

## **CİHAZ AÇILIŞI**

AU Sistemi kapalı konumda ise ; sağ ön panelde bulunan 'yeşil' renkli 'ON' düğmesine basılarak cihaz açılır.

Cihaz ve bilgisayar açıldıktan sonra sistem şifre sorgular:

**Software Kullanıcı Adı:** MAINTENANCE

**Şifre:** BC\_SERVICE

AU programı açıldığında:

Ana Menü → 'Start Condition' ekranı otomatik açılır. Bu ekranda 'yeni indeks' açma (günlük tarih değiştirme) prosedürü yapılmalıdır ;

Açılan ekranda;

→ 'New Indeks' seçilir ve günlük indeks açılmış olur.

Ekrandan 'OK' komutu ile işlem tamamlanır ve Ana Menü'ye geçilir.

Not: Kapanmayan cihazlar için de günlük olarak 'yeni indeks' açmak gereklidir. Bu işlem için:

Ana Menü → Kullanıcı Menü (User Menu) ikonu → seçilir.

Açılan ekranda → (Yeni) indeks açma seçeneği → seçilir

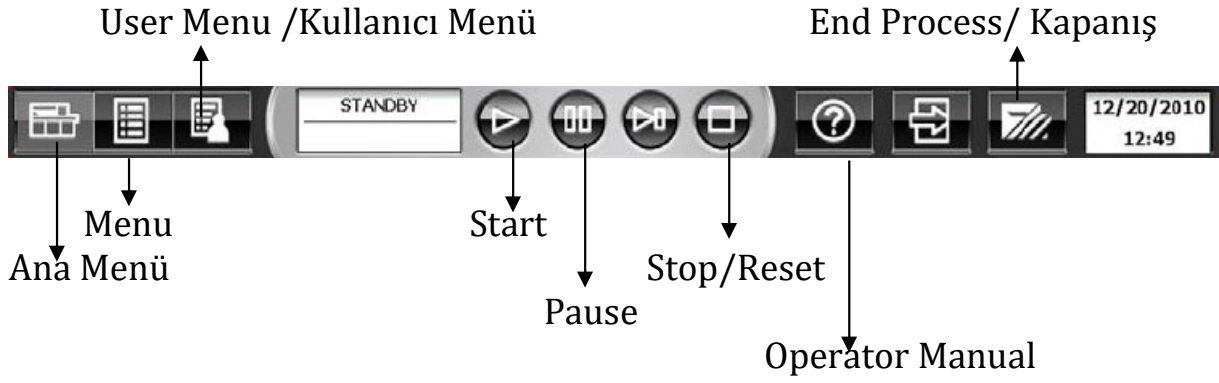
Bu ekranda → 'Edit' komutu seçilir → 'New Indeks' komutu seçilir → Confirm → komutu ile işlem tamamlanır.

*Ya da kullanıcı menü tanımlı değil ise:*

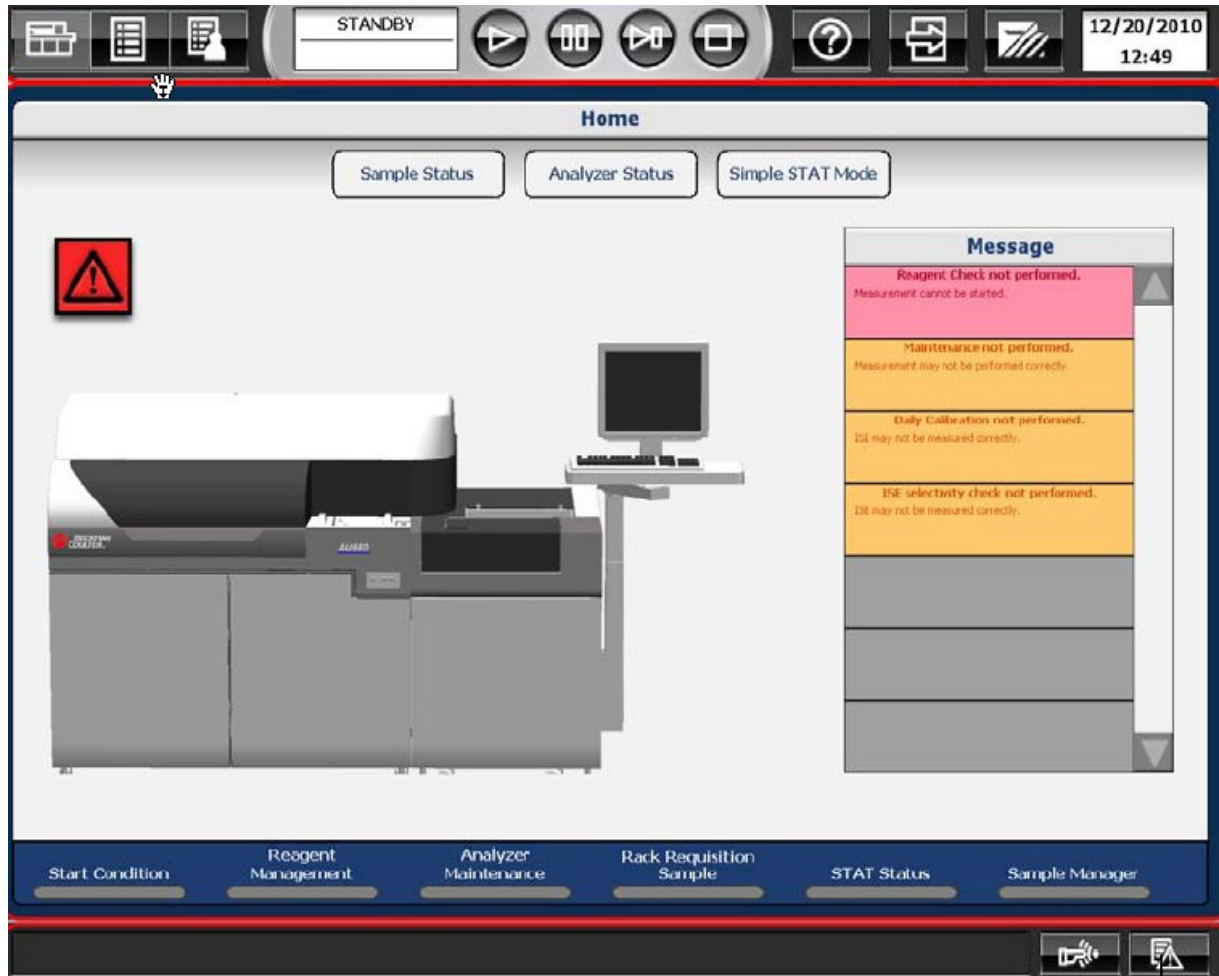
*Ana Menü → Menu → Start Condition ekranından aynı ekrana ulaşılır.*

