

KULLANIM KILAVUZU



KULLANIM KILAVUZU

Tahıl Nem Ölçüm Cihazı



MINIGACPLUS®

ABP

mini GAC®

1

11001-1464-200706

KULLANIM KILAVUZU

KULLANIM KILAVUZU



Giriş	1
Özellikleri	1
Teknik Özellikleri.....	2
Muhafaza	2
Batarya	2
Tuş Takımı Fonksiyonları	3
Kursor Seçim İşaretçisi	3
Hızlı Başlatma Kılavuzu	4
Tahılın Seçilmesi	4
Tahıl Numune Testi	4
Ayarlar	5
Diller.....	5
Sonuçlar	8
Ortalama	9
Zemin Işıklandırma	9
Kontrast	10
Birimler	10
Güç Kaynağı	11
Normal Çalıştırma	12
Nem Ölçümü	12
Tahıl Numune Testi	13
Otomatik Aralık Belirleme	14
Ortalama	15
Sapma	16
Tarihçe Bilgileri	16
Tahıl Kalibrasyonları	17
Hassasiyet	18
Numunelerin Yoğunlaştırılması (Kurutma)	18
Yüksek Nemli Tahıllar	18
Tahıl Test Sonuçlarının Geliştirilmesi	18
Hata Kodları	19
Hata Bulma ve Giderme	21

KULLANIM KILAVUZU



GİRİŞ

Mini GAC® tahıl ölçüm cihazları, tahılı hızlı bir şekilde test ederek numunenin nem içeriğini otomatik olarak hesaplayan ve ağırlık / yığın yoğunluğunu (sadece mini GAC Plus modelleri için) test eden portatif cihazlardır. Cihaz, menü güdümlü bir işletim sistemine komuta eden dört fonksiyon tuşu ile çalıştırılmaktadır.

Mini GAC portatif ölçüm cihazı:

- Tahıllarda nem ölçümü imkanı vermekte olup

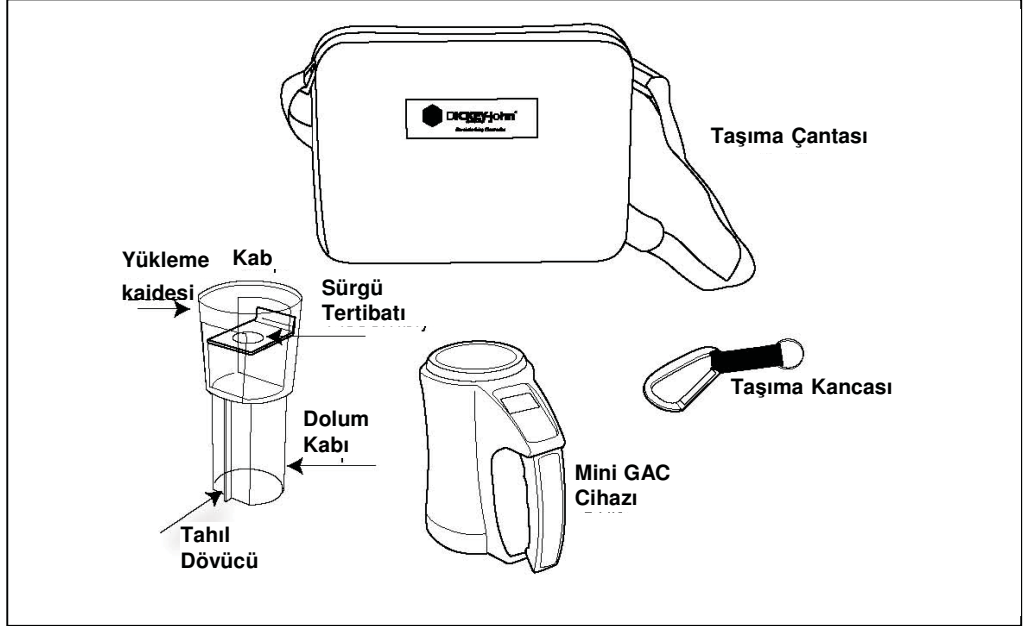
Mini GAC **plus** portatif test cihazı da:

- Tahıllarda nem ölçümü ve
- Ağırlık ölçümlerinin test edilmesine imkan tanır.

ÖZELLİKLERİ

- Plastik yükleme kabı (Yükleyici)
- 9V alkalın batarya (dahil)
- LCD dijital gösterge
- Çoklu dil desteği
- Zemin ışıklandırılmalı gösterge
- Her bir dil için 20 ürün (tahıl) testine kadar hafıza
- İngiliz/Metrik birimler
- Taşıma kancası
- Taşıma çantası
- Kalibrasyon yüklemesi için USB girişi
- Vidalı kapak veya numune hazırlama gerekli değildir

Şekil 1
mini GAC



KULLANIM KILAVUZU



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çalıştırma Sıcaklığı Aralığı: 40 - 113 derece F, (5 - 45 derece C)

Onaylanmış Tahıl Sıcaklık Aralığı: 40 - 113 derece F (5 - 45 derece C)

Tahıl Çalıştırma Sıcaklığı Aralığı: 32 - 122 derece F (0 - 50 derece C)

Tavsiye Edilen Maksimum Sıcaklık Farkı (analiz cihazı ve tahıl arasında): 36 derece F (20 derece C)

Nemlilik: 5-95%, yoğunlaşmadan

Ağırlık: 2 lbs 7 oz (1.1 Kg)

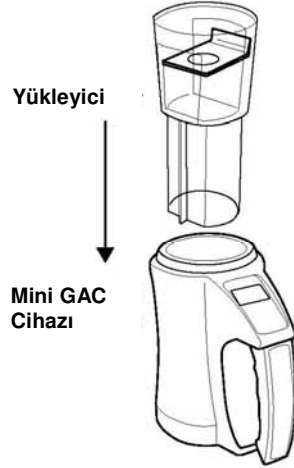
Güç Kaynağı: Cihazda 9V'lik bir batarya bulunmaktadır. Gösterge üzerindeki düşük batarya göstergesi, bataryanın değiştirilmesi gerektiğinde uyarıda bulunacaktır.

MUHAFAZA

Yükleyici, baş aşağı çevrilmeli ve depolama için cihazın içine yerleştirilmelidir.

Şekil 2

Yükleyici / Depolama Ünitesi



Düşük Batarya



Boş Batarya

BATARYA

Cihazda 9 V2lik bir alkalın batarya bulunmaktadır. Bir **düşük batarya voltajı** menüsü, batarya ömrünü tamamlamak üzere olduğunda göstergeye gelecektir. Bu durumda bile cihaz hala hassas ölçümler yapabilme kapasitesini haizdir; ancak batarya en kısa zamanda değiştirilmelidir.

