

Nothing Ear (a)  
Nothing Ear  
İnceleme Rehberi

# Nothing Audio



## Nothing Hakkında

2020 yılında kurulan Nothing, teknolojiyi yeniden eğlenceli hale getirmek için yola çıktı.

Dört yıldan kısa bir sürede, Time Dergisi'nin 2022'nin En İyi İcatları listesinde Yenilikçi Akıllı Telefon Tasarımı kategorisinde yer alan Phone (1) modeli de dahil olmak üzere, dünya çapında 2 milyondan fazla ürün sattı.

Londra merkezli Nothing, öncü tasarım ve kullanıcı arayüzü inovasyonlarıyla genç ve yaratıcı kitleler için alternatif bir teknoloji ürünleri ekosistemi oluşturuyor.

2023 yılında Nothing, iki ikinci nesil ürününü piyasaya sürdü: güçlü ses deneyimi sunan Ear (2) ve büyük bir heyecanla beklenen Phone (2). Phone (2), Nothing'in ABD akıllı telefon pazarındaki ilk çıkışı oldu.

Aynı yıl, üstün tasarımı herkes için erişilebilir kılmayı hedefleyen alt markası CMF by Nothing'i de tanıttı.

Mart 2024'te Nothing, üçüncü akıllı telefonu Phone (2a)'yı tanıttı. Nothing'in tüm uzmanlığı, mühendisliği ve işçiliğini yansıtan bu güçlü ve özgün cihaz, temel kullanıcı ihtiyaçlarını ön planda tutarak günlük akıllı telefon deneyimini en üst seviyeye taşıyor.

Tüm Nothing ürünleri, 8.000'den fazla özel yatırımcının da dahil olduğu topluluğuyla yakın iş birliği içinde geliştiriliyor ve sürdürülebilirlik ilkesi ön planda tutularak üretiliyor.

# Giriş

Nothing Audio, yenilikçi tasarımın yüksek kaliteli sesle buluştuğu yerdir. Her detay netleşti.

Gerçekten öne çıkan bir ses.

# Ear (a) Let's play.

basemj 2024-04-10



## Genel bakış

Her günün her anı için tasarlanan Nothing Ear (a) müzik severlere özel. Dikkat çekici tasarımı ve en akıllı gürültü engelleme özellikleriyle, harika bir fiyata sahip en iyi ses arkadaşı.



Ear (a)

# Tasarım

Eğrinin ötesinde



## Tasarım

Cebinizin yeni en iyi arkadaşı.

Nothing tarzında, Ear (a), şeffaf tasarımımızı geliştiriyor ve taze bir baloncuk benzeri tasarım ile yepyeni bir renk seçeneğiyle ikonik bir yön kazanıyor. Yumuşak hatlar ve ince dikdörtgen çerçevesiyle Ear (a), cebinizde olduğu kadar avucunuzda da mükemmel uyum sağlar.

### Londra'da tasarlandı

Belirgin hatları ve balon benzeri görünümüyle Ear (a) kılıfı, günlük hap paketlerinden ilham alıyor. Bu yaklaşım, iç bileşenleri verimli şekilde yerleştirebilmek için üst ve alt plastik kalıplara yumuşak eğrilerin entegre edilmesini sağladı. Bu eğlenceli ama pratik alan kullanımı, Ear (a)'ya Ear (1) ve Ear (2)'den hemen ayıran yeni bir görünüm kazandırıyor. Ailenin yepyeni bir üyesi.

### Haydi sarı olalım!

Türünün ilk örneği. Ear (a) sarısı, Nothing'in siyah ve beyaz dışındaki ilk ses ürünüdür. Sarı seçimi iki sebepten ötürü yapılmıştır. Sadece Ear (a)'nın tasarımının eğlenceliliğini mükemmel şekilde tamamlamakla kalmaz, aynı zamanda teoriye göre şeffaflık değerimizle de uyumlu bir renktir. Nothing ürünlerini tasarlarken, teknolojilerin iç işleyişini sergiliyoruz. Mühendisliğin en ham ve en güzel hali. Aynı felsefeyi renge de uyguluyoruz. Renklerin nasıl oluşturulduğunu geriye doğru incelediğimizde, birincil renkere ulaşıyoruz. Bu saf renk yaklaşımı bizi Ear (a) sarısına götürdü. Canlı ve eğlenceli bir ses ürünü, aynı derecede parlak bir ses üretebiliyor.

### İnce yeni çerçeve

Daha ince ve kompakt tasarım, yumuşak kenarlarla birleşerek sadece elinize daha iyi uyum sağlamakla kalmaz, aynı zamanda cebinizde veya çantanızda daha rahat taşınmasını da sağlar. Yenilenen yapısı, daha net bir yönlendirme sunar, böylece kasanın açılış yönünü ve kulaklıkların sol ve sağ yerleşimini kolayca belirleyebilirsiniz.



Ear (a)

# ANC

Aktif Gürültü Engelleme  
Nerede olursan ol!