Cihaz konumu ekranın üst orta bölümünde bir süre 'Warm Up' olarak kalır, bu süre inkübatör sıcaklığı için beklenen süredir. Bu süre dolmadan cihaza örnek yüklemeyiniz.

Cihaz 'Stand By' konumuna geçince çalışmaya hazırdır.



### Ana Menü



Alarm Listesi

Mavi Rak → Reagent Blank/Su körü	Gri Rak → Örnekler
Sarı Rak → Kalibratörler	Kırmızı Rak → Manual
Yeşil Rak → Kontroller	Turuncu Rak → Tekrarlar/İdrar

## GÜNLÜK BAKIM

Günlük Bakım için verilen bakım kullanım kılavuzu takip edilir.

## REAKTİF KONTROLÜ

Ana Menü ekranı → 'Reagent Management' ikonu seçilir ya da Ana Menü ekranı → 'User Menu/Kullanıcı menü' ikonu seçilir → 'Reagent' ekranı açılır.

Bu ekranda R1 ve R2 reaktif ünitelerindeki reaktiflere göre test durumu görülür.

Test isimleri test sayısına göre renkleri;

Mavi renk: cihazda o teste ait reaktif olduğunu

Turuncu renk: cihazda o teste ait reaktif olmadığını gösterir.

Test sayıları ve testlerin durumlarına ait detaylı bilgi için bu ekranda → 'Details' komutu seçilir.

Routine		Reagent									
Reagent Management		Reagent Inventory		Reagent Consumption							
Main		Details									
Accessible		Checked		Type							
No Reagent		R1 Status		R2 Status		Serum		Reagent Display		Content	
						Test		(All)			
Pos.	Test Name	R1/R2	Shots	Onboard Remaining	RB Stability Remaining	CAL Stability Remaining	Expiration	Lot No.	Bottle No. (SN)	Seq.	Comment
R1-4	AMV	R1(R1-1)		OH			04-01-2011	0501	0067		Onboard Expired
R1-57	TP	R1(R1-1)	670	0440	0510	0510	12-01-2010	0005	0010	1	
R2-8	TP	R2(R2-1)	659	0440	0510	0510	12-01-2010	0005	0968	1	
R1-53	BJN	R1(R1-1)	527	0440	0510	0510	05-01-2011	0225	5462	1	
R2-35	BJN	R2(R2-1)	524	0440	0510	0510	05-01-2011	0225	5218	1	
R1-17	LD	R1(R1-1)	305	0440	0450	0450	12-01-2010	0190	0171	1	
R1-13	LD	R1(R1-1)	379	0440	0450	0450	12-01-2010	0190	0169	2	
R2-5	LD	R2(R2-1)	107	0440	0450	0450	12-01-2010	0190	0215	1	
R2-10	LD	R2(R2-1)	102	0440	0450	0450	12-01-2010	0190	0216	2	
R1-23	GGI	R1(R1-1)	196	0440	0490	0490	03-01-2011	0220	4225	1	
R2-0	GGI	R2(R2-1)	202	0440	0490	0490	03-01-2011	0220	4188	1	
R1-47	CA	R1(R1-1)		350			11-01-2010	0512	1454		Expired
* R1-61	DIL										
* R1-62	CLN-1										Lack of Volume
* R1-63	CLN-2										
* R2-49	CLN-1										
* R2-50	CLN-2										

