

## MEDUMAT Transport

Gündelik kullanım için üst düzey ventilasyon

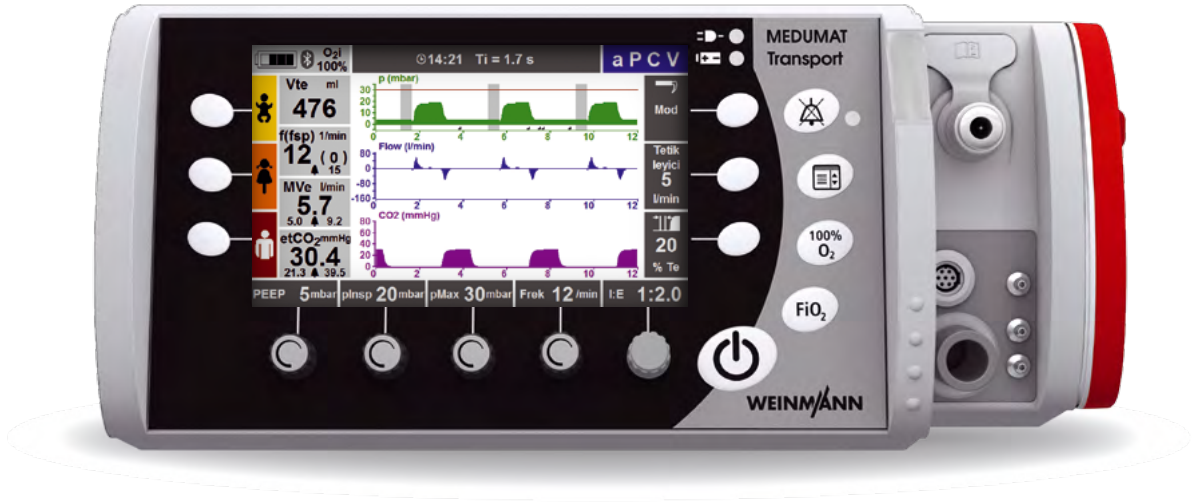




## Daima güvende olun

### Hastane öncesi bakımdan yoğun bakım nakline

Üniformanızı yeni giymişken ilk alarm duyulur ve sonrasında kalp krizi geçiren bir hastaya çağrılırsınız ve bir yoğun bakım hastasının nakli gerekir. Acil tıp servisleri ve hastanelerde gündelik çalışmalar sırasında birbiri ardına zor durumlarla karşılaşılır. Bir acilden sürekli olarak diğerine geçmek her zaman güvenebileceğiniz bir ventilatör gerektirir. Teknolojinin günlük çalışmanıza uyum sağlaması gerekir, bunun tersi değil. Ve ayrıca her durumda aktif yardım sağlaması gerekir. MEDUMAT Transport hepsini yapabilir. Ayrıca bu üst düzey ventilatör, bakım ve oksijen tüketimi açısından ekonomiktir.



## Hızlı, basit, esnek

WEINMANN Emergency ventilatörü hastane öncesi tedaviden yoğun bakım nakline kadar geniş bir kullanım aralığını kapsar ve hijyenik giriş filtresi sayesinde kontamine nakil durumlarında da kullanılabilir. Basit ve sezgisel çalışma özelliğine sahiptir. Acil bir durumda MEDUMAT Transport hızla çalışır ve hastanın boyunu girerek veya acil modlar ile hemen tedaviye başlamanızı mümkün kılar. MEDUMAT Transport cihazını yoğun bakım nakli için kendi gerekliliklerinize uyacak şekilde konfigüre edebilir ve buna rağmen ventilasyonu her hastanın gereksinimine göre ayarlayabilirsiniz. Navigasyonun açık yapısı sayesinde ayrılaştırılmış ventilasyonun çok yönlü işlevlerini kullanmak kolaydır.

## Her yolla

İster havada, karada veya hastanede olun hastaya odaklanmak için serbestsinizdir. Sağlam yapısı sayesinde MEDUMAT Transport RTCA/DO 160 ve EN 1789 gibi tüm ana standartlarla uyumludur. Ventilatör ayrıca epidemilerin ve yüksek ölçüde dirençli mikropların giderek artan önemini dikkate alır. Hijyenik giriş filtresi kontamine ortamlarda bile cihazın iç kısmını virüsler ve bakterilerden güvenilir şekilde korur. Satın almanız sonrasında her şeyin düzgün çalışmasını sağlamak üzere WEINMANN Emergency, kapsamlı eğitim ve mükemmel servis için size geniş bir servis ortağı ağı sunar.



## Bir bakışta faydalarınız

- Cihaz hemen kullanılmaya hazır
- Basit ve sezgisel çalışma
- Yetişkinler ve çocukların ventilasyonu
- Hijyenik giriş filtresi kontaminasyondan korur
- Farklı ventilasyon modları için çeşitli işlevler
- Bluetooth® yoluyla kablosuz veri iletimi (isteğe bağlı)
- Özelleştirilmiş ön konfigürasyon
- Taşınabilir sistemler hareketlilik gereksinimlerinizi karşılar

# Hedefinize ulaşmanın birçok yolu

MEDUMAT Transport geniş bir işlev aralığına sahip bir ventilatöre her gerek duyduğunuzda tercih edilen cihazdır. Hastane öncesi tedavi ve acil ve yoğun bakım hastaları için ikincil nakil gerekliliklerini karşılar ve böylece işinize odaklanabilirsiniz.

## Birkaç saniye içinde kullanıma hazır

Cihazı açın ve infantlar, çocuklar veya yetişkinler için önceden konfigüre edilmiş bir tuşa basın. Acil bir durumda ventilasyonu başlatmak bu kadar kolaydır. Bunun yerine hastanın boynunu girecek de tedaviyi başlatabilirsiniz. Ventilatör, hacim kontrollü modlarda ideal ağırlık için tam tidal hacmi otomatik olarak belirler.