HIGH

MID

LOW

ADAPTIVE

NOTHING (R)

### Aktif Gürültü Engelleme

45 dB ile bir sonraki seviye kaçış. Ear (a), gürültü engelleme seviyelerini yalnızca çevrenize değil, aynı zamanda kişisel kullanım durumunuza da uyarlıyor. Yeni Akıllı ANC algoritmamızla, Ear (a), kulak kanalınızdaki contayı gürültü sızıntısına karşı kontrol eder ve mümkün olduğunca fazla gürültüyü engellemek için ek gürültü engellemesi üretir.

Bu işlem, her dinleme anında (ANC Modu açıkken) gerçekleşir. Geliştirilmiş Uyarlanabilir ANC teknolojimiz sayesinde, çevreniz daha gürültülü hale geldiğinde Ear (a), gürültü engelleme gücünü akıllıca artırır. Böylece sessiz bir odadan kalabalık sokaklara geçerken çalan ses dışında hiçbir şeyi duymazsınız.

#### Akıllı ANC algoritması

Şimdiye kadarki en akıllı ANC'miz.

Ear (a), kulaklıklar ile kulak kanalınız arasındaki contayı otomatik olarak kontrol eder ve gürültü sızıntısını telafi etmek için ek gürültü engelleme uygular.

Bu işlem, kulaklıkları her taktığınızda (ANC Modu açıkken) otomatik olarak gerçekleşir. İşitme testi yok, manuel ayar yok: Nothing.

#### 45 dB'ye kadar gürültü engelleme

Şimdiye kadarki en güçlü gürültü engellememizle sesin derinliklerine inin. 45 dB seviyesinde Ear (a), Ear (2)'ye kıyasla %13 artış sağlar ve 1,8 kata kadar daha güçlü gürültü azaltımı sunabilir.

#### 5000 Hz frekans aralığı

Yalnızca dış gürültünün yüksekliği değil, türü de önemlidir. 5000 Hz'e kadar uzanan bant genişliği sayesinde Ear (a), daha karmaşık sesleri etkili bir şekilde algılayıp azaltabilir.

#### Uyarlanabilir ANC

Ortamınızdaki dikkat dağıtıcı unsurları sizin yerinize algılar.

Nothing X uygulamasında 'Uyarlanabilir' seçeneğini seçerek, Ear (a) çevredeki gürültüye göre otomatik olarak üç gürültü engelleme seviyesinden birini uygular: Yüksek, Orta veya Düşük. Ear (2) modelindeki Uyarlanabilir ANC'ye kıyasla, gerçek zamanlı olarak uygulanan engelleme türü daha da geliştirilmiştir; belirli senaryolara özel şekilde optimize edilmiştir.

Gürültü engellemenin üç modu artık şu gerçek yaşam senaryolarına karşılık geliyor:

Yüksek: Metro / Uçak

Orta: Sokak / Kafe

Düşük: Ofis / Kapalı Alan

Alternatif olarak, Nothing X uygulamasından sabit bir gürültü engelleme seviyesi için Yüksek, Orta veya Düşük seçeneklerini manuel olarak da belirleyebilirsiniz.

Ear (a)

# Ses

Daha derin, daha net

basem.tj 2024-04-10



Ear (a)

## Ses

Her bir ses ayrıntısını korumak için özel olarak tasarlanmış sürücüsü sayesinde, tizler daha derinlemesine ulaşır, baslar ise çok daha zengin hissedilir.

**Sonuç:** Sizi en sevdiğiniz sanatçının kayıt stüdyosunun tam ortasına ışınlayan, güçlü ve saf bir ses deneyimi. Bas tutkunları için geliştirdiğimiz Bass Enhance algoritması, müziğinizdeki sinyalleri analiz eder ve baslarda gizli kalan detayları ortaya çıkarır.

### Bass Enhance algoritması

Ear (a), müziğinizdeki düşük frekansları gerçek zamanlı olarak geliştirerek bas ağırlıklı sesleri yükseltir; böylece her ayrıntıyı duyarsınız.

Algoritmamız, müzikteki düşük frekansları sürekli olarak tarar ve buna uygun şekilde bası güçlendirir. Ritmi asla kaçırmazsınız.

Bu özelliği Nothing X uygulaması üzerinden açıp kapatabilirsiniz.

Yüksek Çözünürlüklü Kablosuz Ses sertifikalı Ses ayrıntılarını korumak için Ear (a), Yüksek Çözünürlüklü Ses sertifikalıdır; bu da Bluetooth bağlantıları üzerinden 990 kbps'ye kadar yüksek çözünürlüklü ses akışı sağlayabileceği anlamına gelir

24 bit/96 kHz. Bluetooth üzerinden yüksek çözünürlüklü akış için yaygın olarak desteklenen LDAC kodeğiyle\* uyumludur. Sonuç, güçlü ve saf bir ses deneyimidir. Sanatçının amaçladığı gibi.

\* LDAC'yi destekleyen cihazlar gerektirir

### Geliştirilmiş hava akışına sahip 11 mm dinamik sürücü

Güçten ödün vermeden, sürücümüzü önceki modele kıyasla daha da kompakt hale getirdik.

Ear (a)'nın yeni sürücüsü, bir önceki nesle göre 2,5 kat daha fazla anlık güç sağlar ve çığır açan çift odacıklı tasarımımızdan maksimum düzeyde faydalanır.

