

## Kullanım için talimatlar – Cube Reader (Flat)

## 1 Yasal uyarı

Tüm hakları saklıdır.

Bu dokümanda yayınlanan tüm bilgiler, Chembio Diagnostics GmbH tarafından herhangi bir zamanda değiştirilebilir.

## Ticari marka hakları

Bu dokümanda adı geçen tüm ticari markalar, ilgili şirketlere aittir.

## Telif hakkı

Kullanım için talimatlar – Cube Reader  
Doküman sürümü: V2.4, 2023-12-15

## 2 Semboller

	Dikkat! Önemli ve güvenlikle ilgili bilgiler
	Üretici
	Kullanım talimatlarına uyun
	<i>In vitro</i> tanılama
 2004-06	Üretim tarihi (yıl + ay)
	Seri numarası
	Evsel atıklarla birlikte atmayın! Cihazı bertaraf ederken lütfen ülkeye özgü yönetmelikleri dikkate alın
<b>REF</b>	Sipariş numarası
<b>IP20</b>	Elektronik bileşenlerin koruma sınıfı
<b>CE</b>	CE işareti
Var.A	Cihaz konfigürasyonu değişken bilgileri (Bu kılavuzda açıklandığı şekilde cihazın işlevselliğinin fabrika ayarı)
	Satıcı
	İthalatçı
<b>CH REP</b>	İsviçre temsilcisi / yetkili temsilci

	Hastanın yakınında kullanım için (POCT)
	Kişisel kullanım için değil
	Arasında taşıma ve depolama -30°C ve 80°C

## 3 Kullanım amacı

Yanal akış analizlerinde/Lateral Flow Assays (LFA) / in vitro tanılama için hızlı testlerde kullanılan test şeritleri üzerindeki çizgilerin optik yoğunluğunun kalitatif, yarı kantitatif veya kantitatif ölçümü için fotometre. Cihazın işlevi, özellikle belirli LFA testleriyle bağlantılı olarak tanısal destek sağlamaktır; bu testler için örnek materyal herhangi bir vücut sıvısı ve ekstraktı olabilir.

Belirli bir hastalık, durum veya risk faktörünün tespiti, bu testi bir RFID kartı kullanarak fotometreye ulaştırılan test ayrıçalarının üreticisi tarafından tanımlanan teste bağlıdır. Test ayrıçalarının üreticisi, uygun hedef popülasyonu da belirler.

Uygulama, sadece profesyonel kullanıcılar tarafından manuel olarak yapılır. Fotometrenin kendisi tedaviye eşlik eden bir tanılama aracı değildir.

## 4 Kapsam ve genel bilgiler

Bu ürünü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Cube Reader, yanal akış analizlerinde/Lateral Flow Assays (LFA'lar) / hızlı testlerde kullanılan test şeritleri üzerindeki çizgilerin optik yoğunluğunun kalitatif, yarı kantitatif veya kantitatif ölçümüne yönelik bir fotometredir.

İlgili teste özgü veriler, ölçümden önce RFID (Radio Frequency Identification/Radyo Frekansı ile Tanımlama) aracılığıyla kablosuz olarak iletilir. Her ölçümden önce, lütfen testin lot numarasının RFID etiketindeki lot numarasıyla eşleştirdiğinden emin olun.

Ölçüm sonuçları dahili olarak saklanabilir. Her ölçüm sonucu, kendi ölçüm kimliği (ölçümün kimlik numarası), test adı, lot numarası, test üreticisinin adının yanı sıra ölçümün tarihini ve saatini içerir. Ölçüm sonuçları, Cube DataReader yazılımı kullanılarak özel bir USB kablosu aracılığıyla okunabilir. Cihaz pille çalışır, ancak USB kablosu üzerinden de beslenebilir.

Cihazın kullanımı "Çalıştırma ve Güvenlik Uyarıları" bölümündeki hükümlere tabidir. Reader, taşınabilir el cihazı veya sabit ölçüm cihazı olarak kullanılabilir. Ayrıca, Cube Reader'a özgü bir USB kablosu ve ücretsiz Cube DataReader yazılımı kullanılarak uzaktan da çalıştırılabilir.

Cihaz teste özgü kalıntılarla kontamine olabilir. Bu durumda, uygun koruyucu önlemler altında cihazın muhafazasına zarar vermeyen bir dezenfektan ile temizlenmelidir (örn. Mikrozid® AF Liquid veya benzer ürünler).

