

DİYABET & ASTRACHECK PRO KAN ŞEKERİ ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

**Astra Medikal Tıbbi Aletler İth.
İhr.Tic.Ltd.Şti.**

Diyabet

- ▣ Yediğimiz besinler vücutta enerji olarak kullanılmak üzere glukoz (kan şekeri) olarak dönüştürülür. Midenin arka yüzeyinde yerleşik bir organ olan pankreas, kaslarımızın ve diğer dokuların kandan glukozu alıp enerji olarak kullanmalarını sağlayan "insülin" adı verilen bir hormon üretir.
- ▣ Diyabet, pankreasın yeterli miktarda insülin hormonu üretmemesi ya da ürettiği insülin hormonunun etkili bir şekilde kullanılamaması durumunda gelişen ve ömürboyu süren bir hastalıktır.

Diyabet Tipleri

Tip I Diyabet

- Gençlik çağı diyabeti olarak da adlandırılır. Genellikle 5-15 yaşlarında ortaya çıkar.
- Tip 1 diyabette pankreasın insülin üreten hücreleri sebebi bilinmeyen bir şekilde yıkılır. Dolayısıyla pankreas çok az insülin üretir ya da hiç üretemez.
- İnsülin olmadan şeker kullanılamaz ve kan dolaşımında kalır. Bunun sonucunda da kan şekeri yükselir.

Diyabet Tipleri

Tip II Diyabet

- Tip 2 diyabet sıklıkla orta yaşın üzerinde, diyetinde yağlı yiyecekleri bol oranda tüketen şişman ve hareketsiz bireylerde daha sık görülür.
- Genellikle ailede diyabetli bireyler vardır. En sık görülen diyabet tipidir. Türkiye’de yaklaşık 2.5 milyon tip 2 diyabetli olduğu tahmin edilmektedir.
- Tip 2 diyabette pankreas insülin üretir ancak miktarı yeterli değildir ya da yeterli derecede kullanılamaz.
- İlk başlarda insülin üretimi tamamen bozulmamıştır. Çoğunlukla başlangıçta diyet, egzersiz ve ağızdan kullanılan ilaçlarla tedavi edilebilir. Ancak bir süre sonra, pankreastaki insülin üreten hücrelerin fonksiyonlarının bozulmasından dolayı insülin tedavisine gerek duyulur.

Diyabet Tipleri

Gestasyonel Diyabet

- Gebelik diyabeti ilk kez hamilelik esnasında, gebelikten kaynaklanan hormon değişikliklerine bağlı olarak ortaya çıkan diyabettir. Daha önceden diyabetli olup daha sonra gebe kalanlara gebelik diyabeti denmez.
- Hormonal değişikliklere bağlı olarak daha çok gebeliğin ikinci yarısında ortaya çıkar ve sıklıkla doğumu takiben tamamen düzelir.
- Bu hastalarda, sakat doğuma yol açma riskinden dolayı kesinlikle şeker düşürücü haplar kullanılmaz. Gerekiyorsa gebelik sonlanana kadar insülin tedavisi uygulamak gerekebilir.

Diyabet Takibinde Kan Şekeri İzleniminin Önemi

- Kan şekeri izlemi; diyabetin kontrol altında tutulabilmesi için temel şarttır.
- Doktorunuzun önerdiği ve evde kendi kendinize yapacağınız düzenli ve sürekli kan şekeri ölçümleri, size uygun en doğru tedavi programının belirlenmesinde doktorunuza en önemli bilgiyi verir.
- Diyabet kontrol altında tutulmadığında komplikasyonları ortaya çıkar. Komplikasyonları önlemenin tek yolu diyabetinizi kontrol altına almak, diyabeti kontrol altına almanın ilk adımı kan şekeri izlemidir.
- Ayrıca, kan şekerinizi düzenli ve sürekli ölçmeniz, günlük aktivitelerinizde size rahatlık ve esneklik sağlayacaktır.

Preanalitik, Analitik ve Postanalitik

Ölçüm cihazı ve test çubuklarının kirlenip tozlanmaması için ölçüm işlemine başlamadan önce ellerinizi iyice yıkayınız.

► Cihazınızı nasıl temizlemelisiniz?

1. Ölçüm cihazının dış kısımlarını temizlemek için çeşme suyu veya yumuşak bir deterjanla nemlendirilmiş bir bez kullanınız. Temizledikten sonra yumuşak ve kuru bir bezle cihazınızı kurulayınız. Cihazı ASLA suyla durulamayınız.
2. Cihazı temizlemek için ASLA organik solventler kullanmayınız.

► Cihazınızı Nasıl Muhafaza Etmelisiniz?

- Cihazınızı -20°C ile 60°C arasında bir sıcaklıkta ve bağıl nem oranı %95'in altında olan ortamlarda muhafaza ediniz.
- Cihazınızı daima kendi orijinal çantası içinde muhafaza ediniz
- Cihazınızı düşürmeyiniz veya sert darbelere maruz bırakmayınız.
- Cihazınızın doğrudan güneş ışığı veya yüksek neme maruz kalmasına izin vermeyiniz.

TEST ÇUBUKLARININ BAKIMI NASIL YAPILIR?

- Test çubuklarını -2°C ile 32°C arasında bir sıcaklıkta ve bağıl nem oranı %85'in altında olan ortamlarda muhafaza ediniz, donmasına izin vermeyiniz.
- Test çubuklarını kendi şişesinde saklayınız, başka kaplara aktarmayınız.
- Test çubuk paketlerini serin ve kuru bir yerde saklayınız. Doğrudan güneş ışığı ve ısıya maruz bırakmayınız.
- Test çubuğunu şişesinden çıkardıktan sonra şişenin kapağını sıkıca kapatınız.
- Test çubuklarına dokunurken ellerinizin temiz ve kuru olmasına özen gösteriniz.
- Test çubuklarını kutusundan çıkarır çıkarmaz derhal kullanınız.

- Test çubuğu şişesinin ilk açıldığı tarihi şişenin üzerindeki etikete yazınız. 3 ay sonunda kullanılmayan test çubuklarını atınız.
- Hatalı ölçüm sonuçlarına sebebiyet vereceğinden kullanım süresi geçen test çubuklarını kullanmayınız.
- Test çubuklarını hiçbir şekilde bükmeyiniz, kesmeyiniz veya üzerlerinde herhangi bir değişiklik yapmayınız.
- Çocukların yutma ihtimaline karşı test çubuklarının şişelerini çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza ediniz. Eğer yutulursa derhal bir doktora müracaat ediniz.

Daha fazla bilgi için lütfen test çubuğu paketi prospektüsünü inceleyiniz.

Kontrol Solüsyonu Hakkında Önemli Bilgiler

- Kontrol Solüsyonu Hakkında Önemli Bilgiler **Astracheck Pro** kontrol solüsyonunu kullanınız.
- Kullanım süresi veya ilk açılma tarihinin üzerinden 3 ay geçmiş olan kontrol solüsyonlarını kullanmayınız. İlk açma tarihini kontrol solüsyonunun şişesinin üzerine yazınız ve 3 ay sonra artan solüsyonu atınız.
- Kontrol solüsyonu ölçümünü oda sıcaklığında (20°C-25°C) yapmanız tavsiye edilir. Ölçüm işlemine başlamadan önce kontrol solüsyonu, ölçüm cihazı ve test çubuklarının bu sıcaklıklarda olduğundan emin olunuz.
- Kullanmadan önce şişeyi çalkalayınız ve temiz örnek alabilmek ve doğru sonuç elde etmek için şişenin ucunu siliniz.
- Kontrol solüsyonunun kapağını sıkıca kapatınız ve 2°C - 30°C arasında muhafaza ediniz. Donmasına izin vermeyiniz.

Astracheck Pro Kullanımı

- ▣ Astracheck Pro şeker ölçüm sistemlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.
- ▣ Astracheck Şeker Ölçüm cihazları hastaların kendileri ve sağlık personeli tarafından kandaki glikoz yoğunluğunu ölçmek için tasarlanmış cihazlardır.
- ▣ İn-vitro kullanım amacıyla üretilmiştir.
- ▣ Kandaki glikoz seviyesi glikoz dehidrogenaz enziminin (GDH) etkileşimi sonucu ortaya çıkan elektrik akımı ile ölçüm yapmaktadır.

Astracheck Pro Kullanımı

TD-4239 Multi Blood System:

Astracheck Pro TD-4239 Kan Şekeri Ölçüm Sistemlerini kullandığınız için teşekkür ederiz. Bu kılavuz ile sistemlerin kullanımına yardımcı olmak için önemli bilgiler sunulmaktadır. Sistemleri kullanmadan önce lütfen ilgili kılavuzları dikkatlice okuyunuz.

