

wellion®

LEONARDO GLU/KET

ANVÄNDAR- HANDBOK



INNEHÅLL

AVSEDD ANVÄNDNING	5
DITT NYA MÄTARSET	6
Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonmätare	7
Mätardisplay	8
Wellion LEONARDO teststicka för blodsocker	10
Wellion LEONARDO teststicka för blodketoner	11
STÄLL IN DITT NYA SYSTEM	12
Sätta i (eller byta) batterierna	12
Ställ in klockan	14
Ställa in varningar för värden utanför Glukos- / Ketosmålintervallen (hypo/hyper)	16
PÅ/AV för ljudet	19
Ställa in larm (testpåminnelse)	20
KONTROLLÖSNINGSTEST	22
Att utföra ett glukoskontrollösningstest	22
Att utföra ett ketonkontrollösningstest	26
Felsökning kontrollösning	30
TESTA DITT BLODSOCKER	31
Förbereda blodprovstagare	32
Viktig information angående Alternativa Stickställen	34

Att utföra ett blodsockertest	36
MÄTNING AV DITT KETONVÄRDE	41
Utföra en ketonmätning	42
FÖRSTÅ DINA TESTRESULTAT	45
Förstå ditt blodsockervärde	45
Att förstå ditt ketontestresultat	47
VISNING AV SPARADE AVLÄSNINGAR	49
Visning av sparade glukosvärden och 1-, 7-, 14-, 30-, 60- eller 90-dagars genomsnittliga testresultat	49
Kontrollera sparade ketonvärden av testresultaten	51
Överföra data	52
SKÖTSEL AV MÄTAREN	53
Rengöring av mätaren	53
Förvaring och försiktighetsåtgärder	53
PROBLEMLÖSNING	55
SYMBOLER	58
SPECIFIKATIONER	59
TILLVERKARENS GARANTI	62

Bästa Wellion LEONARDO GLU/KET (plus)-ägare,

Stort tack för att du valde Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodglukos- och ketonmätare för att hjälpa dig att enkelt övervaka din blodsocker- och blodketonnivå.

Ditt nya Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonövervakningssystem är ett system som inte kräver att du kodar mätaren manuellt, därmed reduceras fel i testningen. All information du behöver för att använda och underhålla ditt nya Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonövervakningssystem ingår i denna handbok.

Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonövervakningssystem innehåller två testlägen: glukos och keton. Det har många praktiska nya funktioner som hjälper dig hantera testresultat, såsom hypoglykemi- och hyperglykemivarningar, före och efter måltidsmarkör, motionmarkör och medicinering / insulinmarkör. Dessutom kommer den upplysta öppningen för teststickor och bakgrundsbelyst display att underlätta mätning vid dåliga ljusförhållanden.

All information som behövs för att använda och underhålla din nya mätare ingår i denna handbok. Läs den noga.

AVSEDD ANVÄNDNING

Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonövervakningsystem är avsett att kvantitativt mäta blodsocker i färskt kapillärt helblod som tas från fingertopparna, handflatan, eller underarmen, och blodketon i venöst helblod eller kapillärt helblod från fingertopparna. Alternativt stickställe för glukostest bör endast utföras under stabila förhållanden (när glukos inte förändras snabbt). Testning utförs utanför kroppen (in vitro-diagnostik).

Systemet är avsett för självtestning av personer med diabetes eller i kliniska miljöer av sjukvårdspersonal, som ett hjälpmedel för att övervaka blodsockernivån och nivån av blodketoner i diabetes mellitus. Det är inte avsett för diagnos eller screening av diabetes eller för neonatal användning.

VIKTIGT:

- Uttorkning - Svår uttorkning kan leda till felaktiga blodsockertestresultat. Om du misstänker att du är allvarligt uttorkad, kontakta din läkare omedelbart.
- Hematokrit varierar - Ett hematokritområde som är högre än 70% eller lägre än 10% kan orsaka felaktiga blodsockertestresultat. Ett hematokritområde som är högre än 60% eller lägre än 20% kan orsaka felaktigt testresultat för blodketoner.
- Lämplig för självtestning
- Inte avsedd för nyfödda.

DITT NYA MÄTARSET

Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätarset innehåller:

Wellion LEONARDO GLU / KET (plus) mätare inkl. batterier

Wellion blodprovstagare

10 Wellion Lansetter

Kompakt väska

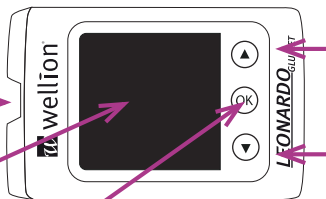
Bruksanvisning

Easy Start bildguide

Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonmätare

Uppläst teststicksport

Här sätts teststicken in i teststicker.
Belysningen underlättar mätningar
i en mörk omgivning eller i
skuggan



Pilknappar

- Flytta bland olika inställningar.
- Bläddra bland sparade värden i minnesläget.

Display

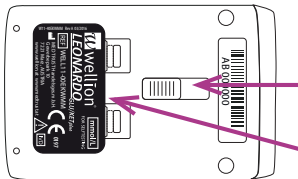
Visar dina testresultat , minnesvärden, genomsnittsvärden, och andra meddelanden

OK-knappen

Tryck och håll in OK-knappen i 2 sekunder för att gå in i minnesläget eller 4 sekunder för att komma in i inställningsläget; Tryck på piltangenterna för att ange läge; se dags genomsnittliga resultat i minnesmenyn; tryck för att bekräfta en vald funktion i inställningsmenyn ; tryck och håll inne OK för att stänga.

Dataanslutning

Sänder data till datorn via USB-kabel, när den är ansluten med en lämplig programvara*



Utmatningsknapp (om sådan finns)

Tryck och mata ut en använd teststicka. Mätaren stängs av automatiskt när teststicker matats ut

Batterifack

Innehåller 2 CR2032 3V Lithium knappcells-batterier

* Korrekt inläsning av data kan säkerställas endast med den ursprungliga Wellion LEONARDO USB-kabel.

Mätardisplay

hypo-varningen

- visas när:

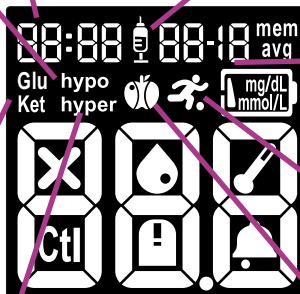
- Ställ in hypoglykemiskt gränsvärde
- Indikerar ditt testresultat när de är på eller under ditt hypoglykemiska gränsvärde
- Anger memorerade resultat när det är på eller under ditt hypoglykemiska gränsvärde

GLU/KET - visar om testläget är glukos eller keton

Tid - anger tiden, 2 siffror till vänster är timmar och 2 siffror till höger är minuter

Medicinering / Insulinmarkör

- visas när du markerar ett resultat som är nära till medicinering / insulinintag, eller visar ett markerat resultat



Datum - visar månad och dag, de 2 siffror till vänster är för dagen och de 2 till höger är för månaden

Motionsmarkör - visas när du markerar ett resultat vid motion, eller visar ett markerat resultat

hyper varning / ketos medvetenhet varning - visas när:

- Ställ in hyperglykemiska gränsvärde
- Indikerar ditt testresultat när det är vid eller över ditt hyperglykemiska gränsvärde
- Anger memorerade resultat när det är vid eller över din hyperglykemiska gränsvärde

Måltidsmarkör - visas när du markerar ett resultat som innan måltid eller efter måltid, eller visar ett markerat resultat

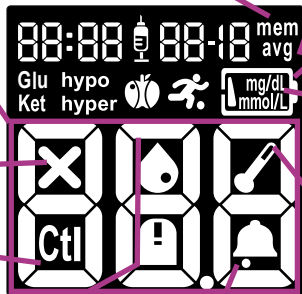
mem - indikerar mätaren är i minnesläge och numret på huvudmenyn är ett memorerat testresultat

Huvudmeny - Visar testresultat , memorerade testresultat , fel och andra meddelanden

Symbol för felaktig mätare

Ctl - indikerar att mätaren är i kontrollösningsläge, eller visar ett memorerat kontrollösningsresultat

Bloddroppe och teststickssymbol - visar att mätaren är redo för att testa om båda symbolerna lyser upp



AVG - visas när du ser på 1, 7, 14, 30, 60 och 90 dagar i genomsnitt. Detta är endast för glukosvärden

Batterisymbol - lyser för att indikera att byte av batteri är nödvändigt

mg/dL, mmol/L - visar mätenhet för Glukos eller Keton

Temperatursymbol - indikerar att mätaren är utanför dess driftstemperatur. Mätaren kommer inte testa om den är utanför detta område. Flytta mätaren till en miljö inom sitt driftstemperatur (t.ex. inomhus) och vänta 30 minuter före testning.

