdat klikšķi, kad fiksējat raidītāju tam paredzētajā vietā. Ja tas nav pilnībā iestiprināts, tas var kļūt par iemeslu sliktam elektriskajam savienojumam un pasliktinātai ūdensnecaurlaidībai, kas var izraisīt neprecīzus glikozes mērījumus. Ja maināt sensoru, pārļiecinieties, ka raidītājs ir atvienots no vecā sensora vismaz 90 sekundes pirms savienošanas ar jauno sensoru.



Pēc raidītāja uzstādīšanas uz raidītāja nekavējoties 3 reizes iemīgsies zaļā gaisma, kas norāda, ka raidītājs ir pareizi savienots ar sensoru. Vienas minūtes laikā zaļā gaisma iemīgsies vēl 6 reizes, norādot, ka sistēma ir pabeigusi pašpārbaudi. Pēc tam lietotnē parādīsies šāds ekrāns.



Piezīme. Sensora iesildīšana aizņems **30 minūtes**.

Lai jūs informētu par stāvokli, kas ir ārpus parastās CGM sistēmas darbības, vai par potenciāli nopietnu stāvokli, jūsu viedierīce ar *Medtrum EasySense* mobilo lietotni vibrē vai izdod brīdinājuma signālu un uz ekrāna parāda ziņojumu. Ja programma darbojas priekšplānā, brīdinājuma ziņojums tiek parādīts ar uzvedni; ja programma darbojas fonā, brīdinājuma ziņojums tiek parādīts kā paziņojums. Pirmajā gadījumā, ja ir vairāki ziņojumi, pirms nākamā ziņojuma parādīšanās ir jāapstiprina pirmais ziņojums, pieskaroties tam. Otrajā gadījumā visi ziņojumi tiek vienlaikus parādīti paziņojumu sarakstā. Pārrunājiet ar savu veselības aprūpes sniedzēju, kā rīkoties, ja rodas trauksme.

Brīdinājumu saraksts

Traucējums	Lietotnes ziņojums	Veicamie pasākumi
PAZAUDEĒTS SENSORS	<i>Lost sensor. Check communication distance.</i>	Novietojiet viedierīci raidītāja tuvumā.
ZEMS SENSORA AKUMULATORA UZLĀDES LĪMENIS	<i>Sensor Battery Low. Change sensor soon.</i>	Drīzumā nomainiet sensoru.
NOMAINIET SENSORU NEKAVĒJOTIES	<i>Sensor battery depleted. Change sensor now.</i>	Nomainiet sensoru nekavējoties.
RAIDĪTĀJA KĻŪDA	<i>Transmitter error. Call customer support.</i>	Sazinieties ar klientu atbalsta dienestu.

NAV RĀDĪJUMU	<i>Check if the sensor stays in place.</i>	Pārbaudiet, vai sensors ne pret ko neatsitas vai nav izkustējies. Ja sensors ir ievietots pareizi, pagaidiet un turpiniet uzraudzību. Ja sensors ir izkustējies, nomainiet sensoru.
SENSORA KALIBRĒŠANAS KĻŪDA	<i>Sensor calibration error. Ievadiet BG pēc 15 minūtēm.</i>	Ievadiet BG mērījumu pēc 15 minūtēm.
SENSORA KĻŪME	<i>Sensor failure. Replace sensor now.</i>	Nomainiet sensoru.
NEKAVĒJOTIES IZMĒRIET BG	<i>Calibrate sensor now.</i>	Ievadiet jaunu BG mērījumu kalibrēšanai.
SENSORA DARBMŪŽA BEIGAS PĒC 6 STUNDĀM	<i>Sensor will expire in 6 hours. Change sensor soon.</i>	Nomainiet sensoru pēc 6 stundām.
SENSORA DARBMŪŽA BEIGAS PĒC 2 STUNDĀM	<i>Sensor will expire in 2 hours. Change sensor soon.</i>	Nomainiet sensoru pēc 2 stundām.
SENSORA DARBMŪŽA BEIGAS PĒC 30 MINŪTĒM	<i>Sensor will expire in 30 minutes. Change sensor soon.</i>	Nomainiet sensoru pēc 30 minūtēm.
BEIDZIES SENSORA DARBMŪŽS	<i>Sensor expired. Change sensor now.</i>	Nomainiet sensoru.