Kan şekeri ölçüm seviyesinin sıklıkla ölçülmesi size ve doktorunuza diyabetinizin kontrolü adına önemli bilgiler verecektir. Astracheck Pro TD-4239 sistemlerini kan şekerinizin kendi kendinize ölçümü için güvenli bir şekilde kullanabilirsiniz.

Eğer herhangi bir sorun ile karşılaşırsanız yerel distribütör veya satıcınız ile irtibata geçiniz.

ÖNEMLİ GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

LÜTFEN KULLANMADAN ÖNCE OKUYUNUZ!

1. Lütfen sistemleri kullanım kılavuzunda belirtilen şekilde ve amaca uygun kullanınız.
2. Üretici tarafından verilmemiş hiçbir farklı parçayı sistemler üzerinde denemeyiniz.
3. Cihaz arızalı veya hasarlı ise kesinlikle kullanmayınız.
4. Direk oksijen ve direk aerosol benzeri ürünlerle kullanmayınız, temasına izin vermeyiniz.
5. Bu cihaz bir semptom veya rahatsızlığın tedavisi için üretilmemiştir.
6. Kan şekeri ölçümü yapmadan önce tüm kılavuzları dikkatli bir şekilde okuyunuz ve daha sonra ölçüm yapınız. Tüm kalite kontrol noktalarını kontrol ediniz.
7. Cihazı ve tüm parçaları çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz. Pil, kapak, ölçüm çubukları, lancetler gibi küçük parçalar çocukların yutmasına sebep olabilir.
8. Kuru yerde muhafaza ediniz, statik yükün olabileceği yerlerde uzun süre bulundurmayınız.
9. Cihazı yoğun radyasyon içeren yerlerde kullanmayınız.

**BU KULLANIM KILAVUZUNU ULAŞABİLECEĞİNİZ
YERLERDE MUHAFAZA EDİN**

Astracheck Pro Kullanımı

İÇİNDEKİLER

ÖNEMLİ GÜVENLİK UYARILARI

BAŞLAMADAN ÖNCE

- Önemli Bilgi
- Kullanım Amacı
- Ölçüm Yöntemi
- Sistem İçeriği
- Cihaz Genel Bakış
- Ölçüm Çubuğu
- Cihaz Kurulumu

DÖRTLÜ ÖLÇÜM MODU

ÖLÇÜM ÖNCESİ

- Kalibrasyon
- Cihaz Kodunun Ayarlanması
- Kod Numarasının Kontrolü

KONTROL SOLÜSYON TESTİ

- Kontrol Solüsyonu Testi Yapılması

KAN ÖRNEĞİ İLE ÖLÇÜM

- Parmak Delme İşlemi
- Kan Şekeri Ölçümü Yapılması

CİHAZ HAFIZASI

- Ölçüm Sonuçlarının Bakılması
- Günlük Ortalamalar
- Sonuçların Bilgisayara Kaydı

BAKIM

Pil

- Pil Yerleştirilmesi
- Cihaz Bakımı
- Ölçüm Çubuklarının Bakımı
- Önemli Kontrol Solüsyonu Bilgisi

SORUN GİDERME

- Sonuç Okuma
- Hata Mesajı
- Sorun Giderme

DETAYLI BİLGİLER

- Referans Değerler
- Cihaz Değerlendirme ve Laboratuvar Sonuçları

SEMBOLLER

ÖZELLİKLER

Astracheck Pro Kullanımı

BAŞLAMADAN ÖNCE

Önemli Bilgi

- Aşırı dehidrasyon ve aşırı su kaybı değerleri olduğundan değişik olarak gösterebilir. Eğer böyle bir durum ile karşı karşıya iseniz doktorunuz ile irtibata geçiniz.
- Eğer şeker ölçüm seviyeniz olduğundan düşük veya yüksek ise ve herhangi bir semptom yoksa önce ölçümü tekrar edin. Eğer belirtiler varsa veya beklenin dışında ölçüm sonuçları alıyorsanız, doktorunuzun tavsiyesi ile hareket ediniz.
- Kan şekeri ölçüm için taze kan kullanmaya özen gösteriniz.
- Eğer kullanma kılavuzundaki tüm uyarıları dikkate aldığınız halde kan şekeri ölçüm seviyeniz ile alakasız semptomlar yaşıyorsanız acilen doktorunuza danışın.
- Aşırı hipotansif, şok, hyperglisemi ve hiperosmolar durumlarında doktorunuzun gözetiminde kullanınız.

Kullanım Amacı

İlgili sistemler insanların evlerinde, sağlık yetkililerinin kliniklerde kendi kendilerine kan şekeri ölçüm seviyelerini vücut dışı tanı(invitro tanı)yöntemiyle etkin bir şekilde ölçmelerini sağlar. Taze kapiler, arterier, venöz ve neonatal tam kanda kantatif şeker ölçüm seviyesinin ölçümü için kullanılmaktadır. Tam olarak diyabet teşhisi için kullanılmaz.

Evde kapiler ile; sağlık yetkililerince de kapiler,arterier, venöz ve neonatal ile ölçüm yapılması uygundur. Kapiler kan örneği el parmak ucundan alınabileceği gibi, bebekler de ise topuktan da alınabilir.

Heparin ve antikuagulasyon ile de kullanılabilir.

Ölçüm Yöntemi

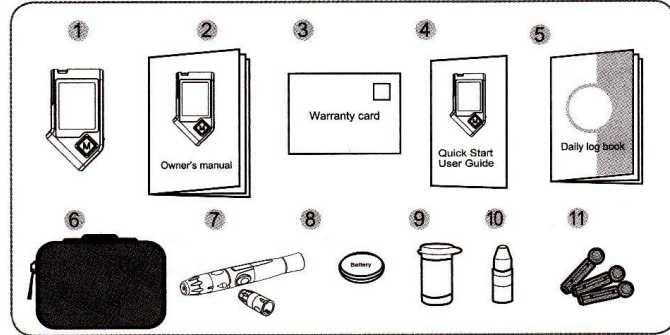
Kullandığınız sistemler tam kandaki şekerin(glikoz) seviyesini ölçmektedir. Glikoz ölçümü; ölçüm çubuğundaki reajan'ın kan şekeri ile tepkimeye girmesi sonucu ortaya çıkan elektriksel akımın ölçümü yoluyla gerçekleşmektedir. Cihazlarınız akımı ölçerek, kan şekeri ölçüm seviyesini ölçer ve sonucu görüntüler. Reaksiyon sonucu ortaya çıkan akımın şiddetine göre kan şekeri seviyesi belirlenir.

Astracheck Pro Kullanımı

Sistem İçeriği

TD-4239 Sistem Kiti Şunları İçermektedir:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ① Cihaz | ⑦ Delme Aleti (Opsiyonel) |
| ② Kullanım Kılavuzu | ⑧ Pil |
| ③ Garanti Blegesi | ⑨ Ölçüm Çubuğu |
| ④ Hızlı Kullanım Kılavuzu | ⑩ Kontrol Solüsyonu |
| ⑤ Günlük Kayıt Defteri | ⑪ Steril Lanset |
| ⑥ Koruyucu Kılıf | |

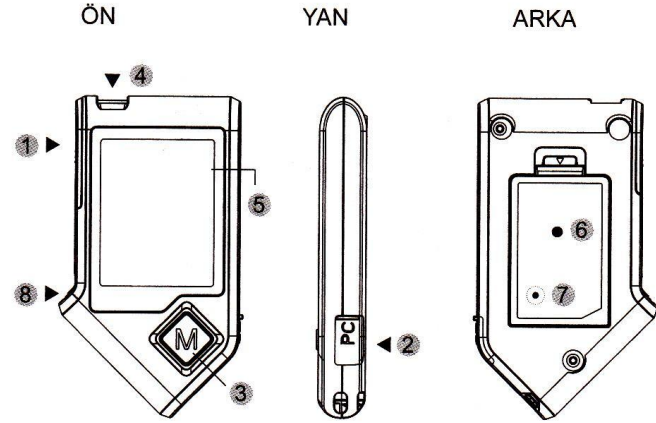


Ölçüm çubuğu ve kontrol solüsyonu kit içinde bulunmayabilir. Ayrıca satın da alınabilir. Kan şekeri ölçüm işlemi öncesinde bu malzemelerin olduğundan emin olun.

NOT

Eğer malzemeler de eksik veyahut açılmış izlenimi varsa hemen satıcınız ile irtibata geçiniz.

Cihaza Genel Bakış



① ÖLÇÜM ÇUBUĞU ÇIKARMA

Bu tuşa basarak stribi çıkarabilirsiniz.

② DATA PORTU

Kablo bağlantısı ile sonuçları indirebilirsiniz.