## 5 Sorumluluk reddi

Yüksek düzeyde bir kalitenin sağlanabilmesi için, cihazlar sıkı kalite kontrolleri altında üretilir, kalibre edilir ve teslimattan önce kapsamlı bir şekilde test edilir. Teste özgü yapılandırmalar üçüncü taraf şirketler (test

üreticisi/satıcı) tarafından oluşturulur ve testin yürütülmesi için bir RFID kartı aracılığıyla cihaz üzerinde kullanıma sunulur. Bu nedenle cihazın üreticisi, üçüncü taraf şirketler tarafından bu cihaza yüklenen testlerden elde edilen teste özgü ölçüm sonuçlarının doğruluğundan sorumlu değildir. RFID kartları ilgili testlere dahildir ve tıpkı onlar gibi lota özgü olabilir.



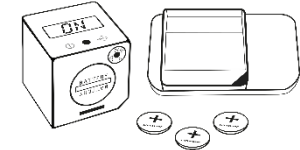
**Prencip olarak, cihazla elde edilen sonuçlar tanı koymak için tek temel olarak kullanılamaz.**

Nihai tanıyı koymak ve uygun tedavileri başlatmak için, bilinen, karşılaştırılabilir yöntemler kullanılarak belirlenen referans sonuçlarının her zaman dahil edilmesi gerekir.

## 6 Teslimat kapsamı

Her Reader, aşağıdaki içeriğe sahip bir karton kutu içinde teslim edilir:

- Reader
- Ölçüm için test adaptörü
- Üç adet CR2032 tipi pil (opsiyonel)
- Reader'a özgü USB veri kablosu (opsiyonel)
- Cube DataReader yazılımını içeren USB bellek (opsiyonel)
- Kalite Kontrol Kiti (opsiyonel)



## 7 Çalıştırma ve Güvenlik Uyarıları

Çalıştırmadan önce, lütfen kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyun.

**Dikkat:**

Cihazla ilgili olarak meydana gelen herhangi bir ciddi olay üreticiye, satıcıya ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu Üye Devletin yetkili makamına bildirilmelidir.

**Dikkat:**

Cihaz açılmamalıdır. Cihazın açılması, üretici tarafından verilen her türlü garantiyi geçersiz kılar.

**Dikkat:**

Cihazı sıvılardan koruyun. Cihazın sıvılarla her türlü doğrudan teması, onarılamaz hasarlara neden olabilir.

**Dikkat:**

Doğru kullanıldığında, cihaz herhangi bir biyolojik tehlike oluşturmaz. Bununla birlikte, cihaz dikkatsiz kullanım nedeniyle tehlikeli biyolojik maddelerle kontamine olabilir. Yanlış kullanım nedeniyle cihazın güvenlik önlemleri işlevini kaybedebilir. Bu nedenle, lütfen her zaman bu kılavuzda listelenen talimatları izleyin!

**Dikkat:**

Cihaz düz ve yatay bir yüzey üzerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ölçüm sırasında hareket ettirilmemelidir ve doğrudan güneş ışını gibi güçlü ışıklardan korunmalıdır.

**Dikkat:**

Metalik yüzeyler RFID alıcısını etkileyebilir. Yapılandırma verilerinin mümkün olan en iyi şekilde iletilmesini sağlamak için, RFID etiketini her zaman doğrudan Reader'in muhafazasının / ekranının üzerinde tutun.

**Dikkat:**

Teslimat kapsamına dahil olan Kalite Kontrol Kiti özel koşullar altında saklanmalıdır: Işık geçirmez ambalaj, 18 - 22 °C arası sıcaklık, maksimum %40 nem. Birlikte verilen kurutucu içeren ambalaj bu koşulları sağlar.

## 8 Elektrik şebekesinden çalıştırma

Cihaz, Reader'a özgü USB kablosu ve standart bir USB güç adaptörü kullanılarak duvar prizinden çalıştırılabilir.

Sürekli akım beslemesi, kesintisiz bir çalışma ve güvenli bir saklama sağlar.

Cihaz pille çalıştırılırsa, pil seviyesi düşük olduğunda ölçüm işleminin tamamlanamaması veya sonucun kaydedilememesi riski vardır.

