

nüve

EC 160

CO<sub>2</sub> inkübatörü



EC 160 CO<sub>2</sub> Inkübatör Standart Özellikler



EC 160 CO<sub>2</sub> Inkübatör Ekstra Özellikler

# EC 160

## CO<sub>2</sub> İnkübatörü

## Mükemmel Kültür Şartları

Mükemmel ve güvenilir hücre kültürü üç parametreye bağlıdır: Sıcaklık, CO<sub>2</sub> yoğunluğu ve bağıl nem. NÜVE'nin EC 160 CO<sub>2</sub> İnkübatörü, kırk yıldan fazla bir tecrübenin ışığında tasarlanmış ve mükemmel hücre kültürü şartlarını arayan araştırmacıların hizmetine sunulmuştur.

- **LifeCell™** kontrol sistemi ile sürekli en iyi şartlar
- Hücre içinde her pozisyon için karşılaştırılabilir sonuçlar veren homojen sıcaklık
- Sabit sıcaklık ve CO<sub>2</sub> değerleri için PID kontrol sistemi
- Kapı açıldıktan sonra hızlı toparlanma süreci için (PID kontrol sisteminden) oransal kontrol sistemine dönen **RaPIDcell™** kontrol sistemi
- Geniş yüzeyden ısıtılan nem tepsisi ve % 95 bağıl nem
- Sık kapı açılmalarından, sıcaklık ve nemden etkilenmeyen kızıl ötesi (IR) CO<sub>2</sub> sensörü ile set değerleri değişse dahi doğru ölçümler
- Her 12 dakikada bir otomatik CO<sub>2</sub> ölçüm sınırlaması
- Set değerlerini koruyan, mikro plaka ve küçük hacimler için ideal opsiyonel 6 cam kapılı iç panel



Hassas Kontrol



Hızlı Toparlanma





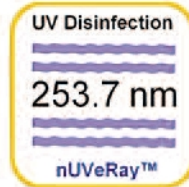
## Kontaminasyondan Tam Koruma

Korumak, iyileştirmekten daha iyidir. Bu yüzden, EC 160 kontaminasyona karşı tek parça yuvarlatılmış köşeli hücreden üretilmiştir. Herhangi bir kontaminasyon durumunda, nemli dezenfeksiyon; mikro plazmalar, mantar sporları, küf ve bakterilerin dezenfeksiyonu için her zaman kullanıma hazırdır. Ayrıca, hiçbir bağlantı veya parça içermeyen düzgün hücre duvarları ve yuvarlatılmış köşeler, opsiyonel UV sterilizasyon sistemi ile kolayca steril edilebilir.

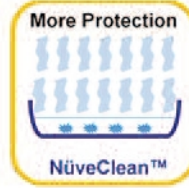
- Çapraz kontaminasyona neden olan fan yoktur.
- Hücre içinde herhangi bir sensör ya da parça yoktur. Sadece kolayca çıkarılabilen raf kızakları ve raflar vardır.
- Kolay temizlenebilen, köşeleri yuvarlatılmış kaynaksız tek parça hücre
- Kontaminasyona karşı yuvarlatılmış yüzeyli raf kızakları
- Standart sunulan **NüveDis™** 90°C nemli dezenfeksiyon sistemi
- Opsiyonel **nUveRay™** UV dezenfeksiyon sistemi
- Nem tepsisinde kontaminasyonu engelleyen **NüveClean™** reaktif
- Kızıl ötesi sensör, otomatik sıfırlama gaz hattı ve CO<sub>2</sub> gaz giriş hattı 0,22 µm filtrelerle olası kontaminasyonlara karşı korunmuştur.



