



EO-70

Sekresyon Yönetim Cihazı

Kullanım Kılavuzu (Hasta)

İçerik

Giriş	6
Amaçlanan kullanım	6
Tıbbi endikasyon	6
Kullanım Ortamı	6
Kullanıcılar	6
Kontrendikasyonlar	7
Olumsuz Etkiler	7
Klinik faydalar	8
Tanımlar	8
Genel uyarılar ve uyarılar	8
Bölüm 1 – EO-70 cihazının tanımı	10
Ön Panel	10
Arka Panel	10
Cihazın gövdesiz arka görünümü	11
İlk sevkiyatta bulunan Salgı Yönetim Cihazı modülü, kenetlenme istasyonu ve aksesuarlara dair referanslar	11
Seri Numarası açıklaması	11
Klavye	12
Semboller Tablosu	12
Bölüm 2 – EO-70 cihazı için Çalışma Talimatları	15
Kurulum Testi	15
Cihazı açmak	16
Cihazı kapatmak	16
Cihazın Pillerde Otomatik Kapanması	17
Pil bittiğinin bip sesi	17
Terapiye Başlamak ve Bırakmak	17
Yanaşma istasyonunu açıp kapatmak	18
SMD modülünü kenetlenme istasyonunun dışında kullanmak (tıkla ve başlat)	18
Ana Ekran	20
Dokunmatik Paneli Kullanmak	21
Tercihler Menüsünde Gezinme	22
Ön ayarlar	23
Ana ekrandan ön ayar modunu değiştirmek	23

Koçluk fonksiyonunun etkinleştirilmesi.....	23
Koçluk ekranından ön ayar modu değiştirme.....	24
INEX Koçluk Ekranı.....	25
Koçluk fonksiyonuyla INEX terapisi yapmak.....	25
IPPB Koçluk Ekranı	27
Bölüm 3 - Hasta devresi, güç kaynakları ve aksesuar konfigürasyonları	29
Hasta Devresi Kurulumu	29
Hasta devre kalibrasyonu	31
EO-70 ile uyumlu Aksesuarlar.....	32
Bir darbe oksimetresi takmak.....	33
Kontrol pedalı takmak	34
EO-70'in arabaya monte edilmesi (EO-TROLLEY).....	34
Cihazın dikey konumu için dik braket kurulumu	35
Güç Bağlantıları.....	37
Şebeke gücüne bağlanma	37
Aksesuarlarla tam montaj.....	37
EO-70'i dahili pilde çalıştırmak	38
Pil çalışma süresi.....	38
Depolama ve şarj etme.....	39
Pili uzun vadeli depolama için hazırlayın	39
EO-70 ile seyahat	39
Bölüm 4 – Uyarı göstergesi.....	39
Alert menüsüne erişim	40
Bölüm 5 - Rutin Temizlik ve Bakım	42
Hasta değişiminde hijyenik yeniden işleme talimatları	43
Servis.....	44
Bakım Takvili.....	44
Temel performanslar.....	44
Bölüm 6 - Cihaz bilgileri	45
Zamanlama İşlemi.....	45
Fiziksel Özellikler.....	45
Fonksiyonel Özellikler.....	45
Ayarların doğruluğu	47
İzlenen Parametre Özellikleri	47

İzleme verilerinin doğruluğu.....	47
Power specifications	48
Çevresel Özellikler	48
Yazılım sürümleri	48
Rehberlik ve Üretici Beyanı Elektromanyetik Emisyonlar ve Bağışıklık	49
Standartlara uyum	53
Siber güvenlik teması.....	53
Eğitim ve destek	54
Sınırlı garanti.....	54

Giriş

EO-70 (ref: EO70) Salgıyı Yönetim Cihazı (SMD), salgılarını kendi başına yönetemeyen hastalara yardım sağlar. Yetişkin ve çocuk hastalar için tedavi doktoru tarafından reçete edilen İnsufflasyon – Sufflasyon (INEX) ve Aralıklı Pozitif Basınç Solunum (IPPB) modları sağlar.

Amaçlanan kullanım

EO-70 Salgı Yönetim Cihazı , hava yolu salgısı yönetim tedavisinin bir unsurudur ve salgın salgılarını otonom olarak çıkaramayan hastalara yardımcı olmayı ve akciğer hacmi kapasitelerini artırmayı amaçlar. Hava yolu salgısı yönetim tedavisinde, EO-70 Salgı Yönetim Cihazı, en az 10 kg (22 lbs) ağırlığındaki çocuk ve yetişkin hastalar için INEX ve IPPB modları sağlar.

Bunu yapmak için cihaz iki tamamlayıcı modla donatılmıştır:

- Hızlı nefes çıkışını teşvik etmek için pozitif basınç ve ardından negatif basınç sağlayan bir insufflasyon-exsufflasyon modu (INEX);
- Derin bir nefes almayı teşvik etmek için sürekli hava akışı sağlayan aralıklı bir Pozitif Basınç Solunum modu (IPPB).

EO-70 cihazı maske, ağızlık veya trakeostomi tüpü ile kullanılabilir.

Tıbbi endikasyon

Mekanik öksürük (INEX) destek terapisi ve IPPB tedavisi için endikasyonlar şunlardır: Fizyolojik

özellikler:

- Öngörülen değerin %<50'si hayati kapasite (VC);
- Öksürük akışı zirvelerini >4.2 L/s (veya 250 L/min) üretememe (sadece INEX terapisi için);
- Pediatrik hastalarda anormal akciğer büyümesi veya göğüs duvarı gelişimi (sadece IPPB tedavisi için);

** öngörülen değer: eşdeğer sağlıklı bir hasta için değer*

Klinik özellikler:

- Nöromüsküler hastalık;
- Polinöromiyopati;
- Felçli hastalık.

Kullanım Ortamı

EO-70 cihazı evde, kurumda veya hastanede kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu cihaz taşınabilir ancak nakil sırasında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Kullanıcılar

EO-70 Salgı Yönetim Cihazı, aşağıdaki kullanıcılar tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

IEC 60601-1 tarafından tanımlanan uzman olmayan operatörler:

- Hasta,

- Hastanın ailesi,
- Hastanın bakıcıları

Klinisyen operatörler:

- Doktorlar,
- Hemşire,
- Fizyoterapist

Sorumlu kuruluş şunları yönetir:

- Montaj teknisyeni
- Bakım teknisyeni

Sorumlu kuruluşun uygun zorunlu eğitimi aldıktan sonra operatörler, hastalar ve/veya bakıcılar aşağıdaki operasyonu güvenli bir şekilde gerçekleştirebilmelidir:

- Cihazı başlat ve durdur
- Terapiye başla ve bırak;
- Anahtar ön ayarları
- Tercih ayarlarını değiştirin (örneğin, arayüz ekranıyla ilgili ayar, örneğin tarih veya parlaklık)
- Devre değişimi ve devre kalibrasyonu gerçekleştirin

Ayrıca, hasta ve/veya bakım verenlerin amacı şu değildir:

- Klinik ortamları değiştir;
- Herhangi bir bakım operasyonunu gerçekleştirin.

	UYARI
•	E0VE 70, anestezi gazlarla kullanılmaz..
•	E0VE 70, oksijenle zenginleştirilmiş bir ortamda kullanılmak için değildir.
•	EO-70 cihazını MRI ekipmanında veya baroterapi ekipmanında kullanmayın

Kontrendikasyonlar

- Solunum yolu hastalığının (örneğin pnömotoraks ve pnömomediastin) öyküsü veya güncel belirtileri;
- Trakeoözofageal fistül;
- Epistaxis;
- Aspirasyon riski olan şiddetli gastroözofageal reflü;
- Şiddetli özofagus ve mide varisleri

Olumsuz Etkiler

EO-70 Salgıyı Yönetim Cihazı, yetişkinler ve çocuklar için aşağıdaki istenmeyen yan etkilere neden olabilir:

- Mide bulantı;
- Bradikardi;
- Taşikardi;
- Pnömotoraks;
- Burun veya ağız kuruluğu;
- Göz tahrişi;
- Karın ve mide şişmesi, şişkinlik;
- Deri yarası;
- Sinüs rahatsızlığı;
- Sadece çocuklar için:
- Ağlamak;
- Huzursuzluk;
- Göğüs duvarı rahatsızlığı;
- Önceden var olan kronik karın ağrısının şiddetlenmesi;
- Özofageal reflü.

Klinik faydalar

Hastaya doğrudan fayda ventilasyon tedavisiyle sağlanır, EO-70 Salgı Yönetim Cihazının kendisi ise yalnızca dolaylı fayda sağlar.

Tanımlar

	UYARI	Hastayı veya cihaz operatörünü tehlikeye atabilecek bir durumu gösterir
	DIKKATİN	Cihaza veya ekipmana zarar verebilecek bir durumu gösterir
	NOT:	Cihazın kullanımını daha kolay veya verimli kılan tavsiyeler

Genel uyarılar ve uyarılar

	UYARI
•	EO-70 cihazına listelenmeyen ara parçalar veya aksesuarlar eklemeyin. Çalışma talimatları, aksi takdirde cihaz düzgün çalışmayabilir
•	Kullanıcı ve/veya hasta, cihazla ilgili ciddi bir olay durumunda hizmet sağlayıcısına bildirmelidir. Bu bilgiler EOVE'ye ve gerekirse yetkin yerel yetkililere bildirilecektir.
•	EO-70 cihazını kullanmadan önce tüm kılavuzu okuyun ve anlayın
•	EO-70 cihazı, nitelikli eğitimli personel tarafından doktor yönetiminde kullanılmak üzere tasarlanmış kısıtlı bir tıbbi cihazdır. Kullanıcının eğitim eksikliği veya cihaz hakkında bilgi eksikliği, Barotravma gibi hasta risklerine yol açabilir. Not: Barotravma ani ve şiddetli göğüs ağrısı (bıçaklama gibi) ile karakterize edilebilir, Terapi sırasında kanlı akciğer salgılanması ve/veya nefes alma zorlukları ve ani nefes darlığı.
•	EO-70 cihazını yalnızca bir doktor veya sağlık hizmeti sağlayıcısının talimatları doğrultusunda kullanın.
•	Bu kılavuzdaki bilgiler, reçete tarafından verilen talimatların yerini tutmaz doktor.
•	EO-70 cihazının kullanımı için doktorun reçetesine uyun. Tedavi eksikliği hastanın sağlık bozulması, örneğin orta derecede desatürasyon.

•	EO-70 cihazını bu rehberde verilen talimatlara uygun olarak kurup yapılandırın. Kurulum, işletme veya bakım konusunda sorun yaşayan uzman olmayan operatörler veya kurumlar derhal EOVE temsilcileriyle iletişime geçmelidir.
•	EO-70 cihazını ve AC güç kaynağını özellikle ortam sıcaklığı yüksekse ve bazı yüzeyler ısınabilirse dikkatli kullanın. EO-70'i bırakmayın Uzun süre hastayla doğrudan temas halinde olan cihaz.
•	EO-70, çocukların ve evcil hayvanların erişemeyeceği bir yerde tutulmalıdır; böylece Hastanın güvenliği ve güvenliği ile cihaz ile aksesuarlara zarar vermemek için.
•	Pil ve cihazın tüm makine parçaları, atık yönetimi için doğru düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilmelidir ve böylece risk en aza indirilmelidir. çevre. Ev atıklarına atılmamalıdır.
•	Cihazı ve aksesuarları sudan ve bu maddede belirtilmeyen diğer sıvılardan uzak tutun Belge.
•	Açık yaralar veya deri kesikleri durumunda, EO-70 cihazına dokunmaktan kaçının
	DIKKATİN
	EO-70 cihazı taşınabilir ancak taşıma sırasında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
	EO-70 cihazını aşırı kuvvete maruz bırakmayın, sarsmayın veya düşürmeyin.
	Cihaz veya güç kaynağı düşürülürse veya yanlış kullanılırsa, hemen kullanımı bırakın ve EOVE temsilcinizle iletişime geçin.
	Onarım ve servis işlemleri yalnızca yetkili bir EOVE servisi tarafından yapılmalıdır temsilci veya nitelikli, sertifikalı bir servis temsilcisi.
	Cihazın ürettiği nefes alma hava akışı, odanın sıcaklığından 6°C'ye kadar daha yüksek olabilir. Odadaki ortam havası 35°C'yi aşarsa kullanılmamalıdır.
	EO-70 cihazı bir ventilatör değildir ve başka amaçlarla kullanılmamalıdır. ara sıra salgın yönetimi.

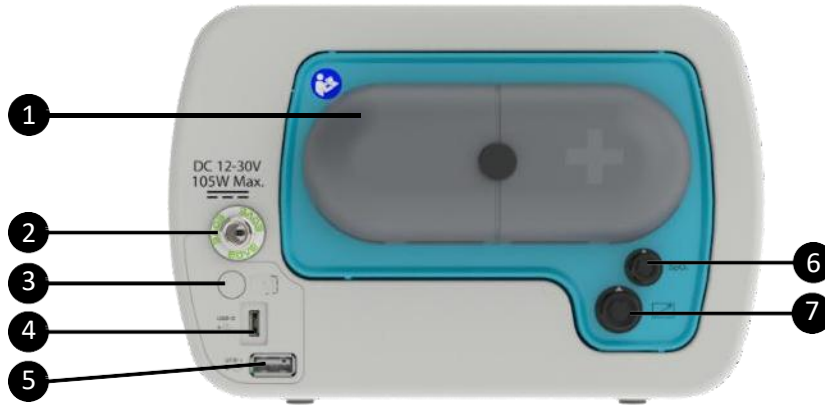
Bölüm 1 – EO-70 cihazının tanımı

Ön Panel



1. Ekran	3. EO cihaz yuva birimi
2. SMD modülü	4. Devre Bağlantısı
	5. Klavye

Arka Panel



1. Hava girişi / çıkış filtreleri kap	5. USB-1 portu
2. DC Güç Konnektörü	6. SpO2 konnektörü
3. Güç düğmesi	7. Uzaktan Kumanda Bağlantısı
4. USB-2 portu (Sadece bakım için)	

Cihazın gövdesiz arka görünümü



1.	USB portu
2.	DC Güç Konnektörü
3.	Dış muhafaza bağlantısı

İlk sevkiyatta bulunan Salgı Yönetim Cihazı modülü, kenetlenme istasyonu ve aksesuarlara dair referanslar

EO-70 cihazı, referans EO-70SMD şunları içerir:

- Bir salgı yönetim modülü: **EO-70 SMD modülü**, referans **EO-70SM**
- Bir kenetlenme istasyonu: **EO-1X0 Yanaşma istasyonu**, referans **EO-DCK70**
- Bir güç kaynağı (AC/DC): **EO Şarj modülü**, referans **EO-PWRCHRG**
- Bir çift dik braket, referans **EO-UPRIGHT**
- Taşıma için bir çanta: **Taşıma Çantası**, referans **EO-CARBAG70**
- Bir kullanıcı kılavuzu

Seri Numarası açıklaması

EO-70'in seri numarası, SN sembolünden hemen sonra etikette bulunabilir. Ayrıca barkodda kodlanmış uygulama tanımlayıcısı (21)'den sonra da görünür. Format EO070YYMMiiiX'tir. Üretim tarihi YYMM formatında yer alır.