Batarya ömrünün sonuna geldiğinde bir "**batarya boş ikazı**" göstergede görünecek olup bu noktada sonra hassas ölçüm yapılamaz. Cihaz artık kapatılması dışında herhangi bir fonksiyonu yerine getiremez. Şayet ayarlarınızı hafızaya almadan önce batarya boş ikazı gelirse, kaydetmek istediğiniz bilgi muhtemelen kaybedilecektir.

Batarya ömrü, cihaz çalışmadığı zaman **Güç Tasarrufu** ayarlarını düşürerek batarya ömrü uzatılabilir. Güç tasarrufu ayar aralığı, 10 ila 90 saniye arasında seçilebilir. Fabrika çıkış ayarı 90 saniye olarak ayarlanmıştır.

mini GAC®

5

11001-1464-200706

KULLANIM KILAVUZU



TUŞ TAKIMI FONKSİYONLARI



Giriş Butonu



ON/OFF/HOME [AÇIK/KAPALI/GİRİŞ SAYFASI]

Cihazı açmak için **On/Off/Home** [Açık/Kapalı/Giriş Sayfası] butonuna basın ve kapatmak için ise 2 saniyelik bir süre zarfında basılı tutun. Herhangi bir sayfada iken **Home** butonuna basılması, yapılan değişiklikleri iptal edecek ve Giriş sayfasına dönecektir.

ENTER [GİRİŞ]

Home menüsünden bir ölçüm başlatılması için **Enter** butonuna basılır. Ayrıca Enter butonu menü seçimlerinin yapılması için de kullanılmakta olup varsa seçiminizi kaydederek Home menüsüne dönün.

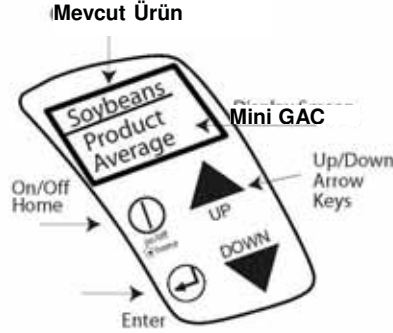
UP AND DOWN BUTONLARI [YUKARI VE AŞAĞI BUTONLARI]

Up ve Down [Yukarı ve Aşağı] butonları, menü kalemleri arasında gezinme amacıyla kullanılmaktadır.

(Şekil 3) tuş takımı alanı gösterilmektedir.

Şekil 3

Tuş Takımı



DİKKAT: Mini GAC cihazını kullandığınızda elinizden gelen dikkat ve özeni gösteriniz. Cihazın atılması, düşürülmesi ve atılması gibi cihazın herhangi bir şekilde yanlış kullanımı, potansiyel olarak cihazın dahili ölçüm tertibatına zara verebilir. Cihaz kullanılmadığı zaman çantasında tutulmalıdır.

KÜRSÖR SEÇİMİ

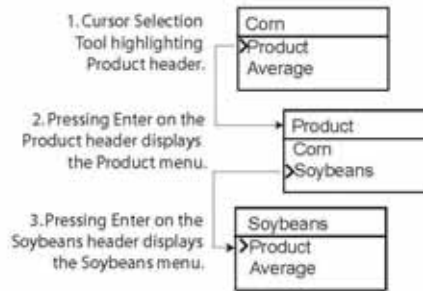


Kürsor

Gösterge üzerindeki menü seçeneğinin önündeki Kürsor Seçim İşareti, bir navigasyon aracı olarak kullanılmakta olup Enter butonuna basıldığında seçilen menü kalemi gösterilir.

Şekil 4

Kürsor Seçim İşareti



KULLANIM KILAVUZU



HIZLI BAŞLANGIÇ KILAVUZU

Her türlü test işlemi esnasında (test esnasında iken ilerleme çubuğu göstermektedir) cihazı açmadan önce hücre boş olmalı ve yükleme kapağı çıkarılmalıdır.

TAHILIN SEÇİLMESİ

1. Cihazı açmak için **On/Off/Home** butonuna basınız.
2. Tahıl tipini seçmek için kursoru **Product** seçeneği üzerine getirin ve Enter butonuna basınız.
3. Up ve Down, Yukarı ve Aşağı ok tuşlarını kullanarak ürünü (tahıl) seçiniz ve Enter tuşuna basınız.
4. Seçilen tahıl göstergenin üst kısmında görünecektir.

Tahıl Seçimi ve Testi ile ilgili ekran göstergeleri hususunda ilave bilgi için Normal İşletim Bölümüne bakınız.

TAHIL NUMUNESİ TESTİ

1. **Cihazın üst kısmından yükleyicinin çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol ediniz.**
2. Göstergenin üst kısmında ürün ismi seçili iken Enter butonuna basınız.
3. Tahıl hücresi boş ve dik durumda olmalı ve boş tahıl hücresi testinin gerçekleştirilmesi için hazır durumda olmalıdır. Boş Tahıl Bölmesi Menüsü gösterildiği zaman Enter butonuna basınız.

ÖNEMLİ: Boş hücre referans ölçümü, cihaz kapatılana kadar her türlü ürün testi için kullanılır. Cihaz açıldığı zaman hücrenin temiz ve tamamıyla boş olması son derece önemlidir. BU süre esnasında ölçüm hücresi açıklığından ellerinizi veya başkaca nesnelere uzak tutunuz.

4. Boş hücre testinin tamamlanmasını müteakip Dolum Hücresi menüsü gösterilir.
5. Sürgü kapalı iken minimum dolum Çizgisine gelecek şekilde tahılı yükleyiciye koyun. (Minimum dolum çizgisi yükleyicide bir işaret ile belirtilmiştir.).
6. Yükleyici cihazın üstüne yerleştirin.
7. Sıkıca yerine oturduğunda, tahıl cihazda dağıtılacak şekilde yükleyici sürgüsünü dışarı çekin.
8. **Yükleyiciyi çıkarın ve fazla tahılı düzeltme kenarı ile düzelterek cihazdan çıkarın.**
9. Teste başlamak için **Enter** tuşuna basın.

ÖNEMLİ: Test esnasında veya öncesinde cihazın hafif bir şekilde sallanması mümkündür.

10. Tahıl testi bittiğinde, sonuçların kaydedilmesi için Enter tuşuna basın. Bütün numunelerinin ortalamalarını görmek için tekrar Enter tuşuna basınız ve daha önce yapılmış kayıtlar arasında gezinmek için Up ve Down tuşlarına basınız.
11. Giriş sayfasına dönmek için Home tuşuna basınız.

ÖNEMLİ: Bir tahıl testini müteakip göstergeye bir hata kodu gelirse, Hata Kodları ve Arıza Bulma ve Giderme bölümüne bakınız.

