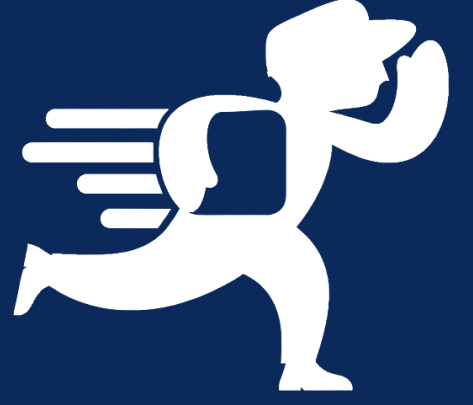


Snabb

Mal kabul, sevkiyat, transfer ve sayım el terminalinden okutularak yapılır. Ürünün hangi rafta ne kadar olduğu anında görünür.



Snabb, Netsis kullanan işletmelerin depo hareketlerini **el terminalinde barkod okutarak** yönettiği bir depo otomasyon sistemidir. İş; sipariş, sevk emri veya cariyeye bağlı açılır ve her okutma **Netsis'e belge olarak** kaydedilir. Dinamik (hücreli) depolarda ürünün **hangi hücrede ne kadar** bulunduğu takip edilir, yerleştirme sırasında önerilen hücre ekrana gelir. Fiyat, bakiye ve hücre sorguları depodan ayrılmadan yapılır; hangi kullanıcının hangi modülü göreceğini yetkiler belirler.

10+

Modül
Sipariş, mal kabul, sevkiyat, transfer, sayım, hücre ve daha fazlası

30+

İş ekranı
Barkod okutmaya göre kurgulanmış saha ekranları

1

Veri kaynağı
Belgeler doğrudan Netsis'e kaydedilir

2

Depo tipi
Normal depo ve hücreli (dinamik) depo

Hangi sorunları çözer

- **Elle irsaliye girişi** — mal kabul ve sevkiyatta sipariş satırları ekrana gelir, ürün okutulur, irsaliye kaydı okutulanlardan oluşur.
- **Fazla veya yanlış sevkiyat** — okutulan miktar sipariş miktarıyla karşılaştırılır; siparişi aşan miktar için uyarı verilir, istenirse engellenir.
- **“Ürün hangi rafta?” araması** — hücre bazlı bakiye, hücre kontrol ve hücre haritası ile ürünün yeri anında bulunur.
- **Yanlış rafa yerleştirme** — yerleştirmede ürünün bulunduğu hücreler önerilir; önerilenden farklı hücre okutulursa ekran ve ses uyarır.
- **Sözlü iş dağıtımı** — “şu siparişin mal kabulünü yap” gibi işler kullanıcıya görev olarak atanır ve ana ekranda listelenir.

Nasıl çalışır

- 1 Kullanıcı giriş yapar**
Netsis firması ve şube seçilir, kullanıcı adı ve şifre girilir. Ana menüde **yalnızca kullanıcının yetkili olduğu modüller** görünür.
- 2 İş seçilir**
Mal kabul ve sevkiyatta iş **sipariş, sevk emri veya cari** üzerinden açılır; birden fazla sipariş tek irsaliyede birleştirilebilir. Belgenin satırları ekrana gelir.
- 3 Ürün okutulur**
Barkod el terminalinin okuyucusuyla okutulur; ürün adı, bakiye ve sipariş miktarı görünür. Hücreli depoda **hücre kodu da okutulur**, önerilen hücre gösterilir.
- 4 Kayıt oluşur**
Belge Netsis'e kaydedilir. Hatalı okutmada ekran uyarı verir, hücre ekranlarında ayrıca ses çalar. İşlemler **kullanıcı bilgisiyle günlüğe yazılır**.
- 5 Anında izlenir**
Fiyat, depo bakiye ve hücre sorguları ile Hücre Haritası **güncel veriyi** gösterir; oluşturulan belgeler listeden takip edilir.

