

# HistoCore Arcadia C

## Soğuk Plaka

Kullanım Talimatları  
Türkçe

**Sipariş no.: 14039380123 – Revizyon K**

Her zaman cihaza yakın bir yerde muhafaza ediniz.  
Cihaz ile çalışmaya başlamadan önce dikkatlice okuyun.

CE





Bu kullanım talimatlarında yer alan bilgiler, sayısal veriler, uyarılar ve değerlendirmeler, en güncel bilimsel ve teknolojik bilgiler ışığında gerçekleştirilen ayrıntılı araştırmaların sonuçlarını yansıtmaktadır.

Bu kullanım talimatlarındaki bilgilerin yeni teknolojik gelişmeler doğrultusunda düzenli aralıklarla uyarlanması ve bu kullanım kılavuzunun müşterilerimiz için güncellenmesi, kopyalanması gibi sorumluluklar tarafımıza ait değildir.

Bu kullanım talimatlarında yer alabilecek hatalı bilgiler, çizimler, teknik resimler ile ilgili yükümlülüğümüz, yürürlükteki ilgili yasal düzenlemelerin geçerliliği çerçevesinde hariç tutulmuştur. Özellikle bu kullanım talimatlarındaki bildirimlerin veya diğer bilgilerin takip edilmesi ile ilgili olarak oluşabilecek maddi hasarlar veya müteakip hasarlar için sorumluluk kabul etmeyiz.

Bu kullanım kılavuzunda yer alan belirtiler, çizimler, resimler veya diğer her türlü içeriksel ve teknik bilgiler, ürünlerimizin garanti edilen özellikleri olarak geçerliliğe sahip değildir.

Bunlar ancak müşterimiz ile aramızda hükme bağlanan açık sözleşme maddeleri olması durumunda geçerlidir.

Leica Biosystems, önceden haber vermeksizin teknik özelliklerde ve üretim süreçlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Teknoloji ve ürün tekniği açısından sürekli bir iyileştirme süreci ancak bu şekilde uygulanabilir.

Bu dokümantasyon telif hakkı ile korunmaktadır. Telif hakkı Leica Biosystems Nussloch GmbH şirketine aittir.

Metinlerin ve resimlerin baskı, fotokopi, mikrofilm, web kamerası veya (tüm elektronik sistemler ve ortamlar da dahil olmak üzere) diğer yöntemlerle (kısmen de olsa) çoğaltılması yalnızca Leica Biosystems Nussloch GmbH şirketinden önceden yazılı izin alınmış olması durumunda mümkündür.

Seri numarasını ve üretim yılını, cihazın arka tarafındaki tip plakasında bulabilirsiniz.



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Almanya  
Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Web: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)

Montaj yüklenicisi sözleşme dahilinde Leica Microsystems Ltd. Shanghai

# İçindekiler

---

<b>1. Önemli bilgiler .....</b>	<b>5</b>
1.1 Adlandırma kuralları.....	5
1.2 Metindeki semboller ve anlamları .....	5
1.3 Cihaz tipi .....	8
1.4 Cihazın kullanım amacı.....	8
1.5 Personel Yetkinliği .....	8
<b>2. Güvenlik .....</b>	<b>9</b>
2.1 Güvenlik notları .....	9
2.2 Uyarılar.....	10
<b>3. Cihaz Parçaları ve Teknik Özellikleri .....</b>	<b>11</b>
3.1 Genel bakış – cihaz parçaları .....	11
3.2 Cihazın ana özellikleri.....	11
3.3 Teknik veriler .....	12
<b>4. Cihazın kurulumu .....</b>	<b>13</b>
4.1 Saha gereksinimleri.....	13
4.2 Standart teslimat – paket listesi.....	13
4.3 Paketin açılması ve kurulum .....	14
4.4 Cihazın taşınması .....	16
4.5 Güç kaynağı.....	17
<b>5. Çalıştırma .....</b>	<b>18</b>
5.1 Cihazın açılması .....	18
5.2 İkincil sigortanın değiştirilmesi .....	18
<b>6. Bakım ve Temizlik .....</b>	<b>20</b>
6.1 Cihazın temizlenmesi .....	20
6.2 Bakım talimatları.....	20
<b>7. Arıza giderme.....</b>	<b>21</b>
<b>8. Garanti ve Servis .....</b>	<b>22</b>
<b>9. Dekontaminasyon Onayı .....</b>	<b>23</b>

## 1. Önemli bilgiler

### 1.1 Adlandırma kuralları



#### Not

Cihazın tam adı HistoCore Arcadia C Soğuk Levha'dır. Kullanım Talimatları'nın daha okunabilir olması için cihazın adı HistoCore Arcadia C olarak geçmektedir.

### 1.2 Metindeki semboller ve anlamları

Sembol:



Sembolün başlığı:

Uyarı

Tanımlama:

Uyarılar beyaz kutu içerisinde turuncu başlıkla gösterilir ve bir uyarı üçgeni ile işaretlenir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Not

Tanımlama:

Notlar, örn. önemli kullanıcı bilgileri, beyaz kutu içerisinde mavi başlıkla gösterilir ve bir bilgi sembolü ile işaretlenir.

