



EC 160

CO₂ inkübatör



EC 160

CO₂ İnkübatör

EC 160 CO₂ inkübatörü üniversitelerin tıp, veteriner, eczacılık ve fen fakültelerinde ayrıca aşı ve ilaç üretim tesislerinde bakteri, virüs, kök hücre gibi hücre kültürüne yönelik yapılan çalışmalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

MÜKEMMEL KÜLTÜR ŞARTLARI

Güvenilir hücre kültürü üç parametreye bağlıdır: Sıcaklık, CO₂ yoğunluğu ve bağıl nem. EC 160 CO₂ İnkübatörü mükemmel hücre kültürü şartlarını arayan araştırmacılar için en ideal inkübasyon şartlarını sunmaktadır.

- 4,3" renkli LCD TFT göstergesi ile sürekli en ideal ve güvenli inkübasyon şartlarını sağlayan N-Smart™ kontrol sistemi
- Hücre içerisinde karşılaştırılabilir sonuçlar veren homojen sıcaklık dağılımı
- Sabit sıcaklık için PID kontrol sistemi ve sabit CO₂ değeri için oransal kontrol sistemi
- RaPIDcell™ kontrol sistemi sayesinde kapı açılıp kapandıktan sonra hızlı toparlanma süreci
- Geniş yüzeyden ısıtılan nem tepsisi sayesinde sağlanan \cong %95 seviyesinde nem
- Sık kapı açılmalarından, sıcaklık ve nemden etkilenmeyen kızıl ötesi (IR) CO₂ sensörü ile doğru ve hassas ölçümleme
- Her 12 dakikada bir hassas CO₂ değeri ölçümü için otomatik ölçüm sıfırlaması Auto-Zero kalibrasyon sistemi

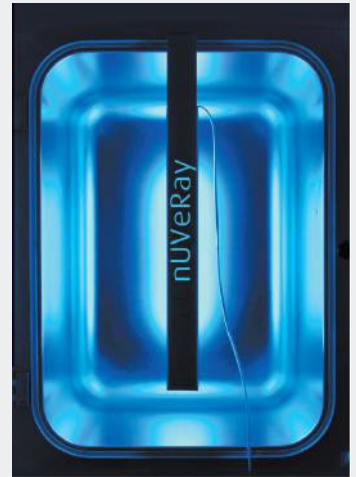




KONTAMİNASYONDAN TAM KORUMA

EC 160 kontaminasyona karşı tek parça köşeleri yuvarlatılmış hücreden üretilmiştir. Herhangi bir kontaminasyon durumunda, mikroorganizmaların nemli dezenfeksiyonu için her zaman kullanıma hazırdır. Ayrıca hiçbir bağlantı, parça veya sensör içermeyen düzgün hücre duvarları ve yuvarlatılmış köşeler, opsiyonel UV sterilizasyon sistemi ile kolayca steril edilebilir.

- Çapraz kontaminasyona neden olan sirkülasyon fanı yoktur
- Hava ceketli ısıtma sistemi
- 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 sterilizasyon sistemi
- Hücre, otomatik sıfırlama gaz hattı ve CO₂ gaz giriş hatlarında kullanılan 0,22 µm filtrelerle olası kontaminasyonlara karşı koruma
- CO₂ akışını sabit tutan dahili gaz regülatörü



İDEAL ÇALIŞMA ŞARTLARI

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 ara yüzü, işlemleri basitleştirerek, kullanıcılara gerekli tüm bilgileri verir.

- Yüksek çözünürlükte 4,3" renkli LCD TFT ekran ile çalışan parametrelerin kolay takibi
- Dört adet fonksiyon tuşu ile ve kolay kullanım
- 4 haneli şifre korumalı menü ile güvence altına alınan çalışma
- Set ve gerçek deęerlerin sürekli gösterimi
- İşlemleri kolaylaştıran ikonlar
- Numune yerleştirmeyi ve alımını kolaylaştıran raf tasarımı
- Hücre içinde yer işgal etmeyen 0,22 µm filtre
- Dezenfeksiyon aşamasında sökölmesi gereken sensör yok
- Kolay temizlik için geniş yüzeyli tepsi
- Raf ölçüleri en fazla numuneyi alacak şekilde tasarlanmıştır
- Sterilizasyon için kolay çıkarılabilir raf ve raf kızakları
- Açık mesajlarla kullanıcıyı yönlendirme
- Kalibrasyon ve servis için hatırlatma
- Standart ortam sıcaklığını ölçen dahili sıcaklık sensörü
- Opsiyonel kablo giriş portu
- Opsiyonel nUVeRay™ UV ile sterilizasyon için programlanabilir zamanlayıcı



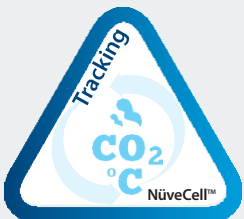
GÖRÜNTÜLEME, İZLENEBİLİRLİK VE HABERLEŞME

EC 160, numunelerinizin ideal şartlarda saklandığından emin olmanız için gelişmiş birçok özellik sunmaktadır.

N-Smart™ kontrol sistemi verileri sürekli kaydeder ve saklar.