STRAUŠŠ PIEAUGUMS	<i>Sensor glucose is rising rapidly.</i>	Sekoņiet līdzī tendencei un glikozes līmenim. Ievērojiet veselības aprūpes sniedzēja norādījumus.
STRAUŠŠ KRITUMS	<i>Sensor glucose is falling rapidly.</i>	Sekoņiet līdzī tendencei un glikozes līmenim. Ievērojiet veselības aprūpes sniedzēja norādījumus.
PROGNOZĒJAMS AUGSTS LĪMENIS	<i>Sensor glucose approaching High Limit.</i>	Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un rīkojieties pēc nepieciešamības. Turpiniet novērot glikozes līmeni asinīs.
PROGNOZĒJAMS ZEMS LĪMENIS	<i>Sensor glucose approaching Low Limit.</i>	Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un rīkojieties pēc nepieciešamības. Turpiniet novērot glikozes līmeni asinīs.
AUGSTS GLIKOZES LĪMENIS	<i>Sensor glucose above High Limit.</i>	Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un rīkojieties pēc nepieciešamības. Turpiniet novērot glikozes līmeni asinīs.
ZEMS GLIKOZES LĪMENIS	<i>Sensor glucose below Low Limit.</i>	Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un rīkojieties pēc nepieciešamības. Turpiniet novērot glikozes līmeni asinīs.

ZEM 3,1 mmol/l (ZEM 56 mg/dl)	<i>Sensor glucose below 3.1 mmol/L. Please treat as necessary. (Sensor glucose below 56 mg/dL. Please treat as necessary.)</i>	Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un rīkojieties pēc nepieciešamības. Turpiniet novērot glikozes līmeni asinīs.
----------------------------------	--	---

Piezīme. Ja līmenis ir **ZEM 3,1 mmol/l (ZEM 56 mg/dl)**, lietotnē atskanēs brīdinājums pat tad, ja skaņa ir izslēgta.

6.1 Elektromagnētiskās emisijas

Emisiju tests	Atbilstība
RF emisijas EN 60601-1-2:2015+A1:2021, IEC 60601-1-2:2014+A1:2020, CISPR 11:2015+A1+A2	1. grupa
RF emisijas EN 60601-1-2:2015+A1:2021, IEC 60601-1-2:2014+A1:2020, CISPR 11:2015+A1+A2	B klase

6.2 Elektromagnētiskā traucējumnoturība

Traucējumnoturības tests	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide
Elektrostatiskā izlāde IEC 61000-4-2	±8 kV kontakts ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV gaiss	Mājas veselības aprūpes videi un profesionālās veselības aprūpes iestāžu videi
RF elektromagnētiskā lauka traucējumnoturības tests IEC 61000-4-3	80 MHz ~ 2,7 GHz, 10 V/m (mājas veselības aprūpes videi) 80% AM pie 1 kHz 3 V/m (profesionālās veselības aprūpes iestādes videi) 80% AM pie 1 kHz	Piemērots lielākajai daļai vižu. Turēt pārnēsājamās radiofrekvenču sakaru iekārtas vismaz 0,3 m attālumā.

Lauka intensitāte

A. Lauka intensitāti no fiksētiem raidītājiem, piemēram, radio (mobilo/bezvadu) tālrunu un virszemes portatīvo radio, amatieru radio, AM un FM radio, kā arī TV apraides bāzes stacijām, nevar teorētiski precīzi paredzēt. Lai elektromagnētisko vidi novērtētu saistībā ar fiksētiem RF raidītājiem, jāapsver elektromagnētiskā vietas izpēte. Ja izmērītā lauka intensitāte insulīna pārvaldības sistēmas lietošanas vietā pārsniedz piemērojamo augstākās RF atbilstības līmeni, insulīna pārvaldības sistēma ir jānovēro, lai pārbaudītu tās normālu darbību. Ja tiek konstatēti efektivitātes traucējumi, var būt nepieciešami papildu pasākumi, piemēram, insulīna pārvaldības sistēmas orientācijas vai atrašanās vietas maiņa.