Sembol:

→ "Şek. 7-1"

Sembolün başlığı:

Öge numarası

Tanımlama:

Resimleri numaralandırma için öge numaraları. Kırmızı sayılar, resimlerdeki öge numaralarını gösterir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

İkaz

Tanımlama:

İkaz, ikaz bilgileri için kullanım kılavuzuna bakın.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Güç açık

Sembol:



Sembolün başlığı:

Güç kapalı

Sembol:



Sembolün başlığı:

Kullanım Talimatlarına bakın

Tanımlama:

Kullanıcının Kullanım Talimatlarına başvurma ihtiyacını belirtir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Üretici

Tanımlama:

Tıbbi ürünün üreticisini gösterir.

Sembol:



Sembolün başlığı:

Üretim tarihi

Tanımlama:

Tıbbi cihazın üretildiği tarihi gösterir.

Sembol:

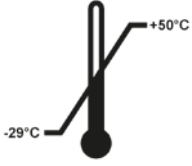


Sembolün başlığı:

Alternatif akım

# 1 Önemli bilgiler

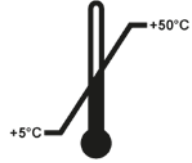
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b>	PE terminali
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b> <b>Tanımlama:</b>	Ürün numarası Standart teslimat veya aksesuarlar için sipariş numarası.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b> <b>Tanımlama:</b>	Seri numarası Cihazın seri numarasını belirler.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b> <b>Tanımlama:</b>	Çin RoHS Çin RoHS direktifi çevre koruma sembolü. Semboldeki numara ürünün yıl cinsinden "Çevre Dostu Kullanım Süresi"ni gösterir. Sembol, Çin'de sınırlanan bir maddenin izin verilen maksimum limitin üzerinde kullanılmış olması durumunda kullanılır.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b> <b>Tanımlama:</b>	WEEE sembolü Almanya Elektrikli ve Elektronik Ekipman Sözleşmesi'nin (ElektroG) 7. Kısımına uygun şekilde elektrikli ve elektronik ekipmanları etiketlemek için sembol. ElektroG elektrikli ve elektronik ekipmanların satışı, iadesi ve çevreye saygılı bir şekilde imhası ile ilgili olan kanundur.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b> <b>Tanımlama:</b>	CE Uygunluğu CE etiketi, ürünün bir veya daha fazla ilgili Avrupa direktifine uygun olduğunu gösterir.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b>	Bu ürün CAN/CSA-C22.2 No. 61010 gereksinimlerini karşılar.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b> <b>Tanımlama:</b>	Kırılabılır, özenle taşınması gerekir Kolinin içindekiler kolay kırılabilir ve özenle taşınması gerekir.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b> <b>Tanımlama:</b>	Kuru tutun Koli kuru bir ortamda tutulmalıdır.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b>	Kolinin durması gereken doğru dik pozisyonu belirtir.
<b>Sembol:</b> 	<b>Sembolün başlığı:</b>	Maksimum 2 yığın kademesine izin verir.

**Sembol:****Sembolün başlığı:**

Kolinin saklanması ve taşınması için izin verilen sıcaklık aralığını belirtir.

Minimum -29 °C

Maksimum +50 °C

**Sembol:****Sembolün başlığı:**

Kolinin saklanması için izin verilen sıcaklık aralığını belirtir.

Minimum +5 °C

Maksimum +50 °C

**Sembol:****Sembolün başlığı:**

Kolinin depolanması ve taşınması için izin verilen nem aralığını gösterir.

Minimum %10 bağıl nem.

Maksimum %85 bağıl nem

**Sembol:****Sembolün başlığı:**

Tip-n-Tell (Doğru Dik Pozisyonu) göstergesi, paketin ilgili koşullara uygun şekilde dik pozisyonda taşındığını ve saklandığını kontrol eder. 60° veya üzerindeki eğimlerde mavi bir kuvars kumu ok biçimindeki gösterge alanına akar ve burada yapışarak kalır. Paketin hatalı taşınması anında tespit edilebilir ve açık bir şekilde kanıtlanabilir.

**Sembol:****Sembolün başlığı:**

Shockwatch sisteminde darbe noktası, belirtilen şiddetin üzerindeki sarsılmaları veya darbeleri kırmızı renkle gösterir. Belirlenmiş bir ivmenin (g değeri) aşılması gösterge borusunun renginin değişmesine neden olur.

**Sembol:****Sembolün başlığı:**

Uygun tesislerin olduğu yerlerde maddenin geri dönüştürülebileceğini gösterir.

**Sembol:****Sembolün başlığı:**  
**Tanımlama**

Zorunlu Uygunluk İşareti (RCM)

Zorunlu Uygunluk İşareti (RCM) bir cihazın Yeni Zelanda ve Avustralya'da telekomünikasyon, radyo haberleşmesi, EMC ve EME için geçerli ACMA teknik standartlarını karşıladığı anlamına gelir.