KULLANIM KILAVUZU



Şekil 5

Dökme; Sürgünün çekilmesi, Tahılın düzeltilmesi



1. Dökme

2. Sürgünün Çekilmesi

3. Tahılın Düzeltilmesi

DİKKAT: Mini GAC cihazını kullandığınızda elinizden gelen dikkat ve özeni gösteriniz. Cihazın atılması, düşürülmesi ve atılması gibi cihazın herhangi bir şekilde yanlış kullanımı, potansiyel olarak cihazın dahili ölçüm tertibatına zara verebilir. Cihaz kullanılmadığı zaman çantasında tutulmalıdır.

KULLANIM KILAVUZU



AYARLAR

Mini GAC cihazı; Ayarlar Menüsünde aşağıdaki kontrol ayarları değiştirilerek kullanıcı tercihlerine özelleştirilebilir:

- Diller
- Sonuçlar – test ağırlığı ve sıcaklığı (mini GAC plus)
- Gösterge
- Ortalama ara bellek büyüklüğü
- Zemin ışıklandırma
- Kontrats
- Ölçme birimi
- Otomatik güç sarfiyatı

DİLLER

Mini GAC cihazının her bir versiyonunda 12 dile kadar dil desteği bulunmakta olup her bir dil kendi kalibrasyon setine uygundur. Kullanılabilir olduğunda diğer dillerde eklenecektir.

LANGUAGES	
İNGİLİZCE ABD	FELEMENKÇE
İNGİLİZCE İNGİLTERE	LEHÇE
İNGİZLİCE AVUSTRALYA	DANCA
FRANSIZCA	RUSÇA
FRANSIZCA KANADA	TÜRKÇE
ALMANCA	ÇEKÇE
İTALYANCA	SLOVAKÇA
İSPANYOLCA	ROMENCE
PORTEKİZCE	YUNANCA
MACARCA	FİNCE
BULGARCA	HIRVATÇA
	SIRPÇA

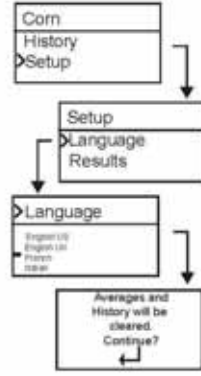
Dil setinin değiştirilmesi:

1. Home menüsünden, **Down** butonuna basarak Setup seçeneğine gelin ve Enter tuşuna basın.
2. Dil menüsünü seçmek için **Enter** tuşuna basın.
3. **Up veya Down Ok** tuşlarına basarak dil seçenekleri arasında gezinin.
4. İstedığınız dili seçmek için **Enter** tuşuna basın.
5. Dil ayarları değiştirildiğinde daha önceden kaydedilmiş **Ortalama** ve **Tarihçe** bilgileri silinecektir. Kabul etmek için **Enter** tuşuna veya geri dönerek ortalama ve tarihçe bilgilerini saklamak için On/Off/Home tuşuna basın.

KULLANIM KILAVUZU



Şekil 6
Dil Ayarlarının Değiştirilmesi



KULLANIM KILAVUZU



SONUÇLAR (SADECE MİNİ GAC PLUS İÇİN)

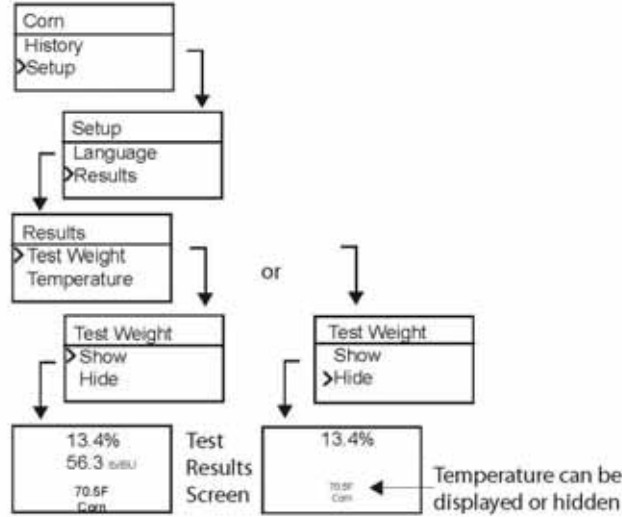
Sonuçlar menüsü sadece mini GAC plus test cihazlarında mevcuttur. Sonuçlar menüsü, Test sonuçları mesündeki her bir ölçüm için test ağırlığı ve ürün sıcaklığı görünüşünü kontrol eder. Fabrika çıkış ayarı olarak **Show [Sonuçları Göster]** seçeneği seçilmiştir.

Sonuç ayarlarının değiştirilmesi:

1. Home menüsünden **Down** tuşuna basın ve **Setup** menüsünde gezinin ve Enter tuşuna basın.
2. **Results [Sonuçlar]** menüsünü seçmek için Enter tuşuna basın.
3. **Test Weight [Test Ağırlığı]** veya **Temperature [Sıcaklık]** seçeneğini seçin.
4. **Show** (sonuçları göstermek için) veya **Hide** (sonuçları iptal etmek için) seçeneklerini seçin.
5. Değiştirilmiş ayarları kaydetmek için Enter tuşuna veya geri dönerek daha önceki ayarları saklamak için **On/Off/Home** tuşuna basınız.

Şekil 7

Sonuç Ayarlarının Modifiye edilmesi (sadece mini GAC plus modeli için)



ÖNEMLİ: Mini GAC modellerinde Results Menüsü bulunmamakta olup ürün sıcaklığını otomatik olarak göstermekte ve devre dışı bırakılmamaktadır. Ayrıca test ağırlığı da mevcut değildir.

KULLANIM KILAVUZU



ORTALAMA

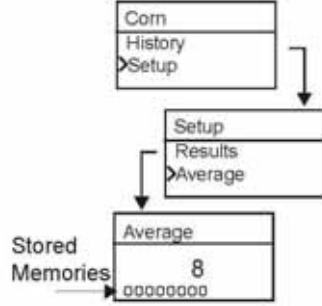
20 ürüne kadar Ortalama bilgisi cihazda saklanabilmektedir. Müstakil sonuçlar, spesifik bir ürün, nem içeriği sonucu, ürün sıcaklığı ve / veya test aralığı ile ilgilendirilebilmektedir. Test sonuçları menüsündeki görünen hafızaya alınmış kayıtların sayısı, minimum iki maksimum on ölçüm değerinin gösterilmesine kadar değiştirilebilir. Fabrika çıkış ayarı olarak saklanacak ölçüm değeri sayısı 3'tür, (Şekil 7) bakınız.

