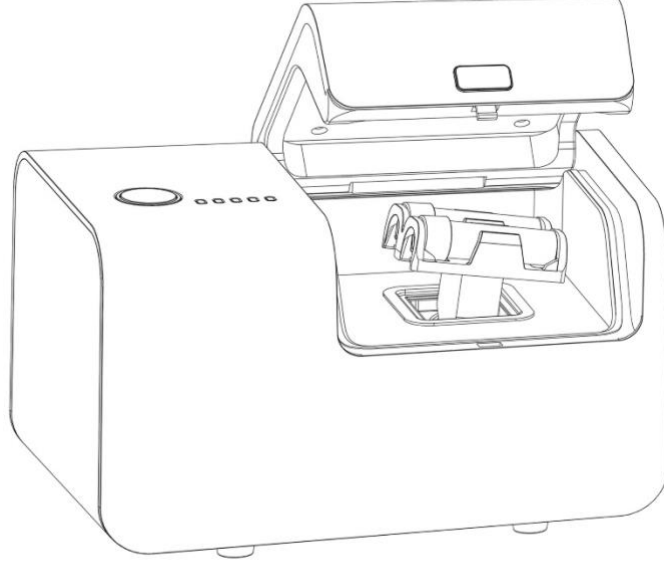


Örnek Öğütücü

Kullanım Kılavuzu





Kullanım Kılavuzu

Bu kullanım kılavuzu, ürünün özellikleri ve ihtiyaçlarına göre ana yapı, performans, tip, özellikler ve kurulum, kullanım, işletme, bakım, onarım ve depolama yöntemlerini ve operatörü ve ürünü korumak için güvenlik önlemlerini açıklamaktadır. Ayrıntılar için her bölüme bakınız. Bu kılavuz, Influence Medikal San. Tic. LTD. Şti. tarafından hazırlanmıştır ve tüm hakları saklıdır. İzin alınmadan çoğaltmak veya silmek yasaktır. Şirket, bu kılavuzun içeriğinin nihai yorumlama hakkını saklı tutar.

Kullanıcı Güvenliği

Aleti kullanmadan önce lütfen bu talimat "Kullanım Kılavuzunu" dikkatlice okuyun.

	Makineyi çalıştırmadan önce, lütfen cihazın alt plakasındaki kelebek vidaların çıkarıldığından emin olun!
	Çalışırken kapağı açmayın ve hareketli parçalara dokunmayın!

Islak ellerle güç kaynağını takmayın veya çıkarmayın, elektrik çarpmasına neden olabilir.

Tel ve bağlantı kablolarını vb. zarar vermeyin, tel ve kabloları ezmeyin, çekmeyin veya

üzerlerine basmayın. Tel ve kablolar kırılırsa, elektrik çarpması veya yangın oluşabilir. Hasar görmüş teller ve bağlantı kabloları vb. kullanmayın, aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın oluşabilir.

Tasarım gereksinimlerinden farklı teller ve kablolar kullanmayın, kapasite küçükse yangına neden olabilir.

Abnormal çalışma durumunda işlemi derhal durdurun.

Yanma kokusu veya garip bir koku gibi herhangi bir anormallik hissederseniz, derhal gücü kapatın ve güç kablosunu çekin.

"Kullanıcı Kılavuzu" nda belirtilen kurallara veya talimatlara göre kullanın ve işletin.

Terebentin, benzen vb. kimyasal maddeler kullanarak harici lekeleri temizlemeyin, aksi takdirde renk ve şekil değişikliklerine neden olabilir. Yumuşak veya nemli bir bezle silin. Şiddetli lekeler için, deterjan veya %75 alkol ile temizleyin.

Vidası veya metal nesnesi aletin içine düşerse, işlemi derhal durdurun ve nitelikli bakım personelinin metal nesneyi çıkarmalarını isteyin. Aksi takdirde, alet arızalanabilir.

Alet masasına su vb. koymayın, aksi takdirde sıvının aletin içine sızması ve alete zarar vermesi önlenemez.

Genel Bakış

1.1 İsim:

Örnek öğütücü

1.2 Numara:

Smart 52

1.3 Şartname:

Boyut: 240*150*145mm

1.4 Uygulama kapsamı:

Numune dokusunun öğütülmesi

Teknik performans

2.1 Çalışma Koşulları

2.1 Çalışma koşulları

2.1.1 Güç kaynağı gerilimi: AC 100-240V;

2.1.2 Giriş gücü: 60W

2.1.3 Çevre sıcaklığı 5°C~40°C;

2.1.4 Bağıl nem $\leq 85\%$, yoğuşma yok;

2.1.5 Atmosferik basınç: 86 kPa~106 kPa;

2.1.6 Güçlü elektromanyetik interferans kaynaklarından uzak durun;

2.1.7 Güçlü ışığa doğrudan maruz kalmaktan kaçının;

2.1.8 İyi bir topraklama ortamı ve kapalı mekanlarda kullanılabilir.