**1.3 Cihaz tipi**

Kullanım Talimatları içerisinde verilen tüm bilgiler sadece kapak sayfasında belirtilmiş olan cihaz tipi için geçerlidir.

Bir tip plakası cihazın arka kısmına ve bir seri numarası da cihazın yanına yapıştırılmıştır.

**1.4 Cihazın kullanım amacı**

HistoCore Arcadia C histolojik doku örneklerinin parafin bloklar içerisinde soğutulması ve bloke edilmesi için bir soğuk plakadır.

**Cihazın başka herhangi bir şey için kullanılması uygun olmayan kullanım olarak değerlendirilir!**

**1.5 Personel Yetkinliği**

- HistoCore Arcadia C sadece eğitimli laboratuvar personeli tarafından çalıştırılabilir.
- Cihazdaki çalışmalar ancak kullanıcı mevcut kullanım kılavuzunu dikkatlice okuduktan ve cihazın tüm teknik ayrıntılarını öğrendikten sonra başlatılmalıdır.



## 2. Güvenlik

### 2.1 Güvenlik notları



#### Uyarı

Bu bölümde bulunan güvenlik ve ikaz notlarına her zaman uyulmalıdır. Diğer Leica Biosystems ürünlerinin çalışması ve kullanımı hakkında bilgi sahibi olsanız dahi bu notları okuduğunuzdan emin olun.

Bu Kullanım Talimatları içerisinde önemli talimatlar ve cihazın çalışma güvenliği ve bakımı ile ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Bu Kullanım Talimatları ürünün önemli bir parçasıdır ve başlatma ve kullanım öncesinde dikkatli bir şekilde okunmalı ve her zaman cihazın yakınında saklanmalıdır.

Bu cihaz ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı konusunda elektrikli ekipmanların güvenlik gereksinimlerine uygun şekilde üretilmiş ve test edilmiştir.

Bu durumu muhafaza etmek ve güvenli çalışma sağlamak için kullanıcı bu Kullanım Talimatları içerisinde bulunan tüm notlara ve uyarılara dikkat etmelidir.



#### Not

Cihazın çalıştırıldığı ülkede yürürlükte olan kaza önleme ve çevre koruma yönetmeliklerinin gerektirmesi durumunda kullanım talimatlarına ilgili talimatlar eklenmelidir.



#### Uyarı

Cihaz ve aksesuarlar üzerindeki koruyucu cihazlar çıkarılmamalı veya modifiye edilmemelidir. Cihazı sadece Leica Biosystems'in yetkili servis personeli onarabilir ve içerisindeki parçalara erişim sağlayabilir.



#### Uyarı

Sadece verilen elektrik kablosunu kullanın - bu farklı bir elektrik kablosu ile değiştirilmemelidir. Eğer elektrik fişi prizinize uymuyorsa, servisinizle irtibata geçin.



#### Uyarı

##### Artık riskler

Cihaz, en yeni teknoloji ve güvenlik teknolojisi anlamında en bilinen standart ve düzenlemelere uygun şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. Cihazın hatalı bir şekilde çalıştırılması veya taşınması, kullanıcıların veya diğer personelin yaralanmasına veya cihazın veya diğer varlıkların hasar görmesine neden olabilir. Cihaz yalnızca usulüne uygun olarak ve yalnızca güvenlik özellikleri bakımından sorunsuz durumdayken kullanılmalıdır. Güvenliği engelleyebilecek arızalar hemen giderilmelidir.



#### Not

Geçerli kılavuzlar hakkında güncel bilgiler için lütfen İnternet sitemizdeki CE uygunluk beyanına bakın:

<http://www.LeicaBiosystems.com>



#### Uyarı

Cihaza veya numuneye zarar vermemek için sadece Leica Biosystems tarafından yetkilendirilmiş aksesuarlar kullanılabilir.

## 2.2 Uyarılar

Üretici tarafından bu cihaza yerleştirilmiş güvenlik tertibatları, yalnızca kaza önlemeye yönelik bir temel koruma niteliğindedir. Cihazın güvenli bir şekilde çalıştırılması, her şeyden önce mal sahibi ile birlikte cihazı çalıştırmak, bakım yapmak ve onarmakla yükümlü olan personelin sorumluluğundadır.

Cihazın sorunsuz şekilde çalışmasını garanti etmek için aşağıdaki uyarılar ve ikaz işaretleri dikkate alınmalıdır.

### Uyarılar – Aletin üzerinde bulunan güvenlik notları



#### Uyarı

- Bu cihaz sadece eğitimli laboratuvar teknisyenleri tarafından kullanılmalıdır. Cihaz yalnızca üretilme amacı doğrultusunda kullanılmalı ve mevcut kullanım talimatlarındaki bilgilere uygun olarak çalıştırılmalıdır.
- Bir uyarı üçgeni ile işaretlenmiş olan cihazın kendisinin üzerindeki güvenlik notları, işaretlenmiş olan öge çalıştırılırken veya değiştirilirken doğru işletme talimatlarının takip edilmesi gerektiğini (bu Kullanım Talimatları içerisinde tanımlanan) gösterir. Uyulmaması kazalara, yaralanmalara ve/veya cihazın/aksesuarların hasar görmesine neden olabilir.