③ M TUŞU

Cihaz hafızası girme ve hatırlatma alarmı kurulumu.

④ ÖLÇÜM ÇUBUĞU SOKETİ

Ölçüm çubuğunu buraya yerleştiriniz.

⑤ ÖLÇÜM EKRANI

⑥ PİL YATAĞI

⑦ KURULUM TUŞU

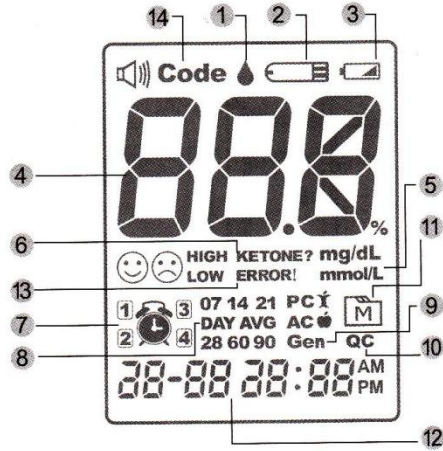
Cihaz kurulumu ve onayı yapınız.

⑧ C TUŞU

Cihazı kalibre eder ve kontrol solüsyonu ölçümlerini işaretler.

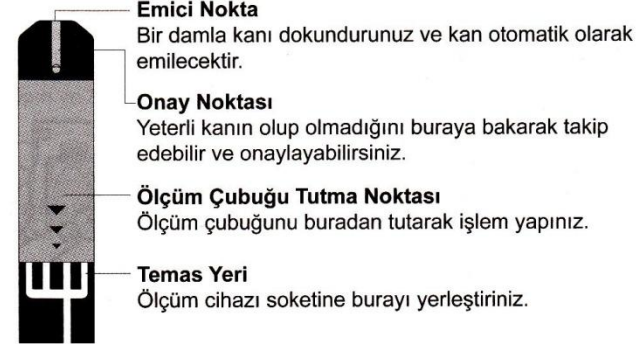
Astracheck Pro Kullanımı

Görüntü Ekranı



- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1 Kan Örneği Sembolü | 8 Gün Ortalaması |
| 2 Ölçüm Çubuğu Sembolü | 9 Ölçüm Modu |
| 3 Düşük Pil Sembolü | 10 Kontrol Solüsyon Modu |
| 4 Ölçüm Sonucu | 11 Hafıza Modu Sembolü |
| 5 Ölçüm Birimi | 12 Tarih ve Saat |
| 6 Keton Uyarısı | 13 Hata Mesajı |
| 7 Hatırlatıcı Alarm | 14 Kod |

Ölçüm Çubuğu



Emici Nokta

Bir damla kanı dokundurunuz ve kan otomatik olarak emilecektir.

Onay Noktası

Yeterli kanın olup olmadığını buraya bakarak takip edebilir ve onaylayabilirsiniz.

Ölçüm Çubuğu Tutma Noktası

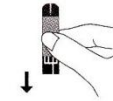
Ölçüm çubuğunu buradan tutarak işlem yapınız.

Temas Yeri

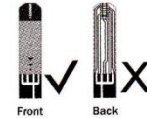
Ölçüm cihazı soketine burayı yerleştiriniz.

UYARI!

Cihaz soketine ölçüm çubuğu tam olarak yerleştirilmezse ölçmez veyahut yanlış ölçüm gerçekleşir.



Ölçüm çubuklarının ön yüzüne ve arka yüzüne dikkate ederek stripleri yerleştiriniz.



NOT

Astracheck Pro TD-4239 cihazları yalnızca Astracheck Pro TD-4239 ölçüm çubukları ile fakslanabilir. Başka ölçüm çubuklarının kullanımı sistemlere zarar verebilir.

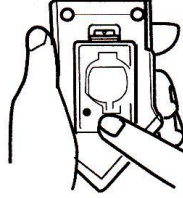
Astracheck Pro Kullanımı

Cihazın Kurulumu

Cihazları kullanmadan önce, pili değiştirdiğinizde ve yeni pil taktığınızda cihaz ayarlarını kontrol ediniz. Aşağıda belirtilen adımları gerçekleştirdiğinizi ve kaydettiğinizden emin olun.

Kurulumun Gerçekleştirilmesi

Cihaz kapalı ve çubuk takılı değilken işlem yapınız. Chazı açmak için SET tuşuna basınız.

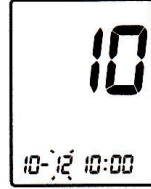


1. Tarih Ayarlanması

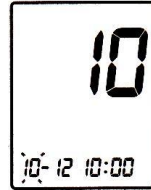
Yıl yanıp sönerken **M** tuşuna basarak ayar yapın ve SET'e basın.



Ay yanıp sönerken **M** tuşuna basarak ayar yapın ve SET'e basın.



Gün yanıp sönerken **M** tuşuna basarak ayar yapın ve SET'e basın.

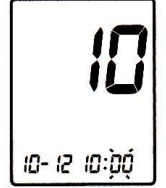


2. Saat Ayarlanması

Saat yanıp sönerken **M** tuşuna basarak ayar yapın ve SET'e basın.

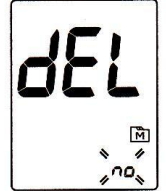


Dakika yanıp sönerken **M** tuşuna basarak ayar yapın ve SET'e basın.



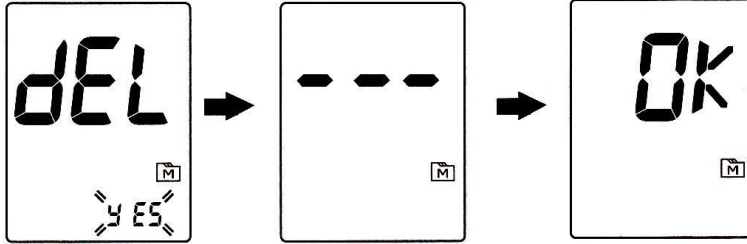
3. Hafızanın Silinmesi

"dEL" ve ekranda yanıp sönen bir ifade gördüğünüzde 'no'yu seçip SET'e bastığınız kayıtlar sistemde kayıtlı olarak kalacaktır.



Astracheck Pro Kullanımı

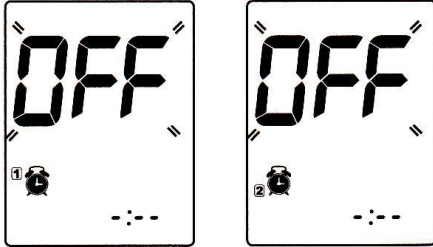
Eğer tümünü silmek istiyorsanız **M** tuşuna basarak 'YES' ayarı yapın ve SET'e basın. Tüm kayıtlar silinecektir ve OK görünecektir. Yine SET'e basarak ölçümlere devam edebilirsiniz.



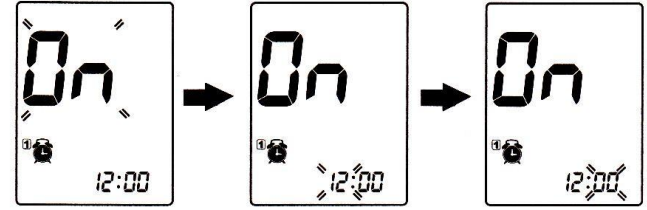
4. Alarm Kurulumu

1-4 arası alarm kurulumu gerçekleştirilebilir. Ekranda 'On' 'Off' ayarlama yapabilirsiniz ve **M** tuşuna basarak bu ayarı gerçekleştirebilirsiniz..

Eğer alarm kurmak istemiyorsanız SET tuşuna basarak bu adımı geçebilirsiniz.

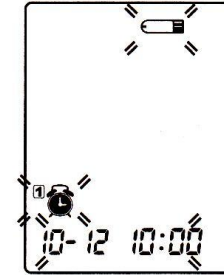


'On' da iken SET tuşuna basarak saati ayarlayabilirsiniz. Yanıp sönerken **M** tuşuna basınız ve SET'e basarak onaylayınız. Saat ve dakikayı bu şekilde ayarlayabilirsiniz.



Alarmı kapatmak için SET'e basarak alarm moduna geliniz ve **M** tuşuna basarak 'On' veya 'Off' yapınız.

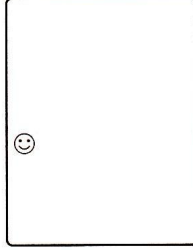
Alarm vakti geldiğinde alarm çalacaktır. **M** tuşuna basarak veya hut strip ile ölçüm yaparak alarmı kısıabilirsiniz.



Astracheck Pro Kullanımı

DÖRT ÖLÇÜM MODU

Eğer **M** tuşuna basmazsanız alarm 2 dakika için de otomatik olarak duracaktır. Eğer o an ölçüm yapmak istemiyorsanız M tuşuna basarak kapatınız.



