

# KS-240

Otomatik TPN Compounder Sistemi



 Kapsam

AUTOMATED TPN  
COMPOUNDING SYSTEM



 Kapsam

# Üstün Özelliklerle Donatılmış Yeni Nesil Compounder

Parenteral nütrisyon ve benzeri çok bileşenli preparatların hazırlanması steril ilaç hazırlama alanında en komplike ve riskli proseslerin başında gelmektedir.

KS-240, üstün teknolojik özellikleriyle bu kritik alanda ideal bir iş akışı sunarak üst düzey verimlilik ve hasta güvenliğini sağlar.





# TPN Hazırlama Prosesi için İhtiyacınız Olan Tüm Özellikler Bir Arada



## Artırır



- Hasta güvenliğini
- Proses izlenebilirliğini
- İş akış hızını
- Kalite güvencesini
- Personel konforunu
- Standardizasyonu
- Yatırım geri dönüş hızını

## Önler



- Reçeteleme hatalarını
- İlaç hazırlama hatalarını
- Manuel işlemleri
- Enfeksiyon risklerini
- İlaç zayıflığını
- İğne kaynaklı yaralanmaları
- UV ışınlarının zararlı etkilerini

# KS-240

## Üstün Özellikler ve Avantajlar



### Hızlı ve Etkif Dolum

- 24 farklı bileşene kadar dolum yapma imkanı
- Çok düşük hacimde sıvı transferi (min. 0.2 ml)
- Hızlı sıvı transferi (maks. 1200 ml/dk)
- Hassas tartı ünitesi ile senkron gravimetrik kontrol
- Entegre hava kabarcığı ve tıkanıklık sensörleri
- Sesli ve görsel uyarılar
- Uyumsuz bileşen gönderimini otomatik engelleme
- Yerel ve uluslararası mevzuatlara tam uyumluluk

### Kullanım Kolaylığı ve Güvenlik Önceliği

- Tüm kaynak tiplerine uyumlu yeni tip askı ünitesi
- Kolay kurulum ve temizleme imkanı
- Az yer kaplayan bütünlük tezgah üstü tasarım
- Yeni nesil arayüze sahip 12.1 inç dokunmatik ekran
- Farklı renklerde barkodlu kaynak kap ve set etiketleri
- Elektronik Y-bağlantı özelliği ile minimum kaynak değişimi
- Manuel dolum doğrulama sistemi
- Her kullanıcı tipine özel yetkilendirmeler



### Üst Düzey Yazılım ve Donanım Özellikleri

- Kablosuz barkod doğrulama ve detaylı LOT takibi
- Cihazdan ve ağ yazıcısında ön ve son etiket alma imkanı
- NutriSoft yazılımı ile çift yönlü haberleşme
- HBYS ile çift yönlü entegrasyon
- Windows 10 Pro uyumluluğu
- Bütünlük Wi-Fi ve ethernet LAN bağlantı opsiyonları
- Tek merkeze çoklu senkron cihaz kurulum imkanı
- Uzak bağlantı ile 7/24 teknik destek imkanı





# NutriSoft

## TPN Order Giriş ve Hesaplama Yazılımı



HEALTHCARE FACILITY		TPN Container
Name:	Test	
Serial#:	Adult 1	ID# 00003
Order #:	TPN1074	Dosage Weight: 100 Kg
Bag #:	8	Delivery Time: 02.02.2022 12:00
Rate:	114,41 mL/hr	Volume: 1372,92 mL
Template:	All-Sol+Mn-Vd	Time: 24 hours
USE A CENTRAL OR PERIPHERAL LINE:		
Ingredients	Per Day	Order Volume
SWFI	400,00 mL/c	400,00 mL
Dextrose 10%	400,00 mL/c	400,00 mL
Dextrose 5%	950,00 mL/c	950,00 mL
Amifepid 10%	200,00 mL/c	200,00 mL
SODIUM CHLORIDE-HEPESIN	30,00 mEq/c	7,50 mL
POTASSIUM CHLORIDE-2M	6,00 mEq/c	3,00 mL
CALCIUM GLUCONATE-10%	5,00 mEq/c	18,75 mL
Mg Sulfate 10%	2,00 mEq/c	5,67 mL

Order Volume: 1372,92 mL Compound: 1372,92 mL Overfill: 0,00 mL  
Prep By: 04.02.2022 12:00 Hungry By: \_\_\_\_\_



NutriSoft, klinisyenlerin karmaşık ve zaman alıcı TPN order girişi ve hesaplama sürecini kolaylaştırmasına ve optimize etmesine yardımcı olur. Gelişmiş entegrasyon, hesaplama, uyarı ve etiketleme özellikleri ile ilaç uyumsuzluk risklerini ve reçeteleme hatalarını önler.