### Güvenlik talimatları – Taşıma ve kurulum



#### Uyarı

- Paketinden çıkarıldıktan sonra cihaz, sadece dik pozisyonda taşınabilir.
- Cihazı bir güç kaynağına bağlamadan önce, tip plakası üzerinde gösterilen voltajın kurulum yerinde mevcut olan voltaj ile eşleştiğinden emin olun.
- Ünite sadece verilen elektrik kablosu ile topraklanmış bir elektrik prizine bağlanmalıdır. Bir uzatma kablosu kullanmayın.
- Cihazın bağlı olduğu güç prizi cihazın yakınında ve kolayca ulaşılabilir olmalıdır.



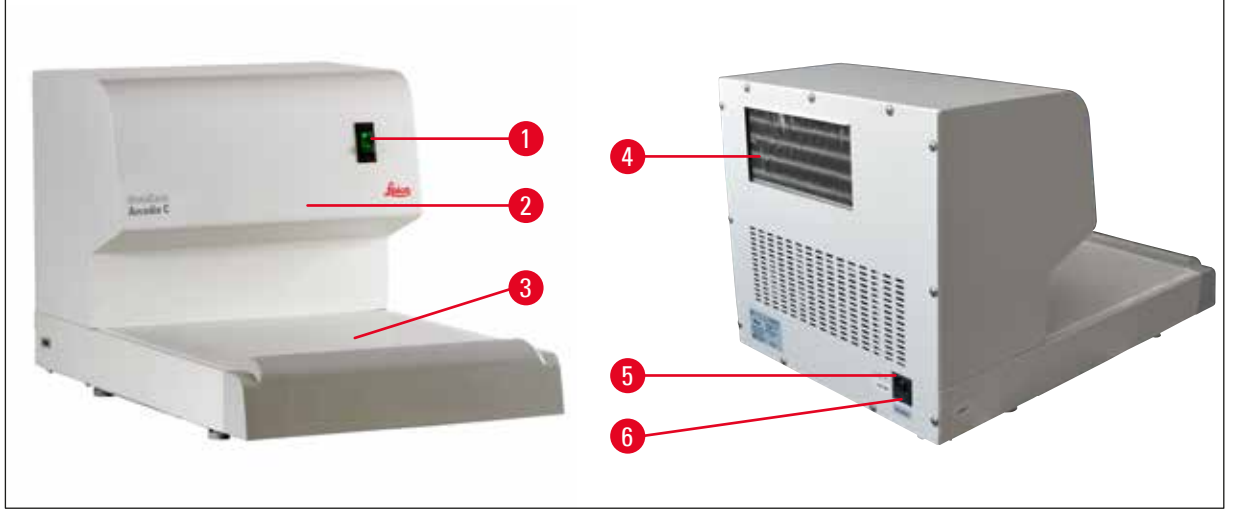
#### Uyarı

- Soğutma ünitesini çalıştırırken minimum voltaj korunmalıdır (→ S. 12 – 3.3 Teknik veriler).
- Kompresör için yakl. 25 A değerinde bir akım gereklidir. Cihazın doğru çalışması için cihazın teknik özelliklerine uygun dengeli bir güç kaynağı gereklidir. Lütfen ünitenin kurulumunu yapmadan önce elektrik tesisatınızın bu ön koşulları sağladığından emin olun. Uyulmaması cihazın hasar görmesine neden olabilir.
- Servis, onarım veya temizlik öncesinde her seferinde cihazı kapatın ve güç prizini çekin.
- Üretici tarafından belirlenen talimatlara uyulmaması cihazın sağladığı korumanın zarar görmesine neden olabilir.

### 3. Cihaz Parçaları ve Teknik Özellikleri

#### 3.1 Genel bakış – cihaz parçaları

##### Cihazın önden görünüşü



Şek. 1

- |   |                            |   |                      |
|---|----------------------------|---|----------------------|
| 1 | Güç düğmesi                | 4 | Soğutucu             |
| 2 | Soğutma sistemi (iç taraf) | 5 | Güç girişi için yuva |
| 3 | Soğutma yüzeyi             | 6 | AC sigortalar        |

#### 3.2 Cihazın ana özellikleri

- Cihaz basit, modüler tasarımı ve hassas kontrollü bir soğutma performansına sahip güçlü soğutma ünitesi ile fark yaratmaktadır.
- Çevre uyarlmalı kontrol modülü çalışma sıcaklığının her zaman -6 °C'de dengede olmasını sağlar.
- Yüksek soğutma performansı cihazın çalışma sıcaklığına hızlıca ulaşmasına imkan tanır.
- Soğuk plakadaki optimize edilmiş sıcaklık dağılımı damlama yoğuşmasını engeller.
- Geniş ebatlara sahip soğutma yüzeyi yaklaşık 60 blok için alana sahiptir.
- HistoCore Arcadia H Parafin Gömme İstasyonu ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## 3.3 Teknik veriler