## 9 Pille çalıştırma

Cihaz üç adet CR2032 lityum pil (düğme pil) ile de çalıştırılabilir. Bu piller, cihaz teslim edilirken duruma göre cihaza yerleştirilmiş ve bir yalıtım şeridi ile emniyete alınmıştır. Bu durumda, cihazın pille çalışmasını etkinleştirmek için yalıtım şeridini dışarı çekin.

Yeni pil takmak için, bir madeni para yardımıyla saat yönünün tersine sonuna kadar çevirerek, pil bölmesinin kapağını açın.

Kapağı çıkarabilecek şekilde cihazı eğin. Üç düğme pili doğru yönde ("+" işareti yukarı bakacak şekilde, bkz. Şekil) arka arkaya ardına pil bölmesine yerleştirin.

Ardından kapağı hafifçe bastırarak pil bölmesine geri yerleştirin ve bir madeni para yardımıyla saat yönünde sonuna kadar çevirin.

Pilleri, örneğin yağlı parmaklarla kirletmekten kaçınin. Hafif bir kirlilik bile pillerin daha çabuk boşalmasına neden olabilir. Eldiven giyilmesi veya plastik penset kullanılması tavsiye edilir.

Yeni pilleri taktıktan sonra cihaz çalışmazsa, pillerin kutuplarının doğru olup olmadığını kontrol edin ve kuru bir bezle temizleyin.



Cihaz ilk kez çalıştırıldıktan sonra tarih ve saat ayarlanmalıdır. Bununla ilgili ayrıntıları "Tarih ve saat" bölümünde bulabilirsiniz.

## 10 Ölçüm türü

Cihaz, bir ölçüm gerçekleştirmek için iki seçenek sunar.

### 10.1 Hızlı ölçüm

Bu ölçüm türünde, teste özgü inkübasyon süresi kullanıcı tarafından izlenmelidir. Testin Reader tarafından ne zaman okunacağına kullanıcı karar vermelidir. Inkübasyon süresine tam olarak uyulmaması yanlış sonuçlara yol açabilir.

Ölçüm, Reader üzerindeki düğmeye basıldıktan hemen sonra başlar. Sonuç ekranda görüntülenir ve dahili olarak kaydedilebilir.

### 10.2 Zamanlayıcı ile ölçüm

Bu ölçüm türünde, teste özgü inkübasyon süresi kesin olarak tanımlanmıştır ve hali hazırda yapılandırma dosyasında kayıtlıdır. Inkübasyon için zamanlayıcı kullanıcı tarafından manuel olarak başlatılır. Zamanlayıcının süresi dolduktan sonra, örneğin 15 dakika, Reader otomatik olarak ölçümü gerçekleştirir ve sonucu ekranda gösterir. Zaman ayarlı ölçüm, çalıştırma düğmesine basılarak herhangi bir zamanda iptal edilebilir. Numuneyi test kasetine uyguladıktan hemen sonra zamanlayıcının başlatılmasından kullanıcı sorumludur. Çok uzun süre beklemek inkübasyon süresini uzatır ve ölçüm sonucunu etkileyebilir.

Ölçüm sürecinin ayrıntıları bir sonraki bölümde açıklanmaktadır.

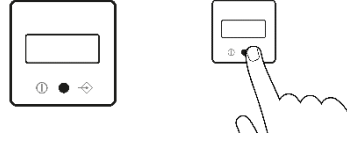
## 11 Ölçüm süreci

### 11.1 Off (Kapalı)

Cihaz kapalıdır, ekranda hiçbir şey gösterilmez.

### 11.2 Açma

Cihazı açmak için düğmeye kısa bir süre (<1 saniye) basın.



#### 11.2.1 Ekran testi:

Başlatma sırasında, işlevselliklerini kontrol etmek için ekranın tüm segmentleri kısa süreliğine aynı anda yanar.



**Dikkat:** Segmentlerden biri veya birkaçı yanmıyorsa, sonuçlar doğru görüntülenemeyebileceğinden cihaz ölçümler için kullanılmamalıdır. Arızalı cihazı değiştirmek için lütfen derhal satıcınıza iletişime geçin.

#### 11.2.2 Kendi kendine test

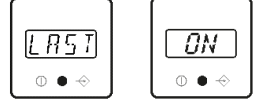
Ekran aydınlandıktan sonra, cihaz hafızayı ve ölçümle ilgili dahili fonksiyonları kontrol etmek için kısa bir kendi kendine test gerçekleştirir.