Format, seri numarası SN EO070021xxxxxx olarak güncellenmiştir. Bundan önce format EO070MMYYiiiX idi.

Örnek: Aşağıdaki EO-70 salgın yönetim cihazı Ocak 2024'te üretilmiştir.



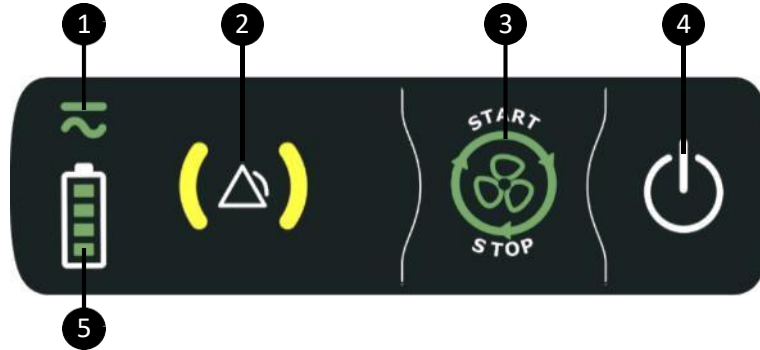
EOVE cihazlarında ve ambalajlarında üç farklı çıkartma bulunabilir:

Ana cihaz kutusuna yerleştirilen Seri Numarasından sonra C uzantısı olan bir çıkartma

Cihaz modülüne yerleştirilen ucunda B uzantısı olan bir çıkartma

Bir etiket, sonunda S uzantısı olan bir etiket iskele istasyonuna yerleştirilmiştir

Klavye



1. Güç kaynağı göstergesi
2. Uyarı Göstergeleri
3. Terapi başlatma / durdurma düğmesi
4. Güç açma/kapatma düğmesi
5. Pil seviyesi göstergesi

Semboller Tablosu

Aşağıdaki semboller ürününüzde veya ambalajında görünebilir.

Tuş takımı göstergeleri / düğmeleri			
	Uyarı göstergesi		
	Pil seviyesi göstergesi		AC/DC güç göstergesi
	Açma/Kapama düğmesi		Terapi başlatma / durdurma düğmesi
Dokunmatik arayüz sembolleri			
	Terapi başla		Terapinin durması
	Menü erişim butonu		Ayarlar menüsü erişim butonu
	Ana Ekrana Dönüş		Batarya şarjı
	Dokunmatik arayüz açıldı		Dokunmatik arayüz kilitli

	Pil şarj oluyor ama cihazı beslemek için yeterince şarj edilmiyor		Pil güç göstergesi
	Güç kapatma düğmesi		Kalibrasyon ekranına erişim
	Kullanıcı manuel erişimi		Ayarlar bilgileri
	Uyarılar ekranına erişim		Bakım menüsüne erişim
	Tercihler ekranına erişim		Koç ekranına erişim
	Veriyi İhraç Etme Ekranına Erişim		Mevcut seriyi atlayın
	Mevcut seriye (INEX) bir nefes ekliyor		Sızıntı Göstergesi (aktif değil)
	Sızıntı Göstergesi (aşırı arayüz sızıntıları)		Sızıntı Göstergesi (kabul edilebilir arayüz sızıntıları)
	Dokunmatik panelde nefes tetiklenmesi (IPPB ve INEX Auto)		INEX Manuel mod işlemleri: Sağa kaydırma = ilham / Kaydırma sol = Nefes alma / Bırak = Duraklatma
	Sızıntı gerektirmeyen devre (INEX modu)		Sızıntı gereken devre (IPPB modu)
	Hedef hacmin sıfırlanması (IPPB)		
Cihaz / ambalaj sembolleri			
	Hastaya Spiratorik Portu		
	Bağlantı portu		Bağlantı portları
	USB konnektör		Uyarı
	Uzaktan kumanda konnektörü		Uygulamalı parça BF tipi
	Çalışma talimatlarına bakın		Pil değişimi uyarısı: Sadece eğitimli personel pilleri değiştirebilir
	DC güç girişi		Uluslararası Koruma İşaretleme, IEC standardı 60529. Suya ve yabancı girişlere karşı koruma nesneler.
	Üretim tarihi		Bu taraf yukarı
	Avrupa yasal gerekliliklerine uyum sağlar		Üretici
	Yüksek ve düşük sıcaklık sınırlamaları		Serial number
	Ev atıklarına atılmamalıdır		Ürün referans numarası
	Kuru kalın		Geri Dönüştürülebilir

	Zarar görürse yangın tehlikesi		Telif Hakkı
	Kırılğan. Dikkatli davran.		Sınıf II cihaz
	Depolama ve taşıma nem aralığı		Tıbbi cihaz
	İthalatçı		Atmosfer Basınç Sınırlama Aralığı
 https://eove.fr	Kullanım için elektronik talimatlara bakın		İtme (tramvay aksesuarı için sembol)
	Adım atma (tramvay aksesuarı sembolü)		Arabanın maksimum ağırlığı (SM Cihazı ve aksesuarları dahil)
AC power supply additional symbols			
	Kullanım için talimata bakın		ABD ve Kanada için UL sertifikası
	Sadece kapalı mekan kullanımı için		UEEA yasal gerekliliklerine uygun

Bölüm 2 – EO-70 cihazı için Çalışma Talimatları

	WARNING
• Hava girişinin tıkanması hasta yaralanmasına yol açabilir. • Makineleri battaniyelerden, yumuşak oyuncaklardan ve tozdan uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından uzak durun.	
	DIKKATİN
	Cihazın olası zarar görmesini önlemek için her zaman düz, kuru ve stabil bir yüzeye yerleştirilmelidir. Cihazı taşıma sırasında korumak için, EO-70 cihazının taşındığından emin olun EOVE Taşıma çantasını kullanarak.
	Dışarıda taşınırsa cihazı her zaman sudan koruyun.

Kurulum Testi

EO-70 cihazını kullanmadan önce, aşağıdaki Kurulum testini gerçekleştirin.

	UYARI
• Kurulum testi sırasında bir uyarı tetiklenirse, cihazı kullanmayın.	
	DIKKATİN
	Kurulum testindeki herhangi bir kontrol varsa, sağlık sağlayıcınız veya EOVE ile iletişime geçin başarısız.
	EO-70 servisinden sonra geri gönderildiyse, açıkça dezenfekte edilmiş olarak işaretlendiğinden emin olun Kurulum testine veya kurulumu başlamadan önce.

Kurulum testi yapmak için

İlk hasta kurulumunda, cihazın doğru çalışma durumunu kontrol etmek önerilir:

1. Cihazı AC güç kaynağına bağlayın ve ACDC Sembolü'nün aktif olduğundan emin olun.
2. Cihazın ve aksesuarların durumunu ve hastanın devresinin durumunu kontrol edin.
3. Cihazı açın (bir sonraki sayfaya bakınız). Cihaz ses vermeli ve ekran dönmeli doğru şekilde.
4. Terapiye başlayın ve cihaz prizinden hava girip çıktığını kontrol edin

	UYARI
	Bu adımlardan herhangi biri başarısız olursa, EO-70 cihazını kullanmayın. Cihaz kontrolü için sağlık sağlayıcınız veya Eove temsilcinizle iletişime geçin.

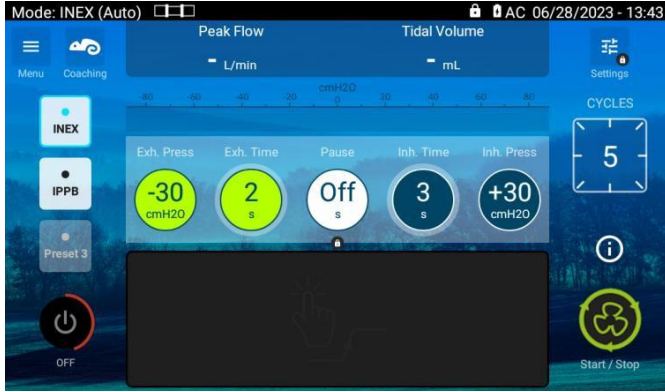
Cihazı açmak

Cihazın AC güç veya DC konnektör girişine bağlanmadan önce şarj olduğundan emin olun.

1. AC konnektörü güç girişine takın.	
2. Vidalı kilidi saat yönünde döndürerek sabitleyin.	
3. Cihaz otomatik olarak açılıyor. Pil ile başlatıyorsa, klavyesine basın.	 cihazı açmak için ön panel

Cihazı kapatmak

Dokunmatik arayüzden - Ana Oturumlar

1. Ana ekrandan veya dokunmatik arayüzün koçluk ekranından çember  kırmızıya dönene kadar basılı tutun.	
	
2. Bir onay mesajı gösteriliyor. Doğrulama.	
3. Cihaz KAPANIYOR.	

	DIKKATİN
	EO-70 cihazı terapi sırasında kapanamaz
	Şebeke gücünden çıkarmak cihazı kapatmaz. Dahili pilde çalışmaya devam eder.
	Cihaz, herhangi bir AC gücünden ayrılmadan önce manuel olarak kapatılmalıdır uzun bir süre için. Bunu yapmamak pilin tükenmesine yol açabilir.

SMD modülünden - İkincil oturumlar

1. Bas ve basılı ol  üç saniye
2. SMD KAPANIR.

Cihazın Pillerde Otomatik Kapanması

Dahili pilin maksimum özerklikle kalması için, cihaz 15 dakikalık hareketsizlikten sonra otomatik olarak kapanıyor.

14 dakika sonra cihaz iki bip sesi çıkarır ve kullanıcıya bir mesaj gösterilir. Bu, kullanıcının şebeketi geri taşesine takılmasına veya bu gücü bir dakika boyunca iptal etmesine izin verir.

Pil bittiğinin bip sesi

Pil özerkliği %20 kaldığında cihaz iki bip sesi çıkarır, %10'un altında ise her dakika iki bip sesi çıkarır. Pilin %10'unun altında terapiye başlamak mümkün olmayacak.

Terapiye Başlamak ve Bırakmak

Terapi dokunmatik ekrandan veya klavyeden başlatılabilir ve durdurulabilir. Klinisyeniniz tarafından cihazda en iyi tedaviyi sağlamak için çeşitli önceden ayarlanmış terapiler kurulabilir. Bu ön ayarları klinisyenin verdiği talimatlara göre kullanın.

Klavye kullanarak terapiye BAŞLAMAK için:

1. Basın  Klavyede
2. Terapi başlıyor.

Dokunmatik Ekran kullanarak terapiye BAŞLAMAK için:

1. Basın  dokunmatik
2. Terapi başlıyor.

Klavye kullanarak terapiyi DURDURMAK için:

1. Basın  klavyede
2. Terapi Durur.

Dokunmatik Ekran kullanarak terapiyi DURDURMAK için:

1. Basın  dokunmatik
2. Terapi Durur.

	DIKKATİN
	EO-70 cihazı terapi sırasında kapanamaz
	Şebeke gücünden çıkarmak cihazı kapatmaz. Cihaz dahili pilde çalışmaya devam eder.
	Cihaz, herhangi bir AC gücünden ayrılmadan önce manuel olarak kapatılmalıdır uzun bir süre sürer. Bunu yapmazsak, pil tükenmesine yol açabilir.

Yanışma istasyonunu açıp kapatmak

Bir depolama süresi veya güç kaynağı olmadan uzun süre kullanılmadığı bir dönemde, kenetlenme istasyonu kapatılmalıdır.

SMD modülü dışarıdayken kenetlenme istasyonunu ve dokunmatik ekranı açıp kapatmak için birkaç saniye **güç** düğmesine basın.



SMD modülünü kenetlenme istasyonunun dışında kullanmak (tıkla ve başlat)

SMD modülü, kenetlenme istasyonunun dışında kullanılabilir.

Modülü kenetlenme istasyonundan çıkarmak için:

1. Cihazı kapatın ve şebekeden çıkarın
2. İstasyonun altındaki vidayı çıkarın (aşağıya bakınız).



3.Modülün arkasına iterek diğer elinizle kenetlenme istasyonunu koruyun



4.Modülü çekerek diğer elinizle kenetlenme istasyonunu koruyun.



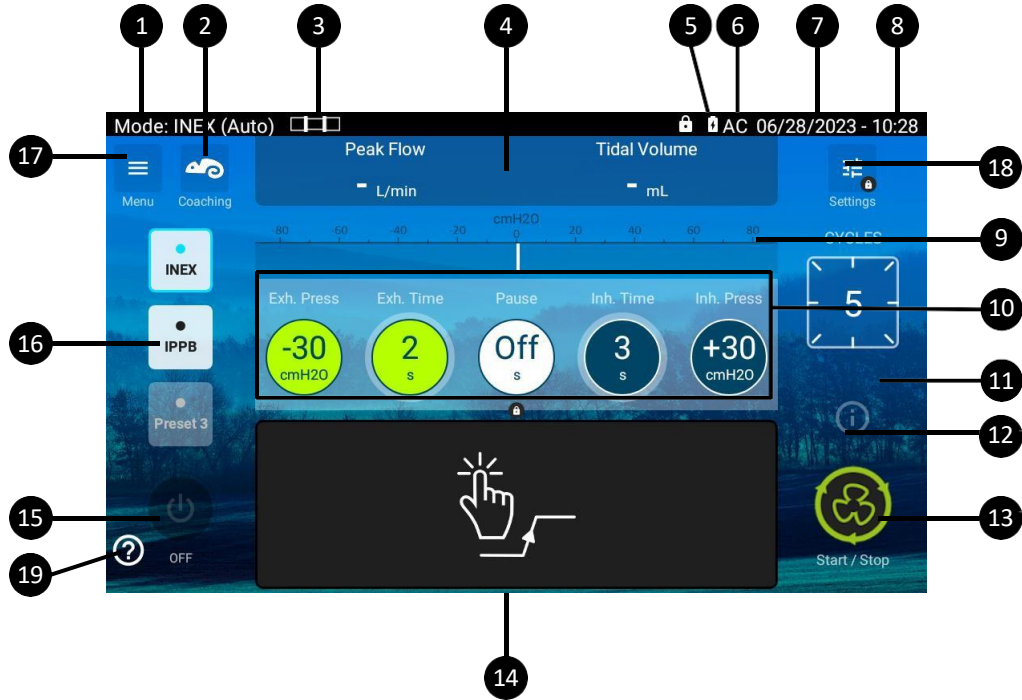
5.SMD modülünü bağımsız yapılandırmada kullanmak için, modülü açın ve  tuş takımına basarak tedaviyi başlatıp durdurun.

