



TPN FILLING PROGRAM



GENERAL OVERVIEW

The TPN Filling Program is an intelligent software solution that works integrated with TPN Compounder devices, providing safe, fast, and error-free filling operations.

Thanks to its user-friendly interface, precise measurement support, and automatic control mechanisms, it minimizes human errors and maximizes work efficiency.

Our TPN software supports multilingual functionality . The interface supports both English and Arabic language



ORDER INFORMATION AND TRACKING SCREEN

- The tracking of entered orders is done through this screen. It also provides information about the lipid status of the orders.

Order Tarihi	Onay Tarihi	Dolum Tarihi	Doktor	Bebegin Adı Soyadı	Toplam Stajın (ml)	Lipid Durumu	Order Gün
07.10.2025 11:23:...	07.10.2025 11:23:45		Van Yüzüncü Yıl Ünl.	BEBEK HALİME TOPRAK TO...	150,00	İçinde	
07.10.2025 11:23:...	07.10.2025 11:23:37		Van Yüzüncü Yıl Ünl.	BEBEK HALİME TOPRAK TO...	437,50	İçinde	
07.10.2025 11:23:...	07.10.2025 11:23:25		Van Yüzüncü Yıl Ünl.	BEBEK HALİME TOPRAK TO...	374,90	İçinde	

Toplam Order: 3 Onaylanmış Order: 3 Doldurulmuş Order: 0

Sayfa Yenile

Kalibrasyon Dolum Başlat Kalan Order İlaçları Manuel Dolum Etiket Yaz Çıkış



MAIN SCREEN

Calibration, drug introduction, manual, and automatic filling operations are all managed from a single center.

The user can connect with the Compounder device in real-time and follow the filling process step by step.

Acil	Ykm. Knd.	Order Tarihi	Doktor	TPN Miktar
	16	07.10.2025 11:23:42	Van Yüzüncü Met. Hast.	150,00
	16	07.10.2025 11:23:34	Van Yüzüncü Met. Hast.	437,50
	16	07.10.2025 11:23:22	Van Yüzüncü Met. Hast.	374,90

Toplu Etiket Yaz

Order Listesi

Yan Otomatik Dolum

Otm. İlaç Sırala

Kalibrasyon

Dolum Başlat

Kalan Order Baçları

Manuel Dolum

Etiket Yaz

Çıkış

PRECISION SCALE INTEGRATION

Values from the precision scale that works in sync with the device are displayed in real-time on the main screen. During the filling process, high accuracy in measurement is achieved.

The screenshot displays a medical device interface with the following components:

- Order Table:**

Acil	Ykm. Knl	Order Tarihi	Doktor	TPN Miktar
	16	07.10.2025 11:23:42	Van Yüzüncü	150,00
	16	07.10.2025 11:23:34	Van Yüzüncü	437,50
	16	07.10.2025 11:23:22	Van Yüzüncü	374,90
- Medication Grid:**
 - Tracutit Ampul (50,00 ml)
 - Calcium Picken %10 Ampul (30 ml)
 - Magnezyum Sülfat %15 Ampul (10 ml)
 - %3 NaCl Torba (140 ml)
 - %10 Primene Cam Şişe (240 ml)
 - Dextroz %30 Torba (490 ml)
 - Dextroz %20 Torba (490 ml)
 - Dextroz %10 Torba (490 ml)
 - Dextroz %5 Torba (490 ml)
- Navigation Panel (Left):**
 - Toplu Etiket Yaz
 - Order Listesi
 - Yarı Otomatik Dolum
 - Otm. İlaç Sırala
- Precision Scale:** A blue scale with a red needle pointing to 0,0.
- Bottom Bar:**
 - Kalibrasyon
 - Dolum Başlat
 - Kalan Order İlaçları
 - Manuel Dolum
 - Etiket Yaz
 - Çıkış



CALIBRATION SCREEN

- All Set Air Removal Function
- This function automatically removes air from the channels where the drugs are introduced.

Acil	Ykm. Knl	Kanal	İlaç Adı	Mhız Şekli	Miktar (ml)	Dolacak Miktar	Dolan Miktar
	16	1	Tracutil	Ampul	50,00	0,00	0,00
	16	4	Calcium Picken %10	Ampul	30,00	0,00	0,00
	16	5	Cernevit	Ampul	35,00	0,00	0,00
		6	Magnezyum Sülfat %15	Ampul	10,00	0,00	0,00
		8	%3 NaCl	Torba	140,00	0,00	0,00
		10	Potasyum Klorür %7.5	Ampul	10,00	0,00	0,00
		11	%10 Primene	Cam Şişe	240,00	0,00	0,00
		13	Dextroz %30	Torba	490,00	0,00	0,00
		14	Dextroz %20	Torba	490,00	0,00	0,00
		15	Dextroz %10	Torba	490,00	0,00	0,00
		16	Dextroz %5	Torba	490,00	0,00	0,00

Eski Yıkama Kanaliniz : 16. Kanal (Dextroz %5)
Yeni Yıkama Kanaliniz : 16. Kanal (Dextroz %5)

Sette Hava Yok...