Driftstemperatur :
för glukostest 5 ° C - 45 ° C ;
för ketontest 10 ° C - 40 ° C

Alarm - visar att alarmet är på

Wellion LEONARDO teststicka för blodsocker

Provtagningsområdet

Området där blodet eller kontrolllösningen sugts upp





Kontaktändan

Sätt denna änden i mätaren

Wellion LEONARDO teststicka är en glukosspecifik biosensor-baserad teststicka som kan testa glukos i kapillärt helblod så snabbt som 5 sekunder och kräver liten blodmängd. Testresultatet är plasmareferens för enkel jämförelse med laboratorieresultat och har en under-fyllning upptäckt för att varna dig när det inte finns tillräckligt med blod för att utföra ett test, så att du kan vara säker på att varje avläsning är ett korrekt och meningsfullt resultat.

VIKTIGT

- Var noga med att endast använda Wellion LEONARDO teststicka med Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätaren. Andra märken av teststickor fungerar inte med mätaren.
- Wellion LEONARDO teststickor är känsliga för fukt och ljus . Det är viktigt att stänga locket på teststicksburken ordentligt efter varje användning. Lämna inga testremсор utanför burken när de inte används.
- Släng använda teststickor i lämplig avfallsbehållare .
- ÅTERANVÄND INTE. Teststickan är endast för engångsbruk.

Wellion LEONARDO teststicka för blodketoner

Provtagningsområdet

Området där blodet eller kontrolllösningen suggs upp





Kontaktändan

Sätt denna änden i mätaren


Wellion LEONARDO ketonteststicka är en ketonspecifik biosensorbaserad teststicka som kan testa nivå för blodketoner i venöst eller kapillärt helblod så snabbt som 8 sekunder och kräver en liten blodmängd. Testresultatet är plasmareferens för enkel jämförelse med laboratorieresultat och har en under-fyllning upptäckt för att varna dig när det inte finns tillräckligt med blod för att utföra ett test, så att du kan vara säker på att varje avläsning är ett korrekt och meningsfullt resultat.

VIKTIGT

- Var noga med att endast använda Wellion LEONARDO teststicka med Wellion LEONARDO GLU/KET mätaren. Andra märken av teststickor fungerar inte med mätaren.
- Wellion LEONARDO teststickor är känsliga för fukt och ljus . Teststickan bör användas inom 10 minuter efter avlägsnande från aluminiumfolien.
- Släng använda teststickor i lämplig avfallsbehållare.
- ÅTERANVÄND INTE. Teststickan är endast för engångsbruk. 

STÄLL IN DITT NYA SYSTEM

Sätta i (eller byta) batterierna

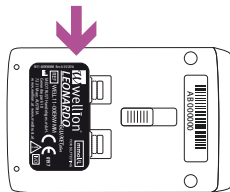
Byt batterier när batterisymbolen visas på mätarens skärm. 

Material du behöver:

Två CR 2032 3V Lithium knappcellsbatterier

Din Wellion LEONARDO GLU/KET mätare

Steg 1: Stäng av mätaren. Ta bort batteriluckan på baksidan av mätaren genom att trycka på flikarna och dra upp luckan. Ta bort de gamla batterierna



Steg 2: Sätt i nya batterier med "+" uppåt. De snäpper inte på plats utan vilar på metallkontakten. Luckan håller sedan batterierna på plats. Sätt batteriluckan tillbaka på plats och knäpp igen den.

NOTERA

- Efter batteribyte, uppmanar mätaren dig automatiskt att kontrollera datum och tid när den slås på, antingen genom att sätta in en teststicka eller trycka på OK. Om det är korrekt, tryck på OK bekräfta inställningen och avsluta, eller om tid och datum är inte korrekt, gå till kapitlet "Ställ in klockan".
- Datum och lagrade resultat kommer inte att raderas när batterierna byts ut.
- Släng batterier enligt gällande lokala regler.
- Mätaren använder två 3-volts litiumbatterier, knappcells CR2032. Denna typ av batteri kan hittas i många butiker. Ha alltid en reservförpackning batterier till hands.
- Var noga med att batterierna sätts i med "+" sidan upp
- Ta ur batterierna om mätaren ska vara oanvänd under en längre tid.

Ställ in klockan

Material du behöver:

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

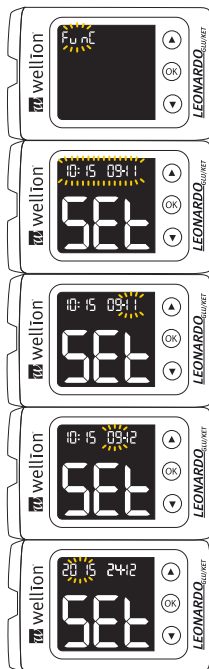
Steg 1: Håll ned OK-knappen tills skärmen visar „FUNC“.

Steg 2: Släpp OK och mätaren visar aktuellt datum och tid som blinkar tillsammans med "set". Tryck på OK-knappen för att ange datum och tidinställning.

Steg 3 - Ställ in månad: Den aktuella månaden blinkar. Använd pilknapparna för att välja rätt månad. Tryck på OK-knappen för att bekräfta ditt val och gå vidare för att ställa in dagen.

Steg 4 - Ställ in dag: Den aktuella dagen blinkar. Använd pilknapparna för att välja rätt dag. Tryck på OK-knappen för att bekräfta ditt val och gå vidare för att ställa in år.

Steg 5 - Ställ in år: Innevarande år kommer att blinka. Använd pilknapparna för att välja rätt år. Tryck på OK-knappen för att bekräfta ditt val och gå vidare för att ställa in timme

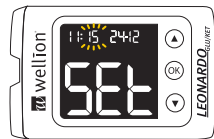
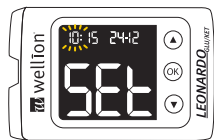


Steg 6 - Ställ in timme: Den aktuella timmen blinkar. Använd pilknapparna för att välja rätt timme. Tryck på OK-knappen för att bekräfta ditt val och gå vidare för att ställa in minuter.

Steg 7 - Ställ minut: Aktuella minuter blinkar. Använd pilknapparna för att välja rätt minuter. Tryck på OK-knappen för att bekräfta ditt val och resultatet av din dag och tidskorrigering blinkar som en helhet.

Tryck på pilknapparna för att välja nästa funktion att ställa in, eller infoga en teststicka och börja testa. Du kan också stänga av mätaren genom att trycka och hålla OK-knappen tills bildskärmar visar OFF.

När som helst under installationen, kan du infoga en teststicka för att börja testa. De ändringar du har bekräftat med OK så långt kommer att memoreras i mätaren



Ställa in varningar för värden utanför Glukos- / Ketosmålintervallen (hypo/hyper)

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonmätare har en funktion för att ställa in hög och låg blodsockertröskel (hyperglykemiska och hypoglykemiska värden) för att bättre hjälpa dig förstå dina blodsockernivåer och glykemiska tillstånd.

Baserat på de värden som du har ställt in, visar LCD-skärmen "hypo" om ditt testresultat för blodsocker är lägre än ditt låga glukoströskelvärde (hypoglykemi nivå), eller så visar LCD-skärmen "hyper" om ditt testresultat är ovanför ditt höga glukoströskelnivåvärde (hyperglykemi nivå). Rådgör med din läkare eller vårdpersonal angående dina individuella rekommendationer för larmtrösklarna Hypo och Hyper.