6.Modülü şarj etmek için tekrar kenetlenme istasyonuna takın ve ana bağlantıyı yeniden tesis edin.

	UYARI
•	İstasyondan SMD modülünün çıkarılması hasta tarafından yapılmamalıdır. Sadece eğitilmiş kişilerin bu işlemi gerçekleştirmesine izin verilir.
•	Konnektörlerle temas kurmamak için, elleri docking istasyonuna koymayın; modül kapandı. İstasyonun iç kısmına ve hastaya aynı anda dokunmayın.

Ana Ekran

Ana ekranda, ayarlar, terapinin baskısı ve klinisyen tarafından oluşturulan önceden ayarlanmış modlar hakkında önemli bilgiler bulunur. Ana Ekran, diğer tüm ekranlardan tuşuna basarak erişilebiliyor



1. Terapi modu göstergesi: Ayarlar menüsünde INEX, IPPB seçeneklerinden birini seçin
2. Koçluk tuşu: Koçluk fonksiyonuna erişim izni verin.
3. Sızıntı gerekliliği göstergesi.
4. Terapi izleme: terapi sırasında gösterilen izlemenin canlı değerini gösterin.
5. Pil ömrü göstergeleri: Pilde kalan şarj seviyesini veya pilin şarj olup olmadığını gösterir.
6. Güç kaynağı göstergesi: Cihazın şebeke gücüyle (AC) mi yoksa DC gücüyle ve pil ömrü ile çalışıp çalışmadığını gösterir.
7. Tarih: YYYY/MM/DD formatında tarihi gösterir. Bu, Tercihler menüsünden ayarlanabilir ve değiştirilebilir.
8. Saat: 24 saatlik saati gösterir. Bu, Tercihler menüsünden ayarlanabilir ve değiştirilebilir.
9. Hava yolu basınç göstergesi: Devredeki basıncı gösterir. Tüm baskılar mavi, tüm nefes vermeler yeşil, tüm duraklama süresi beyazla renklendirilir.

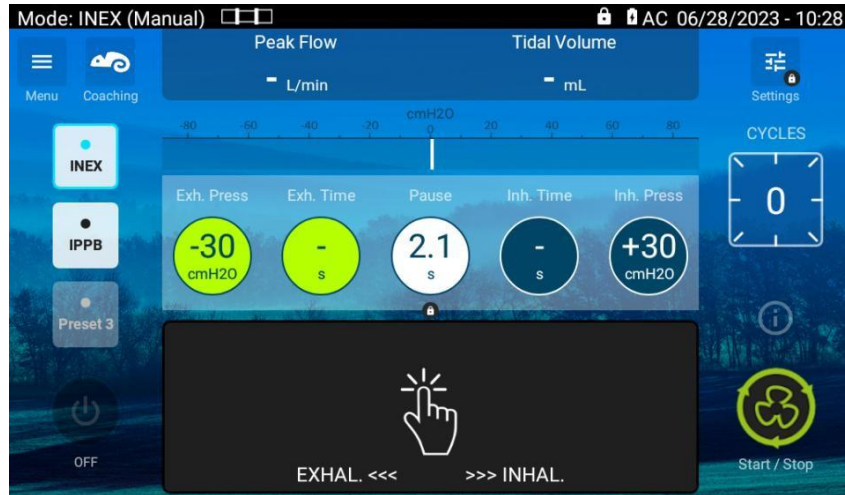
10. Ana ayar çubuğu: Mevcut moda bağlı ana ayarları gösterir. (kilidi açıldığında ayarlanabilir)
11. Terapi döngüleri kaldı.
12. Ayarlar bilgileri.
13. Terapi Başlat/Durdur Düğmesi.
14. Dokunmatik panel: INEX modunda, terapiyi manuel olarak yönetmeye izin verin. Sağ hareketle yapılan tüm dokunsal hareketler bir ilham kaynağı tetikler, sol hareketle yapılan tüm hareketler bir nefes vermeyi tetikler.
15. IPPB ve INEX Otomatik modlarda, bir nefes başlatır, bir tıklama bir ilham aşamasını tetikler.
16. Güç kapatma düğmesi.
17. Ön ayar modu menüsü (1-3): Klinisyen tarafından kurulan ve gerektiğinde hastanın erişebileceği ön ayarlar.
18. Menü düğmesi: Hasta ekranına ve klinik menülere erişim sağlar.
19. Ayarlar tuşu: Ayarlar menüsüne erişim izni ver.
20. Yardım butonu: Hasta veya klinik kılavuzunun görüntülenmesine izin verin.

Dokunmatik Paneli Kullanmak

Dokunmatik Pad, MANUEL veya IPPB moduna ayarlandığında INEX modunda aktif olur.

INEX modu Manuel çalışma

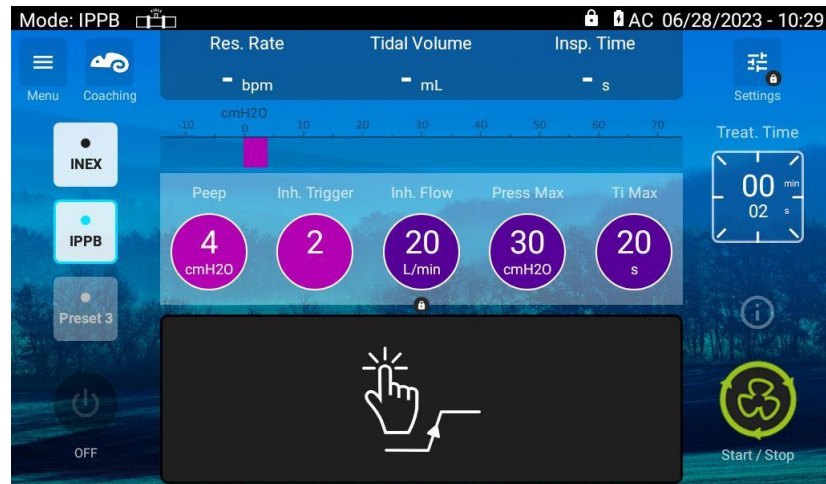
INEX modunda, işlem Touch Pad siyah alanından başlamalıdır, ancak parmak ekranla temas kalırsa tam ekran yüzeyi kullanılabilir.



1. Terapiye başlayın. Touch Pad kullanılsa da, cihaz duraklama durumunda PEEP basıncını kontrol eder.
2. Touch Pad'e basın ve sağa kaydırın. Cihaz ilham aşamasına başlıyor.
3. İlhamı tutmak için parmağınızı pad'de tutun
4. Parmağınızı Pad'den çıkarmadan sola kaydır. Cihaz nefes vermeye başlıyor.
5. Nefes vermeyi tutmak için parmağınızı pedin üzerinde tutun
6. Dokunmatik paneli bırakın. Cihaz tekrar duraklama aşamasına döner.

IPPB ve INEX Otomatik mod çalışması

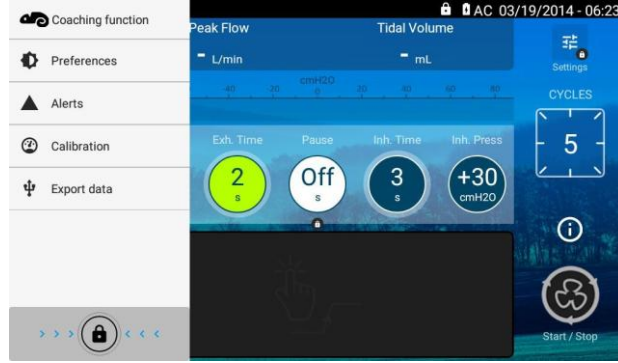
IPPB ve INEX Auto modunda, Touch Pad'e basmak bir ilham kaynağı yaratır.



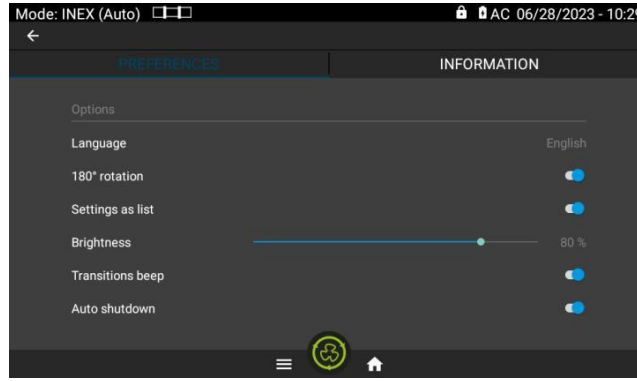
Tercihler Menüsünde Gezinme

Bu ekrandan hasta tercihlerini değiştirebilir.

Ana Ekran'dan  Tercihler ve Bakım menülerine erişmeyi seçin.



Tercihler ekranını seçmek için Tercihler'e tıklayın. (aşağıya bakınız)



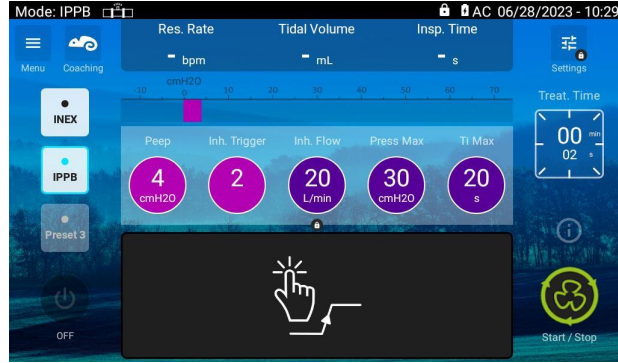
Bu ekrandan hasta, cihaz için aşağıdaki ayarları ayarlayabilir.

Dil	Gerçek arayüz dilini verin ve arayüzü seçmeye izin verindil.
Ekranın döndürülmesi	Ekranın 180° döndürülmesine izin verir. Küçük daireye basarak döndürebilirsiniz ekran.
Ayarlar listesi olarak	Ayarlar menüsünde görüntü modunu seçin. Ayarları şu şekilde göstermek için liste, küçük daireye bas. Çember ve çubuk mavi olur.
Parlaklık	Ekran parlaklığını ayarlar.
Geçiş bip sesi	Nefes vermekten ilham almaya geçişlerde bip seslerini etkinleştirir (INEX ve IPPB modları) ve ilham vermekten nefes vermeye (sadece INEX modu) kadar devam ediyor.
Otomatik kapatma	Cihazın otomatik kapanmasını devre dışı bırakır (pil modundayken 15 dakikalık hareketsizlikten sonra gerçekleşir).
Güncel Tarih	Mevcut gün, ay ve yılı ayarlar. Tarihi ayarlamak için tekerleğe tıklayın ve takvimden tarihi seçin. Ok'ya bastığında tamamlandı.
Güncel Zaman	Mevcut saati 24 saat saatine ayar. Zamanı ayarlamak için hattın sonundaki tekereğe tıklayın ve kadrandan zamanı seçin. Tamamlandığında ok'ya basın.

Tercihler menüsünde kullanıcı ayrıca izlenebilirlik ve bağlantı bilgilerine de erişebilir.

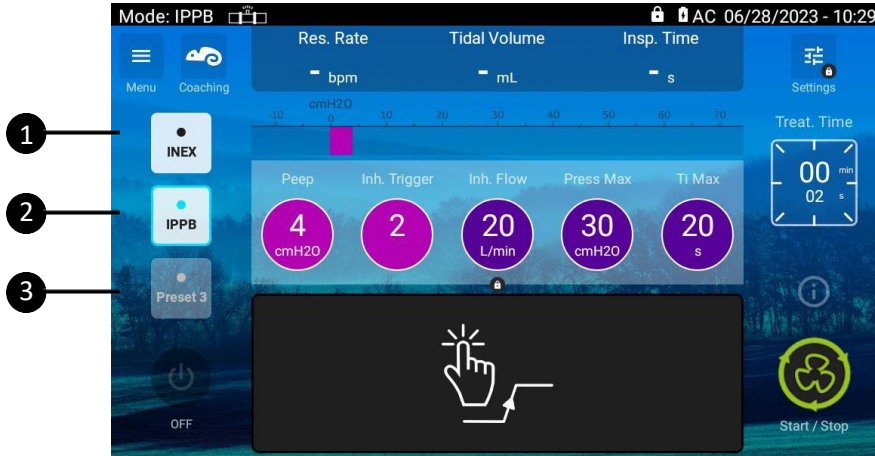
Ön ayarlar

EO-70 cihazı, üç farklı tedavi ön ayarını depolayabilir. Ön ayarlar, klinisyenler tarafından kişiselleştirilmiş alternatif tedavi seçenekleri sunacak şekilde yapılandırılabilir. Bu ön ayarlar farklı tedavilere olanak tanır.



NOT: Birden fazla ön set kurulduysa, klinisyeninizin talimatlarını ne zaman ve nasıl kullanmanız gerektiği konusunda takip edin.

