



Kişisel anestezi asistanınız

DRÄGER PRIMUS®

Bütün bir bakım dünyası



Giderek karmaşıklaşan bir sağlık bakım sisteminde yaşamsal bir rol oynuyorsunuz. İşiniz, her adımda son teknoloji bakım sağlamak ve bunu olabilecek en hesaplı yoldan yapmaktır.

Öyleyse, sizin ve hastalarınızın ihtiyaçları uygun inşa edilmemiş bir çözümü neden kabul edersiniz?

Günümüzün son derece entegre hastane ortamında anestezi uzmanları, çoğu zaman kendilerini son derece karmaşık bir sürecin tam göbeğinde bulurlar. Yeni ve zorlu prosedürler ve teknikler, giderek artan hasta sirkülasyonu, yükselen maliyetler ve hatta personel noksanlığı gibi etkenler karşısında verimlilik, her modern sağlık bakım kuruluşu için en önemli hedeflerden biri haline gelmiştir. Fakat verimli olmak, ilgili süreçlere ilişkin ilk elden bilgi sahibi olmayı ve sorunları tam olarak yanıtlayan şık çözümler bulmayı gerektirir.

Dräger'de bu, yüzyıldan fazla zamandır yapıldığımız bir şeydir. Dünyanın dört bir yanındaki tıp uzmanlarını dinledikten sonra, kişisel anestezi asistanınız olarak tasarlanan bir anestezi iş istasyonu yaratmaya karar verdik.



Dräger Primus® ile Tanışın

DESTEK

Dräger Primus, zamanın sınavından geçmiş tasarımı son teknolojiyle birleştirerek, günümüzün giderek karmaşıklaşan tıbbi ortamlarında yenilikçi ve kapsamlı bir anestezi çözümüne yönelik talebi yanıtıyor. Ergonomik tasarımı, ameliyathane süreçlerinin hemen her aşamasında güvenilir iş akışı desteği sağlar.

BAKIM

Primus iş istasyonunun sunduğu gelişmiş, YBÜ kalitesinde ventilasyon ve monitörizasyon özellikleri, her tür akutluk düzeyindeki yetişkin, çocuk ve yenidoğan hastalara mükemmel uyumludur.

SADELİK

Primus, tüm güncel Dräger tıbbi cihazlarında ortak olan tanıdık kullanıcı arayüzü konseptine sahiptir. Arayüzün net ve sezgisel yapısı, personelin iş istasyonunu kullanmayı öğrenmesini hızlandırır ve kolaylaştırır.

VERİMLİLİK

Hazırlanma, dokümantasyon, ameliyat öncesi ve sonrası rutinler ve bakım, ameliyathane sürecinin temel bileşenleridir. İş istasyonunun tam otomatik kendi kendine test özelliği, bu süreç desteğinin yalnızca bir örneğidir. Primus'ta elektrikle çalışan bir piston ventilatör bulunduğu için, sürücü gazı gerektirmez. Primus sayesinde, perioperatif iş akışınızda hesaplı bir çalışma ortamı yaratmanıza yardım edecek verimlilik alanlarınızı hızla keşfedecek ve kullanabileceksiniz.