Bu güç artışı, çok daha derin ve etkileyici bir bas performansı sunar.

Ear (a)'nın çift odacığı ayrıca, Ear (2)'ye kıyasla kulaklık başına %10 daha fazla hava akışı sağlayan iki ek havalandırma kanalı içerir.

Bu da daha az bozulma, daha fazla netlik ve rakipsiz bir ses deneyimi anlamına gelir.

### Yeni dahili tasarım düzeni

Yeni, güçlü sürücümüzle birlikte, diyafram artık ses dalgalarının titreşmesi için daha geniş bir alana sahip (0,55 mm - önceki model Ear (2)'de 0,26 mm).

Bu ekstra alan, daha fazla güç ve daha zengin bir ses sunar.

Diyaframın kubbe kısmı, hafifliği ve sertliğiyle öne çıkan PMI malzemeden üretilmiştir – bu da kristal netliğinde tizler için idealdir.

Ayrıca yüksek sıcaklığa dayanıklıdır, bu da çevresel koşullardan kaynaklı şekil bozulmalarına karşı daha dirençli olmasını sağlar. Diyaframın çevresini saran bölüm ise kalın ve esnek yapısı sayesinde güçlü düşük frekanslar üretmek için mükemmel olan TPU malzemeden yapılmıştır.



Ear (a)

## Performans

Durmaksızın al, yeniden ve yeniden



## Performans

Sürekli konuşma, sürekli aksiyon. Yeni kompakt sürücümüzle, sesten ödün vermeden daha büyük bir pil için yer açtık. Böylece Ear (a), şarj kutusuyla birlikte 42,5 saate kadar oynatma süresi sunar.

Hızlı bir güç takviyesine mi ihtiyacınız var? Sadece 10 dakikalık şarjla, kutuyla birlikte 10 saate kadar kullanım elde edebilirsiniz. Ayrıca, hareket halindeyken yapılan aramaların yüz yüze görüşmeler gibi hissettirmesi için Clear Voice (Net Ses) Teknolojimizi baştan sona geliştirdik. Ne zaman konuşsanız, Ear (a) sesinizi algılar, iyileştirir ve araya girebilecek her şeyi filtreler.

Ear (a), cihazlar arasında sorunsuz geçiş için Çift Cihaz Bağlantısı (Dual Connection) desteğine sahiptir.

Zahmetsiz bir oyun deneyimi için ise Nothing X uygulamasından Düşük Gecikme Modu'nu (Low Lag Mode) etkinleştirin.



## Ear (a)

Ear (a), aynı anda iki cihaza bağlanarak kolayca geçiş yapmanıza olanak tanır. Örneğin dizüstü bilgisayarınızdan müzik dinlerken, gelen bir aramayı telefonunuzdan sorunsuzca yanıtlayabilirsiniz. Görüşme sona erdiğinde, müzik kaldığı yerden devam eder. Hepsi zahmetsiz.

### Günün her anı için tasarlandı

Şarj kutusuyla tam şarj sonrası 42,5 saate kadar müzik dinleyin (ANC kapalıyken). Bu uzun kullanım süresi, şarj kutusundaki devasa 500 mAh batarya ve her bir kulaklıktaki 46 mAh batarya sayesinde mümkün.

Ear (a), Ear (2)'ye kıyasla %39 daha büyük bir kulaklık bataryasına sahip olduğundan, tek şarjla %40,5 daha uzun kesintisiz oynatma süresi sunar (9,5 saat vs 6,3 saat).

### Net Ses Teknolojisi

Şimdiye kadarki en gelişmiş Net Ses Teknolojimizle tanışın. Üç mikrofon ve yapay zeka destekli gürültü azaltma algoritması, sesinizi algılar, geliştirir ve arka plandaki istenmeyen gürültüleri gerçek zamanlı olarak filtreler. Böylece telefon görüşmeleriniz, sanki karşınızdakiyle yan yanaymışsınız gibi net ve doğal hissedilir.

Ear (a), algoritmasını eğitmek için tam 28 milyon farklı ses senaryosundan yararlanarak, kalabalık yollardaki işe gidiş gelişlerden rüzgarlı ortamlara kadar her türlü dış sesi etkili bir şekilde bastırır.

Ayrıca, daha net çağrılar için yeni bir konuşma mikrofonu tasarımı da sunuluyor. Kulaklık gövdesine eklenen ekstra delik sayesinde rüzgar sesi daha verimli yönlendirilip azaltılıyor. Sonuç mu? Ear (2) ile karşılaştırıldığında, parazit oranı %60 oranında azaldı.

### Hızlı Şarj

Kısa sürede güç takviyesi. Ear (a), sadece 10 dakikalık Hızlı Şarj ile (ANC kapalıyken) 10 saate kadar müzik çalma süresi sunar.

### Düşük Gecikme Modu

Sorunsuz oyun deneyimi... Ear (a), Düşük Gecikme Modu sayesinde ses gecikmesini minimuma indirerek, özellikle oyunlarda anında tepki almanızı sağlar. Nothing telefon kullanıcıları için bu mod, Oyun Modu açıkken kulaklıklar bağlandığında otomatik olarak devreye girer — uygulama açmanıza gerek dahi yok. Uçtan uca gecikme süresi, etkileyici şekilde 120 ms'nin altına düşer.