## Gerçek yaşamdan bir örnek

İki yaşında bir çocukta hacim kontrollü ventilasyon: DSÖ uyarınca ideal boy 88 cm<sup>(1)</sup> şeklindedir. İdeal Vücut Ağırlığı olan yaklaşık 12 kg<sup>(2)</sup> ve tidal hacim  $V_t = 6 \text{ ml/kg}^{(3)}$  için MEDUMAT Transport şu hesaplamayı yapar:

$$V_t = IBW \times V_t/kg \text{ ağırlık} = 12 \text{ kg} \times 6 \text{ ml/kg} = 72 \text{ ml}$$

## En iyi bakım için tüm seçenekler

MEDUMAT Transport yoğun bakım naklinde bir uzmandır. Cihazı kullanmak o kadar kolaydır ki hiç zaman kaybetmezsiniz. Bir yoğun bakım nakil respiratörü olarak basınç veya hacim kontrollü veya ikisinin bir kombinasyonunu kullanan ayarlanmış ventilasyon modları sunar.

Tüm basınç kontrollü modlarda ve CPAP + ASB durumunda invaziv olmayan ventilasyon mümkündür. Basınç rampası veya tetikleme için gelişmiş ayarlar kullanılabilir. Hasta nakli sırasında komplikasyonlar gelişirse bir düğmeye basarak acil moda geçebilirsiniz.

(1) [http://www.who.int/childgrowth/standards/cht\\_lfa\\_boys\\_p\\_0\\_2.pdf](http://www.who.int/childgrowth/standards/cht_lfa_boys_p_0_2.pdf)

(2) TRAUB, S.L.; JOHNSON, C.E.: Comparison of methods of estimating creatinine clearance in children. In: American journal of hospital pharmacy 37, 1980, Nr.2, S. 195-201.

(3) Deakin, C. D. et al. Erweiterte Reanimationsmaßnahmen für Erwachsene (adult advanced life support) Section 4 of Resuscitation Guidelines 2010 from the European Resuscitation Council, Notfall + Rettungsmedizin, 2010, Nr. 7, P. 578.



# Her şey göz altında

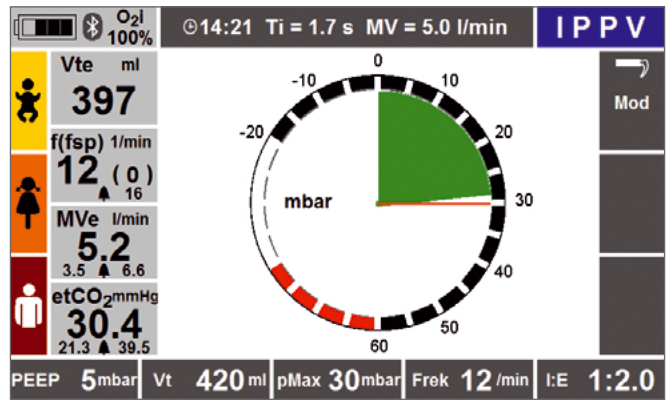
## MEDUMAT Transport ventilasyon modları

Hasta izleme açısından MEDUMAT Transport, okunması kolay bir ekranda diğer önemli ölçümlerle birlikte üç adede kadar eğri (solunum yolu basıncı, akış ve etCO<sub>2</sub>) sunar. İnspiratuar oksijen konsantrasyonlarının ölçümü tüketim yapmayan bir sensörle gerçekleştirilir. Sidestream (yan akım) kapnografi yoluyla CO<sub>2</sub> ölçümü isteğe bağlı olarak sağlanabilir. Bir bakışta tüm parametreleri izleyebilir ve daima hızla tepki verebilirsiniz.



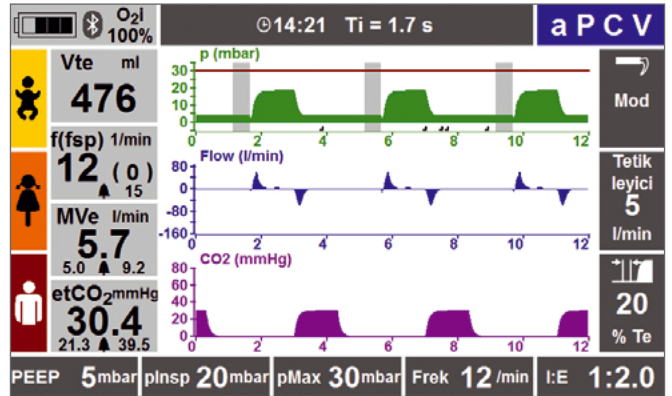
## Hacim kontrollü ventilasyon

IPPV	Aralıklı pozitif basınçlı ventilasyon (Hacim kontrollü, zorunlu ventilasyon)
S-IPPV	Senkronize aralıklı pozitif basınçlı ventilasyon (Yardımlı, hacim kontrollü ventilasyon)
SIMV + ASB	Senkronize aralıklı zorunlu ventilasyon (Düşük basınç seviyesinde isteğe bağlı basınç desteğiyle yardımcı, basınç kontrollü ventilasyon)
PRVC + ASB	Basınç düzenlemeli hacim kontrollü (İnspiratuar basınç düzenlemesi ve düşük basınç seviyesinde isteğe bağlı basınç desteğiyle yardımcı, hacim kontrollü ventilasyon)