Dış hareketler

- **Satıcı ve müşteri siparişi** girişi
- **Mal kabul** — sipariş, cari veya birden fazla sipariş bağlantılı
- **Sevkiyat** — sipariş, cari ve sevk emri bağlantılı; sevk emri onayı
- **Paletleme** ve paletli sevkiyat
- **Fatura / irsaliye kontrolü**
- **Ambar** giriş ve çıkış

Depo içi hareketler

- **Depolar arası transfer** — serili, iş emri ve malzeme talebinden
- **Hücre yerleştirme** ve hücreler arası transfer (serili dahil)
- **Hücre tanımlama** ve paket bölme
- **Sayım** — seri takipli ürünler dahil
- **Etiket kontrolü**
- **Sorgular** — fiyat, depo bakiye, hücre kontrol, hücre haritası, paket raporu

Tanımlar esnektir

Firma ve şube	Netsis firması ve şube girişte seçilir; işlemler seçilen firma ve şube adına kaydedilir.
Kullanıcı yetkisi	Modül bazında yetki tanımlanır; yetkisi olmayan modül kullanıcının ana menüsünde görünmez.
Depo tipi	Normal veya dinamik depo. Hücre alanları depo tipine göre açılır; hücresiz depoda ekranlar sade kalır.
Ekran parametreleri	Fiyat kontrol, hücre kontrol, hücre haritası, depo bakiye, etiket kontrol ve paket raporu müşteriye göre açılıp kapatılır; fiyatların gösterilmesi de parametreyle belirlenir.

Hücre yönetimi ve saha kolaylıkları

Dinamik depoda her ürünün **hangi rafta kaç adet** bulunduğu hücre bazında tutulur. Bu bilgi, sahadaki kullanıcıya okutma anında verilir.

HÜCRE ÖNERİSİ

Ürün nerede duruyorsa orası önerilir. Yerleştirmede ürünün bulunduğu hücreler bakiyeleriyle listelenir. Okutulan hücre tanımlı değilse ya da önerilenden farklıysa ekran bunu söyler.

OKUTMA GERİ BİLDİRİMİ

Ekrana bakmadan sonucu anlamak için. Hücre yerleştirme ve hücreler arası transferde ekran kısa süre yeşil, sarı veya kırmızı yanıp söner ve duruma uygun bir ses çalar. Gürültülü depoda da hata gözden kaçmaz.

HÜCRE HARİTASI

Depo bir bakışta görünür. Hücreler koridor ve raf bazında gruplanır; dolu, boş ve eksi bakiyeli hücreler renkle ayrılır. Ürün koduyla arandığında ürünün bulunduğu hücreler öne çıkar, bir hücreye dokununca içindekiler açılır.

GÖREVLER (YENİ)

Atanan iş ana ekranda bekler. Kullanıcıya verilen işler — örneğin bir siparişin mal kabulü ya da bir sevkiyat — öncelik ve son tarihle listelenir. Göreve dokunmak ilgili siparişi açar, iş bitince görev tamamlanır.