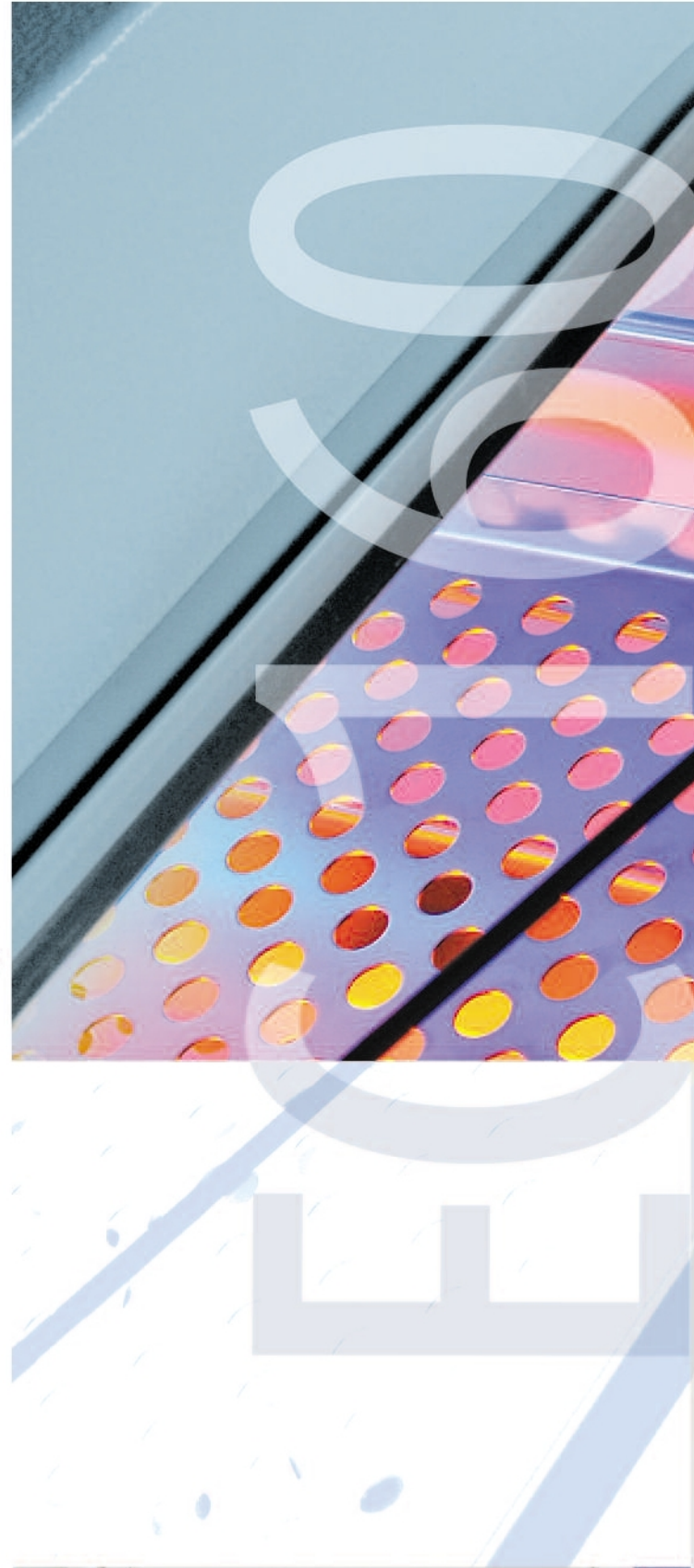
İspatlanmış  
Soluçlar



Etkili Dezenfeksiyon



Basit ve Etkili  
Çözüm





## İdeal Çalışma Şartları

Zaman araştırmacılar için çok değerlidir ve gereksiz işlemler için harcanmamalıdır. EC 160, çalışmalarını basitleştirip, zaman kaybına neden olan gereksiz uygulamaları engelleyerek en ideal çalışma şartlarını sunar. Kullanıcı arayüzü, işlemleri basitleştirerek, kullanıcılara gerekli tüm bilgileri verir.