B. 150 kHz–80 MHz frekvenču diapazonā lauka intensitātei jābūt mazākai par 10 V/m.

Elektrostatiskā izlāde

Lai gan insulīna pārvaldības sistēma ir izstrādāta tā, lai to neietekmētu tipiski elektrostatiskās izlādes (*ESD*) līmeņi, ļoti augsts *ESD* līmenis var izraisīt insulīna vadības sistēmas atiestatīšanu. Ja *EasyPatch* lietotne tiek restartēta, pārbaudiet lietotnes iestatījumus, lai pārlicinātos, ka tiem visiem ir iestatītas vēlamās vērtības. Ja notiek sūkņa restartēšana, nomainiet rezervuāru uz jaunu. Lai iegūtu vairāk informācijas par rezervuāra nomaiņu un jaunu, skatiet nodaļu “Kā lietot sūkņa rezervuāru”.

Lai iegūtu vairāk informācijas par *EasyPatch* lietotnes iestatījumu atkārtotu ievadīšanu, skatiet sadaļu “Ieteicamie viedierīces iestatījumi” nodaļā “Lietotnes izmantošana”.

Ja nevarat atkārtoti ievadīt *EasyPatch* lietotnes iestatījumus, nomainīt rezervuāru uz jaunu vai cita iemesla dēļ uzskatāt, ka ar ierīci ir radusies kāda problēma, sazinieties ar vietējo pārstāvi.

Brīdinājums!

- 1) Pirms sūkņa rezervuāra uzstādīšanas un lietošanas ir jāiepazīstas ar šajā rokasgrāmatā sniegto informāciju par elektromagnētisko savietojamību (*EMC*).
- 2) Sūkņa rezervuārs nav paredzēts lietošanai vidē ar augstsprieguma, augstas intensitātes magnētisko lauku, kur ir liela EM TRAUCĒJUMU intensitāte.
- 3) Pārnēsājamo radiofrekvenču sakaru aprīkojumu drīkst izmantot ne tuvāk kā 30 cm (12 collu) attālumā no jebkuras *Medtrum* produktu daļas. Pretējā gadījumā šīs ierīces veiktspēja var pasliktināties.
- 4) Jāizvairās izmantot šo aprīkojumu blakus vai kopā ar citām medicīniskām iekārtām, jo tas var izraisīt nepareizu darbību. Ja šāda lietošana ir nepieciešama, šī iekārta un citas medicīniskās iekārtas jānovēro, lai pārliecinātos, ka tās darbojas normāli.
- 5) Citi kabeli un piederumi var negatīvi ietekmēt *EMC* veiktspēju.

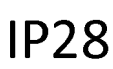
Ieteicamie attālumi starp pārnēsājamo un pārvietojamo radiofrekvenču aprīkojumu un sūkņa rezervuāru						
Testa frekvence (MHz)	Josla (MHz)	Pakalpojums	Modulācija	Maksimālā jauda (W)	Attālums (m)	Noturības testa līmenis (V/m)
385	380–390	TETRA 400	Impulsu modulācija 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430–470	GMRS 460 FRS 460	FM ±5 kHz novirze 1 kHz sinuss	2	0,3	28
710 745	704–787	LTE josla 13, 17	Impulsu modulācija	0,2	0,3	9

780			217 Hz			
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE josla 5	Impulsu modulācija 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE josla 1, 3, 4, 25 UMTS	Impulsu modulācija 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE josla 7	Impulsu modulācija 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Impulsu modulācija 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

Piezīme. Ja nepieciešams, lai sasniegtu TRAUCĒJUMNOTURĪBAS TESTA LĪMENI, attālumu starp raidīšanas antenu un *ME EQUIPMENT* vai *ME SYSTEM* var samazināt līdz 1 m. 1 m testa attālums ir atļauts saskaņā ar IEC 61000-4-3.

