TÜRKİYE'NİN TELEFON EKOSİSTEMİ DERGİSİ

SAYI 02 · EKİM–ARALIK 2026 · ÜÇ AYLIK

ÖZEL DOSYA

12 SAYFA

FORTIAY

TEKNOLOJİ | TRENDLER | GELECEK & EKONOMİ

KAPAK DOSYASI · 12 SAYFA · TELEFON EKONOMİSİ

NEDEN PAHALI KAZANDI?

Telefon pahalandı, satış düştü — **ama kasalar hiç bu kadar dolmamıştı.** Cevap Cupertino'da değil, Güney Kore'deki üç fabrikada. Bellek krizinin perde arkası.

YENİ BÖLÜM · 11 SAYFA

PARASININ HAKKINI VEREN TELEFON HANGİSİ ÇIKTI?

54 cihazı tek formülle ölçtük. Zirvedeki isim, çoğu kişinin aklına gelmeyecek.

KATLANABİLİR

DUO'YU DÜNYADA EN PAHALI BİZ ALIYORUZ. NEDEN?

25 pazarı taradık, fark %137 çıktı. Bunun kaçı vergi, kaçı kâr?

ANATOMİ · 10 SAYFA

18 PRO'YU VİDASINA KADAR SÖKTÜK

İçinde ne var? 24 yonga, 10 katman, 9 adım — hepsini çizdik.

Yapay görsel: Google Gemini · FORTIAY

ISSN 3150-065X

4,9 maaş
BİR İPHONE 18 PRO KAÇ ASGARİ ÜCRET?

–%16,7
DÜNYA TELEFON SATIŞI GERİLEDİ

11.890 TL
SAMSUNG'UN YENİ TELEFONU: 4 GB RAM

İLAN · FORTIAY

Ölçmeden puan vermeyen bir dergi.

fortiay.com — her sayı, her kaynak açık

Her rakamın yanında nereden geldiği yazılı: ölçtüysek **ÖLÇÜLDÜ**, bağımsız bir laboratuvar ölçtüyse **BAĞIMSIZ**, üreticinin sözüyse **BEYAN**. Bulamadığımızda tahmin etmiyoruz, **BULUNAMADI** yazıyoruz. Dergiyi ve kaynak dizinini sitede bulursunuz.

ÖLÇÜLDÜ — FORTIAY kendi ölçtü ya da hesapladı; yöntem sayfada yazılı.

BAĞIMSIZ — GSMArena, Notebookcheck, DXOMARK gibi bir laboratuvar ölçtü.

BEYAN — Üreticinin kendi rakamı; doğrulanmadı.

BULUNAMADI — Hiçbir kaynakta yok. Tahmin etmiyoruz.

fortiay.com

FORTIAY · Telefon Ekosistemi Teknoloji Dergisi
Üç ayda bir · ISSN 3150-065X · Sonora Teknoloji Ltd. Şti.

DERGİYİ OKU

HER GÜN YENİ.
HER SAYIDA DAHA DERİN.

Gündem fortiay.com'da akar.
Dosyalar dergide kalıcılaşır.

GÜNCEL

Lansmanlar
Türkiye fiyatları
Pazar ve mevzuat

KARAR

İncelemeler
Karşılaştırmalar
Satın alma rehberleri

DERİN

Dosyalar
Ölçüm yöntemi
Kaynak dizini

FORTIAY.COM

Telefonu değil, kararını güçlendir.

Haber · İnceleme · Rehber · Dergi

BİLGİNİN NEREDEN GELDİĞİNİ YAZIYORUZ.

Bir rakam tek başına haber değildir.
Kaynağı, koşulu ve tarihiyle anlam kazanır.

ÖLÇÜLDÜ

FORTIAY'ın kendi ölçümü veya yöntemi açık kendi hesabı.

BAĞIMSIZ

Başka bir laboratuvarın ölçümü; ölçen kuruluş ve tarih yanında.

BEYAN

Üreticinin ya da satıcının kendi sözü; bağımsız ölçüm değil.

BULUNAMADI

Doğrulanabilir kaynak yoksa tahmin de yok; alan açık bırakılır.

Düzeltmeler silinmez. Kaynaklar saklanmaz.

Tam metin: fortiay.com/yayin-ilkeleri/

EDİTÖRÜN GÜNLÜĞÜ

Yenilik başka, ölçüm başka.

Geçen sayı “ölçmeden puan yok” dedik. Bu sayıda cetveli kurduk ama kendi ölçümümüz yok: rakamlar bağımsız laboratuvarlardan, koşuluyla ve tarihiyle. Kaynağı olmayan hücre tire kalır; tahmin yazılmaz.

Kutunun üstünde üç rakam var: 36 saat video, 15 dakikada yüzde elli şarj, 3.000 nit. Üçü de üreticinin. Belki doğrular; ama hangi parlaklıkta, hangi sıcaklıkta, hangi uygulamada? Bu sayının ilk bölümü tam bu soruların peşinde: dünyanın en titiz laboratuvarlarının yayımladığı rakamlar, koşuluyla ve tarihiyle, üreticinin beyanının yanına. Hangi rakamın kimden geldiği her hücrede yazılı; kendi ölçümlerimiz Sayı 03’te bu tablolara üçüncü sütun olarak giriyor.

İkinci yenilik bir formül, ilk kez açık açık: pil 25, kamera 20, ekran 15, performans 15, yazılım 10, tamir ve Türkiye servisi 10, fiyat 5. Ağırlıklar ortada; katılmıyorsanız tartışalım. Tek kuralımız şu: ölçmediğimiz eksen puanlanmaz. Bu sayıda kamera eksenini ölçmedik. O yüzden hiçbir cihaz tam puan almıyor; tabloda “eksik” damgası görürseniz sebebi bu.

Üçüncüsü, daha az keyifli olanı: geçen sayıda iki yerde yanıldık. Apple Intelligence’ın Türkçe listesinde olmadığını yazdık; Türkçe iOS 26.1’den beri orada. Samsung’un ekran değişim tablosunda “modül onarımı” ile “eko onarım” fiyatlarını ayırmadık. İkisini de sessizce silmedik; düzeltme kutusu s. 7’de.

Yeni olana merakla bakmaya devam ediyoruz. Tek fark: artık elimizde bir cetvel var.

> **Yeni olana hâlâ merakla bakıyoruz. Ama artık elimizde bir cetvel var.**

Mustafa YILDIZ
KURUCU EDİTÖR
Ataşehir’deki servis tezgâhının arkasından yazıyor. Yedi yıldır telefon satıyor, telefon tamir ediyor; artık ölçüyor da.

DÖRT DAMGA

Artık her rakamın yanında bir damga var. ÖLÇÜLDÜ bizim ölçümümüz; **BAĞIMSIZ** GSMArena, Notebookcheck, Tom’s Guide, DXOMARK gibi bir laboratuvarın, kaynağıyla; **BEYAN** üreticinin rakamı. **BULUNAMADI** ise hiçbir kaynakta yok demek; tahmin de yok. Tam anahtarın adresi: s. 7.

BU SAYIDA

Dört büyük dosya: **Telefon ekonomisi** (bellek krizinden karar ağacına, 12 sayfa), **Anatomi** (18 Pro’yu vidasına kadar söktük, 10 sayfa), **Karşılaştırma** (54 cihaz, tek formül, 11 sayfa) ve ilk kez açılan **Çin masası**. Sayfa sayfa rota 8 ve 9’da.

KÜNYE

FORTIAY · Telefon Ekosistemi Teknoloji Dergisi
Sayı 02 / Ekim–Aralık 2026 · Üç ayda bir yayımlanır · fortiay.com
Kurucu editör: Mustafa Yıldız
Yayıncı: Sonora Teknoloji Ltd. Şti. · ISSN 3150-065X
Görseller: ürün fotoğrafları üreticilerin resmî sitelerinden (Apple, Samsung, Xiaomi, Google, Honor, vivo, Huawei, OnePlus), her birinin kaynağı yanında yazılı; teknik çizimler FORTIAY; bölüm açılışlarındaki soyut illüstrasyonlar yapay zekâ ile üretildi ve altında belirtildi. Editör portresi gerçek fotoğraftır, üzerinde yapay zekâ işlemi yapılmamıştır.

İÇİNDEKİLER · EKİM–ARALIK 2026

Bu sayıda ne var?

Dört büyük dosya, dört ayrı soru. Sayfa sayfa tam liste aşağıda başlıyor, karşı sayfada bitiyor.

061 KAPAK DOSYASI · 12 SAYFA

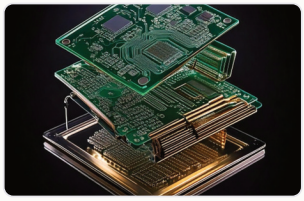
Telefon neden pahalandı, parayı kim kazandı?

Bellek fiyatı bir yılda dört kat arttı, dünya 1 milyar telefonun altına indi — ama Apple ve Samsung büyüdü. Zincirin her halkasında kimin ne kazandığını çıkardık.

084 YENİ BÖLÜM · 14 SAYFA

Parasının hakkını veren telefon hangisi?

54 cihazı tek formülle ölçtük: performans, pil ve kamera endeksi bölü fiyat. Formülü de sayfaya yazdık, isteyen kendi ağırlığıyla hesaplasın.



075 ANATOMİ · 10 SAYFA

18 Pro'nun içinde tam olarak ne var?

Vidasına kadar söktük ve çizdik: 24 yonga, 10 katman, dokuz adım. Bir telefonun hangi ülkeden hangi parçayı aldığını da.

094 BU ÇEYREK · SEÇKİ

Parası ödenmeye değer 24 ürün

Hepsi Türkiye'de satışta, hepsinin fiyatı ve satıcısı yazılı. Fiyatını doğrulayamadığımız hiçbir cihaz listeye girmedi.

SAYFA SAYFA

EDİTÖRÜN GÜNLÜĞÜ

005 Editörün günlüğü: yenilik başka, ölçüm...

OKURLA SÖZLEŞME

007 Okurla sözleşme: dört damga, bir formül

SİNYAL

008 Sinyal: 16 haberde Eylül–Ekim

ÇEYREK TAKVİMİ

012 Çeyrek takvimi: Ekim–Aralık 2026

ÖLÇÜM MASASI

013 Ölçüm masası: kimin rakamı, hangi...
014 Ölçüm cetveli ve FORTIAY 100 ağırlıkları
015 iPhone 18 Pro ölçüm yaprağı: beyan,...
016 Bağımsız laboratuvar tablosu: on iki...
017 Üç laboratuvar, üç yöntem: pil rakamı...
018 Çift hüküm: tepe vs sürdürülen...

İPHONE DUO

019 Duo: satıştan önce son bakış
020 Duo ön sipariş rehberi: hat, fiyat,...
021 Katlanabilir pazarında Duo: üç tahmin

FİYATIN TARİHİ

022 Fiyatın tarihi
023 2019–2026: iPhone kaç maaş?
024 Poster: 4,9 maaşın sekiz yıllık çizgisi
025 Kur, vergi, dolar: 18,9 katın üç parçası

YENİLENMİŞ BORSASI

026 Yenilenmiş borsası
027 Yenilenmiş borsası: Eylül fiyat tablosu
028 Yenilenmiş yönetmeliği: kim...

TAMİR TARİFESİ

029 Tamir tarifesi
030 Samsung tamir listesi: modül mü, eko...
031 Apple'ın Türkiye tarifesi: ekran...
032 FORTIAY sökülebilirlik notu: 15...

OPERATÖR & 5G

033 5G: ilk altı ay
034 5G: altı ayda 45 milyon abone
035 5G tarife merdiveni: üç operatör tek...

PAZAR ANALİZİ

036 Pazar analizi
037 2026 Ç2: Counterpoint ve IDC yan yana
038 Türkiye, Avrupa, dünya: aynı tabloda...

SÖYLENTİ TAKİBİ

039 Söylenti takibi
040 Söylenti güncellemesi: bir çelişki,...

ANDROİD MASASI

041 Android masası
042 Android takvimi: altı lansman
043 Pixel 11 ve S26 FE: ölçülen ve gelmeyen

TEZGAHTAN

044 Tezgahtan: kış rehberi
045 Tezgahtan: Duo'dan önce eSIM
046 Tezgahtan: soğukta pil, ekran, şarj

ÇİN MASASI

047 Çin masası
048 Fiyat makası: Pekin'den Ataşehir'e
049 Türkiye'de üretim: Çinli markaların...
050 OPPO'yu Türkiye'de kim işletiyor: AGM...
051 Huawei ve Honor: iki ayrı yol

TÜRKİYE MASASI

052 Türkiye masası
053 Türkiye pazarı: beş çeyrek, BTK...
054 Yerli bant: fabrikalar ve kapasite
055 Yerli markalar: Reeder, General...

DÜNYA MASASI

056 Dünya masası: aynı kriz, iki durak
057 Japonya: 219.800 yenlik iPhone, 44.000...
058 Çin: iki tur zam, marka marka

DOSYA · TELEFON EKONOMİSİ

060 Telefon artık tek başına satılmıyor
061 Neden pahalandı: bellek
062 Pahalı kazanıyor: premium
063 On ayın kronolojisi
064 Avrupa kuralı: 2027'de pil
065 Tez, antitez, FORTIAY hükmü
066 Türkiye'nin cebi ve karar ağacı
067 Karşı görüş: üç senaryo
068 Altı soruda dosya
069 Rakam duvarı ve sözlük
070 Kapanış: dört tahmin
071 Bulunamadı ve kaynaklar

ANATOMİ

072 Anatomi: telefonu parçalarına ayırıyoruz
073 Kapak kesiti: on katman, on rakam
074 Kart haritası: anakarttaki 24 yonga
075 18 Pro söküldü: ilk bağımsız söküm
076 18 Pro'nun iç mimarisi
077 Yonga seti: A20 Pro'nun içi, A19...
078 Bellek: 39 dolardan 145 dolara
079 Batarya: silisyum, çelik ve 1.000 döngü
080 Sökme atölyesi: altı adımda açılış
081 Anatomi sözlüğü: 26 terim

KARŞILAŞTIRMA

083 Karşılaştırma masası
084 Fiyat/performans puanı nasıl hesaplanır
085 Amiral gemisi: yonga, bellek, ekran, pil
086 Amiral gemisinde f/p şampiyonu
087 Orta segment: 20–45 bin TL
088 Orta segmentin f/p şampiyonu
089 Giriş seviyesinde 4 GB RAM geri döndü
090 Giriş seviyesi: formülün kazananı ve...
091 Katlanabilirler: altı cihaz Türkiye'de
092 Katlanabilirde f/p lideri Flip8
093 Kıyas tablolarının kaynakları

BU ÇEYREK

094 Bu çeyrek parası ödenmeye değer 24 ürün
095 Seçki: orta segment
096 Seçki: giriş seviyesi

REFERANS

097 Fiyat defteri: 20 kalem, damgalı
098 Yöntem

100 sayfa · 88 başlık · 32 kaynak kaydı

OKURLA SÖZLEŞME

Önce ölçüm. Puan ondan sonra.

Damga ne demek, puan nasıl çıkıyor: sayının anahtarı burada.

DAMGA	NE DEMEK
ÖLÇÜLDÜ	FORTIAY kendi hesapladı; yöntem hücrenin altında yazılı (bu sayıda yalnız hesaplarda kullanıldı, cihaz ölçümü Sayı 03'te). Cetvel s. 14.
BAĞIMSIZ	Bağımsız bir laboratuvar ölçtü: GSMArena, Notebookcheck, Tom's Guide, DXOMARK, iFixit. Kaynak ve tarih hücrede.
BEYAN	Üreticinin beyanı. Doğru olabilir; ölçülmüş sonuç gibi yazılmadı.
BULUNAMADI	Hiçbir kaynakta yok. Tahmin edilmedi, boş bırakıldı.
SÖYLENTİ	Söylenti. Kaynağı ve güven düzeyi yazılı; doğrulanmış bilgiyle karıştırılmaz.

DÜZELTMELER · SAYI 01

s. 18 — Apple Intelligence: Türkçe'nin resmî listede olmadığını yazmıştık; yanlış. Türkçe, iOS 26.1'den (Kasım 2025) beri 16 dil arasında. Yeni "Siri AI" için Türkçe tarihi ise hâlâ yok.
s. 63 — Samsung ekran ücretleri: Flip7 için 17.000, Fold7 için 36.200 TL diye verdiğimiz rakamlar "modül onarımı" fiyatıydı. Aynı listede daha ucuz bir "eko onarım" seçeneği (11.300 / 24.000 TL) vardı; ikisini ayırmamıştık. Tam liste s. 30.

FORTIAY 100 — ağırlıklar

EKSEN	PUAN	NASIL ÖLÇÜLÜR
Pil	25	150 nit, 2,5 saatlik sabit görev; bağımsız aktif kullanım skoru
Kamera	20	Aynı sahne, aynı ışık; DXOMARK yalnızca referans
Ekran	15	Tepe ve manuel parlaklık, bağımsız ölçüm
Performans	15	Tepe 8 + 20 dk stres sonrası sürdürülen 7 (çift hüküm)
Yazılım / güncelleme	10	Yazılı taahhüt yılı
Tamir & Türkiye servisi	10	Resmî fiyat listesi, parça tedarik süresi, eko onarım seçeneği
Fiyat / değer	5	Resmî fiyat + sokak aralığı (Epey/Cimri satıcı sayısı)

KURAL

Ölçülmeyen eksen puan almaz: hücreye "—" yazılır, toplam da "eksik" damgası taşır. Eşikler net: 80 ve üstü FORTIAY Onaylı, 60–79 Şartlı, 59 ve altı Bekleyin. Ağırlıkları Which? (İngiltere) ve MONOQLO'nun (Japonya) yayınlanmış formüllerinden Türkiye için türettik; tamir/servis ekseni ise bize özgü.

SİNYAL · EKİM–ARALIK 2026

Bir çeyreği açan 16 sinyal

Lansmanlar, pazar payları, fiyat etiketleri. Her haber en az bir doğrulanabilir kaynağa dayanıyor; doğrulanamayan yerinde yazılı.

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

45 milyon

5G altıncı ayında 45 milyon aboneye dayandı

Rakam bir veri merkezi açılışında geldi: Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Uraloğlu, 4 Eylül'de Vodafone İzmir Veri Merkezi'nde 5G abone sayısını "yaklaşık 45 milyon" diye verdi. 29 Haziran'da 43 milyonun üzerindeydi. Ticari 5G 1 Nisan 2026'da 81 il, 922 ilçede açılmıştı; mobil abone başına aylık veri 23,3 GB.

Kaynak: tgrthaber 4 Eylül 2026; trthaber 29 Haziran 2026; webrazzi 31 Mart 2026

–%11

Pazar 13 yılın en sert düşüşünde: iki sayaç, iki rakam

Aynı çeyrek, iki ayrı hikâye. Counterpoint'e göre 2026 Ç2 sevkiyatları yıllık yüzde 11 düştü; Samsung yüzde 24 ile önde, Apple yüzde 20, Xiaomi yüzde 12. IDC ise 277,5 milyon adet ve yüzde 6,7 daralma saydı. Fark sayım yönteminden; biz ikisini de yazıyoruz.

Kaynak: Counterpoint 13 Temmuz 2026; IDC 14 Temmuz 2026

%49

Pazar küçüldü, Apple kasanın yarısını aldı

Daha az telefon, daha pahalıya. Counterpoint'e göre adet düşerken gelir yüzde 7 artıp 109 milyar dolara çıktı; ortalama satış fiyatı yüzde 17 artışla 400 dolar. Apple'ın gelir payı yüzde 49: rekor.

Kaynak: Counterpoint 31 Temmuz 2026

4.056 mAh

Apple'ın söylemediği mAh, AB etiketinde çıktı

Apple saat konuşur, miliamper değil: beyanı 36 ve 45 saat video. Kapasiteyi AB enerji etiketi söyledi: 18 Pro 4.056 mAh, 18 Pro Max 5.391 mAh, yalnızca eSIM sürümünde 5.567 mAh. Bağımsız pil ölçümleri satış tarihi 18 Eylül'den sonra; FORTIAY Lab yaprağı s. 15.

Kaynak: GSMArena 10 Eylül 2026 (news-74566); Tom's Guide 10 Eylül 2026

4.719

A20 Pro ilk sızıntıda: 17 Pro'dan yüzde 21–23 önde

Bir prototip iPhone 18 Pro, Geekbench 6'da tek çekirdek 4.719, çok çekirdek 12.677 yaptı; 18 Pro Max 4.612 / 11.819. Çip 4,93 GHz, 12 GB RAM. Aynı gün MediaTek'in Dimensity 9600'ü 4.139 / 13.285 ile çok çekirdekte önde göründü. Asıl soru açık: 20 dakika sonra ne kalıyor? Henüz ölçülmedi.

Kaynak: GSMArena 10 Eylül 2026 (news-74559)

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

2 nm

Dimensity 9600 Pro: TSMC'nin 2 nm'sinde 4,55 GHz

15 Eylül'de MediaTek iki çipi birden çıkardı: Dimensity 9600 Pro ve 9600M. Dizilim 2×C2-Ultra 4,55 GHz + 3×4,35 + 3×3,1 GHz; beyan tek çekirdekte yüzde 17, çok çekirdekte yüzde 15 artış. İlk telefonlar bu çeyrekte; vivo X500 (21 Eylül, Çin) ilk adaylardan.

Kaynak: PRNewswire 15 Eylül 2026; AndroidHeadlines 8 Eylül 2026

22 Eylül

Maui'de geri sayım: Snapdragon 8 Elite Gen 6 geliyor

Sahne hazır: Qualcomm'un yıllık zirvesi 22–24 Eylül, keynote 22 Eylül. Sızıntılar SM8975 için 2 nm, 5,11 GHz ana çekirdek ve 3.582 / 12.247 skor gösteriyor; skor Geekbench 7'den, 6 ile kıyaslanmaz. Resmî özellikler zirvede, bu sayının kesiminden önce.

Kaynak: Gizmochina 30 Haziran 2026; TechTimes 10 Eylül 2026 (sızıntı)

54.999 TL

S26 FE'nin Türkiye fiyatı açıldı: sızıntı 8.000 TL yanıldı

Ağustosta dolaşan 46.999 TL tutmadı. Samsung Türkiye sayfası 16 Eylül'de satışa açıldı, liste fiyatı 256 GB için 54.999 TL; kesim günü tarayıcıyla yeniden doğrulandı. Aynı sayfada S26 86.999, S26+ 103.999 TL. Yani FE, kardeşinin 32.000 TL altında. Cihazın kendisi 4 Eylül'de küresel satışa çıkmıştı: Exynos 2500, 6,7 inç, 4.900 mAh, 50+12+8 MP, ABD 700/800 dolar.

Kaynak: samsung.com/tr satın alma sayfası, 2 Ekim 2026 kontrolü; LOG 16 Eylül 2026; GSMArena 4 Eylül 2026

23 Eylül

Xiaomi 18 serisinde sürpriz: iki telefon, iki ayrı çip

Aynı seri, aynı sahne, farklı yonga. Xiaomi 23 Eylül'de Çin'de tanıttığı 18 Pro'ya Snapdragon 8 Elite Gen 6, 18 Pro Max'e bir üst model Extreme Gen 6 koydu. Gerisi tanıdık bir amiral gemisi listesi: 6,4″ ve 6,9″ AMOLED, 4.000 nit beyan, 7.000 ve 8.500 mAh, 100 W kablolu şarj, Leica çift 200 MP. Fiyatlar 5.999 ve 6.999 ¥'dan başlıyor; konuşulan 6.999 ¥ başlangıcı yalnızca Pro Max için tuttu. Küresel satış doğrulandı ama tarih yok; Türkiye sitesinde seri görünmüyor.

Kaynak: Xiaomi lansmanı 23 Eylül 2026, aktaran 9to5Google ve TelecomTalk; mi.com/tr kontrolü 25 Eylül 2026

Xiaomi 18 Pro Max · mi.com (CN)

1 Ekim

Mate 90 geldi: dört model, LogicFolding doğrulandı

23 Eylül söylentisi tutmadı, 28 Eylül etkinliği otomobil etkinliğiydi; Huawei seriyi 1 Ekim'de tanıttı. He Tingbo'nun Mayıs'taki LogicFolding sözü doğrulandı: Kirin 9050 Pro bu mimariyle geldi.

Kaynak: Huawei consumer.huawei.com/cn resmi urun sayfasi, 1 Ekim 2026

0

Pixel 11 Türkiye'ye gelmiyor; üstüne 54.258 TL IMEI harcı

Ölçümü var, rafı yok. Google Pixel 11 ailesini 12 Ağustos'ta duyurdu, 20 Ağustos'ta sevkiyata başladı; ABD 899 dolar (256 GB). Türkiye resmî satış listesinde adı geçmiyor. GSMArena'nın ölçümü: 15:40 aktif kullanım, 30 W ile 79 dakikada tam şarj.

Kaynak: DonanımHaber 12 Ağustos 2026; GSMArena 8 Eylül 2026 (news-74513)

%82,9

Faturalı hat yükselişte: pay yüzde 82,9

BTK'nın 2026 birinci çeyrek raporunda faturalı oranı yüzde 82,9; bir yıl önce 78,8'di. Gerçek mobil kullanıcı 85,96 milyon, abone başına aylık mobil veri 20,8 GB. İlk çeyrekte 4,2 milyonu aşkın cihaz IMEI kaydına girdi; yüzde 73,6'sı Apple, Samsung ve Redmi. Raporda olmayan: eSIM ve 5G abone kırılımı.

Kaynak: BTK 2026 Ç1 Pazar Verileri Raporu (PDF, 30 Haziran 2026)

Düzeltme

Yanıldık: Apple Intelligence Türkçe biliyor

Sayı 01'de yanlış yazdık: Türkçe, iOS 26.1 ile Kasım 2025'te eklenen 16 dil arasında (düzeltme s. 7). Yeni "Siri AI" ise başka hikâye: 14 Eylül'de yalnızca İngilizce; Ekim'de Fransızca, İspanyolca, Japonca, Korece, Portekizce geliyor. Türkçe için tarih yok.

Kaynak: apple.com/apple-intelligence dipnot; Apple Newsroom TR Kasım 2025; log.com.tr 9 Eylül 2026

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

18.639 TL

Apple'ın yayımlamadığı tarife: 18 Pro ekranı 18.639 TL

Liste yok, veri var. Apple Türkiye sabit liste yayımlamıyor; destek sayfasındaki tahmin aracının veri kaydı ise garanti dışı tarifeyi cihaz cihaz veriyor: 18 Pro ekran 18.639, Pro Max 21.519, pil 7.339 TL (17 Pro'da 6.769). Cihaz değişimi ("diğer hasar") 18 Pro'da 89.139 TL. Duo tarifede yok; Self Service Repair Türkiye'de hâlâ yok. Tam tablo s. 31.

Kaynak: support.apple.com/tr-tr tahmin aracı veri kaydı, 16 Eylül 2026; Self Service Repair ülke seçici, 15 Eylül 2026

28.075 TL

iPhone 18 Pro 4,9 asgari ücret: ara zam gelmedi

Temmuz geldi, ara zam gündeme bile gelmedi: 2026 net asgari ücret 28.075,50 TL. 137.999 TL'lik iPhone 18 Pro bunun 4,9 katı. Kıyas şaşırtabilir: 2019'da iPhone 11 Pro 5,4 maaştı. Sekiz yıllık tam seri s. 23.

Kaynak: csgb.gov.tr 23 Aralık 2025; Hürriyet Temmuz 2026; FORTIAY hesabı

20,2 milyon

Durgun katlanabilir pazarında Duo'ya dörtte bir pay

Kimin tahminine baktığınıza bağlı. TrendForce 2026 katlanabilir sevkiyatını 20,2 milyon (+%0,5) görüyor: Samsung yüzde 35,1, iPhone Duo yüzde 24,8 (~5 milyon), Huawei yüzde 24,8; Android katlanabilirler yüzde 20'den fazla daralıyor. Counterpoint ise aynı yıl için +%21 büyüme bekliyor. Aradaki uçurum s. 21'de.

Kaynak: TrendForce 10 Eylül 2026; Counterpoint 21 Temmuz 2026

ÇEYREK TAKVİMİ · EKİM

Üç ay, on altı tarih: önce Ekim

iPhone Duo · star white ve night sky · Apple Newsroom

Bu sayı Aralık sonuna kadar elinizde; bu iki sayfa onun için var. Çeyreğin hangi gününde neyin değişeceği ve hangi tarihin kesin, hangisinin tahmin olduğu.

TARİH	NE OLUYOR	NE KADAR KESİN
1 Ekim	**BTK mobil tavan ücretleri yenilenir** Nisan ve Ekim'de değişir; geçen yıl ortalama artış %32'ydi. Yeni rakamlar yayımlanınca tarifeniz ona göre kayar.	geçen yıla göre
1 Ekim	**Huawei Mate 90** Çin'de tanıtıldı: dört model, HarmonyOS 7, üst modelde Kirin 9050 Pro. Türkiye tarihi ve fiyatı yok.	
12–16 Ekim	**Üç sayaç, üç çeyrek raporu** IDC, Omdia ve Counterpoint dünya satışlarının üçüncü çeyreğini açıklar (geçen yıl 13–15 Ekim). Bellek krizinin ucuz telefona faturası burada netleşir.	geçen yıla göre
Ekim ortası	**OnePlus 16, Çin** Rezervasyon açık, gün yok. Resmî olanlar: Snapdragon 8 Elite Extreme Gen 6, 9.000 mAh, 200 MP, 165 Hz. Avrupa'ya gelmiyor. OnePlus 15 geçen yıl 27 Ekim'de çıkmıştı.	söylenti
16 Ekim · 15.00	**iPhone Duo ön siparişi** Türkiye ilk dalgada. 256 GB 229.999 TL; 2 TB 335.999 TL.	resmî
21 Ekim	**Oppo Find X10 ve X10 Pro Max, küresel** Tarih Oppo UK'nin ön sipariş şartnamesinden; Oppo ayrıca duyurmadı. X10 E Avrupa'ya gelmiyor.	şartnameden
23 Ekim	**iPhone Duo Türkiye'de satışta** 70'ten fazla ülkeyle aynı gün. 28 ülke daha 30 Ekim'de.	resmî
27 Ekim	**vivo X500 Pro ve Pro Max, küresel** Avrupa lansmanı 16.00 CET, satış 5 Kasım. Standart X500 Çin'de kalıyor.	resmî
Ekim	**RedMagic 12 Pro+, Çin** nubia yalnız ayı verdi. RedMagic 11 Pro geçen yıl Çin'de 17 Ekim, dünyada 3 Kasım'da çıkmıştı.	resmî (ay)

> **Takvimde kesin olan tarih az. Kesin olmayanı kesinmiş gibi yazmıyoruz; geçen yıl ne zaman olduğunu yazıyoruz.**

01

Ölçüm masası: kimin rakamı, hangi koşulda

Kutudaki rakamı üretici yazar. Bu bölümdeki her rakamı bağımsız bir laboratuvar ölçtü; kaynağı ve koşulu hücrede duruyor. Kendi ölçümlerimiz Sayı 03'te başlıyor, o yüzden bu sayıda bir tek kendi ölçüm rakamımız yok.

Ölçüm cetveli ve FORTIAY 100 ağırlıkları
iPhone 18 Pro ölçüm yaprağı
Bağımsız laboratuvar tablosu: 8 cihaz

Çift hüküm: tepe vs sürdürülen
Pil ve şarj karşılaştırması

150 nit
SABİT EKRAN PARLAKLIĞI

20 dk
STRES TESTİ SÜRESİ

7
PUANLANAN EKSEN

Xiaomi 17 Ultra · Xiaomi resmî ürün görseli

ÖLÇÜM MASASI · PROTOKOL

Cetvelin kendisi: nasıl ölçeceğiz

Xiaomi 18 Pro Max · mi.com (CN)

Kurallar önce yazılır, rakam sonra gelir. Bu cetvel Sayı 03'te ilk kez sahada olacak; bu sayıdaki bütün rakamlar bağımsız laboratuvarlardan ve üreticilerden, kaynaklı ve tarihli.

01 **Pil.** Ekran 150 nit'e sabitlenir; ölçüm aleti yoksa kaydırıcı yüzde 50'de durur ve bu da tabloya yazılır. Otomatik parlaklık kapalı. Sırayla: 1 saat aynı YouTube videosu, 1 saat tarayıcıda kaydırma, 30 dakika kamera önizleme. Her adımın sonunda kalan yüzde not edilir; bağımsız karşılaştırma için yanına GSMArena aktif kullanım skoru (h:mm) eklenir.

02 **Şarj.** Cihaz yüzde 5'in altından başlar; adaptör gücü (W) yazılır. Kayıt: 15 ve 30. dakikada yüzde, yüzde 100'e dakika, en yüksek yüzey sıcaklığı.

03 **Performans — çift hüküm.** Geekbench 6 ilk koşu (tepe) → 20 dakika 3DMark Wild Life stres → Geekbench 6 ikinci koşu (sürdürülen). İki skor ayrı yazılır; tek bir "performans" rakamı bizde yok.

04 **Ekran.** Kendi ölçüm aletimiz yok. GSMArena ve Notebookcheck'in manuel / otomatik / tepe parlaklık rakamlarını BAĞIMSIZ damgasıyla kullanıyoruz.

05 **Kamera.** Aynı sahne, aynı ışık, aynı saat. Bu sayıda puan yok; protokol tamamlanınca Sayı 03'te.

06 **Tamir & Türkiye servisi.** Üç soru: üreticinin resmî fiyat listesi var mı, eko/ucuz onarım seçeneği var mı, orijinal parça kaç günde geliyor (Sonora Teknoloji tezgâhından).

KURALLAR KUTUSU

Ölçüm dönemi Sayı 03: cihazlar ve aletler tamamlandığında açılır; tarih fortiay.com'da duyurulur. Her cihazın yazılım sürümü tabloda. Aynı cihazın farklı bölge modeli (örn. Xiaomi 17 Ultra Çin/Global) ayrı cihaz sayılır. Tepe skoru ortalama skorla karışmaz; Geekbench 7 sonucu Geekbench 6'nın yanına konmaz. Kendi ölçümümüz yoksa ve aynı ölçümü en az iki bağımsız laboratuvar yaptıysa, hükmümüze sonuçların **ortancasını** yazarız ve bunun hesap olduğunu belirtiriz — ÖLÇÜLDÜ damgası yalnız kendi ölçtüğümüze verilir. Ve en önemlisi: boş hücre ölçülmemiş demektir. Tahmin yazmayız.

NEDEN BU AĞIRLIKLAR

Which? kameraya 20, pile 15 ağırlık veriyor; MONOQLO benchmark'ı 150 puanın 30'u sayıyor. Biz iki yerde ayrıldık. Türkiye'de servis fiyatı ve parça erişimi satın alma kararını doğrudan değiştiriyor; bu yüzden 10 puanlık bir tamir ekseni ekledik. Pili de 25'e çıkardık: Türkiye modelinin pili ABD modelinden küçükken, en çok konuşulan eksen pil.

25
PİL AĞIRLIĞI

10
TAMİR & TR SERVİSİ — YALNIZCA BİZDE

0
ÖLÇÜLMEDEN VERİLEN PUAN

ÖLÇÜM MASASI · İPHONE 18 PRO

Üç sütun: üreticinin sözü, laboratuvarın ölçümü, bizim hükmümüz

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

Solda Apple'ın rakamı, ortada bu telefonu gerçekten ölçen üç laboratuvar, sağda FORTIAY hükmü: üretici beyanının koşuluna en yakın ölçümü baz alıyoruz, yanına da ölçüm aralığını yazıyoruz. Ölçen biz değiliz; hangi ölçümün geçerli olduğuna karar veren biziz.

