

Hücresel analizler için  
tekrarlanabilir sonuçlar



## Hücresel Analizler için CellXpert®

Güvenilir büyüme koşulları ve tekrarlanabilir sonuçlar için: Yeni CellXpert C170/170i CO<sub>2</sub> İnkübatörü

Hücre bazlı analizlerin tekrarlanabilirliği; deneysel verilerin güvenilirliği için kilit noktalardan biridir. Uygun testin seçilmesine ek olarak, CO<sub>2</sub> inkübatörü içerisindeki homojen inkübasyon koşulları, veri değişkenliğini azaltmak için önemlidir. Eppendorf yeni CellXpert C170/170i CO<sub>2</sub> inkübatörü, araştırmacıların hücre bazlı testlerde daha güvenilir sonuçlara ulaşmalarını destekler.

Tekrarlanabilir sonuçlar için optimize büyüme koşulları

- > Kapı açıldıktan sonra 5 dakikadan daha kısa sürede CO<sub>2</sub> ve sıcaklık değerlerine hızlıca ulaşma
- > Fansız tasarım ile hücreler üzerindeki stresin önlenmesi ve tüm raflarda tam kapasite kullanım imkanı
- > İnkübatör içerisinde 27 noktada test edilen homojen sıcaklık

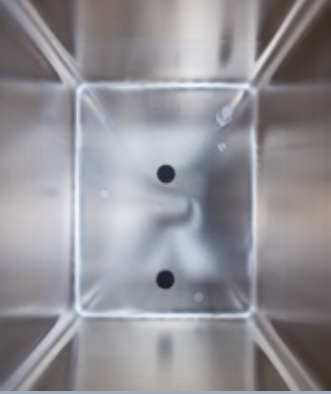
Kolay temizleme ve güvenilir dekontaminasyon

- > Pürüzsüz/lehimsiz iç hazne
- > Fansız tasarım
- > 180 °C otomatik sterilizasyon
- > 4 veya 8 bölmeli iç kapılar
- > İç kısımda antimikrobiyal bakır için seçenekler

VisioNize® ile hassas dokümantasyon ve alarmlar

- > Problemleri kolaylıkla gidermek için kapı açma süreleri ve alarmlar (opsiyonel bağıl nem & O<sub>2</sub>) için kapsamlı dokümantasyon
- > Önceden tanımlanmış alarmlar, olaylar durumunda SMS veya e-posta bildirim

## Tekrarlanabilir test sonuçları için



Kolay temizleme ve dezenfeksiyon

Hazne bileşenlerini 40 saniye içinde çıkarın, lehimsiz hazneyi hızlıca silin ve sadece 180° C sterilizasyonu başlatın.

Video: [Easy cleaning and reliable contamination prevention](#)



27 farklı noktada doğrulanan eşit sıcaklık

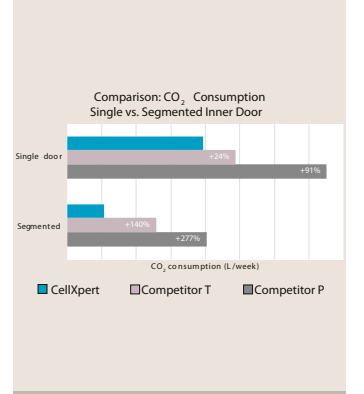
İçinde çoklu, bağımsız sıcaklık sensörleri Alman DIN 12880: 2007-05 normuna göre doğrulanmıştır.

Doküman: [CO<sub>2</sub> Incubator Temperature Control in the CellXpert](#)



Titreşim ve türbülans koruması – fansız tasarım

En üst raf ve diğer raflar arasında hücre büyüme farklılıkları ile karşılaştınız mı? Fansız tasarım, hücrelerinizi medium üzerindeki koruyucu mikro atmosferi bozabilecek titreşimlerden ve hava türbülanslarından korumaya yardımcı olur.



5 yıl içinde tasarruf edin

Bir CO<sub>2</sub> inkübatörün maliyetleri, zaman içinde satın alma fiyatını kolayca aşar. HEPA filtrelerinin veya UV lambalarının düzenli olarak değiştirilmesi, düşük kapasite veya yüksek gaz tüketimi gibi gizli maliyetler önemlidir.