Ana ekrandan ön ayar modunu değiştirmek



1. Mevcut ön ayar
2. Mevcut ön ayar / Aktif ön ayar
3. Boş ön ayar

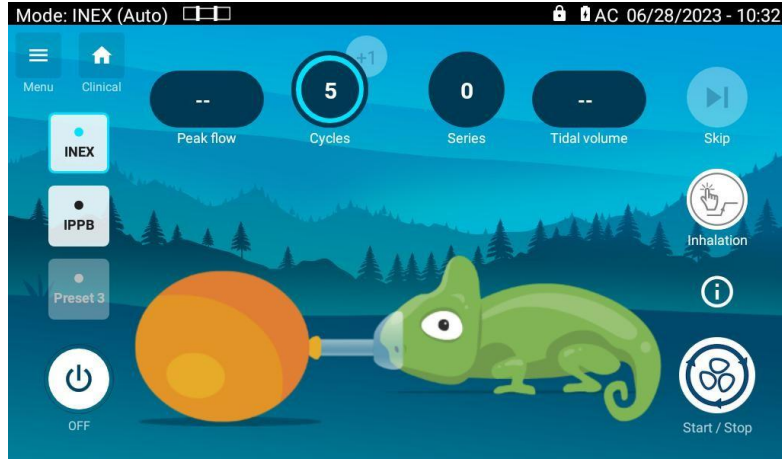
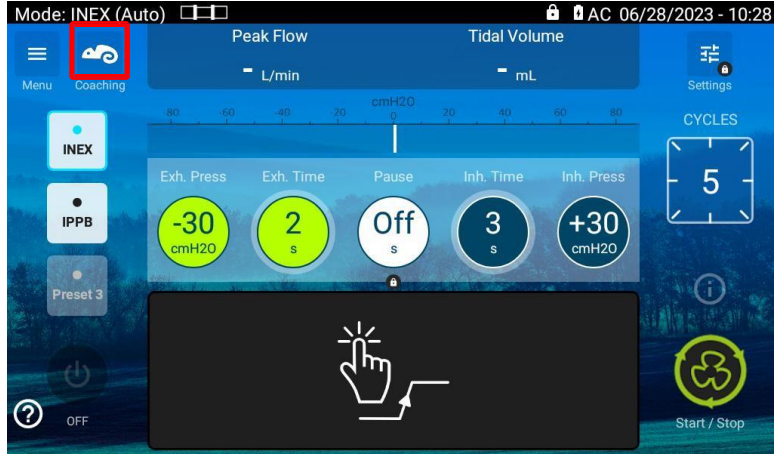
Ön ayarı değiştirmek için, açmak istediğiniz ön ayarın üzerine tıklayın.

Koçluk fonksiyonunun etkinleştirilmesi

Kullanıcı, tıbbi personel tarafından önceden ayarlanmış olarak kaydedilen bir terapiyi gerçekleştirmek için Koçluk ekranına geçebilir.

NOT: Koçluk fonksiyonu yalnızca INEX-Auto modunda veya IPPB modunda terapi ile önceden ayarlanabilir.

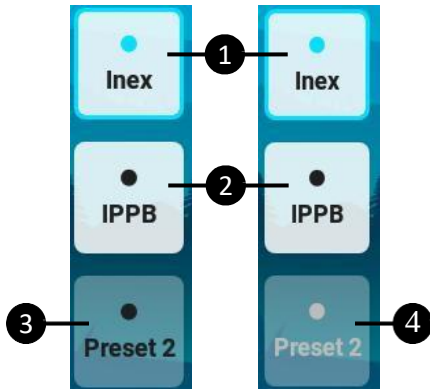
Ana ekrandan,  Koçluk fonksiyon ekranını göstermek için üzerine tıklayın.



NOTE:	Koçluk fonksiyonu tüm terapi modları için mevcut değildir. Bir mesaj, Fonksiyonu başlatmak için bir şey eksik.
	Ekranda uyumlu bir ön ayar yoksa, hizmet sağlayıcınızla iletişime geçin.

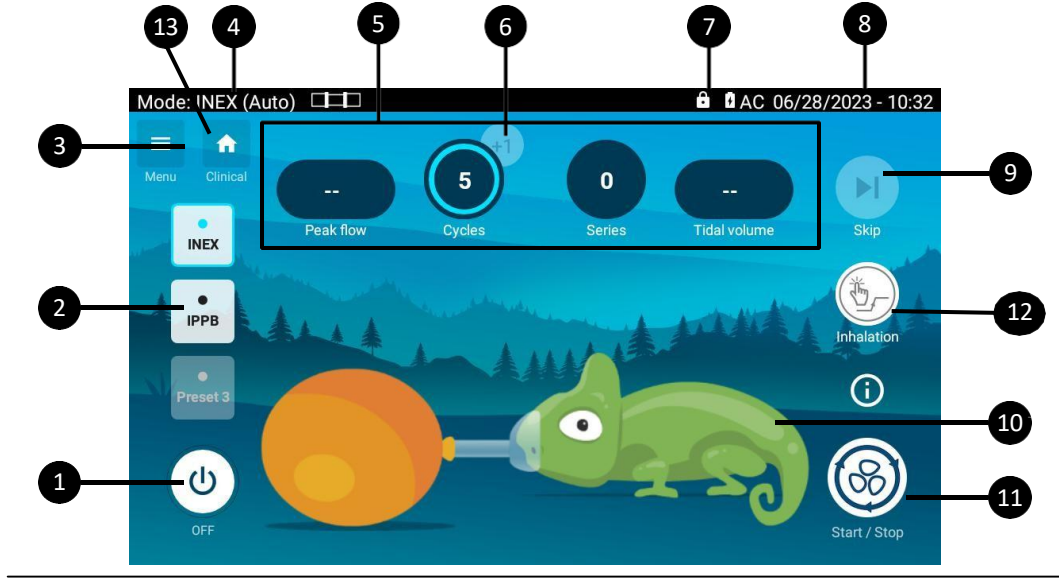
Koçluk ekranından ön ayar modu değiştirme

Ön ayarı değiştirmek için, açmak istediğiniz ön ayarın üzerine tıklayın. Terapi devam ediyorsa, ön ayarı değiştirmek mümkün değildir.



1. Mevcut ön ayar / Aktif ön ayar
2. Mevcut ön ayar
3. Aktif olmayan ön ayar (mevcut değildir Koçluk)
4. Boş ön ayar

INEX Koçluk Ekranı

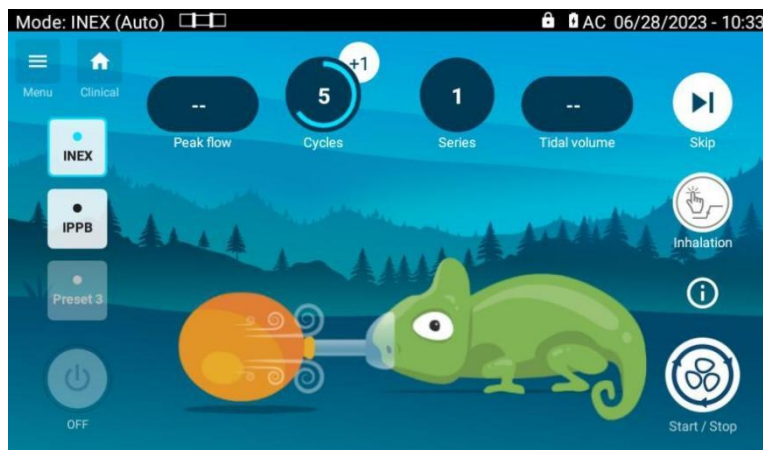


- | | |
|---|---|
| 1. Güç kapatma düğmesi | 7. Pil ömrü göstergeleri: Pilde kalan şarj seviyesini veya pilin şarj olup olmadığını gösterir. |
| 2. Ön ayar modu menüsü (1-3): Klinisyen tarafından kurulan ve gerektiğinde hastanın erişebileceği ön ayarlar. | 8. Tarih: YYYY/MM/DD formatında tarihi gösterir. Saat: 24 saatlik saati gösterir. Bu, Tercihler menüsünden ayarlanabilir ve değiştirilebilir. |
| 3. Menü düğmesi: Hasta ekranına ve klinik menülere erişim sağlar | 9. Atlama butonu: devam eden INEX serisini durdurmaya izin verir. |
| 4. Terapi modu göstergesi: INEX (manuel/Otomatik) veya IPPB | 10. Chameleon: Hastaya yardımcı olacak terapi kurulumunu takip eden animasyon |
| 5. Terapi izleme: Terapi sırasında gösterilen izlemenin canlı değerini gösterin. | 11. Başlat/Durdur düğmesi: terapiyi başlatır veya durdurur. |
| 6. Döngü ekleme düğmesi: gerekirse devam eden terapiye bir döngü eklemeye izin verir | 12. Terapi sırasında bir ilham kaynağı tetikleyin |
| | 13. Klinik ekran kısmalolısı |

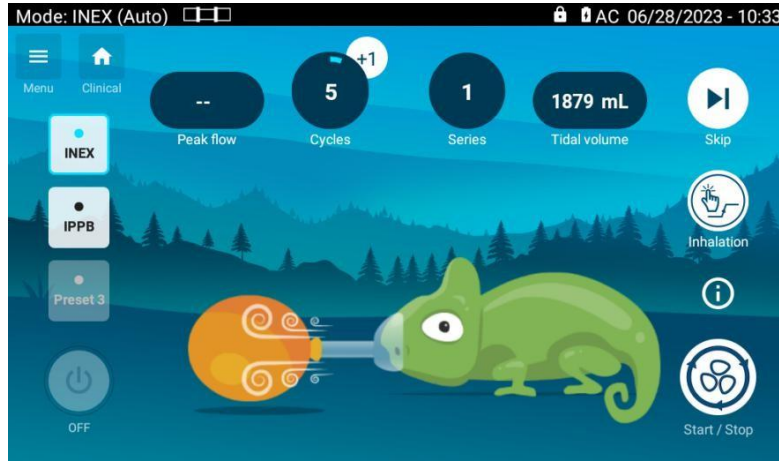
Koçluk fonksiyonuyla INEX terapisi yapmak

INEX Auto terapisi içeren bir ön set seçin ve tedaviye başlayın. Bukalemun ve balon animasyonu terapi aşamalarını takip edecektir:

- İlham sırasında bukalemun şişir ve balon sönür



- Nefes verirken bukalemun sönür ve balon kaşar

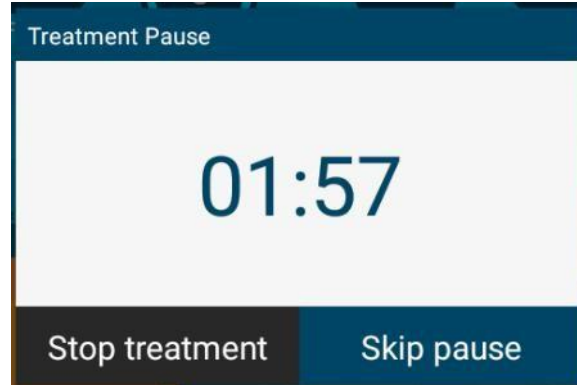


- Duraklama sırasında bukalemun ve balon hareket

etmez. The monitorings:

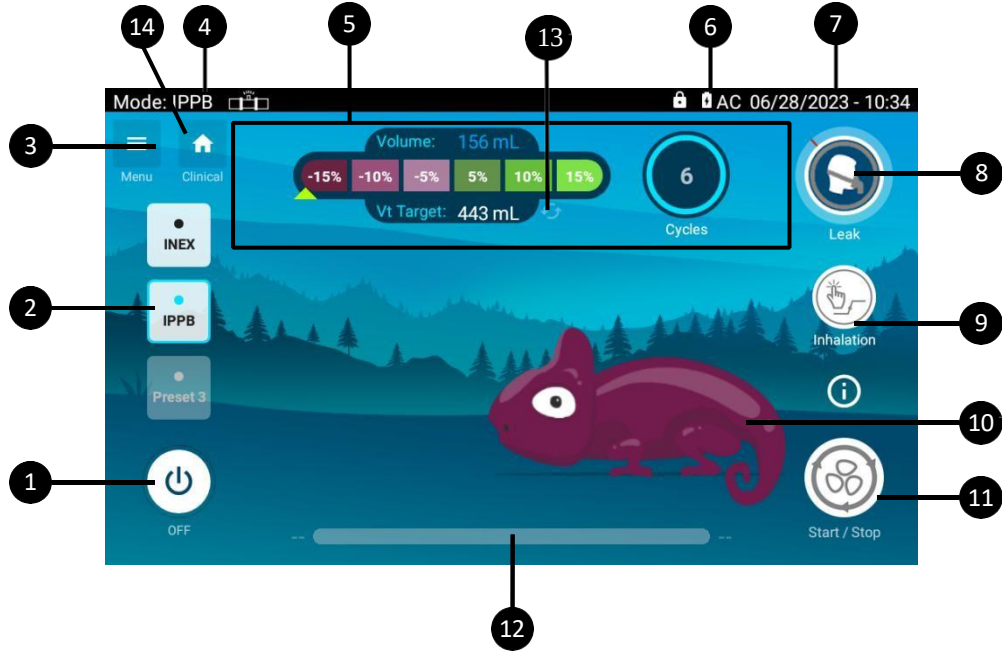
- Her nefes verdikten sonra zirve akışı güncellenir
- Her nefes verdikten sonra döngü decounterı azalır. Son döngüde «+1» butonu ile artırılabilir
- Seri sayacı terapinin her başlangıcında artırılır. Ön ayar değiştirildiğinde veya cihazları kapatırken sıfırlanır
- Gelgit hacmi her ilham sonrası güncellenir

Serinin sonunda (veya terapiyi atlama butonu ile durdururken), hastaya yeni bir seri yapıp yapılmayacağını soran bir açılır pencere açılır.



Kronometre göstergedir. Bir seriyi yeniden başlatmak için «duraklatma atla» tuşuna veya terapiyi durdurmak için «Tedaviyi durdurma»ya tıklayın.

IPPB Koçluk Ekranı



1. Güç kapatma düğmesi	8. Sızıntı göstergesi
2. Ön ayar modu menüsü (1-3): Klinisyen tarafından kurulan ve gerektiğinde hastanın erişebileceği ön ayarlar.	9. Tetik düğmesi: terapi sırasında manuel olarak ilham kaynağı tetiklemeye izin verin
3. Menü düğmesi: Hasta ekranına ve klinik menülere erişim sağlar	10. Chameleon: Hastaya yardımcı olacak terapi kurulumunu takip eden animasyon
4. Terapi modu göstergesi: INEX (manuel/Otomatik) veya IPPB	11. Başlat/Durdur düğmesi: terapiyi başlatır veya durdurur.
5. Terapi izleme: terapi sırasında gösterilen izlemenin canlı değerini gösterin.	12. Terapi Zaman Çubuğu: terapi sırasında geçen ve kalan terapi süresini klinisyen tarafından belirlendiğinde gösterin
6. Nefes sayısı	13. Daha önce tanımlanmış hedef hacmin sıfırlanması
7. Tarih ve Saat formatı YYYY/MM/DD (Tercihler menüsünde değiştirilebilir)	14. Klinik ekran kısmalolası

IPPB terapisi ve koçluk fonksiyonu

IPPB terapisi içeren bir ön ayar seçin ve tedaviye başlayın. Terapi kurulumunun ardından, ilham hasta tarafından tetiklenebilir veya özel düğme kullanılarak tetiklenebilir.