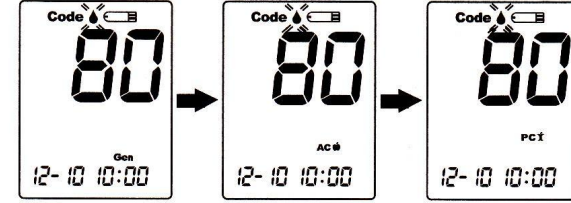
Tebrik ederiz!.. Kurulumu gerçekleştirdiniz.

Cihaz dört ayrı moda ölçüme olanak tanımaktadır.

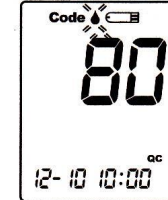
Modlar	Kullanma Zamanı
Genel 'Gen' olarak ekranda görülür.	Yemek yeme süresinden bağımsız, istediğiniz zaman
AC	Yemek yeme süresinden bağımsız, istediğiniz zaman
PC	Yemekten 2 Saat Sonra
QC	Kontrol Solüsyonu İle Yapılan Ölçümlerde

Bu modlardan herhangi birini şu şekilde seçebilirsiniz:

1. Cihaz kapalı iken başlayınız. Ölçüm çubuğu yerleştiriniz, kan dokundurma sembolü yanarken ve ekranda 'Gen' görünürken;
2. **M** tuşuna basarak istediğiniz modu seçebilirsiniz.



3. Kontrol solüsyonu QC modu için **C**.



NOT

- Bu parametreler sadece kurulum modunda değiştirilebilir.
- Eğer kurulum modunda cihaz 3 dakika işlem yapmadan kalırsa otomatik olarak kapanır.

Astracheck Pro Kullanımı

TEST ÖNCESİ

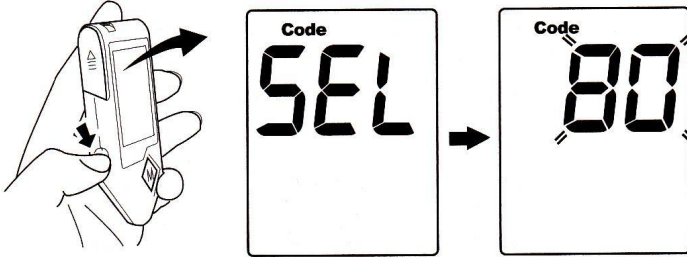
Kalibrasyon

Yeni bir ölçüm çubuğu kutusu açtığınızda, cihazı ilk kullanmaya başladığınızda sistemlerin kalibrasyonunu kontrol etmeniz gerekmektedir. Ölçüm çubuklarının üzerindeki kod ile cihaz ekranında yanıp sönen kod aynı olmalıdır. Kodu cihazınızda rahatlıkla ayarlayabilirsiniz.

Kod Nasıl Ayarlanır?

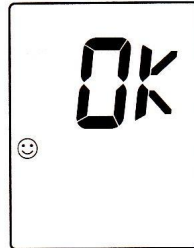
Cihaz Kapalı İken Kodun Ayarlanması

1. **[C]** tuşuna bastığınızda CODE ve SEL ekranda görülür. Ardından kod numarası görülür.



2. **[C]** tuşuna basarak doğru kodu bulunuz.

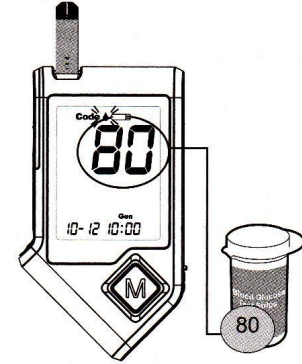
3. **[M]** tuşuna basarak kodu onaylayınız. Ekranda OK görüldüğünde kalibrasyon tamamlanmıştır.



Kodun Kontrol Edilmesi

Teste başlamadan önce ölçüm çubuklarının üzerindeki kod ile cihaz ekranında yanıp sönen kodun aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer kodlar aynı değilse testi durdurup tekrar kalibrasyon yapınız. Herhangi bir sorunla karşılaşırsanız yardım almak için lütfen müşteri hizmetlerini arayınız.

Örneğin:



UYARI

Ölçüm çubuklarının üzerindeki kod ile cihaz ekranında yanıp sönen kod aynı olmalıdır. Aksi takdirde yanlış sonuçlar elde edilir.

Astracheck Pro Kullanımı

KONTROL SOLÜSYONU TESTİ

TaiDoc Kontrol Solüsyonu içinde cihazın doğru ölçüm yaptığını kontrol ve teyit etmek üzere bilinen miktarda glikoz bulunmaktadır.

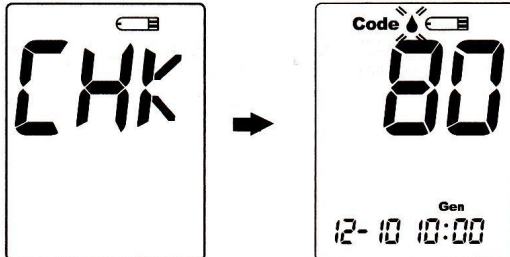
Aşağıdaki durumlarda solüsyon ölçüm testini yapınız:

- Cihazı ilk kez kullanmadan önce
- Haftada en az bir kez düzenli olarak cihazı ve ölçüm çubuklarını kontrol ediniz
- Yeni bir ölçüm çubuğu kutusu açtığınızda
- Cihazınızın veya ölçüm çubuklarınızın düzgün çalışmadığından şüphelenirseniz
- Ölçtüğünüz kan şekeri değerleri kendinizi nasıl hissettiğinize baktığınızda tutarsız görünüyorsa veya değerlerin yanlış olduğunu düşünüyorsanız
- Deneme ölçümleri yapıyorsanız veya
- Cihazda hasar meydana geldiğini düşünüyorsanız.

● Kontrol Solüsyonu Testi Nasıl Yapılır?

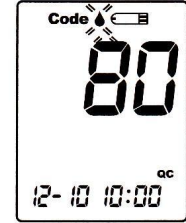
1. Cihazı açmak için ölçüm çubuklarını cihaza yerleştiriniz

Ölçüm çubuklarını cihaza yerleştiriniz. Ekranda test çubuğu ve kan damlası sembolleri gösterilinceye kadar bekleyiniz.



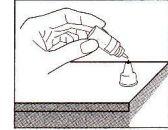
2. ● 'e basarak Kontrol Solüsyonu QC modunu seçiniz.

Tekrar M'ye basarsanız 'QC' sembolü kaybolacak ve kontrol solüsyonu ölçümü modundan çıkılacaktır.



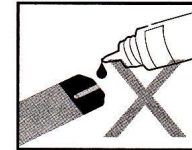
3. Kontrol Solüsyonunun Uygulanması

Kullanmadan önce kontrol solüsyonunu iyice çalkalayınız. Kontrol solüsyonu şişesini açtıktan sonra şişeyi sıkınız ve çıkan ilk damlayı atınız ve şişenin ucunu siliniz. Solüsyon kapağının ucuna bir damla solüsyon damlatınız.



Test çubuğunun emici noktasını damlaya dokundurunuz. Onay noktası tamamen dolduktan sonra ölçüm cihazı teste başlar.

Kontrol solüsyonunun kirlenmesini önlemek için solüsyonu doğrudan test çubuğunun ucuna damlatmaktan kaçınınız.

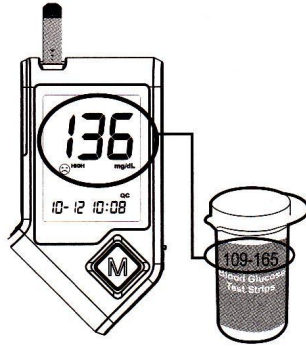


Astracheck Pro Kullanımı

KAN ÖRNEĞİ İLE ÖLÇÜM

4.Sonucun Karşılaştırılması

Geri sayım tamamlandıktan sonra ekranda kontrol solüsyonunun test sonucu gösterilir. Sonucu test çubuğu şişesinde belirtilen kontrol değerleriyle karşılaştırınız. Sonucun belirtilen kontrol aralıkları içinde olması gerekir.



Sonuçlar Kontrol Aralıklarının Dışında Çıkarsa

Eğer sonuçlar test çubuğu şişesinin üzerinde belirtilen aralıkların dışında çıkmaya devam ediyorsa cihaz veya çubuklar düzgün çalışmıyor olabilir. Böyle bir durumda KAN TESTİ YAPMAYINIZ. Müşteri hizmetleri veya satıcınızla irtibata geçiniz.