VIKTIGT

- Ändra eller stoppa inte din medicinering baserat på denna funktion. Rådfråga alltid läkare eller vårdpersonal innan du förändrar eller stoppar medicinering.
- Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätaren levereras med Hypo/Hyper varning PÅ som förinställning. Det förinställda tröskelvärdet är 10 mmol/l för Hyper och 3,9 mmol/l för Hypo. Följ stegen nedan för att justera tröskelvärdena för Hyper och Hypo.

Material du behöver:
Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

Steg 1: Håll ned OK-tangenten tills skärmen visar "FUNC".

Steg 2: Släpp OK-tangenten och mätaren visar aktuellt datum och tid som blinkar tillsammans med "set". Tryck på piltangenterna tills displayen visar "Set" tillsammans med "GLU hyper" eller "GLU hypo". Tryck på OK-tangenten för att ange önskad inställning.

Steg 3: **Varningsgräns för Hypervarning/ketosgräns:**

Tryck på OK-tangenten för att gå till hyper-installationen. Använd piltangenterna för att justera tröskeln för din individuella hypervarnings-ketotröskel. Bekräfta ditt val med OK.

Hyperlarmgränsen är det optimala verktyget för att bättre hjälpa dig att minska risken för ketos. När mätaren visar en hypervarning med glukosresultat, är det rekommenderat att göra en ketonmätning.

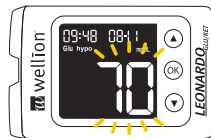
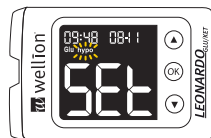
För att göra en ketonmätning kan du använda din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare, tillsammans med Wellion LEONARDO ketonteststicker (säljs separat).



Steg 4: **Hypovarning:** Tryck på OK-knappen för att komma åt hypoinstallationen. Använd pilknapparna för att justera tröskeln för din individuella hypo-varning. Bekräfta ditt val med OK.

Tryck på piltangenterna för att välja nästa inställningsfunktion eller sätt i en teststicka och börja testa. Du kan också stänga av mätaren genom att hålla OK-knappen intryckt tills bildskärmen visar OFF.

När som helst under installationen, kan du sätta i en teststicka för att börja testa. De ändringar du har bekräftat med OK kommer att memoreras av mätaren.



PÅ/AV för ljudet

Att stänga av ljudsignalen kan leda till att du missar viktiga påminnelser från din mätare - till exempel en bekräftelse eller ett felmeddelande.

Material du behöver:

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

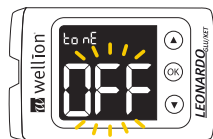
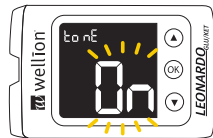
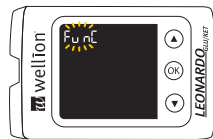
Steg 1: Håll ned OK-tangenten tills skärmen visar "FUNC".

Steg 2: Tryck på piltangenterna och gå till inställningsmenyn för ljud. Du når denna meny genom att trycka på OK-tangenten.

Steg 3: Använd piltangenterna för att stänga av eller sätta på ljudet. Bekräfta genom att trycka på OK-tangenten.

Tryck på piltangenterna för att välja nästa inställningsfunktion eller sätt i en teststicka och börja testa. Du kan också stänga av mätaren genom att hålla OK-knappen intryckt tills bildskärmen visar OFF.

När som helst under installationen, kan du sätta i en teststicka för att börja testa. De ändringar du har bekräftat med OK kommer att memoreras av mätaren.



Ställa in larm (testpåminnelse)

Du kan ställa in sammanlagt 6 larm, tre för glukos och 3 för keton, på din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) -mätare. Standardinställningen för alla larm är avstängd.


Du måste först ställa in klockan innan du kan ställa in ditt larm.

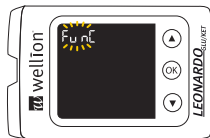
När GLU glukoslarmet ljuder, kommer mätaren att slås på och pipa kontinuerligt. När KET Ketonlarmet ljuder, kommer mätaren att slås på och göra 3 pip, paus, 3 pip, paus, e.t.c. Om du trycker på OK-tangenten eller sätter in en teststicka kommer larmet stängas av.

Material du behöver:

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

Steg 1: Håll ned OK-tangenten tills skärmen visar "FUNC".

Steg 2: Då du släpper OK-tangenten blinkar tid och datum samtidigt med displayen "Set". Tryck på piltangenterna tills larmikonen  visas samtidigt med "Set". Genom att trycka på OK-tangenten går du in i inställningsmenyn för larm.



Steg 3: Skärmen visar blinkande "Glu" eller "Ket". För att ställa in larm om glukostestning, välj GLU med piltangenterna och tryck på OK-tangenten på GLU. För att ställa in larm om ketontestning, välj KET med hjälp av pilen och tryck på OK-tangenten på KET.

Steg 4: Skärmen indikerar statusen på larm nr. 1 (standard är AV). Du kan slå på larmet genom att trycka på OK och sedan välja önskad inställning med piltangenterna.

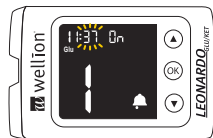
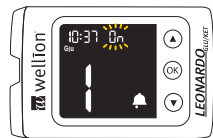
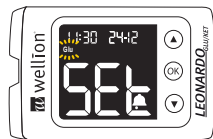
Steg 5: Tryck på OK och timinställningen blinkar. Välj timme med piltangenterna. Bekräfta ditt val genom att trycka på OK-tangenten och gå vidare till inställning av minuter.

Steg 6: Aktuell minut blinkar. Använd piltangenterna för att välja rätt minuter. Tryck på OK för att bekräfta ditt val och gå vidare för att ställa in larm nr. 2.

Steg 7: Ställ in larm nr. 2 genom att följa steg 4 – 6.

Ställ in Ketonlarmet genom att följa steg 3 – 6.

Tryck på piltangenterna för att välja nästa inställningsfunktion eller sätt i en teststicka och börja testa. Du kan också stänga av mätaren genom att hålla OK-knappen intryckt tills bildskärmen visar OFF.



När som helst under installationen, kan du sätta i en teststicka för att börja testa. De ändringar du har bekräftat med OK kommer att memoreras av mätaren.

KONTROLLÖSNINGSTEST

Att utföra ett glukoskontrollösningstest

Ett test med glukoskontrollösning utförs för att testa prestanda för Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonmätare, varvid en testlösning med specifik glukoskoncentration används. Kontrolllösningar finns tillgängliga separat.

Du kan använda kontrollösningstest när:

- Då du använder mätaren första gången
- Då du öppnar en ny förpackning Wellion LEONARDO blodglukosteststickor
- Om du lämnar locket på teststicksburken öppen en tid
- Om du råkar tappa mätaren
- Om du misstänker att din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare och dina Wellion LEONARDO blodglukosteststickor inte fungerar korrekt
- Om blodglukostestet inte återspeglar hur du mår
- Om du vill öva på testproceduren


Material du behöver:

Wellion LEONARDO glukoskontrollösning (nivå 0, nivå 1 eller nivå 2)

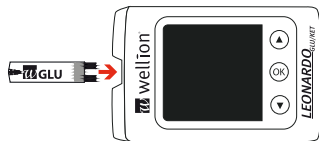
Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

En ny Wellion LEONARDO blodglukosteststicka



VIKTIGT

- Använd endast Wellion LEONARDO blodsockerkontrollösning (nivå 0, nivå 1 och nivå 2) tillsammans med Wellion LEONARDO blodglukosteststickor. Andra fabrikat av kontrollösningar kommer ge felaktiga resultat.
- Kontrollera alltid utgångsdatum . Använd INTE utgången kontrollösning.
- Skriv datum på etiketten till en nyöppnad flaska kontrollösning. Kassera eventuellt oanvänd kontrollösning 3 månader efter öppnandet.
- Får INTE frysas eller kylas. Lagra kontrollösningen mellan 4°C-30°C.

Steg 1: Sätt i en Wellion LEONARDO blodsockerteststicka i mätaren med blodprovets reaktionszon uppåt. Kontrollera att teststickans kontaktpunkter är helt instuckna i mätaren. Stäng teststickans behållare omedelbart efter att du tagit ut en teststicka.