**Genel veriler**

Güç kaynağı voltajı	100 VAC, 110-120 VAC, 220-240 VAC, 50/60 Hz
Sigorta	Zaman gecikmeli sigortalar 5 x 20 mm 220-240 VAC: 2xT5A, 250 V 100-120 VAC: 2xT10A, 250 V
Nominal akım	5 A maks.
Maksimum başlatma akımı (5 s)	25 A
Çevre çalışma sıcaklığı aralığı	+20 °C ile +30 °C arası
Çalışma sıcaklıkları	-6 °C
Çevre bağıl nem	%20 ile 80 arası - yoğuşmasız
Çevre çalışma yüksekliği	2000 m'ye kadar
Depolama sırasında izin verilen sıcaklık aralığı	+5 °C ile +50 °C arası
Taşıma sırasında izin verilen sıcaklık aralığı	-29 °C ile +50 °C arası
Depolama ve taşıma sırasında izin verilen nem aralığı	%10 ile 85 arası - yoğuşmasız
Elektromanyetik ortam	Temel elektromanyetik ortam
IEC 61010 sınıflandırması	Koruma sınıfı 1
Kirlenme derecesi	2
IP koruma sınıfı (IEC 60529)	IP20

**Soğutma ünitesi**

Soğutma kapasitesi*	158 W (50 Hz) ;185 W (60 Hz)
Güvenlik faktörü	3
Soğutma maddesi	R 134a
Kompresör yağı	150 +10/-5 ml Ester RL7H, ISO 7
<b>Soğutma sıvısı</b>	115 g ± 2 g

**Boyutlar ve ağırlıklar cihaz siparişi no. 14 0393 53599, 14 0393 54102, 14 0393 54092, 14 0393 54091 için**

Genişlik:	400 mm
Derinlik:	605 mm
Yükseklik:	385 mm
Ağırlık:	30 kg

**Boyutlar ve ağırlıklar cihaz siparişi no. 14 0393 57262, 14 0393 57261, 14 0393 57260, 14 0393 57263 için**

Genişlik:	400 mm
Derinlik:	636 mm
Yükseklik:	384 mm
Ağırlık:	32 kg

\* ASHRAE'ye göre, yoğuşma sıcaklığı: 54,4 °C, buharlaşma sıcaklığı: -23,3 °C

## 4. Cihazın kurulumu

### 4.1 Saha gereksinimleri

- Dengeli, yatay ve düz masaüstüne sahip titreşimsiz laboratuvar masası, mümkün olduğunca titreşimsiz zemin.
- Doğrudan güneş ışığı almamalı veya güçlü sıcaklık dalgalanmaları olmamalı. Oda sıcaklığı tutarlı bir şekilde +20 °C ile +30 °C arasında.
- Yoğuşmasız, maksimum bağıl nem % 80 olmalıdır.
- Cihaz hava sirkülasyonu engellenmeyecek bir şekilde kurulmalıdır.
- Cihaz, güç kaynağından kolay bağlantı kesme sağlayacak bir yere kurulmalıdır. Güç kablosu kolayca ulaşılabilir bir yerde olmalıdır.



#### Uyarı

> +30 °C oda sıcaklığında, soğuk plakanın çalışma sıcaklığı olan -6 °C tüm noktalarda elde edilemeyebilir.



#### Uyarı

Elektrik kablosunun doğru çalışması ve cihazdan kolayca çıkarılmasını sağlamak amacıyla, cihazın arkasında en az 15 cm boşluk bulunmalıdır. Bu mesafenin olmaması cihazın soğutma ünitesine ciddi hasar verebilir. Cihaz, tehlikeli yerlerde çalıştırılmamalıdır.

### 4.2 Standart teslimat – paket listesi

Adet	İşaret	Sipariş no.
1	Temel ünite HistoCore Arcadia C,	
	220-240 VAC	14 0393 53599
	220-240 VAC, Çin	14 0393 54102
	110-120 VAC	14 0393 54092
	100 VAC	14 0393 54091
	220-240 VAC	14 0393 57262
	220-240 VAC, Çin	14 0393 57263
	110-120 VAC	14 0393 57261
	100 VAC	14 0393 57260
4	Yedek sigorta setleri: 220-240 VAC, 5 A 250 V	14 6000 05015
	100-120 VAC, 10 A 250 V	14 6000 05078
1	Kullanım Kılavuzu (İngilizce olarak basılmış, Dil CD'si 14 0393 80200 ile)	14 0393 80001

Ülkeye özgü güç kablosunun ayrı olarak sipariş edilmesi gerekmektedir. [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) web sitemizin ürün seçimi bölümünde cihazınız için uygun tüm elektrik kablolarının listesini bulabilirsiniz.



#### Not

Lütfen teslim alınan parçaları paket listesi ve siparişiniz ile karşılaştırın. Herhangi bir uyumsuzluk olması halinde lütfen siparişiniz ile ilgilenen Leica Biosystems distribütörü ile irtibata geçin.