Gelişmiş terapi parametrelerinizin ucunda



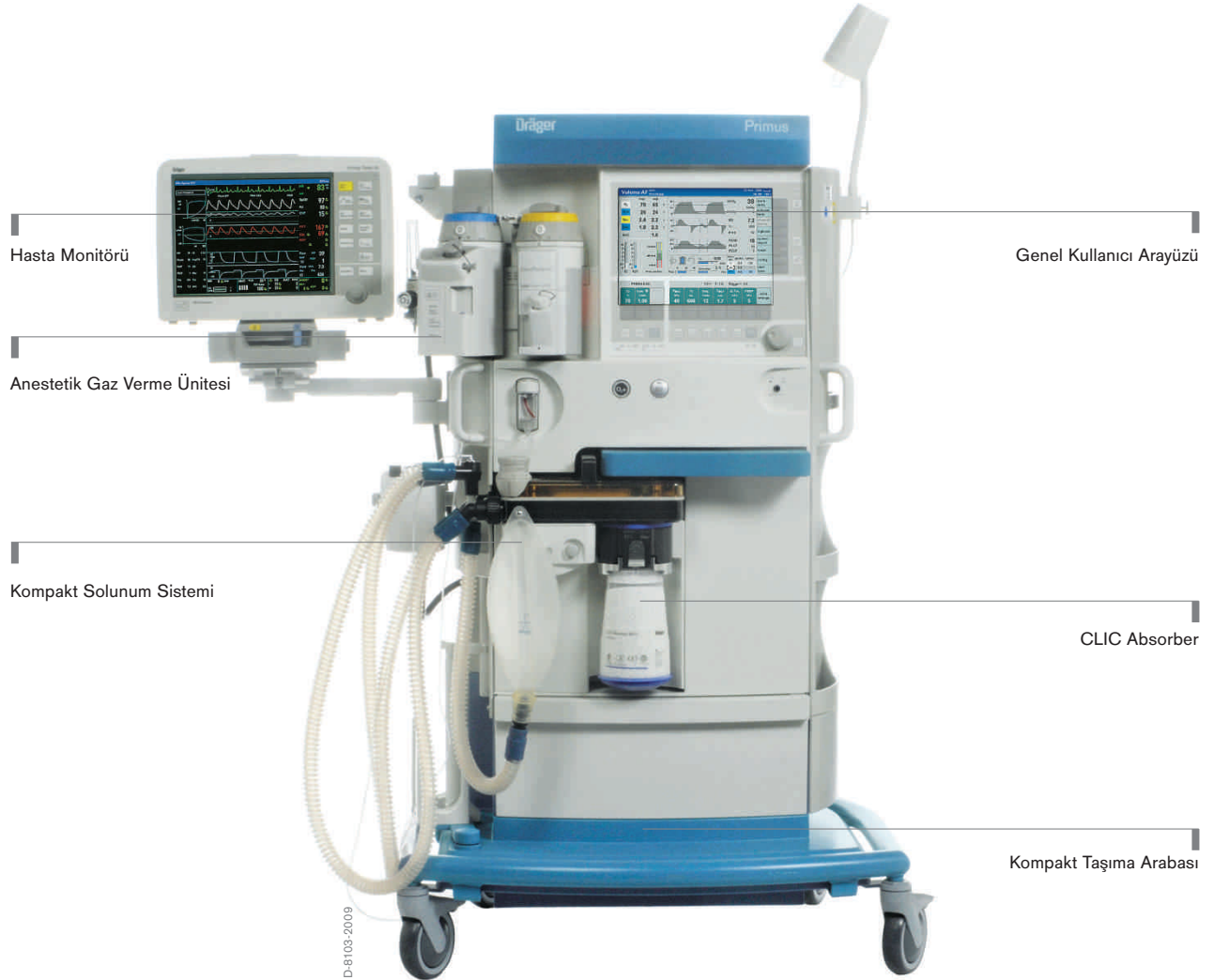
ÜSTÜN VENTİLASYON

Günümüzün yüksek akutluk düzeyleri ve artan komorbidite, anestezi platformları için yeni standart arayışlarına sevk ediyor. Dräger'in gelişmiş E-Vent plus yüksek hızlı elektrikli piston ventilatörüyle donatılmış Primus, tam da bunu sağlıyor - YBÜ ventilatörleriyle karşılaştırılabilir pik akış ve her tür klinik durumda ihtiyaç duyduğunuz terapi seçeneklerini sağlayan tam kapsamlı hacim ve basınç odaklı modlar.

Çok çeşitli ventilasyon modlarının yanı sıra Primus, spontan solunumlu hastalar için basınç destekli ventilasyon ve önemli pulmoner obstrüksiyonu bulunan hastalar için Hacim AutoFlow ventilasyonu gibi seçenekler sunar.

Piston ventilatör teknolojisi sayesinde, pik akışları ve hızlı yanıt sürelerini birleştiren Primus, önemli avantajlar sağlar. Ayarlanabilir bir akış tetiği, solunum işini azaltmaya yardım eder ve PEEP ventilasyon modu ne olursa olsun korunur. Bu özelliklerin bir araya gelmesiyle Primus, gerçek YBÜ kalitesinde ventilasyonu hizmetinize sunarak, pediatrik ve kritik bakım hastaları için net avantajlar sağlar.

Ek ventilasyon modu paketleri de mevcuttur. Bunlar olanaklarınızı daha da genişleterek, spontan solunumun avantajlarını, hem hacim hem de basınç kontrollü ventilasyon modlarına getirir ("Gelişmiş Ventilasyon" ve "Hacim AutoFlow" yükseltme paketleri).