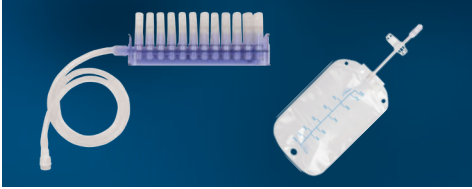
### Üstün Özellikler

- KS-240 compounder ile çift yönlü haberleşme
- .PAT formül dosyası aracılığıyla diğer cihazlara uyumluluk
- HL7, JSON veya XML aracılığıyla HBYS entegrasyonu
- Tekli/çoklu kullanıcı erişim imkanı
- Gelişmiş arama ve filtreleme araçları
- Order miktarı ve birim dönüşümlerini otomatik hesaplama
- Nutrisyon ve iyon bazlı detaylı sonuç gösterimleri
- Detaylı ve ayarlanabilir limit aşım uyarıları
- Her hasta tipi için özelleştirilmiş order şablonları
- Farklı bileşen birimlerine uyumlu altyapı (kg, ml, %, vb.)
- Döngüsel (cyclic) ve standart infüzyon modları
- Çoklu order girişi (batch) opsiyonu
- İyon ve tuz bazlı elektrolit giriş opsiyonları
- Gelişmiş Ca/PO4 çökelti risk göstergeleri (grafiksel ve ön tanımlı)
- Eczacı order kontrol ve onay aracı
- Her kullanıcı tipine özel yetkilendirmeler
- Özel tasarımı ön/son torba etiketleri
- Gelişmiş raporlama araçları
- Detaylı LOG kayıtları ile tüm kullanıcı adımlarının takibi
- Otomatik ve kullanıcı tanımlı veritabanı yedekleme
- 7/24 uzaktan klinik ve teknik destek imkanı

# Sarf Malzemeler

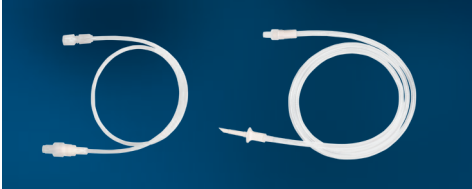
Geniş portföyümüzle DEHP ve Latex içermeyen cihaz transfer setlerinden EVA torbalara ve IV filtrelere kadar tüm sarf malzemeleri tek çatı altında sunuyoruz.

## Valf Set ve Kalibrasyon Torbası



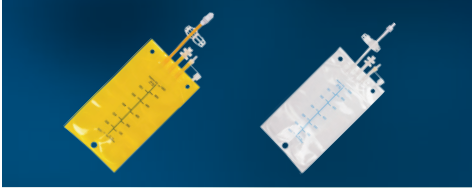
- Kaynak solüsyondan transfer setler aracılığıyla EVA infüzyon torbasına ana sıvı transferini sağlar.
- Kalibrasyon/yıkama torbası ve transfer set barkod etiketleri ile birlikte sunulur.

## Transfer Setler



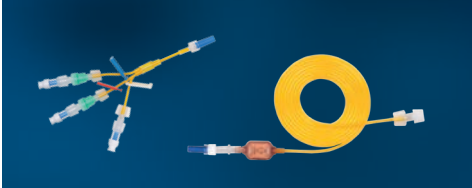
- Kaynak solüsyonlar ile valf set arasında sıvı aktarımını sağlar.
- Şişe, torba, flakon ve enjektör tipli kaynaklara uyumlu 5 farklı tipte mevcuttur.

## Eva İnfüzyon Torbaları



- Şeffaf ve UV ışıktan korumalı seçenekler
- Tek ve çift hazneli seçenekler
- 150ml'den 5000ml'ye kadar çeşitli boyutlar
- Luer, spike ve iğne enjeksiyon portları

## Bağlantı Hatları ve Filtreler



- 0.2 ve 1.2 mikron filtre tipleri
- Çeşitli tekli ve çoklu bağlantı hatları
- İğnesiz ven valf konektörlü ve çekvalfli seçenekler
- UV ışıktan korumalı

# Teknik Özellikler

<b>Ağırlık:</b>	34.5 kg (tüm sistem)
<b>Boyutlar (g x d x y):</b>	76.7 x 52.5 x 46.0 cm
<b>Minimum Transfer Hacmi:</b>	0.2 mL (with 0.01 mL increments)
<b>Maksimum Transfer Hızı:</b>	1400 mL/dk (23,5mL/sn)
<b>Dolum Hassasiyeti:</b>	0.1 mL için ± %10, 0.4 mL için ± %5, 1 mL için ± %2, 2 mL üzeri için ± %1
<b>Güç:</b>	100-240VAC ±%15, 50/60Hz ±%10, 120W, Monofaze
<b>Regülasyonlara Uygunluk:</b>	2014/35/EU, EN 61010 - 60601 (LVD), EN 61326 - 60601 (EMC) yönetmeliklerine göre akredite kuruluşlarca test edilmiş ve CE kapsamında sertifikalandırılmıştır.





## Aseptik İlaç Hazırlama ve IV İnfüzyon Alanında Kapsamlı Çözümler

- Otomatik İlaç Hazırlama Sistemleri (TPN / KEMO / IV)
- Sıvı Transfer Pompası
- Eczane Operasyonları ve Order Planlama Yazılımı
- IV İş Akışı Yönetim Sistemi
- İlaç Hazırlama ve İnfüzyon Sarf Malzemeleri
- Modüler Temiz Odalar ve Aksesuarları
- Biyogüvenlik ve LAF Kabinleri



**KAPSAM SAĞLIK ÜRÜNLERİ LTD. ŞTİ.**

■ Cumhuriyet Mah. İsmet İnönü Cad. No:57

41420 Çayırova, Kocaeli - Türkiye

☎ +90(262) 2908801 🌐 [www.kapsamsaglik.com.tr](http://www.kapsamsaglik.com.tr)