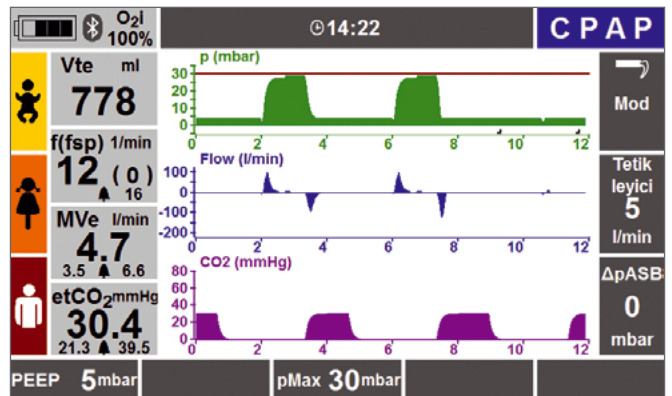
## Basınç kontrollü ventilasyon

PCV	Basınç kontrollü ventilasyon (Basınç kontrollü, zorunlu ventilasyon)
aPCV	Yardımlı basınç kontrollü ventilasyon (Ayarlanabilir tetikleme pencere, yardımcı, basınç kontrollü ventilasyon)
BiLevel + ASB	Bifazik pozitif solunum yolu basıncı (İsteğe bağlı basınç desteğiyle iki basınç düzeyinde spontan solunumlu yardımcı basınç kontrollü ventilasyon)



## Yardımlı spontan solunum

CPAP + ASB	Sürekli pozitif solunum yolu basıncı + yardımcı spontan solunum (İsteğe bağlı basınç desteğiyle sürekli pozitif solunum yolu basıncı)
------------	---



## Çocuklar ve yetişkinler için güvenli

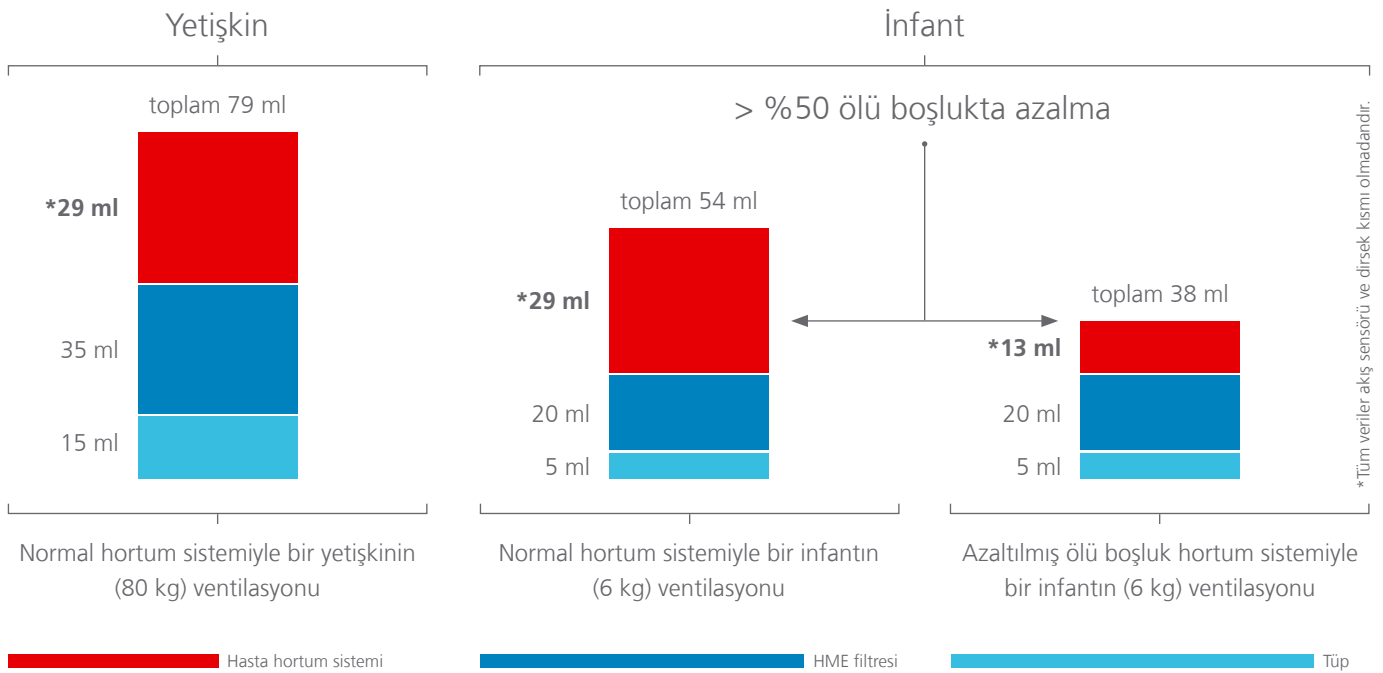
MEDUMAT Transport infantlar ve çocuklardan yetişkinlere kadar tüm hastalar için uygundur. Ve bu sadece ventilatörde her hasta grubunun gereklilikleriyle özelleştirilmiş önceden konfigüre edilmiş modlar bulunduğu için değildir.

MEDUMAT Transport ile basınç kontrollü ventilasyon modlarında 50 ml altında tidal hacimleri kolayca uygulayabilirsiniz.

Farklı kullanımlar için gereklilikleri karşılamak üzere size iki ve üç metre uzunluğunda ve ayrıca azaltılmış bir ölü boşluk hacim varyantıyla normal tek kullanımlık ve tekrar kullanılabilir hasta hortumu sistemleri sunuyoruz. Yetişkinlerin ventilasyonunun aksine küçük hastalarda ölü boşluk çok önemlidir. CO<sub>2</sub>'nin giderilmesi ölü boşluktan önemli ölçüde etkilenir. Bunun

sonucunda MEDUMAT Transport için azaltılmış ölü boşluklu hasta hortum sisteminde ölü boşluğu %50 azalttık. Hem çocuklar hem yetişkinlerde hacim 13 ml'dir.

Bu seçenikle MEDUMAT Transport yetişkinler, çocuklar ve infantların tedavisinde size en yüksek derecede esneklik sunar.



"Ölü boşluk azaltmanın yumuşak bir ventilasyon sağlamak ve suni ventilasyon nedenli akciğer hasarını azaltmanın bir yolu olduğu sonucuna varıyoruz."