Nothing dışı cihazlarda ise bu özelliği Nothing X uygulamasından kolayca etkinleştirebilirsiniz.

### Sıkıştırma Kontrolleri

Parça atla, gürültü engelleme modları arasında geçiş yap, ses seviyesini ayarla. Hepsi tek bir sıkıştırma hareketiyle.

Üstelik ihtiyaçlarına göre Nothing X uygulaması üzerinden kişiselleştirilebilir.

Ear (a)

# Teknik Özellikler

binem-II 2024-04-10

binem-II 2024-04-10 Nothing Tech



# Ear (a) Teknik özellikler

## Ses

Sürücü: 11 mm dinamik sürücü

Diyafram: PMI + TPU

Codec desteği: AAC, SBC, LDAC

Ses ayarı: Nothing tarafından optimize edilmiştir.

## Gürültü Engelleme

Maksimum Gürültü Engelleme: 45 dB'ye kadar

Akıllı ANC Algoritması

Şeffaflık Modu

Frekans Aralığı: 5000 Hz

## Boyutlar: Kulaklık

Yükseklik: 30,9 mm

Genişlik: 21,7 mm

Derinlik: 24,3 mm

Ağırlık: 4,8 g

## Boyutlar: Şarj Kutusu

Yükseklik: 47,6 mm

Genişlik: 63,3 mm

Derinlik: 22,7 mm

Ağırlık: 39,6 g

## Pil

Batarya: Şarj edilebilir lityum iyon batarya

Kapasite: 46 mAh (kulaklıklar) / 500 mAh (şarj kutusu)

Oynatma Süresi:

ANC kapalıyken: Şarj kutusuyla 42,5 saate kadar, yalnızca kulaklıklarla 9,5 saate kadar

ANC açıkken: Şarj kutusuyla 24,5 saate kadar, yalnızca kulaklıklarla 5,5 saate kadar

Konuşma Süresi:

ANC kapalıyken: Şarj kutusuyla 23 saate kadar, yalnızca kulaklıklarla 5,2 saate kadar

ANC açıkken: Şarj kutusuyla 18 saate kadar, yalnızca kulaklıklarla 4 saate kadar

Hızlı Şarj:

ANC kapalıyken 10 dakikalık şarjla 10 saate kadar kullanım

Kablolu Şarj:

USB Type-C

## Özellikler

Su ve Toz Direnci: IP54 sertifikalı kulaklıklar / IPX2 sertifikalı şarj kutusu

Kulakta Algılama Sensörü

Google Fast Pair Desteği

Microsoft Swift Pair Desteği

Çift Cihaz Bağlantısı (Dual Connection)

Her kulaklıkta 3 mikrofona geliştirilmiş Clear Voice Teknolojisi

LED Şarj Durumu Göstergesi

Düşük Gecikme Modu (Low Lag Mode)

## Kutu İçeriği

1 çift kulaklık

S, M, L boyutlarında silikon kulaklık uçları

Şarj kutusu

USB Type-C şarj kablosu

Güvenlik bilgileri ve garanti belgesi

Kullanım kılavuzu

## Bağlantı

Bluetooth sürümü: 5.3

Desteklenen Bluetooth profilleri: RFCOMM, SPP, HFP, A2DP, AVDTP, AVCTP, AVRCP

## Uyumluluk

Android 5.1 ve üzeri

iOS 11 ve üzeri

Ear(a)

## Sıkıştırma hareketi kontrolleri

Tek sıkıştırma hareketi: Oynat/Duraklat, çağruları yanıtla/kapat

Çift sıkıştırma hareketi: Sonraki parçaya atla, çağrıyı reddet

Üçlü sıkıştırma hareketi: Önceki parçaya geri dön

Sıkıştır ve basılı tut (sol ve sağ kulaklıklar): Aktif Gürültü Önleme ve Şeffaflık Modu arasında geçiş yap

## Sürdürülebilirlik

Yaşam Döngüsü Karbon Ayak İzi: 2,72 kg CO<sub>2</sub>

%100 geri dönüştürülmüş kalay lehim macunu kullanılmıştır

Karbon ayak izi etiketi ürün üzerinde belirtilmiştir

Son montaj aşamasında yenilenebilir enerji kullanılmıştır

Plastiksiz ambalaj ile sunulmuştur



# Ear Ses evrim geçirdi.

basem.tj 2024-04-10

basem.tj 2024-04-10 Nothing Tech



# Genel bakış

Sesi mükemmelleştirdik, şimdi sıra sende.

Nothing Ear, bugüne kadarki en iyi ses deneyimimizi sunuyor ve sesi yüksek çözünürlükte tamamen senin kontrolüne bırakıyor. Nerede olursan ol, sanatçıya her zamankinden daha yakınsın.



Ear

# Tasarım

Göründüğü kadar iyi



## Tasarım

Mükemmelliğe evrilen bir ikon.

