



Romet R800 Modeli

Elektronik konuşma yardımı · Gelişmiş PCB · Tonlama özelliği

Kullanım Talimatları

Hoş geldiniz

Size en kişisel şeyinizi, yani sesinizi geri kazandırmak için geliştirilen **Romet R800'ün yeni gelişmiş devre tasarımıyla ilgilendiğiniz** için gösterdiğiniz ilgiye teşekkür ederiz. Devre kartındaki gelişmiş elektroniklerle, bu yeni nesil Elektrolarenks, önceki R700 modellerine göre üç önemli iyileştirme sunmaktadır:

- **USB-C şarjı** – Uzun pil ömrü için optimize edilmiş devreler. Şarj bağlantı noktası, cihazın tabanında kolayca erişilebilir konumdadır.
- **Gerçek bir güç düğmesi** – eski sürgülü anahtarın yerini alır; daha temiz, daha güvenilir, yanlışlıkla basılması daha zor.
- **Tonlama** — Ana düğmeye ne kadar sert basarsanız, sesiniz o kadar inceler, böylece söyledikleriniz sanki gerçekten içten söylüyormuşsunuz gibi duyulur.

Fiziksel yerleşim, önceki R700 modellerinden farklı değil. Eğer siz (veya desteklediğiniz kişi) daha önceki bir R700 modelini kullandıysanız, kas hafızanız hâlâ işe yarayacaktır.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER ÖZETİ

- Tonlama — Daha yüksek bir ses tonu elde etmek için daha kuvvetli basın. Monoton bir ses tonuyla değil, duygu katarak konuşun.
- USB-C ile şarj edilebilir – Modern bağlantı noktası, hızlı şarj, özel bir kablo gerektirmez.
- Güç düğmesi — Net bir açma/kapama hissi; cepte sürgülü anahtara yanlışlıkla basılması sonucu oluşan istem dışı açılmaları önler.
- Üç ses aralığı modu (düşük / orta / yüksek) — Düşük erkek seslerinden yüksek kadın ses aralıklarına kadar her türlü sese uyum sağlar.
- Bağımsız ses seviyesi yükseltme/azaltma — Sessiz odalar, restoranlar ve telefon görüşmeleri için.
- Geriye dönük uyumlu kumandalar — Önceki Romet R700 modeliyle aynı düğme düzeni.
- Romet tarafından üretilmiştir — Polonya mühendisliği, sürekli destek, yedek parça temini mevcuttur.

Hızlı başlangıç — Üç adımda konuşma

1. Cihazı şarj edin. Bir USB-C kablosunu cihazdaki bağlantı noktasına ve herhangi bir standart USB güç kaynağına takın. İlk tam şarj işlemi birkaç saat sürer.
2. POWER ON (AÇMA/KAPAMA) düğmesine basın. Cihaz artık kullanıma hazırdır.



3. Ses başlığını boynunuzun yan tarafındaki yumuşak dokuya nazikçe yerleştirin ve ANA DÜĞMEYE basın. Ses çıkacaktır. Tıpkı normal konuşma gibi, ağzınızla bu sesi kelimelere dönüştürün. Tek fark, ses kaynağının boğazınızdan cihaza taşınmış olmasıdır.

İLK KEZ KULLANANLAR İÇİN İPUCU

Başlangıçta eskisine göre biraz daha yavaş konuşun ve dudak ve dil hareketlerinizi abartın. Boynun farklı noktalarını deneyin; çenenin her iki tarafında yaklaşık 2-3 cm aşağısı genellikle en uygun noktadır. Bu noktayı bulduğunuzda farkı hemen duyacaksınız. Kısa cümleleri bir aynanın karşısında tekrar edin. Bir konuşma ve dil terapisti bu öğrenme sürecini önemli ölçüde kısaltabilir.

Cihazınız — Kontroller

R700 PLUS, Romet kullanıcılarının zaten bildiği beş kontrolü aynı şekilde koruyor:

Kontrol	Ne işe yarar?
GÜÇ AÇMA düğmesi	Cihazı açar ve kapatır. Eski R700 modellerinde kullanılan kaydırmalı anahtarın yerini alır. Açmak için bir kez basın. Kapatmak için bir kez daha basın.
ANA DÜĞME (kırmızı)	Basılı tutulduğunda ses çıkarır. Düşük bir ses için hafifçe basın; daha yüksek bir ses için daha kuvvetli basın. Buna tonlama denir. Sesi durdurmak için parmağınızı kaldırın.
SESİ YÜKSELT	Ses seviyesini her seferinde bir kademe artırır. Gürültülü ortamlarda kullanın.
SES KISMA	Ses seviyesini her seferinde bir kademe düşürür. Sessiz odalarda veya birine yakın konuşurken kullanın.
ANA DÜĞME + SES KISMA DÜĞMESİ	Düğmeler bir arada tutulduğunda, ses perdesi modu değişir. Üç mod arasında geçiş yapılır: DÜŞÜK → ORTA → YÜKSEK. Doğal konuşma aralığınıza en yakın modu seçin.
USB-C bağlantı noktası	Sadece şarj içindir. Herhangi bir standart USB-C kablosu ve USB güç kaynağı kullanın.