Hafıza depolama ayarlarının değiştirilmesi:

1. Home menüsünden Down tuşuna basın ve Setup seçeneğine gelerek Enter tuşuna basın.
2. Average menüsünü bularak Enter tuşuna basın.
3. Menüde görünen ara bellek sayısını yükseltmek veya azaltmak için Up veya Down tuşuna basın.
4. Değiştirilmiş ayarları kaydetmek için Enter tuşuna veya geri dönerek daha önceki ayarları saklamak için On/Off/Home tuşuna basınız.

Şekil 8

Ortalama Ara bellek Ayarlarının Değiştirilmesi



ZEMİN IŞIKLANDIRMA

Zemin ışıklandırması Açık veya Kapalı duruma getirilebilir. Fabrika çıkış ayarı olarak zemin ışıklandırması kapalı olarak ayarlanmıştır. Zemin ışıklandırmasının açılması, loş veya az ışıklı alanlarda kullanılabilir ve ekranda görünen metnin daha net görünmesini sağlar. Zemin ışıklandırmasının gereksiz yere kullanılması batarya ömrünü düşürecektir.

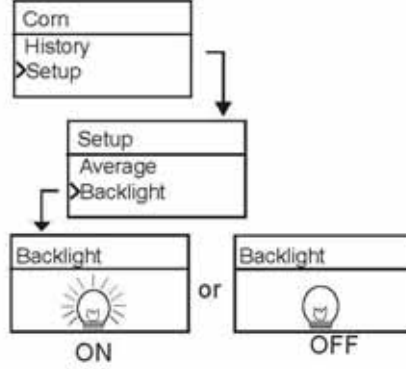
Zemin ışıklandırması ayarlarının değiştirilmesi:

1. Home menüsünden Down tuşuna basın ve Setup seçeneğine gelerek Enter tuşuna basın.
2. **Backlight** [Zemin Işıklandırması] menüsünü bularak Enter tuşuna basın.
3. Zemin ışıklandırmasını açmak veya kapamak için Up veya Down tuşuna basın.
4. Değiştirilmiş ayarları kaydetmek için Enter tuşuna veya geri dönerek daha önceki ayarları saklamak için On/Off/Home tuşuna basınız.

KULLANIM KILAVUZU



Şekil 9
Zemin Işıklandırma Ayarlarının Değiştirilmesi



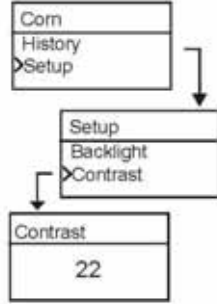
KONTRAST

Gösterge menüsü kontrast ayarları, 10 ila 36 arasındaki bir skalada ayarlanabilmekte olup en yoğunu 36 değeridir.

Kontrast Ayarlarının Değiştirilmesi:

1. Home menüsünden Down tuşuna basın ve Setup seçeneğine gelerek Enter tuşuna basın.
2. **Contrast** [Kontrast] menüsünü bularak Enter tuşuna basın.
3. Ekran kontrastını değiştirmek için Up veya Down tuşuna basın. Kontrast değeri değiştirildikçe değişiklik ekrana yansıtılacaktır.
4. Değiştirilmiş ayarları kaydetmek için Enter tuşuna veya geri dönerek daha önceki ayarları saklamak için On/Off/Home tuşuna basınız.

Şekil 10
Gösterge Kontrast Ayarının Değiştirilmesi



BİRİMLER

Ölçüm Birimleri, İngiliz (Lbs/Bu) veya Metrik (Kg/HL) ölçme sistemleri olarak değiştirilebilir.

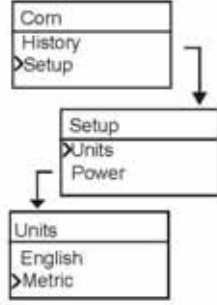
Ölçme Birimlerinin Değiştirilmesi:

1. Home menüsünden Down tuşuna basın ve Setup seçeneğine gelerek Enter tuşuna basın.
2. **Units** [Ölçme Birimleri] menüsünü bularak Enter tuşuna basın.
3. İngiliz veya Metrik ölçme sisteminin seçmek için Up veya Down tuşuna basın.
4. Değiştirilmiş ayarları kaydetmek için Enter tuşuna veya geri dönerek daha önceki ayarları saklamak için On/Off/Home tuşuna basınız.

KULLANIM KILAVUZU



Şekil 11
Ölçme Birim Sisteminin Değiştirilmesi



GÜÇ AYARLARI

Power [Güç] ayarları ile Cihazı Kapama seçenekleri verilmekte olup cihazın ne kadarlık bir süre aktif olmaması halinde cihazın kapanacağı süre belirlenmektedir. Fabrika çıkış ayarı 90 saniyedir.

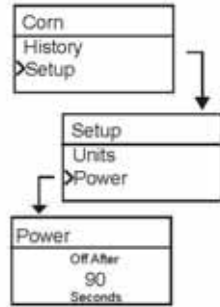
Cihazın Mevcut Otomatik Kapanma Süreleri

- 10 saniye
- 15 saniye
- 20 saniye
- 30 saniye
- 45 saniye
- 60 saniye
- 90 saniye
- Süresiz (Manüel kapama)

Güç Ayarlarının Değiştirilmesi :

1. Home menüsünden Down tuşuna basın ve Setup seçeneğine gelerek Enter tuşuna basın.
2. **Power** [Güç] menüsünü bularak Enter tuşuna basın.
3. Güç Sarfiyatı Düşürme süresini seçmek için Up veya Down tuşuna basın.
4. Değiştirilmiş ayarları kaydetmek için Enter tuşuna veya geri dönerek daha önceki ayarları saklamak için On/Off/Home tuşuna basınız.

Şekil 12
Güç Sarfiyatı Düşürme Ayarlarının Değiştirilmesi Settings



KULLANIM KILAVUZU



NORMAL ÇALIŞTIRMA

Home menüsü, cihazın kendi kendine yaptığı tüm başlangıç testlerinin tamamlanmasını müteakip ekrana gelecektir. Bu Menü Giriş Sayfası menüsü olup buradan bütün diğer menülere erişilebilir.

NEM İÇERİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ

Tahıl testi hazırlık aşamasında aşağıdaki hususlara uyulmalıdır:

1. Hassas ve tutarlı ölçümler elde etmek için hücre boş olmalı ve test öncesinde temizlenmelidir.
2. Yükleyici, Cihazı açmadan önce kaldırılmalı ve testin tamamı boyunca cihaz açık tutulmalıdır (zaman çubuğu teste başladığında ekrana gelecektir) ilgili bölüme bakınız.

ÖNEMLİ: **Yükleyici, sadece ve sadece depolama veya tahıl yüklendiği zaman cihazda olmalıdır.**

Home menüsü, Home ekranının süt kısmında aktif tahıl tipini gösterecektir.

