



# ES SERİSİ

## Soğutmalı İnkübatörler



**N-smart**



*ES serisi Soğutmalı İnkübatörler -10°C ile +60°C sıcaklık aralığında gerçekleştirilen donma, inkübasyon, kurutma ve test sıcaklıklarının temini için tasarlanmıştır.*

## FOKSİYONEL GÖVDE TASARIMI

- Elektrostatik toz boyalı paslanmaz çelik gövde
- Kolay temizlenebilir paslanmaz çelik hücre
- Paslanmaz çelikten yükseklikleri ayarlanabilen tel raflar
- Numulerenin kolayca gözlemlenmesini sağlayan üç kat camdan oluşan kapı üzerinde pencere
- Kapı penceresinde yoğuşmayı ve U.V. ışınlarını engelleyen cam
- Mükemmel sızdırmazlık sağlayan manyetik kapı contası
- Numunelerin gözlemlenmesini kolaylaştıran buton kontrollü iç aydınlatma
- Gövde üzerinde farklı amaçlar için kullanılacak Ø25 mm kablo giriş portu

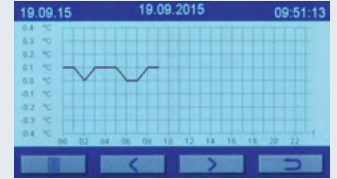
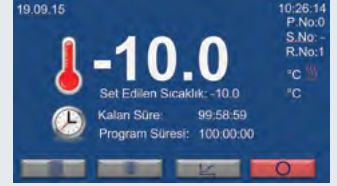
## VERİMLİ YALITIM VE SOĞUTMA

- Dış ortam sıcaklık dalgalanmalarına karşı yüksek yoğunlukta enjekte edilmiş poliüretan yalıtım
- Güçlü hava sirkülasyon sistemi ile düşük sıcaklıklarda dahi her raf seviyesinde mükemmel sıcaklık dağılımı ve kararlılığı
- Soğutma serpantini üzerinde buzlanmayı engelleyerek verimli soğutma sağlayan otomatik defrost sistemi
- Oransal soğutma ve PID ısıtma sistemi



## GÜÇLÜ VE GÜVENİLİR KONTROL SİSTEMİ: N-Smart™

- ES serisi Soğutmalı İnkübatörlerde kullanılan mikroişlemci teknolojisi kullanılarak geliştirilmiş N-Smart™ kontrol sistemi ile işlemler kolaylaştırılmış ve saklanan ürünlerin güvenliği en üst seviyede sağlanmıştır
- Yüksek çözünürlükte 4,3" renkli TFT LCD ekran ile çalışan parametrelerin kolay takibi
- Dört adet fonksiyon tuşu ile çok yönlü ve kolay kullanım
- Şifre korumalı menü ile güvence altına alınan çalışma
- İşlemleri kolaylaştıran ikonlar
- Sıcaklık verilerinin grafik ve sayısal olarak saklanması sayesinde tam izlenebilirlik
- Herhangi bir alarm durumunda kırmızı renge dönerek kullanıcıyı uyarın ekran
- Servis işlemlerini kolaylaştıran arıza tespit sistemi
- Oluşabilecek hataların neden ve çözümlerini açıklayan yardım menüsü
- Ekran parlaklığını azaltarak enerji tasarrufu sağlayan ekran koruyucu
- Yapılan çalışmaları on yıla kadar sayısal ve grafik olarak saklayabilen dahili hafıza
- Servis işlemlerini kolaylaştırmak için hafızada tutulan alarm ve hata geçmişi
- Yazılım güncellemeleri, kalibrasyon ve teknik parametre ayarları için şifre korumalı servis menüsü



19.09.15 19.09.2015 1 09:56:43

| Saat  | Sıcaklık | Saat  | Sıcaklık |
|-------|----------|-------|----------|
| 00:00 | 0.1      | 01:00 | 0.1      |
| 02:00 | 0.0      | 03:00 | 0.1      |
| 04:00 | 0.1      | 05:00 | 0.1      |
| 06:00 | 0.0      | 07:00 | 0.0      |



18.09.15 Hata Geçmişi 1 09:57:13

| Arıza İsmi | Tarih      | Saat     |
|------------|------------|----------|
| Err0       | 18.09.2015 | 18:05:41 |
| Err5       | 18.09.2015 | 17:57:25 |
| Err6       | 18.09.2015 | 17:23:41 |
| Err6       | 18.09.2015 | 17:23:38 |
| Err6       | 18.09.2015 | 17:23:35 |