#### 11.2.3 Tarih ve saat kontrolü

Ölçüm cihazının güç kaynağıyla bağlantısı (piller veya kablo aracılığıyla) bir dakikadan daha uzun bir süre kesilmişse, cihaz kendi kendine testi tamamladıktan sonra tarih ve saati görüntüleyecektir. Böyle bir durumda, lütfen "Tarih ve saat" bölümündeki açıklamaları izleyin. Ayarlamadan sonra cihaz otomatik olarak yeniden başlatılır.

### 11.2.4 Son kaydedilen sonuç

İlk olarak, kaydedilen son sonuç ekranda gösterilir. Düğmeye kısa bir süre basarak (<1 sn.) sonucu onaylayın. Ardından cihaz "ON" (Açık) ibaresini görüntüler ve kullanıma hazır demektir.

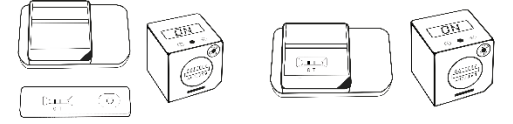


### 11.3 Kullanıma hazır

Ekranda "ON" (Açık) ibaresi görüntülenir ve cihaz kullanıma hazırdır. Sonraki adımda hızlı test gereklidir.

### 11.4 Testin yerleştirilmesi

Test kasetini, adaptör tipine bağlı olarak üstten veya alttan başlayarak uygun adaptöre yerleştirin.



Kaset adaptöre yerleştirildikten sonra cihaz adaptörün üzerine yerleştirilir. Adaptör yüzeyinin köşelerinden birindeki yükseklik, cihazın doğru şekilde konumlandırılmasına yarar.

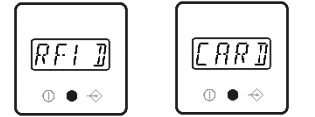


### 11.5 Ölçüm sürecinin başlatılması

Cihaz artık ölçümü başlatmaya hazırdır. Bir hızlı ölçüm ya da bir zaman ayarlı ölçüm başlatılabilir. Hangi ölçüm türünün başlatılacağı, düğmeye basma uzunluğuna göre belirlenebilir.

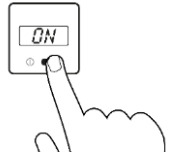
#### 11.5.1 Hızlı ölçüm

Bir hızlı ölçümü başlatmak için düğmeye kısa bir süre (<1 sn.) basın; şimdi ekranda "RFID" veya "CARD" ibaresi görüntülenir. Sonrasında Madde 11.6 dan devam edin.



#### 11.5.2 Zaman ayarlı ölçüm

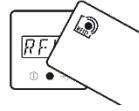
Zaman ayarlı bir ölçümü başlatmak istiyorsanız, yani sabit bir inkübasyon süresinden sonra ölçümün otomatik olarak başlamasını istiyorsanız, düğmeye daha uzun süre basılı tutun (>1 sn.). Şimdi ekranda yapılandırmaya bağlı olarak "RFID" veya "CARD" ibaresi görüntülenir.



Zaman ayarlı ölçümler, ölçüm sırasında düğmeye basılarak iptal edilebilir.

## 11.6 Test yapılandırma verileri

Test kitinde bulunan teste özel RFID kartını cihazın üst kısmına yerleştirin veya cihazı üzerinde "RFID" yazılı alana doğru tutun. Yapılandırma dosyasının yüklendiği bir ses sinyali ile onaylanıncaya kadar bekleyin.

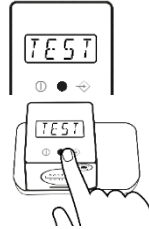


## 11.7 Test

Test yapılandırmasının başarılı bir şekilde aktarılmasından veya seçilmesinden sonra, ekranda "TEST" ibaresi görüntülenir.

### 11.7.1 Teste ve lota özgü bilgilerin görüntülenmesi

İsteğe bağlı olarak, test ve lota özgü bilgileri görüntülemek için tuşu >1 saniye basılı tutun. Düğmeye kısa bir süre basarak "TEST" ekranına dönebilir ve ölçüme devam edebilirsiniz.

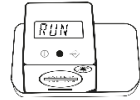


## 11.8 Ölçümün başlatılması

Düğmeye kısa bir süre basarak ölçümü başlatın.

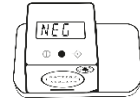
## 11.9 Run (Çalışma)

Şimdi ekranda "RUN" (çalışma) ibaresi görüntülenir ve ölçüm gerçekleştirilir.