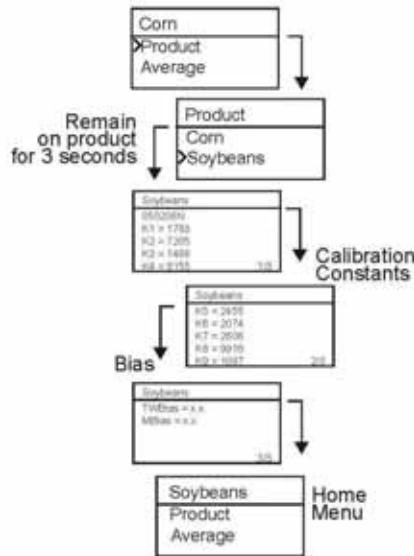
TAHİL SEÇİMİ

Yeni bir tahıl tipi seçmek için:

1. Kursoru istenilen ürün isminin üzerine getirerek Down tuşuna ve müteakiben Enter tuşuna basın.
2. Up veya Down tuşunlarını kullanarak (herhangi bir tahılın kalibrasyon sabitini kontrol etmek için yaklaşık olarak 3 saniyelik bir süre zarfında seçilen bir tahılda kalın, böylece kalibrasyon sabiti ekrana gelecektir. Down tuşuna basılması bir sonraki Constant [sabit]
3. ve Bias menüsüne geçilmesini sağlayacaktır bir ürün (tahıl cinsi) seçin veya seçimi kaydetmek veya değiştirmek için derhal Enter veya Home tuşuna basın.
4. Tahıl seçimini müteakip yeni ürün (tahıl) Home menüsünün st kısmında ekrana gelecektir. Tahıl seçim menüsündeki tahıl listesi, son kullanılanlar olarak kaydedilecektir.

ÖNEMLİ: **Kalibrasyon sabitlerinin periyodik olarak güncellenmesi tavsiye edilir. İlave bilgi için Kalibrasyon Tahıl Değerleri Bölümüne bakınız.**

Şekil 13
Tahıl Seçim Menüleri



KULLANIM KILAVUZU



TAHİL NUMUNE TESTİ

Tahıl testine başlamak için :

1. **Yükleyicinin cihazın üst kısmında çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol edin.**
2. With the product name selected at the top of the display, press the **Enter** button.
3. The cell must be empty, upright, and still to perform an empty cell test. When the Empty Cell menu displays, press the **Enter** button.

ÖNEMLİ: Boş hücre referans ölçümü, cihaz kapatılana kadar her türlü ürün testi için kullanılır. Cihaz açıldığı zaman hücrenin temiz ve tamamıyla boş olması son derece önemlidir. BU süre esnasında ölçüm hücresi açıklığından ellerinizi veya başkaca nesnelere uzak tutunuz.

4. Boş hücre testinin tamamlanmasını müteakip Dolum Hücresi menüsü gösterilir.
5. Sürgü kapalı iken minimum dolum Çizgisine gelecek şekilde tahılı yükleyiciye koyun. (Şekil 13).
6. Yükleyici cihazın üstüne yerleştirin.
7. Sıkıca yerine oturduğunda, tahıl cihazda dağıtılacak şekilde yükleyici sürgüsünü dışarı çekin.
8. Yükleyiciyi çıkarın ve fazla tahılı düzeltme kenarı ile düzelterek cihazdan çıkarın.
9. Teste başlamak için Enter tuşuna basın.

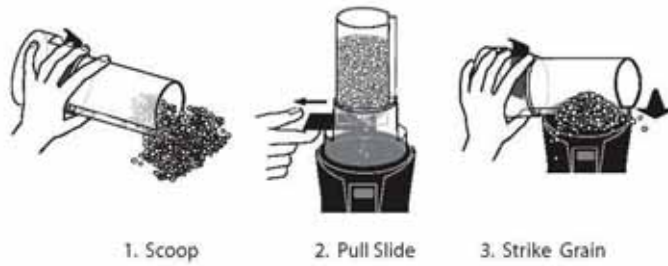
ÖNEMLİ: Test esnasında veya öncesinde cihazın hafif bir şekilde sallanması mümkündür. Ancak 10 dereceden daha fazla eğim olması halinde hata mesajı verilmesi olasılığı vardır.

10. Tahıl testi bittiğinde, sonuçların kaydedilmesi için Enter tuşuna basın. Bütün numunelerinin ortalamalarını görmek için tekrar Enter tuşuna basınız ve daha önce yapılmış kayıtlar arasında gezinmek için Up ve Down tuşlarına basın.
11. Giriş sayfasına dönmek için Home tuşuna basınız.

ÖNEMLİ: Bir tahıl testini müteakip göstergeye bir hata kodu gelirse, Hata Kodları ve Arıza Bulma ve Giderme bölümüne bakınız.

Şekil 14

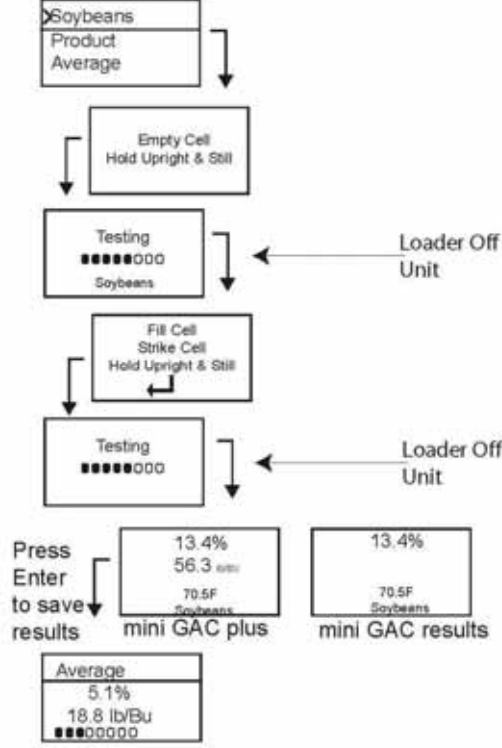
Dökme; Sürgünün çekilmesi, Tahılın düzeltilmesi



KULLANIM KILAVUZU



Şekil 15
Tahılın Test Edilmesi



ÖNEMLİ: Tahıl test sonuçlarının geliştirilmesi için Hassasiyet bölümüne bakınız.

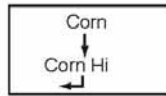
OTOMATİK ARALIK AYARLAMA

Otomatik aralık ayarlama tahıl testleri Kalibrasyon limitlerinin dışına çıktığında ortaya çıkan otomatik bir özelliktir. Şayet, ib rürüne ait testler, seçilen ürüne ait nem aralığının dışında ise Mini GAC daha yüksek veya daha düşük tahıl Kalibrasyonu için arama yapacak ve doğru Kalibrasyonu seçme imkanı verecektir. Bu durum özellikle mısır gibi ürünler için tipiktir.