2.2 Taşıma ve depolama koşulları

2.2.1 Ortam sıcaklığı: -10°C~55°C;

2.2.2 Bağıl nem: $\leq 90\%$;

2.2.3 Cihaz dikkatle taşınmalı ve depolanmalıdır. Taşınması gerekiyorsa, şiddetli titreşim nedeniyle hasar görmemesi için orijinal ambalajında paketlenmesi daha iyi olur. Taşıma sırasında şiddetli darbelerden kaçının, bu, ambalaj ve ürüne zarar verebilir.

2.3 Teknik parametreler ve işlevler

2.3.1 Yükleme kapasitesi: Smart 52 aynı anda 2 numune (5 mL santrifüj tüpü) öğütebilir.

2.3.2 Öğütücü dişlisi: 9 dişli kontrol;

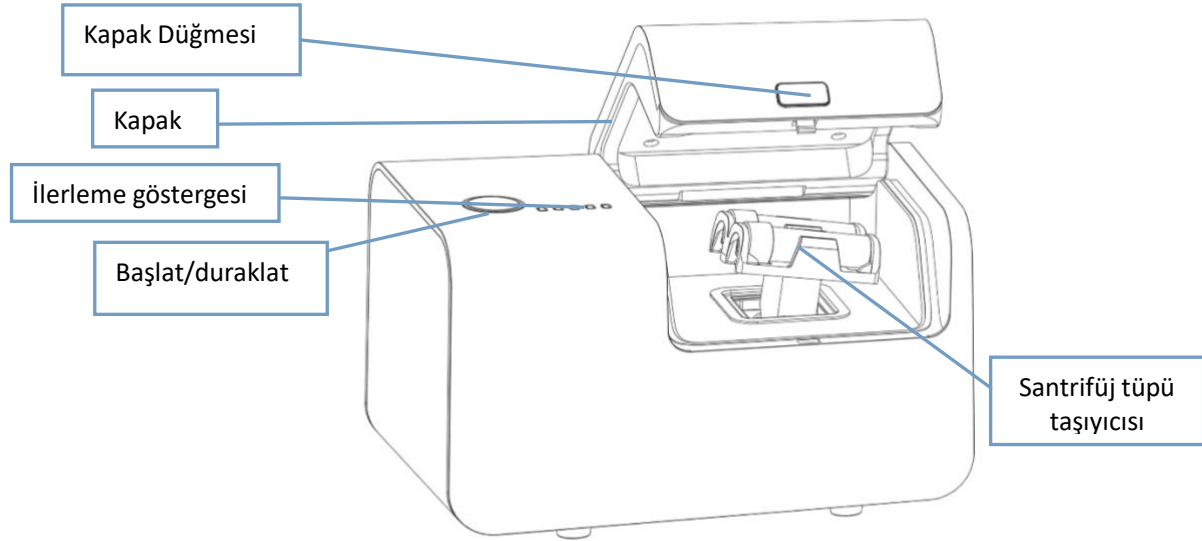
2.3.3 Öğütücü dişlisi ve öğütme süresi parametreleri Bluetooth aracılığıyla ayarlanabilir ve 5 öğütme tipi varsayılan olarak saklanır.

2.4 Cihaz sistemi bileşenleri ve ana yapısı Sistem Bileşenleri Açıldıktan sonra, her bileşeni standart yapılandırma tablosuyla karşılaştırın ve cihazı eksik veya hasarlı bileşenler için kontrol edin.

Cihaz standart konfigürasyon tablosu

No.	İsim	Adet	Birim
1	Örnek öğütücü	1	/Set
2	Güç kablosu	1	/Parça
3	Kullanım Kılavuzu	1	/Parça
4	Garanti belgesi	1	/Parça
5	Kalite sertifikası	1	/Parça
6	24V 2.5A güç adaptörü	1	/Set

The main structure



Kurulum

3.1 Cihaz kurulumu

3.1.1 Alet için özel ambalaj kutusunu açın ve paket listesinin, paketleme kutusundaki aletler ve aksesuarlarla eşleşip eşleşmediğini dikkatlice kontrol edin. Eksik veya hasarlıysa, lütfen derhal tedarikçi ile iletişime geçin.

3.1.2 Envanter doğruysa, cihazı dikkatlice çıkarın, alt başparmağı çıkarın ve güçlü titreşimleri önlemek ve cihaz ortamını temiz tutmak için stabil ve düz bir çalışma yüzeyine yerleştirin.