NOT

- Test çubuğu şişesinde belirtilmiş olan Kontrol Solüsyonu değerleri sadece kontrol solüsyonu ölçümlerinde yararlanmak içindir. Kan glukoz seviyeleriniz için tavsiye edilen değerler değildir.
- Kontrol solüsyonuyla ilgili diğer önemli bilgiler için **BAKIM** bölümünü inceleyiniz.

UYARI

Enfeksiyon riskini en aza indirmek için:

- Lanceti veya delme aletinizi kimseyle paylaşmayınız
- Daima yeni ve steril lancet kullanınız. Lancetler tek kullanımlıktır.
- Lancetin içine ve delme aletinize el kremi, yağ veya kir bulaşmasına izin vermeyiniz.

Kan Ölçümü İçin Delme Aletinin Hazırlanması

Kan örneği almak için lütfen delme aletindeki talimatları izleyiniz.

Kan Alınacak Bölgenin Hazırlanması

Kan almadan önce akışı hızlandırmak için kan alınacak bölgenin ovulması ölçülen glukoz değerleri üzerinde önemli bir etkiye sahiptir.

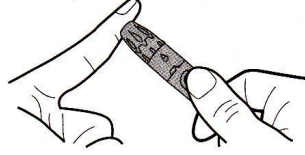
Kan almadan önce lütfen aşağıda belirtilen tavsiyelere uyunuz:

- Başlamadan önce ellerinizi yıkayıp kurulayınız.
- Delme işleminden önce kan alınacak bölgeyi yaklaşık 20 saniye süreyle ovunuz.
- Kanı parmak uçlarından alınız.
- Kanın alınacağı bölgeyi kolonyalı pamukla temizleyiniz ve **hava sayesinde kuruyana kadar bekleyiniz.**

Astracheck Pro Kullanımı

■ Parmak Ucundan Ölçüm

Delme aletini parmağının bir kenarına doğru tutunuz. Delme düğmesine basınız. Delme işlemi tamamlandığında bir klik sesi duyacaksınız



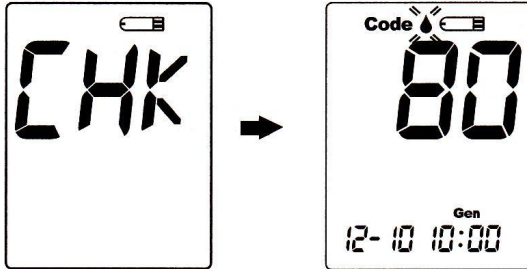
NOT

- Her ölçümde farklı bir noktadan kan alınız. Üst üste aynı noktadan kan almanız ağrıya veya nasırlanmalara neden olabilir.
- İlk kan damlasının içinde doku sıvısı bulunuyor olabilir. Bu durum test sonucunu etkileyebileceğinden ölçümde bu damlayı kullanmamanız tavsiye edilir.

Kan Şekeri Ölçümü Nasıl Yapılır?

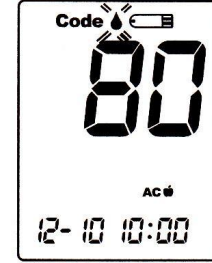
1. Test çubuğunu yerleştirip cihazı açınız

Cihazın ekranında ölçüm çubuğu ve kan damlası sembolleri görüntüleninceye kadar bekleyiniz.



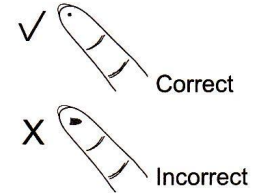
2. M ye basarak uygun ölçüm modunu seçiniz

AC, PC, veya GEN ölçüm modlarından birini seçmek isterseniz lütfen sayfa 19'daki 'DÖRT ÖLÇÜM MODU' bölümüne başvurunuz.



3. Kan Örneği Nasıl Alınır?

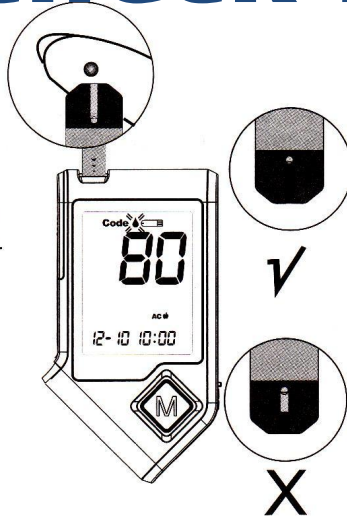
Kan almak istediğiniz noktayı delme aletinizi kullanarak deliniz. Delme işleminden sonra oluşan ilk kan damlasını temiz bir pamukla siliniz. Delinen noktayı hafifçe sıkıştırarak yeni bir damla oluşmasını sağlayınız. Kan örneğinin kirlenmemesine dikkat ediniz.



Astracheck Pro Kullanımı

4. Kan Şekerinin Ölçümü

Kan damlasını test çubuğunun emici noktasına dokundurunuz. Kan emilecek ve onay noktası tamamen dolduğu zaman ölçüm cihazı geri sayıma başlayacaktır.



NOT

- Kan aldığınız bölgeyi test çubuğuna bastırmayınız veya kanı bulaştırmaya çalışmayınız.
- Eğer kan örneğini 3 dakika içinde test çubuğuna uygulamazsanız cihaz kendi kendini otomatik olarak kapatacaktır. Ölçümü yeniden başlatmak için test çubuğunu çıkarıp tekrar yerleştirmelisiniz.
- Cihaz geri sayıma başlamadan önce onay noktasına kan dolmuş olmalıdır. Test çubuğunu bir kez kullandıktan sonra ASLA tekrar kullanmayınız. **Tekrar ölçüm yaptığınızda kullanılmış çubuğu atıp yerine yenisini kullanınız.**
- Eğer onay noktasını doldururken sorun yaşıyorsanız yardım almak için lütfen sağlık görevliniz veya müşteri hizmetleriyle irtibata geçiniz.

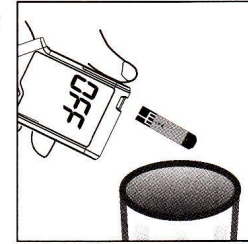
5.Sonuçların Okunması

Ölçüm cihazı geri sayımını tamamladığında kan şekeri testinin sonucunu gösterir. Bu sonuç otomatik olarak hafızaya kaydedilir.



6.Kullanılmış test çubuğu ve lancetin çıkarılması

Test çubuğunu keskin cisimlerin atılabildiği bir çöp kutusuna atınız. Ölçüm cihazı test çubuğu çıkarıldığında otomatik olarak kapanır.



Lanceti çıkarırken daima delme aleti ile verilmiş olan talimatları uygulayınız.

UYARI

Kullanılmış lancetler ve test çubukları tıbbi atık olabilir. Bu parçaları yerel yönetmeliklerinize uygun olarak dikkatle atınız.

Astracheck Pro Kullanımı

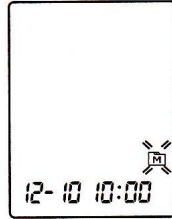
ÖLÇÜM CİHAZININ HAFIZASI

Ölçüm cihazınız son yaptığınız 400 adet kan şekeri testini, saat ve tarihleri ile birlikte hafızasına kaydeder. **Cihazın hafızasına erişmek için önce cihazınızı kapatınız.**

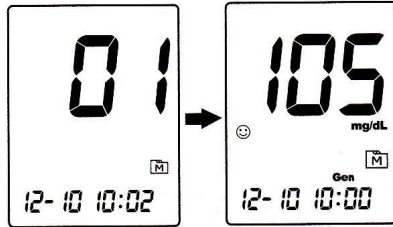
Hafızaya Kaydedilen Test Sonuçlarını Nasıl Görebilirsiniz?

1. **M** ya basınız.

Ekranda **M** belirecektir. **M** ya tekrar basarsanız son yaptığınız testin değerini tarih ve ölçüm moduyla birlikte ekranda görebilirsiniz.



2. **M** ya her bastığınızda sıradaki sonuç çağrılır.

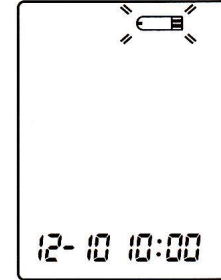


3. Ölçüm Cihazının Hafızasından Çıkmak İçin

M ye tekrar basınız cihaz kapanacaktır.

NOT

- Hafıza moduna girdikten sonra 5 saniye süreyle cihazınızda hiçbir işlem yapmadığınız takdirde ekranda aşağıdaki işaret görünür.



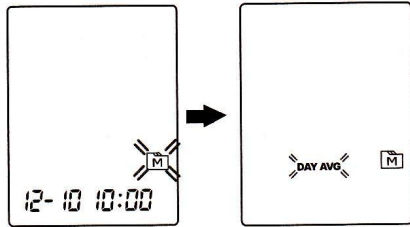
Bu işaret cihaza bir test çubuğu takarak kan şekeri ölçümü yapabileceğinizi belirtir.