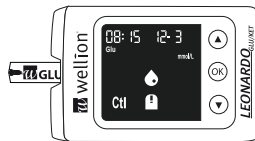


VIKTIGT

- Använd inte en utgången teststicka. Kontrollera utgångsdatum  som finns tryckt både på burken med teststickor och på dess förpackning.
- Använd varje teststicka omedelbart efter att den tagits ut ur burken.
- Stäng alltid omedelbart burken med teststickor noggrant efter att ha tagit ur en teststicka.
- Använd inte fuktiga eller skadade teststickor.
- Hålls borta från direkt solljus och värme  . Förvara teststicksburken på en torr och sval plats.
- Skriv datum på etiketten till en nyöppnad burk teststickor. Kassera eventuellt oanvända teststickor 12 månader efter öppnandet.
- Se till att utföra tester i en omgivning på mellan 5°C-45°C. Vänta 10 till 15 minuter så att rätt temperatur uppnås före användning. Mätaren kommer inte börja testa om den upptäcker en avvikelse inom temperaturområdet.
- Det syns en blinkande bloddrops-ikon om teststickan blivit korrekt placerad i teststickans port.

Steg 2: Ikonerna för symbolen "Glu", den blinkande bloddroppen och teststickan visas på mätarens skärm.

Steg 3: Tryck på pilentangenten för att starta kontrollfunktionen. Det kommer stå "CTL" på skärmen.



Steg 4: Placera en droppe glukoskontrollösning (nivå 0, nivå 1 eller nivå 2) på en ren, torr, icke-absorberande yta. Applicera inte kontrollösningen på teststickan direkt från flaskan. Sätt tillbaka korken på kontrollösningsflaskan omedelbart efter användandet.

Steg 5: Håll i mätaren och låt kontrollösningen vidröra kanten av provänden av teststickan. Kontrollösningen kommer automatiskt att dras in i reaktionsområdet av teststickan.



Steg 6: Skärmen börjar räkna ner. Efter 5 sekunder kommer lösningens testresultat visas på mätarens skärm. En "CTL" flagga kommer också att visas då resultatet blir synligt på skärmen.



Steg 7: Jämför avläsningen på skärmen med kontrollområdet tryckt på teststickans burk. Om avläsningen inte ligger inom kontrollområdet tryckt på teststickans flaska, se i kapitlet "Felsökning Kontrollösning".


Steg 8: Ta bort den använda teststickan antingen genom att trycka på utmatningsknappen (om sådan finns) eller genom att dra ut med handen. Kasta den i en papperskorg, varvid mätaren stängs av automatiskt. Mätaren kommer även att stängas av efter 2 minuters inaktivitet.

Utför andra nivåer av kontrollösningstester genom att upprepa stegen ovan.

OBSERVERA

- Resultaten från kontrollösningstesterna kommer att lagras i mätarens minne och markeras med "CTL" ikonen.
- Återförslut kontrollösningsturken omedelbart efter användning.

VIKTIGT

- Återanvänd inte teststickorna. 

Att utföra ett ketonkontrollösningstest

Syftet med att testa ketonkontrollösningen är att bekräfta prestandan hos Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodglukos och ketonkontrollsystem via testlösning med en känd mängd ketoner. Kontrollösningar säljs separat.

Du kan använda kontrollösningstest när:

- Du använder mätaren för första gången
- När du öppnar en ny burk Wellion LEONARDO ketonteststickor
- Om du råkar tappa mätaren.
- Du misstänker att din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare och dina Wellion LEONARDO ketonteststickor inte fungerar korrekt
- Du önskar öva på testproceduren


Material som du behöver:

Wellion LEONARDO ketonkontrollösning (nivå 1 eller nivå 2)

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

En ny Wellion LEONARDO ketonteststicka

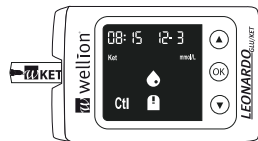
VIKTIGT

- Använd endast Wellion LEONARDO ketonlösning (nivå 1 eller nivå 2) med Wellion LEONARDO ketonteststickan. Andra märken av kontrollösning kommer att ge felaktiga resultat.
- Kontrollera alltid utgångsdatum . Använd INTE kontrollösningen om den passerat bäst-före.
- Skriv datum på flaskan med kontrollösning när den först öppnas. Kassera oanvänd kontrollösning 3 månader efter öppnandet.
- Får INTE frysas eller kylas. Lagra kontrollösningen mellan 4°C-30°C



Steg 1: Sätt i en Wellion LEONARDO KET teststicka i mätaren med blodprovets reaktionszon uppåt. Kontrollera att teststickans kontaktpunkter är helt instuckna i mätaren.

Steg 2: "Ket" symbolen, den blinkande bloddroppen och teststickssymbolen visas på mätarens skärm.

Steg 3: Tryck på pilknappen för att starta kontrollfunktionen. Det kommer att stå "CTL" på skärmen.



VIKTIGT

- Använd inte en teststicka som passerat bäst-före. Kontrollera det utgångsdatum  som finns tryckt på teststickan och dess förpackning
- Använd varje teststicka omedelbart efter att den har plockats fram.
- Använd inte fuktiga eller skadade teststickor.
- Hålls borta från direkt solljus och värme . Förvara teststicksburken på en torr och sval plats.
- Se till att utföra tester i en omgivning på mellan 10°C-40°C. Vänta 10 till 15 minuter så att rätt temperatur uppnås före användning. Mätaren kommer inte börja testa om den upptäcker en avvikelse inom temperaturområdet.
- Det syns en blinkande bloddrops-ikon om teststickan blivit korrekt placerad i teststickans port.

Steg 4: Pressa en droppe keton-kontrollösning (nivå 2) på en ren, torr, icke-absorberande yta. Applicera inte kontrollösning på teststickan direkt från flaskan. Återförslut kontrollösnings-flaskan omedelbart efter användandet.

Steg 5: Håll i mätaren och låt kontrollösningen vidröra kanten av provänden av teststickan. Kontrollösningen kommer automatiskt att dras in i reaktionsområdet av teststickan.



Steg 6: Skärmen börjar räkna ner. Efter 8 sekunder kommer lösningens testresultat visas på mätarens skärm. En "CTL" flagga kommer också att visas då resultatet blir synligt på skärmen.



Steg 7: Jämför avläsningen på skärmen med kontrollområdet tryckt på teststickans burk. Om avläsningen inte ligger inom kontrollområdet tryckt på teststickans flaska, se i kapitlet "Felsökning Kontrollösning".

Steg 8: Ta bort den använda teststickan antingen genom att trycka på utmatningsknappen (om sådan finns) eller genom att dra ut med handen. Kasta den i en papperskorg, varvid mätaren stängs av automatiskt. Mätaren kommer även att stängas av efter 2 minuters inaktivitet.

OBSERVERA

- Kontrollösningens testresultat kommer att lagras i mätarens minne och markeras med "CTL" ikonen.
- Återförslut kontrollösnings-flaskan omedelbart efter användandet.

VIKTIGT

- Återanvänd inte teststickorna. 

Felsökning kontrollösning

Om testresultatet av kontrollösningen ligger utanför kontrollområdet (för högt eller för lågt), kan orsaken till detta bero på följande:

Möjliga orsaker:	Vad du kan göra ...
<ul style="list-style-type: none">• Fel sorts kontrollösning har använts• Utgången eller förorenad kontrollösning eller defekta teststickor• Fel på mätaren.• Kontrollösningen har inte lagrats vid rätt temperatur	<ul style="list-style-type: none">• Förvissa dig om att du använder Wellion LEONARDO glukoskontrollösning (nivå 0, nivå 1 och nivå 2) eller Wellion LEONARDO ketonkontrollösning (nivå 2).• Se till att testtemperaturen ligger mellan 5°C-45°C för glukostest, eller mellan 10°C-40°C för ketontest.• Kontrollera utgångsdatum och det datum då behållarna till både kontrollösning och teststickor öppnades.• Upprepa testet med en ny teststicka. Om resultatet fortfarande ligger utanför mätområdet, använd en ny flaska kontrollösning och testa igen.• För frågor och information kontakta vänligen din lokala representant.