Initialize Onboard Stability

Edit Position Setting ID Edit Read Master Curve Reagent Check Reagent History Previous Setting Print

R1 ve R2 ünitelerine ait ayrıntılı bilgi içeren ekran açılır.  
Bu ekranda tablo halinde aşağıdaki bilgiler yer alır:

Reaktifler/Pozisyonlar/Test sayısı (Shot)/Cihaz üzeri stabilite süresi (onboard remaning)/RB stabilite süresi (RB stability remaining)/Kalibrasyon Stabilite süresi (Cal. Stability remaining)/Reaktif Raf Ömrü (Expiration)/Lot No/ Şişe No (Bottle no)/Reaktif ve kalibrasyon ile ilgili hata & uyarı mesajları (Comment)

Test sayılarına göre gerekli reaktifler cihaz üzerinde bulunan R1 ve R2 ünitelerine kapakları açılarak yerleştirilir.

*Dikkat: R1 ve R2 reaktiflerini doğru tepsiye yerleştirdiğinizden ve reaktif şişelerinin kapaklarını açtığınızdan emin olun.*

Reaktif ünitelerinde yapılan reaktif değişikliklerini cihaza tanıtmak için kontrol işlemi yaptırılmalıdır → 'Reagent Check'

Bu işlem için ;

Reagent Management → Details ekranı → Reagent Check komutu seçilir → All Reagent Check seçeneği işaretlenir → 'Start' komutu ile başlatılır.

Cihazda bulunan tüm reaktiflerin barkodları cihaz tarafından okunur, seviye tespitleri yapılır.

Reagent Management → Details ekranından reaktiflerin son durumu kontrol edilir.

*Not: Biten/azalan reaktif durumları, kalibrasyon süreleri, son kullanım tarihi ve testlere ait diğer uyarıların takibi için bu ekran günlük kontrol edilmelidir.*

### **Manual Reaktif Yerleştirme - Reaktif Fikslemek**

Reagent Management → Details → Position Setting

Açılan ekranda R1 reaktifi için: R1 reaktif ünitesinde manual reaktif tanımlanacak boş reaktif pozisyonu belirlenir, bu pozisyon işaretlenir:

→ pozisyon '\*' işaretlenir → 'Edit' komutu seçilir → açılan Test tablosundan bu pozisyona hangi test manual tanımlanacak ise test adı seçilir ve tabloda gerekli bilgiler girilir.

*Not: Tabloda manuel kullanılacak reaktifin ambalaj hacmi doğru belirlenmelidir:15/30/60/120 ml  
Reaktifin lot ve seri (bottle) numaraları doğru şekilde girilmelidir.*

Aynı işlem var ise R2 reaktifi için: R2 reaktif ünitesi seçilerek yapılır.  
*Önemli not: Süresi dolan reaktifler fikslemediğinde şişe üzerindeki lot ve bottle no'lar girilmemelidir, bunun yerine farklı no'lar girilmelidir.*

### **KALİBRASYON ÇALIŞMAK**

Ana Menü ekranı → Kullanıcı menü ikonu → seçilir.  
Açılan Menüde 'Kalibrasyon Kayıt/Yapmak' seçeneği seçilir.

*Kullanıcı Menü tanımlı değil ise;  
Ana Menü → Menu → Routine → Rack Requisition → Calibration seçeneği seçilerek aynı ekrana ulaşılabilir.*

Açılan ekranda sol üst bölümde bulunan 'Serum' seçeneği serum testleri içindir. İdrar testlerine kalibrasyon yapılacaksa bu seçenek 'Urine' olarak değiştirilmelidir.

Açılan ekranda → Start Entry komutuna basılarak kayıt işlemi başlatılır.  
Kalibrasyon yapılmak istenen testler seçilir:

Kalibrasyon seçiminde test isimleri sarı olarak renklenir, enzim testlerine sadece reaktif blank (körlleme) yapıldığından mavi olarak renklenir.

→ Entry komutu seçilerek kayıt işlemi tamamlanır.  
→ 'Display Cup Set' komutuna basılır → açılan ekranda kullanılacak kalibratörler ve yerleştirilmesi gereken rak ve pozisyon numaraları görülür. İlgili kalibratörler rak'larda yerlerine yerleştirilir ve cihaza yüklenir.  
Ana Menüde bulunan → Start tuşuna basılarak analiz başlatılır.

**Dikkat!!!!!!** Kalibratör rakları ile birlikte RB (reaktif kör) rak'ı da cihaza yüklenmelidir.

RB, mavi rak'ın 1. pozisyonuna distile su yerleştirilir ve kalibratör rak'ından önce olmak koşulu ile yan yana cihaza yüklenir.