KAPSAMLI MONİTÖRİZASYON

Primus, yalnızca son teknoloji terapi sağlamakla kalmaz. Günümüz piyasasında mevcut en gelişmiş açık mimarili monitörizasyon konseptlerinden biriyle donatılmış olan Primus iş istasyonu, iş akışınız etrafında tek tek yapılandırılabilir. Infinity Hasta Monitörizasyon Sistemimizi ve bilgi yönetim sistemini entegre ederek, kendi çalışma alanınızı özelleştirebilirsiniz. Dräger'in benzersiz Pick and Go taşıma konsepti, taşıma sırasında kesintisiz veri monitörizasyonu ve dokümantasyonu sunmakla kalmaz, aynı

zamanda süreçleriniz için gereken toplam monitör sayısını da azaltır. Ortaya çıkan sonuç size zaman, para ve bakım tasarrufu sağlar. Kablo konsolidasyonunu içeren yenilikçi, pod bazlı kablo yönetimimiz, bağlantıların hızlı, kolay ve karmaşasız yapılmasını sağlayarak personel iş yüklerini ve hasta hazırlık sürelerini önemli ölçüde azaltır.

PV ve akış döngüleri gibi gelişmiş, gerçek zamanlı görsel bilgiler sağlayan ek monitörizasyon seçenekleri mevcuttur ("Gelişmiş Monitörizasyon" yükseltme paketi).

SEZGİSEL KULLANICI ARAYÜZÜ

Sofistike yeni ekipmanları kullanmayı öğrenmek korkutucu ve bazen yıldırıcı bir görev olabilir. Dräger'de tıbbi ekipmanlarımızın büyük çoğunluğunda ortak bir kullanıcı arayüzü ve çalıştırma felsefesi geliştirmiş ve uygulamış olmamızın nedeni de budur. Daha önce bir Dräger cihazı kullandıysanız, yeni bir cihazı kullanmayı çok hızlı öğrenebileceğinizi göreceksiniz. Elbette, Primus bunun dışında değildir. Fakat düşük bir olasılık da olsa Primus şimdiye kadar kullandığınız ilk Dräger cihazsa, büyük ve son derece sezgisel renkli TFT kullanıcı arayüzünün, cihazın özelliklerini ve sistemlerini minimum zaman ve çabayla öğrenmenize yardımcı olacağını göreceksiniz.



MT-2004-2003

PERİOPERATİF İŞ AKIŞI

Infinity Hasta Monitörizasyon Sistemine olan opsiyonel bir veri bağlantısı, perioperatif süreçlerinize ek destek sağlar. Infinity sistemi, ameliyat öncesinde yoğun bakım ünitesinden veya acil servisten 24 saate kadar kesintisiz hasta bilgisi ile ameliyat sonrası takip ve analiz için kesintisiz kayıtlara ulaşmanızı sağlar.

Yarının zorluklarına karşı eğitim



DRÄGER EĞİTİM VE ÖĞRETİM

Sağlık bakım sektörü, giderek daha sıkı hale gelen kalite standartlarını, çoğu zaman az bir bütçeyle veya hiçbir bütçe olmadan karşılamak için sürekli tıbbi eğitim alma zorluğuyla karşı karşıyadır.

Modern tıp dünyasında, tıbbi cihazların güvenli ve etkin kullanımı, bu zorluğun ayrılmaz bir parçasıdır. Temel cihaz eğitiminden, yönetim becerileri kurslarına kadar her şeyi içeren eğitim ve öğretim araçlarımız, personelinizin yatırımlarınızdan ve kaynaklarınızdan sonuna kadar yararlanmanız için gereken bilgileri ve becerileri geliştirmesine yardım eder.

Sistem Bileşenleri ve Aksesuarları



D-8103-2009

Kompakt Solunum Sistemi

Entegre ısıtıcı, kolay monte edilebilen ve sökülebilen solunum sistemi.



MT-584-2001

Yardımcı Oksijen Terapisi

Primus gaz beslemesiyle sağlanan O terapisi içerir.



D-21169-2009

Büyük Yazı Tablası

Bu yazı tablası kolayca monte edilebilir ve A3 kağıt boyutundadır.



MT-92-2002

Harici taze gaz çıkışı

yanı açık solunum sistemlerini bağlamak için.



MT-95-2002

Halojen lamba

Çalışma alanı aydınlatması için.



MT-2006-2008

Dräger CLIC sistemi

Çalıştırma sırasında sodalime'ı kolayca değiştirmek için yeni Clic sistemi.