TESTA DITT BLODSOCKER

Material du behöver:

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

En ny Wellion LEONARDO blodsockerteststicka

Blodprovstagare med en steril, oanvänd lansett

Innan du börjar, se till att:

- Ställa in mätaren på rätt sätt. Se kapitlen Installation av ert nya system för mer information.
- Tvätta händerna och provtagningsstället noggrant med tvål och varmt vatten, och därefter torka ordentligt.
- Du testar i en omgivning med temperaturintervallen 5°C-45°C. Mätaren kommer inte testa utanför detta område och kommer att visa temperatursymbolen. Flytta mätaren till en plats där temperaturen ligger mellan 5°C-45°C, och vänta i 10 till 15 minuter innan du testar igen.
- Om mätaren hanteras av en annan person som tillhandahåller hjälp åt användaren bör mätaren och blodprovstagaren rengöras och desinficeras på lämpligt sätt när testet utförs av den andra personen.

Förbereda blodprovstagare

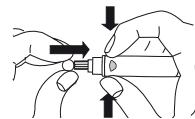
VARNING

- Lansetter är enbart till för engångsbruk . ② Använd alltid en ny, steril lansett varje gång du utför testet.
- Dela INTE blodprovstagare eller lansetter med andra människor. Att dela och återanvända lansetter kan leda till smittspridning.
- Kasta lansetten i avsedd behållare.
- När ett blodsockertest utförs, använd en ny steril lansett varje gång. Om alkohol används vid desinficering, se till att området är torrt innan blodprovet tas.

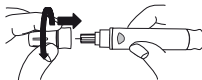
Steg 1: Tvätta injektionsstället med tvål och varmt vatten och torka ordentligt. Varmt vatten stimulerar blodflödet vilket gör det lättare att erhålla ett prov.

Steg 2: Låt armen hänga ner längs sidan av kroppen i 10 till 15 sekunder. Massera handled, handflata och sedan finger. Detta kan stimulera blodet att flöda snabbare.

Steg 3: Skruva av det justerbara locket på blodprovstagaren och sätt i lansetten genom att trycka tills den sitter fast ordentligt.



Steg 4: Vrid av skyddslocket från lansetten. Vrid tillbaka det justerbara locket medurs på blodprovstagaren.

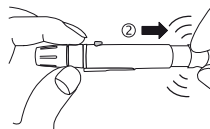


Steg 5: Ställ in stickdjupet på det justerbara locket (1 är det minst djupet och 10 är det största).

Steg 6: Håll blodprovtagaren med ena handen, dra tillbaka spärren med andra handen tills du hör ett klickljud och blodprovtagaren är klar att användas.

Avtryckningsknappen är nu rödfärgad, så du enkelt kan kontrollera ifall blodprovstagaren är redo.

Om avtryckaren inte är röd, dra tillbaka spärrarmen igen tills utlösningssknappen ändrar färg till rött.



TIPS

- För att undvika ömhet, välj en plats vid sidan av fingertoppen. För att undvika förhårdnader, välj olika ställen på fingertoppen vid varje provtagningstillfälle.

Viktig information angående Alternativa Stickställen

Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodglukos- och ketonmätningssystem kan testa blodsocker från andra källor än fingertoppen, såsom handflatan och underarmen (alternativt stickställe). Ett alternativt stickställe kan vara mindre smärtsamt än fingertoppen, men på grund av den fysiologiska skillnaden mellan finger, handflata och underarm kan resultatet bli väsentligt annorlunda under vissa betingelser. Du bör rådgöra med din läkare eller sjukvårdspersonal innan du använder ett alternativt stickställe.

Använd alternativt stickställe enbart under följande omständigheter:

- 2 timmar eller mer efter senast intagen måltid
- 2 timmar eller mer efter att ha tagit insulin
- 2 timmar eller mer efter träning

Mätningar från alternativt stickställe får inte användas för att kalibrera en kontinuerlig glukosmätning. (KGM)

Mätningar från alternativt stickställe får aldrig användas för beräkning av insulindosering.

Alternativa stickställen får INTE användas:

- Om du befinner dig i ett tillstånd av hypoglykemi omedvetenhet (du inte kan avgöra om du har lågt blodsocker).
- Inom 2 timmar efter måltid, motion, eller medicinering.
- Om du kommer att arbeta med maskiner eller köra bil.
- Vid sjukdom.
- Om du tror ditt blodsocker är lågt.
- Om resultatet från det alternativa stickstället inte stämmer överens med hur du mår.
- Om du testar för hyperglykemi.
- Om dina blodsockernivåer ofta varierar.

Rådgör med sjukvårdspersonal för att bestämma om alternativt stickställe är rätt för dig.

VIKTIGT



- Om resultaten från ett alternativt stickställe inte stämmer överens med hur du mår, använd ett prov från fingertoppen i stället.

1. Shu M, Osamu F, Kazuhiro H, Yoshihito A: Hypoglycemia Detection Rate Differs Among Blood Glucose Monitoring Sites. Diabetes Care 28(3):708–709, 2005

Att utföra ett blodsockertest

Steg 1: Ta ur en Wellion LEONARDO blodsockerteststicka från burken med teststicker och stäng burken igen omedelbart. Sätt i teststicken för att slå på mätaren.

VIKTIGT

- Använd inte en teststicka som passerat bäst-före. Kontrollera det utgångsdatum  som finns tryckt på teststicken och dess förpackning.
- Använd varje teststicka omedelbart efter att den har plockats fram.
- Använd inte fuktiga eller skadade teststicker.
- Hålls borta från direkt solljus och värme . Förvara teststicksburken på en torr och sval plats.
- Anteckna "öppningsdatum" på burkens etikett. Kasta burken och alla återstående teststicker efter 12 månader från dagen för öppnandet.
- Otillräcklig mängd blod kan ge upphov till felaktiga resultat.
- Det visas en blinkande bloddropps-ikon om teststicken har satts in i öppningen för teststicker och mätaren är klar för användning.

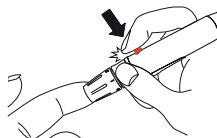
Steg 2: Vänta tills "Glu" symbolen, en blinkande bloddroppe och teststicksikonen visas på mätarens display-skärm.



Steg 3 – Ta ett blodprov:

För test på fingertoppen:

Håll blodprovstagaren mot sidan av fingertoppen och tryck på avtryckaren för att göra ett stick i fingret.



TIPS

- Massera försiktigt handen och fingret mot stickstället för att utvinna en droppe blod. Pressa eller "mjölka" ej runt injektionsstället.
- Stick vid sidan av fingertoppen för att undvika ömhet. För att undvika förhårdnader, välj olika stickställen varje gång.

För testning på handflata och underarm:

Utförs bara när det gått mer än två timmar efter en måltid, diabetesmedicinering eller träning. Välj ett stickställe på underarmen eller handflatan. Undvik vener, hår, födelsemärken, ben och senor.

Vid prov taget från handflatan, är det inte nödvändigt att gnugga huden i förväg. Håll blodprovstagaren stadigt mot huden och tryck sedan på avtryckaren.

Vid prov från underarmen, gnugga testområdet tills det känns varmt för att öka blodflödet. Håll blodprovstagaren stadigt mot huden och tryck sedan på avtryckaren.

Håll lansetten i ständig kontakt med huden samt applicera och frigör tryck upp och ned 2-3 gånger utan att lyfta bort lansetten från huden. När bloddroppen är ungefär lika stor som en pennspets, lyft blodprovstagaren rakt upp utan att smeta ut blodet.

VIKTIGT



- Om resultatet från ett alternativt stickställe inte stämmer överens med hur du mår, använd prov från fingertoppen istället.

Steg 4: Håll teststICKAN i vinkel mot huden och rör vid bloddroppen. TeststICKAN fungerar som ett sugrör som drar blod till sig. Håll kvar teststICKAN i bloddroppen tills mätaren med ett pip indikerar att det finns tillräckligt med blod för att kunna påbörja ett test.