## 11.10 Sonuç

Birkaç saniye sonra sonuç görüntülenir.



## 11.11 Sonucun kaydedilmesi

Cihazın dahili belleği birkaç yüz sonucun kaydedilmesine olanak tanır. Yeni bir ölçüm sonucu kaydedildiğinde dahili bellek zaten doluyorsa, en eski sonucun üzerine yazılır. İlave olarak yapılan her bir kayıt, buna karşılık gelen kronolojik bir üzerine yazmaya yol açar. Tüm ölçüm sonuçları otomatik olarak dahili belleğe kaydedilir. Ekranda özel bir mesaj görüntülenmez ve 11.11.1 adımıyla devam edebilirsiniz.

### 11.11.1 "ON" (Açık) durumuna geri dönme

Düğmeye kısa bir süre bastıktan sonra ekranda tekrar "ON" (Açık) ibaresi görüntülenir. Şimdi adım 11.3'te yeniden başlatabilirsiniz.

## 11.12 Kapatma

Giriş yapılmadan yaklaşık 50 saniye geçtikten sonra, cihaz otomatik olarak kapanır. Yeni bir ölçüm gerçekleştirmek için tekrar adım 11.2 ile yeniden başlayın.

### Not:

Cihazın manuel kapatma işlevi yoktur.

## 12 Kalite Kontrol Testi

Cihaz fonksiyonunun temel testi, açılış sırasında entegre kendi kendine test ile sağlanır. Ayrıca, bir test aracı kullanılarak somut ölçümlerle doğru fonksiyonun kontrol edildiği bir Kalite Kontrol seti kullanılarak herhangi bir zamanda kendi sorumluluğunuzda bir Kalite Kontrol testi

gerçekleştirilebilir. Bunun için gerekli QC seti teslimat kapsamına dahil edilebilir veya ihtiyaç halinde satın alınabilir. Kalite Kontrol seti, nem çekicili opak ambalaj içinde bir Kalite Kontrol adaptöründen ve bir RFID etiketindeki (adaptöre entegre edilmiş veya bir RFID kartı olarak dahil edilmiş) ilgili bir Kalite Kontrol test konfigürasyonundan oluşur.

### 12.1 Kalite Kontrol Testi'nin gerçekleştirilmesi

Bir QC testi gerçekleştirmek için lütfen QC adaptörünü ambalajdan çıkarın ve okuyucuyu adım 12.4 "Test yerleştirme" adımına göre takın. Ardından düğmeye kısaca basın; ekranda "RFID" veya "CARD" metni görünmelidir. QC konfigürasyonunun bulunduğu ektaki RFID kartını cihazda tutun ve konfigürasyon dosyasının aktarımı bir ses sinyali ile onaylanana kadar bekleyin. Sonuç hemen "PASS/OK" veya "FAIL" olarak görüntülenir.



#### Dikkat:

Kalite Kontrol Testi başarılı ("PASS/OK") veya başarısız ("FAIL") olabilir. Test başarılı olmazsa, ölçüm sonuçları yanlış olabileceğinden cihaz hiçbir koşulda kullanılmamalıdır. Bu durumda, arızalı cihazların değiştirilmesi için lütfen satıcınızla iletişime geçin.



#### Dikkat:

Teslimat kapsamına dahil olan Kalite Kontrol Kiti özel koşullar altında saklanmalıdır: Işık geçirmez ambalaj, 18 - 22 °C arası sıcaklık, maksimum %40 nem. Birlikte verilen kurutucu içeren ambalaj bu koşulları sağlar.

## 13 Hata mesajları

### 13.1 Ekran: "ERR"

Cihaz RFID kartını doğru şekilde okuyamadı.



#### Çözüm

Düğmeye kısa bir süre basarak onaylayın; ekranda şimdi tekrar "ON" (Açık) ibaresi görünür. Yeniden adım 11.5 ile devam edin. Hata yeniden meydana gelirse, lütfen satıcınıza başvurun.

### 13.2 Ekran: "DATE"

Testin son kullanma tarihi geçmiştir.



#### Çözüm

Cihaz, dahili tarihi testin son kullanma tarihi ile karşılaştırır.