Nolte S.; Klin Padiatr. 1992 Sep-Oct; 204(5):368-72

### Bir bakışta faydalarınız

- Infantlar ve çocuklarda < 50 ml tidal hacimlerle ventilasyon yapılabilir
- Çocuklar ve yetişkinler için ölü boşluğun 13 ml'ye (normal hortum sistemlerine göre yaklaşık -%50) azaltıldığı hasta hortum sistemi
- Hastaya yakın akış sensörü ve sidestream kapnografi ile ideal ventilasyon izleme

## ☞ Kontaminasyondan güvenilir koruma



### Hijyenik giriş filtresi

Çoklu dirençli bakteriler acil tıp servislerinde giderek artan bir sıklıktır. Dünya çapında giderek daha fazla epidemik geliştiğçe daha iyi hijyen için talep de artmaktadır. Bir enfeksiyon bazen ancak bir hastanın naklinden sonra saptanır.

Bu durumu inceledik ve MEDUMAT Transport ürününü daha da güvenli hale getirdik. Cihaz girişinde isteğe bağlı bir hijyenik filtre cihazın içini hem toz partiküllerinden hem de bakteriler veya virüslerle kontaminasyondan korur. Çevre havası solunum gazıyla karıştığında cihaz mikroplara karşı güvenilir şekilde koruma sağlar. Çapraz kontaminasyon riski önemli ölçüde azalmıştır. Mevcut cihazlara da bir hijyenik giriş filtresi yerleştirilebilir.

Şunlar özellikle faydalıdır: MEDUMAT Transport altı aydan sonra size filtreyi değiştirme zamanı geldiğini hatırlatır. Bu durum cihazınızın hizmet ömrünü uzatır.

Cihazınıza hijyenik giriş filtresini takmak çok kolaydır.

Yapacaklarınız şunlardır:

- Yerel WEINMANN Emergency servis ortağıyla irtibat kurun
- Yerleştirme için bir randevu alın  
Öneri: Filtrenin yerleştirilmesini düzenli bakım sırasında yaptırın. Bu şekilde cihaz açısından daha az çalışmama süresi olacak ve daha az lojistik çaba gerekecektir ama kullanım açısından cihaz en üst düzeyde hazır duracaktır.
- İşte bu kadar.
- Altı aydan sonra filtreyi değiştirmenizi cihaz size otomatik olarak hatırlatır.





## ☞ Siz liderlik yaparsınız, MEDUMAT Transport izler

MEDUMAT Transport ile kaptan sizsiniz. Gerçekten gereksinim duyduğunuz işlemleri etkinleştirirsiniz ve tüm gerekli ön ayarları yaparsınız. Tüm diğer işlevler günlük çalışma sırasında görünmez kalır ve böylece MEDUMAT Transport ürününü sezgisel ve güvenli bir şekilde çalıştırabilirsiniz.

### Bir bakışta faydalarınız

- Ventilasyon ve cihaz ayarlarının ön konfigürasyonu ile özelleştirme
- İşlevler ve ventilasyon modlarının isteğe bağlı devre dışı bırakılmasıyla azalmış karmaşıklık
- Ayarların USB yoluyla iletilmesiyle standardizasyon

Bu özellikle şu anlama gelir:

- Gereksinim duymadığınız ventilasyon modlarını devre dışı bırakırsınız
- Ventilasyon parametrelerini ayrı hasta grupları için acil modlar ve tüm ventilasyon modları açısından konfigüre edersiniz
- Tüm ventilasyon modları ve hasta grupları için alarm eşiklerini önceden ayarlarsınız
- IPPV veya BiLevel ventilasyonu varsayılan acil mod olarak seçebilirsiniz
- Ventilasyon başlangıcını hastanın boyunun girilmesiyle etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz
- Sıkıştırılmış havayla ventilasyon açısından cihazda kullanılan gaz tipi için bir ayar yaparsınız



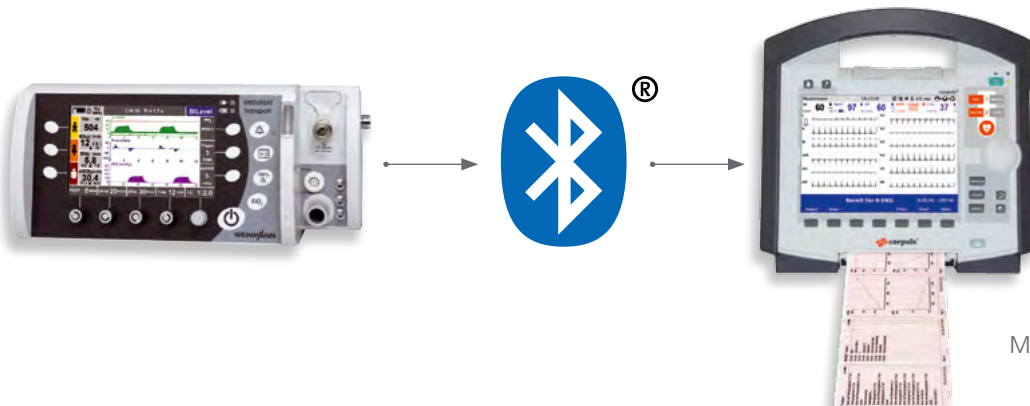


## Bluetooth® ile daima doğru yolda

Belgelendirme acil tedavi ve güvenli nakil kadar önemlidir. Hasta naklinden hemen sonra tedavi verilerinin kullanılabilir hale getirilmesi gerekir. Bluetooth® ile ventilasyon parametrelerini, ayarlardaki değişiklikleri ve veri trendlerini hızlı ve kablosuz bir şekilde Tech2go'dan Medical Pad gibi bir harici belgelendirme sistemine aktarabilirsiniz. GS Stemple'dan defibrilatör/monitör corpuls<sup>3</sup> ürünü de MEDUMAT Transport ile iletişim kurabilir. Yetkisiz kişilerin veriye erişimi olmamasını sağlamak üzere belgelendirme sisteminin gönderme için bir istek alması gerekir.

Acil tıp servisleri, hastaneler veya ordular için bu veriler sonraki acil cevap veya daha ileri tedavide kullanılmak üzere hemen hazır.