Steg 5: Skärmen kommer att börja räkna ner. Efter 5 sekunders nedräkning, kommer ditt glukostestresultat att visas på mätarens skärm.


Steg 6 - Välj före / efter måltid:

Med testresultatet på skärmen och teststICKAN fortfarande i mätaren, kan du nu välja om du vill att resultatet ska lagras utan någon markör, eller med en eller flera markörer. Tryck på pilknapparna för att välja  före-måltidsmarkör,  efter-måltidsmarkör, eller tom (= ingen matmarkör). Tryck på OK för att bekräfta ditt val och gå vidare för att välja motionsmarkör.

Steg 7 - Välj motionsmarkören:

Efter att ha valt måltidsmarkör visas en blinkande motionsikon  på skärmen. Använd pilknapparna för att välja motionsmarkör eller låt där vara tomt. Tryck på OK för att bekräfta ditt val och gå vidare för att välja medicinering / insulinmarkör.

Steg 8 - Välj medicinerings / insulinmarkör:

Efter att ha valt motionsmarkör visas en blinkande ikon för medicinering / insulin  på skärmen. Använd pilknapparna för att välja markören eller låt där vara tomt. Tryck på OK för att bekräfta ditt val och resultatet kommer att lagras i minnet.

Steg 9: Ta bort den använda teststicken antingen genom att trycka på utmatningsknappen (om sådan finns) eller genom att dra ut den med fingrarna. Kasta därefter teststicken i en papperskorg, varvid mätaren automatiskt kommer stängas av. Mätaren kommer även stängas av efter 2 minuters inaktivitet.

Steg 10: Ta bort den använda lansetten från blodprovstagaren. Du kan använda lansettejektom för att förhindra nålsticksskador. Skjut lansettejektom framåt med tummen och kassera lansetten i rätt avsedd behållare.

OBSERVERA

- "Hypo" eller "hyper" ikoner kan visas på skärmen beroende på gränsvärdet du har ställt in. Se kapitel "Ställa in varningar för värden".
- Mätaren stängs av automatiskt när du drar ut teststickan, eller efter 2 minuters inaktivitet. Om du inte väljer någon markering innan du stänger, kommer testresultatet lagras utan någon markör.
- Om felmeddelanden (E1, E2, etc.) visas, se kapitlet "Problemlösning".

VARNING

- Om du ser "HI" eller "LO" visas, kan din blodsockernivå vara bortom mätarens mätområde (över 33,3 mmol/l eller under 1,1 mmol/l). Testa igen med blod från en fingertopp. Testa inte på handflatan eller underarmen. Om du fortfarande får samma resultat, kontakta omedelbart din läkare eller sjukvårdspersonal.
- Om du får ett resultat som visar "HI" eller "LO", kommer det att lagras som 33,3 mmol/l eller 1,1 mmol/l i mätarens minne (men däremot inte räknas bland medelvärdena).

VIKTIGT

- Använda lansetter och teststickor räknas som biologiskt avfall och kan överföra blodburna sjukdomar. Följ den lokala vårdgivarens rekommendation om korrekt omhändertagande av kasserade lansetter.

MÄTNING AV DITT KETONVÄRDE

Material du behöver:

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

En ny Wellion LEONARDO ketonteststicka

Blodprovstagaren med en steril, oanvänd lansett

Innan du börjar, se till att:



- Ställa in mätaren på rätt sätt. Se kapitel "Ställa in ditt nya system" för mer information.
- Tvätta händerna och stickstället noggrant med tvål och varmt vatten. Torka därefter ordentligt.
- Du testar i en omgivning där temperaturen ligger mellan 10°C-40°C. Mätaren kommer inte testa utanför detta område och kommer att visa temperatursymbolen. Flytta mätaren till en omgivning som ligger mellan 10°C-40°C, och låt den vila i 10 till 15 minuter innan du testar igen.
- Om mätaren används av en annan person som tillhandahåller hjälp åt användaren bör mätaren och blodprovstagaren rengöras och desinficeras på lämpligt sätt om testet genomförs av den andra personen.

Att förbereda din blodprovstagare

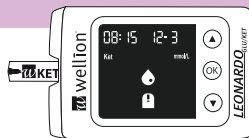
Utföra en ketonmätning

Steg 1: Ta ut en Wellion LEONARDO KET ketonteststicka ur dess förpackning. Sätt i teststickan för att slå på mätaren

VIKTIGT:

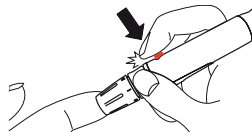
- Använd inte en teststicka som passerat bäst-före. Kontrollera det utgångsdatum  som finns tryckt på teststicksfolien och förpackningen
- Använd varje teststicka omedelbart efter att den blivit framplockad.
- Använd inte fuktiga eller skadade teststickor.
- Håll teststickorna borta från direkt solljus och värme . Förvara teststickorna på en torr, sval plats.
- Otillräcklig mängd blod kan ge upphov till felaktiga resultat.
- Om teststickan blivit korrekt placerad syns en blinkande bloddropsikon. Mätaren är då klar att börja testa.

Steg 2: Vänta tills KET symbolen och den blinkande bloddroppen samt teststicksymbolen syns i mätaren



Steg 3 – Utvinna ett blodprov:

För ett test från en fingertopp: Håll blodprovstagaren mot sidan av fingertoppen och tryck på avtryckaren för att få hål på huden.



TIPS

- Massera försiktigt handen och fingret mot stickstället för att bilda en droppe blod. Försök inte "mjölka" eller pressa runt stickstället.
- Stick på sidan av fingertoppen för att undvika ömhet. För att undvika förhårdnader, välj olika stickställe varje gång.

Steg 4: Placera spetsen på teststickan vid blodprovet i en liten vinkel. Teststickan drar till sig blodprovet som ett sugrör. Ett pip indikerar att tillräckligt med blod finns för att utföra mätningen.



Steg 5: På skärmen syns en nedräkning. Efter 8 sekunder kommer ditt ketontestresultat visas på mätarens skärm.

VARNING

- Om du ser "HI" eller "LO" kan din ketonnivå vara utanför mätarens mätområde (över 8 mmol/L eller under 0,1 mmol/L). "LO" är ett normalt ketonvärde och ingen ytterligare åtgärd behövs. Visas "HI" måste sjukvård genast uppsökas.
- Om du får ett resultat som visar "HI" eller "LO", kommer det att automatiskt lagras som 8 mmol/l eller 0,1 mmol/l i mätarens minne.

VIKTIGT

- Använda lansetter och teststickor räknas som biologiskt avfall och kan överföra blodburna sjukdomar. Följ den lokala vårdgivarens rekommendation om korrekt omhändertagande av kasserade lansetter.

Steg 6: Ta bort den använda teststickan antingen genom att trycka på utmatningsknappen (om sådan finns) eller genom att dra ut med handen. Kasta den i avsedd behållare. Mätaren stängs av automatiskt. Mätaren kommer också att stängas av efter 2 minuters inaktivitet.

Steg 7: Ta bort den använda lansetten från blodprovstagaren. Du kan använda lansettejektom för att förhindra nålsticksskador. Skjut lansettejektom framåt med tummen och kasta lansetten i avsedd behållare.

FÖRSTÅ DINA TESTRESULTAT

Förstå ditt blodsockervärde

Blodsockernivåer förändras genom mat, medicin, hälsotillstånd, stress eller motion.

Det idealiska området för vuxna är²:

- mindre än 5,6 mmol/l före måltid.
- mindre än 7,8 mmol/l efter måltid.

Det är viktigt att rådgöra med läkare eller sjukvårdspersonal för att bestämma en lämplig målintervall för dig.

Vad gör du om du får ett högt eller lågt blodsockervärde?

Om mätaren visar resultat som är "HI" eller "LO", eller om du får ett resultat som är över eller under tröskelvärdet för ditt blodsocker, eller om du känner dig sjuk:

- Behandla din diabetes enligt instruktioner från din läkare och / eller rådgör med sjukvårdspersonal.
- Testa din mätare med en kontrollösning, se kapitel Kontrollösningstest.
- Testa igen med blod från en fingertopp och en ny teststicka. Om du fortfarande får ett högt eller lågt mätvärde, kontakta omedelbart sjukvårdspersonal.