ÖLÇÜM	APPLE BEYANI	BAĞIMSIZ ÖLÇÜM	ÖLÇEN	FORTIAY HÜKMÜ*
Pil kapasitesi	4.056 mAh (AB etiketi)	4.056 mAh fiziksel SIM · 4.288 yalnız eSIM	GSMArena	tek ölçüm
Video oynatma	36 saat	yeniden ölçülmedi	—	ölçüm yok
Web gezinme dayanıklılığı	—	**16:17** · 150 nit — 14:27 · 600 nit	Tom's Guide — Dave2D	**16:17** · standart 150 nit koşulu
Oyun (Genshin, 600 nit)	—	17 Pro'dan **11 dk kısa**	Dave2D	tek ölçüm
Aktif kullanım skoru	—	**16:43** (17 Pro: 15:23)	GSMArena	**16:43** · karma kullanım; aralık 14:27–16:43
Parlaklık auto %75 / %10 pencere	3.000 nit tepe	**971** / 2.769 nit	GSMArena	tek ölçüm
Şarj 15 dk / 30 dk / tam	%50 (15 dk)	%42 / %74 / 1:02 · 45 W	GSMArena	tek ölçüm
Hoparlör ses yüksekliği	—	−26,5 LUFS, "İyi" (17 Pro: −28,9)	GSMArena	tek ölçüm
Geekbench 6 tek / çok — tepe	—	**4.732 / 12.641** · AnTuTu 3.402.829	GSMArena	tek ölçüm
20 dk stres sonrası sürdürme	—	GPU %48 — %62,8 · ayrışıyor	GSMArena — Tom's Guide	**%62,8** · aynı testin yüksek ölçümü
DXOMARK kamera	—	172 — **18 Pro**; Max test edilmedi	DXOMARK	tek ölçüm
Resmî onarım (TR): ekran / pil	18.639 / 7.339 TL	18.639 / 6.769 TL · 17 Pro	Apple TR tarifesi	üretici tarifesi

Sağ sütun ölçüm değil, seçim: aynı ölçümü birden çok laboratuvar yaptıysa üreticinin beyan koşuluna en yakın olanı baz alınır; tek laboratuvar varsa "tek ölçüm". Kendi cihazlarımızla ölçtüğümüz gün (Sayı 03) sütun ölçüme döner ve ÖLÇÜLDÜ damgası alır. Tahmin hiçbir hücreye yazılmaz.* ***Tarihler:* *GSMArena, iPhone 18 Pro incelemesi 25 Eyl 2026 ve 18 Pro Max 23 Eyl 2026 · Tom's Guide pil testi 16 Eyl 2026 (otomatik web gezinme betiği) ve stres testi 17 Eyl 2026 (3DMark Wild Life Extreme) · Dave2D ölçümü, aktaran Notebookcheck 17 Eyl 2026 · DXOMARK 19 Eyl 2026 · Apple TR destek aracı 16 Eyl 2026.*

ÜÇ LABORATUVAR, ÜÇ RAKAM — HANGİSİ DOĞRU?

Üçü de doğru, çünkü üçü farklı şey ölçüyor. GSMArena'nın 16:43'ü karma bir aktif kullanım betiği; Tom's Guide'ın 16:17'si 150 nitte sürekli web gezinme; Dave2D'nin 14:27'si 600 nitte Reddit döngüsü. Parlaklık iki katına çıkınca süre iki saat eriyor; bu yüzden her rakamın ölçeni ayrı sütunda. Oyunda hiçbiri ilerleme bulamadı: Genshin'de 18 Pro, 17 Pro'nun 11 dakika gerisinde — büyük pil ve verimli çip her yükte kazanmıyor.

ONARIM SATIRI ÖLÇÜM DEĞİL

Son satır bir laboratuvardan değil, Apple Türkiye destek sayfasındaki "Servis ücreti ne kadardır?" aracının kendi veri ucundan geliyor (16 Eylül 2026): 18 Pro ekran 18.639, pil 7.339 TL. Bu Apple'ın garanti dışı tahmin tarifesi, liste fiyatı değil; serviste başka hasar çıkarsa rakam değişir. iPhone Duo tarifede henüz yok. Tam tablo s. 31.

ÖLÇÜM MASASI · BAĞIMSIZ LABORATUVAR

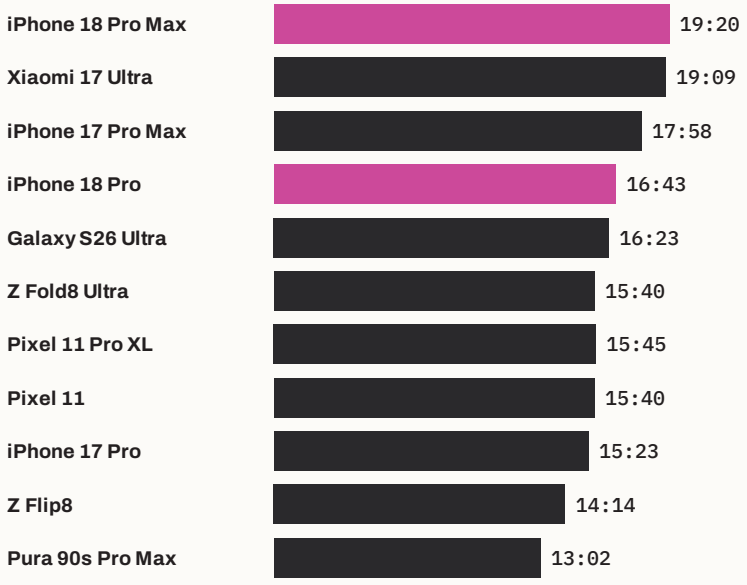
Tek laboratuvar, tek test: GSMArena tablosu

Kendi ölçümümüzün yanına koyduğumuz cetvel. Her satır aynı laboratuvarın aynı testinden; araya başka kaynak karışmadı.

CİHAZ	PARLAKLIK MAN / AUTO / TEPE (NİT)	ŞARJ %15DK / %30DK	TAM	KAYNAK
iPhone 18 Pro Max	–/969/2.722	%50/%81 · 54W	55 dk	GSM 23 Eyl 26
iPhone 18 Pro	–/971/2.769	%42/%74 · 45W	1:02	GSM 25 Eyl 26
Xiaomi 17 Ultra	639/1.132/3.674	%42/%72 · 90W	43 dk	GSM 28 Şub 26
iPhone 17 Pro Max	804/1.000/2.652	%38/%65	1:12	GSM 25 Eyl 25
S26 Ultra	708/1.480/2.800	%51/%84 · 60W	43 dk	GSM 6 Mar 26
Z Fold8 Ultra	iç 724/1.432/2.980	%41/%71 · 45W	60 dk	GSM 31 Tem 26
Pixel 11	–	%31/%59 · 30W	79 dk	GSM 8 Eyl 26
Pixel 11 Pro XL	1.385/2.333/3.118	%41/%72 · 45W	63 dk	GSM 22 Eyl 26
iPhone 17 Pro	818/1.012/2.755	%40/%70	1:18	GSM 30 Eyl 25
Z Flip8	753/1.470/2.679	%30/%56 · 25W	79 dk	GSM 21 Ağu 26
Z Fold8	iç 1.525 auto/3.132	%39/%65	~70 dk	GSM 29 Tem 26
Huawei Pura 90s PM	1.192 man/1.777	%39/%60	61 dk	GSM 27 Tem 26

Tüm satırlar **BAĞIMSIZ**. *GSMArena aktif kullanım skoru: arama, web, video ve oyun karışımının ağırlıklı toplamı. Parlaklık: manuel maksimum / otomatik / yüzde 15 pencerede tepe. Pil dolum yüzdeleri kutudaki veya üreticinin en güçlü adaptörüyle; adaptör gücü hücrede yazılı. Kaynak sütununda "GSM" = GSMArena.*

Bağımsız aktif kullanım skoru (saat) — GSMArena



Kaynak: GSMArena incelemeleri, 2025–2026; h:mm.

FORTIAY YORUMU

Tablonun tepesi değişti: iPhone 18 Pro Max 19:20 ile Xiaomi 17 Ultra'yı (19:09) 11 dakika geçti; 18 Pro 16:43 ile bir önceki Pro Max'in bir saati aşkın gerisinde. Katlanabilir cephesinde sürpriz Fold8 Ultra: düz bir amiral gemisiyle aynı bantta (15:40). Flip8 bir saat geriden geliyor. Apple'ın 18 Pro için beyan ettiği 36 saat video ise bu tabloyla kıyaslanamaz: tek görev, sabit parlaklık.

ÖLÇÜM MASASI · YÖNTEM KARŞILAŞTIRMASI

Üç laboratuvar, bir telefon, üç farklı saat

18 Pro için elde üç bağımsız pil rakamı var: 16:43, 16:17 ve 14:27. Aradaki iki buçuk saat telefonun değişkenliği değil, testin kendisi. Hangi laboratuvar neyi nasıl ölçüyor, tek tek çıkardık.

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

LABORATUVAR	EKRAN	BAĞLANTI	GÖREV	18 PRO
GSMArena · Pil Testi 2.0	200 nit, tam beyaz ekran	Wi-Fi; uçak modu açık, Bluetooth kapalı (arama testi 4G VoLTE)	Dört görev birlikte: arama, web, video, oyun; web ve videoya hafif ağırlık (ağırlık oranları açıklanmıyor)	**16:43**
Tom's Guide	150 nit	hücresel	Tek görev: otomatik betikle web gezinme, cihaz kapanana kadar	**16:17**
Dave2D (aktaran Notebookcheck)	600 nit	belirtilmemiş	Tek görev: Reddit kaydırma döngüsü	**14:27**
FORTIAY cetveli — Sayı 03	150 nitte sabit	Türkiye hattı; bir tur 5G açık, bir tur LTE	1 sa video + 1 sa web + 30 dk kamera önizleme, her adımın sonunda kalan yüzde	Sayı 03'te

BAĞIMSIZ *GSMArena "Battery Life Test 2.0" yöntem sayfası ve 18 Pro incelemesi (25 Eyl 2026) · Tom's Guide pil testi (16 Eyl 2026) · Dave2D ölçümü, aktaran Notebookcheck (17 Eyl 2026). Son satır FORTIAY'ın kendi cetveli (s. 14); henüz uygulanmadı.*

Tablodan çıkan ilk sonuç şu: parlaklık, test yöntemi içinde en pahalı kalem. 150 nitte 16:17 veren telefon 600 nitte 14:27'ye düşüyor; iki saatlik fark tek değişkenden geliyor. İkinci sonuç: tek görevli test ile karma görevli test birbirinin yerine kullanılamaz. GSMArena dört işi harmanlayıp ağırlıklandırıyor ama ağırlıkları yayımlamıyor; yani 16:43'ü kendi içinde doğrulamanın yolu yok, sadece aynı laboratuvarın başka telefonlarıyla kıyaslanabilir. Bu yüzden FORTIAY kuralı değişmedi: bir sütunda tek bir laboratuvarın rakamı durur, cihazlar ancak kendi sütunu içinde sıralanır.

Peki nesil farkı ne kadar gerçek? Tom's Guide'ın kendi sütununda 18 Pro, 17 Pro'dan 56 dakika; 18 Pro Max, 17 Pro Max'ten 33 dakika uzun. Açıklaması iFixit'in söktüğü hücrelerde (16,76 Wh ≈ 4.288 mAh ve 21,751 Wh ≈ 5.567 mAh; s. 75): kazancın büyük kısmı büyüyen pilden geliyor, verimlilik sıçramasından değil. Aynı sütunda OnePlus 15'in 25:13'ü ise başka bir lig — 7.000 mAh üstü pil, bambaşka bir tasarım tercihi. Oyun yükünde ise kazanç kayboluyor: Genshin'de 18 Pro, 17 Pro'nun 11 dakika gerisinde kalıyor.

CİHAZ	TOM'S GUIDE (H:MM)
OnePlus 15	25:13
iPhone 18 Pro Max	18:27
iPhone 17 Pro Max	17:54
Galaxy S26 Ultra	16:40
iPhone 18 Pro	16:17
iPhone 17 Pro	15:21
Pixel 11 Pro XL	14:28

TÜRKİYE OKURU İÇİN NOT

Bu rakamların hiçbiri Türkiye şebekesinde alınmadı; üç laboratuvarın ikisi Wi-Fi ya da yabancı operatör kullanıyor. 5G açıkken pil; operatöre, kapsamaya ve sıcaklığa göre başka davranır. Tablodaki son satır tam bunu aynı hatta, aynı SIM'le ölçmek için yazıldı.

HÂLÂ YOK

Duo'nun bağımsız pil ölçümü (satış 23 Ekim), 18 Pro'nun Türkiye'de 5G açıkken tüketimi ve iki modelin yüzey sıcaklığı: GSMArena da LTT Labs da santigrat vermedi. Dave2D'nin 600 nitlik testinde bağlantı türü de yazılı değil.

ÖLÇÜM MASASI · ÇİFT HÜKÜM

İlk 30 saniye başka, 20. dakika başka

Kore basınının bir başlığından öğrendik: “performans en iyi, sürdürme şüpheli”. Kuralımız oradan: her çip için iki skor.

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

ÇİP / CİHAZ	TEPE GEEKBENCH 6 (TEK / ÇOK)	20 DK STRES SONRASI	SÜRDÜRME	DURUM
Apple A20 Pro — iPhone 18 Pro Max	—	GSMArena: 30 dk APSI (CPU) · 3DMark WLE (GPU)	CPU %84 · GPU %57	BAĞIMSIZ GSMArena 23 Eyl 2026
Apple A20 Pro — 18 Pro ve Pro Max	—	LTT Labs 20 dk stres	%66–69	BAĞIMSIZ LTT Labs 24 Eyl 2026; yöntem GSMArena’nınkinden farklı
Apple A20 Pro — iPhone 18 Pro	4.719 / 12.677 (prototip)	—	—	SÖYLENTİ sızıntı; kendi ölçümümüz 8 Ekim’e kadar
Snapdragon 8 Elite Gen 5 — Z Fold8 Ultra	3.687 / 11.298 (Notebookcheck)	3DMark WLE stres	%88	BAĞIMSIZ NBC 7 Eyl 2026
Snapdragon 8 Elite Gen 5 — S26 Ultra	3.759 / 11.337 (Notebookcheck)	—	—	BAĞIMSIZ NBC 22 Nis 2026; sürdürme bulunamadı
Apple A19 Pro — iPhone 17 Pro Max	3.871 / 9.968 (Tom’s Guide)	—	—	BAĞIMSIZ 27 Eyl 2025
Dimensity 9600 — referans	4.139 / 13.285	—	—	BAĞIMSIZ GSMArena 10 Eyl 2026
Dimensity 9600 Pro — vivo X500	beyan: +%17 / +%15 vs 9600	—	—	BEYAN MediaTek 15 Eyl 2026
Snapdragon 8 Elite Extreme Gen 6 — Qualcomm referans cihazı	Geekbench 7: 3.599–3.624 / 12.281–12.491	—	—	BEYAN Qualcomm birinci taraf, 22 Eyl 2026; GB7, GB6 ile kıyaslanmaz
Snapdragon 8 Elite Extreme Gen 6 — mühendislik numunesi	—	105 °C eşiğine ulaşma süresi	915 sn (Gen 5: 390 sn)	BAĞIMSIZ Geekerwan; hangi test ve ortam sıcaklığı açıklanmadı
Exynos 2700 — Galaxy S27 (2027)	die-shot: 2×C2 Ultra 4,24 GHz + 8×C2 Pro	—	—	SÖYLENTİ SemiAnalysis 3 Eyl 2026

ÇİFT HÜKÜM NEDEN

Tek bir “performans” rakamı çipin ilk 30 saniyesini ölçer. Oysa oyun, 4K kayıt ve navigasyon 20. dakikada ne kaldığıyla ilgilenir. 23–24 Eylül’de bu sütun ilk kez doldu ve ilk rakam sert: 18 Pro Max grafikte tepe gücünün **yalnızca yüzde 57’sini** koruyor, işlemcideki yüzde 84’ün çok altında. Uzun oyunda telefonun tamamı değil, grafik birimi yoruluyor. LTT Labs’ın yüzde 66–69’u başka bir testten; aynı sütunda ama ayrı satırda, çünkü yöntem bir değil.

İKİ UYARI

Sürüm: Qualcomm’un yayımladığı 3.599 / 12.281 Geekbench 7’den ve Qualcomm’un kendi referans cihazından: hem farklı sürüm hem birinci taraf, bu tablodaki Geekbench 6 satırlarının yanına konamaz. AnTuTu V10/V11 için de aynı tuzak geçerli. **Ad:** Geekbench sızıntıları bu çipin adını “8 Elite Gen 6 Pro” diye veriyordu; biz de öyle bekliyorduk. Resmî ad **Extreme Gen 6** oldu, sızan 5,11 GHz de 5,00 çıktı. Sızıntının nerede tutmadığını saklamıyoruz.

02

İKİ ELİN ARASINDA 7,6 İNÇ — APPLE'IN KENDİ KARESİ

Duo: satıştan önce son bakış

Ön sipariş 16 Ekim'de, satış 23 Ekim'de. Kutuyu açmadan önce cevabını bilmeniz gereken üç soru: hat, tamir, pazar.

Ön sipariş rehberi ve eSIM taşıma

Tamir fiyatı: bulunamadı

Katlanabilir pazarında Duo'nun yeri: üç tahmin

Fold8 Ultra ile ölçülmüş karşılaştırma

229.999 TL
256 GB, APPLE TR

16 Ekim
ÖN SİPARİŞ, 15.00

%24,8
TRENDFORCE 2026 PAY TAHMİNİ

Fotoğraf: Apple Newsroom, 9 Eylül 2026 bülteni

İPHONE DUO · ÖN SİPARİŞ

Yuvası olmayan iPhone: hat, fiyat, tamir

Türkiye ilk dalgada. Ama fiziksel SIM yok: hattınızı 23 Ekim'den önce eSIM'e taşımadıysanız, yeni telefon o gün çalışmaz.

iPhone Duo · star white ve night sky · Apple Newsroom

KONU	DURUM	DAMGA
Ön sipariş / satış	16 Ekim 15.00 / 23 Ekim; Türkiye ilk dalga ülkeleri arasında	BEYAN Apple Newsroom 9 Eyl
Türkiye fiyatı	256 GB 229.999 · 512 GB 246.999 · 1 TB 280.999 · 2 TB 335.999 TL	BEYAN apple.com/tr
ABD fiyatı	1.999 / 2.199 / 2.599 / 3.199 $	BAĞIMSIZ MacRumors 12 Eyl
SIM	Dünya genelinde yalnızca eSIM	BEYAN
Ekran	iç 7,6″ / dış 5,4″ / 3.000 nit tepe	BEYAN
Pil	video 31 s iç / 44 s dış / 24 s karma	BEYAN
Ağırlık / kalınlık	254 g · açık 5,2 mm, kapalı 11,3 mm	BEYAN apple.com teknik özellikler
Ekran / pil / menteşe onarım fiyatı	ABD ve Türkiye için açıklanmadı	BULUNAMADI Mac Observer 10 Eyl
AppleCare+ fiyatı	açıklanmadı	BULUNAMADI
eSIM'e geçiş ücreti	Vodafone: standart SIM değiştirme ücreti dışında ek ücret yok; Turkcell ve TT sayfalarında ücret ifadesi yok; BTK tavanı SIM kart değişikliği 180,06 TL	BAĞIMSIZ operatör sayfaları 16 Eyl; Mynet 3 Nis
Uygulamadan geçiş	Turkcell: uygulama veya mağaza; Vodafone: bayide QR; TT: mevcut hat için uygulama ifadesi yok	BAĞIMSIZ operatör eSIM sayfaları, 16 Eyl
Operatörlerin Duo notu	üçünde de Duo'ya özel yönlendirme yok	BULUNAMADI

TEZGÂHTAN · SONORA TEKNOLOJİ

Duo'da geri dönüş yolu yok: eSIM sorun çıkarırsa takacak bir kart yuvası bile yok. Hattı nasıl ve hangi sırayla taşıyacağınız Tezgâhtan'da adım adım (s. 45).

Henüz yok: *Duo'nun iç ekranı kırılırsa ne ödersiniz? Apple yalnızca sigortalıya söylüyor: ABD'de AppleCare+ (hırsızlık ve kayıp dahil) aylık 19,99, yıllık 199,99 dolar; hasar başına iç ekran 99, dış ekran ve arka cam 29, diğer hasar 99, kayıp/çalıntı 149 dolar (Apple, The Mac Observer 19 Eylül 2026). Sigortasız garanti dışı iç ekran, pil ve menteşe ücreti ne ABD ne Türkiye için yayımlandı. Tek kıyas noktası: Samsung listesinde Fold8 Ultra'nın 41.800 TL'lik modül fiyatı (s. 30). Duo için tahmin yazmıyoruz.*

İPHONE DUO · PAZAR

Duo gelince pazar büyür mü? Üç şirket, üç ayrı cevap

TrendForce pazarın yerinde sayacağını, Counterpoint yüzde 21 büyüyeceğini söylüyor. Anlaştıkları tek nokta: Apple'ın payı dörtte bir.

KAYNAK, TARİH	2026 KATLANABİLİR PAZARI	SAMSUNG	APPLE (DUO)	HUAWEİ	NOT
TrendForce, 10 Eyl 2026	20,2 milyon (+%0,5)	%35,1 (7,1 M)	%24,8 (~5 M)	%24,8	Android katlanabilirler −%20+
Counterpoint, 21 Tem 2026	+%21 büyüme	%32	%25	%24	Moto %8, Honor %3
Smart Analytics Global, 19 Tem 2026 (yalnız Ç2 gerçekleşen)	3,4 milyon / çeyrek (−%2)	+%25 yıllık	henüz yok	%48 pay	Honor +%82

Aynı yıl, iki tahmin, zıt yönler. TrendForce 20,2 milyonla düz bir pazar çiziyor, Counterpoint yüzde 21 büyüme. Ayrılık Android tarafında: TrendForce, Duo'nun pastayı büyütmeyip Android katlanabilirlerden pay çalacağını (yüzde 20'den fazla daralma) varsayıyor; Counterpoint pastanın genişleyeceğini. Apple'da uzlaşıyorlar: yaklaşık dörtte bir, yani 2026'nın son iki buçuk ayında 5 milyon civarı Duo.

Tahminler bir yana, gerçekleşen tek veri ikinci çeyrek. SAG'a göre 3,4 milyon adet; lider yüzde 48 payla Huawei, yani Çin iç pazarının ağırlığı. Samsung yıllık yüzde 25, Honor yüzde 82 büyüdü. Türkiye kırılımı mı? Hiçbir kaynakta yok; BTK'nın IMEI kayıt verisi form faktörü ayırmıyor.

Galaxy Z Fold8 · Duo'nun ölçülmüş rakibi

Fotoğraf: samsung.com/tr

ÖLÇÜLMÜŞ KARŞILAŞTIRMA: FOLD8 ULTRA

Duo şimdilik kâğıt üstünde; Samsung'un rakibi ise ölçüldü. İç ekran tepe 2.980 nit (Duo için Apple beyanı 3.000), aktif kullanım 15:40, 45 W ile tam şarj 60 dakika, stres sonrası performans yüzde 88; hepsi GSMArena/Notebookcheck. Duo aynı testlere Sayı 03'te giriyor. O güne dek Apple'ın "video 31 saat" beyanı bu rakamlarla karşılaştırılamaz.

03

Fiyatın tarihi

Sekiz yıl, sekiz iPhone, sekiz asgari ücret. Sayı 01'de yarım kalan seri tamam; her satırın kaynağı yanında.

2019–2026 lansman fiyatı tablosu

Kaç net asgari ücret?

Üç okuma: kur, vergi, dolar fiyatı

IMEI harcı 2027: senaryo mu, rakam mı?

18,9×
İPHONE 11 → 18 PRO, TL

5,4 → 4,9
PRO MODEL, MAAŞ CİNSİNDEN

13,9×
NET ASGARİ ÜCRET, 2019 → 2026

iPhone 18 Pro Max · Apple resmî ürün görseli

FİYATIN TARİHİ · 2019–2026

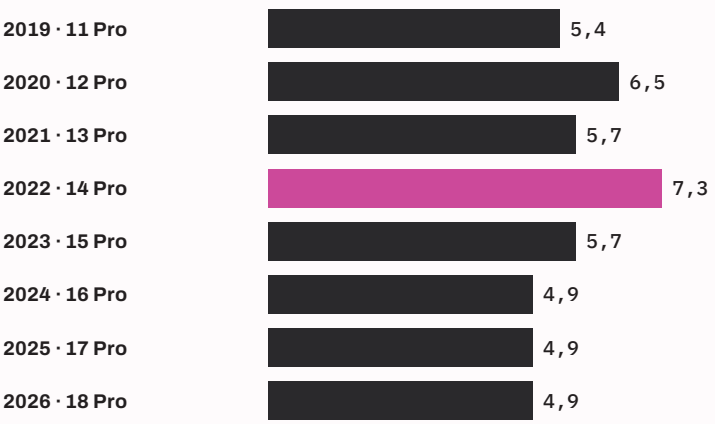
Sekiz yılda 18,9 kat zam. Maaşla ölçünce iPhone yerinde sayıyor

Sekiz yılda TL etiketi 7.299'dan 137.999'a çıktı; net asgari ücretle ölçülen Pro model ise 5,4 maaştan 4,9'a indi. İki cümle de doğru. Hikâye aralarında.

YIL	BAZ MODEL · TL	PRO MODEL · TL	NET ASGARİ ÜCRET	BAZ / MAAŞ	PRO / MAAŞ	KAYNAK
2019	iPhone 11 64 GB · 7.299	11 Pro 64 GB · 10.999	2.020,90	3,6	5,4	Webrazzi 9 Eki 2019; aile.gov.tr
2020	iPhone 12 64 GB · 10.999	12 Pro 128 GB · 14.999	2.324,71	4,7	6,5	Hürriyet, ShiftDelete 20 Kas 2020
2021	iPhone 13 128 GB · 11.999	13 Pro 128 GB · 15.999	2.825,90	4,2	5,7	DonanımHaber 14 Eyl 2021
2022	iPhone 14 128 GB · 30.999	14 Pro 128 GB · 39.999	5.500,35 (Tem)	5,6	7,3	DonanımHaber 7 Eyl 2022; csgb.gov.tr
2023	iPhone 15 128 GB · 49.999	15 Pro 128 GB · 64.999	11.402 (Tem)	4,4	5,7	ShiftDelete 12 Eyl 2023; csgb.gov.tr
2024	iPhone 16 128 GB · 64.999	16 Pro 128 GB · 82.999	17.002	3,8	4,9	Türkiye Gazetesi 9 Eyl 2024; csgb.gov.tr
2025	iPhone 17 256 GB · 77.999	17 Pro 256 GB · 107.999	22.104,67	3,5	4,9	DonanımHaber Eyl 2025; csgb.gov.tr
2026	baz model yok (18, 2027 Ç1)	18 Pro 256 GB · 137.999	28.075,50	–	4,9	apple.com/tr; csgb.gov.tr 23 Ara 2025; LOG 9 Eyl 2026

Dipnot: baz depolama 2019–20'de 64 GB, 2021–24'te 128 GB, 2025'ten itibaren 256 GB; kademe değişimi fiyatın bir kısmını açıklar. 2022–2023'te lansman Eylül olduğu için Temmuz'daki ara zamlı net asgari ücret kullanıldı. Oranlar FORTIAY hesabı ÖLÇÜLDÜ*; fiyat ve ücretler kaynaklı* BAĞIMSIZ.

Pro model kaç net asgari ücret? (lansman ayı)



FORTIAY hesabı: lansman fiyatı / o aydaki net asgari ücret. Kaynaklar tabloda.

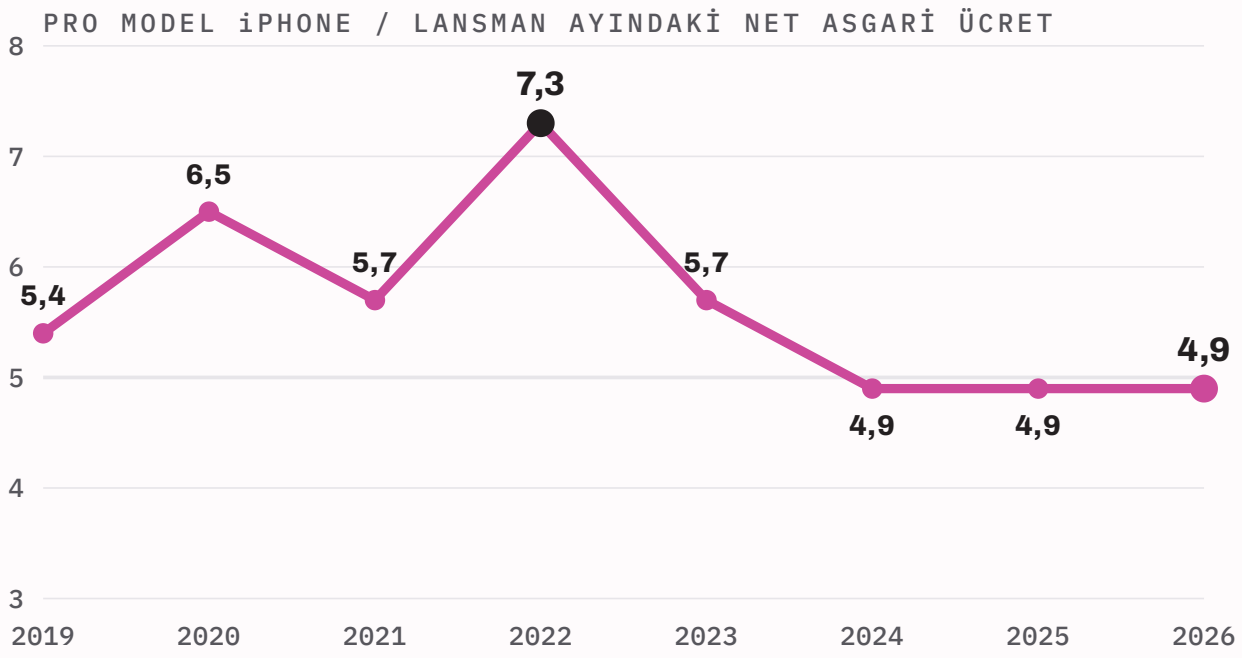
FORTIAY YORUMU

Zirve 2022: 14 Pro tam 7,3 maaş. Kur şokunun asgari ücrete yansımadığı tek yıl. 2024'ten beri oran 4,9'a oturdu ve üç yıldır kımıldamıyor: Apple'ın TL zammı ile asgari ücret artışı aynı hızda koşuyor. Yani "iPhone pahalandı" cümlesi TL için doğru, maaş için 2022'den beri yanlış.

FİYATIN TARİHİ · KAPAKTAKİ RAKAM

Kapaktaki 4,9 maaş: işte hesabın tamamı

Tek eksen, sekiz yıl: Pro model bir iPhone, lansman ayındaki net asgari ücretin kaç katı? Bu sayfa koparılıp tezgâha asılsın diye tek parça tasarlandı.



Fiyatlar lansman etiketi (Apple TR ve dönem basını), net asgari ücret csgb.gov.tr; satır satır kaynak s. 23'daki tabloda. 2026'da baz model yok; nokta 18 Pro'nun oranıdır.

7,3
ZİRVE: 2022 · İPHONE 14 PRO

4,9
2024'TEN BERİ DEĞİŞMEYEN ORAN

18,9×
TL ETİKETİ, 2019 → 2026

~7×
AYNI DÖNEMDE DOLAR KURU

KARAR KARTI · ALMADAN ÖNCE DÖRT SORU

Bütçe

Etiketi maaşa bölün: 4,9 ve üstü ağır yük. Taksit tablosu ve 36 aylık sahip olma hesabı — s. 23.

Tamir

Almadan önce ekran ve pil ücretine bakın; modül ile eko onarım farkı 13 bin TL'yi bulur — s. 30.

Yenilenmiş

Sıfırın yüzde 30–40 altı; yasal şart IMEI beyaz liste + 1 yıl garanti. Eylül tablosu — s. 27.

5G

Tarife merdiveni ve taahhütsüz fark üç operatör için tek tabloda — s. 34.

FİYATIN TARİHİ · ÜÇ OKUMA

18,9 katı kim yaptı? Kur, vergi ve Apple

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

Etiketteki artışı üçe bölüyoruz: kurdan gelen, vergiden gelen ve Apple'ın kendi zammı.

~7×

DOLAR KURU, 2019 ORT. 5,67 → 2026 ~40 TL

Sayı 01'deki hesapla kur yedi yılda yaklaşık yedi katına çıktı. 18,9 katlık TL artışının aslan payı buradan geliyor. Kaynak: TCMB ortalama kur; 2026 bandı için Sayı 01 s. 48.

%50,9

ETİKETTEKİ VERGİ PAYI (2,036 ÇARPANI)

ÖTV, KDV, TRT bandrolü, Kültür payı. Dört kalem, tek çarpan: 2,036. 2019'da ÖTV oranı bugünkünden düşüktü; ama vergi payının yıllar içindeki seyrini bu sayıya yetiştiremedik. Bulunamadı; Sayı 03'te.

~1,5×

ABD FİYATI, 799 $ (11) → 1.199 $ (18 PRO)

Geriye Apple'ın kendi zammı kalıyor: baz modelden Pro'ya kademe farkı dahil yaklaşık bir buçuk kat. Üç parçayı çarpın, 18,9'a yaklaşırsınız; aradaki boşluk vergi oranı değişimi ve depolama kademesi.

IMEI HARCI 2027

2026 harcı 54.258 TL; 2025'te 45.614, 2024'te 31.692'ydi. 2027 rakamı Kasım'da açıklanacak yeniden değerleme oranına bağlı; basında dolaşan 69.450 TL ise yüzde 28 varsayımıyla yapılmış bir hesap SÖYLENTİ Düşük. Resmî rakam açıklanınca Sayı 03'te. Kaynak: teknotalk 10 Eyl 2026; yozgathakimiyet 3 Eyl 2026.

YOLCU BERABERİ VS YERLİ: RUSYA MODELİ

Rusya'da iPhone'ların yaklaşık yüzde 30'u resmî kanalın dışından, gri ithalatla geliyor: resmî 160 bin ₽'ye karşı gri 115 bin ₽. Devlet 2027'de zorunlu IMEI kaydına geçiyor. Türkiye bu yolu 2019'da yürüdü: 54.258 TL'lik harç, pasaport başına üç yılda bir telefon, 120 günlük süre. Sonuç: ABD'den 1.199 dolara alınan 18 Pro, harçla birlikte Türkiye fiyatını aşıyor. Kaynak: Forbes RU 19 Oca 2026; Kommersant 19 Ara 2025; vodafone.com.tr blog 24 Haz 2026.

04

İPHONE 18 PRO AİLESİ — APPLE'IN RESMÎ ÜRÜN KARESİ

Yenilenmiş borsası

Sayı 01'de söz vermiştik, işte tablo: Eylül 2026'da yenilenmiş iPhone ve Fold fiyatları, satıcısı ve durum sınıfıyla.

Eylül tablosu: 14 Pro–16 Pro, Fold5–Fold7

Sıfır ile yenilenmiş arasındaki fark

Yönetmelik: 100 milyon TL, 1 yıl garanti, IMEI beyaz liste

Tezgâhtan: yenilenmiş alırken 5 soru

58.149 TL
YENİLENMİŞ 14 PRO, MÜKEMMEL

%68
SIFIR İPHONE 17'YE ORANI

1 yıl
YÖNETMELİK ASGARİ GARANTİSİ

Fotoğraf: Apple, apple.com/tr resmî ürün görseli

14 Pro'dan Fold7'ye: yenilenmişin Eylül'ü

YENİLENMİŞ BORSASI · EYLÜL 2026

15 Eylül 2026 çekimi: fiyat, satıcı ve satıcının kendi durum sınıfı. Bir satıcının "mükemmel"i ötekininkiyle aynı şey değil.