## 4.3 Paketin açılması ve kurulum



## Not



Cihaz teslim edildiğinde paketlenme üzerindeki yatırma göstergelerini kontrol edin. Eğer okunucu ucu maviyse sevkiyat yatık olarak taşınmıştır, çok büyük bir açıyla yatırılmıştır veya taşıma sırasında düşmüştür. Bunu sevkiyat dokümanları üzerine not edin ve sevkiyatta hasar olup olmadığını kontrol edin.



## Uyarı

Bu paketin açılması talimatları sadece  sembolleri yukarı doğru baktığında geçerlidir.

1. Paketlenme bandını (→ Şek. 2-1) ve yapışkan bandı (→ Şek. 2-2) çıkarın.
2. Paketi açın. Kaldırın ve karton duvarı çıkarın (→ Şek. 2-3).



Şek. 2

3. Köpük destekleri (→ Şek. 3-1) tek tek çıkarın.



Şek. 3

**Uyarı**

HistoCore Arcadia C her zaman dik ve yatay bir şekilde taşınmalıdır. Kısa bir süre için olsa bile hiçbir şekilde ters çevrilmemelidir veya yan tarafı üzerinde saklanmamalıdır.

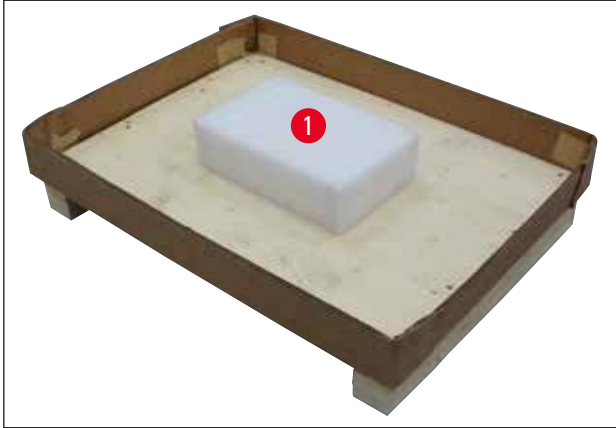
Cihazın son taşıma zamanı ile açılması arasında en az 4 saat bekleme süresinin geçmesi zorunludur. Kompresör içerisinde bulunan yağın orijinal konumuna geri dönmesi için bu zaman gereklidir.

4. Cihaz (→ Şek. 4-1) paletinden çıkarılırken bunun gövde tabanının dört alt köşesini kaldıran iki kişi tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun (→ Şek. 4).
5. Cihazı, sabit bir laboratuvar tezgahına yerleştirin.



Şek. 4

6. Paletin tabanında bulunan aksesuar kutusundan (→ Şek. 5-1) aksesuarları çıkarın.



Şek. 5



#### Not

Paket garanti süresi boyunca saklanmalıdır. Cihazı iade etmek için yukarıdaki talimatları ters sıra ile takip edin.

#### 4.4 Cihazın taşınması



#### Uyarı

Çalışma sırasında cihazı hareket ettirmeyin.

Cihazı hareket ettirmeden önce soğuk plaka üzerinde bir numune bulunmadığından, cihazın ortam sıcaklığında olduğundan ve güç kablosunun güç kaynağından çıkarıldığından emin olun.

Arka panel üzerindeki kompresör hava çıkışında (→ Şek. 6-1) bulunan metal parçalara dokunmayın. Cihaz açıldıktan sonra 4 saatlik bir bekleme süresinin geçmesi zorunludur.

Cihazı gövde tabanının ön ve arka parçasından tutun ve hareket ettirin.



Şek. 6



#### 4.5 Güç kaynağı

HistoCore Arcadia C soğutma ünitesi belirli bir voltaj ve frekans (→ S. 12 – 3.3 Teknik veriler) gerektirir ve bu nedenle daima cihaza uyan bir güç kablosuyla birlikte verilir.

Lütfen cihazın zarar görmemesi için aşağıdaki notlara dikkat edin.