Hücre haritası

Örnek görünüm · hücre kodları ve miktarlar örnektir

■ Dolu ■ Boş ■ Eksi bakiye ■ Aranan ürünün bulunduğu hücre

01-A01				5 / 8 dolu			
1	2	3	4				
50	74	98	-				
5	6	7	8				
-	-1	-	12				

01-A02				2 / 8 dolu			
1	2	3	4				
12	-	-	-				
5	6	7	8				
-	36	-	-				

01-A03				2 / 8 dolu			
1	2	3	4				
-	8	24	-				
5	6	7	8				
-	-	-	-				

Modüller

Sipariş

Mal Kabul

Sevkiyat

Paletleme

Ambar

D.A.T

Sayım

Dinamik Depo

Belge Kontrol

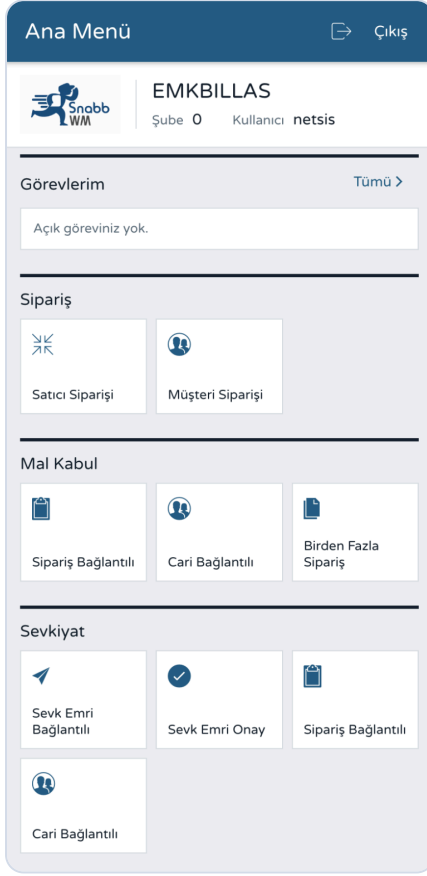
Rapor

Görevler

Teknik özet. Sunucu tarafı C# / ASP.NET Web API, veritabanı MSSQL'dir. Snabb'a ait tablolar kendi veritabanında tutulur; Netsis tabloları ve ara tablolarla birlikte çalışır. İstemci Ionic / Angular tabanlı hibrit uygulamadır, Android el terminalinde ve tarayıcıda çalışır. Çalışma firması, şubesi ve kullanıcısı her isteğe eşlik eder; işlemler kullanıcı bilgisiyle günlüğe yazılır.

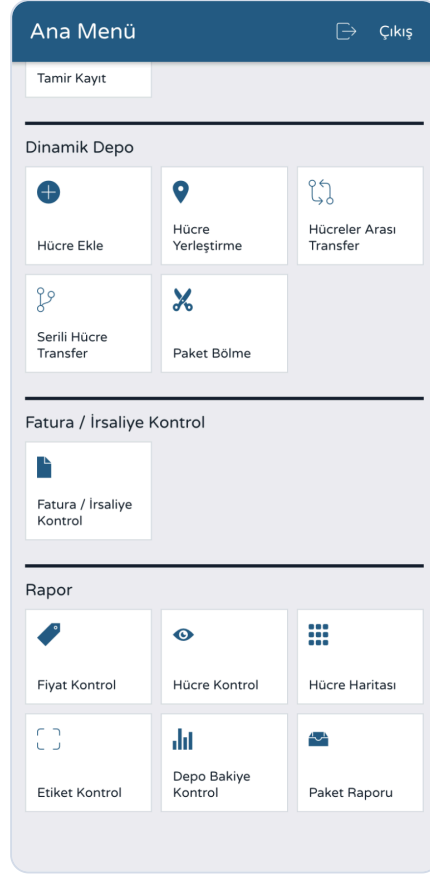
Ekranlardan örnekler

Aşağıdaki görüntüler çalışan bir Snabb kurulumundan alınmıştır. Ekranlar **el terminalinin dar ekranına** göre tasarlanmıştır; dokunması kolay büyük alanlar ve kısa metinler kullanılır.



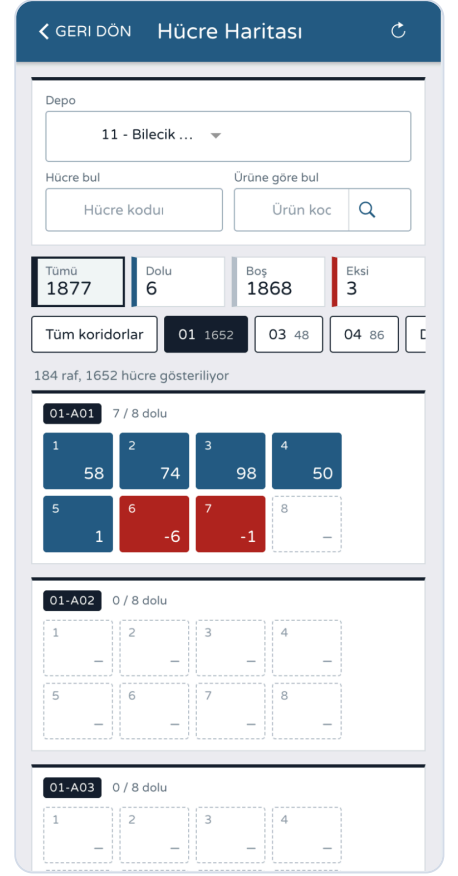
Ana menü

Modüller gruplar halinde dizilir. Başlıkta firma, şube ve kullanıcı görünür; **Görevlerim** en üsttedir.



Dinamik depo ve rapor

Hücre ekleme, yerleştirme ve transfer işlemleri ile fiyat, hücre ve depo bakiye **sorguları** aynı menüde.



Hücre haritası

Hücreler koridor ve raf bazında görünür; **dolu, boş ve eksi** bakiyeli hücre sayıları en üsttedir.