Astracheck Pro Kullanımı

Kan Şekeri Gün Ortalaması Sonuçlarına Bakmak İçin

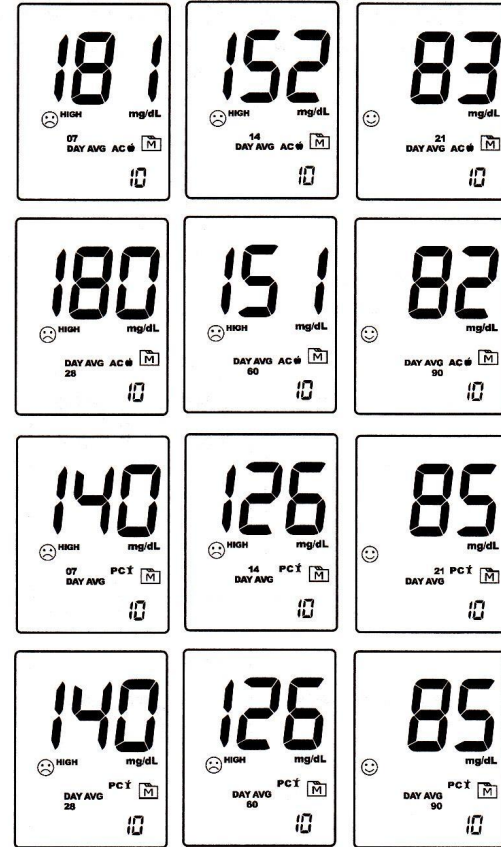
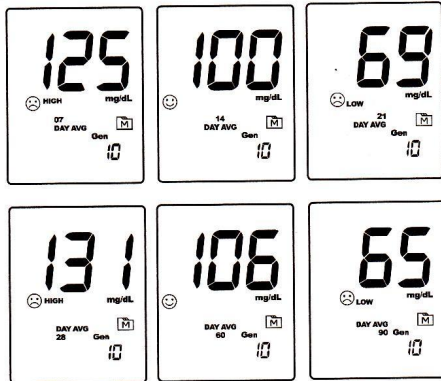
1. **M** ya basınız.

Ekranda **M** işareti belirdiğinde, **M** işareti yanıp sönmeye başlayıncaya kadar yaklaşık 3 saniye boyunca **M** 'ya basınız. Genel modda ölçülen sonuçlarınızın 7 günlük ortalaması ekranda gösterilecektir.



2. Sırasıyla Gen, AC ve PC modlarında ölçülüp ve kaydedilen 14-, 21-, 28-, 60- ve 90- günlük test sonuçlarınızın ortalamalarına bakmak için **M** ya basınız

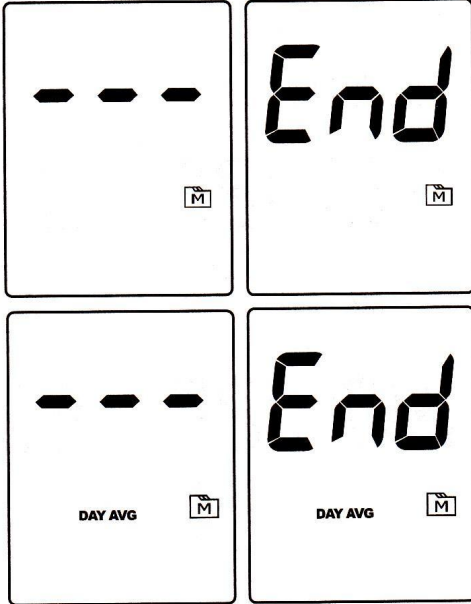
Örneğin:



Astracheck Pro Kullanımı

NOT

- Hafıza modundan çıkmak istediğinizde 5 saniye **M** 'ya basarsanız veya 3 dakika boyunca cihazda hiçbir işlem yapmazsanız, cihaz otomatik olarak kapanacaktır.
- Kontrol solüsyonu ölçüm sonuçları gün ortalaması hesaplarına katılmaz.
- Ölçüm cihazınızı ilk kez kullanırken hafızadan test sonuçlarına veya gün ortalamasına bakmak isterseniz ekranda "----" işareti belirecektir. Bu işaret hafızada kayıtlı ölçüm sonucu bulunmadığına işaret eder.



Test Sonuçlarının Bilgisayara Yüklenmesi

Bilgi iletimi RS232 kablosu üzerinden gerçekleşir

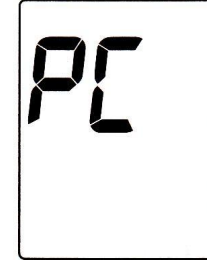
Test sonuçlarınızı bilgisayarda görebilmek için ölçüm cihazınızla birlikte bir RS232 kablosu ve Sağlık Hizmetleri Yazılımını kullanmanız gerekir. Sağlık Hizmetleri Yazılımı hakkında bilgi edinmek veya bir RS232 kablosu almak için lütfen müşteri hizmetleri veya satıcınızla irtibata geçiniz.

1. Kablonun temin edilmesi ve yazılımın yüklenmesi

Sağlık Hizmetleri Yazılımını indirmek için <http://www.astramedikal.com> linkinden Astra Medikal internet sitesini ziyaret ediniz.

2. Ölçüm cihazını bilgisayara bağlamak için

Bağlantı kablosunun ucunu bilgisayarınızın RS232 portuna takınız. Kablonun diğer ucunu ölçüm cihazı kapalıyken cihazın data portuna takınız. Ekranda ölçüm cihazının iletişim modunda olduğunu belirten 'PC' işareti belirecektir.



3. Bilgi iletimi

Bilgileri bilgisayara aktarmak için yazılım beraberinde sağlanan talimatları izleyiniz. Ölçüm sonuçları tarih ve saatleri ile bilgisayara aktarılır. Bağlantı kablosunu çıkardığınızda ölçüm cihazı otomatik olarak kapanacaktır.

UYARI

Ölçüm cihazı bilgisayara bağlıyken kan şekeri ölçümü yapılamaz.

Astracheck Pro Kullanımı

BAKIM

PİL

Ölçüm cihazınızda bir adet 3V CR2032 lityum pil bulunur.

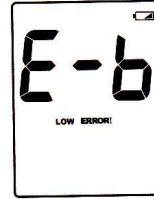
► Zayıf PİL Uyarısı

Cihazınızın pili zayıfladığında ekranda aşağıda gösterilen uyarı işaretlerinden biri belirir.

1. Ekranda  simgesi belirdiğinde ölçüm cihazınızın halen doğru sonuçlar vererek çalışabilir durumda olduğu fakat pilin en kısa zamanda değiştirilmesi gerektiğine işaret edilir.



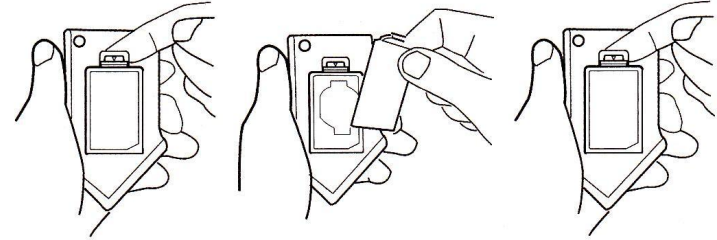
2. Ekranda  simgesi, 'E-b' iletilisi birlikte belirdiğinde pilin ölçüm yapmaya yetmediği ve derhal değiştirilmesi gerektiğini belirtir.



Pilin Değiştirilmesi

Pili değiştirmeden önce ölçüm cihazınızın kapalı olduğundan emin olunuz.

1. PİL yuvasının kapağının köşesine bastırınız ve kapağı kaldırarak çıkarınız.
2. Eski pili çıkartıp yerine bir adet 3V CR2032 lityum pil takınız.
3. PİL yuvasının kapağını kapatınız. Eğer pil doğru bir şekilde takıldıysa bir bip sesi duyarsınız.



NOT

- PİL değiştirme işleminin cihazın hafızasında kaydedilmiş olan ölçüm sonuçlarına herhangi bir etkisi yoktur.
- Yutma ihtimaline karşı pilleri çocukların erişemeyecekleri bir yerde saklayınız. Eğer pil yutulacak olursa derhal bir sağlık merkezine müracaat ediniz.
- Uzun süre kullanılmadıkları zaman pillerin kimyasal sızıntı yapma olasılığı vardır. Cihazınızı uzun bir süre (örn. 3 ay veya daha fazla) kullanmayacaksanız pilini çıkarınız.
- Pilleri yerel çevre koruma yönetmeliklerine uygun olarak atınız.