Testin son kullanma tarihini kontrol edin ve gerçekten son kullanma tarihi geçmişse yenisini kullanın. Düğmeye kısa bir süre bastıktan sonra ekranda "ON" (Açık) ibaresi belirir ve adım 11.4 ile devam edebilirsiniz. Son kullanma tarihi henüz geçmemişse, cihazın dahili tarihini kontrol edin ve gerekirse düzeltin (bkz. Bölüm 14).

### 13.3 Ekran: "FAIL"

Cihaz bir C çizgisi bulamadı.



#### Çözüm

Test kasetinin cihaza doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun (Adım 11.4). Ardından düğmeye kısa bir süre basarak "ON" (Açık) durumuna geri

dönün ve adımı tekrarlayın 11.5. Hata tekrar olursa, yeni bir test kullanın.

## 13.4 Gösterge yok

Düğmeye basılmasına rağmen ekranda hiçbir bilgi görünmüyor.

Olası neden: Deşarj olmuş piller



### Çözüm

Pil yuvasını açın ve deşarj olan pilleri Bölüm 9 "Pille çalıştırma" altında açıklanan şekilde yenisiyle değiştirin.

Yeni piller takılmasına rağmen cihaz halen tepki vermiyorsa, lütfen satıcınıza iletişime geçin.

## 14 Tarih ve saat

Cihazı adım 11.2 altında açıklanan şekilde "ON" (Açık) durumuna getirin. Tarih ve saat göstergesini çağırmak için düğmeye arka arkaya iki kez hızlıca basın (<1 sn.).



Yıl, ay, gün, saat ve dakika için geçerli ayarları değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

- Düğmeyi >1 saniye boyunca basılı tutun. => Giriş yanıp söner (düzenleme modu etkin)
- Düğmeye <1 saniye süreyle kısa süreliğine basın => Yanıp sönen bir değer değiştirilmesi
- Düğmeyi >1 saniyeden uzun bir süre boyunca basılı tutun => Mevcut yanıp sönen değer kaydedilir
- Sonraki giriş yanıp sönmeye başlar, vb.

Her defasında düğmeye basılı tutarak girişi onayladıktan sonra, bir sonraki giriş yanıp söner. Yıl, ay, gün, saat ve dakikayı geçerli değere ayarlayıncaya kadar işlemi tekrarlayın. Tüm değerlerin güncellenmesi daha sonra "OK" ekran göstergesi ile onaylanır.



Düğmeye tekrar kısa bir süre basarak (<1 sn.) "ON" (Açık) durumuna dönebilirsiniz, cihaz artık ölçümler için tekrar hazırdır. Gerekirse pil değişiminden sonra bu işlemi tekrarlayın.

## 15 Veri aktarımı

Cihaz, verileri bir PC veya dizüstü bilgisayara aktarma imkanı sunar. Bunun için Cube Reader'a özgü bir USB kablosu ve Cube DataReader yazılımı gereklidir.

Kablo ve yazılımdan (USB bellek) oluşan bu paket, duruma göre teslimat kapsamına dahildir. Yazılımı yüklemek ve kullanmak için USB bellekte de bulunan yazılım kılavuzundaki talimatları izleyin.

## 16 Cihaz özellikleri

<b>Tanımı:</b>	Yanal akış analizlerini ölçmek için okuyucu cihaz
<b>Kullanıcı:</b>	Profesyonel kullanıcılar / uzman kullanıcılar; Laboratuvar ve POCT
<b>Test formatı:</b>	Test kaseti veya test şartları
<b>Ölçüm:</b>	Test çizgilerinin yoğunluğunun kantitatif, yarı kantitatif veya kalitatif değerlendirilmesi için cihaz - ayrıca birden fazla test çizgisi ile ölçümler yapmak için de yapılandırılabilir
<b>Ölçüler U x G x Y:</b>	Yakl. 41 x 41 x 40 mm
<b>Ağırlık:</b>	Yakl. 40 g
<b>İşletim:</b>	Tek düğme ile kullanım
<b>Ekran:</b>	14 segmentli LCD
<b>Saklama kapasitesi:</b>	birkaç yüz test sonucu
<b>Ölçüm süresi:</b>	Yakl. 3 sn.
<b>Güç kaynağı:</b>	3 adet CR2032 tipi pil (3 V/230 mAh) veya Cube Reader'a özgü USB kablosu, aynı zamanda PC/dizüstü bilgisayara veri aktarımı için
<b>Arabirim:</b>	4 kutuplu - Güç kaynağı ve PC/dizüstü bilgisayara USB veri aktarımı için 2,5 mm jak soketi
<b>Yapılandırma:</b>	Özel yapılandırma programı; RFID teknolojisi
<b>Ölçüm penceresi:</b>	min. 4 mm genişlik; maks. 18 mm uzunluk
<b>Aydınlatma:</b>	Dalga boyu: 525 nm
<b>Sinyal çıkışı:</b>	Hoparlör
<b>Çalışma koşulları:</b>	+10°C ile +35°C arası; %20 ile %85 arası hava nemi
<b>Taşıma/depolama koşulları:</b>	–+30°C ile +80°C arası; %20 ile %85 arası hava nemi
<b>Kalite Kontrol Kiti'nin saklanması</b>	Işık geçirmez ambalaj ile saklama Oda sıcaklığında saklama (18°C..22°C) Maksimum bağıl hava nemi %40
<b>Koruma sınıfı:</b>	IP 20
<b>Muhafaza rengi:</b>	Seçime göre