Ses tonlamasıyla konuşmak

2026 modelinde en büyük değişiklik tonlamada yaşandı. Eski modellerde cihaz tek bir sabit ton ürettiyordu; soru sorarken, şaka yaparken veya birinin adını söylerken sesiniz aynı duyuluyordu. R700 PLUS ise ana düğmeye ne kadar sert bastığınızı algılıyor:

- Hafif basış → Seçilen mod içinde daha düşük ses perdesi.
- Sıkı basış → Seçilen modda daha yüksek perde.



Pratikte bu, parmak basıncınızı değiştirerek sorunun sonunda sesinizi yükseltebileceğiniz, bir kelimeyi vurgulayabileceğiniz veya şaşırılmış gibi görünebileceğiniz anlamına gelir. Çoğu kullanıcı birkaç gün içinde bu hissi öğrenir.

ALİŞTIRMA EGZERSİZİ

Şu cümleyi kurun: "Ne yaptın?"

Düz bir cihazda, dört kelimenin hepsi aynı şekilde telaffuz edilir. R700 PLUS ile son kelimeye ("ne") daha sert bastığınızda, işiten bir dinleyicinin beklediği gibi yükselen bir soru sesi duyacaksınız. Son kelimeye uyguladığınız baskıyı azaltarak aynı cümleyi sakın bir ifade olarak ("Ne yaptın?") deneyin.

Ses perdesi modunuzu seçme

ANA DÜĞME tuşunu basılı tutarken SES KISMA tuşuna basarak üç mod arasından seçim yapabilirsiniz. Bu mod, tonlama aralığınızın alt ve üst sınırlarını belirler.

Mod	En uygun olduğu durumlar
DÜŞÜK	Daha kalın sesler; çok sayıda yetişkin erkek kullanıcı; daha sessiz, samimi sohbetler.
ORTA	Tarafsız bir başlangıç noktası; çeşitli konular içeren sohbet; çoğu kullanıcı buradan başlıyor.
YÜKSEK	Daha tiz sesler; çok sayıda yetişkin kadın kullanıcı; anlaşılabilirlik için ekstra parlaklığa ihtiyaç duyulan durumlar.

Konuşma terapistiniz seçim yapmanıza yardımcı olabilir, ancak yanlış bir cevap yoktur. İlk hafta boyunca üçünü de deneyin ve kendinize en uygun olanını seçin.

Güç ve şarj

- USB-C bağlantı noktası üzerinden herhangi bir standart USB güç kaynağı (telefon şarj cihazı, dizüstü bilgisayar, taşınabilir şarj cihazı) kullanarak şarj edin.
- Tam şarj genellikle normal konuşma kullanımında bir tam gün sağlar. Gece boyunca şarj edin.
- Cihazı kullanmadığınız zamanlarda kapatmak için POWER ON (AÇMA/KAPAMA) düğmesine basın. Bu, pil ömrünü uzatacaktır.
- Pil tamamen bitmişse cihaz açılmayacaktır. Cihazı birkaç dakika şarja takın ve tekrar deneyin.

Bakım ve temizlik

- Cihazın gövdesini ve ses başlığını, suyla hafifçe nemlendirilmiş yumuşak bir bezle veya hafif bir tıbbi mendille silin. Cihazı suya batırmayın.
- Ses başlığına doğrudan alkol veya çözücü maddeler sürmeyin. Bunlar temas yüzeyine zarar verebilir.