Mobil son cihazlar ile iletişim için sağlanan bir açık yazılım geliştirme kiti MEDUMAT Transport'un diğer harici belgelendirme sistemleriyle kullanılmasını mümkün kılar. Henüz MEDUMAT Transport'a bağlı olmayan bir harici belgelendirme sistemi kullanıyorsanız lütfen daha fazla bilgi için bizimle irtibat kurun.



## Doğrudan üreticiden servis



### Tamir ve bakım servisi – Her gün güvenlik ve güvenilirlik

Hızlı ve basit işlev kontrolüyle cihazın problemsiz ve kullanıma hazır olduğundan daima emin olabilirsiniz. MEDUMAT Transport sadece 30 saniye içinde otomatik işlev kontrolünü yapar ve kullanıcıya bir durum raporu bildirir. Bir cihaz arızası olduğunda nedeni hemen belli olmayabilir.

Her durumda mümkün olduğunca çabuk bir şekilde problemin nedenini bilmek ve cihazınızı tekrar çalıştırmak istersiniz. Bu açıdan MEDUMAT Transport cihazdan servis dosyalarını bir USB bellek üzerinde saklamanızı ve e-posta ile WEINMANN Emergency'e göndermenizi mümkün kılar. İdeal bir durumda uzmanlarımız veriler üzerinde çalışıp problemi teledestek yoluyla sizinle çözebilir. Veriler yetersizse teknisyenlerimiz cihazı inceleyecektir ve bu arada kullanabileceğiniz yeni bir cihaz sağlayacağız.

### Servis verileri: MEDUMAT Transport

Üreticinin garantisi	2 yıl
Bakım aralığı	her iki yılda bir
Sekiz yıldan sonra bakım içerir	✓
İşlev kontrolü için gereken süre	yaklaşık 30 saniye
işlev kontrolü sırasında O <sub>2</sub> tüketimi	yaklaşık 3 litre
Bakım istemeyen dahili oksijen sensörü	✓
Bakım istemeyen cihaz ekranı	✓
Yazılım güncellemesi kullanıcı tarafından gerçekleştirilebilir	✓
O <sub>2</sub> tüketimi olmadan kullanıcı eğitimi*	✓
Şifre korumalı kullanıcı menüsü	✓
Cihaz arızasının uzaktan tanısı	✓

\* Cihaz / PC üzerinde ücretsiz simülasyon yazılımı



### Üreticiden servis

Yardım hattı: +49 40 88 18 96 122



### Yazılım güncellemelerini kendiniz yapın – Kullanıcı olarak faydalarınız

- Daima en son yazılımı ile güncel kalırsınız
- Ne zaman güncelleyeceğinize siz karar verirsiniz – son tarih baskısı yok, bekleme yok
- Çalışmaya hazır durumdasınızdır – cihazı güncellemek için göndermenize gerek yoktur
- Şifre korumalı kullanıcı menüsü sayesinde çalışma yerinizde güncellemeyi kimin yapacağına siz karar verirsiniz
- Riskiniz yoktur – güncelleme işlemi basit ve güvenlidir

# MEDUMAT Transport ekonomiktir

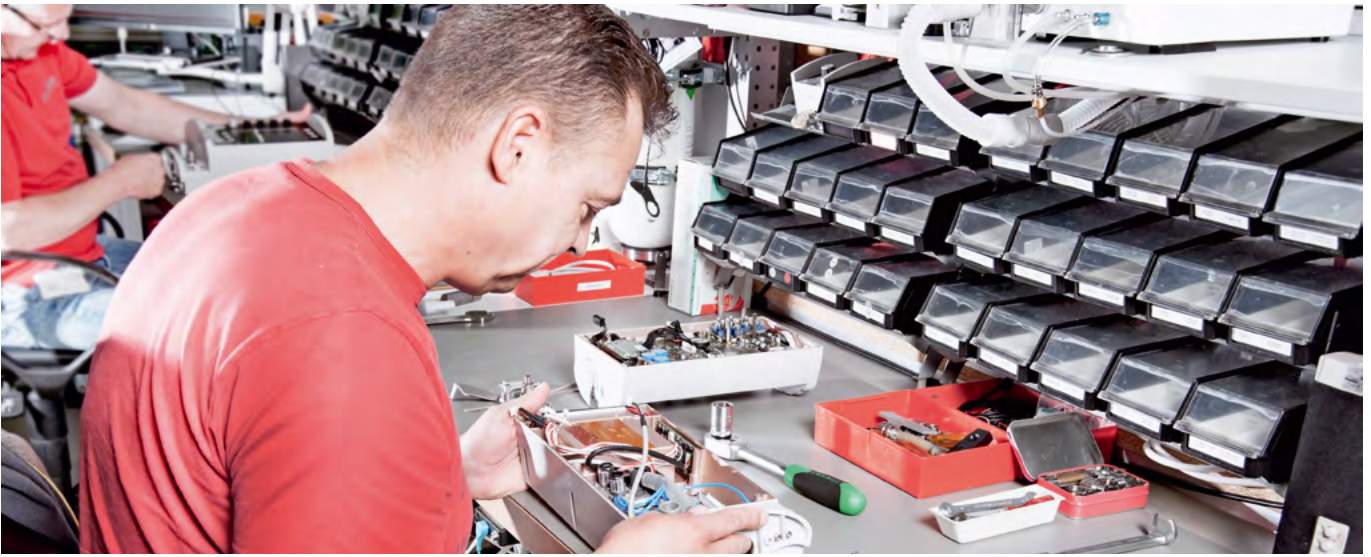
MEDUMAT Transport ayrıca zamanla çok ekonomiktir. Bunun tek nedeni üreticinin iki yıllık garantisi değildir. İnvaziv olmayan ventilasyon ve basınç kontrollü ventilasyon modları baştan sağlanır. Bunları ayrı satın almanız gerekmez.

Cihazın kendisi çok az oksijen kullandığından burada da tasarruf yaparsınız. Ventilasyon tedavisi sırasında MEDUMAT Transport dakikada ortalama olarak sadece 0,3 litre ve işlev kontrolü için sadece üç litre kullanır.