Pompa Kalibrasyon

Terazi Kalibrasyon

Tüm Setin Havaasını Al

Tekli Hava Alma

Kalibrasyon

Dolum Başlat

Kanalları İlaçları

Manuel Dolum

Etiket Yaz

Çıkış



CALIBRATION SCREEN

- Pump Calibration

This function performs the device calibration. It prevents faulty fillings.

The screenshot displays a software interface for pump calibration. On the left, a table lists channels and their corresponding medications. A dialog box is open in the center, showing calibration parameters for a selected channel. On the right, there are several control buttons for pump and scale calibration, and a 'Start Calibration' button. The bottom of the screen features a navigation bar with icons for various functions.

Acil	Ykm. Knl.	Kanal	İlaç Adı	Mhftz Şekli	Miktar (ml)	Dolacak Miktar	Dolan Miktar
	16	1	Tracutil	Ampul	50,00	0,00	0,00
	16	4	Calcium Pick				
	16	5	Cernevit				
		6	Magnezyum				
		8	%3 NaCl				
		11	%10 Primene				
		13	Dextroz %30				
		14	Dextroz %20				
		15	Dextroz %10				
		16	Dextroz %5				

Süre : 0 Sn

Dolacak Miktar 50,00 Gram

Dolan Miktar : 0,0 Gram

Kalibrasyonu Başlat

Sette Hava Yok...

Pompa Kalibrasyon

Terazi Kalibrasyon

Tüm Setin Havasını Al

Tekli Hava Alma

Kalibrasyon

Dolum Başlat

Kalan İlaçları

Manuel Dolum

Etiket Yaz

Çıkış

DRUG INTRODUCTION MODULE

- With the help of a barcode scanner, drugs can be easily introduced into the desired channel.
- If needed, the introduced solution can be quickly swapped with another solution. The system automatically records and updates all drug introductions.



Acil	Ykm. Knd	Order Tarihi	Doktor	TPN Miktar
16		07.10.2025 11:23:42	Van Yüzümlü	150,00
16		07.10.2025 11:23:34	Van Yüzümlü	
16		07.10.2025 11:23:22	Van Yüzümlü	

9 KANAL İÇİN İLAÇ SEÇİMİ

İlaç Adı: Potasyum Fosfat
İlaç Adı: Potasyum Fosfat (K İçin)
İlaç Delay: potasyum fosfat
Muhafaza Şekli: Ampul
Miktar (ml): 20

Sarf Malzemesi Seçimi

Barkod No: 8698907741014
Sarf Mlz. Grubu: Şırınga Seti (60 cc)
Sarf Mlz. Adı: Biohenge Enjektör Seti

Mevcut Barkod Kaydet İlaç Değiştir İlaç Sil

0,0

Kalibrasyon Dolum Başlat Kalan Order İlaçları Manuel Dolum Etiket Yaz Çıkış



MANUAL FILLING SCREEN

After placing the desired solutions on the main screen, click on the manual filling tab to reach this screen. Then, the desired solution is selected (e.g., 30% Dextrose), and the amount to be filled in section 1 is written. Afterward, click on section 2 to complete the process. The system performs precise filling in milliliters.

The screenshot displays the manual filling interface. On the left, a table lists various solutions with their respective quantities. The 'Dextroz %30' row is highlighted in green. On the right, a control panel features a numeric keypad and several functional buttons. A red '1' is placed over the '25,00' value in the input field, and a red '2' is placed over the 'Doldur' button.

Kanal	İlaç Adı	Mhtz Şekli	Miktar (ml)	Dolacak Miktar	Dolan Miktar
4	Calcium Picken %10	Ampul	30,00	0,00	0,00
5	Cernevit	Ampul	35,00	0,00	0,00
6	Magnezyum Sülfat %15	Ampul	10,00	0,00	0,00
8	%3 NaCl	Torba	140,00	0,00	0,00
10	Potasyum Klorür %7.5	Ampul	10,00	0,00	0,00
11	%10 Primene	Cam Şişe	240,00	0,00	0,00
13	Dextroz %30	Torba	490,00	0,00	0,00
14	Dextroz %20	Torba	490,00	0,00	0,00
15	Dextroz %10	Torba	490,00	0,00	0,00
16	Dextroz %5	Torba	490,00	0,00	0,00

Control Panel Elements:

- Hız Testi (Speed Test)
- Doldur (Fill)
- Settle Hava Yok... (Settle Air None...)
- Input field: 25,00
- Numeric keypad (0-9, comma, back arrow)

Bottom Navigation Bar:

- Kalibrasyon (Calibration)
- Dolum Başlat (Start Filling)
- Kanal Çıkarılma (Channel Removal)
- Manuel Dolum (Manual Filling)
- Etiket Yaz (Label Print)
- Çıkış (Exit)

REMAINING ORDER DRUG INFORMATION

- The order software shows the total amount of all solutions to be used. This way, you can see how much of each solution will be used, allowing you to prepare in advance.