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

- Çalışan parametrelerin takibini kolaylaştıran grafik
- 60 dakika aralıklarla 7 yıllık veriyi hafızada tutarak takibi kolaylaştıran NüveTrack™ veri izleme sistemi
- Kaydedilen veriler ne zaman istenirse kontrol edilebilir.
- Servis işlemlerini kolaylaştırmak için hafızada tutulan alarm ve hata geçmişi
- Opsiyonel NüveCloser™ yazılımı ile verilerin bilgisayarda takip edilmesi ve saklanabilmesi
- Verilerin 1 ile 60 dakika arasında seçilen aralıklarla harici belleğe kaydını sağlayan USB çıkışı
- Hafızadaki verilerin yazdırılmasını ve bilgisayar bağlantısını sağlayan USB / RS 232 çıkışları
- İnternet bağlantısı için Ethernet portu
- Opsiyonel NüveCloser™ yazılımı ile internet üzerinden cihaza uzaktan erişim sağlayarak hafızadaki tüm verilere ulaşabilme
- Opsiyonel NüveCloser™ yazılımı ile RS 232 çıkışı ile bilgisayar bağlantısı
- Olası bir hata ya da arıza durumunda 5 farklı adrese e-posta gönderebilme imkanı
- Herhangi bir alarm durumunda kırmızı renge dönerek kullanıcıyı uyanan bildirim barı
- Servis işlemlerini kolaylaştıran arıza tespit sistemi
- Oluşabilecek hataların nedenini açıklayan YARDIM menüsü
- Azami güvenlik için opsiyonel AlerText™ GSM alarm modülü ile herhangi bir arıza durumunda belirlenen 5 farklı telefon numarasına SMS gönderme seçeneği
- Opsiyonel NüveWarn™ uzak alarm sistemi



Hücre Hacmi, litre	160
Hücre Özelliği ve Yapısı	Köşeleri yuvarlatılmış tek parça paslanmaz çelik
Gösterge	4,3" Renkli LCD TFT ekran
Kontrol Sistemi	Programlanabilir mikroişlemcili N-Smart™ kontrol sistemi
Sıcaklık Çalışma Ayar Aralığı	Ortam sıcaklığı +7°C / 50°C
Sıcaklık Set ve Gösterge Hassasiyeti	0,1 °C
Sıcaklık Dağılımı / Dalgalanması (37°C)*	±0,3°C / ±0,1°C
Programlanabilir Sıcaklık Alarm Aralığı	0,5°C - 5°C
Sıcaklık Sensörü	Pt 100
CO ₂ Ayar Aralığı	%0.0 - %20.0
CO ₂ Set ve Gösterge Hassasiyeti	%0,1
CO ₂ Dağılımı / Dalgalanması	±%0,3 / ±%0,1
Programlanabilir CO ₂ Alarm Aralığı	%0,5 - %5
CO ₂ Sensörü	Kızıl ötesi (IR)
CO ₂ Sensör Kalibrasyonu	Her 12 dakikada bir otomatik sıfırlama (Auto-Zero)
Kontaminasyondan Korunma	3 adet 0,22 µm biyolojik filtre (Hücre, otomatik sıfırlama ve CO ₂ gaz hatlarında)
Bağıl Nem Seviyesi (37 °C)	≅ %95 RH
30 Saniye Kapı Açıldıktan Sonra Toparlanma Süresi*	36,5°C'ye 8 dakika, %4,9 CO ₂ seviyesine 3 dakika
Dezenfeksiyon	NüveDis™ 90°C'de şifre korumalı nemli dezenfeksiyon
Dış Yüzey ve Yalıtım	Elektrostatik toz boyalı çelik sac / Alüminyum folyo kaplı cam yünü
Raf Sayısı (Standart / Azami)	3/8
Raf Ölçüleri (GxD) mm	465x400
Raf Kapasitesi	20 adet 90 mm / 56 adet 55 mm petri kabı; 15 adet 250 ml flask
Veri Depolama	NüveTrack™ ile 7 yıllık veri kaydı
Kurulu Güç	1160 W
Çalışma Voltajı	230 V - 50 Hz
İç Ölçüler (GxDxY) mm	500x460x700
Dış Ölçüler (GxDxY) mm	917x725x905
Paket Ölçüleri (GxDxY) mm	960x780x1200
Net / Paketli Ağırlık, kg	115/138

*22°C ortam sıcaklığında

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

ECXXX H Kablo girişi (25 mm tapalı)

OPSİYONEL İSTEKLER

- A 08 143 nUVeRay™ UV lambalı sterilizasyon kiti
A 08 144 NüveClean™ Nem tepsisi için dekontaminasyon kiti (20 doz)
A 08 146 İki cihaz için taşıyıcı stand
A 08 147 Taşıyıcı stand
A 08 148 Tekerlekli taşıyıcı stand
A 08 149 İki CO₂ gaz tüpü için otomatik değiştirici (Tüpler dahil değildir)

- A 08 191 AlerText™ GSM alarm modülü (Sim kart dahil değildir)
F 06 003 0,22 µm biyolojik filtre
K 13 009 NüveWarn™ Uzak alarm sistemi (10 m kablo ile birlikte)
R 01 154 Paslanmaz çelik raf
R 11 007 CO₂ gaz tüpü için regülatör
A 08 212 NüveCloser™ yazılım için CD (3 metre RS 232 kablosu ile birlikte)



NUVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

Saracalar Mah. Saracalar Kümeevleri No: 4/2 Akyurt 06750 ANKARA / TÜRKİYE t. +90 312 399 28 30 f. +90 312 399 21 97
nuve.com.tr satis@nuve.com.tr

ISO 9001: 2015
ISO 13485: 2016
ISO 45001: 2018