**ISE KALİBRASYON**

Cihaz üzerinde bulunan Stat Ünitesinde uygun pozisyonlara kalibratörler yerleştirilir;

S-H: ISE High Serum Standard  
S-L: ISE Low Serum Standard  
U-H: ISE High Urine Standard  
U-L: ISE Low Urine Standard

Ana Menü → Analyzer Maintenance → ISE Maintenance → Calibration  
ya da  
Ana Menü → Kullanıcı Menü → Bakım/ISE kalibrasyon seçeneği işaretlenir  
→ ISE Maintenance → Calibration seçilir

Bu ekranda aşağıdaki kalibrasyon seçeneklerinden yapılmak istenen kalibrasyon tipi seçilir:

Serum Start: Serum örnekleri için kalibrasyon  
Urine Start: İdrar örnekleri için kalibrasyon  
Serum/Urine Start: Serum ve idrar örnekleri için kalibrasyon

Cihaz Ana menüde bulunan →'Start' komutu ile kalibrasyon işlemi başlatılır.

*Not: Bu işlem sırasında cihazda başka kalibrasyon ya da örnek çalışması yapılmaz.*

Kalibrasyon sonuçları;

Aynı ekranda yer alan sonuç tablosundan takip edilir.

Tabloda yapılan kalibrasyon sonuçları tarih ve saatine göre incelenebilir.

Sonuçlar 'Slope' ve 'Factor' değerleri olarak görüntülenir.

Na,K ve Cl testleri için normal değerler tablonun yanında yazmaktadır.

Başarısız kalibrasyon sonuçlarında;

Kalibrasyon tablosunda sonuç satırında ilgili tarihe ait sonuç 'Sarı' renk ile gösterilir.

Bu durumda kalibrasyon yenilenmelidir.

**KALİBRASYON SONUCU**

Ana Menü ekranı → Kullanıcı Menü ikonu → seçilir  
Açılan Menüde 'Kalibrasyon Sonucu' seçeneği işaretlenir.

*Kullanıcı Menü tanımlı değil ise;*

*Ana Menü → Menu → Routine → Calibration → Calibration Monitor → Status seçeneği seçilerek aynı ekrana ulaşılabilir.*

Kalibrasyon sonuç ekranında testlerin 'Reagent Blank' ve 'Calibration' sonuçları görülür, satır renkleri sonuç hakkında bilgi verir:

Mavi renk: Kalibrasyon geçti
Sarı renk: Kalibrasyon süresi dolmak üzere
Turuncu renk: Kalibrasyon süresi doldu/Hatalı geçmeyen kalibrasyon/ Kalibrasyon hiç yapılmamış

Test isminin yanında bulunan blank ya da kalibrasyon seçeneklerinden hangisi seçilirse detaylı sonuç ekranı açılır.

Seçeneklerden;

<u>Calibration History</u> : Kalibrasyon reaksiyon OD (optik yoğunluk- absorbans) değeri ve geçmiş sonuçların grafiksel bilgisini içerir.
<u>Calibration Detail</u> : Kalibrasyon grafiği, matematiksel formül, kalibrasyon faktör değeri ve kalibrasyon eğri grafiği bilgisini içerir.
<u>RB Detail</u> : 27 okuma noktasındaki reaktif blank değerleri (OD) bilgisini içerir
<u>RB History</u> : Test parametrede yer alan okuma noktalarına ait blank (OD) sonuçları ve geçmiş sonuçların grafiksel bilgisini içerir

Bu ekranlarda yer alan → 'Test Name (ismi)' ve → 'Date/Time(tarih)' seçenekleri değiştirilerek diğer testlerin farklı tarihlerde yapılmış olan kalibrasyon ve reaktif blank sonuçları görülebilir.



**KONTROL ÇALIŞMAK**

Ana Menü → Kullanıcı menü ikonu → seçilir.  
Açılan menüde → 'Kontrol Kayıt/Çalışmak' seçeneği işaretlenir.

*Kullanıcı Menü tanımlı değil ise;*

*Ana Menü → Menu → Routine → Rack Requisition → QC seçeneği seçilerek aynı ekrana ulaşılabilir.*

Açılan ekranda → 'Start Entry' komutuna basılarak kayıt işlemi başlatılır.  
Bu ekranda testler 'mavi' renkli ise bu testlere kontrol kaydı yapılmış demektir.

Kontrol çalışılacak testler seçilir (kontrol seçiminde test isimleri mavi renklenir)

→ 'Entry' komutu ile kayıt işlemi tamamlanır.

→ 'Display QC Set' komutuna basılır → açılan ekranda kontrollerin ve yerleştirilmesi gereken rak ve pozisyon numaraları görülür.

İlgili kontroller rak'larda yerlerine yerleştirilir ve cihaza yüklenir.

İdrar testlerine kontrol çalışılacaksa;

Kontrol kayıt ekranındaki 'Serum' seçeneği → 'Urine' olarak değiştirilerek kayıt işlemi yapılır.