Ödüllü, sektörde sınırları zorlayan ve şeffaflığı odağına alan tasarımımızı, şimdiye kadarki en iyi ses sunan kulaklığımızla deneyimleyin.

Şeffaf kristal kasa, ham teknolojinin ve ustalıkla işlenmiş zanaatkarlığın güzelliğini kutluyor.

Basıntıya ve çizilmeye dayanıklı şarj kutusu, ceplerinize zarifçe girip çıkacak şekilde tasarlandı.

Gerçek bir sanat eseri.

## Ödüllü Tasarım

Nothing'in ilk ürünü Ear (1)'in mirasını taşıyan Ear, bu ikonik tasarımın şimdiye kadarki en kusursuz evrimi.

Ear, orijinal Nothing tasarım anlayışını ve teknolojiyi yeniden eğlenceli hale getirme vizyonumuzu temsil ediyor.

Yenilikçi tasarımıyla Ear (2), 2023 yılında Red Dot Tasarım Ödülü'ne layık görüldü.

Ear'a ikonik görünümünü kazandıran ise, estetik açıdan kusursuz tek parça yapıya sahip şeffaf kasası.

Bu kasa, yüksek kristalin yapıya sahip, basınca dayanıklı PU malzemeden üretilmiştir ve %89 oranında ışık geçirgenliği sunarak cam benzeri bir berraklık sağlar.

Sadeleştirilmiş yeni adıyla Ear, Nothing'in köklerine bağlılığını korurken, markanın imza tasarımına yeni ve evrimleşmiş bir sayfa açıyor.

## İçten Dışa Yeniden Tasarlandı

Ear dışarıdan tanıdık görünse de asıl tasarım farkı içeride gizli. Titiz mühendislik ve tasarım sürecinin bir ürünü olan Ear için, en iyi dinleme deneyimini sunabilmek adına onlarca farklı sürücü diyaframı malzemesi test edildi.

Kapsamlı testler sonucunda, frekans tepkisi ve genel ses netliği açısından seramik diyaframın diğer tüm seçenekleri geride bıraktığı keşfedildi.

Üretim sürecinde ek 6 adım daha gerektiren ileri seviye kaplama işlemi (sputtering) nedeniyle seramik kullanımı daha maliyetli ve zorlu olsa da üstün ses performansı için tercih edildi.

Malzeme seçimlerinin ötesinde, sürücüyü tamamlayan geliştirilmiş bir katmanlı iç yerleşim tasarımı da oluşturuldu.

Bu yeni düzen, Ear'ın titreşim genliğini Ear (2)'ye kıyasla %110 oranında artırarak, çok daha güçlü bir ses deneyimi sunmasını sağlıyor.



Ear

# Ses

Mükemmel derecede sağlam



## Şimdiye Kadarki En İyi Ses Deneyimimiz

Ear, üstün işçiliğin ve ses teknolojisindeki uzmanlığımızın bir ifadesidir.

Teknolojimizi geliştirerek müziğinizi bambaşka boyutlara taşıdık: Tizler daha da yüksek, baslar daha derin.

Her şarkı sözü ve her nota üzerinde kusursuz netlik ve eksiksiz kontrol

En otantik ses deneyimi için, zenginliği artırmak üzere seramik gibi yeni ve birinci sınıf malzemeleri özenle seçtik.

Ayrıca bas ağırlıklı çalma listeleri için özel olarak geliştirdiğimiz Bas Geliştirme algoritması, müziğinizdeki düşük frekansları akıllıca algılar ve ince ayrıntıları gerçek zamanlı olarak iyileştirir.

Daha da ileri gitmek isteyenler için, Nothing X uygulamasındaki Gelişmiş Ekolayzer ile sadece bas ve tizleri değil, tüm ses profillerini istediğiniz gibi kişiselleştirebilirsiniz.

Farklı müzik türlerine özel profiller oluşturabilir ve kendi ses ayarlarınızı QR kodu aracılığıyla paylaşabilirsiniz.

Ya da tüm bunları Ear'a bırakıp müziğinizi en iyi şekilde ayarlamasına izin verebilirsiniz.



## 11 mm Dinamik Sürücü

Ear, şimdiye kadarki en gelişmiş sürücü sistemimize ev sahipliği yapıyor. Üstün işçiliğin bir göstergesi olan bu sürücü, en otantik ve en net sesi sunmak için özenle seçilmiş birinci sınıf malzemelerle donatıldı. Bunlar arasında, genel ses zenginliğini artırmak için kullanılan seramik diyafram da bulunuyor.

Ses ürünlerinde nadiren kullanılan seramik malzeme, yüksek sertliği sayesinde kristal netliğinde tizler üretmek için mükemmel bir tercih.

Ayrıca, Ear (2)'de kullanılan çift hazneli yapıyı geliştirerek her bir kulaklıkta hava akışını %10 artıran iki ekstra havalandırma deliği ekledik.

Bu iyileştirme, bozulmayı azaltırken genel ses netliğini artırarak rakipsiz bir ses deneyimi sunuyor.

**Yüksek Çözünürlüklü Kablosuz Ses Sertifikalı**

Ear, Bluetooth üzerinden yüksek çözünürlüklü ses akışı için LHDC 5.0 ve LDAC kodeklerini destekler.