Hacim, ilham sırasında hacmin canlı evrimini gösterir. Bu izleme, bir sonraki ilham gelene kadar son ilham hacmine kadar kalır. Her imhamın başında nefes sayacı artırılır. Her havanın sonunda hasta

arayüz sızıntıları değerlendirilir ve kaçak göstergesi  yeşil veya turuncu olur. Turuncu, hasta arayüzünde çok fazla sızıntı olduğunu ve daha iyi ayarlanması gerektiğini gösterir.

İlham sırasında, bukalemun hedef hacmin ulaşılan oranına göre şişirir. Hedef hacme ulaştığında ve onu aştığında kademeli olarak yeşile dönüşür.

İlk 3 ilham kaynağı için:

- Bukalemun hareket etmez
- V Hedef tanımlanmamış kalıyor

3 ilham kaynağından sonra:

- V hedefi tanımlanır. İlk üç ilham kaynağının hacminin ortalamasıdır. Terapi sonuna kadar değişmez.

Nefes verirken bukalemun yavaş yavaş sönerek başlangıç pozisyonuna ve rengine ulaşır. Bir sonraki ilham alana kadar böyle kalır. Hacim bargraf oku, ulaşılan hedef hacmin oranına göre hareket eder. Bir sonraki ilham alana kadar ulaşılan maksimum seviyede kalacaktır.



Bölüm 3 - Hasta devresi, güç kaynakları ve aksesuar konfigürasyonları

	UYARI
•	Yalnızca EO-70 ile kullanımı onaylanmış CE işaretli devre bileşenlerini kullanın.
•	Boğulma veya tökelme riskini önlemek için hasta devre borusunu dikkatlice takın.
•	IPPB modunda kullanım için, devrenin sonunda bir sızıntı aksesuarı eklenmelidir.
•	IPPB modunda, sızıntı deliği tüm hasta CO2'sini temizlemek için yeterli olmayabilir, bu duruma bağlı olarak Volume esintili ve PEEP seti var. Peep'i aktif tutmanızı öneririz.
•	Sorumlu kuruluş, cihazın tüm cihazlarla uyumluluğunu garanti etmelidir Hasta bağlantısı için kullanılmak üzere tasarlanmış aksesuarlar

Hasta Devresi Kurulumu

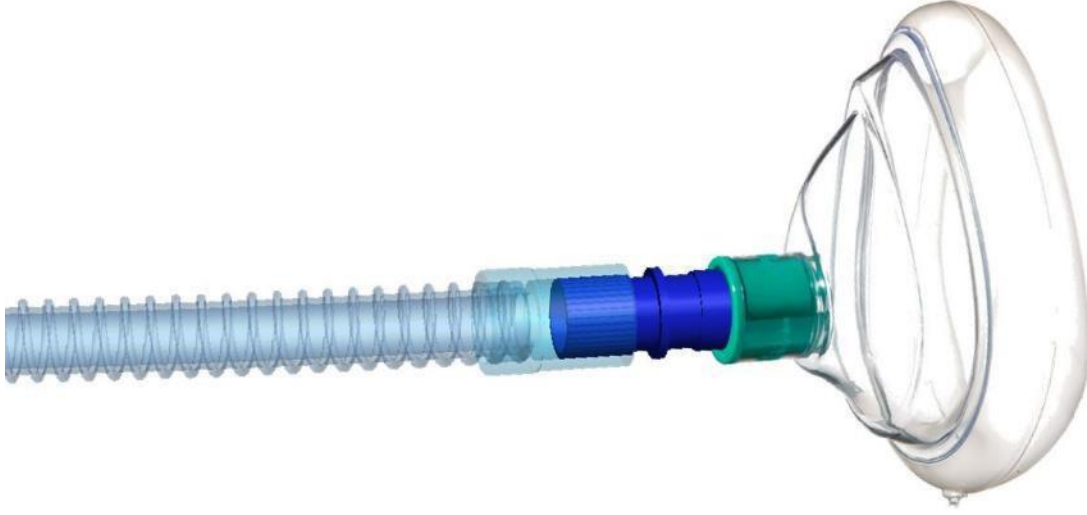
EO-70 SMD cihazı yalnızca 22 mm çapında devreyle kullanılabilir. SMD cihazının çıkışında bakteri filtre kullanılması önerilir.

NOTE:	TUygulanan parçalar şunlardır: - hasta devresi aksesuarlarının sonunda, - SPO2 sensörünün ucunda
--------------	--



INEX modu

1. Antibakteriyel filtreyi cihazın spiratör portuna takın.
2. Solunum tüpünü filtrenin diğer tarafına bağlayın.
3. Devre kalibrasyonu yapın
4. Hasta arayüzünü solunum tüpünün diğer ucuna bağlayın.



NOTE:	Devrede bir sızıntı varsa, bu doğru olmayan izleme değerine yol açar
--------------	--

IPPB modu

1. Antibakteriyel filtreyi cihazın spiratör portuna takın.
2. Solunum tüpünü filtrenin diğer tarafına bağlayın.
3. Sızıntı aksesuarını hasta devresinin diğer tarafına bağlayın.
4. Devre kalibrasyonu yapın
5. Hasta arayüzünü solunum tüpünün diğer ucuna bağlayın.



NOTE:	Devrede herhangi bir sızıntı yoksa veya doğru kalibre edilmezse, bir uyarı başlatılır IPPB terapisi sırasında.
--------------	--

Hasta devre kalibrasyonu

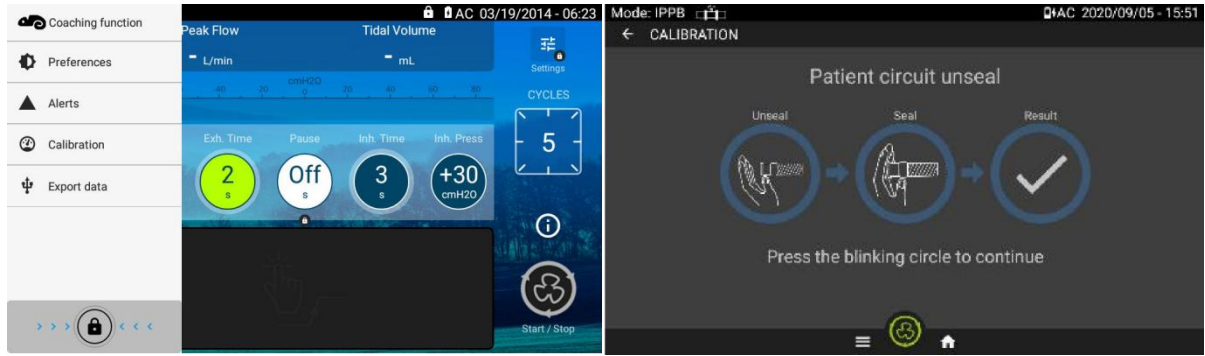
EO-70'in beklenen performansı sağlaması için hasta devresi kalibre edilmelidir.

Aşağıda detaylandırılan prosedür iki adımdan oluşur ve IPPB moduna karşılık gelir. INEX modunda, kalibrasyon yalnızca ilk adımı içerir.

IPPB modu için devre kullanımı, INEX modunda kullanılan ve bir sızıntı aksesuarı eklendiğinde, kalibrasyon yalnızca IPPB modunda, devrede kaçak olduğu için yapılabilir ve kalibrasyonun INEX modunda tekrar yapılmasına gerek yoktur.

– İstedığınız modu seçin ve devre ile aksesuarları bağlayın (hasta arayüzü olmadan)

– Kalibrasyon menüsüne erişim



1. Hasta devre ucunu açın ve yanıp sönme dairesine tıklayın
2. Çember tamamlanana kadar bekle
3. Hasta devre ucunu mühürleyin ve yanıp sönme dairesine tıklayın
4. Çember tamamlanana kadar bekle
5. "Doğrulama" seçeneğine tıklayarak kalibrasyon menüsünden çıkın



Gerekirse herhangi bir zamanda kalibrasyon iptal edilebilir ("iptal et" tuşuna basarak, tedaviyi başlatarak veya başka bir menü seçerek), devam eden kalibrasyon sırasında toplanan veriler kaydedilmez.



Mühür veya mühür açma aşamalarında hata olursa, aşağıdaki mesaj gösterilecektir:



Süreci yeniden başlatmak için "iptal et" seçeneğine tıklayın.

EO-70 ile uyumlu Aksesuarlar

EO-70 cihazı aşağıdaki aksesuarlarla uyumludur.

- Nonin'den SPO2 sensörünü bağlamak için SPO2 kablosu (EO-SPO2CBL) (EOVE tarafından sağlanmayan sensör)
- Uzaktan kumanda pedalı (EO-70FSWITCH)
- Tramvay (EO-TROLLEY ve EO-TROARM)
- Dik frenler (EO-DIK)

EO-70, CE düzenlemelerine uygun 22 mm çapında solunum devreleriyle kullanılabilir.

	UYARI
	Herhangi bir aksesuar kullanmadan önce, her zaman birlikte gelen kullanıcı kılavuzunu dikkatlice okuyun.
	EO-70 Cihazı yalnızca EOVE tarafından önerilen aksesuarlarla kullanılmalıdır. Bağlantı diğer aksesuarlar hastanın yaralanmasına veya cihazın hasarına yol açabilir.
	SPO2 kablosuna bağlanacak SPO2 sensörü sınıf II cihaz olmalıdır

	UYARI
	Elektrik iletkenli veya antistatik hava borusu kullanmayın.
	Akışa dirençleri nedeniyle, filtre gibi aksesuarların çoğu hastayı azaltıyor

	Spirasyon sırasında basınç ve nefes verirken hasta basıncını artırıyor.
--	--

	UYARI
	Çapraz kontaminasyon riskini önlemek için, cihaz birden fazla hastada kullanılacaksa antibakteriyel filtre zorunludur.
	Antibakteriyel filtreyi nem veya diğer kirleticiler için düzenli kontrol edin. Bunu yapmamak, sistem direncinin artmasına ve/veya basınçta yanlışlıklara yol açabilir Ölçümler.
	Sadece ISO dahil olmak üzere ilgili güvenlik standartlarına uygun antibakteriyel filtreler kullanın 23328-1 ve ISO 23328-2.
	DIKKATİN
	Antibakteriyel filtre, üreticinin spesifikasyonlarına göre kullanılmalı ve değiştirilmelidir.

Bir darbe oksimetresi takmak

	UYARI
	Sadece uyumlu NONIN parmak darbe sensörleri kullanın
	DIKKATİN
	Bazı faktörler nabız oksimetrenin performansını düşürebilir veya ölçümlerin doğruluğunu etkileyebilir (örneğin, kan akışı kısıtlayıcıları (arteriyal kateterler, kan basıncı manşetleri, infüzon çizgileri vb.), aşırı ortam ışığı, aşırı hareket, elektromanyetik parazit, sensördeki nem, yanlış uygulanan sensör, yanlış sensör tipi, kalp seviyesinde olmayan bir sensör, düşük nabız kalitesi, venöz pulsasyonlar, anemi veya düşük hemoglobin konsantrasyonları, kardiyogreen veya diğer damar içi boyalar, karboksihemoglobin, methemoglobin, işlevsiz hemoglobin, yapay tırnaklar veya tırnak ojesi).

1. Cihazın arkasındaki SpO2 adaptörü (EO-SPO2CBL) konnektörünü bağlayın.
2. Sensörü adaptöre bağlayın ve hastaya sensörü takın (NONIN talimatlarına göre)

Kilitleme



	DIKKATİN
	Kabloyu çıkarmak için kilitleme halkasını sıkıca çekin. Bükme.

Kontrol pedalı takmak

1.Cihazın arkasındaki uzaktan kumanda konnektörünün fişini bağlayın.

Kilitleme



	DIKKATİN
	Kabloyu çıkarmak için kilitleme halkasını sıkıca çekin. Bükme.

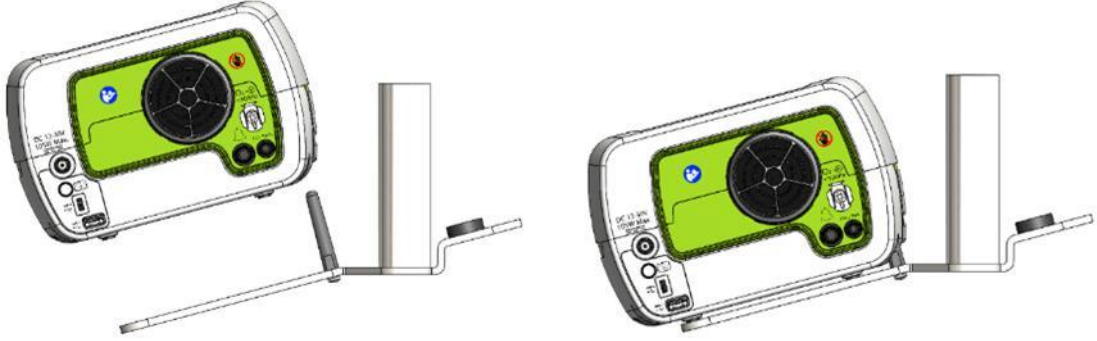
EO-70'in arabaya monte edilmesi (EO-TROLLEY)

	UYARI
--	--------------

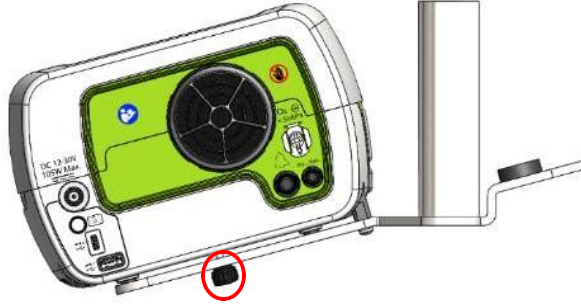
- Arabayı EO70 ve diğer aksesuarlarla birlikte kullanırken, her zaman maksimum 20 kg ağırlığın aşılmadığından emin olun. Arabayı hareket ettirmek için her zaman sapı kullanın (her zaman çekin, itmeyin). Buna saygı görmemek, cihazın zarar görmesine veya hastanın yaralanmasına yol açabilir.

EO-70 cihazı, aşağıdaki talimatlara göre arabaya monte edilmelidir:

1. Cihazı araba kolonlarına yerleştirin.



2. Arabayı arabadaki cihazı alt vidayla sabitleyin.



3. Kolun takılması. Kolu özel trolley portuna yerleştirin ve vida ile sabitleyin.

4. Nemlendiricinin takılması. Nemlendiriciyi özel trolley portuna yerleştirin.

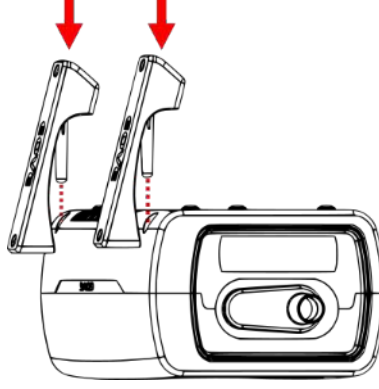


WARNING

- Sadece Eove tarafından teslim edilen vidaları kullanın. Aksi takdirde, ventilatör veya aksesuarlarına zarar verme riski vardır.