- a) dažiem pakalpojumiem ir iekļautas tikai augšuplīnijas frekvences.
- b) nesēju modulē, izmantojot 50% darbības cikla taisnstūrīgu viļņu signālu.
- c) kā alternatīvu FM modulācijai var izmantot 50% impulsu modulāciju ar frekvenci 18 Hz, jo, lai gan tā neatpoguļo faktisko modulāciju, tā atspoguļo sliktāko iespējamo gadījumu.

Produkta etiķetes simboli

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Partijas numurs		Neizmantot, ja iepakojums ir bojāts, un izlasīt lietošanas instrukciju
	Kataloga numurs		Sterilizēts ar etilēnoksīdu
	Ražotājs		Sterilizēts, izmantojot apstarošanu
	Izmantot līdz: (gggg-mm-dd)		Viena sterila barjeras sistēma ar aizsargiepakojumu ārpusē
	Uzmanību		Ievērojiet lietošanas instrukcijas norādes
	Temperatūras ierobežojums		Radio komunikācija
	NEIZMANTOT atkārtoti!		Aizsardzība pret lielu objektu iekļūšanu un iegremdēšanu ūdenī dziļumā līdz 2,5 m uz 1 stundu
	Pilnvarotās iestādes CE zīme		Sērijas numurs

Simbols	Nozīme	Simbols	Nozīme
	Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi		Darba elements, tips BF
IP22	Aizsardzība pret lielu objektu iekļūšanu		Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā
	Ražošanas datums		Importētājs
	Unikālais ierīces identifikators		Mitruma ierobežojums
	Norāda, ka prece ir medicīniska ierīce		

8.1 Raidītāja specifikācija

Modelis: MD1160

Izmērs: 18,5 mm x 17,8 mm x 4 mm

Svars: 1,03 g

Darba temperatūras diapazons: no +5 °C līdz +40 °C

Darba relatīvā mitruma diapazons: Relatīvais mitrums 20–90%

Darba atmosfēras spiediens: no 700 līdz 1060 hPa

Glabāšanas temperatūras diapazons: no +10 °C līdz +55 °C

Glabāšanas relatīvā mitruma diapazons: Relatīvais mitrums 20–90%

Glabāšanas atmosfēras spiediens: no 700 līdz 1060 hPa

Putekļu un ūdensizturības klase: IP28 (2,5 m, 60 min)

Klasifikācija: BF tipa iekārtas, nepārtraukta darbība

Datu glabāšana: automātiski saglabā iepriekšējo 14 dienu datus

Bezvadu sakaru attālums: 10 m

Ierobežotā garantija: 1 gads

8.2 Glikozes sensora specifikācijas

Modelis: MD3660

Glabāšanas temperatūras diapazons: no +2 °C līdz +30 °C

Glabāšanas relatīvā mitruma diapazons: Relatīvais mitrums 20–90%

Glabāšanas atmosfēras spiediens: no 700 līdz 1060 hPa

Glikozes diapazons: no 2,2 līdz 22,2 mmol/l (no 40 līdz 400 mg/dl)

Sterilizācijas metode: starojums

Akumulators: darbojas ar vienu pogas tipa bateriju (3,0 V*1)

Sensora darbības ilgums: līdz 14 dienām

8.3 Būtiskais sniegums

Glikozes līmeņa nepārtrauktas mērīšanas sistēmai ir jāmēra, jāuzglabā un jāattēlo pacienta glikozes līmenis ar konkrētu precizitāti konkrētos vides apstākļos.