**Sonuç:** Ses kalitesinden ödün vermeden saf ve güçlü bir ses deneyimi — tam da sanatçının amaçladığı gibi.

LHDC ve LDAC, Bluetooth üzerinden yüksek çözünürlüklü ses aktarımına olanak tanıyan gelişmiş ses kodek teknolojileridir. Ear, LHDC 5.0 (Low Latency High-Definition Audio Codec) ile 1 Mbps'ye kadar veri aktarımı ve 24 bit/192 kHz çözünürlük sunabilir. LDAC ile ise 990 kbps'ye kadar veri hızı ve 24 bit/96 kHz frekans desteği sağlar.

\*Bu özelliklerden yararlanmak için LHDC veya LDAC destekleyen cihazlar gereklidir.

Kulak, müziğinizdeki düşük frekansları gerçek zamanlı olarak iyileştirir, bas ağırlıklı sesleri yükseltir, böylece her ayrıntıyı duyabilirsiniz.

Algoritmamız bası buna göre artırmak için sürekli olarak düşük müzik frekanslarını arar. Böylece hiçbir ritmi kaçırmazsınız.

Nothing X uygulamasında açıp kapatın.

## Bass Enhance Algoritması

Ear, müziğinizdeki düşük frekansları gerçek zamanlı olarak iyileştirir, bas ağırlıklı sesleri yükselterek her ayrıntıyı duymanızı sağlar. Geliştirdiğimiz algoritma, müziğinizdeki düşük frekansları sürekli olarak tarar ve bas seviyesini buna göre artırır. Böylece hiçbir ritmi kaçırmazsınız. Bu özelliği Nothing X uygulamasından açıp kapatabilirsiniz.

## Nasıl Çalışır?

Önce Kulak Ucu Uyum Testi'ni gerçekleştirin.

Bu test, kulak kanalınızın iyi kapandığından emin olmak ve en iyi ses kalitesi ile optimum konforu sağlamak için yapılır.

Üç farklı kulak ucu boyutundan birini deneyerek Nothing X uygulamasında testi başlatabilirsiniz. Algılama sesi çalınır ve ses sızıntısı ölçülür.

Eğer uygun bir kulak ucu kullanmıyorsanız, uygulama size en ideal boyutu önerecektir.

Ardından Tam İşitme Testi yapılır.

Bu test, belirli frekanslarda çalınan sesleri duyup duymadığınızı seçerek gerçekleştirilir. Farklı frekans bantlarında yapılan bu tarama, işitme hassasiyetinizi belirler.

Sonrasında Gerçek Zamanlı İşitme Telifisi başlar.

Test tamamlandığında Mimi, dinleme içeriğinizin frekans spektrumunu analiz eder. Ardından ekolayzer ayarlarını otomatik olarak optimize eder ve gerçek zamanlı olarak dinamik telafi uygular.

\*Mimi: CE Sınıf 1 sertifikalı, tıbbi cihazlar için onaylı bir işitme testi uygulamasıdır. Hastane dışı ortamlarda işitme testi yapılabilmesi için mevcut en gelişmiş sistemlerden biridir.

Ear

# ANC

Tamamen müzik, sıfır gürültü



HIGH

MID

LOW

ADAPTIVE

NOTHING (R)

## Ear **Aktif Gürültü Önleme**

Müzikten başka hiçbir şey.

Ear, 45 dB'ye kadar Aktif Gürültü Önleme (ANC) kapasitesiyle şimdiye kadarki en etkili ve en akıllı gürültü engelleme yeteneklerimize sahip.

Kulak yapınıza doğal şekilde uyum sağlayacak şekilde tasarlanan yeni Akıllı ANC algoritmamız, kulaklıklarınız ile kulak kanalınız arasındaki gürültü sızıntısını kontrol eder ve buna göre ilave gürültü engelleme uygular. Bu işlem, kulaklıklarınızı her taktığınızda (ANC Modu açıkken) otomatik olarak gerçekleşir.

Sadece sizinle değil, çevrenizle de uyum içinde çalışan Ear, Adaptive ANC özelliğiyle etrafınızdaki dikkat dağıtıcı sesleri de algılar. Nothing X uygulamasında bu modu aktif hale getirerek, çevreniz gürültülü hale geldikçe Ear'ın otomatik olarak gürültü engelleme gücünü artırmasını sağlayabilirsiniz.

Böylece sessiz odalardan kalabalık sokaklara geçerken, neyi duymak isteyip neyi duymamak istediğinizi tam anlamıyla kontrol edebilirsiniz.

### **Akıllı ANC Algoritması**

Şimdiye kadarki en akıllı ANC teknolojimiz. Ear, kulaklıklar ile kulak kanalınız arasındaki yalıtımı (contayı) otomatik olarak kontrol eder ve varsa gürültü sızıntısını algılar. Tespit edilen sızıntıya göre daha fazla gürültü engelleme uygular.

Bu işlem, kulaklıklarınızı her taktığınızda (ANC Modu açıkken) otomatik olarak gerçekleşir. İşitme testi yok, manuel ayar yok — sadece kesintisiz bir deneyim.