Doğru kalibrasyon değerlerinde tahılın yeniden test edilmesi için otomatik olarak ekrana bir menü gelecektir. (Şekil 16). Yeni test, tahılın yeniden dökülmesi ve yeni bir teste başlanması ihtiyacını ortadan kaldırarak doğru tahıl seçimine göre hafızaya alınacaktır. Bundan sonraki bütün ürünler, ürün testleri ilgili aralığın dışında olmadıkça en son yapılan tahıl seçimine göre test edilecektir.

1. Yüksek veya düşük tahıl seçimine geçmek için Auto Range [Otomatik Aralık Belirleme] göstergesinde Enter tuşuna basın.
2. Analiz reddetmek için **On/Off/Home** tuşuna basın.

Şekil 16
Otomatik Aralık Belirleme



KULLANIM KILAVUZU



ORTALAMA

Tahıl Testi Sonuçları

Average menüsü, test sonuçlarının eklenmesi, okunması veya cihazdan silinmesine müsaade eder. Her bir tahıl için 10 değer saklanabilir. Şayet yeni test sonuçları eklendiğinde bütün hafıza göstergeleri dolu ise 1 konumdaki test sonuçları yeni test sonuçları ile değiştirilecektir. Fabrika çıkış ayarı 3'tür. (Şekil 6'ya bakınız.

ÖNEMLİ: Dil seçiminin değiştirilmesi, hafızayı sıfırlayacak ve daha önceden kaydedilmiş bütün tahıl test sonuçlarının hafızadan silinmesine yol açacaktır.

Average Menüsünü Ekrana Getirmek için :

1. Home menüsünden **Down tuşuna basın** ve Average menüsünü bularak Enter tuşuna basın.
2. İstedığınız fonksiyonu bularak seçin ve gösterge menüsünde Enter tuşuna basın.

ÖNEMLİ: Mini GAC modelinde Test Ağırlığı gösterilmemektedir.

Add To (Ekle) Fonksiyonu

Add To Fonksiyonu en son test sonucunun manüel olarak hafızaya kaydedilmesini sağlar.

New (Yeni) Fonksiyonu

New Fonksiyonunun seçilmesi, seçilen ürüne ait daha önceki tüm test sonuçlarını silecek ve yeni ölçüm grubunun ilk konumunda yeni test sonuçlarını yerleştirecektir.

Read (Okuma) Fonksiyonu

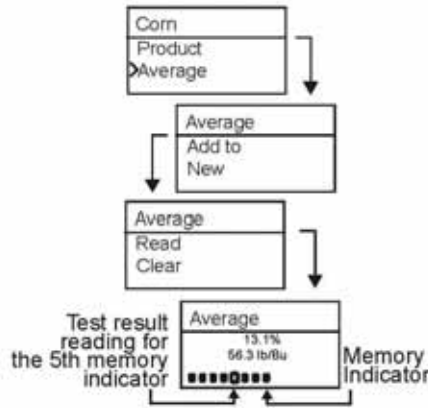
Read Fonksiyonu, aktif tahıl için kaydedilmiş test sonuçlarını gösterir. Up veya Down tuşuna basılması hafızaya alınmış test sonuçları arasında gezinilmesini sağlar.

Clear (Silme Fonksiyonu)

Clear Fonksiyonu; aktif tahıla ait bütün test sonuçlarını siler.

Şekil 17

Averages Menüsü



KULLANIM KILAVUZU



BİAS (SAPMA) MENÜSÜ

Mini GAC modeli, DICKEY-john federal standard GAC2100 ile aynı tahıl sabitlerini kullanır ve USDA sertifikasyonuna göre kalibre edilir.

Nem veya test ağırlığı farklılıklarının lokal bir yükseltici ile birlikte olduğu durumlarda Bias Fonksiyonu, adı geçen bu farklılıkları karşılamak için nem ve test ağırlığında bir düzeltme katsayısı girilmesine imkan tanır.

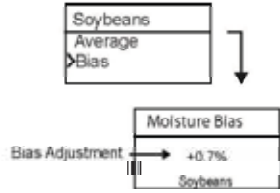
ÖNEMLİ: Mini GAC modelinde Test Ağırlığı gösterilmemektedir.

Nem veya Test Ağırlığı Bias ayarının değiştirilmesi

1. Home menüsünü kullanarak, Down tuşuna basın ve Bias menüsünü bularak Enter tuşuna basın.
2. Nem veya Test Ağırlığı seçeneklerini seçmek için Up veya Down tuşuna basın.
3. Sapma yüzdesini yükseltmek veya düşürmek için Up veya Down tuşuna basın.
4. Değiştirilmiş ayarları kaydetmek için Enter tuşuna veya geri dönerek daha önceki ayarları saklamak için On/Off/Home tuşuna basınız.

Şekil 18

Test Ağırlığı veya Nem Sapmalarının Değiştirilmesi

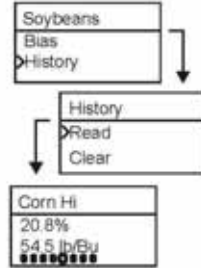


HISTORY [TARİHÇE]

History menüsü, seçilen ürün tipine bakılmaksızın okunan en son 10 tahıl test değerini gösterir.

Şekil 19

History Menüsü



KULLANIM KILAVUZU



TAHİL KALİBRASYONLARI

Tahıl Kalibrasyon sabitleri, genelde yıllık olarak güncellenirler. DICKEY-john's PC Uygulama Yazılımını kullanarak mevcut tahıl kalibrasyon sabitleri, PC Uygulama Yazılımına girilebilir ve daha sonra Mini GAC cihazını bilgisayara bir USB kablosu ile bağlayarak Mini GAC cihazına transfer edilebilir.

PC Uygulama yazılımı, kurulum talimatları ve Nem Ölçüm Kalibrasyon Sabitleri DICKEY-john websitesinde bulunabilir.

PC Uygulama Yazılımının İndirmek için:

1. www.dickey-john.com web sitesine gidin.
2. "Agriculture or Analytical" [Tarım ve Analiz] başlığı altındaki menüye gelin, [Moisture Tester](#) [Nem Test Cihazları] linkine tıklayın.
3. Moisture Tester sayfasında, mini GAC veya mini GAC plus seçeneğini seçin.
4. mini GAC ürün sayfasında, Downloads şikkını bulun ve [mini GAC PC Application Software Installation Instruction](#) [mini GAC PC Uygulama Yazılımı Kurulum Talimatları] linkine tıklayın.
5. [Kurulum talimatları dosyasını \(pdf\) bilgisayarınıza indirin ve yazılım kurmadan önce referans olması açısından bastırın.](#)
6. [Download başlığına geri dönün ve mini GAC & MİNİ gac Plus PC Uygulama Yazılımı linkini tıklayın.](#)
7. PC Uygulama Yazılımını indirmeye başlamak için Mini GAC PC Uygulama Yazılımı Kurulum Talimatlarına bakınız.