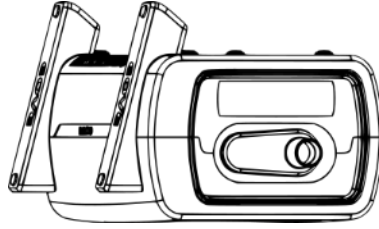
Cihazın dikey konumu için dik braket kurulumu

1. Dik braketleri cihazın alt gövdesindeki kılavuzlara yerleştirin.

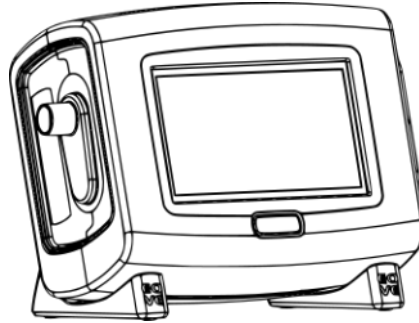


NOT:	Dik braketler tamamen ters çevrilebilir ve aynı şekilde sağ veya sol kılavuzda kullanılabilir Özellik
------	--

2. Dik braketleri alt gövdeyle tam temas edene kadar itin.



3. Cihazı dik braketlerine yerleştirerek dikey pozisyonda kullanmak üzere



	DIKKATİN
	Cihazın iyi bir desteği sağlamak için dik braketleri alt gövdeyle temas edene kadar ittiğinizden emin olun
	Cihazı hareket ettirdikten sonra dik braketlerin konumunu mutlaka kontrol edin

Güç Bağlantıları

	UYARI
	Elektrik çarpmasına dikkat edin. Cihazı, güç kaynağını veya güç kablosunu suya batırmayın.
	Güç kablosunun ve fişin zarar görmediğinden ve ekipmanın sağlam olduğundan emin olun Durum.
	Güç kablosunu ve cihazı sıcak yüzeylerden uzak tutun.
	Patlama tehlikesi—yanıcı anesteziğin yakınında kullanılmayın.

EO-70 cihazı iki farklı güç kaynağında kullanılabilir:

- Şebeke gücü
- Dahili pil

Güç kaynakları ve kaynakları hakkında bilgi için teknik özelliklere bakınız.

Şebeke gücüne bağlanma

	UYARI
	Güç kablosunun tökezleme veya boğulma riski oluşturmadığından emin olun.
	Ev klima şebekesi ve bağlantılarının güvenli olduğundan ve standartlara uygun olduğundan emin olun Geçerli yönetmelikler.
	Cihazın ve güç şarj cihazının kolay bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun Ana bağlantıdan kopma.

Şebeke gücüne bağlanmak için:

- Verilen dış güç kaynağının DC fişini EO 70 modülünün veya kenetlenme istasyonunun arkasına bağlayın. Bağlantının doğru hizalandığından emin olun. Konnektörü sıkıca yerinde vidalayarak bağlantıyı sabitleyin.
- Güç kablosunun diğer ucunu elektrik prizine takın.

NOTE: Güç kablosunu veya konnektörün dış gövdesini bükmeyin veya çekmeyin.

Aksesuarlarla tam montaj



EO-70'i dahili pilde çalıştırmak

	UYARI
	Dahili pil her iki yılda bir veya servis bildirimi alındığında değiştirilmelidir sergileniyor.
	Lityum pil veya yakıt hücrelerinin eğitimli personel dışında biri tarafından değiştirilmesi, kullanıcının yanma riskini (örneğin, aşırı sıcaklık, yangın veya patlama)
	İç pil ve diğer cihaz bileşenleri aşağıdaki şekilde atılmalıdır Uygun atık yönetimi düzenlemeleri.
	Ürün sahibi, uygun bir şekilde elden çıkarma yöntemini belirlemek için yerel yetkililere ulaşmalıdır Çevre için tehlikeli olabilecek parçalar ve aksesuarlar.
	DIKKATİN
	Pilin kalan kapasitesi düşük olduğunda cihazı AC şebekeye takın.
	Dahili batarya ortam sıcaklığı 35°C veya daha yüksek olduğunda şarj etmeyi durdurabilir ulaştı.
	EO-70 cihazı uzun süre depoda bırakılırsa, dahili pil tükenir. Cihazınızı saklarsanız, dahili pili her dörtte bir şarj edin aylarca. Hiçbir cihazı boş pille saklamayın.
	Cihazı 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uzun süre saklamak hızlanır pil yaşlanması. Bu, pilin veya cihazın güvenliğini etkilemez.

EO-70'in dahili pili, SMD cihazınızın şebeke elektrik kesildiğinde veya şebekeye bağlı olmasa bile çalışmasını sağlar. EO-70 dahili pil gücüyle çalışırken, hem klavyedeki hem de dokunmatik ekrandaki pil güç kaynağı göstergeleriyle pilin şarj seviyesi size bildirilir.

NOT:	Dahili pil, cihaz şebekeye bağlıyken şarj olmaya devam eder, hatta çalıştığında veya bekleme durumunda bile.
	Dahili pil boş halde tam olarak şarj olması 6 saat sürer.

Pil çalışma süresi

Dahili pil cihazı beslemek için kullanılırken, pilde kalan şarj miktarı aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi gösterilir.

DokUn matik Ekran	Klavye	Gösteri Açıklaması
		Dahili pil kullanılırken, pil şarj seviyesi dokunmatik ekranda yüzde ile ve klavyedeki 4 LED ile gösterilir.
		Dahili pil şarj olurken, şarj pil sembolü dokunmatik ekranda ve klavyedeki kaydıran LED'lerle gösterilir.
		Dahili pil gücü düşük olduğunda, şarj pil sembolü dokunmatik ekranda kırmızı renkte gösterilir ve klavyedeki LED'ler kırmızı.

Dahili pil çalışma süresi şu şekilde belirlenir:

- Çevresel koşullar (çalışma koşulları Teknik Özelliklere Bakınız)
- Bataryanın durumu ve yaşı
- Cihaz ayarları
- Kullanılan hasta devresi ve istemsiz sızıntılar

Cihaz dahili pil, yetişkin hasta için aşağıdaki konfigürasyonda kullanıldığında en az 2 saat çalışır (Direnc: 20 cmH₂O/l/s, Uyum: 25 ml/cmH₂O): nefes alma basıncı + 40 cmH₂O, nefes alma süresi: 2s, nefes verme basıncı - 40 cmH₂O, nefes alma süresi : 2s, duraklama süresi 2s.

Depolama ve şarj etme

Cihaz %100 şarjlı pille saklanıyorsa, dahili pili depolama süresi boyunca en fazla 6 ayda bir yeniden şarj edilmelidir (önerilen 2 ay).

Pili bitmiş bir cihazı asla saklamayın.

Pili uzun vadeli depolama için hazırlayın

1. Pil şarj seviyesi %100 olmalı.
2. Cihazı kapatın.
3. Güç kablosunu cihazdan çıkarın.

EO-70 ile seyahat

EO-70 taşıma çantasında taşınmalıdır.

	UYARI
	EO-70 cihazı, Transport'ta kullanılırken kullanılmamalıdır.
	DIKKATİN
	Ön iç cepte fermuarlı cebe ağır veya hantal nesneler koymayın. Çanta. Bu, dokunmatik ekrana zarar verebilir..

Bölüm 4 – Uyarı göstergesi

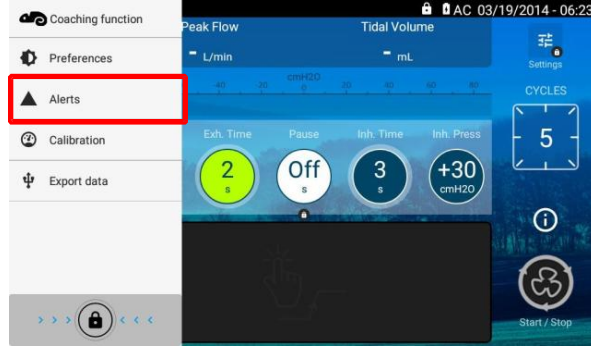
EO-70, cihaz teknik destek gerektirdiği için işlevsel değilse kullanıcıyı uyarmak için bir uyarı göstergesi ile donatılmıştır. teknik nedenler. Bu uyarılar düşük önceliklidir (ses olmayan sarı gösterge) ve hepsi

Sarı uyarı göstergeleri aktifse, cihazınızın bakımı için servis sağlayıcınızı veya Eove müşteri hizmetlerini arayın.

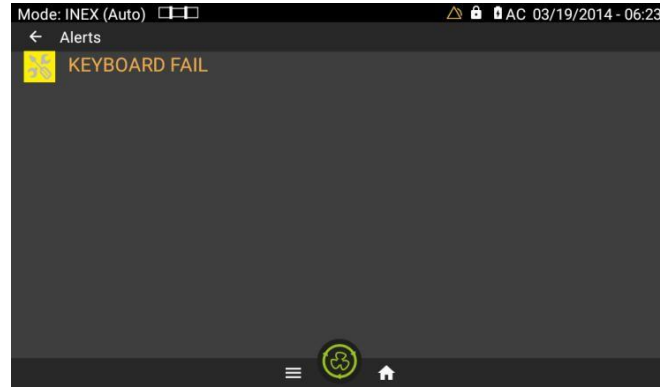


Alert menüsüne erişim

Ana ekrandan ekrana  tıklayarak ekran menüsünü gösterin



Uyarılar ekranını seçin



Alarm	Sebeup/Ventilatör tepkisi	Uyarı Türü
Hız Hatası	Havalandırma sırasında 1000 rpm< hız	
Tedarik Eksikliği	Communication lost with power system	
Pil Arızası	Pil düzgün şarj olmuyor ya da pil arızalı	
Pil %20'nin altında	Pil < %20	
Pil %10'un altında	Pil < % 10	
CPU Arızası	CPU arızası/İç arıza	
Ayarları Kontrol Et	Tüm değerleri varsayılan olarak (gönüllü olarak) indirim yapın	
Kaydedilen Parametre Kaybedildi	Bellek Hatası - Ayar değeri kayboldu	
Kaydedilen parametreler kritik olmayan kaybedildi	Bellek Arızası – Ezberlenen değerin kaybı (ayarlar dışında)	
Proksimal Başarısızlık	Sensör hizmet dışı kaldı	

Klavye arızası	20 saniyeden uzun süre düğmeye basılır	
Yarasa. Sıcaklık. Yüksek	Deşarj sırasında pil sıcaklığı menzil dışı	
Yarasa. Şarj Duraklaması	Şarj sırasında pil sıcaklığı >45°C veya <0°C	
Üfleyici Aşırı Isınması	Üfleyici sıcaklığı >80°C	
Üfleyici Arızası	Üfleyici sıcaklığı menzil dışı veya hız ölçümüne uygun olmayan sıcaklık	
Insp. Akış Dosyaları	Sensör hizmet dışı (3 kez sensörü yeniden başlatma denemesi başarısız oldu)	
Basınç Kasları Arızası	Sensör hizmet dışı kaldı	
Yüksek Basınç	Basınç >80 mbar	
Basınç hatası	Ölçülen basınç ile beklenen basınç arasındaki fark	
Arızalı Gauge	Batarya Göstergesi işlevsel değil	
Türbin Bakımı	Türbin sayacı 20.000 saat >	
Batarya Bakımı	Pil yaşlanması %70 <	
Valf Bakımı	Pil yaşlanması %70 <	
Pompa Bakımı	Pompa zamanlayıcısı 1000 >	
Hiç Sızıntı Yok	Devrede herhangi bir sızıntı tespit edilmedi (peep sırasında tespit edilen akış, tahmini peep akışının %50'sinden azdır)	

Bölüm 5 - Rutin Temizlik ve Bakım

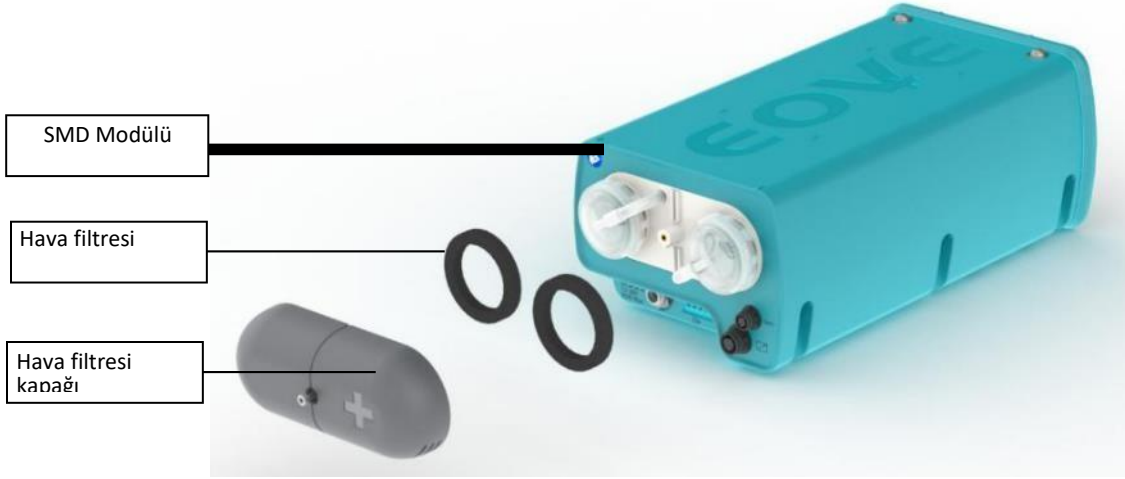
	UYARI
	Hastalar enfeksiyonlara karşı savunmasızdır. Tüm ekipmanlar düzenli olarak temizlenmeli ve dezenfekte edilmeli.
	Cihazı ve aksesuarları sudan ve bu maddede belirtilmeyen diğer sıvılardan uzak tutun Belge. Cihazı temizlemeden önce her zaman kapatıp fişinden çıkar ve tekrar takmadan önce kuru olduğundan emin ol.
	DIKKATİN
	EO-70 cihazının sadece dış yüzeylerini temizleyin.
	Gerekirse, cihazın dışını nemli bir bezle hafif bir temizlik solüsyonuyla silin.
	Tüm devre bileşenleri ve hortumlar için, üreticinin önerilerini takip edin Temizlik ve bakım.
	Dezenfeksiyon için Microzid® hassas sıvı gibi ürünlerin kullanılmasını öneriyoruz WILAméd'den Schülke veya WILAsil®. Diğer ürün kullanımı için lütfen müşteri hizmetlerimizle iletişime geçin.