8.4 CGM sistēmas precizitāte

Tika izstrādāts klīniskais pētījums, lai noteiktu sensora precizitāti pieaugušajiem ar 1. un 2. tipa cukura diabētu vecumā no astoņpadsmit gadiem. Testēšana klīnikā ietvēra biežu venozo asins paraugu testēšanu, izmantojot *Yellow Spring Instrument Life Sciences 2300 STAT Plus™* glikozes analizatoru (YSI) nejaušā kārtā izvēlētajā sensora darbības dienā. Precizitāte tika noteikta, pamatojoties uz to CGM glikozes rādījumu procentuālo daļu, kas ir $\pm 20\%$, $\pm 30\%$ un $\pm 40\%$ robežās attiecībā pret atsauces vērtībām 100 mg/dl (5,6 mmol/l) un augstākai koncentrācijai un ± 20 mg/dl (1,1 mmol/l), ± 30 mg/dl (1,7 mmol/l) un ± 40 mg/dl (2,2 mmol/l) robežās attiecībā pret atsauces vērtībām ar koncentrāciju zem 100 mg/dl (5,6 mmol/l).

Tabula. CGM glikozes rādījumu procentuālā daļa $\pm 20\%$ / ± 20 mg/dl, $\pm 30\%$ / ± 30 mg/dl un $\pm 40\%$ / ± 40 mg/dl robežās attiecībā pret YSI.

Salīdzināto pāru CGM-YSI skaits	$\pm 20\%$ robežās / ± 20 mg/dl	$\pm 30\%$ robežās / ± 30 mg/dl	$\pm 40\%$ robežās / ± 40 mg/dl
13116	89,0%	97,8%	99,4%

Lietotne	Mobilā lietotne ir datorprogrammatūra, kas paredzēta darbināšanai mobilajās ierīcēs, piemēram, viedtālruņos un planšetdatoros. <i>Medtrum EasySense</i> mobilo lietotni izmanto kopā ar <i>EasySense</i> sistēmu nepārtrauktai glikozes līmeņa mērīšanai.
BG	Saīsinājums terminam “glikozes līmenis asinīs”. Skat. “glikozes līmenis asinīs”.
Glikozes līmeņa asinīs (BG – Blood Glucose)	Glikozes daudzums asinīs.
Kalibrēšana	Glikozes mērītāja glikozes rādījuma vai venozo asiņu glikozes vērtības izmantošana sensora glikozes vērtības aprēķināšanai.
Ogļhidrāti	Sarežģītie ogļhidrāti – ciete – vai vienkāršie ogļhidrāti, piemēram, cukurs.
Glikozes līmeņa nepārtraukta mērīšana (CGM)	Sensors tiek ievietots zem ādas, lai pārbaudītu glikozes līmeni intersticiālajā šķidrumā. Raidītājs nosūta sensora uztvertos glikozes rādījumus uz attēlošanas ierīci.
Augšējā robeža	Vērtība, ko jūs iestatāt, lai noteiktu, kad sistēma jūs brīdinās par paaugstinātu sensora uztverto glikozes līmeni.
Hipoglikēmija	Stāvoklis, kad glikozes līmenis ir zemāks par 3,1 mmol/l (56 mg/dl).
Apakšējā robeža	Vērtība, ko jūs iestatāt, lai noteiktu, kad sistēma jūs brīdinās par zemu sensora uztverto glikozes līmeni.
Piezīme	Piezīmes sniedz noderīgu informāciju.

Sensora uztvertais glikozes līmenis (SG)	Glikozes daudzums intersticiālajā šķidrumā, ko mēra glikozes sensors.
Sensora darbības seanss	14 dienu novērošanas periods pēc jauna sensora ievietošanas. Šajā laikā glikozes līmenis tiek mērīts un ziņots ik pēc divām minūtēm, un dati tiek nosūtīti uz attēlošanas ierīci(-ēm).
SG	Saīsinājums terminam “sensora uztvertais glikozes līmenis”. Skat. sensora uztvertais glikozes līmenis (SG)
Viedierīce	Viedierīce ir elektroniska bezvadu (izņemot uzlādēšanas laikā) ierīce, mobila (viegli pārvietojama), ar interneta savienojumu (izmantojot Wi-Fi, 3G, 4G u. c.), kas var darboties zināmā mērā autonomi. Viedierīču piemēri ir viedtālruni, planšetdatori vai planšettālruni.
Brīdinājums	Brīdinājums informē par iespējamu apdraudējumu.

www.medtrum.com

UG883260WW
348791
Versija: 1.04

Vienkāršojot diabētu

Medtrum