Ana ekran

- Kullanıcı **yalnızca yetkili olduğu modülleri** görür
- **Görevlerim** bölümü parametreyle açılır; atanan işler burada listelenir, iş yoksa bunu söyler
- Menü gruplarının sırası ve içeriği müşteriye göre belirlenir

Hücre haritası

- Depo seçilir; **hücre koduyla** ya da **ürün koduyla** aranır
- **Koridor filtresi** ile yalnızca ilgili koridor listelenir
- Eksi bakiyeli hücre kırmızı gösterilir, boş hücre kesikli çerçeveyle

Sorgu ekranları

Sahadaki kullanıcı depodan ayrılmadan **bakiye, fiyat ve hücre bilgisine** ulaşır. Ürün ya da hücre kodu okutulur veya listeden seçilir.

GERİ DÖN

Stok Fiyat Kontrol

Ürün Kodu

BM.BKK.OH.000510209.00

×

...

Q

Listele

BM.BKK.OH.000510209.00

Bakiye (MT)

1058

600/4/10 EP125 H YENİ LADES

Fiyatlar

Fiyat 1

0

Fiyat 2

0

Fiyat 3

0

Fiyat 4

0

Hücre önerisi

3 hücre

01-A01-4

50

Önerilen

01-A01-2

74

01-A01-3

98

Depo bakiyeleri

5 depo

1-Bilecik İade Depo

52

2-Banbury Üretim Depo

227

11-Bilecik Mamül Depo

717

51-X

1

70-Üretim Depo

61

Hücre Rehber

×

Hücre Kodu

Q

Ara

1877 kayıt

01-A01-1

Net

58

Brüt

0

01-A01-2

Net

74

Brüt

0

01-A01-3

Net

98

Brüt

0

01-A01-4

Net

50

Brüt

0

01-A01-5

Net

1

Brüt

0

01-A01-6

Net

-6

Brüt

0

01-A01-7

Net

-1

Brüt

0

01-A01-8

Net

0

Brüt

0

01-A02-1

Net

0

Brüt

0

01-A02-2

Net

0

Brüt

0

01-A02-3

Net

0

Brüt

0

GERİ DÖN

Depo Bakiye Kontrol

Depo Kodu

1 - Bilecik İade ...

Ürün ara

Ürün kodu veya adı

1

Bilecik İade Depo

Ürün

344

Ürünler

344 ürün

330-IMP

IMPLEMENT LASTİK

Bakiye

-5

570963

FUL.315/80R22.5 E.CONTROL 2 + A.DÜZ m+s

Bakiye

1

571051

FUL.295/60R22.5 ECOCONTROL 2+

Bakiye

1

AT.ATK.00.0000DEMİR.00

ATIK DEMİR

Bakiye

-15600

AT.ATK.00.000KAUCUK.00

ATIK KAUCUK

Bakiye

-77660

AT.ATK.00.000LASTİK.00

ATIK LASTİK

Bakiye

-37540

AT.ATK.00.0AHSAPABJ.00

ATIK AHSAP AMBALAJ

Bakiye

-15090

AT.ATK.00.0PLASTABJ.00

Bakiye

Stok fiyat kontrol

Ürün kodu girilince **bakiye, fiyatlar, önerilen hücre** ve depo bazında bakiyeler tek ekranda görünür.

Hücre rehberi

Hücre kodu aranırken her hücrenin **net ve brüt bakiyesi** listelenir; dokunulan hücre seçilir.

Depo bakiye kontrol

Seçilen depodaki ürünler bakiyeleriyle listelenir; **eksi bakiyeler kırmızı** görünür, ürün kodu veya adıyla aranır.

GERİ DÖN

Hücre Kontrol

Hücre Kodu

01-A01-2

×

...

01-A01-2

Ürün

1

Hücredeki ürünler

BM.BKK.OH.000510209.00

Miktar

74

600/4/10 EP125 H YENİ LADES

Hücre kontrol

- Hücre kodu **okutulur** ya da listeden seçilir
- Hücredeki **ürünler ve miktarlar** hemen görünür
- Hücre seçilmediyse ekran ne yapılacağını yazar
- Ekran, hücre rehberiyle aynı listeden çalışır

Görüntüler örnek bir kurulumdan alınmıştır; ürün, depo ve miktar bilgileri o kurulumla aittir. Hangi ekranların görüneceği müşteriye göre parametrelerle belirlenir.