2. American Diabetes Association Position Statement: Standards of Medical Care in Diabetes—2015. Diabetes Care 2015; 38 (Suppl.1).

VIKTIGT

- Felaktiga resultat kan uppstå hos svårt hypotensiva individer eller patienter i chock.
- Felaktiga låga resultat kan uppstå hos individer som befinner sig i ett hyperglykemiskt -hyperosmolärt tillstånd, med eller utan ketos.
- Kritiskt sjuka patienter ska inte testas.

Att förstå ditt ketontestresultat

Ketoner tillverkas när kroppen använder fett som energi istället för att använda glukos eftersom inte tillräckligt med insulin finns för att använda glukos för energi. Det är ett varningstecken på att din diabetes är utom kontroll eller att du är på väg att bli sjuk³.

Om ditt blodsocker är högre än 13,8 mmol/l och din ketonnivå är⁴:

Lägre än 0,6mmol/l	Normal blodketonnivå
0,6 till 1,5 mmol/l	en måttlig nivå av ketoner och förmodligen indikerar fettmetabolismen och viktminskning, men inte en brist på insulin, testa igen senare och kontakta din läkare om råd.
1,6 till 3,0 mmol/L	en hög nivå av ketoner och risk för diabetisk ketoacidosis (DKA), kontakta din läkare omedelbart.
Högre än 3,0 mmol/l	ett allvarligt metaboliskt tillstånd och akut medicinsk vård är nödvändig

Åtgärder om du får ett ketonvärde som är högt eller lågt:

Om mätarens display visar "HI":

- Behandla din diabetes enligt instruktioner från din läkare och / eller rådgör med sjukvårdspersonal.

- Testa din mätare med en kontrollösning, se kapitel Kontrollösningstest.
- Testa igen med en ny teststicka. Om du fortfarande får HI eller ett resultat över 0,6 mmol/L, ta kontakt med sjukvården direkt.

Om mätarens display visar "LO":

- Detta är ett normalt ketonvärde. Ingen åtgärd är nödvändig.

3. DKA (Ketoacidosis) & Ketones, <http://www.diabetes.org/living-with-diabetes/complications/ketoacidosis-dka.html>, March 18, 2015

4. Richard M. Weil, Getting to Know Ketones, Diabetes Self –Management 2003 Nov-Dec; 20(6):100-1, 103-4.

VIKTIGT

- Felaktiga resultat kan uppstå för personer som upplever något allvarligt blodtryckssänkande, är allvarligt uttorkad, i chock, eller i ett hyperglykemiskt -hyperosmolärt tillstånd.

VISNING AV SPARADE AVLÄSNINGAR FRÅN MINNET

Visning av sparade glukosvärden och 1-, 7-, 14-, 30-, 60- eller 90-dagars genomsnittliga testresultat från minnet

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare kan lagra upp till 500 glukos test- och kontrollresultat med datum och tid. Dessutom visar mätaren även 1-, 7- 14-, 30-, 60- och 90-dagars genomsnitt för att hjälpa dig att bättre spåra dina ansträngningar i att kontrollera din blodsockernivå. Du måste ställa in mätarens datum och tid innan du kan använda minnet och genomsnittsfunktionen, se kapitel "Installation av ert nya system". Mätaren kommer inte att memorera några test- eller kontrollresultat om datum och tid inte är inställda.

Material du behöver:

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare.

Steg 1: Slå på mätaren genom att trycka och hålla OK-knappen tills skärmen visar "mem". När "Glu" blinkar, tryck på OK för att bekräfta ditt val.

Steg 2: Det senaste testresultatet visas på skärmen. Tryck på upp-pilen för att visa dina resultat, från det senaste till det äldsta. När du bläddrar till slutet av resultaten i minnet, kommer mätresultaten visas om igen från början.

Steg 3 – Visning av genomsnitt: Tryck på OK-knappen för att se dagliga medelvärden. Den första medelvärdet kommer att visa en dag i snitt. Tryck på pilknapparna för att bläddra igenom 7, 14, 30, 60, och 90-dagars genomsnitt

När du läst färdigt i minnet eller på det dagliga genomsnittet, kan du antingen börja testa genom att sätta in en teststicka, eller trycka på och håll in OK för att stänga av mätaren.

OBSERVERA

- Kontrolltestresultatet kommer att märkas med en "CTL" ikon.
- När minnet är fullt, kommer varje nytt utfört test att ta bort det äldsta testresultatet.
- Resultatet från kontrollösningstestet kommer inte att ingå i det dagliga genomsnittet. När det inte finns några genomsnittsresultat tillgängliga, kommer skärmen visa 3 streck (---).
- Om du får resultat som visar "HI" eller "LO", kommer det att lagras i minnet som 33,3 mmol/l eller 1,1 mmol/l. dessa resultat kommer inte att räknas bland medelvärdena.

Kontrollera sparade ketonvärden av testresultaten från minnet

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare kan lagra upp till 100 ketontest och kontrollresultat med datum och tid. Bra att kontrollera mätarens inställda datum och tid innan du använder minnet, se kapitel Konfigurera nya systemet. Mätaren kommer inte att memorera några test- eller kontrollresultat om datum och tid inte är inställda.

Material du behöver:

Din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare

Steg 1: Slå på mätaren genom att trycka och hålla in OK-knappen tills skärmen visar "mem". Använd sedan pilknapparna för att se "Ket" och tryck på OK för att bekräfta ditt val.

Steg 2: Det senaste testresultatet visas på skärmen. Tryck på pilen upp för att visa dina resultat från det senaste till det äldsta.

När du tittat färdigt i minnet kan du antingen börja testa genom att sätta in en teststicka eller trycka och hålla in OK för att stänga av mätaren.

OBSERVERA

- Kontrolltestresultatet kommer att märkas med en "CTL" ikon.
- När minnet är fullt, kommer varje nytt utfört test att ta bort det äldsta testresultatet.
- Om du får resultatet "HI" eller "LO", kommer det att lagras i minnet som 8,0 mmol/l eller 0,1 mmol/l.

Överföra data

Sätt USB-kabeln i dataporten. "PC" läge visas på skärmen.

Följ Data Management System (DMS) bruksanvisning för att överföra data. För inköpsinformation angående DMS, kontakta auktoriserad representant.

OBSERVERA

- Uppladdningsfunktionen bör endast användas med en DMS produkt som specifikt identifierar Wellion LEONARDO GLU / KET (plus) som en mätare som är kompatibel med deras DMS.

SKÖTSEL AV MÄTAREN

Att ta hand om din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare är lätt. Följ dessa enkla anvisningar för att hålla din Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare i ett korrekt fungerande skick.

Rengöring av mätaren

- Om mätaren blir smutsig, använd en fuktig (ej våt) luddfri trasa som fuktats med ett mildt rengörande medel.
- Se till att inte få in vatten i Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätaren. Sänk aldrig mätaren i vatten och håll den ej heller under rinnande vatten.
- Använd inte glasputs eller rengöringsmedel på mätaren.
- Försök inte rengöra den öppning där du sätter i teststickorna.
- Förorena inte öppningen till teststicksporten med blod eller kontrollösning.

Förvaring och försiktighetsåtgärder

- Hantera mätaren varsamt. Kraftiga stötar, såsom att exempelvis tappa mätaren, kan skada elektroniken.
- Mätaren och teststickorna är utformade för att användas inom temperaturintervaller på mellan 5° C och 45° C för glukostest, eller mellan 10° C och 40° C för ketontest.
- Undvik att lämna mätaren på extremt varma eller kalla platser, till exempel i närheten av en värmekälla eller i en extremt varm eller kall bil.