### **Uyarlanabilir ANC**

Şimdiye kadarki en akıllı Uyarlanabilir ANC teknolojimiz.

Ear, çevrenizdeki gürültü seviyesine göre otomatik olarak üç farklı gürültü engelleme modundan birini uygular: Yüksek, Orta veya Düşük.

Ear (2)'de bulunan Uyarlamalı ANC'ye kıyasla, belirli kullanım senaryolarına özel olarak gürültü azaltmayı optimize ederek, gerçek zamanlı gürültü eleme performansını daha da geliştirdik.

Artık gürültü engellemenin üç modu, farklı gerçek yaşam ortamlarına karşılık geliyor:

Yüksek: Metro / Uçak

Orta: Sokak / Kafe

Düşük: Ofis / Kapalı Alanlar

Alternatif olarak, Nothing X uygulaması üzerinden sabit bir gürültü engelleme seviyesi seçebilir ve Yüksek, Orta veya Düşük modlardan birini manuel olarak ayarlayabilirsiniz.

### **45 dB'ye Kadar Gürültü Önleme**

Şimdiye kadarki en güçlü gürültü önleme teknolojimizle sesin derinliklerine dalın.

Ear, 45 dB seviyesinde, Ear (2)'ye kıyasla %13'lük bir artış sunar ve 1,8 kata kadar daha güçlü bir gürültü engelleme performansı sağlar.

### **5000 Hz Frekans Aralığı**

Önemli olan sadece dış gürültünün şiddeti değil, türüdür. Ear, 5000 Hz'e kadar genişleyen bant genişliği sayesinde daha zorlu ve çeşitli sesleri etkili bir şekilde algılayıp azaltabilir.

Ear

# Performas

Ritmi asla kaçıрма



## Performans

Üstün ses, üstün güç.

Ear, gün boyu (ve daha da ötesinde) size eşlik edecek şekilde tasarlandı.

Şarj kutusuyla tam şarj sonrası 40,5 saate kadar kullanım süresi veya tek şarjla 8,5 saat kesintisiz dinleme sunar.

Yolda hızlı şarj ihtiyaçlarınız için Ear, 2.5W kablosuz şarj desteğine sahiptir.

Ayrıca yalnızca 10 dakikalık hızlı şarjla, şarj kutusuyla birlikte 10 saate kadar dinleme süresi elde edebilirsiniz.

Çift Bağlantı özelliği sayesinde cihazlar arasında gerçek zamanlı geçiş yapabilir veya Düşük Gecikme Modu ile bir üst seviye oyun deneyiminin keyfini çıkarabilirsiniz.

## Pil

Daha ileri gitmek için güçlendirildi.

Ear, Ear (2)'ye kıyasla %25 daha uzun pil ömrü sunuyor.

Tek bir şarjla (ANC kapalıyken) şarj kutusuyla birlikte

40,5 saate kadar kullanım veya 8,5 saat kesintisiz

dinleme keyfi yaşayın.

## Hızlı Şarj

Hızlı enerji takviyesi için Ear, 10 dakikalık Hızlı Şarj

ile (şarj kutusu ve ANC kapalıyken) 10 saate kadar

müzik dinleme süresi sunar.

## Kablosuz Şarj

Ear, 2.5W'a kadar kablosuz şarjı destekler.

Ayrıca Nothing Phone (2) gibi uyumlu

cihazlar üzerinden ters şarj da yapabilir.

Bunu mümkün kılan ise, piyasadaki en

küçük şarj bobinlerinden birine sahip

kompakt şarj kutusudur.

## Net Ses Teknolojisi

Şimdiye kadarki en gelişmiş Net Ses Teknolojimiz.

Ear, 3 mikrofon ve yapay zeka destekli bir gürültü azaltma

algoritmasıyla sesi algılar, güçlendirir ve istenmeyen arka

plan gürültülerini gerçek zamanlı olarak filtreler. Böylece

telefon görüşmeleri, yüz yüze konuşuyormuş gibi net

hissedilir.

Ear'ın algoritması, 28 milyon farklı ses senaryosu ile eğitildi.

Bu sayede yoğun bir işe gidiş gelişten rüzgârlı ortamlara

kadar günlük hayatın her türlü sesini etkili bir şekilde

bastırabilir.

Ayrıca, görüşme sırasında sesi daha net iletmek için yeni bir

konuşma mikrofonu tasarımı tanıtıldı.

Kulaklık gövdesine eklenen ekstra bir delik, rüzgarın daha net

bir yol izlemesini sağlayarak paraziti azaltıyor.

Sonuç olarak, Ear (2) ile karşılaştırıldığında parazit oranı %60

oranında düşürüldü.

## Çift Bağlantı

Aktiviteler arasında kolayca geçiş

yapabilmeniz için Ear, aynı anda iki cihaza

bağlı kalmanıza olanak tanır.

Örneğin, dizüstü bilgisayarınızda müzik

çalarken, telefonunuza gelen bir çağrıyı

sorunsuz bir şekilde yanıtlayabilirsiniz.

Görüşme sona erdiğinde, müziğiniz kaldığı

yerden çalmaya devam eder.

Her şey zahmetsiz.