- USB-C bağlantı noktasını temiz ve kuru tutun. Tüy birikirse, bunları tahta bir kürdanla nazikçe temizleyin. Asla metal bir iğne kullanmayın.
- Seyahat ederken ürünü birlikte verilen kılıfında saklayın. Aşırı sıcaktan (yaz aylarında park halindeki arabalar) ve donma derecesindeki sıcaklıklardan kaçının.
- **Cihaz su geçirmez değildir. Duşta veya yağmurda kullanmayın.**

Sorun Giderme

Belirti	Şunu deneyin
Ana düğmeye bastığımda ses gelmiyor.	Cihazın açık olduğundan emin olun (AÇMA düğmesine basın). Hala ses gelmiyorsa, 10-15 dakika şarj etmek için prize takın ve tekrar deneyin.
Ses çok kısık.	Ses yükseltme düğmesine birkaç kez basın. Ses başlığının boynunuzun yumuşak dokusuyla sıkıca temas ettiğinden emin olun; hava boşlukları ses iletimini engeller.
Ses sert veya bozuk geliyor.	Ana düğmeye gerekenden çok daha sert basıyor olabilirsiniz. Basıncı azaltın. Ayrıca ses başlığının temiz olduğundan emin olun.
Ses perdesi basınçla değişmiyor.	Doğru modda olduğunuzdan emin olun — ANA DÜĞME + SES KISMA düğmelerine basarak modlar arasında geçiş yapmayı deneyin. Değişiklik en çok ORTA ve YÜKSEK modlarda fark edilir.
Cihaz hiç açılmıyor.	USB-C bağlantı noktasına takın. Cihaz şarj cihazına bağlı kaldıktan 30 dakika sonra hala yanıt vermiyorsa, distribütörünüzle iletişime geçin.
Cihaz çantanın içindeyken kendiliğinden açılıyor.	Sürgülü modele göre daha az olası, ancak mümkün. Cihazı çantaya koymadan önce birlikte verilen kılıfa yerleştirin.

Aile ve arkadaşlar için

Yeni bir elektrolarenksle geçen ilk haftalar en zor olanlardır. Kullanıcının çevresindeki insanların yapacağı birkaç küçük şey çok büyük fark yaratır:

- Onlara zaman verin. Konuşma ilk başta daha yavaş olacaktır. Sizden rica etmedikçe cümlelerini tamamlamayın.
- Onlar konuşurken yüzlerine bakın. Dudak okuma, elektrolaringeal konuşmayı doğal olarak tamamlar ve herkese yardımcı olur.
- Mümkün olduğunca arka plan gürültüsünü azaltın. Televizyonun sesini kısın, vantilatörden veya havalandırma cihazından uzaklaşın.
- Cihazı bir merak konusu olarak değil, onların bir parçası olarak görün. İzin almadan elinize almayın.
- Konuşma terapistleriyle pratik yapmaya devam etmeleri için onları teşvik edin. Altıncı haftada ortaya çıkan ses, birinci haftadakine göre çok daha doğaldır.



Konuşma ve dil terapistleri için klinik notlar

R800, transservikal bir elektrolaringedir. Klinik iş akışı, önceki R700 nesilleriyle büyük ölçüde aynıdır, ancak 2026 modeline özgü aşağıdaki eklemeler mevcuttur:

- Artık tonlama eğitimi anlamlı hale geldi. Bir veya daha fazla seansı özellikle basınç modülasyonu perde kontrolüne ayırın. Hastaların çoğu 2-4 seans içinde işlevsel prozodiye (yükselen soru entonasyonu, zıt vurgu) ulaşır.
- Ses perdesi modu seçimi erken aşamada gözden geçirilmelidir. Kadın ve yüksek ses aralığına sahip hastalar, birçok dağıtımının varsayılan olarak ayarladığı DÜŞÜK moddan genellikle yeterince faydalanamazlar. Hasta ve yakınları eşliğinde üç modu da dinleyin.
- Yerleştirme koçluğu son derece önemlidir. En uygun temas noktası genellikle submandibular üçgen veya boynun yan tarafında, yara dokusundan uzakta bulunur. Hastaları evde bir aynanın karşısında kendi "en uygun noktalarını" belirlemeye teşvik edin.
- Bu cihazla yapılan artikülasyon abartısı alıştırmaları (aşırı telaffuz edilen çift dudaklı ünsüzler, sürtünmeli ünsüzler, sessiz durak ünsüzleri) doğrudan anlaşılabilirlik kazanımlarına dönüşür. Tonlama özelliği, artikülasyon çalışmasının yerini almaz.
- Ses yüksekliği, perde yüksekliğinden bağımsızdır. Hastalara "basınçla bağırmaktan" kaçınmalarını tavsiye edin. Ses yüksekliği için SES YÜKSELTME düğmesini kullanmalarını ve güçlü basışları yalnızca tonlamanın en yüksek noktaları için kullanmalarını önerin.