EOVE cihazınızın doğru temizlenmesi ve bakımı çok önemlidir. Bu bölümde açıklanan temizlik düzenli olarak yapılmalıdır.

Kullanılan aksesuarların kullanım kılavuzlarına özgün talimatlar için bakınız.

Bakım	Yöntem	Frekans
Bağlantıların ve devre adaptörlerinin durumunu nem veya ya da ya da Kirleticiler	Uygun temizlik çözümleriyle değiştirin ve temizlemek gerekirse	Haftalık
Dahili pilin şarj seviyesini kontrol edin	1. Cihazı harici güçten ayırın ve en az 10 dakika çalıştırın. 2. Kalan pil seviyesini kontrol edin. 3. Test bitince ana bağlantıyı geri getirin.	Her altı ayda bir (normal günlük kullanımla)

	DIKKATİN
	Hava filtreleri yıkanamaz veya tekrar kullanılamaz.



Hasta değişiminde hijyenik yeniden işleme talimatları

Hasta değişmeden önce aşağıdaki süreç izlenmelidir:

- Cihaz yuvasının dış cep silme dezenfeksiyonu)
- Bakteriyel Filtre veya HME Filtresinin Değiştirilmesi
- Hasta devresinin değiştirilmesi veya yeniden kullanılabilir devre sisteminin sterilizasyonu
- Fonksiyon Kontrolü

Bu prosedürü, örneğin MRSA enfeksiyonu doğrulanmış hastalar tarafından daha önce kullanılan cihazlar için de takip edin. Bir cihazı yeniden işlerken kendi güvenliğiniz için tüm önlemleri alın.

Dezenfeksiyon için Schülke'den MikroZid® hassas sıvı veya WILamed'den WILAsil® gibi ürünlerin kullanılmasını öneriyoruz. Aşağıdaki temel ürünler kullanılabilir:

- IPA (Iso Propil Alkol)
- Etanol %70
- Hidrojen peroksit
- Klor (1000 ppm)

Diğer ürün kullanımı için lütfen müşteri hizmetlerimizle iletişime geçin.

Cihazın elektrik konektörüne sıvı dökülmesinin önlenmesi önemlidir. Kullanıcı, cihazı açmadan önce dezenfektanı kuru olduğundan emin olmalıdır. Başka eşdeğer dezenfektan kullanmak da mümkündür, ancak ürünün cihazla uyumluluğunun kanıtı bu ürünün üreticisinin sorumluluğundadır.

EO-70 cihazının dezenfektan ürünleriyle temas eden dış yüzeyleri aşağıda listelenen malzemelerle üretilmiştir:

- PC ASA UL94V0
- İnatçı GP22 (ABS)
- FT Santoprene 8211-55B100
- Cam
- Polyester
- Polipropilen

Servis

	UYARI
•	EO-70 cihazının bakımı, eğitimli bir teknisyen tarafından yapılmalıdır. Makineyi kendiniz tamir etmeye çalışmak, hasta yaralanmasına veya makineye zarar vermesine yol açabilir.
•	EO-70'in üretici izni olmadan modifiye edilmesi yasaktır.
NOT:	Hizmete gönderim yaparken kullanmak üzere orijinal ambalajı koruyun ajan.

Bakım Takvili

EO-70, aşağıdaki programa uygun olarak yetkili bir EOVE teknisyeni tarafından düzenli olarak servis edilmelidir. SMD cihazı, bu kılavuzda verilen talimatlara uygun olarak çalıştırılıp bakımı yapıldığı sürece 10 yıl boyunca güvenli ve güvenilir çalışabilir. Tüm elektrikli cihazlarda olduğu gibi, EO 70 cihazınızda herhangi bir sorun çıkarsa, dikkatli olmalı ve yetkili bir EOVE teknisyenine muayene ettirmelisiniz.

İlk kullanım tarihinden itibaren servis takvimi:

Önerilen Hizmet	Yönetici	Talimatlar
Her 1 yılda bir	EOVE 70 kullanımı konusunda eğitim almış kişi	Hava filtrelerini değiştirin
Her 2 yılda bir	Nitelikli EOVE teknisyeni	Silikon membranları değiştirin
Her 20.000 saatte bir kullanım	Nitelikli EOVE teknisyeni	Türbini değiştirin
Pil yaşlanması ne zaman %70 veya daha düşük	Nitelikli EOVE teknisyeni	Pili değiştirin
Her 1000 saatte bir kullanım	Nitelikli EOVE teknisyeni	Mikro pompayı değiştirin

Temel performanslar

EO-70'in temel performansları şu referans testle değerlendirilebilir: Ayarlar:

INEX Modu, Çalışma modu: AUTO, Inh. Basınç: 30 cmH₂O, Eğim: 3, Inh. Süre: 3 s, Tetik : kapalı, Duraklama: 1 s, Peep: 4 cmH₂O, Exh. Basınç: - 30 cmH₂O, Çalışma Süresi: 2 s, Salınımlar I: açık (amp. 2, frekans 10 Hz), Deneyim Salınımları: KAPALI.

Bu koşullarda, 22 mm boru ve test akciğeri ile (Uyum: 20 mL/mbar, Direnç: 20 mbar / L/s, Maksimum hacim 1000 mL), izleme şu şekilde olmalıdır:

Gelgit Hacmi: 700 ml +/- 140 ml

Zirve Akış: 125 l/dakika +/- 25

l/dakika

Bölüm 6 - Cihaz bilgileri

Zamanlama İşlemi

	UYARI
•	EO-70'in INEX modu, aralıklı (kesintisiz) kullanım için tasarlanmıştır. Cihaz, önceki kullanım süresine eşit bir süre bekleme rejiminde olmalıdır (tipik 1 dakika 30 saniyelik kullanımdan sonra minimum 1 dakika 30 saniye bekleme süresi olmalıdır). Klinik nedenlerle, sürekli kullanım süresinin 5 dakikadan fazla olması önerilmemektedir. IPPB modu, klinik endikasyon sınırları içinde sürekli olarak kullanılabilir.

Fiziksel Özellikler

Kenetlenme Özellikleri:	Ağırlık: < 1,5 kg	Boyut: 250x210x131 mm
SMD Modül Özellikleri	Ağırlık: < 1,9 kg	Boyut: 300x140x105 mm

Bir tedavi için ses seviyesi +40/-40 mbar	< 60 dB
--	---------

Fonksiyonel Özellikler

EO-70 aşağıdaki terapi modlarında kullanılabilir:

- INEX: İnufflasyon - Exsufflasyon
- IPPB: Aralıklı Pozitif Basıncılı Nefes

INEX

Otomatik çalışma

Otomatik Mod, terapiyi şu ayarlara göre sunar: Nefes Basıncı, Nefes Baskısı, Nefes Süresi, Nefes Verme Süresi, Duraklama Süresi, PEEP ve Kalkma Zamanı. Verilen terapi, aşağıdaki Döngü Sayısı veya kullanıcı tedaviyi durdurana kadar devam eden sırayı takip eder:

- DURAKLAMA Zamanı sırasında (ayarlanmışsa) PEEP.
- İlham Zamanı sırasında baskı.
- Nefes verme sırasında verilen nefes basıncı.

Terapi, «tedavi sonu» (nefes alma veya nefes verme) ayarından sonra sona erer. Cihazın Spirasyon Basıncı'na ulaşmak için kullandığı süre, Yükselme Zamanının ayarına bağlıdır.

Otomatik Modda, hastanın duraklama döneminde döngüyü başlatmasına izin veren bir Tetikleyici ayarlanabilir.

Manuel çalışma

Operatör, dokunmatik pad'i sola (bir nefes başlatır) ve sağa (nefes vermeyi tetikler) kaydırarak nefes ve nefes alma süresini belirler. Dokunmatik pad serbest bırakıldığında, cihaz duraklama aşamasına başlar ve PEEP'i kontrol eder.

Ayarlar	Menzil	Sınırlamalar
Çalışma modu	AUTO / MANUAL	Manuel modda ise inflasyon ve exsufflasyon kullanıcı tarafından tetiklenir.
Inh. Pressure (cmH2O)	5 - 70	Hiçbiri yok
Slope	0 - 5	Hiçbiri yok
Inh Time (s)	0.5 - 5	Sadece AUTO modunda geçerlidir.
Insp. Oscillation Freq. (Hz)	4 - 20	Hiçbiri yok
Insp. Oscillation Amp.	1 - 3	Hiçbiri yok
Trigger	OFF/1 - 3	Sadece AUTO modunda geçerlidir. Değil zamanlı Duraklama ile uyumlu.
Exh. Pressure (cmH2O)	0 to -70	Hiçbiri yok
Exh. Time (s)	0.5 - 5	Sadece AUTO modunda geçerlidir.
Exhal. Oscillation Freq. (Hz)	4 - 20	Hiçbiri yok
Exhal. Oscillation Amp.	1 - 3	Hiçbiri yok
Duraklama (s)	OFF / 0.5 - 5	Sadece AUTO modunda geçerlidir. Trigger ile uyumlu değil. (Gizli Tetikleyici ayarlandığında)
PEEP (cmH2O)	OFF / 1 to 20	Hiçbiri yok
Cycles Nb	1 to 20	Sadece AUTO modunda geçerlidir.
Tedavi Sonu	İlham/Nefes alma	Sadece Otomatik modda uygulanır

IPPB

IPPB Modu, terapiyi şu ayarlara göre sunar: Inspiration Flow, Pressure Max, inspiration Max Time, inspiration Slope, PEEP, Exhalation Fall ve inspiration Trigger.

Verilen terapi şu sırayı takip edecektir:

- İlham Akışı İlham Sırasında
- Nefes verirken Düşüş ve PEEP

İlham aşamasında, cihaz iki sınırdan birine ulaşana kadar ilham akışını verir: Basınç Max veya inspiration Max Time.

Basınç eğimi AÇIKKEN, cihaz basınç arttıkça basınç akışını azaltır ve akış yarısı azaldığında Basınç Max'ına ulaşmak için kullanılır.

Nefes alma aşamasında, cihaz ayarlanmış PEEP'e geçer ve basıncı Exhalation Fall ile birlikte azaltır. Tetikleyici fonksiyonu, hastanın nefes alma sırasında tedaviye başlamasına olanak tanır. Dokunmatik pad inspiramı tetiklemek için kullanılabilir.

Terapi süresi etkinleştirilirse, belirlenen sürenin sonunda terapi otomatik olarak durdurulur.

Ayar	Menzil	Sınırlamalar
Inh. Flow (l/min)	5 - 100	Hiçbiri yok
Inh. Slope	ON/OFF	Hiçbiri yok
Pressure Max. (cmH2O)	10 - 50	Hiçbiri yok
Inh. Trig.	OFF / 1 - 8	Hiçbiri yok
PEEP (cmH2O)	OFF / 4 - 20	Kaçınmak için devre dışı bırakma, devre dışı bırak Sadece kısa süreli terapi için
Exh Slope	0 - 5	Hiçbiri yok
Inh. Maksimum Süre(ler)	0.5 - 20	Hiçbiri yok
Tedavi süresi (min)	OFF/ 5-30	Hiçbiri yok

Ayarların doğruluğu

- Basınç (plato) : $\pm (1 \text{ cmH}_2\text{O} + \%10)$
- Basınç zirveleri: $\pm (2 \text{ cmH}_2\text{O} + \%20)$
- Süre: ± 0.2 saniye
- Akış : $\pm (5 \text{ l/dakika} + \%10)$

İzlenen Parametre Özellikleri

(Okumalar için yuvarlatılmış değerler)

Spiratorik Gelgit Hacmi (VTI)	0 to 4000 ml
İlham Zamanı (I Zamanı)	0 to 9.9 s
Nefes Verme Zamanı (E Zamanı)	0 to 9.9 s
Duraklama Zamanı (P Zamanı)	0 to 99.9 s
SpO2	0 to 100 %
Kalp Atış Hızı	0 to 300 bpm
Zirve Nefes Akışı	0 to 300 l/min
Oran	0 to 99.9 bpm

İzlenen bir değer "-" olarak gösterildiğinde, ölçümün mevcut olmadığı veya geçersiz olduğu anlamına gelir.

İzleme verilerinin doğruluğu

- İlham verici hacim: $\pm (10 \text{ ml} + \%10)$
- Süre: ± 0.2 saniye
- Pik Akış : $\pm (5 \text{ l/dakika} + \%15)$
- SPO2: üretici spesifikasyonlarına göre
- Kalp atış hızı: üretici spesifikasyonlarına göre
- Hız : $\pm 1 \text{ c/dakika}$

Power specifications

	UYARI
	Bu cihaz, Mascot'un harici güç kaynağı 2440 ile çalışmak üzere tasarlanmıştır, asla Eove önermedikçe başka herhangi bir güç kaynağı kullanın.
	Cihazı şebekeden çıkarmak için güç kaynağını fişten çıkarın.

AC Giriş Voltajı	100-240V
AC Giriş Gücü	1.6-0.7A
AC Giriş Gücü	50-60 Hz
DC Giriş voltajı	12 to 30 V
Güç	115w maximum
Dahili pil kapasitesi voltaj Deşarj akımı	2,8 Ah 21,6 V nominal 7 A maksimum.