Örnek hesaplama:

İlk € 900 tasarrufu nasıl yapılır.

Diğer üreticiler size her yıl O<sub>2</sub> sensörünü değiştirmenizi söyler. Deneyimimiz bu değiştirmelerin yaklaşık € 90\* maliyeti olabileceğini göstermektedir. Ve bu her yıl yapılır. Toplam 10 yıllık hizmet ömrü için maliyet toplam € 900 olur. MEDUMAT Transport ile bu miktarı tasarruf edersiniz çünkü O<sub>2</sub> sensörü cihazın yaşam döngüsü içinde tüketilmez.



## Düşük bakım, düşük maliyet

Ayrıca bakım masrafı da düşüktür. İki yılda bir tüm cihaza bakım verilir ama oksijen sensörü bakım istemez. Kullanım sırasında tüketilmediğinden sensörün değiştirilmesi gerekmez (bu sayfadaki örnek hesaplama bakınız). Bir yazılım güncellemesi zamanı geldiğinde cihazın yetkili teknisyenler tarafından hizmet dışı bırakılması gerekmez. Birkaç saniye içinde yazılımı kendiniz çalışma yerinizde güncelleyebilirsiniz. Dünya çapında partner ağımız sayesinde her yerde çabucak işinin ehli destek bulabilirsiniz. Bu da zaman tasarrufu demektir.

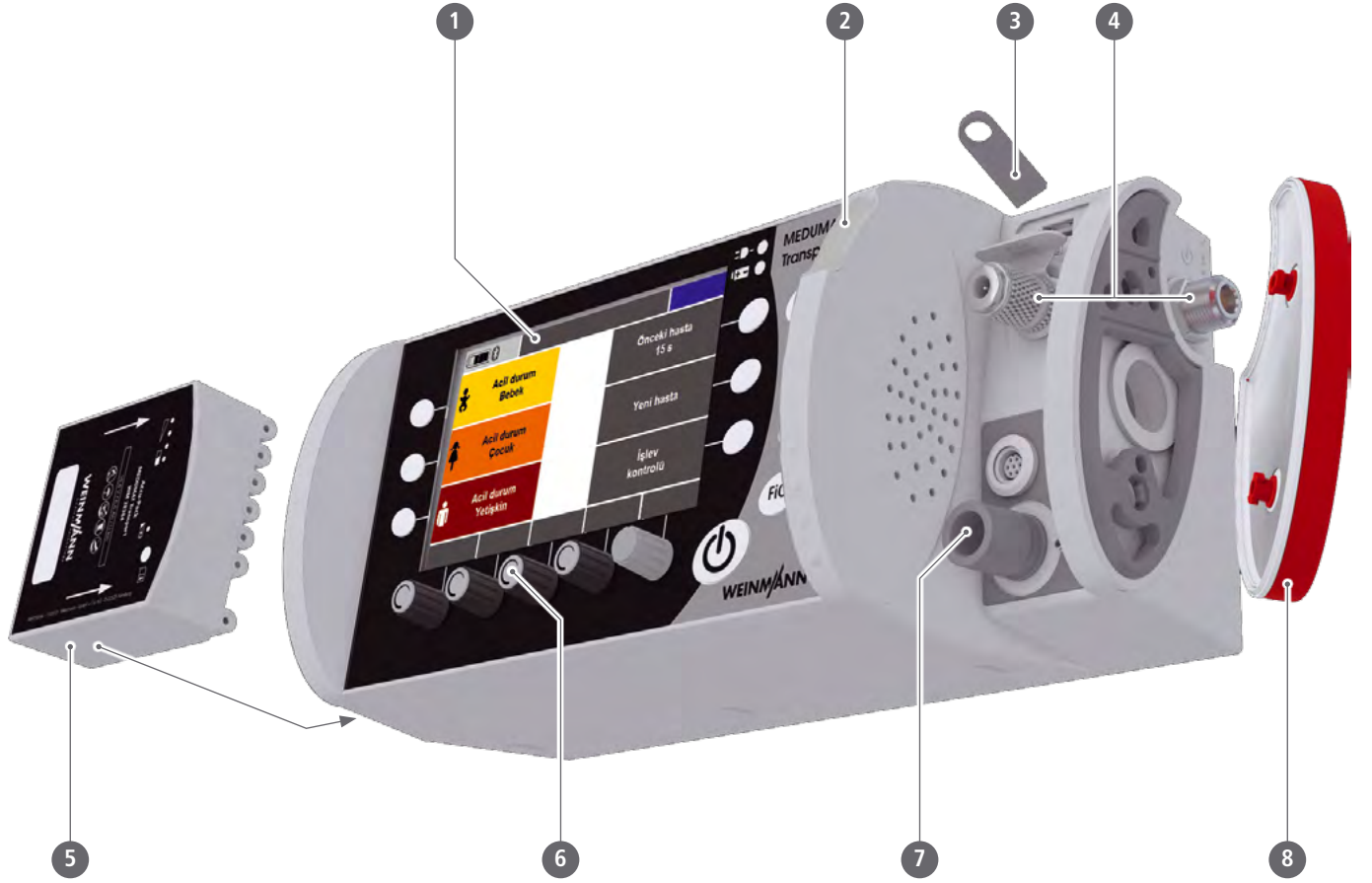
Ayrıca cihazın basit çalışması ve hızlı işlev kontrolü (sadece 30 saniye) sayesinde zamandan tasarruf edersiniz. Bu zaman hem hastaya konsantre olmanıza yardımcı olur hem de üst düzey bir ventilatör olan MEDUMAT Transport'un ekonomik olmasını sağlar.