MODEL	FİYAT (TL)	SATICI	DURUM SINIFI
iPhone 14 Pro 128 GB	58.149 / 53.199	Getmobil	Mükemmel / Çok iyi
iPhone 14 Pro 256 GB	49.999	Getmobil	İyi
iPhone 15 Pro 128 GB	77.799 / 71.499	Getmobil	Mükemmel / Çok iyi
iPhone 16 Pro 128 GB	87.799–99.999 / 85.999	Getmobil	Mükemmel / Çok iyi
iPhone 16 Pro 256 GB	85.999 (B) / 86.999 (A)	Hepsiburada satıcıları (Cimri)	B / A sınıfı
iPhone 17 Pro	yenilenmiş ilan yok	Getmobil: 0 ürün	BULUNAMADI
Galaxy Z Fold5 512 GB	46.999 / 38.649	Getmobil	Mükemmel / Çok iyi
Galaxy Z Fold5 256 GB	49.489 (C) / 49.790 (B)	Hepsiburada satıcıları (Cimri)	C / B sınıfı
Galaxy Z Fold6 256 GB	62.000–66.699	Getmobil	Mükemmel
Galaxy Z Fold7 512 GB	93.999–96.999	Getmobil	Mükemmel / Premium
Galaxy Z Fold7 1 TB	98.999–99.999	Getmobil	Mükemmel / Premium

Kaynak: getmobil.com ve cimri.com yenilenmiş listeleri, 15 Eylül 2026 BAĞIMSIZ *. Trendyol/Hepsiburada Yenilenmiş resmî vitrinleri ve Vodafone Yenilenmiş bu çekimde taranamadı. iPhone 17 Pro için yenilenmiş ilan yok; basında dolaşan "90 bin altı" ikinci el rakamı satıcısız olduğu için yazılmadı.*

iPhone 18 Pro Max · sıfır fiyat çıpası

apple.com/tr

SIFIRLA FARK

Yenilenmiş almak gerçekten ucuz mu? Sonora Teknoloji'nin sıfır fiyat listesi (sonora.tr, 15 Eylül, 2 yıl resmî garanti): iPhone 17 Pro 256 GB 109.999, 17 Pro Max 121.999, iPhone Air 84.999, iPhone 17 84.999 TL. Yenilenmiş 16 Pro 128 GB (85.999–87.799) ile sıfır iPhone 17 256 GB (84.999) aynı bantta. Yani bir nesil eski Pro'nun yenilenmişi, güncel baz modelin sıfırından ucuz değil. Katlanabilirde makas daha açık: yenilenmiş Fold7 512 GB 94–97 bin, sıfır Fold8 256 GB Samsung TR 131.999.

TEZGÂHTAN · SONORA TEKNOLOJİ

Servise gelen yenilenmiş cihaz şikâyetlerinin ortak noktası: "mükemmel" sınıfı satıcıdan satıcıya değişiyor. Yönetmelik (karşı sayfa) sınıf tanımı getirmiyor; tek nesnel ölçüt pil sağlığı yüzdesi ve parça geçmişi. Alırken faturada "yenilenmiş ürün" ibaresini ve 1 yıllık garantiyi arayın. İkisi de artık zorunlu.

YENİLENMİŞ BORSASI · MEVZUAT

Yenilenmiş alırken: yeni kurallar ne diyor?

27 Haziran 2026'da Resmî Gazete'de, 1 Ağustos'ta yürürlükte. 100 milyon TL eşiğini Sayı 01'de yazmıştık; kalan maddeler burada.

MADDE	HÜKÜM
Sermaye	Yenileme merkezi için en az 100 milyon TL ödenmiş sermaye (md. 6/1-ç); önceki eşik 30 milyon TL
Şirket türü	Sermaye şirketi zorunlu
Garanti	Yenilenmiş ürüne en az 1 yıl garanti
Cihaz şartı	IMEI beyaz listede kayıtlı ve en az 1 yıl kullanılmış olmalı
Onarım süresi	Garanti kapsamındaki onarım en fazla 20 iş günü
Geçiş	Mevcut yetki belgesi sahipleri 31 Aralık 2026'ya kadar uyum belgesi almak zorunda
Kaynak	Resmî Gazete 27 Haziran 2026, No 33293; alomaliye.com özeti

NE DEĞİŞİR

Sermaye eşiği küçük yenileme atölyelerini pazarın dışına itiyor. 1 Ağustos'tan sonra kaç merkezin belgesini koruduğu Ticaret Bakanlığı listesinde henüz görünmüyor; takipteyiz. Tüketicinin eline geçen ise üç somut madde: yazılı 1 yıl garanti, IMEI beyaz liste şartı (kaçak cihaz yenilenmiş diye satılamaz) ve 20 iş günü sınırı.

28 YETKİLİ MERKEZ

16 Eylül 2026 itibarıyla Ticaret Bakanlığı'nın yenileme merkezleri listesinde 28 firma var. 2026'da belge alanlar: Elpa (Ocak), Doğa Yapı (Mart), Garantili Teknoloji (Mayıs), Tammobil (Haziran), HB Bilişim, Ouno ve Fonksiyon (Haziran), KVK ve Easycep (Temmuz), Yenilenmiş Teknoloji (29 Temmuz). Asıl sınav 31 Aralık: o tarihten sonra listede kalan firma sayısı, 100 milyon TL eşiğinin gerçek etkisini gösterecek. Kaynak: ticaret.gov.tr yenileme merkezleri listesi. 2026 yenilenmiş pazar büyüklüğü: bulunamadı.

01 **IMEI sorgusu.** e-Devlet'te "kayıtlı" ve "kayıp/çalıntı değil" görmelisiniz. Yönetmelik beyaz listeyi şart koşuyor; sorguyu satıcının yanında yapın.

02 **Pil sağlığı.** Yüzde 80'in altındaki cihaz yenilenmiş sayılmamalı; pil değiştiyse faturada yazmalı.

03 **Parça geçmişi.** iOS'ta Ayarlar > Genel > Hakkında > Parçalar ve Servis Geçmişi. "Bilinmeyen parça" varsa sorun fiyatta değil, cihazda.

04 **Garanti belgesi.** 1 yıl ve yazılı. "Satıcı garantisi" ibaresi yönetmelik garantisinin yerini tutmaz.

05 **Yetki belgesi.** Satıcıdan Ticaret Bakanlığı yetki belgesi numarasını isteyin. 31 Aralık'a kadar eski belgeler de geçerli.

05

Tamir tarifesi

Kırık ekranın faturası: Samsung'un iki fiyatlı listesi, Apple'ın listesiz tahmin aracı, FORTIAY'ın kendi sökülebilirlik metodolojisi.

Samsung Türkiye: beş sütunlu tam liste (10 Ağustos 2026)

Sayı 01 düzeltmesi: modül mü, eko mu?

Apple: tahmin aracı, Self Service Repair yok

FORTIAY sökülebilirlik notu: 15 puanlık metodoloji

41.800 TL
FOLD8 ULTRA İÇ EKRAN, MODÜL

7.700 TL
GALAXY S26 EKRAN, EKO

0
APPLE TR SABİT LİSTE

Galaxy Z Fold8 · Samsung resmî ürün görseli

TAMİR TARİFESİ · SAMSUNG TÜRKİYE

Aynı ekrana iki fiyat. Modül mü, eko onarım mı?

Samsung'un 10 Ağustos 2026 tarihli listesi katlanabilirlerin iç ekranına iki rakam yazıyor. Fold8 Ultra'da aradaki fark 13.200 TL.

Samsung Galaxy Z Fold8 · samsung.com/tr

MODEL	EKRAN — MODÜL ONARIMI	EKRAN — EKO ONARIM	ÇERÇEVE + EKO EKRAN	DIŞ EKRAN	ÇERÇEVE
Galaxy S26 (SM-S942)	–	7.700	10.600	–	5.500
Galaxy S26 Ultra (SM-S948)	–	13.200	16.900	–	6.300
Galaxy S25 (SM-S931)	–	7.100	9.500	–	4.900
Galaxy S25 Ultra (SM-S938)	–	12.100	16.800	–	7.200
Galaxy Z Flip8 (SM-F776)	19.300	10.700*	–	6.400	–
Galaxy Z Flip7 (SM-F766)	17.000	11.300	–	5.800	–
Galaxy Z Fold8 (SM-F971)	38.300	25.400*	–	7.000	–
Galaxy Z Fold8 Ultra (SM-F976)	41.800	28.600*	–	7.100	–
Galaxy Z Fold7 (SM-F966)	36.200	24.000	–	6.900	–

Tüm rakamlar TL, garanti dışı, KDV dâhil; samsung.com/tr/support/repair-prices, "10 Ağustos 2026 tarihi itibariyle geçerli" BAĞIMSIZ*. *Flip8 / Fold8 / Fold8 Ultra eko onarım fiyatları listede "bilgi amaçlıdır; hizmet ilerleyen dönemde sunulacaktır" notuyla — henüz alınamıyor. Samsung 'eko onarım'ın tanımını sayfada açıklamıyor.*

DÜZELTME · SAYI 01 S. 63

Geçen sayıda Flip7 için 17.000, Fold7 için 36.200 TL yazdık, tabloya da "garanti dışı ekran değişim ücreti" başlığını koyduk. Rakamlar doğruydu ama eksikti: hepsi "modül onarımı" sütunundandı. Aynı listede Flip7 11.300, Fold7 24.000 TL'lik eko onarım seçeneği de vardı; ayırmadık. Düz ekranlı S25/S25 Ultra için yalnızca eko fiyat (7.100 / 12.100) yayınlanıyor, oradaki rakamlar değişmedi.

FORTIAY YORUMU

Kâğıt üstünde Fold8 Ultra: modülle 41.800, eko onarımla 28.600 TL. Ama ikincisi henüz hizmette değil; bugün ekranını kıran Fold8 Ultra sahibi 41.800 öder. S26 Ultra ekranı (13.200) ile Flip8 iç ekranı (modül 19.300) arasındaki fark, katlanır panelin bedeli. Dış ekranlar 5.800–7.100 TL bandında. Sayı 01'deki "beş kat" başlığı modül fiyatına göre hâlâ ayakta: 7.100'e karşı 41.800.

TAMİR TARİFESİ · APPLE

Listesiz tarife: Apple'da ekran 18.639, pil 7.339 TL

Apple Türkiye sabit liste yayımlamıyor. Ama destek sayfasındaki tahmin aracı, sabit garanti dışı tarifeyi cihaz cihaz veriyor; biz de tabloya döktük.

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

MODEL	EKRAN	PİL	ARKA CAM	ARKA KAMERA	EKRAN + ARKA CAM	DİĞER HASAR
iPhone 18 Pro Max	21.519	7.339	8.979	14.539	26.139	97.649
iPhone 18 Pro	18.639	7.339	8.979	14.539	23.089	89.139
iPhone 17 Pro Max	21.519	6.769	8.979	14.539	26.139	97.649
iPhone 17 Pro	18.639	6.769	8.979	14.539	23.089	89.139
iPhone Air	18.639	6.769	8.979	9.659	23.089	73.939
iPhone 17	18.639	5.559	–	9.659	23.089	62.929
iPhone Duo	–	–	–	–	–	–

TL, garanti dışı, KDV dâhil. Kaynak: support.apple.com/tr-tr/iphone/repair/service sayfasındaki tahmin aracının veri kaydı, 16 Eylül 2026 BEYAN *. Duo ve baz iPhone 18 tarifede yok* BULUNAMADI *. Apple bu rakamları "tahmini" olarak sunar; cihaz incelemesinde ek hasar çıkarsa "diğer hasar" sütunu uygulanır.*

FORTIAY YORUMU

Nesil değişti, ekran fiyatı değişmedi: 17 Pro'da da 18 Pro'da da 18.639 TL. Pil 6.769'dan 7.339 TL'ye çıktı (+%8,4). Asıl çarpıcı sütun "diğer hasar", yani cihaz değişimi: 18 Pro'da 89.139 TL, cihaz fiyatının yüzde 65'i. Samsung'un S26 Ultra ekranı (eko 13.200) Apple'ın 18 Pro ekranından 5.400 TL ucuz; Fold8 Ultra iç ekranı (41.800) ise Apple'ın en pahalı ekranının iki katı.

SELF SERVİCE REPAİR: TÜRKİYE YOK

Apple'ın kullanıcı tamir programı ABD, Kanada, İngiltere ve yaklaşık 35 Avrupa ülkesinde açık. 15 Eylül 2026'da ülke seçiciye baktık: Türkiye yok BAĞIMSIZ Geçen sayıda "doğrulanamadı" demiştik; artık net: yok. Sökülebilirlik notunun Türkiye katmanında (s. 32) bu kriter Apple için 0 puan.

TEZGÂHTAN · SONORA TEKNOLOJİ

Kırık iPhone ekranıyla gelen müşteriye tezgâhta ilk gösterdiğimiz şey artık bu tablo: yetkili servis 18 Pro için 18.639 TL. Orijinal dengi parçayla bağımsız servis fiyatı ise modelden modele değişir. "Yüzde şu kadar ucuz" gibi genel bir oran vermiyoruz; fiyatı cihazı görünce söylüyoruz.

TAMİR TARİFESİ · SÖKÜLEBİLİRLİK NOTU

Bu telefon tamir edilir mi? Önce cetvel, sonra not

Sayı 01'deki sözümüz: önce metodoloji, sonra puan. Metodoloji bu sayfada; ilk puanlar Sayı 03'te.

Samsung Galaxy S26 Ultra · samsung.com/tr

Katman 1 · iFixit tabanı (10 puan)

KRİTER	PUAN
Pil değişimi: yapıştırıcı, çekme şeridi, vida	2
Ekran değişimi: yol, parça sayısı	2
Vida/yapıştırıcı standardı	1
Servis kılavuzu kamuya açık mı	1
Yedek parça satışı (üretici)	1
Yazılım parça eşleme kısıtı	1
Modülerlik (port, kamera ayrı mı)	1
Genel açılabilirlik	1

iFixit'in 10 puanlık modeli temel alındı; kriter isimleri FORTIAY uyarlaması. iFixit'in kendi puanı varsa BAĞIMSIZ damgasıyla yanına yazılır (örn. S26 Ultra 5/10 geçici, 24 Mart 2026).

Katman 2 · Türkiye katmanı (5 puan)

KRİTER	PUAN
Üreticinin resmî TR tamir fiyat listesi var mı	1
Ucuz/eko onarım seçeneği fiilen alınabiliyor mu	1
Orijinal parça tedarik süresi ≤ 5 iş günü (Sonora tezgâhı ölçümü)	1
Yetkili servis ağı: 81 ilde erişim	1
Kullanıcı tamiri (Self Service Repair) Türkiye'de aktif mi	1

BUGÜN BİLİNEN PUANLAR

Samsung: resmî liste var (1), eko onarım Fold8 ailesinde henüz alınamıyor (0), Self Service TR yok (0). Apple: tahmin aracıyla cihaz bazlı tarife var (1), ucuz/eko seçenek yok (0), Self Service TR yok (0). Tedarik süresi ve servis ağı Ekim'de ölçülüyor; katman 2'nin tam puanı Sayı 03'te. Bugün kimseye toplam puan vermiyoruz. Yarım metodolojiyle verilen puan, puan değildir.

NİKKEİ XTECH VE İFİXİT'TEN FARKIMIZ

Nikkei'nin iPhone 17 徹底分解 serisi malzeme maliyetini ölçüyor, iFixit onarılabilirliği. İkisinin de sormadığı soru, Türkiye'de asıl merak edilen: parça buraya kaç günde gelir, yetkili servis hangi ilde? Beş puanlık Türkiye katmanı bunun için var. Ölçümü servis tezgâhından yapılıyor, her sayıda güncelleniyor.

Bugünkü bağımsız puanlar: iFixit ve AB etiketi

CİHAZ	İFİXİT PUANI	AB ONARILABİLİRLİK	NOT
iPhone 18 Pro	7/10, geçici (20 Eyl 2026)	C — 3,14/5 (yazılım 1,00; bilgi 5,00)	yazılım desteği 5 yıl yazıyor
iPhone 17 Pro	7/10 (geçici)	C — 3,04/5	çift giriş kaldırıldı; vidalı batarya tepsisi
iPhone Air	7/10 (geçici)	C	çift giriş (arka camdan batarya)
Galaxy S26 Ultra	5/10 (geçici)	C	tamamı Phillips; çekme kılıflı batarya; ekran sökümü paneli öldürüyor
Galaxy Z Fold8	4/10 (geçici)	bulunamadı	iç ekran/menteşe değişimi iki bataryayı feda ettiriyor; Fold7 3/10
Xiaomi 17 Ultra, OnePlus 15, Pura 90	bulunamadı	bulunamadı	iFixit puanlamadı

iFixit teardown'ları; Apple AB Ürün Bilgi Formları A3523/A3714; SamMobile 24 Şub 2026. iFixit puanları "geçici"dir; FORTIAY'ın kendi notu 15 puanlık metodolojiyle ayrı verilir (s. 32).

06

5G: ilk altı ay

1 Nisan'da 81 ilde açıldı. Altı ay sonra elimizde üç sayı var: abone, hız, tarife. Dördüncüsü, kapsama haritası, hâlâ yok.

45 milyon abone: nereden geliyor?

Üç operatör, tek tarife merdiveni

Ek ücret yok; taahhüt var

BTK 2026 Ç1: faturalı %82,9, 20,8 GB

81 il
922 İLÇE, 1 NİSAN 2026

169 Mb/s
NPERF ORTALAMA İNDİRME, AĞUSTOS

0 TL
5G EK ÜCRETİ, ÜÇ OPERATÖRDE

vivo X300 Pro · vivo resmî ürün görseli

OPERATÖR & 5G · ABONE VE HIZ

Kâğıt üstünde 45 milyon 5G abonesi. Kaçı gerçekten 5G'de?

Bakanlığın 45 milyonu, 5G uyumlu cihazla şebekeye bağlanan aboneyi sayıyor. Trafiğin ne kadarının gerçekten 5G'den aktığı ise açıklanmadı.

VERİ	DEĞER	KAYNAK, TARİH
Ticari başlangıç	1 Nisan 2026; 81 il, 922 ilçe	Vodafone açıklaması; webrazzi 31 Mar 2026
5G abone	43 milyonun üzeri (29 Haz) → yaklaşık 45 milyon (4 Eyl)	Bakan Uraloğlu; trthaber, tgrthaber
Mobil gerçek kullanıcı	85,96 milyon (Mart) → ~87 milyon (Eylül açıklaması)	BTK Ç1 raporu; Uraloğlu 4 Eyl
Abone başı aylık veri	20,8 GB (Ç1) → 23,3 GB (Eylül açıklaması)	BTK; Uraloğlu
Ortalama indirme hızı	43,7 → 169 Mb/s	nPerf; yenimesaj 5 Ağu 2026
5G ek ücreti	yok — Turkcell tarifeye dâhil, Vodafone 7000'e "5G", TT 5555'e "5G" ücretsiz aktivasyon	operatör sayfaları, Eylül 2026
İl bazlı kapsama listesi	resmî liste yok	BULUNAMADI
5G trafik payı	açıklanmadı	BULUNAMADI
BTK Ç2 2026 raporu	kesim tarihinde yayınlanmamış	BULUNAMADI

FORTIAY YORUMU

45 milyon, 87 milyon gerçek kullanıcının yarısından fazlası. Etkileyici; ama bu "5G'ye açık hat" sayısı, 5G'de geçen trafik değil. Operatörlerin ek ücret almaması pazarı hızla büyüttü. Asıl soru şu: abone başına veri altı ayda 20,8'den 23,3 GB'a çıktı, bunun ne kadarı 5G'nin payı? BTK'nın ikinci çeyrek raporu bu ayrımı verirse Sayı 03'te.

Henüz yok: BTK'nın Ç1 raporunda eSIM abone sayısı da, 5G abone kırılımı da yok. Bakanlık 45 milyon rakamının metodolojisini (uyumlu cihaz mı, aktif kullanım mı) açıklamadı. İl bazlı kapsama haritasını ise hiçbir operatör liste hâlinde yayınlamıyor.

OPERATÖR & 5G · TARİFE MERDİVENİ

5G kaça geliyor? Üç operatör, tek tarife merdiveni

2 Nisan'da basına yansıyan 5G paket fiyatları. Taahhütsüz fiyat, taahhütlünün 1,6 ile 3,4 katı: aylık fark Türk Telekom'da 190–1.200, Turkcell'de 300–1.600, Vodafone'da 425–1.840 TL.

OPERATÖR	PAKET	AYLIK (TAAHHÜTLÜ)	AYLIK (TAAHHÜTSÜZ)	NOT
Turkcell	5G Ultra Platinum 60 GB	750 TL	–	tarifeye dâhil 5G
Turkcell	5G Black 120 GB	1.250 TL	–	
Turkcell	5G İlk Turkcellim 6 GB	350 TL	650 TL	yeni müşteri; operatör sayfası
Vodafone	5G Red 60 GB	900 TL	–	SMS ile ücretsiz aktivasyon
Vodafone	5G Red 100 GB	1.100 TL	–	
Türk Telekom	60 GB	850 TL	1.450 TL	12 ay taahhüt
Türk Telekom	Sınırsız	1.550 TL	2.600 TL	12 ay taahhüt

Kaynak: cnbce 2 Nisan 2026 (operatör açıklamaları); turkcell.com.tr paket sayfası, Eylül 2026 BAĞIMSIZ *. Fiyatlar kampanyaya göre değişir; Sayı 01'deki Eylül tarife tablosu (Sayı 01, s. 54) 4.5G paketleri içindir, bu tablo 5G etiketli paketleri.*

BTK 2026 Ç1 · PAZARIN BÜYÜK RESMİ

Pazar faturalıya kayıyor: faturalı hat payı yüzde 82,9, bir yıl önce 78,8'di. Mobil genişbantta 65,4 milyon faturalı, 11,3 milyon ön ödemeli. Abone payında Turkcell yüzde 39,3, Türk Telekom 31,8, Vodafone 28,8. İlk çeyrekte 3,46 milyon numara taşındı. Kaynak: BTK Üç Aylık Pazar Verileri Raporu 2026 Ç1, PDF 30 Haziran 2026.

BTK TAVAN ÜCRETLERİ · 1 NİSAN – 1 EKİM 2026

Tarifeler serbest ama sınırsız değil: BTK tavan koyuyor, operatör aşamaz. Yurt içi arama 4,75 TL/dk, yurt içi SMS 3,39 TL (+%15,69), bilinmeyen numara servisi 13,49 TL/dk, yurt dışı arama 56,37 TL/dk, yurt dışı SMS 9,88 TL. İdari kalemler: garanti dışı SIM değişimi 180,06 TL, hat açma-kapama 208,51 TL, hat devri 91,38 TL, ad-unvan değişikliği 62,39 TL. Tavanlar 1 Ekim 2026'da yenilendi ama BTK yeni listeyi kesim günü (2 Ekim) hâlâ yayımlamamıştı — kurumun duyuru sayfasındaki en son kayıt 30 Eylül tarihli pazar verileri raporu. Buradaki rakamlar 1 Nisan dönemine ait; yeni liste Sayı 03'te.

07

Pazar analizi

Dünya ikinci çeyrekte küçüldü, Avrupa üç yılın dibini gördü, Türkiye'nin kayıt defteri yerinde saydı. Üç pazarı aynı cetvelle ölçtük; Türkiye'nin kendi defteri Türkiye masasında.

Counterpoint ve IDC yan yana

Türkiye, Avrupa, dünya: aynı tablo

Katlanabilir: üç kaynağın çelişkisi

Rakam duvarı

–%11
COUNTERPOİNT, Ç2 YILLIK

277,5 M
IDC, Ç2 ADET

400 $
ORTALAMA SATIŞ FİYATI, +%17

Redmi Note 15 Pro+ · Xiaomi resmî ürün görseli

PAZAR ANALİZİ · 2026 Ç2

Pazar ne kadar küçüldü: –%11 mi, –%6,7 mi?

Xiaomi 18 Pro Max · mi.com (CN)

Counterpoint ve IDC aynı üç ayı saydı, farklı buldu. Fark yöntemde; her satırda iki rakam.

MARKA	COUNTERPOİNT PAY	IDC ADET (MİLYON)	IDC PAY	IDC YILLIK	NOT
Samsung	%24	62,7	%22,6	+%8,1	her iki sayımda lider
Apple	%20	55,8	%20,1	+%15,3	gelir payı %49 (Counterpoint)
Xiaomi	%12	31,2	–	–%26,3	en sert daralma
OPPO	%11	28,8	–	–	
vivo	%8	21,2	–	–	
Toplam	–%11 yıllık (13 yılın en düşük Ç2'si)	277,5		–%6,7	

Kaynak: Counterpoint Research 13 Temmuz 2026; IDC 14 Temmuz 2026 BAĞIMSIZ *. Google +%16, Huawei +%6 (Counterpoint). Counterpoint 2026 yılı tahmini: –%13,9, 1,08 milyar adet; Xiaomi –%28, Transsion –%32 (31 Mayıs 2026).*

Daha az telefon satıldı, daha çok para kazanıldı. Counterpoint'e göre çeyrek geliri yüzde 7 artışla 109 milyar dolar, ortalama satış fiyatı yüzde 17 artışla 400 dolar. İki rakam yan yana tek bir şey söylüyor: pazar ucuz telefonu kaybediyor, pahalıyı koruyor. Apple'ın gelirdeki yüzde 49'luk payı, adetteki yüzde 20'sinin iki buçuk katı.

Xiaomi'nin yüzde 26'lık daralması (IDC) Türkiye rafında da okunuyor: 17T 54.999, 17T Pro 69.999 TL (mi.com/tr, 2 Ekim). Bir yıl önce bu seri için "fiyat/performans" denirdi. Sayı 01'de Xiaomi 17 Ultra ile S26 Ultra'yı aynı başlangıç fiyatında (109.999) bulmuştuk. Makas kapanmaya devam ediyor.

TÜRKİYE KIRILIMI

Türkiye için marka payı yayımlayan bir sayım kuruluşu yok; Counterpoint'in Türkiye raporu ücretli, Statcounter'da "bilinmeyen" payı yüzde 56. Biz BTK'nın IMEI kayıtlarını kullanıyoruz: beş çeyreğin dördünde birinci Apple. Çeyrek çeyrek tablo ve Avrupa kıyası s. 53'te.

PAZAR ANALİZİ · TÜRKİYE, AVRUPA, DÜNYA

Avrupa üç yılın dibinde, Türkiye yerinde sayıyor

Aynı bellek krizi, üç pazar, üç ayrı tepki. Dünya ikinci çeyrekte küçüldü, Avrupa sert düştü, Türkiye'nin kayıt defteri ise ilk çeyrekte neredeyse kıpırdamadı. Ülkeleri aynı tabloya koyduk.

Redmi Note 15 Pro+ 5G · mi.com

PAZAR	2025	2026 Ç1	2026 Ç2	2026 TAHMİNİ
Dünya	1,25 milyar · +%2	−%4,1 (IDC) · +%1 (Omdia) · −%3,1 (Counterpoint)	−%6 (Omdia) · −%7,4 (IDC) · −%11 (Counterpoint)	−%12,2 (Omdia) · −%14,3 (Counterpoint) · −%16,7 (IDC)
Avrupa (Rusya hariç)	134,2 milyon · −%1	+%2 (Omdia, 33 milyon) · −%6 (Counterpoint)	−%10 (Counterpoint, 35 milyon; üç yılın en düşüğü)	−%12 (Omdia)
Orta ve Doğu Avrupa	—	—	Batı dayandı, Doğu "belirgin" düştü (Counterpoint)	−%19 (IDC)
Orta Doğu ve Afrika	—	−%7 (Counterpoint)	Orta Doğu −%18 (Omdia)	−%23 (IDC)
Türkiye	11,68 milyon kayıt	−%0,3 (BTK kaydı) · ithalat Oca–Nis −%1,7 adet, +%20,4 dolar	BTK verisi henüz yok	resmî tahmin yok

Kaynaklar: Omdia 29 Ocak, 23 Şubat, 26 Mayıs, 23 Haziran, 30 Temmuz 2026; IDC Nisan, 26 Mayıs, Temmuz, 26 Ağustos 2026; Counterpoint 10 Nisan, 21 Mayıs, 11 Haziran, 13 Temmuz, 19 ve 22 Ağustos 2026; BTK 2026 Ç1; Ekonomim 17 Haziran 2026.[2] Sayım kuruluşlarının neden ayrı rakam verdiğini s. 37'te, Türkiye'nin çeyrek çeyrek defterini s. 53'te anlattık.

İLK ÜÇÜN KENDİ İÇİNDEKİ PAYI	SAMSUNG	APPLE	XİAOMİ / REDMİ
Avrupa 2025 (Omdia)	%44	%35	%21
Türkiye 2025 (BTK kaydı)	%39	%45	%16
Avrupa 2026 Ç2 (Counterpoint)	%41	%41	%18
Dünya 2026 Ç1 (IDC)	%40	%39	%21
Türkiye 2026 Ç1 (BTK kaydı)	%40	%41	%20

Üç markanın payı, yalnızca üçünün toplamına göre (FORTIAY hesabı). Türkiye'de Redmi ile Xiaomi ayrı kaydediliyor; Xiaomi logolu kayıt ilk çeyrekte 29 bin.[3]

Tablonun en çarpıcı satırı marka dengesi. Avrupa'da 2025'i Samsung açık farkla kapattı: ilk üçün yüzde 44'ü onda, Apple'da 35. Türkiye'de tablo tam tersi: Apple yüzde 45, Samsung 39. Avrupa bu yıl Türkiye'ye yaklaşıyor. İkinci çeyrekte Counterpoint iki markayı yüzde 34'te eşitledi. Yani Türkiye bu yarışta Avrupa'nın bir yıl önünden gidiyor.

Xiaomi cephesi her yerde aynı: geri çekiliş. Dünyada ikinci çeyrekte yüzde 26 düştü, Avrupa'da payı yüzde 19'dan 15'e indi, Türkiye'de Redmi bir yılda yüzde 8 kaybetti. Ucuz telefonun belleği pahalandıkça, ucuz telefonla büyümüş marka en çok yara alıyor.

08

XIAOMI 18 PRO MAX — XIAOMI'NİN RESMÎ KARESİ

Söylenti takibi

Altı iddia bıraktık, altısına geri döndük: biri çöktü, ikisi büyüdü, üçü yerinde duruyor. Düzeltmeyi saklamıyoruz.

Düzeltme: Galaxy S27 Ultra kamera

Genişleyen: Exynos 2700, Fold9 ailesi

Yeni: Xiaomi 18 Pro tarihi, Mate 90, Snapdragon 8 Elite Gen 6

Üç mürekkep düzeyi

1
ÇELİŞEN İDDİA

2
GENİŞLEYEN İDDİA

3
YENİ İDDİA

Fotoğraf: Xiaomi resmî ürün görseli; baz 18 Pro için üretici tekil kare yayımlamadı

SÖYLENTİ TAKİBİ · GÜNCELLEME

Altı iddia, bir ay sonra: hangisi ayakta?

Samsung Galaxy S26 Ultra · samsung.com/tr

Söylenti yazılıp unutulmaz: her iddia yeni sayıda hesap verir, yanlış çıkan düzeltmeyle kapanır.

SAYI 01 İDDİASI	DURUM (15 EYLÜL 2026)	YENİ KAYNAK	GÜVEN
iPhone 19 Pro: dört kenarı kavisli ekran, ekran altı Face ID	değişiklik yok	—	Orta
Galaxy S27: Exynos 2700 (SemiAnalysis die-shot)	**Genişledi.** İkinci bağımsız kaynak MoneyToday: S27 Ultra Kore ve Avrupa'da Exynos 2700 ile; dahili testte Qualcomm'un üst modelini geçtiği iddiası. Not: iddianın çıktığı sırada o çipin adı "Gen 6 Pro" sanılıyordu; 22 Eylül'de resmî adı Extreme Gen 6 oldu. Samsung'un hangi çipi kullanacağına dair resmî açıklaması yok	GSMArena 2 Eyl (74450); Android Headlines 3 Eyl	Orta → Orta-yüksek (2 kaynak)
Galaxy S27 kamera değişiklikleri (SamMobile/9to5Google)	**Çelişti.** Ice Universe 14 Eyl: "4x tele iddiası yüzde yüz yanlış"; 5x korunuyor, 3×10 MP çıkabilir, düzen değişiyor	GSMArena 14 Eyl (74602)	Orta
Galaxy Z Fold9 ailesine ek model	**Genişledi.** ET News/Forbes: 2027'de beş model — Wide Fold, Fold, Fold Ultra, Flip, TriFold 2	Forbes 18 Ağu 2026	Orta
Xiaomi 18: 2 nm Snapdragon, "19" atlanacak	Standart 18 Aralık'a kaldı; "19 atlama" için yeni kaynak yok	Gizmochina 17 Ağu	Düşük
Pixel 12: Tensor G7	yeni bilgi yok; tek kaynak (MysticLeaks, kod adı "La Jolla")	Gadget Hacks 12 Eyl	Düşük

DÜZELTME NOTU

Sayı 01 s. 87'de S27 için "kamera tarafında büyük değişiklik" dedik ve Orta güven verdik. 14 Eylül'de sızıntı hesabı Ice Universe, iddianın 4x telefoto ayağını açıkça yalanladı. Gerisi, yani SamMobile kaynaklı düzen değişikliği, hâlâ yerinde. Etiketimiz artık "kısmen çelişti"; dosya Samsung'un Ocak 2027 lansmanına kadar açık kalıyor.

09

Android masası

Eylül–Ekim takvimi kalabalık: biri satışta, dördü Çin'de sırada, biri Türkiye'ye hiç uğramıyor. Her cihazın yanında damgası var.

Lansman takvimi: 4 Eylül – Ekim

Galaxy S26 FE: satışta, Türkiye fiyatı 54.999 TL

Fold8 ailesi ve Xiaomi 17T: Türkiye fiyat durumu

Pixel 11: ölçüldü, Türkiye yok

Xiaomi 18 Pro, Find X10, vivo X500, Mate 90: kesimden önce

4 Eylül
S26 FE KÜRESEL SATIŞ

21–24 Eylül
DÖRT ÇİN LANSMANI

0
PİXEL 11 TÜRKİYE SATIŞI

Pixel 11 Pro XL · Google basın görseli

ANDROİD MASASI · TAKVİM

Bir ayda altı lansman, sonuncusu kesime yetişti

Ne çıktı, ne zaman çıktı, Türkiye'ye yolu düştü mü? Resmî olmayan her tarih yanında işaretli.