Ana Menüde bulunan → 'Start' tuşuna basılarak analiz başlatılır.

**KONTROL SONUCU**

Ana Menü → Kullanıcı menü ikonu → seçilir.  
Açılan menüde → 'Kontrol Sonucu' seçeneklerinden uygun olan seçilir:

Günlük Kontrol Sonuçları: sadece seçilen güne ait kontrol sonuçları

Günler Arası Kontrol Sonuçları: seçilen günlere ait toplu kontrol sonuçları

*Kullanıcı Menü tanımlı değil ise;*

*Ana Menü → Menu → Routine → QC → QC Monitor / Daily Chart / Day to Day Chart seçenekleri ile aynı ekrana ulaşılabilir.*



**Daily Chart (günlük kontrol sonuçları)** → 'Monitor List' ikonu seçilir  
Açılan ekranda günlük kontrol sonuçlarına göre testlerin durum bilgisi renklerle görüntülenir:

**Yeşil renk:** Kontrol sonucu sınırlar içerisinde

**Sarı renk:** Kontrol sonucu  $\pm 2SD$  sınırlarının dışında

**Turuncu renk:** Anormal kontrol sonucu

Bu ekranda → 'Change Indeks' komutu ile farklı tarihteki kontrol sonuçları izlenebilir.

Kontrol sonuçlarını detaylı incelemek için;

Test isimleri seçilir ('Select All Test' komutu ile bütün testler seçilebilir / 'Deselect All Test' komutu ile seçilen testler iptal edilebilir) → Chart View ikonu → seçilen testler sıra ile Levey-Jennings grafiklerinde görüntülenir.

**Day to Day Chart (günler arası kontrol sonuçları)** → Monitor list ikonu seçilir.

Açılan ekranda Indeks bölümünde seçilen tarihler arasındaki kontrol sonuçlarına göre testlerin durum bilgisi renklerle görüntülenir

Kontrol sonuçlarını detaylı incelemek için;

Test isimleri seçilir (Select All Test komutu ile bütün testler seçilebilir / Deselect All Test komutu ile seçilen testler iptal edilebilir) → Chart View ikonu → seçilen testler sıra ile Levey-Jennings grafiklerinde görüntülenir

Kontrol sonuç ekranda bulunan;

**Statistic tablosunda:** seçilen kontrol seviyesinin;

**Mean/SD:** seçilen tarihler arasındaki kontrol sonuçlarının hedef ve SD değerlerinin ortalaması

**Base:** Cihaza tanımlı kontrol hedef ve SD değerleri

→ Detailed Data tablosunda seçilen kontrol seviyesinin;  
Levey Jennings grafiğinden işaretlenen tarih/data'ya göre ayrıntılı kontrol sonucu bilgisi görüntülenir.

*'İdrar testlerinin sonuçlarına bakmak için;*

*Kontrol sonuç ekranındaki 'Serum' seçeneği 'Urine' olarak değiştirilir.*

**HASTA ÖRNEKLERİNİN ÇALIŞILMASI**

Hasta örnekleri barkodlu tüpleri ile 'Routine' → Gri renkteki rak'lar ile çalışılmaktadır. Tüpler rak'lara uygun şekilde yerleştirilir ve cihazın rak yükleme ünitesine yerleştirilir.

Ana Menüde bulunan Start → 'play' ikonuna basılır, açılan ekran → 'Start' ile onaylanarak cihaz çalıştırılır.

Rak'lar serum pipetleme alanına itilerek hareket ettirilir, serum pipetlemesi biten rak'lar cihazda otomatik hareket ettirilerek, rak çıkış ünitesine getirilir.

**MANUAL HASTA ÖRNEKLERİNİN ÇALIŞILMASI**

Barkodsuz örnek tüplerini çalışmak için manuel kayıt yapılmalıdır.

Ana Menü → Kullanıcı menü ikonu → seçilir  
Açılan menüde → Manuel Hasta Kayıt seçeneği işaretlenir.

*Kullanıcı Menü tanımlı değil ise;*

*Ana Menü → Menu → Routine → Rack Requisition → Sample seçeneği seçilerek aynı ekrana ulaşılır.*

Açılan Ekranda;

**Sample Kind:** Routine seçeneği 'Switch' komutu ile 'Emergency' olarak değiştirilir. Çalışılan indekste kaçınıcı manuel örnek kaydı yapılıyorsa o rakam yazılır.

**Örnek:**

O güne ait ilk manual örneğin kaydı yapılıyorsa bu rakam '1' olmalıdır.  
S.No: 001 olarak kayıt yapılacaktır.

Bu giriş yapıldıktan sonra ekranda bulunan → 'Start Entry' ile kayıt işlemi başlatılır.

**Sample ID:** Hasta örneğinin barkod numarası ya da hasta ismi gibi bilgiler girilir.

Çalışılacak testler işaretlenir.