Doküman: [How to save money and lab space with the CellXpert](#)



# CellXpert® CO<sub>2</sub> İnkübatörleri C170i / C170



Gereksinimler	CellXpert C170i	CellXpert C170
Hücre ekimi hipoksik/düşük O <sub>2</sub> koşullarında mı yapılacaktır?	Evet veya belki <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Uygulamanız 4 veya 8 bölmeli iç kapılar gerektiriyor mu?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır (sonra değiştirilebilir) <input type="checkbox"/>
180 °C'de sterilizasyon uygulaması gerekiyor mu?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Su seviyesi veya bağıl nem görüntüleme şu an veya gelecekte gerekli midir?	Evet veya belki <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Kapsamlı dokümantasyon gerekli midir? (örn. inkübasyon şartları vb.)	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Değerleri değiştirme erişimini kısıtlamak için kullanıcı yönetimine ihtiyaç var mıdır?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Düzenli işlemler ve bakım için uyarı ve hatırlatmalara ihtiyaç var mıdır?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Soldan açılan kapı koluna ihtiyaç var mıdır?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır (sonra değiştirilebilir) <input type="checkbox"/>
Bakır hazneye ihtiyaç var mıdır?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>



CellXpert C170i

CellXpert C170

Ekran	VisioNize® dokunmatik arayüz	Standart LED ekran
Yüksek sıcaklık dezenfeksiyonu (HTD)	180 °C standart	140 °C standart
Su/Nem görüntüleme	opsiyonel	-
Sahada eklenebilir seçenekler	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Kapı kolu pozisyonu</li> <li>&gt; O<sub>2</sub> kontrolü</li> <li>&gt; su seviye sensörü / görüntüleme</li> <li>&gt; bağıl nem sensörü / görüntüleme</li> <li>&gt; 4 veya 8 bölmeli iç kapılar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Kapı kolu pozisyonu</li> <li>&gt; 4 veya 8 bölmeli iç kapılar</li> </ul>
Kapasite	170 L (6.0 ft <sup>3</sup> )	
Dış ölçüler (W x D x H)	71.8 x 71.5 x 90.0 cm (28.3 x 28.1 x 35.4 in)	
İç ölçüler (W x D x H)	53.9 x 44.5 x 69.2 cm (21.2 x 17.5 x 27.2 in)	
Ağırlık (aksesuarsız)	107 – 113 kg (236 – 249 lb)	
Masaüstü (B), Tezgah altı (U), Yer tipi (F) veya üst üste yerleştirilebilir (S)	B, U, F, S (x2)	
İç bölmeli kapı seçenekleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; bölmesiz</li> <li>&gt; 4 bölmeli</li> <li>&gt; 8 bölmeli</li> </ul>	> bölmesiz
Sıcaklık aralığı	oda sıcaklığı +4 °C - 50 °C	
Sıcaklık kontrol artışı	0.1 °C	
37 °C'de sıcaklık kararlılığı	±0.1 °C	
Sıcaklık doğruluğu	±0.4 °C	
Sıcaklık sensörleri	bağımsız, farklı lokasyonlarda	
CO <sub>2</sub> aralığı	0.1 – 20 %	
CO <sub>2</sub> kontrol artışı	0.1 %	
5 % CO <sub>2</sub> 'de CO <sub>2</sub> kararlılığı	±0.1 %	
5 % CO <sub>2</sub> 'de CO <sub>2</sub> doğruluğu	±0.3 %	
CO <sub>2</sub> sensörü	çift-kanallı infrared (IR) sensör (yüksek sıcaklık dirençli)	
O <sub>2</sub> aralığı (3'lü gaz kontrol)	1 – 20 %	-
O <sub>2</sub> kontrol artışı	0.1 %	-
O <sub>2</sub> kararlılığı	±0.1 %	-
O <sub>2</sub> doğruluğu	±0.25 %	-
O <sub>2</sub> sensörü	platinyum-kaplamalı ZrO <sub>2</sub> (yüksek sıcaklık dirençli)	-
Erişim portu	2	
In-line gaz filter gözenek boyutu	0.2 µm	
BMS rölesi	standart	
Raf sayısı (mevcut/maks.)	4/8	3/8
Bakır seçenekleri	hazne, su tepsisi, raflar	su tepsisi, raflar
Yerleşik veri kaydı	standart	
Veri aktarma arayüzü	USB, Ethernet, yerleşik VisioNize	Ethernet, VisioNize (VisioNize box gereklidir)
Üretim yeri	Hamburg, Almanya	