Xiaomi 18 Pro Max · mi.com (CN)

4 EYLÜL 2026 · KÜRESEL SATIŞ

Samsung Galaxy S26 FE

Exynos 2500, 6,7″, 4.900 mAh, 50+12+8 MP, 8 GB RAM

Fiyat: **ABD 700/800 $ · DE 800/900 €**

Türkiye: **TR listesi 54.999 TL (256 GB); ağustostaki 46.999 TL sızıntısı tutmadı**

BEYAN GSMArena 4 Eyl; samsung.com/tr, 2 Eki 2026

7 EYLÜL 2026 · ÇİN

Xiaomi 18 Fold + Pad 9 Pro Max

XRing O3, 3 nm, 10 çekirdek, 4,35 GHz

Fiyat: **açıklanmadı** Türkiye: **yok** BEYAN Notebookcheck 2 Eyl

15 EYLÜL 2026 · RESMÎ

MediaTek Dimensity 9600 Pro

TSMC 2 nm, 33 milyar transistör, 2×C2-Ultra 4,55 GHz; LPDDR6 + UFS 5.0 (sektörde ilk); çift NPU

Türkiye: **yok** BEYAN MediaTek lansmanı

21 EYLÜL 2026 · DUYURU · 24 EYLÜL SATIŞ

vivo X500 / Pro / Pro Max

X500 Dimensity 9600M, Pro ve Pro Max 9600 Pro. Tepe parlaklık 4.000 / 4.500 / 4.500 nit; pil 7.500 / 6.510 / 8.000 mAh; 90 W kablolu, 40 W kablosuz. Ana kamera 50 MP f/1.57, ZEISS; Pro Max'ta 200 MP periskop 85 mm f/2.7

Fiyat: **5.499 / 6.499 / 6.999 ¥'dan başlıyor**

Türkiye: **yok — vivo küresel plan açıklamadı**

BEYAN GSMArena 21 Eyl 2026

22 EYLÜL 2026 · DUYURU · 24 EYLÜL SATIŞ

Oppo Find X10 / Pro Max / E

"Find X10 Pro" diye bir model çıkmadı: Oppo X10, X10 Pro Max ve X10 E duyurdu. Üçünde de Dimensity 9600 Pro (X10 E'de 9500s). Pro Max: 6,78″ LTPO 144 Hz, 3.600 nit, 8.000 mAh, 80 W kablolu; üç ayrı 200 MP (ana f/1.5 Hasselblad, ultra geniş f/2.2, periskop f/2.1 3x)

Fiyat: **Pro Max 6.799 ¥'dan** Türkiye: **yok**

BEYAN 9to5Google · GSMArena · Gizmochina, 22 Eyl 2026

22 EYLÜL 2026 · MAUİ, RESMÎ

Snapdragon Summit: iki çip

Sızıntıların "8 Elite Gen 6 Pro" dediği çipin resmî adı **Snapdragon 8 Elite Extreme Gen 6** oldu; altında **8 Elite Gen 6** var. İkisi de 2 nm, 2× Oryon 5,00 GHz + 6× 4,00 GHz, X105 modem. Extreme'de LPDDR6, Adreno 850 ve 18 MB GPU belleği var; standart modelde LPDDR5X

BEYAN Qualcomm duyurusu, 22 Eyl 2026 (aktaran 9to5Google, Android Authority)

23 EYLÜL 2026 · ÇİN, RESMÎ TARİH

Xiaomi 18 Pro / Pro Max

18 Pro'da Snapdragon 8 Elite Gen 6, 18 Pro Max'ta Extreme Gen 6 — yani serinin iki modeli iki farklı çip kullanıyor. 6,4″ ve 6,9″ AMOLED 120 Hz, 4.000 nit beyan; arka ekran 2,7″ / 2,9″. Pil 7.000 / 8.500 mAh, 100 W kablolu, 27 W kablosuz. Leica: 200 MP ana + 50 MP ultra geniş 102° + 200 MP periskop 3,2x

Fiyat: **18 Pro 5.999–9.999 ¥, 18 Pro Max 6.999–10.999 ¥. Lu Weibing'in "zam olacak" uyarısı tuttu: 17 Pro geçen Eylül 4.999 ¥'dan çıkmıştı**

Türkiye: **Xiaomi "18 Pro serisi küresel olarak satışa sunulacak" dedi; tarih ve fiyat vermedi. mi.com/tr'de seri yok**

BEYAN Xiaomi lansmanı, 23 Eyl 2026 (aktaran 9to5Google, TelecomTalk)

1 EKİM 2026 · ÇİN, RESMÎ

Huawei Mate 90 ailesi

Dört model: Mate 90, Pro, Pro Max, RS. Baz model Kirin 9030, 6.600 mAh, 66 W, HarmonyOS 7. Üst modelde **Kirin 9050 Pro**: LogicFolding mimarisi, transistör yoğunluğu düzlemsele göre %55 yüksek — He Tingbo'nun Mayıs'taki sözü tuttu. Çelişki: TR basını 6.800 mAh / 100 W diyor, Huawei'nin kendi sayfası baz model için 6.600 / 66 W; resmî sayfayı esas aldık.

Fiyat: **Baz model 5.999 ¥'dan; üst modeller açıklanmadı**

Türkiye: **yok — tarih ve fiyat açıklanmadı**

BEYAN Huawei consumer.huawei.com/cn, 1 Eki 2026

EYLÜL SONU · MARKA TEASER'I

OnePlus 16

Snapdragon 8 Elite Extreme Gen 6 kullanacağı Qualcomm Summit'inde marka tarafından doğrulandı; kesin tarih yok. 9.000 mAh ve 185 Hz iddiaları hâlâ sızıntı

Türkiye: **yok** BEYAN Qualcomm/OnePlus, 22 Eyl · donanım SÖYLENTİ

12 AĞUSTOS DUYURU · 20 AĞUSTOS SEVKİYAT

Google Pixel 11 ailesi

Tensor G6; Pixel 11 aktif kullanımda 15:40

Fiyat: **899 / 1.099 $** Türkiye: **resmî satış yok; IMEI harcı 54.258 TL**

BAĞIMSIZ DonanımHaber 12 Ağu; GSMArena 8 Eyl

ARALIK 2026 · BEKLENEN

Xiaomi 18 (standart)

SÖYLENTİ Gizmochina 17 Ağu

DİNAMİK FİYATLAR KESİMDE YENİDEN OKUNDU

Bu iki üreticinin liste fiyatı sayfaya sonradan yükleniyor, yani tek bir HTML çekimiyle görülmüyor. 16 Eylül'de elde yalnızca kampanya rakamları vardı; 2 Ekim'de sayfalar tarayıcıyla açılıp tek tek okundu. Samsung Türkiye: Fold8 256 GB 131.999, Fold8 Ultra 256 GB 151.999, Flip8 256 GB 96.999 ve 512 GB 108.999 TL — üçü de Sayı 01'in 13 Eylül kaydıyla aynı. Xiaomi Türkiye ise değişti: 17T 54.999, 17T Pro 69.999 TL, mayıstaki 50.000 ve 65.000'in üstünde. Değişen rakam fiyat defterine yeni tarihiyle girdi.

Pixel 11 ölçüldü ama gelmiyor; S26 FE geldi ve fiyatı belli

ANDROİD MASASI · ÖLÇÜLMÜŞ

Google Türkiye'ye uğramıyor; Samsung'un FE'si rafta ve artık etiketi de var: 54.999 TL. Kâğıt üstü bir karşılaştırma, ölçülen yerlerde damgalı.

	PİXEL 11	GALAXY S26 FE	GALAXY S26 (REFERANS)
Çip	Tensor G6 (3 nm)	Exynos 2500	Exynos 2600
Ekran	—	6,7″	6,3″ FHD+ 120 Hz
Pil (beyan)	—	4.900 mAh	4.300 mAh
Aktif kullanım[1]	15:40	—	—
Şarj 15 / 30 dk[1]	%31 / %59 (30 W)	—	—
Tam şarj[1]	79 dk	—	—
DXOMARK[2]	154	—	—
Kamera (beyan)	—	50 + 12 + 8 MP	kontrol
Güncelleme taahhüdü	7 yıl	kontrol	7 yıl
Fiyat	899 $ (ABD, 256 GB)	700 / 800 $ (ABD); 54.999 TL (TR, 256 GB)	57.899 TL (Samsung TR, Sayı 01 kaydı)
Türkiye resmî satış	yok	sayfa 404 (16 Eyl)	var

Boş hücre: ölçüm yayımlanmadı; "kontrol": üreticinin Türkiye sayfasında kesimde doğrulanamadı. [1] GSMArena, 8 Eyl 2026 (Pixel 11) ve 4 Eyl 2026 (S26 FE) · [2] DXOMARK · Fiyatlar: Samsung TR, Sayı 01 kaydı, 13 Eyl 2026.

Pixel 11 Pro XL · Türkiye'de resmî satışı yok
blog.google

PİXEL'İ TÜRKİYE'YE GETİRMENİN FATURASI

Etikette 899 dolar, kabaca 36 bin TL. Asıl fatura sonra geliyor: 54.258 TL IMEI harcı, pasaport başına üç yılda bir cihaz, 120 gün kayıt süresi. Sonuç: en ucuz Pixel 11 harçla 90 bin TL'yi aşıyor, Samsung TR'nin S26'sının bir buçuk katı. Sayı 01'deki "gri ithalatın gerçek maliyeti" hesabı (s. 39) aynen geçerli.

STİFTUNG WARENTEST'TEN ALDIĞIMIZ SÜTUN

Telefon kaç yıl güncel kalacak? Alman test kuruluşu 2024'ten beri her cihazın yanına "güncelleme garantisi hangi yıla kadar" sütununu koyuyor. Bu sayıdan itibaren biz de tabloda "güncelleme taahhüdü" satırını sabitliyoruz: Pixel 11 ve S26 için 7 yıl (2033'e kadar); S26 FE için de Samsung lansman duyurusunda 7 yıl denildi, Türkiye sayfasında yazılı değil, bu yüzden beyan damgalı.

10

Tezgahtan: kış rehberi

Bu çeyrek tezgâha üç soru geldi: Duo'dan önce eSIM, 5G açıkken pil, soğukta telefon. Üçü de servis kuyruğundan.

Duo'dan önce eSIM: geri dönüşü olmayan geçiş

5G açıkken pil: bildiklerimiz, ölçeceklerimiz

Soğuk geliyor: pil, ekran ve şarj

Ücretler: SIM değişikliği tavanı 180,06 TL

180,06 TL
SIM KART DEĞİŞİKLİĞİ TAVANI, BTK

0–35 °C
APPLE'IN ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI

Sayı 03
5G PİL ÖLÇÜMÜ

Galaxy A56 · Samsung resmî ürün görseli

TEZGAHTAN · ESIM

Duo’da SIM yuvası yok: eSIM’e şimdiden geçin

iPhone Duo · star white ve night sky · Apple Newsroom

Fiziksel SIM’li telefonda eSIM tutmazsa kartı geri takarsınız. Duo’da takacak yuva yok. Sıra bu yüzden her şey.

01 **Hattı önce eski telefonda eSIM’e taşıyın.** Turkcell’de uygulama ya da mağaza, Vodafone’da bayide QR, Türk Telekom’da mevcut hat için bayi. Sonra bir hafta eski telefonda eSIM’le yaşayın: arama, veri, SMS, hepsini deneyin.

02 **Ücreti bilin.** Vodafone’un resmî sayfasına göre standart SIM değiştirme ücreti dışında ek bedel yok. BTK’nın 1 Nisan–1 Ekim tavan listesinde SIM kart değişikliği 180,06 TL. Turkcell ve Türk Telekom sayfalarında ücret yazmıyor; mağazada sorun.

03 **Kimlik doğrulamayı hazırlayın.** e-Devlet şifresi ya da NFC’li kimlik kartı yanınızda olsun. Sayı 01’deki kural değişmedi: mağazaya kimlik doğrulaması olmadan gitmek, en büyük zaman kaybı.

04 **Duo’ya aktarımı 23 Ekim’den önce planlayın.** Apple’ın “Hızlı Aktarım”ı operatör desteğine bağlı ve üç operatörün de Duo’ya özel bir sayfası yok. Aktarım tutmazsa yeni QR kod istemeniz gerekir; işi mağaza saatinde yapın.

05 **Eski SIM’i kapattırmayın.** Yeni eSIM Duo’da çalışmadan eski hattı kapattırmayın. “Hatsız kaldım” vakalarının en sık nedeni tam olarak bu.

TEZGÂHTAN · SONORA TEKNOLOJİ

Çift hatlılar dikkat: Duo’da tek bir fiziksel yuva bile yok, iki hat da eSIM olacak. Kurumsal hatta bir engel daha var, yetkili kişi şartı: şirket hattını eSIM’e taşımak için yetkilinin mağazaya gelmesi gerekebilir. Bunu 16 Ekim’den önce halledin. Ön sipariş günü mağazada en kalabalık bekleyen grup, hep kurumsal hat sahipleri oluyor.

180,06 TL
SIM DEĞİŞİKLİĞİ TAVANI, BTK

0
OPERATÖRLERDE DUO’YA ÖZEL SAYFA

1 hafta
ESKİ TELEFONDA ESIM DENEME SÜRESİ

TEZGAHTAN · MEVSİM

Kış kapıda: pil, ekran ve şarj soğuğu sevmez

Soğukta lityum-iyon pil kapasitesini geçici olarak kaybeder; ekran da şarj da huysuzlanır. Üreticinin çizdiği sınırlar ve tezgâhtan üç kural.

KONU	ÜRETİCİ SINIRI / BİLGİ	KAYNAK
Çalışma sıcaklığı (iPhone)	0–35 °C ortam; bu aralığın dışında pil ömrü geçici kısalabilir, cihaz kendini korumak için kapanabilir	Apple Destek, “iPhone çalışma sıcaklığı” sayfası
Saklama sıcaklığı (iPhone)	−20 ile 45 °C	Apple Destek
Soğukta ani kapanma	Pil sağlığı düşük cihazlarda 0 °C civarında yüzde 20–30 şarjla kapanma görülür; ısınınca açılır	Sayı 01 s. 74 belirti tablosu
Kışın araçta bırakma	Yazın ısı gibi kışın don da pil hücresine zarar verir; şişme değil kapasite kaybı	Sonora Teknoloji servis gözlemi
Soğuk cihazı şarj etmek	Lityum-iyon pil 0 °C altında şarj edilmemeli; telefonlar bunu yazılımla yavaşlatır, yavaş şarjı arıza sanmayın	üretici pil kılavuzları

01 **Cebinizde taşıyın, montun dış cebinde değil.** Vücut ısısı pili 10–20 °C bandında tutar. Kar altında uzun süre elde kalan telefon ise 0 °C’ye iner.

02 **Soğuktan gelen telefonu hemen şarja takmayın.** Önce oda sıcaklığında 15–20 dakika dinlensin. Yoğuşma da lityum da bunu ister.

03 **Ekran hassasiyeti düşerse cihaz değil eldiven.** Kapasitif ekran iletken olmayan eldiveni tanımaz. iPhone ve Galaxy’deki “eldiven modu” da yalnızca bazı modellerde var.

TEZGÂHTAN · SONORA TEKNOLOJİ

Kışın servise “kendiliğinden kapanıyor” diye gelen cihazların önemli kısmında asıl sorun pil sağlığı; soğuk yalnızca tetiği çekiyor. Pil sağlığı yüzde 85’in üstündeyse soğukta kapanma nadir. Bir kez başladıysa kış boyu sürer ve tek kalıcı çözüm pil değişimi. Pil sağlığı eşikleri: Sayı 01 s. 74.

11

Çin masası

Türkiye rafındaki telefonların yarısından fazlası Çinli. Peki Çin basını kendi markaları için ne yazıyor, Pekin'deki etiket ne diyor, İstanbul'daki fabrikalarda ne oluyor?

Çin basını ne diyor: ifanr, IT之家, AnTuTu, 极客湾, 36氪

Fiyat makası: Pekin'den Ataşehir'e

Türkiye'de üretim: kim nerede monte ediyor

OPPO'yu Türkiye'de kim işletiyor: AGM ve Mobiltel

Orta segmentin Çin haritası

Huawei ve Honor: iki ayrı yol

Transsion ve nubia: kenar oyuncular

%12
XİAOMİ'NİN ÇİN PAYI, Ç2 (5. SIRA)

+%26
REDMİ NOTE 15 PRO+ TR FİYATI, VERGİLİ ÇİN EŞDEĞERİNİN ÜSTÜNDE

13,13 TL
1 ¥'İN VERGİLİ TÜRKİYE KARŞILIĞI

Honor Magic8 Pro · Honor resmî ürün görseli

ÇİN MASASI · FİYAT MAKASI

Pekin'den Ataşehir'e: etiketin ne kadarı vergi?

Çin etiketini Türkiye vergisiyle çarpın, raftaki fiyatla yan yana koyun. Orta segmentte arada mesafe var; katlanabilirde makas ters.

Redmi Note 15 Pro+ 5G · mi.com

CİHAZ (ÇİN ADI → TR ADI)	ÇİN FİYATI ¥	VERGİLİ TR EŞDEĞERİ (HESAP)	TR RESMÎ FİYAT	FARK	KAYNAK
Xiaomi 17 Ultra 16/512	7.499	98.485	109.999	+%12	IT之家 25 Ara 2025; Xiaomi TR
Redmi Note 15 Pro+ 12/256	1.999	26.253	32.999	+%26	IT之家 21 Ağu 2025; DonanımHaber 15 Oca 2026
Redmi K90 12/256 → POCO F8 Pro	2.599	34.133	42.999	+%26	IT之家 23 Eki 2025; Webtekno 26 Ara 2025
Huawei Pura 90 Pro Max 12/512 → 90s Pro Max	6.999	91.919	119.999	+%31 (varyant farklı)	IT之家 20 Nis 2026; t24 22 Ağu 2026
Honor Magic8 Pro (5.699–6.699 bandı) → 12/512	5.699–6.699	74.846–87.979	84.999	−%3 … +%14	IT之家 23 Eki 2025; DonanımHaber 3 Şub 2026
Honor Magic V6 16/512	10.999	144.451	129.999	−%10	IT之家 10 Mar 2026; Webtekno 7 Ağu 2026
Huawei Mate X7 16/512	13.999	183.850	129.999	−%29	IT之家 5 Ara 2025; DonanımHaber 10 Şub 2026
Red Magic 11S Pro+ 12/256	6.199	81.412	TR satışı yok	—	IT之家 18 May 2026

Hesap **ÖLÇÜLDÜ**: *Çin fiyatı (¥, %13 Çin KDV dâhil) ÷ 1,13 × 7,2890 (TCMB satış, 14 Eyl 2026) × 2,036 (Türkiye vergi çarpanı, Sayı 01 s. 46) = 1 ¥ ≈ 13,13 TL. Kur farkı, nakliye, distribütör marjı ve garanti maliyeti hesapta yok; "fark" bunların toplamıdır. Çin'deki 国补 (devlet sübvansiyonu) indirimleri kullanılmadı, liste fiyatı esas alındı. Varyant eşleşmesi yaklaşık olan satırlar işaretli.*

OKUMA 1 · ORTA SEGMENTTE %26

Vergiyi saydık, yüzde 26 yine açıkta: Redmi Note 15 Pro+ ve POCO F8 Pro'nun Türkiye etiketi, vergiyle açıklanabilen rakamın o kadar üstünde. Amiral gemisi 17 Ultra'da fark yüzde 12'ye iniyor. Xiaomi'nin Türkiye marjı ucuz telefonda yüksek, pahalıda düşük. Çin'de tablo tersine: Lu Weibing Ç2'de 'bazı ürünlere zam' derken ortalama fiyat 1.351 ¥'a çıktı (+%25,9), 3.000 ¥ üstü payı %32,1. Ucuz telefonu pahalı satmak, Xiaomi'nin Türkiye'deki tek gerçek kâr kalemi gibi görünüyor.

OKUMA 2 · KATLANABİLİRDE MAKAS TERS

Honor Magic V6 ve Huawei Mate X7 Türkiye'de, vergili Çin eşdeğerinin altında satılıyor (−%10 ve −%29). İki ihtimal görüyoruz: ya Çin liste fiyatı sübvansiyon öncesinden yüksek tutuluyor, ya da iki marka Türkiye'de katlanabilir pazarına Samsung'un altından girmek için marjdan vazgeçiyor (Fold8 256 GB Samsung TR 131.999). İkisini de doğrulayamıyoruz: rakam ortada, gerekçe bizim yorumumuz.

ÇİN MASASI · TÜRKİYE'DE ÜRETİM

Çin markası, Türk bandı: kim nerede monte ediyor?

2021'de tesisler peş peşe açıldı, 2026'da sıraya Honor girdi. Geçen yıl Türkiye'de kayda giren akıllı telefonların neredeyse yarısı buradaki bir bantta toplandı. Peki hangi marka hangi bantta?

Honor Magic8 Pro · hihonor.com

MARKA	TESİS	AÇILIŞ / YATIRIM	BUGÜN RAFTA "TÜRKİYE'DE ÜRETİLEN"	DURUM, DAMGA
Honor	Salcomp, İstanbul Avcılar (Xiaomi'yle aynı çatı)	Anlaşma 12 Eyl 2026; Magic, 400 ve X serisi planlanıyor; başlangıç, kapasite ve yatırım açıklanmadı	henüz yok; Honor 2025'te TR satışını ikiye katladığını söylüyor	yolda BEYAN Türkiye Gazetesi (Ömer Temür) ve ShiftDelete, 12 Eyl 2026
Xiaomi	Salcomp, İstanbul Avcılar	Mart 2021; hedef 5 milyon/yıl, 2.000 istihdam	Redmi 15C 9.899 TL, Redmi 15	aktif BAĞIMSIZ AA 29 Mar 2021; DonanımHaber Oca 2026; SDN 11 Eyl 2026
vivo	Gebze GOSB	Ağu 2021; 20 milyon $, hedef 5 milyon/yıl	V60 Lite 16.599, Y19S 9.799 TL	aktif BAĞIMSIZ DonanımHaber 10 Ağu 2021 / 21 Oca 2026
Tecno / Infinix (Transsion)	Tekno Mobil ve Telekomünikasyon Ürünleri Üretim A.Ş., Kurtköy–Pendik/İstanbul; Infinix pilot tesis	May 2021; Tecno 35 milyon $, ~1.000 istihdam	Camon 20 Pro 11.499 TL (DH listesi); Spark 40 Vatan'da "Menşei: Çin"	unvan firmanın KVKK metninden; 2026 kapasitesi BULUNAMADI DonanımHaber 24 May 2021; Vatan 16 Eyl 2026
OPPO (AGM Teknoloji / Mobiltel — Mıstaçoğlu Holding)	Tuzla; OPPO'nun 2021'de kurduğu tesis, 2023'te kapandı, Mayıs 2024'ten beri AGM işletiyor	Oca 2024 ortaklık; kapasite 5,5 milyon/yıl; 1.000 çalışan; ~100 milyon $ yatırım	OPPO A6 / Reno 14F (SDN listesi); OMIX; Türkiye'de satılan OPPO'ların %50'si Tuzla'dan (OPPO TR, Eyl 2025)	aktif BAĞIMSIZ CHIP Online 26 Oca 2024; KAP/Foreks 31 Oca 2024; BloombergHT 12 Eyl 2025; Karar 4 Haz 2026; Para Dergi 15 Tem 2026
nubia (ZTE)	Ensmart Bilgi İletişim Teknolojileri, İstanbul Sancaktepe	Ensmart 1994 kuruluşlu; yatırım açıklanmadı	Neo 3 5G "Türkiye'de üretilen", Turkcell münhasır	cihaz etiketinden okundu, kapasite BULUNAMADI nubia arka etiketi (Elektromarkt tezgâhı); AA 7 Kas 2025; ensmart.com.tr
realme	açıklanmadı	—	C75 12.254, C61 9.793 TL	tesis BULUNAMADI (marka TR'den çekildi — Sayı 01 s. 9)
Yerli markalar	Reeder Samsun; General Mobile, Casper, OMIX	OMIX 100 milyon $ (LOG 20 Oca 2022)	GM24 Pro 9.793, GM Era 50 8.964 TL	kapasite BULUNAMADI

NEDEN MONTE EDİYORLAR: ÖTV MERDİVENİ

Cevap vergi merdiveninde. 24 Ekim 2025 tarihli Cumhurbaşkanı Kararı: ÖTV matrahı 4.500 TL'ye kadar %25, 4.500–9.000 TL arası %40, üstü %50 (AA). İthal telefonda gözetim kıymeti 10 Ağustos'tan beri adet başına 250 dolar (önce 200; Resmî Gazete 11 Temmuz 2026, GTİP 8517.13.00.00.19). Bu değerin altında beyan edilen ithal cihaz için belge şart; vergi de fiilen bu tabandan hesaplanıyor. Yerli montaj bu tabana hiç takılmıyor. Sektör farkı 'giriş segmentinde yüzde 50'ye yakın' diye anlatıyor (LOG 20 Oca 2022).

TEZGÂHTAN · SONORA TEKNOLOJİ

Tezgâhta 'Türkiye'de üretilen' etiketi müşteriye iki şey söyler: giriş segmentinde fiyat, bir de yedek parça hızı. Aynı markanın yerli montaj modeliyle ithal modeli arasında parça tedarik süresi farkı çıkabiliyor. Hangisinin yerli montaj olduğunu kutu değil, DonanımHaber'in listesi (13 model, 8.964–21.799 TL) daha net gösteriyor. FORTIAY'ın sökülebilirlik notundaki 'parça tedarik süresi' kriteri (s. 32) tam bu farkı ölçmek için var.

Türkiye'deki bütün bantların kapasitesi, yerli markalar ve kayıt defteri: Türkiye masası, s. 54.

ÇİN MASASI · OPPO

OPPO'yu Türkiye'de aslında kim üretiyor?

OPPO 2023'te Tuzla'yı kapatıp çekildi, Ocak 2024'te geri döndü. Ama bu kez fabrikanın da rafın da anahtarı bir Türk holdinginde.

Oppo Find X10 Pro Max · oppo.com (CN)

TARİH	NE OLDU	KAYNAK
2021	OPPO Tuzla'da 50 milyon $ yatırımla kendi tesisini açtı	DonanımHaber
May 2023	Tesis kapandı; 2022'de ~500 işten çıkarma, üretim Mısır'a	sondakika 25 May 2023
26 Oca 2024	OPPO, Mıstaçoğlu Holding'in AGM Teknoloji'siyle stratejik ortaklık: Tuzla'da yerel üretim, satış ve servis	CHIP Online; DonanımHaber 26 Oca 2024
31 Oca 2024	Borsa şirketi Mobiltel (aynı holding) KAP'a bildirdi: zincir mağaza (TSS) kanalında OPPO için münhasır satış, pazarlama, dağıtım; diğer kanallara genişleme öngörülüyor	Foreks/KAP 31 Oca 2024
May 2024	Tuzla'da AGM işletmesinde üretim yeniden başladı	BloombergHT 12 Eyl 2025
12 Eyl 2025	OPPO TR sözcüsü Murat Karakoç: kapasite 5,5 milyon/yıl; May 2024'ten beri ~540 bin adet; 2025 hedefi 800 bin; TR pazar payı %6 (4. sıra, 2025 H1); satılan OPPO'ların %50'si Tuzla üretimi	BloombergHT
4 Haz 2026	Ç4 2024–2025 sonu: 1 milyon adet; 1.000 çalışan; 16 saniyede bir cihaz; OPPO + OMIX	Karar
15 Tem 2026	AGM: kapasite 5–6 milyon, kullanım ~1 milyon, ~100 milyon $ yatırım; holding cirosu 2025'te 700 milyon $, hedef 1 milyar $	Para Dergi

FORTIAY YORUMU

Türkiye'deki OPPO artık bir Çin şirketinin şubesi değil, bir Türk distribütörünün lisanslı markası: üretim AGM'de, dağıtım Mobiltel'de, ikisinin de sahibi Mıstaçoğlu. Sayı 01'de realme için 'distribütör var mı, çekilirse ne olur' diye sormuştuk. OPPO tam ters cevabı verdi: çekilen markayı distribütör geri getirdi. Aynı holding realme'yle ortaklık söylentisini Nisan 2025'te yalanlamıştı; üretim hattını OPPO'yla doldurdu. Risk de tam burada: OPPO'nun Türkiye'deki varlığı tek bir holdingin sözleşmesine bağlı.

TEZGÂHTAN · SONORA TEKNOLOJİ

Tezgâhta bir telefonun nerede üretildiğini kutudaki slogandan değil, garanti belgesindeki 'üretici / ithalatçı' satırından okuyoruz; aynı modelin ithal ve yerli montaj partileri aynı rafta yan yana durabiliyor. OPPO alırken önce o satıra bakın: yerli montaj partisinde yedek parça ve servis süreci ithal partiden farklı işleyebilir. Bu farkı nasıl ölçtüğümüz bir önceki sayfada.

540 bin
MAY 2024 – EYL 2025 ÜRETİM

1 milyon
Ç4 2024 – 2025 SONU

5,5 milyon
YILLIK KAPASİTE

%6
OPPO TR PAYI, 2025 H1 (BEYAN)

ÇİN MASASI · HUAWEİ & HONOR

Huawei ve Honor: aynı kök, biri Google'sız, öteki Google'lı

Huawei Mate X7 · consumer.huawei.com

Huawei Çin'de yüzde 23'le lider, Google'sız. Honor Avrupa'da yüzde 60 büyüyor, Google'lı. Türkiye'de ikisi de rafta; ama ikisi de bambaşka satılıyor.

Huawei

VERİ	DEĞER	KAYNAK
Çin pazar payı Ç2 2026	%23, 1. sıra; sevkiyat +%24	Counterpoint via Gizmochina 21 Tem 2026
HarmonyOS 6 cihaz	66 milyon; 2026 hedefi 100 milyon	HDC 2026, IT之家 12 Haz 2026
Kirin 9050 Pro (Mate XT 2)	tek çekirdek +%24, çok çekirdek +%52 (beyan)	IT之家 7 Eyl 2026
Mate 90	23 Eyl söylentisi tutmadı; 1 Ekim'de tanıtıldı	BEYAN Huawei, 1 Eki 2026
Türkiye	Pura 90s Pro 79.999–89.999; Pro Max 119.999; Mate X7 129.999; nova 14 Pro 35.999	t24 22 Ağu; DonanımHaber 10 Şub; LOG 21 Nis 2026
Google servisleri	yok; AppGallery	bilinen durum
AnTuTu Ağustos listesi	Kirin cihazları listede yok (HarmonyOS)	antutu.com 1 Eyl 2026

Honor

VERİ	DEĞER	KAYNAK
Çin pazar payı Ç2 2026	%11, 6. sıra	Counterpoint via Jiemian 4 Eyl 2026
Yurt dışı H1 2026	sevkiyat +%20, gelir +%26, Avrupa >%60	163.com 16 Ağu 2026
Halka arz	Şenzhen'de hazırlık aşaması, tarih yok	Sina 30 Tem 2026
Magic V6	7.150 mAh, %32 silikon-karbon; 8.999 ¥	IT之家 10 Mar 2026
Türkiye	Magic V6 129.999; Magic8 Pro 84.999; 600 Pro 61.999; 600 34.999; Magic8 Lite 25.999	Webtekno 7 Ağu; DonanımHaber 3 Şub, 7 May; Tamindir 16 Ara
Distribütör	İndeks Bilgisayar; trshop.honor.com	LOG 13 Şub 2024
Google servisleri	var (Android 16, MagicOS 10; TR sayfasında Gemini)	honor.com/tr

FORTIAY YORUMU

Türkiye'de Huawei'nin yolu dar. Turkcell'in Nisan 5G cihaz kampanyasında ne Huawei var ne Honor; Pura 90s lansmanı da 99 TL ön ödemeyle 10.900 TL indirim kampanyasına yaslandı. Honor ise Google'lı Magic8 Pro'yu 84.999 TL'ye koydu. Samsung 18 Eylül'de S26+'ı 82.499'dan ***97.999 TL****'ye çıkarınca aradaki fark 13.000 TL'ye açıldı. Çin'de Huawei lider, Honor altıncı; Türkiye'de sıralama tersine dönüyor olabilir. Ölçen yok, BTK marka kırılımı vermiyor.*

Henüz yok: *Aradık, bulamadık: Huawei Türkiye'nin Mate 80 ve nova 16 fiyatı (site fiyat göstermiyor), Honor'un Türkiye'deki Honor 400 / X9c / Magic7 Lite resmî listesi, iki markanın Türkiye satış adedi, Türk bankalarının Huawei AppGallery'deki 2026 durumu. Pura 90 baz modelinin çipinde kaynaklar çelişiyor (9030S / 9010S); yazmadık.*

12

Türkiye masası

Çin masasının yerli karşılığı. Türkiye'de hangi telefon kaydediliyor, hangisi burada üretiliyor, yerli markalar nereye gitti ve aynı telefon neden Almanya'nın 1,7 katı? Beş sayfa, tek defter.

Kayıt defteri: beş çeyrek, sekiz marka

Yerli bant: kim, nerede, kaç adet

Yerli markalar: 2021'den bugüne

Reeder ve Mobiltel: iki bilanço

Yüz kişiye 14 telefon: fiyat ve vergi

5,27 mn
2025'TE TÜRKİYE'DE ÜRETİLEN AKILLI TELEFON

%35,7
KAPASİTE KULLANIMI · BEYAN

–%48
REEDER HASILATI, 2025

TÜRKİYE MASASI · KAYIT DEFTERİ

Türkiye'de beş çeyreğin dördünde birinci Apple

Türkiye'de satılan telefonu sayan bir sayaç yok ama kayıt defteri var: yasal yoldan giren her cihaz BTK'nın IMEI sistemine işleniyor. Son beş çeyreğin defterini açtık. Dünya küçülürken Türkiye yerinde sayıyor ve zirvede Samsung değil, Apple oturuyor.

ÇEYREK	AKILLI TELEFON KAYDI (BİN)	APPLE	SAMSUNG	REDMİ	OPPO	TECNO	BİRİNCİ
Ç1 2025	2.784	912	829	452	102	144	Apple
Ç2 2025	2.529	800	909	300	112	139	Samsung
Ç3 2025	2.989	1.072	839	335	142	184	Apple
Ç4 2025	3.387	1.263	932	405	210	175	Apple
Ç1 2026	2.775	868	843	414	199	155	Apple

Marka sütunları BTK'nın "markalara göre IMEI kaydı yapılan mobil cihaz" grafiğinden (bin adet; tablet gibi diğer cihazları da içerir), toplam sütunu akıllı telefon grafiğinin üç ayının toplamıdır.[1]

Rakamların en ilginç yanı, dünyadan ne kadar ayrıştığı. 2026'nın ilk çeyreğinde BTK'ya 2 milyon 775 bin akıllı telefon kaydedildi; bir yıl önce 2 milyon 784 bindi. Fark binde üç. Aynı üç ayda dünya pazarı, kime sorduğunuza göre yüzde 4 küçüldü ya da yüzde 1 büyüdü. Türkiye bu çalkantıyı düz bir çizgiyle geçti.

Marka sırası ise Avrupa'nın tersine dönmüş hâli. Son beş çeyreğin dördünde birinci Apple; Samsung yalnızca 2025'in ikinci çeyreğinde öne geçti. Rekor 2025'in son çeyreğinde geldi: 1 milyon 263 bin Apple, 932 bin Samsung. iPhone 17'nin ilk tam çeyreği, yılbaşı alışverişi ve harç zammı öncesi telaş aynı üç aya denk geldi.

Asıl hareket ikinci sıradan aşağıda. OPPO bir yılda 102 binden 199 bine çıkıp neredeyse ikiye katlandı; vivo 47 binden 84 bine. İkisinin ortak noktası Türkiye'de üretim yapması. OPPO'nun Tuzla bandını kimin işlettiğini s. 50'te anlattık. Redmi ise yüzde 8 geriledi.

Akıllı telefon kaydı, çeyrek başına (bin)

BTK MCKS, çeyrek raporları[1]

BTK'NIN CÜMLESİ GRAFİĞİNİ TUTMUYOR

Raporların yazı kısmında "cihazların yaklaşık yüzde 73,6'sı Apple, Samsung ve Redmi" cümlesi hem 2025 son çeyreğinde hem 2026 ilk çeyreğinde harfi harfine aynı. Oysa aynı sayfadaki grafikten hesaplayınca 2026 ilk çeyreğinde bu oran 4,2 milyon kaydın yarısı çıkıyor. Biz grafikteki adetleri esas alıyoruz.