Astracheck Pro Kullanımı

ÖLÇÜM CİHAZININ BAKIMI NASIL YAPILIR?

Ölçüm cihazı ve test çubuklarının kirlenip tozlanmaması için ölçüm işlemine başlamadan önce ellerinizi iyice yıkayınız.

► Cihazınızı nasıl temizlemelisiniz?

1. Ölçüm cihazının dış kısımlarını temizlemek için çeşme suyu veya yumuşak bir deterjanla nemlendirilmiş bir bez kullanınız. Temizledikten sonra yumuşak ve kuru bir bezle cihazınızı kurulayınız. Cihazı ASLA suyla durulamayınız.
2. Cihazı temizlemek için ASLA organik solventler kullanmayınız.

► Cihazınızı Nasıl Muhafaza Etmelisiniz?

- Cihazınızı -20°C ile 60°C arasında bir sıcaklıkta ve bağıl nem oranı %95'in altında olan ortamlarda muhafaza ediniz.
- Cihazınızı daima kendi orijinal çantası içinde muhafaza ediniz
- Cihazınızı düşürmeyiniz veya sert darbelere maruz bırakmayınız.
- Cihazınızın doğrudan güneş ışığı veya yüksek neme maruz kalmasına izin vermeyiniz.

TEST ÇUBUKLARININ BAKIMI NASIL YAPILIR?

- Test çubuklarını -2°C ile 32°C arasında bir sıcaklıkta ve bağıl nem oranı %85'in altında olan ortamlarda muhafaza ediniz, donmasına izin vermeyiniz.
- Test çubuklarını kendi şişesinde saklayınız, başka kaplara aktarmayınız.
- Test çubuk paketlerini serin ve kuru bir yerde saklayınız. Doğrudan güneş ışığı ve ısıya maruz bırakmayınız.
- Test çubuğunu şişesinden çıkardıktan sonra şişenin kapağını sıkıca kapatınız.
- Test çubuklarına dokunurken ellerinizin temiz ve kuru olmasına özen gösteriniz.
- Test çubuklarını kutusundan çıkarır çıkarmaz derhal kullanınız.

- Test çubuğu şişesinin ilk açıldığı tarihi şişenin üzerindeki etikete yazınız. 3 ay sonunda kullanılmayan test çubuklarını atınız.
- Hatalı ölçüm sonuçlarına sebebiyet vereceğinden kullanım süresi geçen test çubuklarını kullanmayınız.
- Test çubuklarını hiçbir şekilde bükmeminiz, kesmeminiz veya üzerlerinde herhangi bir değişiklik yapmayınız.
- Çocukların yutma ihtimaline karşı test çubuklarının şişelerini çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza ediniz. Eğer yutulursa derhal bir doktora müracaat ediniz.

Daha fazla bilgi için lütfen test çubuğu paketi prospektüsünü inceleyiniz.

Kontrol Solüsyonu Hakkında Önemli Bilgiler

- Kontrol Solüsyonu Hakkında Önemli Bilgiler **Astracheck Pro** kontrol solüsyonunu kullanınız.
- Kullanım süresi veya ilk açılma tarihinin üzerinden 3 ay geçmiş olan kontrol solüsyonlarını kullanmayınız. İlk açma tarihini kontrol solüsyonunun şişesinin üzerine yazınız ve 3 ay sonra artan solüsyonu atınız.
- Kontrol solüsyonu ölçümünü oda sıcaklığında (20°C-25°C) yapmanız tavsiye edilir. Ölçüm işlemine başlamadan önce kontrol solüsyonu, ölçüm cihazı ve test çubuklarının bu sıcaklıklarda olduğundan emin olunuz.
- Kullanmadan önce şişeyi çalkalayınız ve temiz örnek alabilmek ve doğru sonuç elde etmek için şişenin ucunu siliniz.
- Kontrol solüsyonunun kapağını sıkıca kapatınız ve 2°C - 30°C arasında muhafaza ediniz. Donmasına izin vermeyiniz.

Astracheck Pro Kullanımı

SORUN GİDERME

Tavsiye edilen işlemleri uygulamanıza karşın sorun hala devam ederse veya ekranda aşağıda belirtilen hata mesajlarından farklı bir mesaj gösterilirse lütfen müşteri hizmetleri servisini arayınız. Cihazı kendi kendinize onarmaya kalkışmayınız ve hiçbir koşulda cihazın gövdesini açmayınız.

Sonuçların Okunması

MESAJ	ANLAMI		
Lo	< 10 mg/dL (0.5 mmol/L).		
 LOW	10 - 69 mg/dL (0.5 and 3.8 mmol/L)		
	AC	PCX	Gen
	70 - 129 mg/dL (3.9 - 7.2 mmol/L)	70 - 179 mg/dL (3.9 - 9.9 mmol/L)	70 - 119 mg/dL (3.9 - 6.6 mmol/L)
 HIGH	AC	PCX	Gen
	130 - 239 mg/dL (7.2 - 13.3 mmol/L)	180 - 239 mg/dL (9.9 - 13.3 mmol/L)	120 - 239 mg/dL (6.7 - 13.3 mmol/L)
 HIGH KETONE?	≥ 240 mg/dL (13.3 mmol/L)		
H₁	> 600 mg/dL (33.3 mmol/L)		

HATA MESAJLARI

MESAJ	ANLAMI	YAPILMASI GEREKENİŞLEM
	Pil zayıf	Derhal pili değiştiriniz
	Kullanılmış bir test çubuğu yerleştirildi	Yeni bir test çubuğu kullanınız
	Çalışma hatası	Yeni bir test çubuğu kullanarak ölçümü tekrar yapınız. Eğer sorun devam ederse yardım almak için müşteri hizmetlerini arayınız
	Ölçüm sırasında test çubuğu yerinden çıktı veya başka bir çalışma hatası var	Talimatları izleyerek yeni bir test çubuğuyla ölçümü tekrarlayınız. Eğer sorun devam ederse yardım almak üzere müşteri hizmetlerini arayınız
	Yanlış bir kod kartı yerleştirildi veya başka bir kod hatası var	Talimatları izleyerek yeni bir test çubuğuyla ölçümü tekrarlayınız. Eğer sorun devam ederse yardım almak için müşteri hizmetlerini arayınız
	Kod çubuğunun kullanım süresi geçmiş	Yeni test çubuğu paketi açıp ölçümü tekrar yapınız.
	Ortam sıcaklığı cihazın çalışma sıcaklığından daha düşük.	Cihazın çalışma sıcaklığı aralığı 10°C~40°C'dir.
	Ortam sıcaklığı cihazın çalışma sıcaklığından daha yüksek.	Cihazın ve test çubuklarının sıcaklıkları yukarıda belirtilen aralıklardayken ölçümü tekrar yapınız.

Astracheck Pro Kullanımı

SORUN GİDERME

1. Test çubuğunu yerleştirdikten sonra ölçüm cihazı bir mesaj göstermezse:

Olası Neden	Yapılması Gereken İşlem
Pil bitmiş	Pili değiştiriniz
Test çubuğu ters takılmış veya yerine düzgünce yerleşmemiş	Test çubuğunun ilk olarak temas noktaları tarafını ve yönleri yukarı doğru bakacak şekilde yerleştiriniz.
Ölçüm cihazı veya test çubuklarında hasar var	Lütfen müşteri hizmetleri servisiyle irtibata geçiniz.

2. Kan örneğini uygulamanıza karşın ölçüm başlamıyor:

Olası Neden	Yapılması Gereken İşlem
Yetersiz miktarda kan örneği	Yeni bir test çubuğu ve daha fazla kan örneği ile ölçümü tekrar yapınız
Test çubukları hasarlı	Yeni test çubuğu kullanarak ölçümü tekrar yapınız.
Kan örneği cihaz otomatik olarak kapandıktan sonra uygulanmış (kullanıcı son işlemi yaptıktan 2 dakika sonra)	Yeni bir test çubuğu kullanarak ölçümü tekrar yapınız. Örneği sadece ekranda "▲" simgesi yanıp sönmeye başladıktan sonra uygulayınız.
Ölçüm cihazı arızalı	Lütfen müşteri hizmetleri servisiyle irtibata geçiniz.

3. Kontrol solüsyonu ölçümünde değerler belirtilen aralıklar dışında çıkarsa

Olası Neden	Yapılması Gereken İşlem
Ölçüm işlemi yanlış yapılmış	Talimatları baştan sona okuyup ölçümü yeniden yapınız.
Kontrol solüsyonu şişesi iyice çalkalanmamış	Kontrol solüsyonunu iyice çalkaladıktan sonra ölçümü yeniden yapınız.
Kontrol solüsyonunun kullanım süresi geçmiş veya solüsyon kirlenmiş	Kontrol solüsyonunun son kullanma tarihini kontrol ediniz.
Kontrol solüsyonu çok sıcak veya çok soğuk	Ölçümden önce kontrol solüsyonunun, ölçüm cihazının ve test çubuklarının sıcaklıkları 20°C-25°C (oda sıcaklığı).olmalıdır
Test çubukları hasarlı	Test çubuklarını yenileriyle değiştiriniz.
Ölçüm cihazı arızalı	Lütfen müşteri hizmetleri servisiyle irtibata geçiniz.