- Opsiyonel 6 kapılı çerçeve, her araştırmacı için özel inkübasyon alanı sunar
- Numune yerleştirmeyi ve alımını kolaylaştıran raf tasarımı
- Hücre içinde yer işgal etmeyen 0.22 µm filtre: Yer işgali yok, pahalı HEPA filtre değişim masrafı yok
- Dezenfeksiyon aşamasında sökülmesi gereken sensör yok
- Geniş yüzeyli nem tepsisi temizlik için saniyeler içinde alınabilir
- Daire korumalı menü ekranı parametrelerin değiştirilmesini engeller
- Raf ölçüleri en fazla numuneyi alacak şekilde tasarlanmıştır
- Raf ve raf kızakları buharlı sterilizasyon için 10-20 saniyede çıkartılabilir
- Kullanıcı, açık mesajlarla her aşamada yönlendirilir
- Kapı açıkken bile ekran görülebilir
- Kalibrasyon ve servis için hatırlatma
- Opsiyonel kablo giriş portu
- Opsiyonel **nUVeRay™** UV dezenfeksiyon sistemi için programlanabilir zamanlayıcı
- Kullanıma hazır opsiyonel **NüveClean™** reaktifi



Parametre Girişi



Faydalı Yönlendirme



Şifreli Koruma



Laboratuvar Bilgileri

# Görüntüleme, İzlenebilirlik ve Haberleşme

EC 160, numunelerinizin ideal şartlarda saklandığından emin olmanız için gelişmiş bir çok özellik sunmaktadır. Sizin bir işlem yapmanıza gerek kalmadan, tüm ana veriler sürekli kaydedilir. Opsiyonel özellikler, verilerin sürekli olarak kayıt edilmesine ve saklanmasına olanak tanır.

Siz yokken neler olduğunu merak etmenize gerek yok. Gelişmiş alarm sistemi ve opsiyonel özellikler nerede olursanız olun sizi anında uyaracaktır.

- Son 72 saatlik şartları otomatik olarak kaydeden **NüveTrack™** sistemi
- Kaydedilen veriler ne zaman istenirse kontrol edilebilir
- Sürekli görüntüleme ve saklamak için yazıcı/ PC bağlantısı
- Opsiyonel **NüveStore™** SD kart yazıcı ile değerli bilgiler kaydedilip saklanabilir
- 2 Gb SD kart ile 1 dakika kayıt aralıklarıyla 1 aylık veri, 1 saat veri aralıklarıyla 5 yıllık veri kaydedilebilir
- Kodsuz, açık mesajlarla bildirilen sesli alarm sistemi
- Uzak veya merkezi alarm sistemine bağlama imkanı
- Azami güvenlik için opsiyonel **AlerText™** GSM alarm modülü
- Herhangi bir arıza durumunda belirlenen 5 farklı telefon numarasına SMS gönderme seçeneği