[1] *BTK, Türkiye Elektronik Haberleşme Sektörü Üç Aylık Pazar Verileri Raporu: 2025 Ç2, Ç3 (Mayıs 2026), Ç4 (Ağustos 2026), 2026 Ç1, bölüm 4.11; 2025 Ç1 için AA, 3 Eylül 2025. Yıl toplamı 11.683.195 akıllı telefon (AA, 11 Nisan 2026).*

TÜRKİYE MASASI · YERLİ BANT

Yerli bant: 14,8 milyonluk kapasitenin üçte biri çalışıyor

Türkiye'de telefon üreten bantların toplam kapasitesi yılda 14,8 milyon. Geçen yıl buradan çıkıp kayda giren akıllı telefon 5,27 milyon. Fabrikalar var, ama yarıdan fazlası boş duruyor. Kim, nerede, kaç adet?

Samsung Galaxy A56 5G · samsung.com/tr

ÜRETİCİ	TESİS	KAPASİTE / ÜRETİM	NE ÜRETİYOR	KAYNAK
Samsung	Tekirdağ Çerkezköy, Kapaklı OSB; Ağustos 2021'den beri kendi fabrikası (önce Atmaca Elektronik'te fason)	Samsung Türkiye satışlarının ~%70'i buradan; 2026 hedefi %75–80, kapasite +%20	Galaxy A ve M serisinin bir kısmı	Murat Azdemir, BloombergHT 9 May 2026; ShiftDelete 2021, 2024 BEYAN
Reeder	Samsun	1 milyon telefon/yıl; Türkiye geneli 1.033 çalışan	kendi markası	KAP faaliyet raporu, CEO Uygar Saral BEYAN
General Mobile	İstanbul	4,2 milyon/yıl; yerlilik oranı "yüzde 70'e kadar"	kendi markası	İlkay Cihaner, Patron Rehberi 23 Haz 2026 BEYAN
TCL (Arçelik ortaklığı)	Tekirdağ Çerkezköy OSB	2021'de 450 bin/yıl, hedef 1 milyon	TCL modelleri (SKD montaj)	BloombergHT 30 May 2021; 2026 durumu BULUNAMADI
AGM Teknoloji (Mıstaçoğlu)	İstanbul Tuzla	2024'ün ikinci yarısından beri 1 milyonu aşkın telefon, ~400 milyon $ değer	OPPO ve OMIX	Mobiltel, Ekonomim 26 Haz 2026 BEYAN
Salcomp	İstanbul Avcılar	bkz. s. 49	Xiaomi (2021'den beri); Honor (anlaşma 12 Eyl 2026)	Türkiye Gazetesi, 12 Eyl 2026
vivo, Tecno	Gebze GOSB; Pendik	bkz. s. 49	kendi markaları	—

5,27 mn YERLİ ÜRETİM, 2025

%45 YERLİ PAYI

14,8 mn KAPASİTE · BEYAN

%35,7 KULLANIM · BEYAN

Üretim, kadi BTK'nın IMEI kaydına göre (AA, 11 Nisan 2026); 2024'te yerli pay üçte birdi (AA, 22 Nisan 2025). Kapasite ve kullanım oranı General Mobile'in beyanı.

Rakamı ters çevirince hikâye ortaya çıkıyor. Türkiye'de geçen yıl kayda giren akıllı telefonların neredeyse yarısı buradaki bir bantta toplandı; kulağa büyük bir sanayi başarısı gibi geliyor. Oysa aynı bantlar yılda 14,8 milyon telefon üretebilecekken 5,3 milyon üretti. Kapasitenin üçte ikisi atıl.

Nedeni vergide saklı. Yerli montaj, ithal telefonun takıldığı gözetim tabanına (adet başına 250 dolar) takılmıyor; bu yüzden bantlar en çok ucuz ve orta segmentte dönüyor. Samsung'un Çerkezköy'de Galaxy A'yı, AGM'nin Tuzla'da OPPO'yu banttan indirmesinin mantığı bu. Samsung'un Türkiye satışlarının yüzde 70'i artık Çerkezköy'den çıkıyor. Amiral gemileri ise hâlâ gemiyle geliyor: Apple'ın Türkiye'de üretimi yok.

ÜRETTİK, SATAMADIK: İHRACAT

Bantlar içeri dönük çalışıyor. ParaMedya'nın dış ticaret verisine dayandırdığı rakamlara göre Türkiye'nin telefon ihracatı 2018'de 504 bin adetti (33 milyon $); 2020'de 69 bine indi, 2024'te 96 bin, 2025'te 57 bin adet oldu. Aynı yıl ithalat 6,1 milyon adet ve 3 milyar doları aştı. Resmî dış ticaret tablosunu kendimiz göremedik; rakamı ikincil kaynak olarak veriyoruz.[1]

[1] *ParaMedya, 10 Şubat 2026; ithalat: Ekonomim, 17 Haziran 2026. Gözetim tabanı: Resmî Gazete 11 Temmuz 2026.*

TÜRKİYE MASASI · YERLİ MARKALAR

Yerli markalar: 2021'de her 12 telefondan biri, bugün ilk sekizin dışında

Dört yıl önce Reeder ve General Mobile birlikte yılda 877 bin telefon sattırıyordu. Bugün BTK'nın çeyrek listesine ikisi de giremiyor. Aynı dönemde Çin markalarını Türkiye'de üreten distribütör kâr açıklıyor.

Oppo Find X10 Pro Max · oppo.com (CN)

MARKA	2021 KAYIT (ADET)	2021 PAY
Samsung	3.003.000	%28,0
Apple	2.556.900	%23,8
OPPO	1.415.500	%13,2
Redmi	1.331.900	%12,4
Reeder	458.000	%4,3
General Mobile	418.700	%3,9
Casper	79.200	%0,7
Toplam (22 marka)	10.737.700	

BTK MCKS, 2021 yılı akıllı telefon kayıtları (Habertürk, 24 Mart 2022).[2]

2021'de Reeder, General Mobile ve Casper birlikte BTK kayıtlarının yüzde 8,9'unu tutuyordu. 2025'e gelindiğinde BTK her çeyrek en çok kayıt yapılan sekiz markayı yayımlıyor; listeye girmek için çeyrekte 36 ile 49 bin arası kayıt yetiyor. Yerli markaların hiçbiri 2025'in hiçbir çeyreğinde bu listede yok. 2026'nın ilk çeyreğinde sekizinci sıra 27 bin kayıtla HiKING'e gitti.

REEDER (KAP)	2024*	2025	2026 İLK YARI
Hasılat	3,45 milyar TL	1,81 milyar TL	778 milyon TL
FAVÖK	803 milyon TL	35 milyon TL	—
Net sonuç	−1,28 milyar TL	−1,02 milyar TL	—

** 2024, enflasyon muhasebesiyle 2025 fiyatlarına çevrilmiş karşılaştırmalı tutar. KAP, 8 Mayıs 2026 (Finansopia) ve 18 Eylül 2026.[3]*

Reeder'ın bilançosu tabloyu tek başına anlatıyor. Hasılat bir yılda yüzde 48 eridi; faaliyetten kâr 636 milyon liradan 335 milyon lira zarara döndü. 2026'nın ilk altı ayında hasılat 778 milyon lira. Şirketin Samsun'daki bandı yılda 1 milyon telefon üretebiliyor; 2021'deki 458 binlik kaydın bugün çok uzağında.

Masaya yeni bir aday geliyor. ASELSAN, Türk Telekom ve TTT İnovasyon'un ortak projesinde üç model var: kamu çalışanlarına şifreli bir sürüm, uydu antenli uygun fiyatlı bir model ve bir üst model. İlkinin 2027'nin ilk çeyreğinde tanıtılması, üretimin İstanbul'da yapılması planlanıyor (Uzmanpara/CNN Türk, 18 Ağustos 2026).

Sorun tek bir şirketin değil. Yerli bantların boş kalan üçte ikisi, eriyen ihracat ve teşvik tartışması aynı yere çıkıyor: Türkiye telefonu monte etmeyi öğrendi, marka kurmayı henüz öğrenemedi. Sayı 03'te General Mobile ve Casper'ın kendi rakamlarının peşine düşeceğiz.

ÖTEKİ BİLANÇO: MOBİLTEL

Mıstaçoğlu Holding'in borsa şirketi Mobiltel 2025'i 15,37 milyar TL hasılat ve 696 milyon TL net kârla kapattı. Şirket 30 bin satış noktasına yaklaşık 30 marka dağıtıyor; aynı holdingin AGM'si Tuzla'da OPPO ve OMIX üretiyor. Yerli üretimin kazananı yerli marka değil, Çin markasını yerli banttan geçiren yapı oldu.[4]

[2] Habertürk, 24 Mart 2022 ve 31 Aralık 2021 (BTK MCKS). [3] Reeder 2025 yıllık ve 2026/6 aylık finansal raporları, KAP. [4] Mobiltel 2025 finansalları, Ekonomim 26 Haziran 2026

13

Dünya masası: aynı kriz, iki durak

Cebinizdeki telefonun zammı buraya varmadan iki duraktan geçiyor: faturanın en çıplak göründüğü Japonya ve telefonun tasarlandığı Çin. İki ülkenin basınını okuduk, rakamları yan yana dizdik.

Japonya: 219.800 yenlik iPhone ve 44.000 yenlik indirim tavanı

Çin: iki tur zam, marka marka rakamlar

%50,1
APPLE'IN JAPONYA PAYI (2025 MALİ YILI)

+%211
SAMSUNG MOBİLİN BELLEK MALİYETİ ARTIŞI

2.200 yuan
ÇİN'DE 12+256 GB BELLEK ALIM FİYATI

İllüstrasyon: FORTIAY · Adobe Firefly ile üretildi

(soyut; gerçek ürün değildir)

DÜNYA MASASI · JAPONYA

Japonya'da zamma saklanacak yer yok

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

Aynı iPhone, aynı bellek krizi, tek fark: Japonya'da operatör indirimi yasayla tavana bağlı. Zam kampanyaya gömülemiyor; doğrudan etikete çıkıyor ve tartışılıyor.

MODEL	256 GB	512 GB	1 TB	2 TB
iPhone 18 Pro	219.800 ¥	254.800 ¥	324.800 ¥	429.800 ¥
iPhone 18 Pro Max	239.800 ¥	274.800 ¥	344.800 ¥	449.800 ¥
iPhone Duo	364.800 ¥	399.800 ¥	469.800 ¥	574.800 ¥

Kaynak: Impress Keitai Watch, 10 Eylül 2026 (18 Pro/Pro Max); ITmedia NEWS, 10 Eylül 2026 (iPhone Duo). Vergi dâhil Apple Store fiyatları BEYAN. *Duo'da ön sipariş 16 Ekim 21.00, satış 23 Ekim — Türkiye ile aynı gün.*

Tokyo'da bir operatör mağazasında tezgâhtaki indirimin bir üst sınırı var. 2023 sonunda yürürlüğe giren düzenleme bu sınırı kademeye bağladı: cihaz 40.000 yen ve altındaysa en çok 20.000 yen, 40.001–80.000 yen arasındaysa en çok yarısı, 80.001 yen üstündeyse en çok 40.000 yen (vergi dâhil 44.000 yen). Hattan bağımsız satılan cihazdaki indirim de kapsama girdi. Hesap artık perakende fiyattan değil, tedarik maliyetinden yapılıyor. Amaç net: şişirilmiş liste fiyatıyla tavanı delmek yok.

Türkiye'de böyle bir tavan yok; operatör kampanyası, taksit ve cihaz kredisi serbest. Sonuç: Japonya'da telefonun gerçek fiyatı etikette durur, Türkiye'de aylık ödemenin içinde erir. Sayı 01'deki "36 ayda sahip olma maliyeti" hesabı tam da bu yüzden vardı.

İkinci Japon alışkanlığı kalıntı değerli taksit. Docomo'da 18 Pro 256 GB için 23 ay boyunca ayda 2.912 yen; cihazı 23. ayda iade ederseniz toplam yük 88.990 yen (takasla 66.990). İade etmezseniz 24–48. aylarda ayda 7.260 yen. Yani "ucuz telefon" dediğiniz şey, "iki yıl sonra geri ver" anlaşması.

44.000 ¥
OPERATÖR İNDİRİM TAVANI, VERGİ DÂHİL

219.800 ¥
İPHONE 18 PRO 256 GB, JAPONYA

29,15 M
JAPONYA 2026 SEVKİYAT TAHMİNİ · – %7

DÜNYA MASASI · ÇİN

Çin’de zam iki turda geldi ve üretici bunu saklamadı

Türkiye rafındaki telefonların çoğunun fiyatı Çin’de biçiliyor. Orada kimse zammı saklamıyor: markalar iki ayrı turda zam yaptı, Xiaomi’nin başkanı “evet zam olacak” dedi, bellek fiyatta işlemciyi geçti.

Xiaomi 18 Pro Max · mi.com (CN)

MODEL	NE ZAMAN	ZAM	NOT
REDMI K90 Pro Max	Nisan 2026	+200 ¥	3.999 ¥ tabanından
OnePlus 15 serisi	Mart + Temmuz 2026	+500 ¥ sonra +1.100 ¥	iki tur
iQOO 15 (16+256 GB)	iki tur	→ 6.199 ¥	resmî artış +400...1.000 ¥
iQOO 15 (16 GB + 1 TB)	iki tur	→ 6.999 ¥	kümülatif +1.500 ¥
iQOO 15 Ultra	temmuz	+500 ¥	tüm sürümlerde

Kaynak: 163.com derlemesi, 3 Temmuz 2026 — “REDMI、一加、iQOO先后启动第二轮涨价” (“REDMI, OnePlus ve iQOO sırayla ikinci zam turunu başlattı”) BAĞIMSIZ *. Gerekçe olarak birebir şu ifade kullanılıyor: “2026’da depolama yongası fiyatları yıllık bazda yaklaşık 4 katına çıktı.”*

20 Eylül, soru 18 Pro serisinin fiyatı. Xiaomi’nin başkanı Lu Weibing lafı dolandırmadı: “是会涨，但相信大家会觉得合理” — “Evet zam olacak, ama herkesin bunu makul bulacağına inanıyorum.” Önceki nesil Xiaomi 17 Pro 5.699 yuandan başlıyordu. Kesin fiyat 23 Eylül lansmanında açıklanacak; dolaşımdaki 6.999 yuan rakamı yalnızca ikincil toplayıcı sayfalarda var, birincil kaynakta yok. SÖYLENTİ

Bellek artık işlemciden pahalı. Geçen yıl yaklaşık 500 yuan, bugün yaklaşık 2.200 yuan: IT之家’nin 28 Ağustos tarihli haberine göre Çin’de 12 GB bellek + 256 GB depolama kombinasyonunun üreticiye alım fiyatı bu. En yeni amiral gemisi yonganın alım fiyatı ise yaklaşık 2.000 yuan. Haberin başlığı lafı eğip bükmüyor: “内存已经成为手机 BOM 成本第一大户” — “Bellek, telefonun malzeme maliyetinde birinci sıradaki kalem hâline geldi.”

Direniş ve kısıntı. Aynı kaynağa göre Çin’in en büyük altı telefon üreticisinden birkaçı bellek zammına direniyor; birçok marka amiral gemisi modellerde planlanan üretimi %30–50 kıstı. IDC, 2026’nın ikinci yarısında Çin sevkiyatının yıllık yaklaşık %20 düşmesini bekliyor. Çin pazarı ikinci çeyrekte 66,01 milyon adetle %4,3 daralmıştı. Üst üste beşinci çeyrek.

Devlet araya giriyor. 2026’da telefon, tablet, akıllı saat ve akıllı gözlükte satış fiyatının %15’i, ürün başına en çok 500 yuan devlet desteği sürüyor. Yine de Counterpoint’e göre Çin’de ortalama telefon fiyatı yıl başından bu yana %10 arttı. Aynı dönemde Hindistan’da %21, Türkiye’nin de içinde olduğu Ortadoğu-Afrika bölgesinde %18, ABD’de %5.

Henüz yok: *Henüz yok: Çin 2026 üçüncü çeyrek pazar verisi — çeyrek 30 Eylül’de kapandı, veri kesimimize yetişmedi. Kapandı: Huawei Mate 90 ailesi 1 Ekim’de tanıtıldı (dört model, HarmonyOS 7, üst modelde Kirin 9050 Pro; baz model 5.999 ¥’dan). Xiaomi 18 Pro da 5.999 ¥’dan başlıyor — aynı rakam, iki ayrı telefon.*

2.200 yuan
12+256 GB BELLEĞİN ÜRETİCİYE MALİYETİ

%30–50
AMİRAL GEMİSİ ÜRETİM KISINTISI

–%20
ÇİN 2026 İKİNCİ YARI SEVKİYAT BEKLENTİSİ

İLAN · SAYI 03 · OCAK 2027

Duo’nun ilk kışı.

23 Ekim’de satışa çıkıyor; biz ölçüyoruz

iPhone Duo ile Galaxy Z Fold8 Ultra aynı protokolde: pil, şarj, sürdürülen performans ve sökülebilirlik puanı. Bu sayıda “bulunamadı” yazdığımız satırların hangileri dolacak, hangileri boş kalacak — üçüncü sayıda, bir çeyreklik kullanım verisiyle.

Pil

Aynı protokol, aynı ekran parlaklığı

Şarj

15 ve 30. dakika, tam şarj süresi

Sürdürülen güç

20 dakika stres sonrası ikinci koşu

Sökülebilirlik

15 puanlık FORTIAY metodolojisi

Sayı 03 · Ocak 2027

FORTIAY ölçüm masası: Sayı 03’te açılıyor

fortiay.com

SAYI 03’Ü TAKİP ET

14

Telefon artık tek başına satılmıyor

Ucuz telefonu bellek krizi vurdu, pahalısı kazandı; aradaki orta raf eridi. On bir sayfa, sade dil, tek soru: 2026'da telefon ekonomisi nasıl değişti ve senin cebine ne düşüyor?

Neden pahalandı: bellek
Pahalı kazanıyor: premium
On ayın kronolojisi
Avrupa kuralı: 2027'de pil
Tez, antitez, FORTIAY hükmü
Türkiye'nin cebi ve karar ağacı
Karşı görüş: üç senaryo
Altı soruda dosya
Rakam duvarı ve sözlük
Kapanış: dört tahmin
Bulunamadı ve kaynaklar

–%16,7
DÜNYA SEVKİYATI 2026 (IDC TAHMİNİ)

581 $
ORTALAMA TELEFON FİYATI, +%27,6

%65
PREMİUM PAZARDA APPLE PAYI

İllüstrasyon: FORTIAY · Adobe Firefly ile üretildi
(soyut; gerçek ürün değildir)

DOSYA · 1/11 · NEDEN PAHALANDI?

Faturayı kabartan ekran değil, gözle görmediğin bellek

Dünya 2026'da tarihin en sert telefon düşüşünü yaşıyor. Suçlu talep değil: RAM ve depolama yongalarının fiyatı bir yılda dört katına çıktı.

Cebindeki telefonda iki tür bellek çalışır: uygulamalar açıkken kullanılan RAM ve fotoğraflarının durduğu depolama. İkisi de aynı birkaç fabrikadan çıkıyor ve o fabrikalar 2025'ten beri kapasitelerini yapay zekâ sunucularına ayırıyor. Hesap acı: IDC'ye göre bellek maliyeti bir yıl öncesine göre yaklaşık %300 arttı. TrendForce'un izlediği sözleşme fiyatlarında telefon RAM'i 2026'nın ikinci çeyreğinde, tek çeyrekte %78–83 zamlandı. Üçüncü çeyrek için beklenen ek zam: bellekte %13–18, depolamada %10–15.

Zam herkesi aynı vurmuyor. Pahalı telefonda bellek, maliyetin küçük bir dilimi; 90 dolarlık bir telefonda ise malzeme maliyetinin %65'inden fazlası. Üreticinin önünde iki kapı var: fiyatı artırıp alıcıyı kaybetmek ya da o modeli hiç üretmemek. Hangisinin seçildiğini rakam söylüyor. IDC, ikinci çeyrekte 100 doların altındaki telefonların satışının %60'a yakın düştüğünü ölçtü. Oysa 2025'te bu sınıftan 173 milyon adet satılmıştı.

Büyük resim de aynı yönü gösteriyor. 2026'nın ikinci çeyreğinde dünyada 277,5 milyon telefon satıldı, geçen yıldan %6,7 az. IDC 26 Ağustos'ta yıl tahminini −%13,9'dan −%16,7'ye çekti: 1 milyar adedin hemen üstü, sektörün gördüğü en büyük yıllık daralma. Yılın ikinci yarısı için beklenti daha da sert: −%27,2. Adet eriyor, etiket şişiyor; ortalama telefon fiyatı bir yılda %27,6 artışla 581 dolara çıkıyor.

Türkiye'de hesap bir kat daha ağır: dolar bazında pahalanan ithal telefonun üstüne ÖTV, KDV ve bandrol biniyor (bkz. Fiyatın tarihi, s. 25). Giriş segmentinde "geçen yılın modeli, aynı fiyata" dönemi kapandı. Bu yıl aynı paraya daha az RAM, daha az depolama alıyorsun. TrendForce'a göre üreticiler 2026'da özellik kısıp üretimi azalttı. Belleğin telefondaki yeri ve dolar maliyeti Anatomi'nin bellek sayfasında (s. 78).

Ucuz telefonda pastanın büyük dilimi artık bellek

100 $ altı telefon · maliyet payı

Bellek (RAM + depolama) · %65'ten fazla	Ekran, yonga, pil, kasa…

Bir yıl önce aynı yongalar yaklaşık dörtte bir fiyatınaydı (+%300

Kaynak: IDC, Worldwide Quarterly Mobile Phone Tracker, Ç2 2026 basın bülteni (Ağustos 2026): "bellek maliyeti bir yıl öncesine göre yaklaşık %300 arttı; giriş segmentinde malzeme maliyetinin %65'inden fazlası."

SADE SÖZLÜK

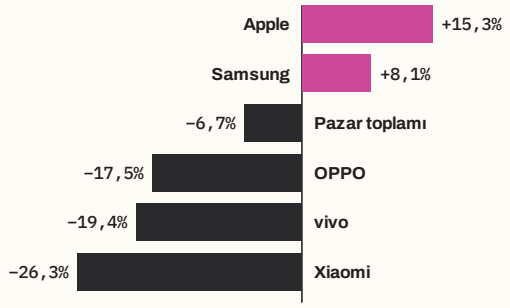
DRAM / LPDDR: telefonun çalışma belleği (RAM). LPDDR5X bugünkü üst sınıf. **NAND:** depolama yongası (128 GB, 256 GB…). **Sözleşme fiyatı:** Samsung, Xiaomi gibi alıcıların üç aylık toptan anlaşma fiyatı; mağaza fiyatına birkaç ay gecikmeyle yansır. **Malzeme maliyeti (BoM):** telefondaki parçaların toplam bedeli; satış fiyatı değil.

DOSYA · 2/11 · PAHALI KAZANIYOR

Kriz pazarı ikiye böldü: pahalısı büyüyor, ucuzu eriyor

Aynı çeyrekte Apple %15, Samsung %8 büyüdü; Xiaomi, OPPO ve vivo çift haneli küçüldü. Sebebi basit: fiyat farkı kapanınca alıcı bilinen markaya kaçıyor.

Ç2 2026: kim büyüdü, kim küçüldü (adet, yıllık değişim)



Kaynak: IDC, Ç2 2026 (277,5 milyon adet, −%6,7). Apple 55,8 M, Samsung 62,7 M, Xiaomi 31,2 M, OPPO 28,8 M, vivo 21,2 M.

Bellek zammı 90 dolarlık telefonu 130 dolara çıkarınca alıcının bir bölümü hesabı yeniden yapıyor ve "biraz daha ekleyip" bilinen markanın eski modelini alıyor. IDC'nin özeti kısa: "pazar ikiye bölündü." İkinci çeyrekte Apple 55,8 milyon (+%15,3), Samsung 62,7 milyon (+%8,1) telefon sattı; Xiaomi −%26,3, OPPO −%17,5, vivo −%19,4. Çinli markaların cevabı: 4G modellere ve daha kârlı üst modellere kaymak.

Pahalı telefon pazarını iki marka paylaşıyor

600 $ ve üstü telefonların satış adedi, Ocak–Haziran 2026

Kaynak: Counterpoint Research, Global Premium Smartphone Market H1 2026 (Ağustos 2026). Premium: toptan ortalama satış fiyatı ≥600 $. Apple +2 puan, Samsung sabit.

Counterpoint "premium" derken toptan fiyatı 600 doları geçen telefonları kastediyor. 2026'nın ilk yarısında satılan her 100 telefonun 29'u bu sınıftandı; bugüne kadarki en yüksek oran. Sınıfın adedi %5 arttı, Apple'ın buradan elde ettiği gelir %9. Apple'ın payı %65 (bir yılda +2 puan), Samsung %19'da sabit. OPPO %69, vivo %20 büyüdü; ikisi de küçük tabandan.

Senin için anlamı: 2026'da "orta segment"in tarifi değişti. Eskiden en kalabalık raf 300–400 dolar bandıydı. Şimdi o raf ya yukarı kayıyor (eski amiral gemisi, yenilenmiş iPhone) ya aşağı (4G, 4 GB RAM). Bu bandın f/p cetveli Karşılaştırma masasında, s. 88.

Yıla yayınca makas iyice açılıyor. IDC, 2026'da Android telefon satışının %24,3 düşmesini, iPhone'un ise yalnızca %1,3 gerilemesini bekliyor. iPhone'un dünya payı %23,6 ile rekor kıracak; Huawei'nin HarmonyOS telefonları 51 milyona çıkacak. Katlanabilirler ise krize aldırmıyor: %12,6 büyüyüp 22,9 milyon adede ulaşacaklar.

%29
PREMİUM PAYI, 2026 İLK YARI · REKOR

%23,6
İPHONE DÜNYA PAYI 2026 · REKOR

−%24,3
ANDROİD SATIŞI 2026 (IDC)

DOSYA · 3/11 · KRONOLOJİ

On ay, bir kriz: kim ne zaman uyardı, kim zam yaptı

Bellek krizi bir sabah kapıyı çalmadı. Kasım 2025'te ilk uyarı, Aralık'ta ilk zam, Haziran'da rekor, Ağustos'ta tarihin en kötü yıl tahmini. Adım adım.

Bellek krizi nasıl geldi: on ayın kronolojisi

Kas 2025	TrendForce: bellek zammı tüketici pazarını vuruyor; 2026 telefon ve dizüstü tahmini aşağı çekildi
Ara 2025	TrendForce: markalar fiyat artırmaya ve özellik kısmaya başladı; zam 2026 Ç1'e sarkıyor
May 2026	TrendForce: telefon RAM'i (LPDDR5X) Ç2'de çeyreklik +%78–83
Haz 2026	TrendForce: DRAM sektörü 2026 Ç1'de çeyreklik %81 büyüdü (sözleşme fiyatı sıçraması)
Tem 2026	TrendForce: Samsung Ç3 için DRAM'de %20'ye varan zam istiyor; LPDDR daha da yüksek
Tem 2026	IDC: Ç2 sevkiyatı 277,5 M, −%6,7; "pazar ikiye bölündü"
26 Ağu 2026	IDC: 2026 tahmini −%13,9'dan −%16,7'ye; ortalama fiyat 581 $
Eyl 2026	iPhone 18 Pro Türkiye 137.999 TL; yenilenmiş kuralları yürürlükte (1 Ağu)

Kaynaklar: TrendForce basın bültenleri 17 Kas 2025, 11 Ara 2025, 14 May 2026, 1 Haz 2026, 3 Tem 2026; IDC Tem ve 26 Ağu 2026; apple.com/tr; Ticaret Bakanlığı.

BU SEKİZ SATIR NE ANLATIYOR

Sekiz maddenin beşi tek bir yere bakıyor: bellek sözleşme fiyatı. Kriz telefonda değil, telefonun içindeki iki yongada başladı ve rafa on ayda indi. Sıra şu: önce test kuruluşunun uyarısı (Kasım 2025), sonra markaların özellik kısması (Aralık), sonra sözleşme fiyatının sıçraması (Ç1'de %81, LPDDR5X'te Ç2'de %78–83), sonra sevkiyat düşüşü (Ç2'de −%6,7), en sonunda etiket. Yani alıcının gördüğü zam, zincirin en son halkası.

NEREYE BAKILIR

Önümüzdeki aylarda etiketi iki rakam belirleyecek: üç aylık DRAM/NAND sözleşme fiyatı ve kur. İkisi de aylık açıklanıyor, ikisi de telefon fiyatından önce hareket ediyor. FORTIAY bu iki seriyi her sayıda fiyat defterine not düşüyor; Sayı 02'nin kesim değerleri s. 97. Bellek zincirinin kendisi ise s. 61 sayfasında.

%81
DRAM SÖZLEŞME FİYATI, 2026 Ç1 · ÇEYREKLİK

−%16,7
2026 TELEFON SATIŞI TAHMİNİ · IDC 26 AĞU

581 $
ORTALAMA SATIŞ FİYATI TAHMİNİ · IDC

DOSYA · 4/11 · AVRUPA KURALI

2027'de pili sen değiştirebilirsin

Avrupa'da yazılan kural Türkiye'deki rafı da değiştirir. AB, telefonu bir yılda eskiyen cihaz olmaktan çıkarmak istiyor: dayanıklı pil, etikette onarılabilirlik notu, yedi yıl yedek parça ve 2027'den itibaren kullanıcının kendi değiştirebileceği pil.

KURAL	NE DİYOR?	NE ZAMAN?
Pil dayanıklılığı	En az 800 tam şarj döngüsünde kapasitenin %80'i korunacak	20 Haziran 2025'ten beri yürürlükte
Yedek parça	Kritik parçalar 5–10 iş günü içinde, model satıştan kalktıktan sonra 7 yıl boyunca	20 Haziran 2025
Yazılım desteği	Son cihaz satıldıktan sonra en az 5 yıl işletim sistemi yükseltmesi	20 Haziran 2025
Onarılabilirlik etiketi	Enerji etiketinde A'dan E'ye onarılabilirlik sınıfı; düşme, toz, su ve pil ömrü bilgisi	20 Haziran 2025
Bağımsız servise erişim	Üretici, parça değişimi için gereken yazılım/donanım kilidini ayrımcılık yapmadan açacak	20 Haziran 2025
Pili kullanıcı değiştirebilecek	Pil, piyasada bulunan sıradan aletlerle, cihaza zarar vermeden sökülüp değiştirilebilecek	18 Şubat 2027

Buzdolabı alırken baktığın etiketi düşün. 20 Haziran 2025'ten beri AB'de satılan her telefonun da ona benzer bir etiketi var: enerji sınıfı, pil ömrü, düşmeye dayanıklılık ve A'dan E'ye onarılabilirlik notu. Bu, Avrupa'nın iki ayrı düzenlemesinden ilki. Komisyon 2030'da 2,2 TWh elektrik ve 20 milyar avro tasarruf hesaplıyor.

İkincisi Pil Tüzüğü'nün 11. maddesi. 18 Şubat 2027'den itibaren taşınabilir piller kullanıcı tarafından, piyasada bulunan sıradan aletlerle ve cihaza zarar vermeden sökülüp değiştirilebilmeli. Suya dayanıklılığı yüksek bazı cihaz sınıfları için istisna var; telefonun bu istisnaya girip girmeyeceği kesin değil. "Kapağı açılan, pili çıkan telefon geri dönüyor" demek için erken. Kuralın istediği daha mütevazı: pilin yapıştırıcı ve özel alet cehennemi olmaktan çıkması.

Türkiye'ye etkisi neden önemli? Türkiye AB üyesi değil; bu kurallar burada doğrudan uygulanmıyor. Ama üreticiler tek bir donanımı bütün dünyaya satıyor. Avrupa için pili sökülebilir yapılan cihaz Türkiye'ye de öyle gelir. En çok etkilenecek olan bağımsız servisler. Parça yedi yıl boyunca bulunabilirse, tezgâhtaki "parça yok, cihazı değiştirelim" cümlesinin hükmü kalmaz.

Ama kendiliğinden iyi değil. Kolay sökülen pil, ucuz ve sertifikasız pil pazarını da büyütür. Şişen, ısınan, yanlış takılan hücre gerçek bir güvenlik sorunu; Sayı 01'deki şişen pil rehberini bu yüzden yazdık. Bir bedel daha var: kolay söküm suya dayanıklılığı zorlar, çünkü bugünün IP68 contası yapıştırıcıyla çalışıyor.

FORTIAY ne yapacak? Sayı 03'ten itibaren incelediğimiz her telefonun tablosuna AB enerji etiketindeki onarılabilirlik sınıfı ve pil döngü sayısı girecek. Etiket verisi Avrupa ürün veri tabanında (EPREL) kayıtlı ve herkese açık; Türkiye'de satılan model aynı donanımdaysa rakam burada da geçerli.

800
DÖNGÜ SONUNDA KORUNACAK KAPASİTE: %80

7 yıl
MODEL SATIŞTAN KALKTIKTAN SONRA YEDEK PARÇA

18 Şub 2027
PİLİ KULLANICI DEĞİŞTİREBİLECEK

Üretici bir şey söylüyor, rakam başka

Google Pixel 11 Pro XL · blog.google

DOSYA · 5/11 · TEZ, ANTİTEZ, HÜKÜM

Taraf tutmuyoruz; iki tarafı da rakamla yüz yüze getiriyoruz. Dört iddia var; her birinde üreticinin sözü, karşı veri ve bizim hükmümüz.

TEZ

“Telefonlar pahalandı çünkü daha iyi.” Üreticiler 2026 zamlarını yapay zekâya, kameraya ve “2 nm”ye bağlıyor. Ortalama fiyat 581 $’a çıktı, +%27,6 (IDC).

ANTİTEZ

Zammı getiren bellek: LPDDR5X bir çeyrekte %78–83 (TrendForce). Aynı fiyata daha az RAM veren modeller bile zamlandı; yani “daha iyi” olmayan telefon da pahalandı.

FORTIAY HÜKMÜ

Pahalanmanın ana nedeni yenilik değil, parça maliyeti. Basit bir ölçü: geçen yılın modeliyle aynı RAM/depolama ve daha yüksek fiyat görüyorsan, o zam sana hiçbir şey vermiyor.

TEZ

“Pazar küçülüyor, sektör kriz içinde.” 2026 sevkiyatı −%16,7; tarihin en sert düşüşü (IDC).

ANTİTEZ

Apple Ç2’de +%15,3, Samsung +%8,1 büyüdü; premium sınıf adetçe +%5, Apple’ın geliri +%9 (Counterpoint). Küçülen pazar, büyüyen iki şirket.

FORTIAY HÜKMÜ

Kriz sektörün değil, ucuz telefonun krizi. Raftaki karşılığı: giriş segmentinde seçenek azalıyor, orta segment yukarı kayıyor. 2026’da “ucuz ve iyi” telefon bulmak 2024’ten zor.

TEZ

“Yapay zekâ ücretsiz.” Samsung cihaza yüklü Galaxy AI özelliklerini kalıcı ücretsiz ilan etti; Apple Intelligence iOS 27’de ücretsiz.

ANTİTEZ

Google AI Pro 19,99 $/ay; Samsung’un Gemini tabanlı özellikleri Google’ın fiyatına bağlı; Apple görsel üretiminde günlük sınır koyup “daha fazlası iCloud+ ile” diyor.

FORTIAY HÜKMÜ

Bugün ücretsiz, yarın katmanlı. Yapay zekâ vaadini telefonun fiyatına katma: 2027’de hangi özelliğin ücretli olacağı üç markada da belli değil.

TEZ

“Yenilenmiş telefon riskli.” Sıfır satan mağazanın klasik uyarısı: pil, garanti, çalıntı riski.

ANTİTEZ

Dünyada her 5 telefondan 1’i ikinci el; yenilenmişin %58’i iPhone (Counterpoint). Türkiye’de 1 Ağustos’tan beri YÜBİS kaydı, 14 gün iade, 100 milyon TL sermaye şartı.