→ 'Entry' komutuna basılarak kayıt işlemi tamamlanır.

Manuel kayıt yapılacak başka örnekler varsa sıra ile girişleri yapılır.

Kayıtlar tamamlandıktan sonra → 'Exit' ile kayıt işlemleri bitirilir.

Manuel kayıt yapılan örnekler 'Kırmızı Rak'a 'kayıt yapılan sıraya' göre dizilir, rak cihaza yerleştirilip → 'Start' tuşu ile analiz başlatılır.

**ÇOK Önemli Not:** Manuel kayıt sırasında; kayıt yapılan sıra ile örnekler kırmızı rak'a yerleştirilir. Kırmızı rak'ta daha önce çalışılmış örnek tüplerinin olmaması gerekir, aksi takdirde kayıt sırasına göre örnek yerleştirilmediğinden ve örnekler yanlış sırada yer alacağından yanlış örneğe yanlış testler çalışılır ve hatalı sonuçlar elde edilir.

Manuel kayıt yapılan ve çalışılmayacak örnek var ise muhakkak **SİLİNME LİDİR**. Aksi takdirde cihazda gerçekten çalışılacak örnekler manuel kaydı yapılmış ve çalışılmamış örnek sırasından başlar ve yanlış örneğe yanlış testler çalışılır.

Örneğin; cihazda çalışılmayacak/çalışılmamış manuel örnek kayıtlarının silinmesi için; → kayıt sayfasında bulunan → 'Delete Requisition' komutu kullanılır.

Açılan tabloda Sample No/ID - Routine/Stat/Emergency bilgileri girilerek kayıt silinebilir.

### **ACİL ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMASI**

Acil örnekler Routine → gri raklarla bu raklar cihaz rak yükleme ünitesinde en öne konacak şekilde çalışılabilir.

İstenirse cihazda bulunan → 'Stat Ünitesinde' örnekler yerleştirilerek çalışılabilir.

Bunun için;

Örnek tüpleri Stat Tepsi kapağı açılarak 1-22 pozisyonlarından istenilen yerlere barkod etiketi dış tarafa gelecek şekilde yerleştirilir. Kapak kapatılır.

Ana Menü → Kullanıcı Menü ikonu → seçilir

Açılan menüde → STAT ünitesi ile ilgili seçenek işaretlenir

*Kullanıcı Menü tanımlı değil ise;*

*Ana Menü → STAT Status seçeneği seçilerek aynı ekrana ulaşılır*

Açılan ekranda → STAT Start konutu seçilerek analiz başlatılır.

Bu alanda çalışılan örneklerin durumu → 'STAT Status' ekranından görüntülenir.

## **ÖRNEKLERİN TEKRAR ÇALIŞILMASI**

Örneklerin hangi şekilde tekrar çalışılacağı eğitim sırasında karar verilir ve sistem ayarları buna göre düzenlenir. Laboratuvarınız için uygun çalışma metodunu belirleyebilirsiniz.

### **LIS üzerinden Tekrar**

Örnek tekrarları, tekrar edilecek testin 'LIS/Host' bilgisayarından tekrar edilmesi komutu ile yapılabilir. Bu durumda sadece LIS bilgisayarından tekrar komutu verilir ve örnek istenen rak'ta sisteme tekrar yüklenir.

### **Cihazdan Tekrar**

Ana Menü → Kullanıcı menü → seçilir  
Açılan menüde → Örnek Tekrarı seçeneği işaretlenir.

*Kullanıcı Menü tanımlı değil ise;*

*Ana Menü → Menu → Routine → Repeat Run → Repeat Order seçeneği seçilerek aynı ekrana ulaşılır.*

→ 'Search Sample ID' ikonu seçilir → tekrar edilecek örneğin 'Sample ID' barkod numarası girilerek örnek kayıt ekranı açılır → 'Start Entry' ile kayıt işlemi başlatılır → tekrar edilecek testler seçilir.

Testlerin cihaz tarafından otomatik dilusyon ile çalıştırılması istenirse kayıt ekranında bulunan → 'Test Dilution' komutuna basılarak bu işlem yaptırılabilir.

**(Cihazın otomatik dilusyon ayarlarının kapalı olması koşulu ile)**

Tekrar kaydı tamamlandıktan sonra → 'Entry' komutu ile işlem tamamlanır.

Örnekler → 'Turuncu Rak' ile cihaza yüklenir, analiz başlatılır.

**HASTA SONUÇLARINI İNCELEMEK**

Ana Menü → Kullanıcı Menü ikonu → seçilir.  
Açılan menü → Hasta Sonuçları → seçilir

*Kullanıcı Menü tanımlı değil ise;*

*Ana Menü → Routine → Sample Manager → Main seçeneği seçilerek aynı ekrana ulaşılabilir.*

Açılan ekranda; o güne ait tüm örnek sonuçları liste halinde işaretlenmiş şekilde görüntülenir.