KLİNİK NOT

2026 devre kartı, montaj açısından tamamen geriye dönük uyumludur. Yeni bir klinik eğitime gerek yoktur. Mevcut R700 montaj protokolleri ve yukarıdaki tonlama modülü geçerlidir.

KBB uzmanları için klinik notlar

R700 PLUS'ın başlıca kullanım alanları, transservikal elektrolaringeal konuşma için standart kullanım alanlarıdır:

- Trakeoözofageal ponksiyonun (TEP) kontrendike olduğu, ertelendiği veya reddedildiği durumlarda total laringektomi.
- Başarısız olan veya revize edilen TEP, yedek bir iletişim yöntemi gerektiriyor.
- TEP takılmasından veya özofagus konuşmasının düzelmesinden önceki ameliyat sonrası dönem.
- İleri düzeydeki laringeal patolojiye bağlı olarak ortaya çıkan ve cerrahi müdahalenin henüz yapılmadığı veya mümkün olmadığı durumlarda görülen şiddetli ses kısıklığı.
- Büyük gırtlak travması veya yoğun radyoterapi sonrasında geçici ses kaybı.

Göreceli hususlar:

- Boyun bölgesine uygulanan yoğun radyasyon tedavisi, yoğun fibrozis veya hacimli flep rekonstrüksiyonu ses iletimini olumsuz etkileyebilir. Ağız içi adaptör (ayrı satılır) standart bir çözümdür. Lütfen doğrudan Romet'ten talep edin.



- Hastayı, cihaz takılması ve eğitimi için bir konuşma ve dil terapistine yönlendirin. Yapılandırılmış konuşma ve dil terapisi desteğiyle elde edilen hasta sonuçları, kendi kendine öğrenmeye kıyasla belirgin şekilde daha iyidir.
- Cihaz, şarj edilebilir bir lityum iyon pil içerir. Normal kullanımda kalp pili (CIED) olan hastalar için herhangi bir kontrendikasyon bulunmamaktadır, ancak önlem olarak cihaz jeneratöründen en az 15 cm'lik bir mesafe korunmalıdır.

Devam ediyor

Teknik Özellikler

Ürün	Değer
Cihaz sınıfı	Transservikal elektrolarenks (elektronik konuşma yardımı).
Güç	Dahili şarj edilebilir lityum-iyon pil.
Şarj Etme	USB-C, 5 V standart USB girişi.
Şarj süresi	Tamamen boşaldıktan sonra yaklaşık 2-3 saat.
Pil ömrü	Her şarjla yaklaşık bir gün boyunca konuşma amaçlı kullanım sağlanır.
Perde modları	Üç seçenek (düşük / orta / yüksek), kullanıcı tarafından seçilebilir.
Tonlama	Basınç modülasyonlu. Seçilen mod dahilinde aralık değişir.
Ses	Kademeli, aralığa bağlı değil.
Malzemeler	Tıbbi sınıf ABS gövde, polimer ses başlığı.
Uyumluluk	Romet R700 serisi — Önceki R700 kartlarıyla aynı fiziksel düzen.
Menşe ülke	Polonya.

Güvenlik ve garanti

- Bu, kişisel bir tıbbi cihazdır. Temizlemeden ses başlığını kullanıcılar arasında paylaşmayın.
- Gövdeyi açmayınız. Şarj edilebilir pil, kullanıcı tarafından onarılamaz. Cihazı açmak garantiyi geçersiz kılar.
- Cihazı depolama veya kullanım sırasında suya, ateşe ya da 0–40 °C aralığı dışındaki sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- Yalnızca ürünle birlikte verilen USB-C kablosunu veya onaylanmış, sertifikalı bir eşdeğerini kullanın.



- Standart Romet garantisi geçerlidir. Satın alma belgenizi saklayınız. Servis için distribütörünüzle veya doğrudan Romet ile iletişime geçiniz.
- İletişim ve destek

Bayiniz, montaj, eğitim yönlendirmeleri, aksesuarlar ve servis hizmetleri konusunda ilk irtibat noktanızdır. Romet, Avrupa genelinde bayilerini doğrudan desteklemektedir.

Alan	Detaylar
Dağıtıcı	
Devam ediyor	
Telefon	
E-posta	
Satın alma tarihi	
Seri numarası	
Üretici	Romet · Polonya

Bu broşürü cihazın yanında saklayın. Bir konuşma ve dil terapisti, tedavi sonuçlarını önemli ölçüde iyileştirebilir. Distribütörünüzden veya KBB uzmanınızdan bir sevk isteyin.

Romet · Elektronik konuşma yardımcıları ABD - Polonya

R800 · 2026 PCB · v1.0