#### Uyarı

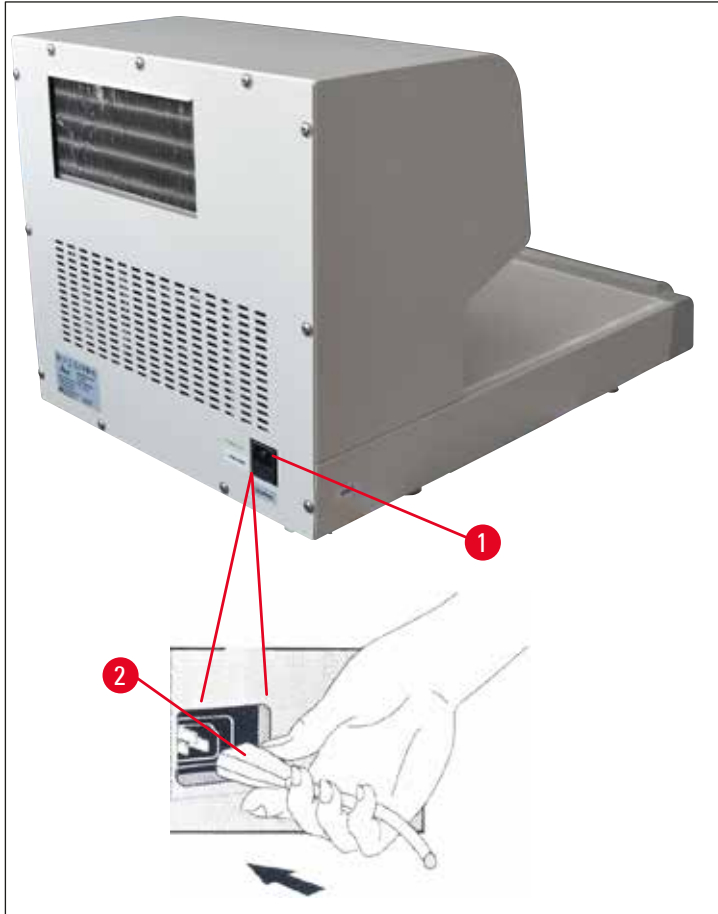
Cihaz güç kaynağına bağlanmadan önce tanımlama etiketi üzerindeki (arka taraf) voltajın kurulum yerindeki gerçek voltaj değerleri ile kontrol edilmesi zorunludur.

Durum bu şekilde değilse bağlantı yapılmamalıdır!

Ünite sadece verilen güç kablosu ile topraklanmış bir güç prizine bağlanmalıdır.

Bir uzatma kablosu kullanmayın!

1. Güç kablosunun fişini (→ Şek. 7-2) bağlantı yuvasına (→ Şek. 7-1) bağlayın.



Şek. 7

2. Güç kablosunu duvardaki prize takın.

## 5 Çalıştırma

### 5. Çalıştırma

#### 5.1 Cihazın açılması

(→ S. 13 – 4. Cihazın kurulumu) içerisinde açıklanan kurulum sonrasında HistoCore Arcadia C çalışma için hazırdır. Cihazın sol önünde bulunan Güç düğmesini kullanarak cihazı açın ("I" = ON). Ünitenin açıldığını ve soğutma ünitesinin çalışmaya başlayacağını gösteren bir ışık düğme üzerinde yanacaktır.

Oda sıcaklığına bağlı olarak soğutma yüzeyinin hedef sıcaklığına ulaşma süresi (-6 °C) yaklaşık 25 dakika olacaktır.



Şek. 8



#### Uyarı

Soğutma süresi geçene kadar soğutma yüzeyine kalıplar yüklenemez. Aksi takdirde -6 °C çalışma sıcaklığına ulaşılamaz.



#### Not

Güç verildikten beş dakika sonra kompresör çalışmaya başlayacaktır.

#### 5.2 İkincil sigortanın değiştirilmesi

Elektronik parçaları korumak için minyatür bir sigorta cihazın arka tarafına yerleştirilmiştir.

Sigorta sınıflandırması: 220-240 VAC, 5 A 250 V  
100-120 VAC, 10 A 250 V



#### Uyarı

Sigortayı değiştirmeden önce her zaman cihazı kapatın ve fişi duvardaki prizden çıkarın.  
Sadece belirtilen tipte minyatür sigortalar kullanılabilir (→ S. 12 – 3.3 Teknik veriler).

Sigortayı değiştirmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Sigorta tutucuyu (→ Şek. 9-1) açmak için bir tornavida kullanın ve sigortaları (→ Şek. 9-2) çıkarın.



Şek. 9

2. Bunları aynı tipte iki yeni sigorta ile değiştirin.
3. Sigorta tutucuyu tekrar orijinal yerine almak üzere bastırmak için tornavidayı kullanın.
4. Cihazı yeniden bir AC güç çıkışına bağlayın ve açın.

## 6. Bakım ve Temizlik

### 6.1 Cihazın temizlenmesi



#### Uyarı

Cihazı kapatın ve her temizlik öncesinde güç kablosunu prizden çıkarın.  
Temizlik malzemelerini kullanırken, üreticinin güvenlik kurallarına ve kullanım ülkesinde geçerli olan laboratuvar düzenlemelerine uyun.  
Temizlik sırasında sıvıların cihaz içerisine girmesine izin vermeyin!  
Cihazın yüzeyinin çizilmesini önlemek için hiçbir şekilde keskin kenarlara sahip metal aletler kullanmayın.

#### Çalışma yüzeyleri

- Parafinin temizlenmesi için uygun olan tüm genel laboratuvar temizlik ürünleri (örn. Polyguard veya ksilen eş değerleri) çalışma alanını temizlemek için kullanılabilir.
- Soğuk plaka üzerindeki yoğuşan suyu temizlemek için kuru, tiftiksiz bir kağıt mendil kullanın.

#### Cihaz ve dış yüzeyleri

- Gerekirse, boyalı dış yüzeyleri yumuşak bir ev temizleyicisi veya sabunlu su ile temizleyin ve kuru bir bez ile silin.
- Organik solventlerin cihazın yüzeyine uzun süre temas etmesine izin vermeyin. Boyalı yüzeylerde ksilol, aseton veya alkol kullanmayın!