FORTIAY HÜKMÜ

Risk yenilenmişte değil, kayıtsız yenilenmişte. YÜBİS numarası ve pil sağlığı yüzdesi yazılı değilse alma. Yazılıysa aynı paraya iki nesil daha yeni telefon demek.

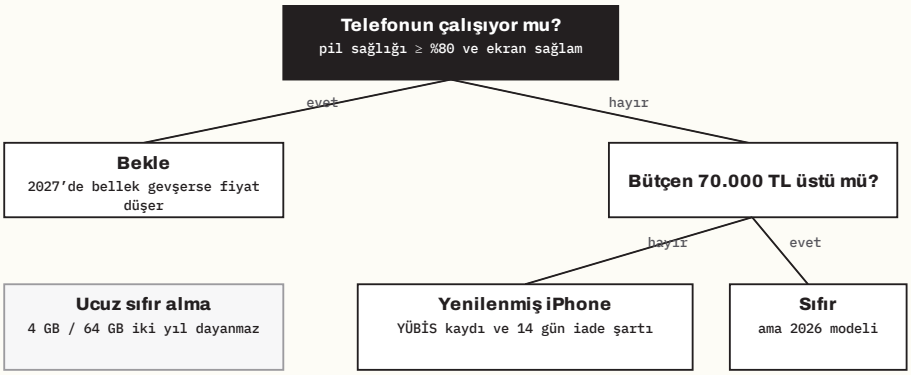
> **Kriz sektörün değil, ucuz telefonun krizi.**

DOSYA · 6/11 · TÜRKİYE'NİN CEBİ

Dünya 581 dolar diyor, Türkiye 137.999 TL

Dünya ortalaması bir yılda %27,6 arttı; Türkiye'de üstüne kur ve 2,036'lık vergi çarpanı biniyor. Ardından tezgâhtaki soru: alayım mı, bekleyeyim mi, yenilenmiş mi?

2026'da telefon almak: FORTIAY karar ağacı



FORTIAY değerlendirmesi; eşikler bu dosyadaki IDC, TrendForce, Counterpoint ve Ticaret Bakanlığı verilerinden. 70.000 TL eşiği: yenilenmiş 16 Pro (86–100 bin TL, s. 27) ile sıfır 18 Pro (137.999 TL) arasındaki fiyat bandının alt sınırı.

Türkiye'de bir telefonun etiketi üç kattan yükselir: dolar fiyatı, kur, vergi. 2026'da üçü de aynı yöne itti. Dolar fiyatı: dünya ortalaması 581 $ (+%27,6). Kur: TCMB 16 Eylül satış kuru 48,67 TL. Vergi: ÖTV, KDV, TRT bandrolü ve Kültür payı; Sayı 01'de hesapladığımız çarpan 2,036, yani etiketin %50,9'u vergi. iPhone 18 Pro 256 GB'ın 137.999 TL'lik etiketinden vergiyi çıkarınca geriye 67.774 TL kalıyor; bunun ne kadarı bellek? TechInsights'ın fiyat takibine göre Eylül'de 12 GB RAM yaklaşık 165 $, 256 GB depolama yaklaşık 82 $ tutuyordu: iki yongaya birlikte ≈ 247 $.

Henüz yok: Türkiye 2026 telefon satış adedi ve segment dağılımı (IDC/GfK Türkiye verisi ücretli); ÖTV matrah dilimlerinin 2026 telefon fiyatlarına yansıması; Türkiye'de 100 $ altı sınıfın payı. Vergi çarpanı Sayı 01 hesabı; 2026'da mevzuat değişmediyse geçerli.

Şimdi ABD'ye bak: aynı telefon orada 1.199 dolardan açıldı (satış vergisi hariç); 16 Eylül kuruyla 58.355 TL. Türkiye'deki vergisiz taban 67.774 TL. Aradaki ~194 dolar ne kur ne ÖTV; üreticinin ülke fiyatlaması ve dağıtım maliyeti. Maaşla ölçünce tablo yumuşuyor: 2026 net asgari ücret 28.075,50 TL; 18 Pro 4,9 maaş. 2019'da iPhone 11 Pro 5,4 maaştı (tam seri s. 23). Amiral gemisi, maaşa göre sekiz yıldır yerinden kıpırdamadı. Yara orta ve giriş segmentinde: orada aynı paraya daha az telefon alınıyor ve maaş o rafa yetişemiyor.

Karar ağacında iki eşiğe dikkat: pil sağlığı %80 ve 70.000 TL. 4 GB RAM ve 64 GB depolamalı sıfır telefonu 2026'da önermiyoruz. Sebebi basit: bellek zammı en çok o rafa yansıdı.

137.999 TL
İPHONE 18 PRO 256 GB, TÜRKİYE

%50,9
ETİKETTEKİ VERGİ PAYI (2,036)

4,9
NET ASGARİ ÜCRET CİNSİNDEN 18 PRO

DOSYA · 7/11 · KARŞI GÖRÜŞ

Ya yanılıyorsak? Üç senaryo ve erken uyarı sinyalleri

Bu dosyanın tezi "bellek pahalı, premium kazanıyor." Ama aynı veri başka türlü de okunabilir. Üç okumayı ciddiye aldık; hangisinin gerçekleştiğini nereden anlayacağını da yazdık.

Samsung Galaxy Z Fold8 · samsung.com/tr

SENARYO A · ZAM GEÇİCİ

2027'de yeni bellek yatırımı devreye girer, sözleşme fiyatı düşer, giriş segmenti rafa geri döner. Dayanak: TrendForce Ç3 notunda "yüksek baz etkisi, tüketici talebi zayıf, artış hızı yavaşlıyor" yazıyor; Samsung'un %20 talebi henüz kabul görmüş fiyat değil. **İkinci dayanak:** Morgan Stanley DRAM wafer kapasitesinin 2027'ye kadar %30 büyümesini bekliyor; Çin'in en büyük NAND üreticisi YMTC 4,9 milyar dolarlık halka arza gitti ve Korea Herald'a göre artık Samsung ile SK hynix'in görmezden gelemeyeceği bir rakip. **Sinyal:** Ekim'de Ç4 DRAM tahmini tek haneli çıkarsa ya da YMTC ihracat kısıtları gevşerse. **Okur için:** acil değilse bekle; 2027 baharı daha ucuz olabilir.

SENARYO B · PREMİUM DOYGUN

Apple %65'te tavana vurdu; bundan sonra pay Çinli üst modellere akar. Dayanak: OPPO premiumda +%69, vivo +%20 (küçük tabandan); Huawei HarmonyOS telefonu 51 milyona çıkıyor; katlanabilir +%12,6. Apple 2022'de %74'tü, bugün %65. **Sinyal:** 2026 sonunda Apple payı %63'ün altına inerse. **Okur için:** Türkiye rafında Xiaomi 17 Ultra, Honor Magic ve Fold8 rakip olarak ciddiye alınmalı (Karşılaştırma masası s. 86).

SENARYO C · TELEFON DEĞİL, HİZMET

Adet önemini yitirir; üreticinin geliri abonelikten gelir. Dayanak: Apple'ın premium geliri adetten hızlı büyüyor (+%9'a karşı +%5); Google AI Pro 19,99 $; iCloud+ bağlantısı. **Sinyal:** Samsung ya da Apple bir yapay zekâ özelliğini ilk kez ücretli katmana alırsa. **Okur için:** telefon fiyatına yıllık abonelik maliyetini ekleyerek karşılaştır; 3 yılda 19,99 $ × 36 ≈ 720 $, bir telefonun yarısı.

Üç senaryonun buluştuğu nokta: hiçbiri "ucuz telefon eski günlerine döner" demiyor. En iyimseri A'da bile bellek fiyatı 2025 seviyesine değil, daha alçak bir zirveye iniyor; 173 milyonluk 100 $ altı pazar eski hacmine dönmeyebilir. Dosyanın ana hükmü bu yüzden yerinde duruyor: 2026'da telefon almanın ekonomisi giriş segmentinde bozuldu, üstte bozulmadı.

Kendi tahminimizi de sınava sokacağız. Sayı 05'te (Ocak 2027) bu üç senaryoyu IDC'nin kesin sayımı ve TrendForce'un Ç4 fiyatıyla yan yana koyup hangisinin tuttuğunu yazacağız. Tutmayanı da. Söylenti takibinin dosyadaki karşılığı bu.

%74 → %65
APPLE PREMİUM PAYI, 2022 → 2026 H1

51 M
HARMONYOS TELEFON 2026 (IDC)

≈720 $
3 YILLIK AI PRO ABONELİĞİ

DOSYA · 8/11 · ALTI SORUDA DOSYA

Tezgâhta en çok sorulan altı soru ve kısa cevapları

On bir sayfa rakamla uğraşmak istemeyene: 2026 sonbaharında telefon almayı düşünen herkesin aklındaki altı soru, kısa cevaplar ve sayfa numaraları.

Google Pixel 11 Pro XL · blog.google

“Telefonum çalışıyor; şimdi mi alayım, bekleyeyim mi?”

Bekle. TrendForce Ç3 notunda artış hızının yavaşladığını yazıyor; Ekim’deki Ç4 tahmini tek haneli gelirse 2027 baharı daha ucuz olur. Tek istisna: pil sağlığı %80’in altındaysa pil değiştir, telefonu değil (Tamir tarifesi s. 30–31).

“Ucuz sıfır mı, yenilenmiş amiral gemisi mi?”

Aynı paraya yenilenmiş. 4 GB RAM / 64 GB depolamalı sıfır telefon, bellek zammını en sert yiyen sınıf; iki yıl içinde güncellemeler sığmaz olur. YÜBİS kaydı ve 14 gün iade yazılıysa yenilenmiş bir 16 Pro (86–100 bin TL), sıfır orta segmentten daha uzun yaşar.

“Yapay zekâ için ayrıca para ödeyecek miyim?”

Bugün değil, yarın belki. Samsung cihaza yüklü özellikleri kalıcı ücretsiz ilan etti; Apple ücretsiz ama görsel üretiminde günlük sınır koyuyor; Google AI Pro şimdiden 19,99 $/ay. Telefon seçerken bu vaadi fiyata dahil etme.

“Asistana yazdıklarımı kim okuyor?”

Markaya göre değişir. Google “eğitilmiş inceleyiciler bazı verileri okur” diyor ve 18 ay saklıyor; Samsung’da tek anahtarla bulutu kapatabiliyorsun; Apple sunucu tarafını dışarıdan denetime açtı.

“Türkiye’de neden dünyadan daha pahalı?”

Üç katman: dolar fiyatı (+%27,6), kur (48,67) ve vergi; etiketin %50,9’u vergi. Maaşla ölçünce ise amiral gemisi sekiz yıldır aynı yerde: 4,9 net asgari ücret (s. 23 ve 66).

“Telefonda hangi özellik artık kameradan önemli?”

NFC ve pil. Ağustos’ta mağaza ödemelerinin %81’i temassızdı; cüzdan telefona taşındıysa dokundurma donanımı ve gün sonundaki pil yüzdesi karar ölçütüdür. Amiral gemileri arasındaki kamera farkı ise ölçümde küçülüyor (FORTIAY Lab s. 15).

> **Bekle; pil sağlığı %80’in altındaysa telefonu değil, pili değiştir.**

DOSYA · 9/11 · RAKAM DUVARI

Dosyanın özü, 20 rakamda

Kesip cüzdanına koyabileceğin özet. Her rakamın kaynağı dosyanın ilgili sayfasında ve kapanıştaki listede.

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

−%16,7
2026 DÜNYA SEVKİYATI, IDC TAHMİNİ

581 $
ORTALAMA TELEFON FİYATI 2026, +%27,6

+%300
BELLEK MALİYETİ, YILLIK (IDC)

%65
GİRİŞ TELEFONUNDA BELLEĞİN MALİYET PAYI

−%60
100 $ ALTI TELEFON SATIŞI, Ç2

%29
PREMİUM PAYI, 2026 İLK YARI

%65 / %19
PREMİUMDA APPLE / SAMSUNG

19,99 $
GOOGLE AI PRO, AYLIK

18 ay
GEMİNİ VARSAYILAN SAKLAMA SÜRESİ

3,0 trn TL
AĞUSTOS 2026 KARTLI ÖDEME

%81
MAĞAZADA TEMASSIZ ORANI

83 mlr $
DÜNYA İKİNCİ EL/YENİLENMİŞ PAZARI 2025

%58
YENİLENMİŞTE İPHONE PAYI

100 mln TL
YENİLEME MERKEZİ ASGARİ SERMAYE

137.999 TL
İPHONE 18 PRO 256 GB TÜRKİYE

4,9
MAAŞ CİNSİNDEN 18 PRO

165 $
TELEFON RAM'İ, EYLÜL 2026

+100 $
18 PRO ABD FİYAT ARTIŞI

800
AB'NİN PİL DÖNGÜ EŞİĞİ

7/10
18 PRO ONARILABİLİRLİK (İFİXİT, GEÇİCİ)

DOSYA SÖZLÜĞÜ · 18 TERİM

ASP — ortalama satış fiyatı; toplam gelir / adet

BNPL — kasada çıkan "sonra öde" seçeneği

Cihaz üstü — işin telefonun yongasında bitmesi; veri çıkmaz

Gömülü finans — banka hizmetinin başka uygulamanın içine gömülmesi

NAND — depolama yongası (128 GB, 256 GB...)

NPU — yonganın yapay zekâ işlerine ayrılmış bölümü

Sevkiyat — fabrikadan bayiye giden adet; tüketiciye satış değil

SoftPOS — telefonu POS cihazına çeviren uygulama

Temassız — kartla ya da telefonla dokundurarak ödeme

BoM — malzeme maliyeti; parçaların toplamı, satış fiyatı değil

Bulut — isteğin üreticinin sunucusunda işlenmesi

DRAM / LPDDR — çalışma belleği; LPDDR5X telefonlarda üst sınıf

İnceleyici — yapay zekâ sohbetlerini kalite için okuyan insan

NFC — dokundurarak ödemenin donanımı

Premium — Counterpoint'te toptan fiyatı ≥600 $ telefon

SLM — telefona sığacak kadar küçültülmüş dil modeli

Sözleşme fiyatı — büyük alıcının üç aylık toptan bellek fiyatı

YÜBİS — Yenilenmiş Ürün Bilgi Sistemi; parça ve sertifika kaydı

DOSYA · 10/11 · KAPANIŞ

Rakamı makine toplar, hükmü masadaki insan verir

Google Pixel 11 Pro XL · blog.google

Bu dosyadaki her rakamın bir adresi var. Adresini bulamadığımız rakam, ne kadar parlak olursa olsun, sayfaya girmedi.

Spor skoru, borsa, hava durumu, fiyat listesi: bugün bunlar insan eli değmeden habere dönüşüyor. Bir fiyatı toplamak kolaylaştı; zor olan hangi rakamın önemli, hangi kaynağın güvenilir olduğuna karar vermek ve gerektiğinde "bulunamadı" diyebilmek. Bu dosyada bunun bir örneği var. Masaya ilk gelen notta "yıllık %30–33 büyüyen 148 milyar dolarlık gömülü finans pazarı" bir danışmanlık şirketine atfedilmişti; kaynağın peşine düşünce karşımıza bir girişim sermayesi blogu çıktı. Yazdık, ama tahmin damgasıyla.

Arama motorunun yerini yapay zekâ cevapları alırken derginin işi de değişiyor. İlk bilgiyi vermek artık yetmiyor; doğrulanmış, bağlamı kurulmuş bilgiyi vermek gerekiyor. Yöntemimiz s. 98'te; her rakamın kaynağı sonraki sayfada.

DÖRT TAHMİN, 2026–2030 · TAHMİN

01 **Ucuz telefon rafı küçülecek.** IDC'nin %60'lık düşüşü tek çeyrek; bellek fiyatı 2027'de gevşese bile 100 $ altı sınıf eski hacmine dönmeyebilir.

02 **Yapay zekânın ücretli katmanı gelecek.** Google fiyatı açıkladı, Apple iCloud+'a bağladı, Samsung Gemini'yi Google'a bıraktı. Üçünün de ücretli katmanı 2027 bitmeden netleşir.

03 **Yenilenmiş, sıfırın rakibi olacak.** 1 Ağustos kuralları küçük yenileyiciyi eleyip büyük zinciri güçlendirir; fiyatı aşağı değil, güveni yukarı çeker.

04 **Telefon seçiminde NFC ve pil, kameranın önüne geçecek.** Cüzdan telefondayken ödeme donanımı ve gün sonu pil yüzdesi karar ölçütü olur.

DOSYA · 11/11 · BULUNAMADI VE KAYNAKLAR

Bulamadığımız ne, bulduğumuz nereden?

Bu dosyadaki her sayının yayımlanmış bir kaynağı var. Bulamadıklarımızı da aynı ciddiyetle, tek tek sıralıyoruz.

Henüz yok: *Türkiye 2026 ikinci çeyrek telefon kaydı (BTK henüz yayımlamadı; ilk çeyrek s. 53'te); BKM'de telefonla temassız ödeme payı; SoftPOS kullanan işyeri sayısı; Türkiye BNPL hacmi; Google AI Pro TL fiyatı; Apple iCloud+ "artırılmış erişim" sınırı; Counterpoint dünya yenilenmiş 2026 tahmini; Türkiye yenilenmiş yıllık satış adedi ve ortalama fiyatı; bellek maliyetinin premium telefondaki BoM payı; Samsung Türkiye Galaxy AI sunucu konumu ve saklama süresi; Apple PCC Türkiye bölgesi; Gemini Türkçe inceleyici havuzu. Bulunca fortiay.com'da düzeltme notuyla eklenecek.*

DÜZELTME SÖZÜ

Yanlış bir rakam mı gördün? fortiay.com/duzeltme adresinden bildir. Doğrulanan her düzeltme, bir sonraki sayının Söylenti takibi bölümünde sayfa numarasıyla yayımlanır. Sayı 01'in iki düzeltmesi bu sayının 7. sayfasında.

KAYNAKLAR

1. IDC, "Global Smartphone Shipments Fall 6.7% in Q2 2026 as the Memory Crisis Splits the Market in Two", Ağustos 2026.
2. IDC, "Smartphone Shipments Set for Record 16.7% Drop in 2026", 26 Ağustos 2026.
3. TrendForce, "Mobile DRAM Contract Prices Continue Rising in 2Q26", 14 Mayıs 2026; "AI Server Demand Continues to Support Memory Prices in 3Q26", 3 Temmuz 2026.
4. Counterpoint Research, "Premium Smartphone Share in Overall Market Hits H1 Record at 29%", Ağustos 2026.
5. Counterpoint Research, Global Secondary Smartphone Market 2025, Nisan 2026 (MacTech aktarımı).
6. Apple Newsroom, "Apple unveils next generation of Apple Intelligence, Siri AI, and more", 8 Haziran 2026.
7. Samsung açıklaması, temel Galaxy AI özelliklerinin ücretsiz kalacağı, 2025 (DonanımHaber).
8. Google One AI planları; Google Pixel destek sayfası, Pixel 10 Pro AI Pro kampanyası.
9. BKM, Ağustos 2026 kartlı ödeme verileri, 17 Eylül 2026.
10. Ticaret Bakanlığı, "Yenilenmiş ürünlerde yeni dönem" duyurusu; yönetmelik değişikliği, yürürlük 1 Ağustos 2026.
11. ValueAdd VC, "Embedded Finance in 2026", tahmin.
12. Apple Security Research, "Security research on Private Cloud Compute", 24 Ekim 2024.
13. SamMobile, "Use Galaxy AI without sending data to Samsung", 24 Eylül 2025; Android Authority, cihaz üstü ayarı.
14. Google, Gemini Apps Privacy Hub (support.google.com/gemini), Eylül 2026 sürümü.
15. FORTIAY Sayı 01, vergi çarpanı hesabı (2,036) ve Sayı 02 Fiyatın tarihi, s. 23–25.
16. TechInsights, "iPhone 18 Memory Costs: DRAM & NAND Prices", Eylül 2026.
17. Tim Cook söyleşisi, The Wall Street Journal, 17–18 Haziran 2026 (Mint ve MacRumors aktarımı).
18. Morgan Stanley kapasite tahmini ve Korea Herald / YMTC halka arzı, 28 Ağustos 2026 (The Business Guardian aktarımı).
19. Avrupa Komisyonu, "New EU rules for durable, energy-efficient and repairable smartphones and tablets", 20 Haziran 2025; Pil Tüzüğü (AB) 2022/1142 md. 11, yürürlük 18 Şubat 2027.
20. iFixit, iPhone 18 Pro / Pro Max teardown, 20 Eylül 2026.
21. CHIP Türkiye 2026/2 (Haziran–Eylül 2026) başyazısı, T. Cem Sinanoğlu.

Samsung Galaxy A56 5G · samsung.com/tr

15

Anatomi: telefonu parçalarına ayırıyoruz

Cebinizdeki cihazı, bir PC dergisinin anakartı anlattığı gibi açıyoruz: katman katman, yonga yonga, vida vida. Masada üç şey var: iPhone 18 Pro'nun mimarisi, iPhone 17 Pro'nun ölçülmüş iç dünyası ve rakiplerin parçaları.

Kapak kesiti: on katman, on rakam
Kart haritası: anakarttaki 24 yonga kim, ne iş yapar
Yonga seti: A20 Pro'nun içi ve ilk kalıp ölçümü
Kalıp tarihçesi A12→A20 Pro; "2 nm" ne demek
Altı çipin kimlik kartı; güç ve ısı
Bellek, ekran, sensör ölçeği, kamera, pil, buhar odası, RF zinciri
Sökme merdiveni, maliyet, rakip levhası, 26 terimlik sözlük

98,8 mm²
A20 PRO KALIBI, 16 EYLÜL ÖLÇÜMÜ

5 uç tipi
İPHONE 17 PRO'YU SÖKMEK İÇİN

4.056 mAh
İPHONE 18 PRO, AB ETİKETİ

İllüstrasyon: FORTIAY · Adobe Firefly ile üretildi

(soyut; gerçek ürün değildir)

ANATOMİ · KAPAK KESİTİ

Camdan bobine on katman: bir Pro iPhone'un içi

Ön camdan arka kapağa, telefonun içinden geçen yol. Sıra iPhone 17 Pro sökümünden, rakamlar Apple'ın 18 Pro açıklamaları ve AB enerji etiketinden; 20 Eylül'de çıkan ilk bağımsız 18 Pro sökümü s. 75'te.

ŞEKİL 1 Özgün şematik çizim; ölçekli değildir. Katman sırası: iFixit iPhone 17 Pro teardown, 23 Eylül 2025. Rakamlar: Apple Newsroom 9 Eylül 2026; Apple AB Ürün Bilgi Formu A3714/A3717.

① **Ön cam.** Ceramic Shield 2. Apple'ın "3 kat çizilme direnci" sözü tek bir temas için değil, zamanla biriken izler için; Mohs testiyle ölçülen bir rakam değil. AB etiketinin yazdığı: Mohs 5.

② **Panel.** 6,3″ 2622×1206, 460 ppi, 1–120 Hz. iPhone 17'nin ilk ~89 milyonluk panel siparişinin yaklaşık %98'i Samsung Display ve LG Display'den; BOE %1,5 (UBI Research, 29 Ekim 2025).

③ **Ekran plakası.** Paneli sırtında taşıyan metal levha; Apple 18 Pro'dakine "nanotwin bakır" diyor. Onarımların çoğu artık buradan başlıyor, çünkü 17 Pro'da arka cam yalnızca bobine açılıyor.

④ **Anakart.** Asıl kalabalık telefonun üst üçte birinde. 17 Pro'da 24 ayrı yonga tanımlandı (iFixit Chip ID, 5 Kasım 2025). 18 Pro'daki yenilik: bellek artık işlemcinin üstünde değil, yanında.

⑤ **Buhar odası.** Bakır kese, içi deiyonize su, şasiye lazerle kaynaklı. Stres testinde dış yüzey 17 Pro Max'te 34,8 °C, 16 Pro Max'te 37,8 °C (iFixit).

⑥ **Batarya.** 18 Pro 4.056 mAh, 18 Pro Max 5.391 mAh (AB etiketi, fiziksel SIM). 17 Pro bir ilk getirdi: iPhone tarihinin ilk vidalı metal tepsisi, 14 Torx Plus vida ve elektrikle çözülen yapıştırıcı.

⑦ **Alt bölüm.** Taptic Engine, alt hoparlör ve USB-C burada. 17 Pro'da tek bir USB-C portu için 22 vida sökmek gerekiyor.

⑧ **Şasi.** Isıl dövme alüminyum unibody; 18 Pro 211 g ve 8,75 mm. ABD, Kanada ve Japonya modellerinde mmWave için üst kenardaki anten penceresi geri döndü.

⑨ **Bobin.** MagSafe 25 W. 17 Pro'da kablosuz şarjı yöneten yonga Broadcom BCM59367.

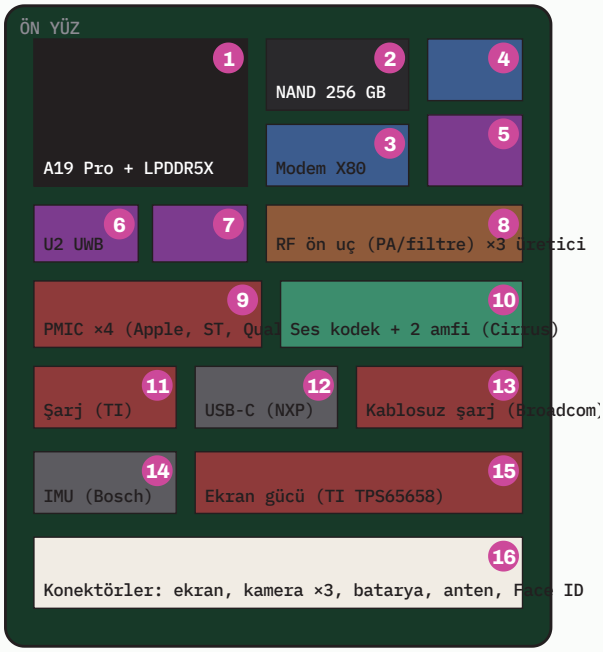
⑩ **Arka.** Arkada da Ceramic Shield var. Kamera platosu unibody'nin parçası; "scratchgate"i doğuran keskin kenar tam burası.

Kaynak: iFixit, "iPhone 17 Pro Teardown", 23 Eylül 2025; iFixit Chip ID, 5 Kasım 2025; Apple Newsroom, 9 Eylül 2026; regulatoryinfo.apple.com A3714 ve A3717; UBI Research (OLED-Info aktarımı), 29 Ekim 2025; MacRumors, 12 Eylül 2025 (mmWave penceresi).

ANATOMİ · KART HARİTASI

Anakartta 24 yonga var. Hangisi ne iş görüyor?

Her siyah karenin bir adı var. iPhone 17 Pro'nun kartını iFixit'in yonga listesinden yeniden çizdik: yerleşim şematik, kodlar ve üreticiler birebir.



ŞEKİL 2 Özgün şematik; yonga konumları temsilî, kodlar iFixit "iPhone 17 Pro Chip ID" (5 Kasım 2025) ve TechInsights 17 Pro Max teardown notundan.

#	İŞLEV	YONGA / KOD	ÜRETİCİ
1	İşlemci + 12 GB bellek (paket üstü)	A19 Pro APL1V12 / Samsung K3KLMLM0FM	Apple (TSMC N3P) / Samsung
2	Depolama 256 GB	K5A4CG1685	Kioxia
3	5G modem	SDX80M (Snapdragon X80)	Qualcomm
4	RF alıcı-verici	SDR875-004	Qualcomm
5	Wi-Fi 7 / BT 6 / Thread	Apple N1, USI 339M00399 modülü	Apple / USI
6	Ultra geniş bant	Apple U2, USI 339M00386	Apple / USI
7	NFC + eSIM + güvenli eleman	SN300	NXP
8	RF ön uç (güç yükselteci, filtre)	SKY58480-14 · AFEM-8257/8267 · QM76308/76309	Skyworks · Broadcom · Qorvo
9	Güç yönetimi	338S00843 · STPMIA3A/STB605A11 · PMX75 · TPS65658A0	Apple-Cirrus · STMicro · Qualcomm · TI
10	Ses	338S00967 kodek; 338S01087, 338S01148 amfi	Apple / Cirrus Logic
11	Batarya şarj	CP3200C1K4	Texas Instruments
12	USB-C denetleyici	CBTL1701B0	NXP
13	Kablosuz şarj	BCM59367A1IUBG	Broadcom
14	İvmeölçer + jiroskop	—	Bosch Sensortec

Kaynak: iFixit Chip ID, 5 Kasım 2025 (Shahram Mokhtari); TechInsights, "Apple iPhone 17 Pro Max Teardown", 2025 sonu (Sony IMX973 periskop sensörü, yeni mmWave alt sistemi). ABD dışı modellerde mmWave ön ucu yok.

18 PRO'DA KARTTA NE DEĞİŞİYOR (RESMÎ)

En büyük değişiklik modemde: Qualcomm X80 gidiyor, Apple C2 geliyor — sub-6 GHz'de %15 daha az enerji, ABD modelinde mmWave. Bellek işlemcinin üstünden yanına iniyor; Apple bunu M serisinden aldığı paketleme diye anlatıyor, adını koymuyor. N1 kablosuz yongası ve 2. nesil UWB yerinde. Kaynak: Apple Newsroom, 9 Eylül 2026. Temmuz 2026'da dolaşan "18 Pro anakart fotoğrafları" ise doğrulanmadı; söylenti.

FORTIAY YORUMU

Kartın yarısında Apple'ın imzası var: işlemci, kablosuz, UWB, güç ve ses yongalarının çoğu kendi tasarımı. Öbür yarı ABD tedarik zinciri (Qualcomm, Broadcom, Skyworks, Qorvo, TI, Cirrus) artı iki Asyalı: bellekte Samsung, depolamada Kioxia. 18 Pro'da C2 gelince Qualcomm iki kalem kaybediyor, modem ve alıcı-verici. RF ön uç zinciri yerinde kalacak mı? Cevabı söküm verecek.

ANATOMİ · SÖKÜM

18 Pro'nun içi: vidalı pil, 3 kat buhar odası, onarılamaz göz

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

Cihaz raflara çıkalı iki gün olmuştu ki ilk bağımsız söküm yayımlandı. Sayı 02 kesiminde "bulunamadı" dediğimiz rakamların bir kısmı artık elimizde; kaynağı ve sınırıyla.

NE?	BULGU	NOT
Pil	iPhone 18 Pro 16,76 Wh ≈ 4.288 mAh; Pro Max 21,751 Wh ≈ 5.567 mAh (eSIM sürümleri)	Fiziksel SIM'li sürümlerde daha küçük
Pil sabitleme	Metal tepside vidalı; hücre elektrikle gevşeyen yapıştırıcıda	Sökülebilirlik lehine
Giriş yönü	Sadece önden: pile ulaşmak için ekran sökülüyor	Sökülebilirlik aleyhine
Ekran çerçevesi	Dört numuneden üçünde beyaz plastik çerçeve söküm sırasında çatladı/ayrıldı	Çerçeve ekran modülünün parçası; tek başına onarılamıyor
Yonga yerleşimi	A20 Pro anakartın dış yüzüne taşındı; buhar odası yüzeyi önceki nesle göre üç kat	Isı yolu kısaldı
Depolama	NAND anakart sandviçinin içine alındı	Veri kurtarma için kart ayrılması gerekiyor
Modem	Dünya genelinde Apple C2; istisna ABD'deki 18 Pro Max'te Qualcomm	Anlaşma gereği
Face ID	Kızılötesi kamera ekranın sol üst köşesinin altına alındı; üstündeki pikseller seyreltildi	Samsung'un ekran altı kamera yöntemine benzer
Onarılabilirlik	iFixit geçici notu: 10 üzerinden 7	Ekran çerçevesi sorunu nota işlenmemiş durumda

16,76 Wh
İPHONE 18 PRO PİL ENERJİSİ ≈ 4.288 MAH

21,751 Wh
PRO MAX, ESIM SÜRÜMÜ

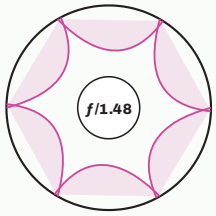
7/10
İFİXİT GEÇİCİ ONARILABİLİRLİK NOTU

ANATOMİ · SÖKÜM · DEVAMI

Kapağın altında: 18 Pro nasıl dizilmiş?

Sökümden çıkan üç sonuç, cihazın kesiti ve hâlâ cevap bekleyen sorular.

Değişken diyaframı: dört durak, altı kanat



6 kanat · her biri ~75 mikron

ƒ/1.48 4,6 mm açıklık
ƒ/1.8
ƒ/2.8
ƒ/4.0 en kısık

odak uzaklığı 6,8 mm
sensör köşegeni yarım inçin altında

Kaynak: iFixit, iPhone 18 Pro / Pro Max teardown, 20 Eylül 2026 (ölçümler iFixit'e ait).

Önceki sayfadaki her satırın kaynağı tek: iFixit'in 20 Eylül tarihli sökümü. BAĞIMSIZ FORTIAY kendi sökümünü yapmadı; yaptığımızda damga "ölçüldü"ye döner. En çarpıcı bulgu kamerada. Sayı 01'den beri anlattığımız değişken diyaframı, her biri saç teli kalınlığında altı polimer kanatla çalışıyor ve dört durakta duruyor. Zarif bir mekanizma; bedeli de var. iFixit bu modülün tüketici tarafından onarılmasının "imkânsıza çok yakın" olduğunu yazıyor; bozulursa komple modül değişiyor.

Pilde haber iyi: hücre metal tepsiye vidalı, altında elektrikle gevşeyen yapıştırıcı var. Kötü haber yolda. Pile ulaşmak için ekran sökülüyor ve iFixit'in dört numunesinin üçünde ekranın beyaz plastik çerçevesi bu sırada hasar gördü. Türkiye'deki bağımsız servis için ders açık: pil değişiminde risk pilde değil, ekranı geri takmada.

Depolama yongası anakart sandviçinin içine gömülmüş (bellek sayfası s. 78). Veri kurtaranlar için kötü haber: anakartı ölen cihazdan fotoğraf çıkarmak artık kartı ayırmayı gerektiriyor.

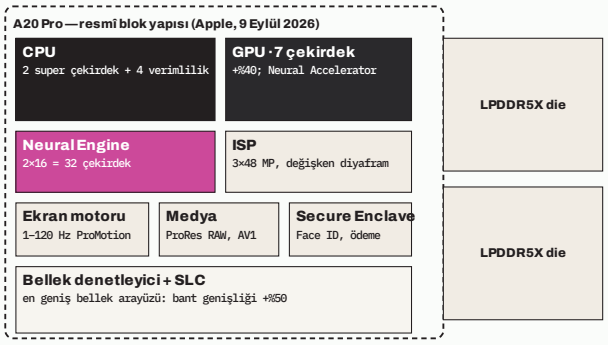
HÂLÂ BULUNAMADI

A20 Pro kalıp alanının bağımsız ölçümü, RAM tipi ve veri yolu genişliği, RF ön uç tedarikçileri, buhar odasının alanı, panel tedarikçisi, toplam malzeme maliyetinin dolar karşılığı.

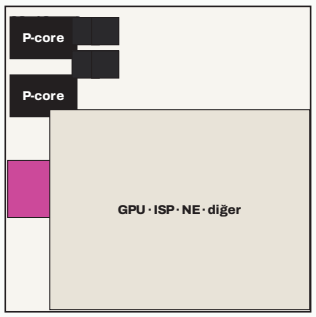
ANATOMİ · YONGA SETİ

Telefonun beyni kaç milimetrekare? 98,68

Blok şemasını Apple verdi, cetveli başkası tuttu: A20 Pro'nun kalıbı 16 Eylül'de bağımsız bir galeride 8,00 × 12,35 mm çıktı — A19 Pro ile aynı boy. Yeni neslin neyi nereye sığdırdığını anlamanın tek yolu, bir önceki neslin ölçülmüş kat planı.