The screenshot displays a medical software interface with several components:

- Order List Table:** A table with columns: Acil, Ykm. Knd, Order Tarihi, Doktor, and TPN Miktar. It contains three rows of order data.
- Remaining Drug List Table:** A table titled "Kalan Orderlara Ait Toplam İlaç Değerleri" with columns: İlaç Adı and Miktar (ml). It lists various drugs and their quantities.
- Drug Dispensing Diagram:** A visual representation of drug containers (ampoules and bags) with numbered labels (3-15) corresponding to the items in the remaining drug list.
- Navigation Panel:** A vertical sidebar on the left with buttons: Toplu Etiket Yaz, Order Listesi, Yanı Otomatik Dolum, and Otm. İlaç Sırala.
- Control Panel:** A horizontal bar at the bottom with buttons: Kalibrasyon, Dolum Başlat, Kalan Order İlaçları, Manuel Dolum, Etiket Yaz, and Çıkış.
- TPN Device:** A graphic of a TPN container with a scale showing 0,0.



AUTOMATIC FILLING APPROVAL SCREEN

- After selecting the order from the main screen, click on “Start Filling” to enter this screen. The drugs in the order are checked, and then filling is started.

The screenshot shows the 'İlaç Dolum Sırası' (Medication Filling Order) screen. The interface is divided into several sections:

- Order List:** A table with columns 'Acil', 'Ykm. Knl', and 'Order'. It shows three orders with ID 16 and date 07.10.2025.
- İlaç Dolum Sırası:** A section with radio buttons for 'Kanal Sırasına Göre' (selected), 'Hastanenin Belirlediği Sıralamaya Göre', and 'Manuel Sıralamaya Göre'.
- Order Bilgileri:** Fields for 'Tarihi' (07.10.2025 11:23:34), 'Onay Tarihi' (07.10.2025 11:23:37), 'Doktor' (Van Yüzüncü Yıl Üni.), 'Kalori' (92,54), and 'Osmolarite' (320,2).
- Bebek Bilgileri:** Fields for 'Dosya No' (4262498), 'Adı-Soyadı' (BEBEK HALİME), 'Doğum Kilo' (0), and 'Güncel Kilo' (3500).
- TPN Barkodu:** 55016161ECD1A4D311E4DDB0BE20EFAE
- Medication List Table:**

Kanal No	İlaç Adı	Tpn Miktarı (ml)
16	Dextroz %5	203,30
4	Calcium Picken %10	14,00
5	Cernevit	0,40
10	Potasyum Klorür %7.5	3,50
14	Dextroz %20	14,30
16	Dextroz %5	202,00
- Medication Visuals:** On the right, there are visual representations of the medications: Cernevit Ampul (35,00 ml), Potasyum Klorür %7.5 Ampul (10,00 ml), and Dextroz %10 orba (490,00 ml).
- Buttons:** 'Vazgeç' (Back), 'Doldur' (Fill), 'Kalibrasyon', 'Dolum Başlat', 'Kanal Sırası İlaçları', 'Mediyeleri Dolum', 'Etiket Yaz', and 'Çıkış'.
- Warning:** A yellow box at the bottom says 'Lütfen Klemplerin Açık Olduğundan Emin Olunuz...' (Please be sure the clamps are open).



POST-FILLING CONTROL AND ERROR ANALYSIS

- The system warns the user about successful or failed fillings. REQUIRED FILLING AMOUNT: 100.00 SCALE WEIGHT RESULT: 100.40 DIFFERENCE: 0.40 ERROR MARGIN: 0.40 FILLING SUCCESS RATE: 99.60% (The filling error margin is below the acceptable value (+/- 3%), so the filling is completed successfully.)



Dolması Gereken Miktar	:	100,00
Terazi Tartım Sonucu	:	100,40
Fark	:	0,40
Hata Payı	:	0,40
Dolum Başarı Oranı	:	% 99,60

Dolum Hata Oranı Kabul Edilebilir Değerlerin (+/- % 3) Altındadır...
Dolum Başarıyla Tamamlanmıştır...





ORDER INFORMATION AND TRACKING SCREEN

- The tracking of entered orders is done through this screen. It also provides information about the lipid status of the orders.

Order Tarihi	Onay Tarihi	Dolum Tarihi	Doktor	Bebegin Adı Soyadı	Toplam Stajın (ml)	Lipid Durumu	Order Gün
07.10.2025 11:23:...	07.10.2025 11:23:45		Van Yüzüncü Yıl Ünl.	BEBEK HALİME TOPRAK TO...	150,00	İçinde	
07.10.2025 11:23:...	07.10.2025 11:23:37		Van Yüzüncü Yıl Ünl.	BEBEK HALİME TOPRAK TO...	437,50	İçinde	
07.10.2025 11:23:...	07.10.2025 11:23:25		Van Yüzüncü Yıl Ünl.	BEBEK HALİME TOPRAK TO...	374,90	İçinde	

Toplam Order: 3 Onaylanmış Order: 3 Doldurulmuş Order: 0

Kalibrasyon Dolum Başlat Kalan Order İlaçları Manuel Dolum Etiket Yaz Çıkış