PRIMUS TEKNİK VERİLERİ

Gaz akış kontrolü	
Ağırlık	115 kg (buharlaştırıcı veya tüp olmadan)
Boyutlar (Y x G x D)	137 cm x 80 cm x 80 cm
Güç	200 W, tipik
Çalışma gerilimi	100–240 V~, 45–65 Hz
Entegre yedek güç	ventilasyon moduna bağlı olarak en az 30 dakika, tipik olarak 90 dakika
Ventilatör E-Vent® plus	Elektrikle çalışır ve elektronik olarak kontrol edilir
Çalıştırma Modları	Manüel, spontan, Hacim Modu (IPPV), Basınç Modu (PCV), Opsiyonel: Basınç Desteği (PS), Senkronize hacim kontrollü ventilasyon (SIMV), PS ile opsiyonel, Senkronize basınç kontrollü ventilasyon, PS ile opsiyonel
Basınç sınırlaması P _{MAX} (Hacim Modunda)	(PEEP+10), 70 hPa'ya kadar
Basınç sınırlaması P _{INSP} (Basınç Modunda)	(PEEP+5), 70 hPa'ya kadar
Tetik	0,3-15 l/dk
Tidal hacim (Hacim Modunda)	20–1400 ml 5–1400 ml (opsiyon)
Tidal hacim (Basınç Modunda)	10–1400 ml
Solunum frekansı (frek.)	3–80 1/dk
İnspirasyon süresi (T _{INSP})	0,2–6,7 sn
İnspirasyon/Ekspirasyon süresi oranı (I:E)	maks. 51 - 1:99
Plato süresi (T _{IP} :T _{INSP})	%0–60
İnspirasyon akışı (Basınç Modunda)	maks. 150 l/dk
Hacim Modunda PEEP	0–20 hPa (maks. P _{MAX} –10 hPa)
Basınç Modunda PEEP	0–20 hPa (maks. P _{INSP} –5 hPa)
Taze gaz akışı	0 ila 0,2–18 l/dk
T _{SLOPE} (Basınç Modunda ve Basınç Desteğinde)	0–2 sn
Toplam sistem sızıntısı	30 hPa'da < 150 ml (otomatik sızıntı testi)
O ₂ akış kontrolü	Hassas ORC işlevi: taşıyıcı gaz olarak azot protoksit (N ₂ O) için en az %25 Hacim veya 200 ml/dk; O ₂ konsantrasyonu: % 21–100 Hacim
O ₂ yıkama	> 35 l/dk
O ₂ güvenlik akışı	0–12 l/dk
Harici taze gaz çıkışı	opsiyonel
Monitörizasyon	O ₂ , N ₂ O, CO ₂ ve anestetik ajanların (Halotan, Enfluran, İzofloran, Sevofluran, Desfluran) inspiratuar ve ekspiratuar konsantrasyonu; Dakika hacmi (MV) ve Tidal hacim (VT); Solunum frekansı; Tepe basıncı, plato basıncı, ortalama basınç, PEEP; Hasta uygunluğu CPAT; Opsiyon: İşlevsel oksijen doygunluğu (SpO ₂) Aşağıdaki parametreler dalga formu şeklinde görüntülenebilir: CO ₂ , O ₂ ve anestetik ajanların konsantrasyonu, havayolu basıncı, inspiratuar ve ekspiratuar akış; Opsiyon: Pletismogram; Volümetre ve tidal hacmin çubuk grafikte gösterilmesi; O ₂ , AIR, N ₂ O için sanal akış tüpleri; Ölçülen değerlerin grafiksel trendlerinin ve sayısal listelerinin gösterilmesi; Alarm limitleri için Otomatik Ayar
Seri arayüz	3 x RS 232
Protokol	Medibus
Absorber hacmi	1,5 l

Primus'un renkleri, bu broşürde yer alan Primus resimlerindeki renkten farklı olabilir.

FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Almanya

www.draeger.com

Üretici firma:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Almanya

Bölgesel Satış Temsilcinizi
bulun: www.draeger.com/
iletişim



TÜRKİYE

Draeger Medikal Ticaret ve
Servis A.Ş.
Fatih Sultan Mehmet Mah. Balkan
Cad. No. 47/10
34770 Ümraniye – İstanbul
Tel +90 216 469 05 55
Faks +90 216 469 05 60
info.turkiye@draeger.com