Veri İzleme



Sürekli Kayıt



Kayıt Saklama



Uzak Alarm



Anında Uyarı



CO<sub>2</sub> inkübatör

# EC 160

## CO<sub>2</sub> İnkübatörü

### Teknik Özellikler

Kontrol Sistemi	<b>LifeCell™</b> Mikroşlemcili Kontrol Sistemi
Sıcaklık Ayar Aralığı	Ortam Sıcaklığı + 7°C / 50°C
Sıcaklık Set ve Gösterge Hassasiyeti	0.1°C.
Sıcaklık Dağılımı / Dalgalanması	37°C'de ± 0.3°C / ± 0.1°C
Programlanabilir Sıcaklık Alarm Aralığı	+ 0.5°C / 5°C
Sıcaklık Sensörü	Pt - 100
Isıtma Sistemi	Hava ceketli
CO <sub>2</sub> Ayar Aralığı	% 0 / % 20
CO <sub>2</sub> Set ve Gösterge Hassasiyeti	% 0,1
Programlanabilir CO <sub>2</sub> Alarm Aralığı	± % 0.5 / % 5.0
CO <sub>2</sub> Sensörü	Kızıl ötesi (IR)
Kalibrasyon	Her 12 dakikada bir otomatik sıfırlama
Kontaminasyon Koruması	Gaz ve hava hatlarında 0.22 µm biyolojik filtre
Bağıl Nem Seviyesi	37°C'de % 95 RH ±% 5
30 sn kapı açıldıktan sonra toparlanma süresi	36.5°C'ye 10 dakika, % 4.9 CO <sub>2</sub> seviyesine 3 dakika
Dezenfeksiyon	<b>NüveDis™</b> 90°C'de şifre korumalı nemli dezenfeksiyon
Hücre Hacmi ve Yapısı	160 lt., Yuvarlatılmış köşeli tek parça paslanmaz çelik
Raf Sayısı (Standart / Azami) adet	3 / 8
Raf Alanı (GxD) mm	465 x 400 (20 x Ø90 mm Petri kabı / 56 x Ø55 mm Petri kabı; 15 x 250 ml. flasklar)
Dış yüzey ve Yalıtım	Epoksi polyester toz boyalı çelik / Alüminyum folyo kaplı cam yünü
Gösterge	Aydınlatmalı LCD, 128 x 64 piksel
Veri Depolama	Son 72 saatlik veriyi (Zaman, T°C, % CO <sub>2</sub> ) saklayan <b>NüveTrack™</b>
Veri Raporlama	RS 232 ile PC, yazıcı veya <b>NüveStore™</b> SD kart yazıcı bağlantısı
Alarmlar	Sesli uyarı ile görsel mesajlar, Merkezi veya <b>NüveWarn™</b> uzak alarm bağlantısı, opsiyonel <b>AlerText™</b> GSM alarm modülü
İç / Dış / Paket Ölçüleri (ExDxY) mm	500 x 463 x 700 / 850 x 730 x 910 / 890 x 770 x 1080
Net / Paket Ağırlığı, kg	108 / 158
Güç Değerleri / Kurulu Güç	230 V, 50 Hz. / 900 W

### Fabrika Montajlı Opsiyonlar

- EC 160C 6 cam kapılı iç panel
- EC 160H Kablo girişi
- EC 160W **NüveCell™** veri kontrol yazılımı ve RS 232 kiti

### Opsiyonel İstekler

- A 08 142 **AlerText™** GSM alarm modülü\*
  - K 13 009 **NüveWarn™** Uzak alarm sistemi (10 m kablo ile birlikte)\*
  - A 08 143 **nUveRay™** UV lambalı dezenfeksiyon kiti
  - Y 07 004 **NüveStore™** SD kart yazıcı (2 GB kart ile birlikte)
  - A 08 144 **NüveClean™** Nem tepsisi için dekontaminasyon kiti (20 doz)
  - R 01 154 Paslanmaz çelik raf
  - A 08 145 Yarım raf taşıyıcı, 6 raf ile birlikte
  - A 08 146 İki cihaz için taşıyıcı stand
  - A 08 147 Taşıyıcı stand
  - A 08 148 Tekerlekli taşıyıcı stand
  - F 06 003 0.22 µm biyolojik filtre
  - R 11 007 CO<sub>2</sub> gaz tüpü için regülatör
  - A 08 149 İki CO<sub>2</sub> gaz tüpü için otomatik değiştirici
- \*Not : A 08 142 ve K 13 009 aynı anda kullanılamaz



## NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

#### MERKEZ:

1324. Caddesi No: 39/4  
A. Öveçler 06460 ANKARA  
Tel: (312) 472 65 81 (pbx)  
Fax: (312) 472 85 84

#### FABRİKA:

Esenboğa Yolu, 22 km.  
Akyurt 06750 ANKARA  
Tel: (312) 399 28 30 (pbx)  
Fax: (312) 399 21 97

#### İSTANBUL TANITIM VE SERVİS MERKEZİ:

Turgut Özal Cad. Karagül İş Merkezi  
No : 84/89 Fındıkzade 34290 İSTANBUL  
Tel: (212) 532 07 47 - 534 64 91  
Fax: (212) 531 23 28

#### İZMİR TANITIM VE SERVİS MERKEZİ:

Mansuroğlu Mah. Ankara Cad. 179/A  
35030 Bayraklı/İZMİR  
Tel: (232) 445 55 39-445 25 70  
Fax: (232) 445 57 80

ISO 9001: 2008  
ISO 13485: 2003



<http://www.nuve.com.tr> • e-mail: [satis@nuve.com.tr](mailto:satis@nuve.com.tr)