ŞEKİL 3 Kutu boyutları temsilîdir; blok listesi Apple Newsroom (9 Eylül 2026). Bellek die'larının işlemcinin yanında olduğu Apple'ın kendi ifadesi; "WMCM" adı Ming-Chi Kuo söylentisi (MacRumors, 12 Ağustos 2025).



A19 Pro, TSMC N3P
Kalıp: 98,68 mm²
A18 Pro: ~104–105 mm²
P-core L2: 16 MB
E-core L2: 6 MB
SLC: 32 MB
Transistör: 25–30 mlr (tahmin)

ŞEKİL 4 A19 Pro kat planı, Cardyak/Kurnal kalıp fotoğrafı ölçümlerinden şematik olarak yorumlanmıştır (Notebookcheck, 18 Kasım 2025): P-core 2,966 mm², E-core 0,782 mm², SLC 11,026 mm². Ayrıştırılmayan alan gri.

	A18 PRO (2024)	A19 PRO (2025)	A20 PRO (2026)
Süreç	TSMC N3E	TSMC N3P (ölçüldü)	"2 nm" (Apple); TSMC N2 (söylenti)
Kalıp alanı	~104–105 mm²	98,68 mm² (8,03 × 12,29)	~98,8 mm² (8,00 × 12,35; Kurnal Insights, 16 Eyl 2026)
CPU	2P + 4E	2P 4,26 GHz + 4E 2,60 GHz	2 "super" + 4E; ~4,93 GHz (Geekbench listesi)
GPU	6 çekirdek	6 çekirdek, Neural Accelerator	7 çekirdek, +%40
Neural Engine	16 çekirdek	16 çekirdek, 35 TOPS	çift 16 = 32 çekirdek
Bellek	8 GB LPDDR5X	12 GB LPDDR5X-9600, 64-bit, ~76 GB/s	12 GB (Xcode 27); bant genişliği +%50; 96-bit (söylenti)
Paket	bellek üstte (PoP)	bellek üstte (PoP)	bellek yan yana, buhar odasına temas
Geekbench 6 tek/çok	—	3.834 / 9.988 (17 Pro)	4.735 / 12.800 (18 Pro)

Kaynak: Apple Newsroom 9 Eylül 2025 ve 9 Eylül 2026; TechInsights A19 Pro floorplan analizi, 10 Aralık 2025 (N3P, TMUA28); Notebookcheck 18 Kasım 2025 (kalıp alanı); ChipWise Eylül 2025 (transistör tahmini); MacRumors 10 Eylül 2026 (RAM, Geekbench listesi); Tom's Guide 17 Eylül 2026 (Geekbench 6 inceleme değerleri); Wccftech (A19 Pro saat ve önbellek tablosu, Eylül 2025).

ANATOMİ · BELLEK VE DEPOLAMA

39 dolardan 145 dolara: bellek işlemciyi nasıl geçti?

2026'da telefonun en pahalı parçası ne kamera ne çip; RAM. Sözleşme fiyatı bir yılda üçe katlandı. iPhone 18 Pro'nun 100 dolarlık zammı da, Samsung'un S26 Ultra'da eski UFS'te kalması da buradan çıkıyor.

iPhone 18 Pro Max (E) tahmini BoM artışı: bellek payı

Counterpoint, 8 Temmuz 2026: 18 Pro Max 1 TB için toplam BoM artışı ~300 $; DF

TÜRKİYE KARŞILIĞI

Türkiye'de 137.999 TL'lik 18 Pro 256 GB'ın vergisiz tabanı, Sayı 01'deki 2,036 vergi çarpanıyla 67.774 TL. Bunun ~200 $'ı (≈ 9.700 TL, TCMB 16 Eylül satış kuru 48,67) Counterpoint tahminine göre bellek ve depolama. Kapasite basamakları Apple'ın kendi listesinden: 256→512 GB +17.000 TL, 512 GB→1 TB +34.000 TL, 1→2 TB +55.000 TL.

BELLEK ŞOKU, RAKAMLA

TrendForce, 11 Şubat 2026: 8 GB + 256 GB'ın sözleşme fiyatı 1Ç26'da yıllık ~%200 arttı. Bellek, telefon BoM'unun %10–15'inden %30–40'ına tırmandı; 2026 akıllı telefon üretimi 1,135 milyar adede (−%10) indirildi. 3Ç26'da çeyreklik artış DRAM'de %13–18, NAND'de %10–15 (TrendForce, 3 Temmuz 2026). iPhone 17'nin LPDDR5X'inin %60–70'i Samsung'dan (TrendForce, 24 Aralık 2025).

YONGANIN ÜSTÜNDEKİ İSİM

Kod kod okuyalım. iPhone 17 Pro: Samsung K3KLMLM0FM-HGGV, 12 GB LPDDR5X; Kioxia K5A4CG1685, 256 GB (iFixit Chip ID). iPhone Air: aynı Samsung bellek, yanında Kioxia K8A7RJ5126. 18 Pro'da 12 GB (Xcode 27 üzerinden, MacRumors 10 Eylül 2026); üreticinin adı sökümü bekliyor.

	LPDDR5X	LPDDR6	UFS 4.1	UFS 5.0
Standart / tarih	JEDEC; 10,7 Gbps en hızlı (Samsung, Nis 2024)	JEDEC JESD209-6, 9 Tem 2025: 10.667–14.400 MT/s	JEDEC JESD220G, 8 Oca 2025	Samsung, 23 Haz 2026; seri üretim 4Ç 2026
Hız	A19 Pro: 9.600 MT/s, 64-bit, ~76 GB/s	kanal başına 28,5–38,4 GB/s; 24-bit kanal (2×12)	~4,2 GB/s sıralı; Samsung UFS 4.0: 4.200 / 2.800 MB/s	10,8 GB/s okuma / 9,5 GB/s yazma
Kim kullanıyor	A20 Pro (96-bit söylenti), SD 8 Elite Gen 5 (5.300 MHz), Exynos 2600, D9500	Dimensity 9600 Pro (resmî); SD 8 Elite Gen 6 Pro (söylenti)	iPhone 17/18 Pro sınıfı, Xiaomi 17 Ultra, OnePlus 15; S26 Ultra UFS 4.0 (haber, çelişkili)	Dimensity 9600 Pro (resmî); 7,5×13×0,9 mm paket

Kaynak: JEDEC basın bültenleri 8 Ocak 2025 ve 9 Temmuz 2025; Samsung Newsroom 17 Nisan 2024 ve 23 Haziran 2026; Qualcomm Snapdragon 8 Elite Gen 5 ürün özeti; GSMArena 15 Eylül 2026 (Dimensity 9600 Pro); Android Headlines Mart 2026 (S26 Ultra UFS 4.0); Wccftech / Wikipedia derlemesi (A19 Pro bellek arayüzü); Counterpoint 8 Temmuz 2026; TrendForce 11 Şubat, 3 Temmuz 2026, 24 Aralık 2025; TCMB 16 Eylül 2026 döviz satış kuru (USD 48,6654).

ANATOMİ · BATARYA

Silisyum, çelik ve 1.000 döngü: pilin yeni tarifi

Aynı hacim, %10–15 daha fazla enerji: Çinli üreticilerin sırrı anoda katılan silisyum. Apple ve Samsung 2026'da hâlâ grafitte; ama Apple hücreyi çeliğe sardı, AB de herkese döngü sayısını yazdırdı.

Yığın (stacked) hücre kesiti — çelik kılıf içinde

Çelik kılıf (17 Pro, Air): delinmeye karşı

Katot: lityum kaynağı

Anot: grafit; Si-C hücrede silisyum %10–32 (Honor/OnePlus)

Ayırıcı: iyon geçirir, elektron geçirmez

Şematik; katman sayısı temsilîdir. Enerji yoğunluğu: Honor Magic8 Pro Air 917 Wh/L (üretici beyanı).

ŞEKİL 9 Özgün şematik kesit. Çelik kılıf: iFixit iPhone Air (20 Eylül 2025) ve 17 Pro (23 Eylül 2025) teardown'ları. Silisyum oranları: Tom's Guide Honor/OnePlus röportajı (2026), GSMArena 1 Mart 2026 (Honor Magic V6 %25, TB sürümü %32); 917 Wh/L: Huawei Central 15 Ocak 2026 (Honor beyanı).

TELEFON	KAPASİTE	KİMYA	KABLOLU ŞARJ	15 DK / 30 DK / TAM (ÖLÇÜM)	DÖNGÜ BEYANI
iPhone 18 Pro	4.056 mAh (AB) / 4.288 (eSIM, 3C)	grafit; %100 geri dönüştürülmüş kobalt	60 W ile 15 dk'da %50 (Apple)	bulunamadı	≥1.000 döngü (AB etiketi)
iPhone 18 Pro Max	5.391 mAh (AB) / 5.567 (eSIM); 21,751 Wh, 4,520 V (3C)	grafit	aynı	bulunamadı	≥1.000
iPhone 17 Pro	3.988 / 4.252 mAh	grafit, çelik kılıf	~40 W sınıfı	%40 / %70 / 1 s 18 dk	≥1.000
Galaxy S26 Ultra	5.000 mAh	grafit	60 W	%51 / %84 / 43 dk	1.200 (S25 Ultra: 2.000)
Galaxy Z Fold8 Ultra	5.000 mAh, 18,68 Wh (iki hücre)	Si-C	45 W	Fold8: %39 / %65 / ~69 dk	bulunamadı
Xiaomi 17 Ultra	6.000 mAh (global) / 6.800 (Çin)	Si-C	90 W	%42 / %72 / 43 dk	bulunamadı
OnePlus 15	7.300 mAh, iki hücre	Si-C, %15 silisyum	120 W (tepe ~77 W ölçüldü)	%44 / %78 / 41 dk	4 yıl sonra >%80 (üretici)

Kaynak: Apple AB Ürün Bilgi Formları A3714/A3717; MacRumors 6 Temmuz 2026 (3C dosyaları) ve 9 Eylül 2025; GSMArena laboratuvar sayfaları (17 Pro, S26 Ultra, Fold8, Xiaomi 17 Ultra, OnePlus 15); iFixit Fold8 teardown 13 Ağustos 2026; SamMobile 24 Şubat 2026 (S26 Ultra AB etiketi); mi.com; Tom's Guide röportajı.

AB KURALI

Kural net. Ekotasarım (AB) 2023/1670'e göre 20 Haziran 2025'ten beri satılan her telefon en az 800 döngüde %80 kapasiteyi korumalı, kritik yedek parçası 7 yıl bulunmalı. Enerji etiketi döngü sayısını ve onarılabilirlik sınıfını yazıyor. Apple iPhone 15 ve sonrası için 1.000 döngü diyor; Samsung'un S26 Ultra beyanı 1.200 — bir önceki nesilde 2.000'di. Kaynak: Fraunhofer IZM 17 Haziran 2025; Apple Support; SamMobile.

TEZGAHTAN

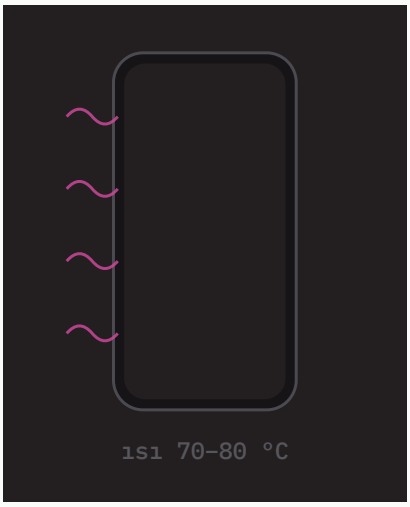
Bağımsız servis için çelik kılıf ve vidalı tepsi hem iyi hem kötü haber: pilin delinme riski düşüyor, ama 17 Pro'da pile ulaşmak için artık ekranı sökmek gerekiyor, çünkü arka camdan giriş kapandı. Si-C hücreler daha yüksek gerilimde çalışıyor. Muadil pilde hücre kimyası ve gerilim sınırı orijinalle aynı olmalı; "aynı mAh" yetmez.

ANATOMİ · SÖKME ATÖLYESİ

Önce ısı, sonra vakum: Pro iPhone'u açmanın ilk altı adımı

Bağımsız söküm raporlarındaki sırayı dokuz kareye böldük; ilk altısı bu sayfada. Çizimler FORTIAY'a ait: ölçekli değil, sırayı ve mantığı anlatıyor.

01 Isıt



İş, ekran kenarındaki yapıştırıcıyı yumuşatmakla başlar. Isıtıcı ped ya da sıcak hava; fazlası OLED'i bozar.

02 Aç

Vakum pompası ekranı birkaç milimetre kaldırır. Açılan aralığa ince bir pik girer ve kenar boyunca dolaşır.

03 Kaldır

Ekran bir kapak gibi yana açılır ama tam ayrılmaz: şerit kablolar hâlâ bağlı.

04 Braketi sök

Ekran kablolarının üstünde dört vidalı metal bir braket bekliyor. Uç tipi: tri-point Y000.

05 Pil tepsisi

Pil metal bir tepsiye vidalı; 18 Pro'da 13 vida. Tepsi 17 Pro'dan devralındı; yapışkan 12 V ile 90 saniyede çözülüyor.

06 Pili çöz

Yapıştırıcıyı akım çözer: hücreye düşük voltaj verilince bağ gevşer, kopan çekme şeridi derdi kalmaz.

Kaynak: iFixit iPhone 17 Pro teardown (23 Eylül 2025) ve iPhone 18 Pro / Pro Max teardown (20 Eylül 2026); Apple iPhone 17 Pro Repair Manual (19 Eylül 2025).
BAĞIMSIZ *FORTIAY bu sökümü kendisi yapmadı; kendi sökümümüzde damga "ölçüldü"ye döner.*

ANATOMİ · SÖZLÜK

26 terimde anatomi: dosyanın cep sözlüğü

Kuru tanım yok: her terimin yanında gerçek rakamı. Tanımlar FORTIAY'ın, kaynaklar ilgili sayfada.

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

SoC — System on a chip: CPU, GPU, NPU, ISP, modem ve bellek denetleyicisinin tek kalıpta toplanması. A20 Pro'da modem (C2) hâlâ ayrı yonga.

Kalıp (die) — Gofretten kesilen silikon parça; alanı mm^2 ile ölçülür. A19 Pro 98,68, A20 Pro ~98,8 mm^2.

nm / süreç düğümü — Fiziksel bir ölçü değil, nesil adı. TSMC N2, N3E'ye göre 1,15× yoğunluk getiriyor.

FinFET / GAA — Transistör biçimi: kapı kanalı üç yüzden (FinFET) ya da dört yüzden (GAA nanosheet) sarar. 2 nm = GAA.

P / E çekirdek — Performans ve verimlilik çekirdekleri; A20 Pro'da 2 "super" + 4 E. Apple, Snapdragon'un 8 çekirdeğinden azıyla daha yüksek tek çekirdek puanı alıyor.

SLC — Sistem düzeyi önbellek: bütün blokların ortak kullandığı son kademe. A19 Pro'da 32 MB, kalıbın 11 mm^2'si.

NPU / Neural Engine — Yapay zekâ matris işlemcisi; A20 Pro'da çift 16 çekirdek. TOPS değerleri üreticiler arasında karşılaştırılamaz (INT4/INT8 farkı).

PoP / yan yana paket — Bellek işlemcinin üstünde (package-on-package) ya da yanında. Yan yana: ısı yolu kısalır, kart alanı büyür.

LPDDR5X / LPDDR6 — Telefon RAM standartları. LPDDR6: 24-bit kanal, 10.667–14.400 MT/s; ilk çip Dimensity 9600 Pro.

UFS — Depolama arayüzü. UFS 4.1 ~4,2 GB/s; UFS 5.0 10,8 GB/s (Samsung, 4Ç 2026).

Buhar odası — İçi su dolu vakumlu bakır kese; ısıyı faz değişimiyle taşır. 18 Pro'da yüzeyi 17 Pro'nunkinin 3 katı.

Kısma (throttling) — Isınınca saat hızının düşürülmesi. Ölçüsü: 20 döngülük 3DMark stres testinde en düşük/en yüksek oranı.

LTPO — Düşük sıcaklıkta polikristal oksit TFT; 1–120 Hz değişken yenileme sağlar.

CoE / Eco²OLED — Polarizörsüz panel: renk filtresi kapsülleme üstünde; geçirgenlik +%33, güç −%25.

PWM — Parlaklığı darbe genişlik modülasyonuyla kısma yöntemi. Frekans düşükse (240 Hz) bazı kullanıcının gözü yorulur; Xiaomi 2.160 Hz.

Değişken diyafram — Kanatlarla değişen açıklık; 18 Pro'da f/1.48–4.0, altı kanat. Işık farkı diyafram sayısının karesiyle gider: 7,3 kat.

Tetraprizma / periskop — Işığı katlayarak uzun odağı ince gövdeye sığdıran telefoto yapıları. ALoP: lensler prizmanın üstünde.

Optik format (1 inç) — "1 inç" sensörün köşegeni 16 mm; 1/x" = 16/x mm. Vidikon tüpünden kalma adlandırma.

Si-C anot — Grafite silisyum katılmış anot; %10–32 silisyum, ~900+ Wh/L. Daha yüksek hücre gerilimi ister.

Döngü ömrü — Kapasitenin %80'e indiği şarj döngüsü sayısı. AB asgari 800; Apple 1.000; S26 Ultra 1.200.

RF ön uç — Modemle anten arasındaki güç yükselteci ve filtre yongaları: Skyworks, Broadcom, Qorvo.

mmWave — 24 GHz üstündeki 5G. Türkiye'de yok (700 MHz ve 3,5 GHz); ABD iPhone'larındaki anten penceresi bunun için.

iFixit puanı — 0–10 onarılabilirlik; "geçici" yayımlanır, rubrik sürümü değişir. 17 Pro 7, S26 Ultra 5, Fold8 4.

AB onarılabilirlik sınıfı — A–E; 5 alt puan (sökme, bağlantı, alet, yedek parça, yazılım). 18 Pro C (3,14).

BoM — Parça maliyeti listesi. Yüzdeler açıkta, dolar toplamları ücretli raporlarda; 2026'nın en büyük kalemi bellek.

Chip ID — Anakarttaki yongaların üretici ve kod listesi (iFixit). 17 Pro'da 24 yonga; yarısı Apple tasarımı.

Bu sözlük dosyanın referans sayfasıdır; terimler sonraki sayılarda aynı tanımla kullanılır.

Henüz yok: *18 Pro sökümü geldi (s. 75), ölçüler gelmedi: kalıp alanının bağımsız ölçümü, RAM tipi ve veri yolu genişliği, RF ön uç tedarikçileri, buhar odasının alanı, panel tedarikçisi teyidi hâlâ açık. Toplam BoM dolar rakamları ücretli (Counterpoint, TechInsights). Ayrıca: batarya hücre tedarikçileri, telefon bazlı Türkiye 5G hızları, Galaxy S26 Ultra çerçeve malzemesi ve buhar odası alanı, Xiaomi 17 Ultra silisyum oranı ve onarılabilirlik puanı.*

İLAN · SONORA GRUP

Teknoloji, yayıncılık, yazılım.

Bir çatı, üç iş kolu

SONORA Teknoloji cihaz ve servis, **SONOOS Yazılım** mağaza ve ödeme sistemleri, **SONO Medya** yayıncılık. FORTIAY da bu çatının altında çıkıyor — derginin ölçüm ilkeleri de buradan geliyor.

SONORA Teknoloji

Cihaz satışı ve teknik servis

SONOOS Yazılım

Mağaza, POS ve ödeme sistemleri

SONO Medya

FORTIAY ve diğer yayınlar

sonora.tr

Sonora Teknoloji Ltd. Şti.
Ferhatpaşa Mah. Yeditepe Cad. No:32/B, Ataşehir / İstanbul

SONORA GRUP

16

Karşılaştırma masası

Dört segment, tek cetvel: amiral gemisinden giriş seviyesine, katlanabilirden orta sınıfa aynı ölçütler, aynı kaynaklar, aynı formül. Puanı biz uydurmuyoruz; hesap sayfada, açık açık.

Fiyat/performans formülü açık

Amiral gemisi · 9 cihaz

Orta segment · 15 cihaz

Giriş seviyesi · 20 cihaz

Katlanabilir · 10 cihaz

Türkiye'de satılmayanlar ayrı işaretli

54
KIYASLANAN CİHAZ

4
AYRI SEGMENT

21.09
FİYAT KESİM TARİHİ

iPhone 18 Pro Max · Apple resmî ürün görseli

KARŞILAŞTIRMA · METODOLOJİ

FORTIAY fiyat/performans puanı: hesap ortada

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

Herkes “fiyat/performans şampiyonu” ilan eder, hesabı gösteren az çıkar. Bizim hesabımız burada. Üç adım, o kadar.

Tek bir soruya cevap arıyoruz: bu telefon, ödediğiniz paranın karşılığını veriyor mu? **Birinci adım:** her ölçüt segmentin en iyisiyle kıyaslanır; segmentin en hızlısı performansta, en büyük pilli cihaz pilde 100 alır. **İkinci adım:** bu notlar ağırlıklarıyla toplanır. **Üçüncü adım:** toplam, fiyata bölünür.

100 puan “mükemmel telefon” anlamına gelmiyor; **“bu segmentte parasının karşılığını en iyi veren telefon”** anlamına geliyor. 54 puan alan iPhone 18 Pro kötü bir telefon değil. Sadece aynı parayla o segmentte daha fazlası alınabiliyor, o kadar.

Masanın üç kuralı var. **Bir:** ölçülmemiş veri puan almaz; kutudaki “6.000 nit” tabloda durur ama hesaba girmez. **İki:** Türkiye’de resmî satışta olmayan telefon puanlanmaz, gri pazar fiyatı fiyat sayılmaz. **Üç:** bir sütundaki bütün değerler aynı kaynaktan gelir.

Formülün kör noktaları da var ve saklamıyoruz: kaç yıl güncelleme alacağı, kameranın işleme kalitesi, ısınma, iki yıl sonraki ikinci el değeri. Bunları yazıyla anlatıyoruz. Bir de RAM: formül 4 GB’lık bir telefonu cezalandırmıyor. Giriş seviyesindeki ayrı uyarı bu yüzden.

SEGMENT	PERFORMANS	PİL	KAMERA	KAYNAK
Amiral gemisi	%50 — Geekbench 6 çok çekirdek ve AnTuTu v11 eşit ağırlıklı	%25 — kapasite (mAh)	%25 — DXOMARK genel	nanoreview medyan · DXOMARK
Orta segment	%60 — Geekbench 6 çok çekirdek	%40 — kapasite (mAh)	puanlanmadı — DXOMARK testi yok	Epey / nanoreview
Giriş seviyesi	%60 — Geekbench 6 çok çekirdek	%40 — kapasite (mAh)	puanlanmadı	Epey
Katlanabilir	%60 — Geekbench 6 çok çekirdek	%40 — kapasite (mAh)	puanlanmadı	GSMArena inceleme ölçümleri

NEDEN KAMERA PUANI HER SEGMENTTE YOK?

DXOMARK yalnızca üst segmenti düzenli test ediyor; orta ve giriş seviyesinde bağımsız, sayısal ve karşılaştırılabilir bir kamera ölçümü yok. Olmayan veriyi tahminle formüle sokmadık, ağırlığı performans ve pile dağıttık. Kamerayı o sayfalarda yazıyla tartışıyoruz. BAĞIMSIZ

KARŞILAŞTIRMA · AMİRAL GEMİSİ

Yonga, bellek, ekran, pil: kutu ve ölçüm

Ölçülen parlaklık sütunu iki iPhone için 23 Eylül'de boştu; GSMArena incelemeleri 23 ve 25 Eylül'de yayımlandı, rakamlar tabloya girdi. İki iPhone'un beyanı 3.000 nit, ölçülen tepe değeri 2.722 ve 2.769 nit.

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

CİHAZ	YONGA	RAM	EKRAN	BEYAN NİT	ÖLÇÜLEN NİT	PİL	ŞARJ
iPhone 18 Pro	A20 Pro · 2 nm	12 GB	6,3″ LTPO OLED	3.000	**971**	4.056 mAh	PD3.2
iPhone 18 Pro Max	A20 Pro · 2 nm	12 GB	6,9″ LTPO OLED	3.000	**969**	5.391 mAh	PD3.2
Galaxy S26 Ultra	SD 8 Elite Gen 5 · 3 nm	12/16 GB	6,9″ LTPO AMOLED	2.600	**1.480**	5.000 mAh	60 W
Xiaomi 17 Ultra	SD 8 Elite Gen 5 · 3 nm	16 GB	6,9″ LTPO AMOLED	3.500	**1.132**	6.000 mAh	90 W
OnePlus 15	SD 8 Elite Gen 5 · 3 nm	12/16 GB	6,78″ LTPO AMOLED	1.800	**1.364**	7.300 mAh	120 W
Pixel 11 Pro XL	Tensor G6 · 3 nm	12/16 GB	6,8″ LTPO OLED	3.600	**2.333**	5.115 mAh	45 W
Honor Magic8 Pro	SD 8 Elite Gen 5 · 3 nm	12/16 GB	6,71″ LTPO OLED	6.000	**1.837**	7.100 mAh	100 W
vivo X300 Pro	Dimensity 9500 · 3 nm	12/16 GB	6,78″ LTPO AMOLED	4.500	**2.113**	6.510 mAh	90 W

Honor Magic8 Pro'nun kutusunda **6.000 nit** yazıyor. GSMArena'nın standart testinde çıkan rakam **1.837 nit**. Tablonun en sert sütunu bu: beyan ile ölçülen arasındaki makas. Yalan değil; üreticiler tepe parlaklığı ekranın çok küçük bir bölümünde, çok kısa süreyle ölçüyor. Ama güneşin altında gördüğünüz ikincisi. BAĞIMSIZ

İkinci sürpriz Pixel 11 Pro XL: listede **ölçülmüş parlaklığın lideri** (2.333 nit) ve Türkiye'de resmî satılmayan tek cihaz. Üçüncüsü OnePlus 15. 7.300 mAh pil ve 120 W şarjla sınıfın açık ara dayanıklılık lideri; GSMArena'nın Active Use testinde **23 saat 7 dakika**, en yakın rakibinden dört saat fazla. Fiyatı olmadığı için puanı da yok.

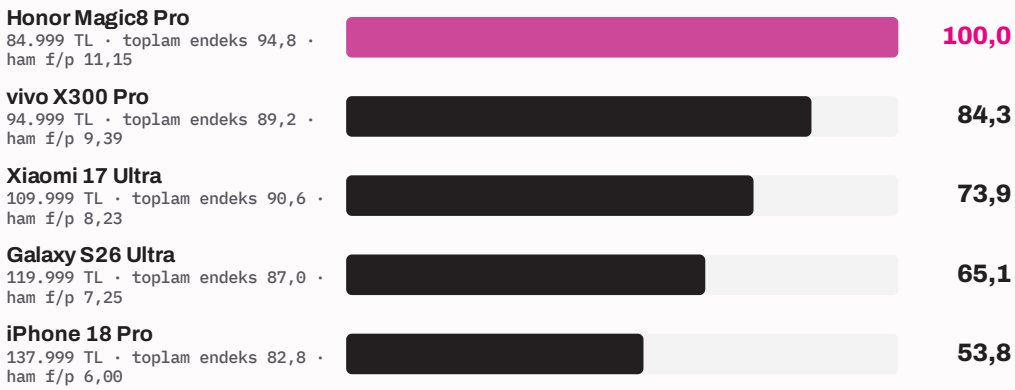
AYNI MAH, İKİ PLATFORMDA AYNI ŞEY DEĞİL

iPhone 18 Pro'nun 4.056 mAh'i ile Honor'un 7.100 mAh'i aynı cetvelde durmuyor. iOS ile Android'in güç yönetimi, ekran teknolojisi ve arka plan davranışı farklı. Doğru ölçü bağımsız dayanıklılık testi: GSMArena 18 Pro'ya 16:43, 18 Pro Max'e 19:20 verdi; 7.300 mAh'lik OnePlus 15 ise 23:07 aldı. Yani 4.056 mAh ile 7.300 mAh arasındaki 1,8 katlık kapasite farkı, sahada 1,4 katlık süre farkına dönüşüyor. Formül kapasiteyi kullanıyor, sınırını da buraya yazıyoruz. BEYAN

En ucuz amiral gemisi, en iyi alışveriş: Honor

KARŞILAŞTIRMA · AMİRAL GEMİSİ · HÜKÜM

Aynı formül, beş cihaz ve net bir sonuç: en pahalı telefon en iyi alışveriş değil. Aradaki farkın büyüklüğü ise şaşırtıcı.



Puan = (performans %50 + pil %25 + kamera %25) ÷ (fiyat / 10.000 TL), segment lideri 100. Fiyatlar 21 Eylül 2026 itibarıyla temel varyant; Apple ve Samsung resmî liste, diğerleri en düşük yetkili satıcı. Ham f/p bölmenin çıplak sonucu; FORTIAY puanı lideri 100 kabul ederek ölçeklenmiş hâli.

Honor Magic8 Pro 84.999 TL ile listenin en ucuzu; üstüne pilde birinci, AnTuTu'da birinci, kamerada dördüncü. 100 puanlık f/p liderliği bu üçlüden geliyor. **iPhone 18 Pro** performansta ve kamerada zirvede, ama 137.999 TL fiyatla 53,8 puanda kalıyor. Ödediğiniz her 10.000 TL karşılığında Honor'un verdiğinin yaklaşık yarısı.

Bir uyarı borcumuz var. Formül **yazılım destek süresini, ikinci el değerini ve ekosistem bağlarını** görmüyor. iPhone'un altı-yedi yıl güncelleme alması, iki yıl sonra elden çıkarırken fiyatının daha az düşmesi, Apple Watch ya da AirPods ile kurduğu bağ tabloda yok. Bunlar gerçek değerler; sayısal ve bağımsız ölçümleri olmadığı için puanda değil, bu satırlarda duruyorlar. ÖLÇÜLDÜ

Honor Magic8 Pro · amiral gemisinde f/p şampiyonu

Fotoğraf: hihonor.com

01 **Parası en iyi dönen:** Honor Magic8 Pro — 84.999 TL, 7.100 mAh, AnTuTu lideri.

02 **Kamera isteyene:** iPhone 18 Pro (DXOMARK 172) ya da 43.000 TL daha ucuza vivo X300 Pro (171).

03 **Dayanıklılık isteyene:** OnePlus 15 — ama Türkiye'de aktif fiyatı yok; alınabilirse sınıfın en iyisi.

04 **Beklemesi gereken:** Xiaomi 18 Pro'yu merak eden. Cihaz çıkmadı; elde GB6 sonucu bile yok.

KARŞILAŞTIRMA · ORTA SEGMENT

20–45 bin TL: Türkiye'de telefonun asıl satıldığı bant

Manşetleri amiral gemileri kapar, satışı bu bant yapar. On beş model taradık; verisi puanlamaya yetecek kadar tam olan yedisi hesaba girdi.

Galaxy A56 5G · 28.999 TL · Samsung resmî ürün görseli

Redmi Note 15 Pro+ · 34.700 TL · Xiaomi resmî ürün görseli

MODEL	YONGA	RAM/DEP.	EKRAN	YENİLEME	PİL	ŞARJ	IP
Galaxy S26 FE	Exynos 2500 · 3 nm	8/256	6,7″ AMOLED	120 Hz	4.900 mAh	45 W	IP68
Galaxy A56 5G	Exynos 1580	8/256	6,7″ AMOLED	120 Hz	5.000 mAh	45 W	—
Redmi Note 17 Pro	SD 6s Gen 4 · 4 nm	8/256	6,83″ AMOLED 1.5K	120 Hz	8.340 mAh	67 W	IP68/69K*
Redmi Note 15 Pro+	SD 7s Gen 4 · 4 nm	8/256	6,83″ AMOLED 1.5K	120 Hz	6.500 mAh	100 W	IP68
POCO X8 Pro	Dimensity 8500	8/256	6,59″ AMOLED	120 Hz	6.500 mAh	100 W	IP68
POCO X8 Pro Max	Dimensity 9500s · 3 nm	12/256	6,83″ AMOLED 1.5K	120 Hz	8.500 mAh*	100 W	—
Honor 600	SD 7 Gen 4	8/256	6,57″ AMOLED	120 Hz	6.400 mAh	80 W	IP68/69
Honor 400	SD 7 Gen 3	8/256	6,55″ AMOLED	120 Hz	6.000 mAh	80 W	—
Nothing Phone (3a)	SD 7s Gen 3	12/256	6,77″ AMOLED	120 Hz	5.000 mAh	50 W	IPX4
Infinix Hot 60 Pro	Helio G200	8/256	6,78″ AMOLED	144 Hz	5.160 mAh	45 W	—

Beş yıl önce orta segmentte 4.000 mAh standarttı. Bugün **Redmi Note 17 Pro 8.340 mAh** ile amiral gemilerinin hepsini geçiyor ve 35.999 TL'ye satılıyor. Bu bandın hikâyesi pil. Silikon-karbon pil teknolojisi önce Çin'de orta segmente indi, üst segmente sonra çıktı: sektörde alışılmadık bir yön. BEYAN

İkinci hikâye ekran: **on modelin dokuzunda AMOLED ve 120 Hz var.** Üç yıl önce bu bantta LCD hâlâ yaygındı. Yıldızlı hücreler, kaynakların çeliştiği yerler. Redmi Note 17 Pro'nun IP sertifikası GSMArena'da IP68/IP69K, Epey'de IPX9K; POCO X8 Pro Max'ın pili lansmanda 9.000 mAh duyuruldu, Epey 8.500 mAh listeliyor. İkisini de teyit edemedik. BULUNAMADI

KARŞILAŞTIRMA · ORTA SEGMENT · HÜKÜM

Orta segmentte zirvede POCO, dipte Samsung

Kamera ölçümü olmayan bu bantta formül performans ve pille çalışıyor. Çıkan tablo, marka priminin kaça mal olduğunu gösteriyor.

Puan = (Geekbench 6 çok çekirdek %60 + pil kapasitesi %40) ÷ (fiyat / 10.000 TL), segment lideri 100. Fiyatlar 21 Eylül 2026 en düşük yetkili satıcı; S26 FE için Epey en düşük liste (51.569 TL) kullanıldı, Samsung TR lansman fiyatı 54.999 TL'dir.

Galaxy S26 FE tablonun en hızlısı: Geekbench 6 çok çekirdekte 7.699 puanla ikinciyi %20 geçiyor. Fakat 51.569 TL fiyatla f/p'de 68,3 puanla **sonuncu**. Üstelik bu nesilde "FE" etiketinin anlamı da aşınmış: S26 FE'nin taban fiyatı, indirimli Galaxy S26 ile aynı seviyede (54.999 TL). "Uygun fiyatlı amiral gemisi" vaadi pratikte buharlaşmış.

Bir önceki nesle bakınca tablo daha da sertleşiyor. S25 FE'nin lansman fiyatı Samsung'un duyurusunda 34.499 TL, perakendede 39.999 TL idi; S26 FE 54.999 TL ile çıktı. Bu, **%37,5 ile %59,4 arasında bir zam** demek. Hangi rakamı esas aldığınıza bağlı; ikisini de yazıyoruz. ÖLÇÜLDÜ

Galaxy A56 5G · formülde değil, cüzdanda görünen destek sözü
samsung.com/tr

01 **Parası en iyi dönen:** POCO X8 Pro — Dimensity 8500, 6.500 mAh, 100 W, 35.244 TL.

02 **En dengeli:** Honor 600 — 30.499 TL'ye 6.400 mAh ve IP68/69; f/p'de ikinci.