Tahıl kalibrasyon sabitleri, ayrıca downloads (indirme) seçenekleri arasında olan **mini GAC & mini GAC plus grain calibration constants** [mini GAC ve mini GAC Plus tahıl kalibrasyon sabitleri] başlıklı seçeneğinde de bulunabilir.

ÖNEMLİ: Tahıl Kalibrasyon sabitleri, bölgeye göre değişmektedir. Kuzey Amerikanın dışındaki bölgelerde Kalibrasyonlar yerel dağıtıcılardan sağlanmalıdır.

KULLANIM KILAVUZU



HASSASİYET

Çeşitli faktörler, hassas olmayan tahıl ölçüm sonuçlarına yol açabilir. En yüksek hassasiyette sonuç elde edilmesi için aşağıdaki teknikler olası çözümler sunmaktadır.

NUMUNELERİN YOĞUNLAŞTIRILMASI (KURUTMA)

Yaş tahıl test edildiği zaman, nem yoğunlaşması tahılın hücreye yapışmasına neden olabilir ve tutarsız ve hassas olmayan sonuçlara yol açabilir.

Her ölçüm arasında; hücrenin altında bulunan termistöre zarar vermemek için maksimum dikkat ve özeni göstererek hücreyi yumuşak bir bez ile temizleyin.

Şekil 20

Termistörün hücredeki konumu



YÜKSEK NEMLİ TAHILLAR

Yüksek nemli tahıllar, hücreye döküldükleri zaman hücreye yapışabilirler.

NOT: mini GAC Yükleyici delik büyüklüğü, ABD Federal Standartları Quart Kabı Test Ağırlığı yöntemine uygun olarak tasarlanmıştır.

Tahıl Serbest Bırakılması:

1. Sürgüyü hafifçe ileri geri sallayın ve tahılı gevşetin.
2. Kalem gibi küçük bir nesne kullanarak tahılın hücrede serbest kalmasını sağlayın.
3. Yükleyicinin kadesi/sürgüyü değil dolum kapağını kullanarak tahılı doğrudan hücreye dökün. Bu tekniği kullandığınız zaman tahılı tam orta merkeze dökün.
4. Tahılı yavaş ve düzgün bir şekilde dökün ve dökme işlemi yaklaşık olarak 5 saniye içinde tamamlayın.

TAHIL TEST SONUÇLARININ GELİŞTİRİLMESİ

Hassas test sonuçları için mini GAC cihazını düzgün bir yüzeye yerleştirin. Yükleyici/dövücüyü kullanın ve minimum 3 ayrı test ölçümü alın. Daha yüksek hassasiyet için sonuçların ortalamasını kullanın. Tahıl sıcaklığı ve analiz cihazı arasındaki fark, 36 F dereceyi aşmamalıdır. (20 derece C).

KULLANIM KILAVUZU



HATA KODLARI

HATA kodları, normal olmayan bir durumla karşılaşıldığında ekrana gelecektir. Bir HATA kodu, normal çalışıma haline dönmek için Enter tuşuna basılarak kabul edilebilir.



DÜŞÜK BATARYA VOLTAJI

Batarya voltajı 6.2 voltun üzerinde olup da 6.4 voltun altına düştüğü zaman "Düşük Batarya Voltajı" uyarısı ekrana gelecektir. Batarya voltajı düşük olduğunda, cihaz hala hassas ölçüm yapabilme kapasitesine sahiptir, ancak batarya en kısa zamanda değiştirilmelidir. Ölü Batarya ekranı gelmeden önce çeşitli uyarılar ekrana gelecektir.



ÖLÜ BATARYA UYARISI

Batarya voltajı 6.2 voltun altına düştüğü zaman ekrana gelir. Batarya voltajı 6.2 voltun altına düştüğünde cihaz hala hassas ölçüm yapabilme kapasitesine sahip olup cihaz cihazın kapatılması dışında daha fazla çalışmayacaktır.

HATA 10

Muhtemel Hata Nedeni

Ölçülen sıcaklık minimum değerinin altındadır. Cihazın sıcaklığı cihazın açılması sırasında ölçülür ve şayet bu sıcaklık 32 derece F (0 derece C)'nin altında ise ekrana gelir.

Düzeltilici Önlem

1. Enter tuşuna basılması, cihaz sıcaklık ölçümünün tekrarlanmasına neden olacak ve şayet hücre sıcaklığı minimum değerinin üzerinde ise çalışmaya devam edecektir; ancak aksi durumda ise tekrar HATA 10 mesajı verilecektir.
2. Şayet cihaz sıcaklığı hala minimum değerinin altında ise, sıcaklık 32 derece F (0 derece C)'nin üzerine çıkana kadar bekleyin.



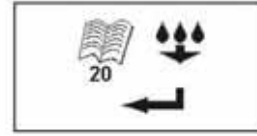
HATA 12

Muhtemel Hata Nedeni

Ölçülen sıcaklık maksimum değerinin altındadır. Cihazın sıcaklığı cihazın açılması sırasında ölçülür ve şayet bu sıcaklık +158 derece F (70 derece C)'nin üstünde ise HATA 12 mesajı ekrana gelir.

Düzeltilici Önlem

1. Enter tuşuna basılması, cihaz sıcaklık ölçümünün tekrarlanmasına neden olacak ve şayet hücre sıcaklığı maksimum değerinin altında ise çalışmaya devam edecektir; ancak aksi durumda ise tekrar HATA 12 mesajı verilecektir.
2. Şayet cihaz sıcaklığı hala minimum değerinin üzerinde ise, sıcaklık 158 derece F (70 derece C)'nin altına düşene kadar bekleyin.



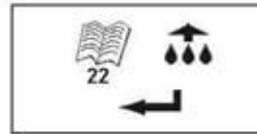
HATA 20

Muhtemel Hata Nedeni

Ölçülen ürün nemi alt limitin altında ise HATA 20 mesajı verilecektir..

Düzeltilici Önlem

1. Ölçülen sonuçları göstermek için Enter tuşuna basın.



HATA 22

Muhtemel Hata Nedeni

Şayet ölçülen ürün nemi, ürün kalibrasyonunun üst limitinin üstünde ise HATA 22 mesajı verilecektir.

Düzeltilici Önlem

2. Ölçülen sonuçları göstermek için Enter tuşuna basın.