3.1.3 Enstrümanın güç kablosunu ve adaptörünü çıkarın, adaptörün DC fişini enstrümanın arkasındaki güç jakına bağlayın ve güç kablosunun diğer ucunu toprak teli takılı olan üç çekirdekli prizle bağlayın.

3.2 Güç ve Çevresel gereksinimler

3.2.1 Aletin normal çalışması için güç kaynağı: AC 220V, 50Hz'dir.

3.2.2 Koruyucu topraklama: Aletin koruyucu topraklaması, güç kablosu fişinin ana güç kaynağının koruyucu topraklama kablosuna bağlanması yöntemiyle yapılır, bu nedenle alet çalışırken güç kablosu fişi, güç kaynağı (AC 220V, 50Hz) ile güvenilir bir koruyucu topraklama bağlantısına sahip bir şekilde sokete yerleştirilmelidir.

3.2.3 Alet, toz, şok ve güçlü elektromanyetik girişimden ve korozyonlu yerlerden korunmalıdır. Aynı zamanda, alet, ağ güç kaynağı ve diğer ekipmanlara güçlü elektromanyetik girişim yapmamalıdır. Alet, yukarıda belirtilen normal çalışma koşulları altında çalıştırılmalıdır. Alet duvara yakın yerleştirilmemeli ve hava sirkülasyonunu sağlamak için en az 20 cm'lik bir boşluk bırakılmalıdır. AC220V, 50Hz ağ güç kaynağına güç kablosu fişi takılan yerde acil durumlarda fişin hızlı ve sorunsuz bir şekilde prizden çekilebilmesi için yeterli boşluk olmalıdır.

3.3 Parametre ayarları

3.3.1 Cihazın güç anahtarını açın, cihaz panelindeki gösterge lambası yanar ve paneldeki beş gösterge lambasından her biri kapalıdır. Bu durum, öğütme işleminin %20 tamamlandığını gösterir.

3.3.2 Cihaz varsayılan olarak öğütme türünü ve parametreleri saklar, örnek öğütme işlemini başlatmak için "Başlat/Duraklat" düğmesine doğrudan basabilirsiniz. Parametre ayarı ve öğütme türü seçimi için "öğütücü uygulaması" aracını kullanın.

3.3.2.1 Cep telefonunuzun Bluetooth'unu açın, WeChat'i kullanarak aşağıdaki resimdeki QR kodunu tarayın ve "öğütücü uygulaması"nı açın.

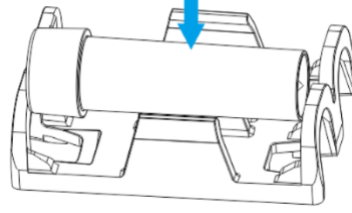


3.3.2.2 "Cihazı Tara" düğmesine tıklayın, cihazı seçmek için cihazların listesi açılacaktır. Cihazı seçtikten sonra, cihazın mevcut öğütme tipi, süresi ve dişlisi otomatik olarak okunacaktır. Öğütme dişlisi 1 ila 9 arasında

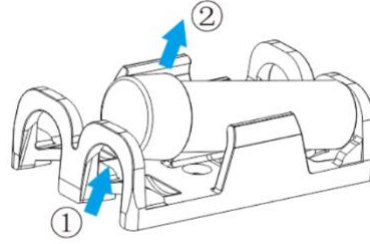
ayarlanabilir; öğütme süresi 1 ila 300 saniye arasında ayarlanabilir.

3.3.2.3 "Project Settings" na tıklayarak, öğütme tipini seçebileceğiniz menüye erişebilirsiniz. Varsayılan olarak, 5 tür öğütme depolanmıştır ve ek 5 tür öğütme ekleyebilirsiniz. Cihaz 10 tür öğütme depolayabilir ve her öğütme tipinin adını düzenleyebilirsiniz.

3.3.3 Merkef tûpünü yerleştirin, merkef tûpünü merkef tûpü takma düğmesinin üzerine düzgün bir şekilde bastırın ve aşağıdaki şematik adımlara göre merkef tûpün yönüne dikkat ederek merkef tûpünü yerleştirin;



3.3.4 Öğütme işlemi bittikten sonra, santrifüj tûpünü çıkarın, santrifüj tûp rafının başındaki çentikten bir ucu parmaklarınızla kaldırın ve santrifüj tûpünü çıkarın.



Dikkat

4.1 Kullanıcılar, cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okumalıdır.

4.2 Kullanımı bittiğinde veya uzun süreli kullanılmayacaksa güç kablosunu çıkarın ve prizi kapatın.

4.3 İşlem sırasında belirtilen yöntemle uyulmazsa, cihaz tarafından sağlanan koruma hasar görebilir.

4.4 Cihaz kullanımından sonra kalan örnekler ve aksesuarları, ulusal düzenlemelere ve yerel çevre örgütlerinin gereksinimlerine uygun olarak atılmalıdır.