Çevresel Özellikler

Depolama ve taşıma koşulları:

Ortam sıcaklığı	-20°C'den +60°C'ye kadar.
Göreceli nem	%10'dan %95'e (yoğunlaşmayan)
Depolamadan sonra kullanımdan önce bekleme süresi aşırı sıcaklıklarda (minimum veya maksimum).	2 saat

Çalışma koşulları:

Ortam sıcaklığı	+5°C'den +35°C'ye (23° sıcaklıkta 20 dakika kondisyon yaptıktan sonra)
Göreceli nem	%10'dan %95'e (yoğunlaşmayan).
Atmosfer basıncı	700 hPa'dan 1060 hPa'ya kadar. (Varsayılan olarak, EO-70, irtifaya kadar olan atmosferik basınç değişimlerini telafi eder. 3000 m).
Başlatma süresi	< 1 min

Yazılım sürümleri

Ana: C070 0006XX	Güç: P150 0004XX	Arayüz: V2.X.X_APIXX_TRXX
------------------	------------------	---------------------------

Rehberlik ve Üretici Beyanı Elektromanyetik Emisyonlar ve Bağışıklık

	UYARI
	EO-70, diğer ekipmanlara yakın veya diğer cihazların üzerine yığılmamalıdır. Eğer bu tür kullanımlar kaçınılmazsa, cihaz dikkatlice kontrol edilmeli ve cihazın doğru çalışmasını sağlamak için gözlemlendi.
	Yalnızca EO-70 için önerilen aksesuarlar kullanılmalıdır. Başka aksesuarların kullanılması cihaz veya hasta için risk oluşturabilir..
	Tıbbi elektrik cihazlarına bağlı ek ekipmanlar, ilgili IEC veya ISO standartlarına (örneğin, veri işleme ekipmanları için IEC 60950) uygun olmalıdır. Ayrıca, tüm konfigürasyonlar tıbbi gereksinimlere uygun olmalıdır elektrik sistemleri (sırasıyla IEC 60601-1-1 veya IEC 60601-1'in 3. baskısının 16. maddesine bakınız). Ek ekipman eklemek, tıbbi sistemi yapılandırır ve bu sistem tıbbi elektrik sistemleri gereksinimlerine uygun olmalıdır. Bu tür bir eklemeyi gerçekleştiren herhangi bir kişi, tüm gereksinimlerin yerine getirilmesini sağlamakla sorumludur. Yerel yasaların yukarıda belirtilen gereksinimlerden öncelikli olduğunu belirtmek önemlidir. Eğer Şüphemiz varsa, EOVE temsilcisine veya teknik servis departmanına danışın.
	Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit oluşabilir: 
	EO-70, aşağıda açıklanan elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazı kullananlar, EO-70'in böyle bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.
	Hiçbir RF iletişim ekipmanı (antenin kabloları veya antenleri dahil) daha yakın olmamalıdır Kablolar dahil olmak üzere EO-70'in herhangi bir parçasından 30 cm (12 inç) daha fazla bir alana ulaşabilir. Aksi takdirde bu cihazların işlevişi değiştirilebilir.

Elektromanyetik emisyonlar

Emissions test	Level of compliance	EM ortamı için rehberlik
RF emisyonu CISPR 11	Class B	EO-70, evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu için uygundur
Harmonik Emisyonlar IEC 61000-3-2	Class A	
Voltaj dalgalanmaları/titreme emisyonları IEC 61000-3-3	Uyum	

Elektromanyetik bağışıklık

Bağışıklık Testi	IEC 60601 seviyesi	Uyum seviyesi	EM ortamı için rehberlik
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	8 kV temas 15 kV hava	8 kV temas 15 kV hava	Evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu için
Elektriksel hızlı geçiş/patlama IEC 61000-4-4	Güç besleme hatları için 2 kV Giriş/çıkış hatları için 1 kV	Güç besleme hatları için 2 kV Giriş/çıkış hatları için 2 kV	Evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu için
Yükselme IEC 61000-4-5	1 kV diferansiyel mod 2 kV ortak mod	1 kV diferansiyel mod 2 kV ortak mod	Evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu için
Güç besleme giriş hatlarında gerilim düşmeleri, kısa kesintiler ve gerilim dalgalanmaları (IEC 61000-4-11)	0% Ut for 0.5 cycle With 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0% Ut for 1 cycles 70% Ut for 25 cycles at 50 Hz 0% Ut For 30 cycles at 60 Hz Monophased at 0°	0% Ut for 0.5 cycle With 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0% Ut for 1 cycles 70% Ut for 25 cycles at 50 Hz 0% Ut For 250 cycles at 60 Hz Monophased at 0°	Ana şebeke elektrik kalitesi, evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu olarak olmalıdır Elektrik kesintileri sırasında çalışıyorsanız, başka güç kaynakları kullanılması önerilir.
Voltaj Kesintisi IEC 61000-4-11	0 % UT for 250 cycles at 50 Hz for 300 cycles at	0 % UT for 250 cycles at 50 Hz for 300 cycles at 60	

Bağışıklık Testi	IEC 60601 seviyesi	Uyum seviyesi	EM ortamı için rehberlik
	60 Hz	Hz	
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu için
RF IEC 61000-4-6 uygulandı	3 VRM 150 kHz'den 80 MHz'e ISM bandında 6 V ve 0.15 MHz'den itibaren 80 MHz'ye kadar, amatör radyo grubu %80 MA 1 yaşında KHz	6 VRM 150 kHz'den 80 MHz'e kadar ISM bandında 6 V ve 0.15 MHz'den itibaren 80 MHz'ye kadar amatör radyo bandı da dahil 1 KHz'de %80 MA	Evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu için
Elektromanyetik alanlar Yayılan RF* IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	Evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu için
RF kablosuz iletişim cihazlarının yaydığı yakınlık alanları IEC 61000-4-3 (geçici yöntem)	9 V/m : 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz, 5240 MHz, 5550 MHz, 5785 MHz 27 V/m : 385 MHz 28 V/m: 450 MHz, 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz, 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz, 2450 MHz	9 V/m : 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz, 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz 27 V/m : 385 MHz 28 V/m: 450 MHz, 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz, 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz, 2450 MHz	Evde sağlık hizmeti ortamı ve profesyonel bir sağlık hizmeti kuruluşu için

Önerilen ayrılma mesafesi

EO70 cihazı, RF kaynaklı bozulmaların kontrol edildiği elektromanyetik bir ortamda kullanılmalıdır.

Cihazın kullanıcısı veya takıcısı, RF yayıcı maksimum gücüne bağlı olarak minimum mesafeyi koruyarak elektromanyetik paraziti önlemeye yardımcı olabilir. Taşınabilir RF cihazları (kablolar ve antenler dahil) EO 70'in herhangi bir parçasına, belirtilen kablolar dahil olmak üzere, 30 cm (12 inç) mesafeden daha yakın kullanılmamalıdır. Bu tavsiyeye uymamak performans değişikliğine yol açabilir.

NOT:	Ek teknik açıklamalar (pnömatik tanım, çalışma teorisi, ölçüm belirsizliği, fonksiyonel testler) teknik kılavuzda bulunabilir
-------------	---

Standartlara uyum

EO-70 aşağıdaki standartları karşılar:

EN ISO 14971: Tıbbi Cihaz Risk Yönetimi

IEC 60601-1 Ed3 (&CSA22.2): Tıbbi Elektrik Ekipmanları –Bölüm 1: Güvenlik için Genel Gereksinimler

1: Yan Standart: Tıbbi Elektrik Sistemleri İçin Güvenlik Gereksinimleri

Cihaz, CEI 60601-1 normunun 5. Bölümüne göre řu şekilde sınıflandırılmıştır: Sınıf

II Ekipman

İçten Güç Veren Ekipman Tipi

BF Uygulanan Parçalar

Tehlikeli maddelere erişim ve nem girişi açısından IP22 Yanıcı
anestezik karışımlarının varlığında kullanım için uygun değildir

Sterilizasyon için uygun değildir

Sürekli olmayan çalışma (%50)

Sökülebilir güç kaynağı kablosu

IEC 60601-1-2: Tıbbi elektrik ekipmanları – Bölüm 1-2: Temel güvenlik ve temel performans için genel gereksinimler – Yan Standart: Elektromanyetik bozulmalar – Gereksinimler ve testler

IEC 60601-1-6: Tıbbi Elektrik Ekipmanı – Bölüm 1-6 Temel güvenlik ve temel performans için genel gereksinimler – Yan Standart – Kullanılabilirlik

CEI 60601-1-11: Temel güvenlik ve temel performans için genel gereksinimler -- Yan standart: Evde sağlık ortamında kullanılan tıbbi elektrik ekipmanları ve tıbbi elektrik sistemleri için gereksinimler.

Siber güvenlik teması

Bir zafiyet keşfettiğınızı düşünüyorsanız veya bir güvenlik olayını bildirmeniz gerekiyorsa, lütfen bizimle security@eove.fr numaralı telefondan iletişime geçin .

Tüm bilgi güvenliği olayları için bu e-postayı kullanın; böylece bunların doğru şekilde ele alınıp zamanında ele alındığından emin olun. Bir güvenlik endişesi tespit ettiyseniz, sorunun kapsamını anladığımızdan ve bu riski ele alacağımızdan emin olmak için sizinle birlikte çalışacağız.

Eğitim ve destek

Eğitim ve destek EOVE web sitesinde, www.eove.fr veya yardım hattımızı arayarak mevcuttur.
+33 05 59 21 86 84

Sınırlı garanti

Satıcı, teslim edilen ürünün amaçlandığı kullanıma uygun olduğunu garanti eder ve bu konuda Alıcıya malzeme ve işçilikteki kusurlar konusunda garanti verir.

Satıcının Alıcıya sunabileceği uzatılmış garantiye tabi olarak, Ürüne bağlı olarak, Satıcı Alıcıya ON İKİ (12) aylık bir garanti süresi sunar ve bu garanti kusurlu parçaların maliyetlerini kapsar. Bu garanti, on beş yılın sona ermesinden itibaren geçerli olacaktır (15) fatura tarihinden sonraki bir günlük dönem.

Bu garanti yalnızca Ürünler fabrika önerileri ve kullanım kılavuzu talimatlarına uygun olarak kurulduğunda ve çalıştırıldığında geçerlidir. Bu garanti, Ürünlerin yanlış kullanım, aşınma, korozyon, ihmal, kaza, arızalı kurulum veya Ürünle uyumsuz malzeme kullanımı nedeniyle Ürünlerde yaşanan hasar veya aşınmayı özellikle hariç tutar. Ayrıca, bu garanti, Ürünün kullanımına ilişkin bağlı tüketim veya tek kullanımlık ürünleri kapsamaz.

Alıcının ürünün kalitesi hakkındaki iddiası ne olursa olsun, alıcı ilgili tutarları teslim tarihinde ödemekten sorumlu kalır.

Teslim edilen ürünlerin durumu, alıcı tarafından alındığında doğrulanmalıdır. Bu nedenle, Ürünün kalitesine dayalı Alıcıdan herhangi bir talep, ilgili kusurun keşfinden itibaren ÜÇ (3) gün içinde yazılı bildirimle yapılmalıdır. Alıcı, kusur veya uyumsuzluk kanıtlarını gösteren tüm gerekli kanıtları sağlamakla yükümlüdür.

Satıcı tarafından kusurlar veya uyumsuzluklar uygun şekilde kaydedildikten sonra, Satıcı ürünün tamamen veya kısmen tamir edilebileceğine inanırsa Alıcı ilgili ürünü iade edebilir. Aksi takdirde, Satıcı, tamir edilemez ve işlevsiz ekipmanı eşdeğer yeni ekipmanla değiştirecektir.

Her durumda, Alıcı tarafından talep edilen herhangi bir Ürün iadesi Satıcı tarafından yazılı olarak kabul edilmelidir. Özellikle, iade kabul edilmez eğer:

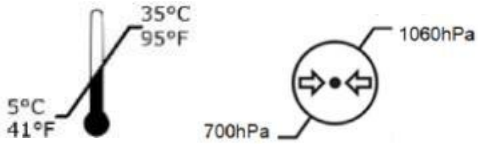
- Ürünler, fabrika önerileri ve kullanıcı kılavuzu talimatlarına uygun olarak kurulmamış ve çalıştırılmamıştır;
- Ürünler artık orijinal ambalajlarında değil;
- Ürünler, kullanım kılavuzları ve aksesuarlarıyla birlikte sunulmaz;
- Ürünler, satıcı onayı olmayan bir sağlayıcı tarafından onarıldı.

Revizyon geçmişi

Tarih	Revizyon	Önceki sürümden detayları değiştir
Ekim 2022	DD Belgesel güncellemesi, üründe etkili bir değişiklik yok	- Giriş: amaçlı kullanım açıklamaları, yan etkilerin güncellenmesi, klinik fayda ekleme, ek uyarı - Bölüm 1: Seri numarası açıklamasının eklenmesi - Bölüm 3: Ek uyarı
Mart 2023	DE Belgesel güncellemesi, üründe etkili bir değişiklik yok	- Giriş: klinik faydanın güncellenmesi, cilt teması uyarısının eklenmesi - Bölüm 5: Servis takvimini teknik kılavuzla uyumlu hale getirin
Haziran 2023	DF Arayüz navigasyon geliştirme, ayar sınırı güncellemesi	- Bölüm 1: Koçluk fonksiyonu ekran kısayolunun güncellenmesi - Bölüm 2: Düşük pil durumunda terapi sınırlaması, yeni kısayolların açıklanması, Tercihler Ekranında dil seçimi - Bölüm 3: INEX tedavisi sırasında bir sızıntı varlığının sonuçlarına dair bilgilerin eklenmesi. INEX ve IPPB modları arasında paylaşılan kalibrasyon verileriyle ilgili bilgilerin eklenmesi. IPPB'de Peep min'in değiştirilmesini takip eden bir uyarının uyarlanması. - Bölüm 5: Her hasta değişikliği için hava giriş filtresi değişiminin silinmesi - Bölüm 6: IPPB Peep sınırının güncellenmesi, IPPB'de Peep devre dışı bırakılması hakkında bilgi eklenmesi
Aralık 2023	DG Belgesel güncellemesi, EO- TROLLEY'nin aksesuar olarak eklenmesi	- Tüm belgeler: «alarmı» «alarm»a dönüştürüp, sıcaklık ve basınç aralığı logosunun eklenmesini - Giriş: Kullanım göstergesi hakkında bilgilerin tamamlanması, bazı uyarılar için hassasiyetlerin eklenmesi. Klinik verilerden sonra tam karşı-endikasyon ve yan etkiler - Bölüm 1: Cihaz etiketi görselinin güncellenmesi, güç kaynağının, atmosferik menzil logosunun ve elektronik IFU'nun logolarının eklenmesi

		• Bölüm 3: Uyarıya hassasiyet ekleme, EO-TROLLEY kurulum talimatları ekleme, pil özerkliği hakkında bilgi eklenmesi • Bölüm 4, uyarı menüsüne erişim ve uyarı listesini detaylandırıyor. • Bölüm 6: Ses seviyesi göstergesinin eklenmesi
--	--	--

CE 0459



EOVE. Tüm haklar saklıdır. Fransa'da

üretilmiştir. İlk çıkış tarihi: 2018, 16 Ekim



EOVE
4 bd Lucien Favre
Immeuble Poincaré
64000 Pau France

www.eove.fr

T +33 05 59 21 86 84

EOVE+

Swiss Labelling



VitalAire Schweiz AG
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld
Switzerland

CH REP

MedEnvoy Switzerland
Gotthardstrasse 28
6302 Zug
Switzerland