KULLANIM KILAVUZU



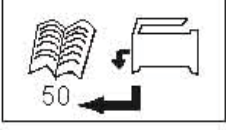
HATA 50

Muhtemel Hata Nedeni

Şayet boş hücre testi sırasında ağırlık ölçümü, 250 gramı aşan bir kütle gösterirse HATA 50 mesajı ekrana gelecektir.

Düzeltilici Önlem

1. Yükleyici kapağının çıkarılmasını ve boş hücre testi esnasında test cihazının üst kısmında olmamasını temin edin.
2. Boş hücre testinden önce hücrenin boş olmasını sağlayın.



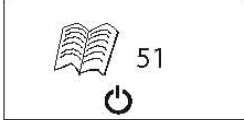
HATA 51

Muhtemel Hata Nedeni

Şayet tahıl numunesinin ağırlığını ölçmek için kullanılan yük hücresi çıkışı negatif veya pozitif miktara çok yakınsa, Cihaz hassas ölçüm yapamaz durumda demektir ve kapatılması dışında daha fazla çalışmayacaktır.

Düzeltilici Önlem

1. Cihaz çalışabilir durumda değildir. Servise girmesi DICKEY-john'a gönderin.



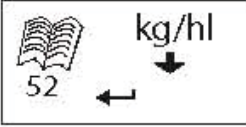
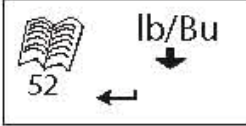
HATA 52

Muhtemel Hata Nedeni

Numunenin hesaplanan test ağırlığı, Ortalama test Ağırlığının % 50'sinden daha az olduğunda HATA 52 mesajı ekrana gelecektir.

Düzeltilici Önlem

1. Yükleyici kapağının çıkarılmasını ve boş hücre testi esnasında test cihazının üst kısmında olmamasını temin edin. **On/Off/Home** tuşuna basarak yeni bir test yapın.

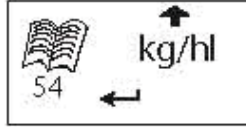
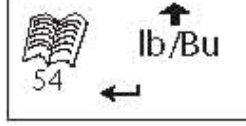


HATA 54

Numunenin hesaplanan test ağırlığı, Ortalama test Ağırlığının % 150'sinden daha fazla olduğunda HATA 54 mesajı ekrana gelecektir.

Düzeltilici Önlem

1. Yükleyici kapağının çıkarılmasını ve boş hücre testi esnasında test cihazının üst kısmında olmamasını temin edin. **On/Off/Home** tuşuna basarak yeni bir test yapın.



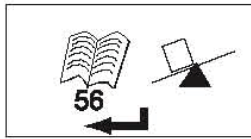
HATA 56

Muhtemel Hata Nedeni

Bir Boş Hücre ve / veya Tam Hücre test fazını müteakip ölçülen ortalama eğilme açısı 10 dereceyi aşarsa HATA 56 mesajı ekrana gelecektir.

Düzeltilici Önlem

1. Testi gerçekleştirirken mini GAC seviyesini koruyun veya
2. test gerçekleştirmek için düzgün bir yüzeye yerleştirin.



ÖNEMLİ:

Yukarıda belirtilmeyen ve ekranda gösterilen her türlü hata kodu için DICKEY-john Teknik Destek Merkezi veya Satıcınızla temasa geçin.

KULLANIM KILAVUZU



HATA TESPİTİ

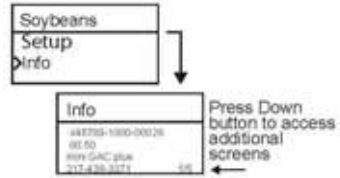
INFORMATION [BİLGİ] MENÜSÜ

Bilgi menüsü, cihaz bakıma alındığında teknisyenlere yararlı bilgiler sağlayabilecek sistem detaylarını sağlar.

Information menüsünde bulunan detaylar

- Yazılım Versiyonu
- Cihaz ismi
- Teknik servis tel no
- Batarya voltajı
- Parça numarası

Şekil 21
Information Menüsü



Arıza bulma ve giderme desteği için 1-800-637-3302 telefonu arayarak DICKEY-john teknik destek merkezi veya yerel dağıtıcınızla temasa geçin

KULLANIM KILAVUZU

Herhangi DICKEY-john ürünü için Satıcılar herhangi bir müşteri siparişini kabul etmeden önce müşterilerini aşağıdaki garanti hükümleri hususunda uyarmakla sorumludur.

DICKEY-john® GARANTİSİ

DICKEY-john, original kurulum tarihini müteakip bir yıl içinde cihazda veya herhangi bir parçasında olabilecek her türlü malzeme ve işçilik hatasının açıkça tespit edilmesi ve söz konusu hatat veya kusurun tespit edilmesini müteakip 30 gün içinde DICKEY-john'a iade edilmesi halinde DICKEY-john (kendi tercihine bağlı olarak) bozuk veya kusurlu parçaları değiştirmeyi veya onarmayı garanti eder. Bu garanti yanlış kullanım, ihmal, kaza, yanlış kurulum veya bakımdan ileri gelen hasarlara karşı uygulanmayacaktır. Söz konusu parça, şayet performans beklentilerini esasen yerine getiriyorsa hatalı olarak değerlendirilmeyecektir. YUKARIDAKİ GARANTİ MÜNHASIR OLUP ÜSTÜ AÇIK VEYA KAPALI OLSUN, ORTALAMA KALİTE GARANTİSİ, ÖZEL BİR AMACA UYGUNLUK, VEYA BAŞKACA HERHANGİ BİR TİP HER TÜR GARANTİNİN YERİNE GEÇER. DICKEY-john'un adı geçen parça ile ilgili olarak herhangi bir yükümlülük veya sorumluluğu olmayıp ne de başka birine böyle bir yetki vermiştir ve müteselsil zararlardan sorumlu değildir. Alıcı, satın alma fiyatının tam iadesi için 15 gün içinde bu ürünü geri iade etmediği takdirde bu şartları ve garanti sınırlamalarını kabul etmiş demektir.

DICKEY-john Servis Bölümü için, A.B.D veya Kanada'dan 1-800-637-3302 no.lu numarayı arayınız.



Şirket Merkezi:

5200 Dickey-john Road, Auburn, IL 62615
TEL: 217-438-3371, FAX: 217-438-6012, WEB: www.dickey-john.com

Avrupa:

DICKEY-john Europe S.A.S., 165, boulevard de Valmy, 92700 –
Columbes – France, WEB: www.dickey-john.eu
TEL: 33 (0) 1 41 19 21 80, FAX: 33 (0) 1 47 86 00 07

Copyright 2007 DICKEY-john Corporation
Specifications subject to change without notice.

mini GAC®

25

11001-1464-200706