Astracheck Pro Kullanımı

DETAYLI BİLGİLER

REFERANS DEĞERLERİ

Kan şekerinin takibi şeker hastalığının kontrolünde önemli bir rol oynamaktadır. Yapılan uzun süreli bir araştırma, kan şekeri düzeyini normale yakın değerlerde tutmanın şeker hastalığı kaynaklı komplikasyonları %60*1 kadar azalttığını ortaya koymuştur. Bu cihazla elde edilen ölçüm sonuçları, sizin ve sağlık uzmanınızın şeker hastalığınız üzerinde daha iyi bir kontrol sağlamak için tedavi programınızı takip etmeniz ve düzenlemenize yardımcı olabilir.

Günün Hangi Saatleri	Şeker hastası olmayan kişilerde normal plazma şekeri seviyesi (mg/dL)
Oruç tutarken ve yemekten önce	100 mg/dL (5.6 mmol/L)den düşük
Yemekten 2 saat sonra	140 mg/dL (7.8 mmol/L)den düşük

Kaynak: Amerikan Diyabet Derneği (2010) Klinik Uygulama Tavsiyeleri, Diyabet Tedavisi, 33(Ek 1): S1-100.

Hedef kan şekeri değerlerinizi belirlemek üzere lütfen doktorunuza danışınız.

Hedef kan şekeri değerlerinizi belirlemek üzere lütfen doktorunuza danışınız.

Ölçüm cihazı size plazma kan şekeri eşdeğer sonuçlarını verir. Normal değişiklikler nedeniyle cihazınızdan elde ettiğiniz sonuçlar laboratuvar sonuçlarından biraz farklılık gösterebilir. Ölçüm cihazınızdan elde ettiğiniz sonuçlar, laboratuvar sonuçlarını aynı şekilde etkilemeyen bazı faktörlerden ve koşullardan etkilenebilir. Ölçüm cihazı sonuçları ile laboratuvar sonuçları arasında doğru bir karşılaştırma yapabilmek için lütfen aşağıdaki talimatları izleyiniz:

Laboratuara gitmeden önce:

- Ölçüm cihazınızın doğru çalıştığından emin olmak için kontrol solüsyonu ölçümü yapınız.
- Karşılaştırma ölçümleri yapmadan önce mümkünse en az 8 saat yemek yemeyiniz.
- Laboratuara giderken ölçüm cihazınızı yanınızda götürünüz.

Laboratuardayken:

Cihazınız ve laboratuvar ölçümleri için kullanılan kan örneklerinin 15 dakika içinde alındığından ve yine bu süre içinde test edildiğinden emin olunuz.

- Kan örneği vermeden önce ellerinizi yıkayınız.
- Cihazınızda kesinlikle test tüpüne konan kanı kullanmayınız.

*1: Hedef kan şekeri değerlerinizi belirlemek üzere lütfen doktorunuza danışınız.

Astracheck Pro Kullanımı

SİMGELERİN ANLAMI

Kan şekeri seviyeleri özellikle eğer yeni yemek yediyseniz, egzersiz yaptıysanız, ilaç kullandıysanız veya bir stres yaşadıysanız*2 kısa süre içinde belirgin olarak değişiklik gösterebilir ve bu nedenle ölçüm sonuçları farklı olabilir. Ayrıca eğer yeni yemek yediyseniz parmak ucundan alınan kan örneğindeki şekeri miktarı, laboratuvar testinde*3 kullanmak için damardan alınan kandakinden (venöz örneği) 70mg/dL (3.9mmol/L) daha fazla olabilmektedir. Bu nedenle karşılaştırma ölçümlerini yaptırmadan önceki 8 saat içinde yemek yenmemesi önemlidir. Kırmızı kan hücresi sayısı (yüksek veya düşük hematokrit) veya sıvı kaybı (dehidrasyon) gibi faktörler de ölçüm cihazı ve laboratuvar ölçüm sonuçları arasında fark oluşmasına neden olabilir.

SİMGE	ANLAMI
	İn Vitro teşhis amaçlı
	Tekrar kullanmayınız
	Kullanmadan önce talimatları okuyunuz
	Güneş ışığından koruyunuz
	Kuru bir yerde muhafaza ediniz
	Sıcaklık sınırlaması
	Son kullanma tarihi
	Parti kodu
	Üretici
	Seri numarası
	Dikkat, ilgili belgeleri inceleyiniz
	Avrupa Birliğindeki yetkili temsilci
	CE işareti
	Paket hasar görmüşse kullanmayınız
	Açtıktan sonra 3 ay içinde kullanınız
	Işınlama ile sterilize edilmiştir

Referanslar

*2: Surwit, R.S., and Feinglos, M.N.: Diabetes Forecast (1988), April, 49-51.

*3: Sacks, D.B.: "Carbohydrates." Burtis, C.A., and Ashwood, E.R.(ed.), Tietz Textbook of Clinical Chemistry. Philadelphia: W.B. Saunders Company (1994), 959.

Astracheck Pro Kullanımı

ÖZELLİKLER

Model No: TD – 4239

Boyutlar & Ağırlık: 95mm(Boy)x49mm(En)x14mm(Yükseklik), 42g (pilsiz)

Güç Kaynağı: Bir adet 3V CR2032 pil

Ekran: LCD

Hafıza: Tarih ve saatleriyle birlikte 400 ölçüm sonucu

Harici Ürün: RS232 ara yüz kablosu

Elektrot takıldığında otomatik olarak algılama

Örnek dolumunu otomatik algılama

Otomatik reaksiyon süresi geri sayımını başlatma

3 dakika boyunca işlem yapılmadığı takdirde otomatik kapama

Sıcaklık uyarısı

Çalışma koşulları: 10°C~40°C, %85'ten düşük bağıl nem (yoğuşmayan)

Muhafaza ve Taşıma Koşulları: -20°C ile 60°C arasında, %95'ten düşük bağıl nem

Ölçü Birimleri: mg/dL

Ölçüm aralıkları: 10 – 600mg/dL (0.6 – 33.3mmol/L)

Bu cihazın IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6,

elektriksel ve güvenlik gerekliliklerini karşıladığı test edilmiştir.

Astracheck Pro Kullanımı

Garanti Kapsam ve Koşulları

1. Cihazın garanti belgesinde belirtilen süre boyunca işçilikten ve malzemeden kaynaklanan herhangi bir sorun yaşanmayacağını taahhüt ederiz.
2. Belirtilen garanti süresi içerisinde cihazda herhangi bir arıza meydana geldiği takdirde, cihazınızı normal çalışma saatleri içinde fişi ve garanti belgesiyle birlikte servise getiriniz. Arızalı olduğu anlaşılan cihazın arızalı kısımlarını onarabilir, değiştirebilir, veya gerektiği görürsek cihazı sahibinden herhangi bir ücret talep etmeksizin yenisiyle değiştirebiliriz. Bu tür onarım, değiştirme işlemlerinden sonra cihazınız geri kalan garanti süresi boyunca garanti kapsamında kalmaya devam eder.
3. Cihazın garantisinin geçerli olması için garanti sertifikası ve garanti kayıt kartının üzerindeki satın alma tarihi, cihazın seri numarası ve satıcı kaşesi bölümlerinin tamamen doldurulması ve garanti kayıt kartının satın alma tarihinden sonraki 14 gün içinde ofisimize gönderilmesi zorunludur.
4. Yetkili kişiler dışındaki kişilerce onarılması veya bakımının yapılması halinde ürünün garantisi hükmünü ve geçerliliğini yitirir. Hatalı kullanım, suistimal, kaza, tahrif, ihmal, veya yangın gibi insan kontrolü dışındaki tehlikelerden kaynaklanan arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
5. Yukarıdaki paragraflarda belirtilenler dışında bahsedilen veya ima edilen; ticari veya belirli bir amaca uygunluk da dahil olmak üzere, hiçbir güvence veya garanti verilmemektedir. Cihazın kullanımı veya yanlış kullanımı nedeniyle veya sonucunda kaynaklanan hiçbir doğrudan veya tesadüfi hasarlardan sorumlu tutulamayız.

Teşekkür Ederiz.

**Astra Medikal Tıbbi Aletler İth.İhr.Tic.Ltd.
Şti.**