'Select Sample Individually' komutu ile tüm örneklerdeki işaretleme kaldırılabilir ve istenen örnekler işaretlenebilir.

'Select All' komutu ile tüm örnekler işaretlenebilir.

İşlem yaptırılacak örnek işaretlenir

'Data Search' komutu: Index Range ile farklı tarihler seçilerek örnek sonucu aramak için kullanılır.

Aşağıdaki seçenekler ile arama kriteri belirlenir:

Search All Samples: Belirlenen tarihler arası tüm örnekler

Search Designated Sample: Belirlenen tarihler arası örnek bilgisi girilerek sonucu aranacak örnek

Tabloda yer alan;

Sample Kind- Örnek tipi (serum/idrar/diğer) ve çalışma metodu (rutin/manual/acil) seçeneklerinden uygun olan işaretlenir

Sample No veya Sample ID bilgileri girilerek örnek araması yapılır.

Sample No: Örnek Sıra no (Barkodlu çalışılan örnekler için cihaz tarafından verilir, manual kayıtlarda kayıt esnasında kullanıcı tarafından verilir)

Sample ID: Örneğin Barkod numarası

Bilgileri girilerek aranan örnek bulunur ve işlem için işaretlenir

İşlemler için aşağıdaki komutlar kullanılır.

Print komutu: sonuç yazdırılır

Online transfer komutu: sonuç LIS bilgisayarına tekrar aktarılır

Data Correction komutu: sonuç 'factor' veya 'offset' girilerek değiştirilir - tavsiye edilmez

Recalculate Data komutu: sonuç kalibrasyon tekrarından sonra yeni kalibrasyon faktörüne göre hesaplanır

'Sample' ikonu: Seçilen örneğin tüm test sonuçlarını gösteren ayrıntılı sonuç ekranına ulaşılır.

'Test' ikonu: Sonuçlar test / test görüntülenir.

**Routine** **Sample Manager**

Sample S/CAL/QC

Main Sample Test

Index Range 12/7/2010 05:01 - 12/7/2010 05:01

Index 12/7/2010 05:01

Patient List

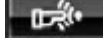
Sample No.	Cup Position	Sample ID	Status	Patient Name
U0061	0214-07	dr0091 old	Done	
U0062	0214-08	dr0091 old	Done	
U0063	0214-09	dr0091 old	Done	
U0064	0214-10	dr0091 old	Done	
U0065	0215-01	h20	Error	
U0066	0215-02	h20	Error	
U0067	0215-03	qm	Done	
U0068	0215-04	qm	Done	
U0069	0215-05	qm	Done	
U0070	0215-06	qm	Done	
U0071	0215-07	br	Done	
U0072	0215-08	br	Done	
U0073	0215-09	br	Done	
U0074	0215-10	br	Done	


Select All Select Samples Individually

Data Search Recalculate Data Data Correction Online Transfer Print

**ALARM LİSTESİ**

Cihazda uyarı, hata mesajları Ana Menü ekranında → ‘Ekran Alt Satırı’ndan takip edilir.

Bu satırda tek tek görüntülenen mesajlar aynı satırda yer alan  ikonu seçilerek mesaj silinir.

Alarmların tamamına aynı satırda yer alan  alarm listesi ikonu seçilerek ulaşılır. Bu ekranda alarmlar tarih ve saat sırasına göre detayları ile görüntülenir.

**CİHAZDA ÇALIŞILAN ÖRNEKLERİN LİSTESİ / DURUMU**

Ana Menü → Sample Status menü → seçilir.

Açılan ekranda;

Cihazda pipetlemesi yapıp çalışılan, barkodu cihaz tarafından okunmuş çalışma sırasında olan ve çalışma işlemi tamamlanmış örneklerin durum ve sonuç listesi görüntülenir.

Bu ekranda örnekler;

Sample No/Cup Position (rak ve sırası) / Sample ID / Order (cihaza giriş saati) / Status (durum) / Results (sonuç çıkış süresi)

listesine göre sıralanmıştır. Seçilen örneğin test sonuçlarını görüntülemek için → ‘Detail’ ikonu işaretlenir.

*Not: Bu ekranda sadece sonuçlar görüntülenir. Sonuç inceleme/print/host'a yollama seçenekleri sonuç ekranında yer alır.*

**CİHAZIN GENEL DURUMU**

Cihazın genel olarak, distile su, atık, sıcaklık, kuvvet gibi durumunu görmek için;

Ana Menü → Analyser Status menü → seçilir.

Açılan ekranda cihazın bütün ünitelerinin durumu görülebilir;

Reaktif ünitesi & İnkübatör ünitelerinin sıcaklık dereceleri, Distile Su ve Deterjan seviyeleri, ISE Reaktif seviyeleri, Vakum, Sıvı Atık, printer, rak yükleme ünitesi durumları

Uyarı veren ünite ‘Sarı’ renk ile

Hata veren ünite ‘Kırmızı’ renk ile işaretlidir.