03 **Uzun yaşayacak:** Galaxy A56 — altı büyük Android sürümü ve yedi yıl güvenlik güncellemesi sözü. Formülde görünmez, cüzdanda görünür.

04 **Fiyatı en çok oynayan:** POCO X8 Pro — nisan lansmanında 28.999 TL, bugün 35.244 TL: beş ayda %21,5 zam.

KARŞILAŞTIRMA · GİRİŞ SEVİYESİ

8–20 bin TL: 4 GB RAM'in beklenmedik dönüşü

Bellek fiyatları dört katına çıkınca makas ilk bu banda indi. Sonuç, 2026'nın en ilginç çelişkisi: daha az RAM, daha pahalı telefon.

Samsung Galaxy A56 5G · samsung.com/tr

MODEL	YONGA	RAM/DEP.	EKRAN	PİL	ŞARJ	GB6 ÇOK	FİYAT
Galaxy A17 5G	BULUNAMADI	6/128	6,7″ AMOLED 90 Hz	5.000 mAh	25 W	—	16.099 TL
Galaxy A26 5G	BULUNAMADI	8/256	6,7″ AMOLED 120 Hz	5.000 mAh	25 W	—	17.999 TL
Galaxy A07	Helio G99	**4/128**	6,7″ HD+ 90 Hz	5.000 mAh	25 W	—	11.890 TL
Galaxy A07 5G	Dimensity 6300	**4/128**	6,7″ HD+ 120 Hz	6.000 mAh	25 W	2.020	11.249 TL
Redmi 15	Snapdragon 685	8/256	6,9″ LCD FHD+ 144 Hz	7.000 mAh	33 W	1.585	14.699 TL
Redmi 15 5G	SD 6s Gen 3	8/256	6,9″ 144 Hz	7.000 mAh	33 W	2.180	18.720 TL
Redmi 15C	Helio G81	8/256	6,9″ LCD HD+ 120 Hz	6.000 mAh	33 W	1.395	13.599 TL
POCO M8 5G	SD 6 Gen 3	8/512	6,77″ 120 Hz	5.520 mAh	45 W	2.960	19.846 TL
Tecno Spark Slim 5G	Dimensity 6400	8/256	6,78″ AMOLED 144 Hz	5.160 mAh	45 W	1.980	19.687 TL
Infinix Hot 60i	Helio G81	8/256	6,7″ LCD HD+ 120 Hz	5.160 mAh	45 W	1.425	11.783 TL
realme C75	Helio G92	8/256	6,72″ FHD+ 90 Hz	5.828 mAh	45 W	1.405	14.999 TL
Reeder S23 Pro Max	BULUNAMADI	8/256	BULUNAMADI	—	—	—	11.099 TL

Tezgâhta iki kutuyu yan yana koyun: **4 GB RAM'li Galaxy A07, 8 GB RAM ve 256 GB depolamalı Infinix Hot 60i'den pahalı**. 11.890 TL'ye karşı 11.783 TL. Samsung rozeti 107 TL değil, iki kat bellek ediyor. ÖLÇÜLDÜ

4 GB RAM'in dönüşü, bu sayının kapak dosyasındaki bellek krizinin doğrudan sonucu. LPDDR5X fiyatı bir yılda dört katına çıkınca üreticiler ya fiyatı artırdı ya belleği kıstı; giriş seviyesi ikincisini seçti. İyi haber: **15.000 TL altında 8/256 hâlâ bulunabiliyor**. Reeder S23 Pro Max 11.099 TL, Infinix Hot 60i 11.783 TL, Redmi 15C 13.599 TL, Redmi 15 14.699 TL, realme C75 14.999 TL.

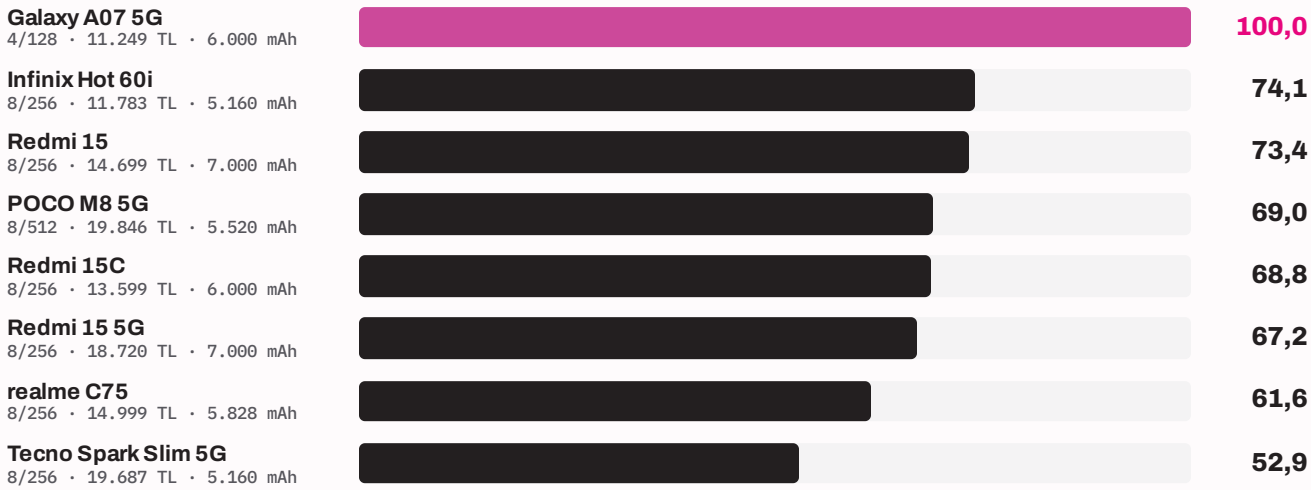
BU BANTTA AMOLED ARAMAYIN — BİR İSTİSNA DIŞINDA

15.000 TL altındaki 8/256 modellerin hepsinde IPS LCD panel var. AMOLED için iki yol kalıyor: 19.687 TL'ye Tecno Spark Slim 5G ya da 16.099 TL'ye 6/128 Galaxy A17 5G. Bellek mi, ekran mı? Bu bantta artık gerçek bir tercih. BAĞIMSIZ

KARŞILAŞTIRMA · GİRİŞ SEVİYESİ · HÜKÜM

Formül 4 GB'lık bir telefonu seçti. Biz seçmiyoruz

Sonucu beğenmesek de hesabı olduğu gibi basıyoruz. Ardından formülün neyi göremediğini yazıyoruz.



Puan = (Geekbench 6 çok çekirdek %60 + pil kapasitesi %40) ÷ (fiyat / 10.000 TL), segment lideri 100. Fiyatlar 21 Eylül 2026 Epey en düşük satıcı listesi.

Galaxy A07 5G 11.249 TL fiyatı, 6.000 mAh pili ve bu bant için iyi sayılacak Dimensity 6300'üyle formülün birincisi. Ama cihazda **4 GB RAM var** ve formül bunu görmüyor. 2026'da 4 GB RAM şu demek: aynı anda açık birkaç uygulamada yeniden yüklenme, kamerada gecikme, iki yıl sonra hissedilen yavaşlama. ÖLÇÜLDÜ

Formülü sonuca göre eğip bükmedik; bu, puanlamanın anlamını yok ederdi. Onun yerine kuralı açıkça yazıyoruz: **FORTIAY, giriş seviyesinde 6 GB'ın altındaki hiçbir cihazı tavsiye etmez**, f/p puanı ne olursa olsun. Puan, paranın karşılığını ölçer. Tavsiye, iki yıl sonrasını da hesaba katar.

01 **Tavsiye edilen:** Infinix Hot 60i 8/256 — 11.783 TL, formülde ikinci ve belleği yeterli.

02 **Pil isteyene:** Redmi 15 — 7.000 mAh, 14.699 TL. Bu bantta rakibi yok.

03 **Uzak durulması gereken:** 4 GB RAM'li her yeni cihaz — Samsung rozeti taşısa bile.

Redmi Note 15 Pro+ 5G · bir üst bandın çıpası
mi.com

REEDER VE YERLİ MARKALAR NEDEN PUANLANMADI?

Altı Reeder modelinin fiyatını ve bellek yapılandırmasını doğrulayabildik. Yonga, ekran ve pil bilgisi ise üreticinin kendi sitesinde bile yayımlanmıyor. Ölçülebilir veri yoksa puan da yok. BULUNAMADI

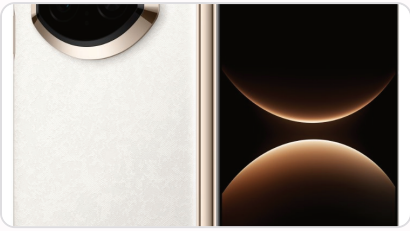
KARŞILAŞTIRMA · KATLANABİLİR

Katlanabilirler: altısı Türkiye'de, dördü uzakta

Apple'ın ilk katlanabiliri pazarda ve en pahalı satıldığı ülke Türkiye. Yine de bu segmentin asıl hikâyesi fiyat değil: kat izi ve ölçülen parlaklık.

Galaxy Z Fold8 · Samsung

Honor Magic V6 · Honor



Huawei Mate X7 · Huawei

TÜRKİYE'DE SATIŞTAKİ ALTI CİHAZ	YONGA	İÇ EKRAN	AÇIK / KATLI · AĞIRLIK	PİL · ACTİVE USE	TÜRKİYE FİYATI
iPhone Duo	A20 Pro · 2 nm	7,6″ LTPO OLED	5,2 / 11,3 mm · 254 g	5.400 mAh · ölçüm yok	229.999 TL
Galaxy Z Fold8	SD 8 Elite Gen 5	7,6″ AMOLED 2X	4,5 / 9,7 mm · 201 g	4.800 mAh · 17:21	131.999 TL
Z Fold8 Ultra	SD 8 Elite Gen 5	8,0″ LTPO AMOLED	4,1 / 8,9 mm · 215 g	5.000 mAh · 15:40	151.999 TL
Galaxy Z Flip8	Exynos 2600 (TR)	6,9″ AMOLED	6,1 / 13,1 mm · 180 g	4.300 mAh · 14:14	96.999 TL
Honor Magic V6	SD 8 Elite Gen 5	7,95″ LTPO2 AMOLED	4,0 / 8,75 mm · 219 g	6.660 mAh · 18:20	129.999 TL
Huawei Mate X7	Kirin 9030 Pro · 6 nm	8,0″ LTPO OLED	4,5 / 9,5 mm · 236 g	5.600 mAh · 14:40	129.999 TL

Kalınlık açık / katlı; Active Use GSMArena aktif kullanım skoru (saat:dakika).

TÜRKİYE'DE SATIŞTA OLMAYAN DÖRDÜ

OPPO Find N6 (SD 8 Elite Gen 5) listenin en uzun pilli cihazı, Active Use 18:36 sa. Ama Türkiye'de satılmıyor. **Pixel 11 Pro Fold** (Tensor G6, 4.806 mAh) da öyle. **Xiaomi 18 Fold** ve **vivo X Fold6** içinse doğrulanmış tek bir teknik rakam bile yok; vivo global lansmanı bekliyor. Dördü de tabloda yok: Türkiye'de alınamayan cihaz f/p hesabına girmez. BULUNAMADI

Bu segmentte en çok konuşulacak rakam performansta değil, **kalınlıkta**. Honor Magic V6 açıkken 4,0 mm: bir kurşun kalemin yarısından ince. Z Fold8 Ultra 4,1 mm ile hemen arkasında. Apple'ın ilk denemesi ise **5,2 mm** ile listenin en kalını, **254 g** ile en ağırı. İlk nesil olmanın bedeli burada görünüyor. BAĞIMSIZ

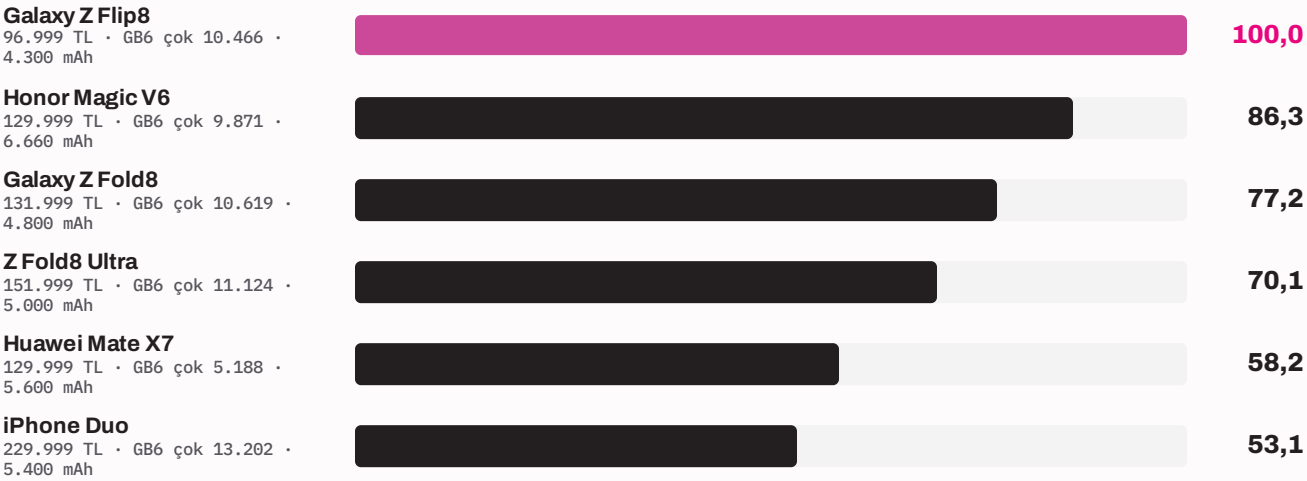
Huawei Mate X7 başka bir sorunun cevabı. 129.999 TL'ye 8 inçlik ekran ve 20 GB'a kadar RAM veriyor; ama Kirin 9030 Pro, Geekbench 6 çok çekirdekte **5.188** puanda kalıyor. Samsung ve Honor'un yarısı. GSMArena açık konuşuyor: Kirin hâlâ orta segment bir yonga. Yaptırımların ölçülebilir bedeli tam olarak bu sayı.

KARŞILAŞTIRMA · KATLANABİLİR · HÜKÜM

Katlanabilirde f/p: Flip8 zirvede, iPhone Duo dipte

Apple'ın ilk katlanabiliri listenin en hızlısı. Ödenen her 10.000 TL karşılığında en az şeyi veren de o.

Samsung Galaxy Z Fold8 · samsung.com/tr



Puan = (Geekbench 6 çok çekirdek %60 + pil kapasitesi %40) ÷ (fiyat / 10.000 TL), segment lideri 100. Fiyatlar temel varyant, 21 Eylül 2026. Türkiye'de resmî satışta olmayan dört model puanlanmadı.

iPhone Duo Geekbench 6 çok çekirdekte 13.202 ile listenin en hızlısı; açıkken 5,2 mm'lik gövdesine 5.400 mAh da sığdırmış. Yine de f/p'de 53,1 puanda kalıyor, çünkü 229.999 TL istiyor: Z Flip8'in iki buçuk katı. **Türkiye, iPhone Duo'nun 25 pazar içinde en pahalı satıldığı ülke**; 1.999 dolarlık ABD fiyatının %137,3 üzerinde. ÖLÇÜLDÜ

Bir şerh: ABD fiyatı vergisiz, Türkiye fiyatı KDV ve ÖTV dahil. Yine de fark yalnızca vergiyle açıklanamayacak kadar büyük. Farkın nereden geldiğini kapak dosyasındaki hesap (s. 23) adım adım gösteriyor.

01 **Parası en iyi dönen:** Galaxy Z Flip8 — 96.999 TL, kat izi pratikte görünmez, 180 g.

02 **Büyük ekran isteyene:** Honor Magic V6 — 4,0 mm açık kalınlık, 6.660 mAh, 129.999 TL; f/p'de ikinci.

03 **Beklemesi gereken:** iPhone Duo alacaklar: bağımsız ölçüm yok, katlama ömrü açıklanmadı. Z Fold8 iç ekran modülü ise 38.300 TL — cihaz fiyatının %29'u.

PAZAR ÜÇ AYRI GELECEK GÖRÜYOR

Üç araştırma şirketi, 2026 katlanabilir pazarı için üç ayrı rakam veriyor. TrendForce: 20,2 milyon adet ve **%0,5 büyüme** (10 Eylül 2026). IDC: 22,9 milyon adet ve **%12,6 büyüme** (29 Ağustos 2026). Counterpoint: **%20 büyüme** (17 Mart 2026). IDC'nin Aralık 2025'teki ilk tahmini %30'du. TrendForce'a göre Android markaları %20'den fazla küçülüyor; yani Apple'ın pay kazanması pazarın büyümesinden değil, rakiplerin kaybından geliyor. BAĞIMSIZ

KARŞILAŞTIRMA · KAYNAKLAR

Dört tablo, her hücrenin kaynağı

54 cihaz, dört segment. Hangi hücrenin nereden geldiği aşağıda; doğrulayamadıklarımızı tabloda boş bıraktık ya da “BULUNAMADI” yazdık.

Xiaomi 18 Pro Max · mi.com (CN)

VERİ TÜRÜ	KAYNAK	ERİŞİM
Geekbench 6 tek/çok	nanoreview medyan değerleri; orta ve giriş segmentte Epey cihaz sayfaları	21.09.2026
AnTuTu v11	nanoreview medyan; GSMArena ölçümleriyle %2–9 sapma var, tek kaynakta kalındı	21.09.2026
Ölçülmüş parlaklık, Active Use Score	GSMArena inceleme laboratuvarı (aynı protokol)	21.09.2026
DXOMARK kamera	dxomark.com cihaz sayfaları	21.09.2026
Pil, şarj, ağırlık, IP	Üreticinin resmî ürün sayfası; çelişki varsa GSMArena künyesi	21.09.2026
Türkiye fiyatları · Apple	apple.com/tr resmî liste	21.09.2026
Türkiye fiyatları · Samsung	samsung.com/tr resmî liste ve Teknoblog lansman duyurusu	21.09 / 22.07.2026
Türkiye fiyatları · diğer	Epey en düşük yetkili satıcı listesi; Vatan, MediaMarkt, Hepsiburada, Trendyol	21.09.2026
Katlanabilir pazar tahminleri	TrendForce (10.09.2026), IDC (29.08.2026), Counterpoint (17.03.2026)	21.09.2026
Tamir tarifeleri	Samsung Türkiye resmî onarım fiyat sayfası	21.09.2026
Ürün görselleri	Apple, Samsung, Xiaomi, OnePlus, Google, Honor, vivo, Huawei resmî ürün ve basın sayfaları	21.09.2026

Ulaşamadıklarımız. Akakçe ve Cimri, fiyat sorgularımıza 403 yanıtı döndü; fiyat karşılaştırmasını bu yüzden Epey satıcı listeleri ve doğrudan perakendeci sayfaları üzerinden yaptık. GSMArena yoğun sorguda 429 verdiği için bazı künye verileri Notebookcheck ve Engadget’ten alındı ve onlara atfedildi. BULUNAMADI

Baskıya girmeden bir kez daha bakılacaklar. iPhone 18 Pro ve Pro Max’ın GSMArena tam incelemesi (ölçülen parlaklık ve Active Use Score); Galaxy S26 Ultra’nın 18 Eylül zammının perakende listelerine yansıması; Xiaomi 18 Pro’nun resmî fiyatı ve yonga adı. Lansman 23 Eylül akşamı, yani bu sayının kesiminden sonra. **Çözüldü:** Pixel 11 Pro XL künyesindeki şüpheli 7.535 rakamı tek çekirdek değil, çok çekirdek skoruymuş. GSMArena’nın 22 Eylül’de yayımlanan tam incelemesi tek çekirdeği **2.724** olarak veriyor (nanoreview medyanı 2.888 ile uyumlu).

OKURA AÇIK DAVET

Bir hücrenin yanlış olduğunu düşünüyorsanız kaynağıyla birlikte bize yazın. Düzeltmeyi bir sonraki sayıda, hangi sayıda hangi hücrenin yanlış olduğunu belirterek yayımlarız; Sayı 01’deki tamir tarifesi düzeltmesinde yaptığımız gibi. Formülü kendi ağırlıklarınızla yeniden hesaplamak isterseniz, üç eksenin ham değerleri bu bölümün tablolarında zaten duruyor.

BU ÇEYREK · SEÇKİ

Bu kış parasını hak eden 24 telefon

Yirmi dört cihaz, hepsi Türkiye'de satışta, hepsinin fiyatı ve satıcısı yazılı. Etiketini doğrulayamadığımız hiçbir cihaz listeye giremedi — 21 Eylül 2026 itibarıyla.

S. 86 · F/P 100

01
Honor Magic8 Pro

Ödediğiniz her 10.000 TL karşılığında iPhone 18 Pro'nun verdiğinin yaklaşık iki katını veriyor. Amiral gemisi kıyasımızın fiyat/performans şampiyonu: 7.100 mAh pil, AnTuTu'da listenin birincisi, DXOMARK 164.

84.999 TL · Vatan Bilgisayar

S. 88 · F/P 100

02
POCO X8 Pro

Beş ayda %21,5 zamlandı, yine de orta segmentin şampiyonu. Nisan lansmanında 28.999 TL'ydi. Dimensity 8500, 6.500 mAh, 100 W şarj, IP68.

35.244 TL · Epey en düşük satıcı

03
iPhone 18 Pro

Geekbench ve DXOMARK zirvesi. Pahalı, ama kamerada dünyanın ikincisi.

137.999 TL · Apple Türkiye

04
vivo X300 Pro

DXOMARK 171: iPhone'dan bir puan geride, 43.000 TL daha ucuz.

94.999 TL · MediaMarkt / Vatan

05
Xiaomi 17 Ultra

Amiral gemisi arayana dengeli orta yol: 6.000 mAh, 90 W, IP68/69.

109.999 TL · MediaMarkt

06
Galaxy S26 Ultra

Hızda en öndeki Android'lerden; kamerada DXOMARK 157 ile sınıfın sonuncusu.

119.999 TL · Samsung TR listesi

07
Galaxy Z Flip8

Katlanabilirlerin f/p lideri: 180 g, kat izi pratikte görünmüyor.

96.999 TL · Samsung Türkiye

08
Honor Magic V6

Açıkken 4,0 mm, yine de 6.660 mAh. Sınıfın en dayanıklısı.

129.999 TL · Honor Türkiye

BU ÇEYREK · SEÇKİ · ORTA SEGMENT

20–45 bin TL: paranın gerçekten döndüğü bant

Manşeti amiral gemileri kapar, alışveriş bu bantta yapılır. Sekiz cihaz, hepsinde 120 Hz AMOLED, hepsinde 5.000 mAh'ın üzerinde pil.

8.340 MAH

09
Redmi Note 17 Pro

8.340 mAh: segmentin en büyük pili, amiral gemilerinin hepsini geride bırakıyor. 6,83 inç 1,5K AMOLED, 67 W şarj. IP sertifikasında kaynaklar çelişiyor; tabloda işaretledik.

35.999 TL · Xiaomi TR lansman

F/P 91,3

10
Honor 600

Mayıs lansmanında 39.999 TL'ydi, bugün dokuz bin lira aşağıda. 30.499 TL'ye 6.400 mAh, 80 W şarj ve IP68/69; orta segment f/p sıralamasında ikinci.

30.499 TL · Hepsiburada

11
Galaxy A56 5G

Altı büyük Android sürümü, yedi yıl güvenlik sözü. Formülde görünmez; cüzdanda yıllarca görünür.

28.999 TL · Trendyol

12
Redmi Note 15 Pro+

6.500 mAh, 100 W, 1,5K AMOLED; üstüne altı yıl güvenlik güncellemesi sözü.

34.700 TL · Nuvio (Epey)

13
Honor 400

Bandın en dengeli kapısı: 29.999 TL'ye 6.000 mAh ve 80 W.

29.999 TL · Epey en düşük

14
POCO X8 Pro Max

Dimensity 9500s ve 1,5K ekran. Pilde kaynaklar anlaşamıyor: 8.500 mı, 9.000 mAh mı?

42.239 TL · Epey en düşük

15
Nothing Phone (3a)

12/256 GB ve AMOLED. Ama resmî satıcıda tükendi; bulursanız liste fiyatının üstüne ödemeyin.

29.999 TL · EvoFone liste · stok yok

16
Infinix Hot 60 Pro

Bandın en ucuz AMOLED'i, üstelik 144 Hz ve 8/256 GB. 26 Eylül'de Vatan'da 15.496 TL'ye indi.

21.889 TL · Hepsiburada

LİSTEYE GİRMEYEN HIZLI: GALAXY S26 FE

Bandın en hızlısı, fiyat/performansın sonuncusu. Nedenini karşılaştırma bölümünde rakamlarıyla yazdık (s. 88).

BU ÇEYREK · SEÇKİ · GİRİŞ SEVİYESİ

8–20 bin TL: bellek krizi en çok burayı vurdu

4 GB RAM bu bantta geri döndü. Çizgiyi 6 GB'ta çektik: aşağıdaki sekiz cihazın hepsi en az o kadar, altındakiler fiyatı ne olursa olsun elendi.

TAVSİYE EDİLEN

17
Infinix Hot 60i (8/256)

Aynı paraya Samsung 4 GB veriyor; bu cihaz 11.783 TL'ye 8 GB RAM ve 256 GB depolama. Giriş seviyesinde fiyat/performans ikincisi ve belleği yeterli olan en ucuz cihaz.

11.783 TL · n11 (Epey)

7.000 MAH

18
Redmi 15

Bu bantta 7.000 mAh pile rakip yok. 6,9 inç 144 Hz ekran, 33 W şarj, 8/256 GB. Tek taviz panelde: IPS LCD, çünkü bu fiyata AMOLED bulunmuyor.

14.699 TL · Epey en düşük

19
POCO M8 5G

Bandın tavanı burada: Geekbench 6 çok çekirdekte 2.960, depolamada 8/512 GB.

19.846 TL · Epey en düşük

20
Redmi 15 5G

5G'li kardeş: aynı 7.000 mAh pil, daha hızlı yonga, dört bin lira fark.

18.720 TL · Epey en düşük

21
Redmi 15C

15.000 TL altının en dolu paketlerinden: 13.599 TL'ye 6.000 mAh ve 8/256 GB.

13.599 TL · Epey en düşük

22
realme C75

Bu bantta nadir görülen bir şey: IP68. Yanında 5.828 mAh ve 45 W şarj.

14.999 TL · A101 (Epey)

23
Galaxy A17 5G

AMOLED'den vazgeçmeyenlerin adresi: 6,7 inç Super AMOLED, 90 Hz.

16.099 TL · Hepsiburada / Amazon

24
Tecno Spark Slim 5G

156 g ile bandın en hafifi ve en incesi; ekranı 144 Hz AMOLED.

19.687 TL · Epey en düşük

LİSTEYE GİRMEYENLER VE NEDENİ

Galaxy A07 ve A07 5G: 4 GB RAM (gerekçe karşılaştırma bölümünde). **Reeder modelleri:** fiyat ve bellek yapılandırması doğrulanabiliyor, ama yonga, ekran ve pil bilgisi üreticinin kendi sitesinde bile yayımlanmıyor. Ölçülebilir veri yoksa tavsiye de yok. BULUNAMADI

REFERANS

Fiyat defteri

20 kalem, her biri kaynak tarihli ve damgalı. “Sayı 01 kaydı” yazan satırlar 13 Eylül’de alındı; dinamik fiyatlı sayfalar (Samsung, Xiaomi) 2 Ekim’de tarayıcıyla yeniden okundu. Canlı fiyat için fortiay.com. Sonora Teknoloji bu derginin yayıncısıdır; o satırdaki fiyat mağaza beyanıdır, bağımsız ölçüm değildir.

Apple iPhone 18 Pro Max · apple.com/tr

ÜRÜN / KALEM	FİYAT (TL)	KAYNAK, TARİH	DAMGA
iPhone 18 Pro 256 / 512 GB / 1 TB / 2 TB	137.999 / 154.999 / 188.999 / 243.999	Apple TR, Sayı 01 kaydı 13 Eyl (512 GB kesimde teyit)	BEYAN
iPhone 18 Pro Max	149.999 / 166.999 / 200.999 / 255.999	Apple TR	BEYAN
iPhone Duo 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB	229.999 / 246.999 / 280.999 / 335.999	apple.com/tr, 15 Eyl 2026	BEYAN
iPhone Air / 17 / 16 / 17e (başlangıç)	122.999 / 99.999 / 85.999 / 72.999	Apple TR, Sayı 01 kaydı	BEYAN
Sonora Teknoloji sıfır: 17 Pro Max / 17 Pro / Air / 17 (256 GB)	121.999 / 109.999 / 84.999 / 84.999	sonora.tr, 15 Eyl 2026 (2 yıl resmî garanti)	BEYAN (yayıncının mağazası)
Galaxy Z Fold8 Ultra / Fold8 / Flip8 (256 GB)	151.999 / 131.999 / 96.999	samsung.com/tr, 2 Eki 2026 kesim teyidi (13 Eyl kaydıyla aynı)	BEYAN
Galaxy S26 / S26+ / S26 Ultra (başlangıç)	57.899 / 82.499 / 109.999	Samsung TR, Sayı 01 kaydı	BEYAN
Galaxy S26 / S26+ / S26 Ultra — 18 Eylül 2026 zammı sonrası	77.999 / 97.999 / 119.999	Samsung TR; DonanımHaber 19 Eyl 2026	BEYAN
Galaxy S26 FE 256 GB	54.999	samsung.com/tr, 2 Eki 2026	BEYAN
Xiaomi 17T / 17T Pro	54.999 / 69.999	mi.com/tr, 2 Eki 2026 (mayısta 50.000 / 65.000)	BEYAN
Xiaomi 17 Ultra 16/512 GB	109.999	Xiaomi TR, Sayı 01 kaydı	BEYAN
Pixel 11 / 11 Pro (ABD)	899 / 1.099 $	Google; TR satışı yok	BEYAN
Yenilenmiş iPhone 14 Pro 128 GB (mükemmel)	58.149	Getmobil, 15 Eyl 2026	BAĞIMSIZ
Yenilenmiş Galaxy Z Fold7 512 GB	93.999–96.999	Getmobil, 15 Eyl 2026	BAĞIMSIZ
Apple TR onarım: 18 Pro ekran / pil	18.639 / 7.339	Apple destek tahmin aracı, 16 Eyl 2026	BEYAN
Samsung TR onarım: Fold8 Ultra iç ekran modül / eko	41.800 / 28.600 (eko henüz yok)	Samsung TR, 10 Ağu 2026 listesi	BEYAN
IMEI kayıt harcı 2026	54.258	Harçlar Kanunu 8 sayılı tarife	BEYAN
SIM kart değişikliği tavanı	180,06	BTK, 1 Nis–1 Eki 2026	BEYAN
Yenileme merkezi asgari sermayesi	100 milyon	RG 27 Haz 2026 No 33293	BEYAN
Net asgari ücret 2026	28.075,50	csgb.gov.tr	BEYAN
5G paket: 60 GB en ucuz / sınırsız en ucuz (taahhütlü)	750 / 1.550	cnbce 2 Nis 2026	BEYAN

4,9
NET ASGARİ ÜCRET = 18 PRO

+80.000 TL
DUO – 18 PRO MAX (256 GB)

20
KAYITLI KALEM

YÖNTEM

Kimin rakamı, hangi koşulda

Bu sayıda hangi rakam kimin. Kısa cevap: ölçümlerin hepsi bağımsız laboratuvarların, hükümler bizim.

Huawei Mate X7 · consumer.huawei.com

Bu sayıda FORTIAY'ın kendi cihaz ölçümü yok. Ölçüm aletleri ve cihazlar tamamlanmadığı için cetveli (s. 14) yazdık ama sahaya çıkarmadık; tabloların ölçüm sütunları bağımsız laboratuvarlardan, kaynak ve tarihle alındı. ÖLÇÜLDÜ damgası bu sayıda yalnız kendi hesaplarımızda kullanıldı: vergili Çin fiyatı dönüşümü ve fiyat/performans formülü. Ölçülmeyen hücre boş bırakıldı ya da BULUNAMADI damgası aldı; tahmin yazılmadı.

Bağımsız laboratuvar rakamları yalnızca yayınlanmış incelemelerden, kaynak ve tarihle alındı; farklı laboratuvarların rakamları aynı hücreye konmadı. Geekbench 7 ile 6, AnTuTu V10 ile V11 karşılaştırılmadı. İki pazar sayımı (Counterpoint, IDC) yan yana basıldı, biri seçilmedi.

Görsel politikası üç kurala dayanır. Bir: ürün görseli yalnızca üreticinin basın kitinden gelir, kaynağı sayfada yazar. İki: teknik çizimler (kesit, kart haritası, sökme merdiveni, grafikler) FORTIAY'ın kendi vektör çizimleridir. Üç: bölüm açılışlarındaki soyut illüstrasyonlar yapay zekâ ile üretilebilir; bunlar hiçbir gerçek ürünü, markayı ya da kişiyi temsil etmez ve her birinin altında üretildiği açıkça yazar. Yapay zekâ hiçbir koşulda ürün fotoğrafı, ölçüm görseli ya da haber görseli olarak kullanılmaz. Söylenti takibi ayrı bir kategoridir: kaynak düzeyi ve güven etiketi birlikte yazılır. Sayı 01'deki iki hata bu sayıda düzeltme kutusuyla kapatıldı (s. 7 ve 30).

ANDROİD TAKVİMİ: 25 EYLÜL TURU VE DÖRT ÇELİŞKİ

Takvimi (s. 42) 25 Eylül'de baştan yazdık: üç Çin lansmanı ve Snapdragon Summit gerçekleşti, Mate 90 gelmedi. Hiçbiri henüz bağımsız ölçülmedi. **Kaynakların çeliştiği yerler:** Find X10 Pro Max kablosuz şarjı 67 W / 50 W ve başlangıç fiyatı 6.799 / 7.999 ¥; vivo X500 Pro Max periskopu 7x / 3,5x (85÷24 mm de 3,5x veriyor); standart Gen 6'nın GPU'su Adreno 845 mi 850 mi. Hiçbirinde hakemlik yapmadık.

4
DAMGA

7
PUANLANAN EKSEN

32
KAYNAK DİZİNİ KAYDI

İLAN · ELEKTROMARKT

Telefonun bozulduğunda nereye gidersin?

Ekran · Batarya · Teknik servis

Ferhatpaşa'daki tezgâhta cihaz önce kontrol edilir, arıza ve fiyat size söylenir, sonra işe başlanır. Onay vermediğiniz hiçbir işlem yapılmaz. Bu derginin ölçüm sayfalarındaki servis rakamlarının bir kısmı da bu tezgâhtan çıkıyor.

Ekran

Kırık, dokunmayan ya da çizgili ekran

Batarya

Şişen, çabuk biten, ısınan pil

Teknik servis

Şarj soketi, kamera, hoparlör, yazılım

Market

Telefon, kılıf, cam, şarj aksesuarı

Elektromarkt

Mağaza & Servis · Teknoloji Herkes İçin
Ferhatpaşa Mah. Yeditepe Cad. No:32/B, Ataşehir / İstanbul
sonora.tr

SERVİS KAYDI

03

Ocak 2027: Duo’nun ilk kışı.

23 Ekim’de satışa çıkan iPhone Duo, Fold8 Ultra ile aynı protokolde: pil, şarj, sürdürülen performans ve ilk sökülebilirlik puanı.

LAB MASASINDA

iPhone Duo
Snapdragon 8 Elite Gen 6 ilk cihazlar
Xiaomi 18 Pro

TABLOLAR

FORTIAY sökülebilirlik: ilk puanlar
IMEI harcı 2027: resmî rakam
BTK 2026 Ç2 raporu

TAKİP

Söylenti takibi: S27 lansman öncesi
Yenilenmiş borsası: Ekim tablosu
Tezgahtan: kış pil rehberi