## 17 Pencerenin bakımı ve temizlenmesi

Cihaz düzenli bakım gerektirmez. Her ölçümden önce, cam pencerenin alt tarafında kir olup olmadığı kontrol edilmelidir. Temizlik için, piyasada yaygın olarak bulunan cama uygun bir kumaş bez ve bir temizlik maddesi önerilir.

Muhafazanın yüzeyini temizlemek için Mikrozyd® AF Liquid veya benzer ürünler gibi laboratuvar ekipmanına uygun bir dezenfektan kullanılabilir.

Pillerin şarj durumu sürekli olarak izlenir. Pil sembolü yanıp sönmeye başlar başlamaz pilleri değiştirin. Bitmiş pilleri asla yeniden şarj etmeyin ve uygun şekilde bertaraf edildiklerinden emin olun.

## 18 Cihazın iade edilmesi

Arıza durumunda cihazın satıcıya iade edilmesi gerekebilir. Böyle bir durumda daha fazla koordinasyon için öncelikle distribütörünüzle iletişime geçin.

Kullanım sırasında bulaşıcı madde ile kontaminasyon olasılığı nedeniyle, iade etmeden önce dezenfeksiyon gereklidir.

Tam bir dezenfeksiyon için, cihazın tüm bileşenleri uygun bir madde ile temizlenmelidir. Dezenfektan, laboratuvar ekipmanı için uygun ve onaylı olmalı ve cihazın muhafaza malzemesini etkilememelidir. Bu işlem için örneğin Mikrozyd® AF Liquid veya muadil ürünler uygundur.

Bir sonraki sayfadaki şablon, cihazın dezenfekte edildiğine dair bir belge olarak kullanılabilir. Lütfen dezenfeksiyon belgesini sevkiyat evraklarına ekleyiniz.

## 19 Dezenfeksiyon belgesi

**Dikkat:** İmzalı bir dezenfeksiyon sertifikası olmadan iade edilen bir cihaz kabul edilemez ve açılmadan iade edilir!

Cihaz tipi: Cube Reader

Gönderme nedeni:

Müşteri/Şirket:

Dezenfeksiyon tarihi:

Dezenfeksiyonu yapan:

Dezenfekte edilen cihazların seri numaraları:

Yukarıda belirtilen cihazlarda aşağıdaki dezenfeksiyon önlemleri uygulanmıştır (lütfen işaretleyiniz):

Tüm yüzeylerin bir kağıt havlu ve laboratuvar ekipmanları için uygun bir dezenfektan ile temizlenmesi.  
(örneğin Mikrozyd® AF Liquid veya muadil bir ürünle)

Yer, Tarih

İmza

## 20 Cihazın bertaraf edilmesi

Cihaz, kullanımı sırasında potansiyel kontaminasyona maruz kaldığından, uygun koruyucu ekipmanla profesyonelce dezenfekte edilmelidir.

Daha sonra cihazı pillerden ayrı olarak ilgili ülkeye özgü yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

Alternatif olarak cihazı imha edilmesi için satıcınıza veya doğrudan üreticiye geri gönderebilirsiniz. Lütfen iadelere ilişkin Bölüm 18'deki gerekliliklere dikkat edin.

## 21 Üretici bilgileri



Chembio Diagnostics GmbH  
12489 Berlin, Germany  
Schwarzschildstraße 1  
CDGInfo@chembio.com  
www.chembiogermany.de



**Belirli testlerle kullanırken destek için lütfen önce satıcıyla iletişime geçin.**