## Düşük Gecikme Modu

Sorunsuz oyun deneyimi.

Düşük Gecikme Modu ile Ear, diğer uç cihazla

bağlantıya bağlı olarak normal kullanıma kıyasla

ses gecikmesini etkileyici şekilde azaltır.

Nothing Phone kullanıcıları için, kulaklıklarınızı

bağlayıp Oyun Moduna geçtiğinizde Düşük

Gecikme Modu otomatik olarak devreye girer.

Bu sayede uçtan uca gecikme süresi 120 ms'nin

altında kalır.

Uygulamayı açmanız gerekmez.

Nothing Phone kullanmayan kullanıcılar ise bu

modu Nothing X uygulaması üzerinden manuel

olarak aktif hale getirebilir.

## Sıkıştırma Kontrolleri

Parça atlayın, gürültü engelleme modları

arasında geçiş yapın ve ses seviyesini ayarlayın.

Tüm kontrol sadece bir sıkıştırma hareketiyle.

Ayrıca Nothing X uygulamasında ihtiyaçlarınıza

göre özelleştirilebilir.

Ear

# Teknik Özellikler



# Teknik özellikler

## Ear

### Ses

Sürücü: 11 mm dinamik sürücü

Diyafram: Seramik

Kodekler: AAC, SBC, LHDC 5.0, LDAC

Ayarlama: Nothing tarafından yapıldı

### Gürültü Engelleme

Gürültü Engelleme: 45 dB'ye kadar

Algoritma: Akıllı ANC algoritması

Mod: Şeffaflık Modu

Frekans Aralığı: 5000 Hz

### Boyutlar: Kulaklık

Yükseklik: 29,4 mm

Genişlik: 21,7 mm

Derinlik: 24,1 mm

Ağırlık: 4,62 g

### Boyutlar: Kasa

Yüksekliği: 55,5 mm

Genişlik: 55,5 mm

Derinlik: 22 mm

Ağırlık: 51,9 gr

### Bağlantı

Bluetooth: v5.3

### Desteklenen Bluetooth Profilleri:

RFCOMM

SPP

HFP

A2DP

AVDTP

AVCTP

AVRCP

## Özellikler

Su ve Toz Direnci: IP54 kulaklıklar / IP55 şarj kutusu

Kulaktan Algılama (In-ear detection)

Google Fast Pair desteği

Microsoft Swift Pair desteği

Çift Bağlantı (Dual Connection)

Her kulaklıkta 3 mikrofonla Net Ses Teknolojisi

LED Şarj Durumu Göstergesi

Düşük Gecikme Modu (Low Lag Mode)

### Kutu İçeriği

1 çift kulaklık

S, M, L boyutlarında kulak uçları

Şarj kutusu

Type-C şarj kablosu

Güvenlik bilgileri ve garanti belgesi

### Pil

Pil Tipi: Şarj edilebilir Li-ion pil

Kapasite: 46 mAh (kulaklıklar) / 500 mAh (şarj kutusu)

Oynatma Süresi:

ANC kapalıyken:

Şarj kutusuyla birlikte 40,5 saate kadar

Yalnızca kulaklıklarla 8,5 saate kadar

ANC açıkken:

Şarj kutusuyla birlikte 24 saate kadar

Yalnızca kulaklıklarla 5,2 saate kadar

Konuşma Süresi:

ANC kapalıyken:

Şarj kutusuyla birlikte 23 saate kadar

Yalnızca kulaklıklarla 5 saate kadar

ANC açıkken:

Şarj kutusuyla birlikte 18 saate kadar

Yalnızca kulaklıklarla 4 saate kadar

Şarj Özellikleri:

Hızlı Şarj (ANC kapalıyken): 10 dakikalık şarj ile 10 saate kadar kullanım

Kablolu Şarj: USB Type-C

Kablosuz Şarj: 2,5 W'a kadar

## Ear

Uyumluluk

Android 5.1 ve üzeri

iOS 11 ve üzeri

Sıkıştırma Kontrolleri

Tek sıkıştırma: Oynat/Duraklat, çağrıyı yanıtla/kapat

Çift sıkıştırma: İleri atla, çağrıyı reddet

Üçlü sıkıştırma: Geri atla

Sıkıştır ve basılı tut (sol ve sağ kulaklıklar): Aktif Gürültü  
Önleme ve Şeffaflık Modu arasında geçiş yap

Daha fazla seçenek Nothing X uygulamasında  
özelleştirilebilir.

Nothing X (Android ve iOS'ta mevcut)  
Gelişmiş Ekolayzer ve profil paylaşımı

Bas Geliştirme

Kontrol özelleştirme

Kulaklıklarımı Bul özelliği

Düşük Gecikme Modu

Çift Bağlantı

Kişisel Ses Profili

Kulak Ucu Uyum Testi

Sürdürülebilirlik

Yaşam Döngüsü Karbon Ayak İzi: 2,91 kg CO<sub>2</sub>e

%100 geri dönüştürülmüş kalay lehim macunu kullanımı

Karbon ayak izi etiketiyle basılmıştır

Son montaj aşamasında yenilenebilir enerji kullanılmıştır

Plastik içermeyen ambalaj