### 6.2 Bakım talimatları



#### Uyarı

Bakım ve onarım işleri için cihazı sadece Leica Biosystems servis teknisyenleri açmaya yetkilidir.

#### Cihazın uzun süre boyunca güvenli kullanılması için lütfen aşağıdaki noktalara dikkat edin:

- Her kullanım sonrasında cihazı dikkatli şekilde temizleyin.
- Cihazın arka tarafındaki havalandırma yuvalarındaki tozu düzenli bir şekilde fırça veya elektrik süpürgesi ile temizleyin.
- Garanti süresinin bitiminde bir hizmet sözleşmesi yapın. Ayrıntılı bilgilere ilgili Leica Biosystems müşteri hizmetleri organizasyonundan ulaşabilirsiniz.

## 7. Arıza giderme



### Not

Eğer aşağıdaki tablodaki yardım ile probleminizi çözemezseniz, lütfen Leica Biosystems müşteri hizmetleri organizasyonu veya cihazı satın almış olduğunuz Leica Biosystems bayisi ile irtibata geçin.

Hata durumu	Olası nedenler	Düzeltilici aksiyon
Soğuk plaka hedef sıcaklığa kadar soğuyamıyor ve alarm iki kez çalıyor.	Havalandırma ünitesine yetersiz hava beslemesi. veya Soğuk plakada arıza var.	1. Duvar ile cihaz arasında yeterli mesafe olduğundan emin olun. En az 15 cm olmalıdır. 2. Yaklaşık 5 dakika bekleyin ve cihazı yeniden başlatın. 3. Problem devam ederse müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
Soğuk plaka hedef sıcaklığa soğuyamıyor ancak bir alarm yok.	Ortam sıcaklığı çok yüksek. veya Soğuk plaka yüzeyinde çok fazla yoğuşma suyu/buz/donma bulunuyor.	1. Oda sıcaklığının 20~30 °C aralığında olduğundan emin olun. 2. Duvar ile cihaz arasında yeterli mesafe olduğundan emin olun. En az 15 cm olmalıdır. 3. Soğuk plakayı temizleyin ve cihazı yeniden başlatın. 4. Problem devam ederse müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.
Soğuk plakanın sıcaklığı çok düşük ve alarm sürekli olarak çalıyor (parafin bloklarda çatlamaya neden olabilir).	Soğuk plakada arıza var.	1. Cihazı yeniden başlatın. 2. Problem devam ederse müşteri hizmetleri ile irtibata geçin.

**8. Garanti ve Servis****Garanti**

Leica Biosystems Nussloch GmbH, teslim edilen sözleşme konusu ürünün Leica Biosystems'in şirket içi kontrol standartlarına uygun olarak kapsamlı bir kalite kontrolünden geçirildiğini ve ürün fonksiyonlarının eksiksiz olduğunu ve ürünün tüm teknik spesifikasyonlara ve/veya sözleşmede bulunan özelliklere sahip olduğunu garanti eder.

Garanti kapsamı, yapılan sözleşmenin içeriğine bağlıdır. Leica Biosystems satış bayinizin veya sözleşme kapsamındaki ürünü satın aldığınız bayinin garanti koşulları özel olarak geçerli olacaktır.

**Servis bilgileri**

Teknik servis veya yedek parçaya ihtiyaç duyuyorsanız lütfen Leica Biosystems satış temsilcinizle veya ürünü satın aldığınız bayi ile irtibata geçin. Cihaz ile ilgili aşağıdaki bilgilerin iletilmesi gerekir:

- Cihazın model adı ve seri numarası.
- Cihazın yeri ve irtibata geçilecek kişinin adı.
- Servis talebinin nedeni.
- Teslimat tarihi.

**Devreden çıkarma ve imha**

Cihaz veya cihazın parçaları yerel kanunlara uygun şekilde imha edilmelidir.

## 9. Dekontaminasyon Onayı

Leica Biosystems'e iade edilen veya sahada bakımı gereken her ürün uygun şekilde temizlenmeli ve kirden arındırılmalıdır. Kirden arındırma için özel bir şablonu [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) adresindeki web sitemizde ürün menüsü altında bulabilirsiniz. Bu şablon gereken tüm verileri toplamak için kullanılmalıdır.

Bir ürün iade edilirken doldurulmuş ve imzalanmış bir onay kopyası eklenmeli veya servis teknisyenine verilmelidir. Bu onay olmadan veya eksik onay ile iade edilen ürünler ile ilgili sorumluluk göndericiye aittir. Şirket tarafından potansiyel tehlike olarak görülen iade edilmiş ürünler risk ve maliyetleri göndericide olacak şekilde geri gönderilecektir.







[www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Str. 17 - 19  
D-69226 Nussloch  
Almanya

Tel.: +49 - (0) 6224 - 143 0  
Faks: +49 - (0) 6224 - 143 268  
Web: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)