## OPSİYONEL N-Smart™ HABERLEŞME ÜNİTESİ İLE TAM İZLENEBİLİRLİK VE GÜVENLİK

- N-Smart™ haberleşme ünitesi ile kolay izlenebilirlik ve erişim
- Çalışma verilerinin USB port üzerinden harici belleğe kaydedebilme imkanı
- USB bellek takılıyken kayıt aralığını 10,30 saniye, 1, 5, 30 ve ya 60 dakika olarak seçebilme
- İnternet bağlantısı için Ethernet portu
- Opsiyonel NuveCloser™ yazılımı ile RS 232 portu üzerinden bilgisayara bağlanabilme imkanı
- Ethernet çıkışı ile hata ve arıza durumlarında detaylı bilgi içeren e-posta gönderebilme
- Opsiyonel AlerText™ GSM alarm modülü sayesinde hata ve arıza durumunda 5 farklı telefon numarasına kısa mesaj gönderimi ile hızlı müdahale sağlayabilme
- Fabrika montajlı opsiyon olarak sunulan Wi-Fi bağlantısı sayesinde N-Mobile™ telefon uygulaması ile cihaz değerlerinin telefondan takibi.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

|  | ES 120   | ES 252       |
|--|--|--------------|
| Hücre Hacmi, litre                     | 155  | 280          |
| Kontrol Sistemi                        | Programlanabilir Mikroişlemcili N-Smart™ Kontrol Sistemi |              |
| Gösterge                               | 4,3" Renkli TFT LCD Ekran                                |              |
| Sıcaklık Ayar Aralığı                  | -10°C/+60°C  |              |
| Sıcaklık Ayar ve Okuma Hassasiyeti     | 0,1°C  |              |
| Sıcaklık Dağılımı (4°C, 22°C, 37°C'de) | ±0,5°C   |              |
| Programlanabilir Alarm Limitleri       | ±1°C / ±10°C Sesli ve Görsel                             |              |
| Program Hafızası                       | 20   |              |
| Program Basamak Adeti                  | 20   |              |
| Program Tekrar Adeti                   | 1-99   |              |
| Zamanlayıcı                            | 1 dk. – 100 saat + Süresiz                               |              |
| Program Erteleme                       | 1 dk. – 100 saat   |              |
| Alarm                                  | Sesli ve görsel  |              |
| Yalıtım                                | Yüksek yoğunlukta enjekte edilmiş poliüretan             |              |
| İç Yüzey Yapısı                        | Paslanmaz Çelik  |              |
| Dış Yüzey Yapısı                       | Elektrostatik Toz Boyalı Paslanmaz Çelik Sac             |              |
| Raf Sayısı (Standart/Maksimum), Adet   | 2/10   | 3/20         |
| Kurulu Güç                             | 230 V , 50 Hz.   |              |
| Güç Değerleri                          | 800 W  | 1250 W       |
| İç Ölçüler (ExDxY) mm                  | 480x545x600  | 475x545x1110 |
| Dış Ölçüler (ExDxY) mm                 | 655x745x1020   | 650x745x1855 |
| Paket Ölçüleri (ExDxY) mm              | 770x890x1190   | 700x860x2040 |
| Net/Paketli Ağırlık kg                 | 89/117   | 150/175      |

### FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

ES XXX WF N-Mobile™ Telefon uygulaması için Wi-Fi bağlantısı

### OPSİYONLAR

- A 08 190 **N-Smart™** Haberleşme Ünitesi  
A 08 191 **AlerText™** GSM alarm modülü (Sim kart dahil değildir.) (A 08 190 ile birlikte sipariş edilmeli)  
A 08 195 **NuveCloser™** Yazılımı, 3 m. RS 232 kablo ile birlikte (A 08 190 ile birlikte sipariş edilmeli)  
A 08 231 **NuveCloser™** Multi yazılım (A 08 190 ile birlikte sipariş edilmeli)

**NOT:** A 08 191 ve A 08 195 birlikte kullanılmaz.

### AKSESUARLAR

- R 01 130 Paslanmaz çelik tel raf - ES 120/252  
K 23 040 Raf kızağı - ES 120/252

**NOT:** Her raf için 2 adet raf kızağı sipariş edilmelidir.



**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