4.5 Cihazın yerleştirildiği yere yaklaşıldığında, özellikle bir laboratuvar önlüğü giyilmelidir.

4.6 Üretici beyanı: Cihaz ve iç parçalar, işletmeci güvenliğine yönelik tehlikeleri önlemek üzere tasarlanmış ve üretilmiştir.

4.7 Cihazın kullanımı, insan vücudunun açıkta kalan kısımlarına zarar vermeme garantisi veremez.

4.8 Bir arıza oluştuğunda, derhal güç kaynağını kapatın ve güç kablosunu çıkarın, bayi veya üretici ile iletişime geçin, yetkisiz bir şekilde ekipmanı açmayın ve üreticinin hatalı ürünü tespit etmesi ve onarması için ekipmanın güç kaynağına bağlanması veya güç kaynağının açılması yapılmamalıdır. Böylece ekipmana ikincil hasar ve insan vücuduna zarar verilmesi önlenir.

Günlük Bakım

5.1 Bakım

5.1.1 Aletin sürekli istikrar ve doğruluğunu sağlamak için, aleti güçlü manyetik alan girişimine sahip bir ortamda koymayın ve aynı zamanda çevrenin iyi havalandırıldığından ve solunabilir olduğundan emin olun.

Not: Bakım denetimleri üretici ve temsilcileri veya diğer nitelikli personel tarafından yapılmalıdır; Değiştirilecek parçalar için, üretici ve temsilcileri tarafından sağlanan parçaları kullanın.

5.2 Temizlik

5.2.1 Aletin güç anahtarını kapatın ve fişini prizden çekin, böylece alet ağ güç kaynağından ayrılmış olur.

5.2.2 Tek kullanımlık eldivenler kullanarak, hafif deterjanla nemlendirilmiş tek kullanımlık bir bez kullanarak enstrümanın dış yüzeyini temizleyin. Tehlikeli enfeksiyöz maddelerle çalıştıktan sonra, enstrümanı aşağıdaki gibi sterilize edin:

Uyarı: Önce güç anahtarını kapatın ve enstrümanın fişini çekin.

5.3 Dezenfeksiyon

5.3.1 Tek kullanımlık eldivenler ve yüzeyi temizlemek için %75'lik etil alkolle ıslatılmış tek kullanımlık bir bez kullanın (bez nemli olmalı, sıvı damlatmamalıdır).

5.4 Periyodik kontrol

Muayene döngüsü	Eşya	Kontrol içeriği	Kontrol amacı
Her gün	Güç kaynağı	Fiş, prizler, güç kablosu	İnsanları incitmemek için kötü teması ve hatta sızıntıyı önleyin
6 ayda bir	Empedans	Toprak empedansına enstrüman muhafazası	Zayıf korumayı ve hatta insanlara zarar verecek sızıntıyı önleyin

Sorun giderme

Sorun	Sebebe	Çözüm yöntemi
Cihaz yanıt vermiyor	Güç arızası	Elektrik fişini kontrol edin
	Alet ve güç kablosu arasında zayıf temas	Açık olup olmadığını görmek için güç anahtarı göstergesini kontrol edin.
	Güç anahtarı açık değil	Gücü aç
Anormal ses	Santrifüj tüpü bükülmemiş ve düşüyor	1. Aleti duraklatmak için başlat/duraklat tuşuna basın 2. Kapağı açın ve santrifüj tüpünü yeniden takın 3. Mevcut işlemi iptal etmek için başlat/duraklat düğmesine uzun basın ve öğütmeye devam etmek için başlat/duraklat düğmesine tekrar basın
	Mekanik arıza	Üretici müşteri hizmetlerini arayın
Düğme yanıt vermiyor	Devre arızası	Üretici müşteri hizmetlerini arayın

Bakım servisi

- 7.1 Yapay olmayan hasarlara karşı üretici, bir yıl ücretsiz garanti sağlar; garanti süresi dışında, üretici bakım işlerinden sorumludur ve makul bir ücret talep eder.
- 7.2 Garanti süresi boyunca, kullanıcı, kılavuzda izin verilmeyen parçaları söküp takmamalıdır, aksi takdirde garanti süresi boyunca bakım maliyeti kendisi tarafından karşılanır.
- 7.3 Kullanıcı kendisi tamir yapmak istiyorsa, sadece kalifiye teknisyenler tamir işleminden önce aletin yapısını ve devre prensibini bilmelidir. Üretici, tamir sonrası aletin kalitesi ve bakım personelinin kişisel güvenliği için sorumlu değildir.
- 7.4 Kullanıcılar, alet parçalarını sipariş etmek veya aleti tamir etmek istiyorlarsa, üreticinin satış sonrası hizmet departmanı ile iletişime geçebilirler.