## Basit, otomatik işlev kontrolü



\* <http://www.ventilatorsplus.com/Oxygen-Sensors.html>

# Sezgisel çalışma yüksek düzeyde güvenlik sağlar



## 1. Okuması kolay yedi inç renkli ekran

üç adede kadar izleme eğrisinin sunumu ve optimum hasta izleme için

## 2. Büyük, yüksek ölçüde görünür alarm ışıkları

güvenli çalışma için

## 3. USB arayüzü

örneğin ayarları iletmek veya kendiniz bir yazılım güncellemesi yapmak için

## 4. İki sıkıştırılmış gaz bağlantısı

kesintisiz oksijen kaynağı için

## 5. Li-iyon çıkarılabilir akü

normal çalışmalarda 7,5 saate kadar çalışma süresiyle

## 6. Kullanıcı dostu çalışma

kullanımı kolay işlev tuşları cihaz çalışmasını basitleştirir ve hızlandırır

## 7. Tüm ana bağlantılara cihazın ön kısmından ulaşılabilir

hasta hortum sistemi, akış sensörü ve sıkıştırılmış gaz kaynağının daha yüksek güvenliği ve ideal bağlantısı için

## 8. Hijyenik giriş filtresi

Cihaz girişinde isteğe bağlı bir hijyenik giriş filtresi, iç kısmı toz partiküllerinden ve bakteri ve virüslerle kontaminasyondan korur.



## Ücretsiz PC simülasyonu

MEDUMAT Transport'a aşına hale gelin. Ücretsiz PC simülasyonunu şuradan indirmeniz yeterlidir: [weinmann-emergency.com/downloads/multimedia](http://weinmann-emergency.com/downloads/multimedia)



# LIFE-BASE taşınabilir sistemleri

WEINMANN Emergency'den LIFE-BASE taşınabilir sistemleriyle MEDUMAT Transport cihazını acil cevap noktasından hastane içi transferlere kadar devamlı kullanabilirsiniz. Üç farklı sistem MEDUMAT Transport için özel olarak geliştirilmiştir ve çok güçlü olduklarından helikopterlerde de kullanılabilirler. Tabii LIFE-BASE ile ventilatörü basitçe hastanın yatağına takmanız da mümkündür.



**1. Taşınabilir sistem LIFE-BASE 4 NG**  
aksesuar torbalarıyla güçlü taşınabilir sistem

**2. MEDUMAT Transport**  
Acil ventilatör, LIFE-BASE taşınabilir sistem için bileşen

**3. Yan kanatlar**  
cihaza hızlı ve kolay erişim için

**4. Oksijen tüpü**  
400 litreye kadar oksijen için tüp

**5. BiCheck akış sensörü**  
ekspiratuar hacmi izlemek için

**6. OXYWAY basınç azaltıcı**  
Oksijen inhalasyonu (15 litre/dakika değerine kadar) ile veya olmadan basınç azaltıcı



**Taşınabilir sistem LIFE-BASE light**  
- Küçük, hafif ve işlevsel  
Ambular, tüpler veya merkezi gaz sistemlerinden oksijen aldığınızda mobil çözümünüz. BASE-STATION duvar montaj kısmına gerek yoktur.



**Taşınabilir sistem LIFE-BASE 1 NG**  
- Hızlı, hafif, esnek  
Bir hastada bir dış oksijen kaynağı yardımıyla mekanik olarak ventilasyon yaptığınızda mobil sisteminiz. WEINMANN Emergency BASE-STATION duvar montaj kısmına uyar.



**Taşınabilir sistem LIFE-BASE 4 NG**  
- Bir bakışta her şey parmaklarınızın ucunda  
Oksijen tüplerinize doğrudan erişim gereken zamanlar için mobil sisteminiz. WEINMANN Emergency BASE-STATION duvar montaj kısmına uyar.

WM 28350, MEDUMAT Transport ile, CO<sub>2</sub> ölçümü ile  
WM 28340, MEDUMAT Transport ile, CO<sub>2</sub> ölçümü olmadan

WM 9625, MEDUMAT Transport ile, CO<sub>2</sub> ölçümü ile  
WM 9635, MEDUMAT Transport ile, CO<sub>2</sub> ölçümü olmadan

WM 9605, MEDUMAT Transport ile, CO<sub>2</sub> ölçümü ile  
WM 9600, MEDUMAT Transport ile, CO<sub>2</sub> ölçümü olmadan

## ☞ Aksesuarlar ve yedek parçalar



- Tekrar kullanılabilir hasta hortum sistemi, komple:  
2 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü İLE WM 28425  
3 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü İLE WM 28676  
2 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü OLMADAN WM 28295  
3 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü OLMADAN WM 28694
  - Hasta hortum sistemi, komple, tek kullanımlık  
2 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü İLE WM 28435  
3 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü İLE WM 28688 + WM 15529  
2 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü OLMADAN WM 28285  
3 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü OLMADAN WM 28691 + WM 15529
  - Tek kullanımlık hasta hortum sistemi, azaltılmış ölü boşluk, komple:  
2 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü İLE WM 28215  
2 m uzunluğunda, CO<sub>2</sub> ölçümü OLMADAN WM 28255
  - BiCheck akış sensörü WM 22430
  - 5 BiCheck akış sensörü seti WM 15685
  - 1. WEINMANN Emergency için EasyLung WM 28625
  - Oksijen inhalasyon seti WM 15925  
MEDUMAT Transport için, şunlardan oluşur:  
Oksijen inhalasyonu kısmını bağlamak için adaptör  
Ölçüm portu için kapak
  - 2. Inhalasyon adaptörü WM 28263
  - 3. Respiratuar sistem filtresi, MEDUMAT ventilatörleri için WM 22162
  - 4. 12 volt besleme kablosu WM 28356
  - 5. Güç besleme ünitesi WM 28305
  - 6. Akü WM 28384
  - 7. Akü PLUS WM 28385
  - 8. Hijyenik giriş filtresi, MEDUMAT Transport için, tek madde WM 28252
  - Hijyenik giriş filtresi için montaj seti WM 15824  
seri numarası 8000'den sonra olan MEDUMAT Transport için, şunlardan oluşur: Filtre tutucu, iki hijyenik giriş filtresi
- Yazılım seçenekleri:**
- Kablosuz veri iletimi WM 28269