- Förvara eller använd varken teststickor eller mätare där de riskerar att utsättas för hög luftfuktighet, såsom i ett badrum eller kök.
- Återförslut alltid locket till burken där teststickorna förvaras när en teststicka tagits ut. Se till att locket är ordentligt stängt.
- Ta inte isär mätaren. Om du gör det kommer garantin ovillkorligen upphöra.
- Denna mätare bör inte användas i en omgivning med låg luftfuktighet, i synnerhet om syntetiska material förekommer. Syntetiska kläder, mattor, etc., kan orsaka skadliga statiska urladdningar i en torr miljö.
- Använd inte mätaren nära cellulära eller trådlösa telefoner, walkie-talkies, garageportsöppnare, radiosändare eller annan elektrisk eller elektronisk utrustning som är källor till elektromagnetisk strålning, eftersom dessa kan störa driften av mätaren.
- Kassera eventuell trasig mätare enligt lokala föreskrifter för korrekt källsortering.

PROBLEMLÖSNING

Detta avsnitt beskriver de bildskärmsmeddelanden och felkoder som kan uppstå när du använder en Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) mätare och Wellion LEONARDO teststickor.

Meddelande	Vad det betyder	Vad du ska åtgärda
E 1	Använd eller förorenad teststicka	Ta bort teststickan och upprepa testet med en ny teststicka. Vänta tills du ser den blinkande bloddropsikonen innan du tillsätter blod eller kontrollösning.
E 2	Ej tillräckligt med blod på teststickan för att starta provtagning.	Ta bort teststickan och upprepa testet med en ny teststicka. Se kapitel "Testa blodsockret" eller "Testa ditt ketonvärde"
E 3	Teststickan avlägsnades under nedräkningen.	Upprepa testet med en ny teststicka. Se kapitel "Testa blodsockret" eller "Testa ditt blodketon"

Meddelande	Vad det betyder	Vad du ska åtgärda
E 4	Mätaren upptäcker stora temperaturskillnader.	Flytta mätaren till ett område som ligger mellan 5° C till 45° C under glukostestning eller 10° C till 40° C under Ketontestning och vänta 10 till 15 minuter för mätaren att nå rätt temperatur. Se även kapitel Förvaring och försiktighetsåtgärder
E 5	Fel på mätaren	<ul style="list-style-type: none"> • Byt ut batterierna och slå på mätaren igen. • Ta bort teststicken och sätt i en ny teststicka igen. • Om problemet kvarstår, kontakta auktoriserad representant.
HI (med Glu- symbol)	Glukostestresultat högre än 33,3 mmol/l	Tvätta och torka händerna och upprepa testet med en ny teststicka. Om resultatet fortfarande är "HI", kontakta läkare eller sjukvårdspersonal.
LO (med Glu- symbol)	Glukostestresultat lägre än 1,1 mmol/l	Tvätta och torka händerna och upprepa testet med en ny teststicka. Om resultatet fortfarande är "LO", kontakta läkare eller sjukvårdspersonal.

Meddelande	Vad det betyder	Vad du ska åtgärda
HI (med Ket-symbol)	Ketontestresultat högre än 8,0 mmol/l	Tvätta och torka händerna och upprepa testet med en ny teststicka. Om resultatet fortfarande är "HI", kontakta läkare eller sjukvårdspersonal.
LO (med Ket-symbol)	Ketontestresultat lägre än 0,1 mmol/l	Detta är ett normalt blodketonvärde. Ingen ytterligare åtgärd behövs.
	Låg batterinivå	Byt batterier enligt instruktioner för isättning (eller byte) av batteri.
End	Inga memorerade resultat i mätaren	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att datum och tid på din mätare är inställd. Se "Ställa in ditt nya system" • Börja testa ditt blodsocker eller ketoner, se "Testa blodsockret" oc "Testa ditt ketonvärde"
	Temperatur utanför intervallet	Flytta mätaren till ett område som ligger mellan 5° C till 45° C under glukostestning eller 10° C till 40° C under ketontestning och vänta 10 till 15 minuter för mätaren att nå rätt temperatur

SYMBOLER



(EXP) Utgångsdatum (giltig till sista dagen i månaden)



(LOT) Lotnummer



Temperaturbegränsningar



Användarhandboken



In vitro-diagnostisk medicinsk produkt



Varning, konsultera medföljande dokument



Artikelnummer



Håll borta från solljus / direkt ljus



Återanvänd ej



Använd ej om förpackningen är skadad



Tillverkare



In vitro-diagnostik, medicinsk produkt för självtestning

Software Version RDM0079-005-01 Rev 1.01

SPECIFIKATIONER

Testparametrar:	Glukos och keton
Utmatningsknapp:	Endast Plus-version
Upplyst öppning för teststickor:	Ja
Mätmetod:	Biosensor
Teststickor:	Wellion LEONARDO blodsockerteststickor Wellion LEONARDO ketonteststickor
Mätområde:	1,1-33,3 mmol/l för blodglukosmätning, 0,1-8,0 mmol/l för ketonmätning
Mätningstid:	5 sekunder för blodsockermätning, 8 sekunder för ketonmätning
Kalibrering:	Plasma
Provvolymer:	≥ 0,5 µL för blodsockermätning ≥ 0,8 µL för ketonmätning
Hematokritområde:	10-70% för blodsocker 20-60% för keton

Händelsemarkeringar:	Före / efter måltid-markör, motionsmarkör, insulin / medicineringsmarkör
Varningar:	Hypoglykemi- och hyperglykemivarning, underfyllningsvarning
Bildskärmstyp:	VA-skärm med bakgrundsbelysning
Minne (med datum och tid):	500 testresultat för blodglukostest, 100 testresultat för ketontest
Genomsnittsvärden:	1, 7, 14, 30, 60 och 90 dagars genomsnitt för blodglukostester
Mått:	60 mm lång x 90 mm bred x 20 mm hög
Vikt:	67 g (inkl batterier)
Batterier:	2 x CR 2032 3V Lithium knappcells batteri
Batteritid:	1000 mätningar eller 1 år vid kontinuerlig användning
Automatisk avstängning:	Efter 2 minuters inaktivitet
Driftstemperatur:	5°C till 45°C vid blodglukosmätning, 10°C till 40°C vid ketonmätning

Relativ luftfuktighet:	20-90% vid blodglukosmätning, <85% vid ketonmätning
Alarm:	3 vid blodglukosmätning, 3 vid ketonmätning
Förvarings- och transportvillkor:	Mätare mellan -20°C och +50°C Blodglukosteststickor mellan 4°C och 30°C, Ketonteststickor mellan 4°C och 30°C

För mer information, hänvisas till bruksanvisningarna för Wellion LEONARDO blodglukosteststickor eller Wellion LEONARDO ketonteststickor.

Elektromagnetisk kompatibilitet: Den här utrustningen uppfyller EMC krav i EN 61326-1/EN 61326-2-6.
EU-direktiv / klassificering: 98/79 / EG bilaga II, förteckning B; Självtestning

TILLVERKARENS GARANTI

Tillverkaren garanterar Wellion LEONARDO GLU/KET (plus) blodsocker- och ketonmätare garanti för material- och tillverkningsfel under en period av två år från inköpsdatum. Denna garanti går förlorad när enheten inte används på avsett sätt, är dåligt underhållen eller har öppnats.

Garantin är begränsad till reparation av defekta delar eller - i enlighet med tillverkaren - som ersättning för enheten. Rätten att häva köpet gäller endast om ersättningsvaror är felaktig. Andra anspråk kan inte godtas. Garanti från MEDTRUST är begränsad till reparation eller utbyte av enheten och i inget fall kan MEDTRUST hållas ansvarig för eventuellt indirekta följdskador eller förluster.

Garantin ogiltigförklaras av skador på grund av felaktig användning, icke-auktoriserad reparation eller modifiering av enheten.

Förbrukningsvaror är uttryckligen undantagna från denna garanti.

Garantitiden kan inte förlängas.

wellion®

LEONARDO GLU/KET



MEDTRUST Handelsges.m.b.H.
Gewerbepark 10
7221 Marz
AUSTRIA
www.medtrust.at

Service och distribution:

MED TRUST Sweden AB
Ridbanegatan 1
213 77 Malmö
SWEDEN
www.medtrust.se
www.wellion.se

CE 0197



In vitro-diagnostisk
medicinsk produkt

W11-32KSEMM 20230405

© MED TRUST, Wellion and LEONARDO are registered trademarks.