## **CİHAZIN KAPATILMASI**

Cihaz ve bilgisayarın kapatılması için;

Klavyede veya Ana menüde bulunan  'End Process' tuşuna basılır.

Ekranında işlemin yapılması için seçenek soran ekran açılır.

Bu ekranda → 'YES' işaretlenir. Cihaz ve bilgisayar otomatik olarak kapanır.

Bu işlem sırasında başka hiç bir işlem yapılmaz.

## **CİHAZIN ACİL DURUMLARDA KAPATILMASI**

Laboratuvarda çalışma koşullarında ya da cihazın çalışmasını engelleyecek bir teknik arıza durumunda cihazı tamamen kapatmak için;

Cihaz ön panel kapağında bulunan 'Kırmızı' renkli düğmeye basılır. Cihaz ve bilgisayar otomatik olarak kapanır.

Bu işlemten sonra cihazı tekrar açmak için;

Cihaz ön panelde bulunan 'Beyaz' renkli Reset düğmesine basılır → ardından 'Yeşil' renkli 'ON' düğmesine basılarak cihaz açılır.

Önemli Not: Bu kapatma prosedürü sadece acil durumlarda kullanılır. Sık sık kullanılması cihazın/bilgisayarın programlarına zarar verebilir.

## KALİBRATÖR LOT DEĞİŞİKLİĞİNDE DEĞERLERİN CİHAZA TANIMLANMASI

Kullanılan kalibratörlerin lot numaraları değiştiğinde lot değişikliğine bağlı olarak değişen değerlerin cihaza tanımlanması gerekir.

Ana Menü → Menü → Parameters → Calibration Parameters → Calibration Specific → General

Açılan ekranda testlerin ayrı ayrı kalibrasyon aplikasyon bilgileri yer almaktadır. Bu ekran → 'Edit' komutuna basılarak değişiklik yapmaya hazır hale getirilir.

Teste ait kalibratörün değeri tabloda yer alan CONC kutucuğunda güncellenir. Bütün testler için işlem tamamlanınca → 'Confirm' komutu ile yapılan değişiklikler kayıt edilir.

**Parameters** Calibration Parameters

Calibrators Calibration Specific STAT Table Calibration

General ISE

Test Name: 9.CHOL Type: Serum Use Serum Cal.

CalibrationType: AB Formula: Y=AX+B Counts: 2

< Calibrator Parameters >

	Calibrator	OD	Conc	Factor Range	
				Low	High
Point-1	2.Chess Level 2		2.03	768	1153
Point-2					
Point-3					
Point-4					
Point-5					
Point-6					
Point-7					
Point-8					
Point-9					
Point-10					

Slope Check: None

Allowable Range Check

Reagent Blank

Calibration

Advanced Calibration

Operation: Yes

Interval (RB/ACAL): Lot/Lot

Lot Calibration

Stability

Reagent Blank: 30 Day 0 Hou

Calibration: 30 Day 0 Hou

< Point Cal. for Master Curve > No. of Correction Points: 1 Use Master Curve: No

	Calibrator	OD	Conc	OD Range	
				Low	High
Point 1					
Point 2					

MB Type Factor: 1 1-Point Calibration Point: 1  with Conc-0

Edit List Display Print

## KONTROL LOT DEĞİŞİKLİĞİNDE DEĞERLERİN CİHAZA TANIMLANMASI

Kullanılan kontrollerin lot numaraları değiştiğinde lot değişikliğine bağlı olarak değişen değerlerin cihaza tanımlanması gerekir.

Ana Menü → Menu → Parameters → QC Parameters → QC Specific → Preset

Açılan ekranda testlerin ayrı ayrı kontrol aplikasyon bilgileri yer almaktadır. Bu ekranda → 'Edit' komutuna basılarak değişiklik yapmaya hazır hale getirilir.

Teste ait kontrollerin farklı seviyeleri sıra ile seçilir açılan tabloda 'mean', 'SD' ve 'Range' değerleri güncellenir. Bütün testler için işlem tamamlandınc → 'Confirm' komutu ile yapılan değişiklikler kayıt edilir.

The screenshot shows the 'QC Parameters' interface. At the top, there are three tabs: 'Controls', 'QC Specific' (selected), and 'STAT Table QC'. Below these are three sub-tabs: 'Check', 'Preset', and 'Cumulative'. The main area contains a 'Test Name' dropdown set to '1.ALB' and a 'Type' dropdown set to 'Serum'. Below this is a table with 10 rows and 6 columns: Level, Control, Multi / Single, Mean, SD, and Range. The first two rows are populated with data, while the remaining eight rows are empty.

Level	Control	Multi / Single	Mean	SD	Range
1	1.ChemTrack Level 1	Single	2.600	0.3000	1.20
2	2.ChemTrack Level 3	Single	4.700	0.5000	2.00
3	None				
4	None				
5	None				
6	None				
7	None				
8	None				
9	None				
10	None				

At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Edit', 'QC Stack Review', and 'Print'.