# Teknik veriler



## MEDUMAT Transport

Yönetim	Süre ve tetikleme kontrollü, basınç kontrollü veya hacim kontrollü
Boyutlar (G x Y x D mm olarak)	345 x 163 x 149
Ağırlık	yaklaşık 4,4 kg/4,6 kg (CO <sub>2</sub> seçeneği ile)
Çalışma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sıcaklık: -18°C - +50°C</li> <li>Nem: %15-%95 yoğunlaşmasız</li> <li>Hava basıncı: 54 kPa ila 110 kPa</li> </ul>
İzleme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sıcak tel geçiş süresi yöntemiyle (BiCheck) ekspiratuar hacim ve akış ölçümü</li> <li>Solunum yolu basıncı</li> <li>O<sub>2</sub> tüketmeyen sensör yoluyla inspiratuar O<sub>2</sub> konsantrasyonu</li> <li>Kapnografi (isteğe bağlı), sidestream yöntemi ile</li> </ul>
Gaz beslemesi	2,7 - 6 bar, ideali 145 l/dk ila 4,5 bar
Gaz tipleri	Tıbbi sınıf oksijen, tıbbi sınıf sıkıştırılmış hava (AIR), konsantratör oksijeni (%93 O <sub>2</sub> )
Güç besleme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çıkarılabilir akü, harici veya dahili şarj</li> <li>Cihaz güç kaynağı 12 -15 volt DC</li> <li>Harici güç paketi için voltaj 100-240 V AC, 50 /60 Hz</li> </ul>
Ürün sınıfı 93/42/EEC uyarınca	IIb
Acil ventilasyon modları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acil ventilasyon, infantlar (IPPV veya BiLevel önceden konfigüre edilebilir)</li> <li>Acil ventilasyon, çocuk (IPPV veya BiLevel önceden konfigüre edilebilir)</li> <li>Acil ventilasyon, yetişkin (IPPV veya BiLevel önceden konfigüre edilebilir)</li> </ul>
Ayrımlaştırılmış ventilasyon modları	BiLevel + ASB, aPCV, PCV, CPAP + ASB, PRVC, IPPV, S-IPPV, PRVC + ASB, NIV tüm basınç kontrollü ventilasyon modlarında ve CPAP + ASB ile kullanılabilir
Akü tipi	Li-İyon
Çalışma süresi	normal çalışmada 7,5 saat
%0'dan %100'e şarj süresi	bekleme modunda yaklaşık 4 saat
Bekleme süresi	yaklaşık 14 gün
Tidal hacim (Vt)	50 - 2000 ml
Frekans	0 - 60 dk <sup>-1</sup>
ΔpASB	0 - 30 mbar
pInsp	3 - 60 mbar
PEEP	0 - 30 mbar
I:E	59:1 - 1:59
Maksimum çıkış akışı	150 l/dk
İnspirasyon tetiklemesi	1 - 15 l/dk
Ekspirasyon tetiklemesi	%5-50 maksimum akış
FiO <sub>2</sub>	40-100 %
Ventilasyon hortum sistemi üzerinden preoksijenasyon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seçim: Düzey 5, 10, 15, 20 ve 25 litre/dakika</li> <li>İnhalasyon hortum sistemi üzerinden oksijen inhalasyonu: 1-10 litre/dakika</li> </ul>
Kullanılan ana standartlar	ISO 10651-3, EN 794-3, EN 1789, RTCA-DO 160 E, EN 60601-1
Şunlar için nakil ve ekleme sistemleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acil araçlar</li> <li>Yoğun bakım nakil araçları</li> <li>Helikopter</li> <li>Yoğun bakım nakli için uçaklar</li> <li>Hastane arabaları</li> <li>Sedyeler ve hastane yatakları</li> <li>Standart hastane rayları</li> <li>Sabit duvar montaj kısmı</li> </ul>

## Simply Professional

WEINMANN Emergency bir ailenin sahip olduğu uluslararası aktif bir tıbbi teknoloji şirkettir. Acil, nakil ve afet tıbbi için mobil sistem çözümlerimizle insan yaşamını kurtarmak için standartları belirleriz. Acil tıp servisleri, hastaneler ve askeri tıp birliklerindeki profesyonel kullanıcılarla yakın işbirliği halinde ventilasyon ve defibrilasyon için yenilikçi tıbbi ürünler geliştiririz. 100 yılı aşkın süredir müşterilerimize yüksek derecede güvenilirlik, uzun tecrübe ve Almanya'da üretilmiş kalite sunduk.

### Almanya

WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Frohbösestraße 12  
22525 Hamburg  
Germany

T: +49 40 88 18 96-0 Ön Büro  
F: +49 40 88 18 96-480 Ön Büro  
T: +49 40 88 18 96-120 Müşteri Hizmetleri  
T: +49 40 88 18 96-122 Teknik Servis  
E: info@weinmann-emt.de

### Center for Production, Logistics and Service

WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Siebenstücken 14  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Germany

### Çin

Weinmann (Shanghai) Medical Device Trading Co. Ltd.  
T: +86 21 52 30 22 25 • info@weinmann-emt.cn

### Birleşik Arap Emirlikleri

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co.KG  
(Branch), T: +971 432 100 31 • info-dubai@weinmann-emt.com

### Fransa

WEINMANN Emergency France SARL – Paris-Igny  
T: +33 1 69 41 51 20 • info@weinmann-emt.fr

### Rusya

Weinmann SPb GmbH – St. Petersburg  
T: +7 812 633 30 82 • info@weinmann-emt.ru

### Singapur

Weinmann Singapur PTE, Ltd.  
T: +65 65 09 44 30 • sales-singapore@weinmann-emt.de

### İspanya

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG  
T: +34 91 79 01 137 • sales-spain@weinmann-emt.de

### USA

Weinmann Emergency LP  
T: +1 770-274-2417 • info@weinmann-emergency.com