

די פיקסעל-גרופע אין איין בוך

א סך-הכל פון דער טעלעגראם גרופע Google Pixel Development – פון 23סטן
יולי 2021 ביז 15טן אקטאבער 2026, 41,505 מעלדונגען

א טיפער איבערבליק אויף אידיש – טייל 1 פון 2: די גרופע, Pixel מכשירים, אפיציעלע אפדעיטס
t.me/pixeldevelopment

3	אריינפיר: וועגן דער גרופע
4	די גרופע: כללים, מודעות און קאנאלן
13	Pixel טעלעפאנען און מכשירים
83	אפיציעלע Android און Pixel אפדעיטס

אריינפיר: וועגן דער גרופע

דאס בוך פאסט צוזאמען די שמועסן פון דער טעלעגראם גרופע Google Pixel Development. דאס איז אן עפנטליכער טשאט פאר אלגעמיינע Pixel דעוועלאפמענט, פארבונדן מיטן קאנאל PixelHubUpdates@. אין די באשרייבונג פון דער גרופע זענען אויך דא לינקס צו די קאנאלן MaterialYouTheme@, Pixel1Updates@, Pixel2Updates@, Pixel5Channel@ און Pixel6Updates@. היינט האט די גרופע 972 מיטגלידער.

די ערשטע מעלדונג אין דער גרופע איז פון 23טן יולי 2021, און די לעצטע פון 15טן אקטאבער 2026. די נומערן פון די מעלדונגען גייען ביז 52,495, אבער נאר 41,505 זענען נאך דא. די איבעריגע זענען אויסגעמעקט געווארן. דאס מערסטע לעבן איז געווען אין 2021, מיט 12,196 מעלדונגען. אין 2022 זענען געווען 5,735, אין 2023 8,230, אין 2024 6,384, אין 2025 4,847 און אין 2026 4,113. מיטגלידער האבן געשיקט 4,357 בילדער, 999 ווידעאס און 468 טעקעס.

די גרופע איז געמאכט פאר באניצער פון אלע Pixel טעלעפאנען, פון די עלטסטע מאדעלן ביז די נייסטע. זי איז פאר די וואס ווילן פלעשן, מאכן ROOT, פרובירן בעטעס און קאסטעס ROMs, אדער סתם וויסן וואס עס טוט זיך ביי Google. ארום א דריטל פון די מעלדונגען האבן געהאט אמת'ע אינפארמאציע. די איבעריגע זענען געווען שמועסן, גרוסן, סטיקערס, וויצן און ספאם.

אין 2021 האט די גרופע זיך מערסטנס פארנומען מיט Pixel 2 און Pixel 2 XL (walleye/taimen). מען האט פארגרעסערט די system פארטישאן (repartition) מיט parted, כדי Android 12 GSIs זאלן אריינפאסן. מען האט געטעסט hentaiOS, די GSIs פון Nippon, Erfan און phh, און דערנאך ArrowOS 12, ProtonAOSP 12, PixelExperience 12 און LineageOS 19. אין נאוועמבער 2021 האט מען צוזאמענגעשמאלצן דעם טשאט פון Pixel Hub מיט דער גרופע, און זי איז געווארן א טשאט פאר אלע Pixel טעלעפאנען.

שפעטער האבן זיך די שמועסן אריבערגעצויגן צו Pixel 6 און זיין Tensor טשיפ, און דערנאך צו יעדער נייער ליניע: Pixel 7, 8, 9, 10 און 11. מען האט אויך נאכגעפאלגט די אלע בעטעס פון Android 12L ביז Android 17, די Canary בילדס, ROOT מיט Magisk און KernelSU, און דעם קאמף מיט Play Integrity. פון 2023 און ווייטער איז די קינסטליכע אינטעליגענץ (AI) געווארן א הויפט טעמע, פון Bard ביז Gemini. מיט דער צייט זענען די רעגלען פון דער גרופע געווארן שטרענגער: מען טאר שרייבן נאר ענגליש, מען טאר נישט רעדן פון פאליטיק און רעליגיע, און ספאמערס ווערן געבאנט.

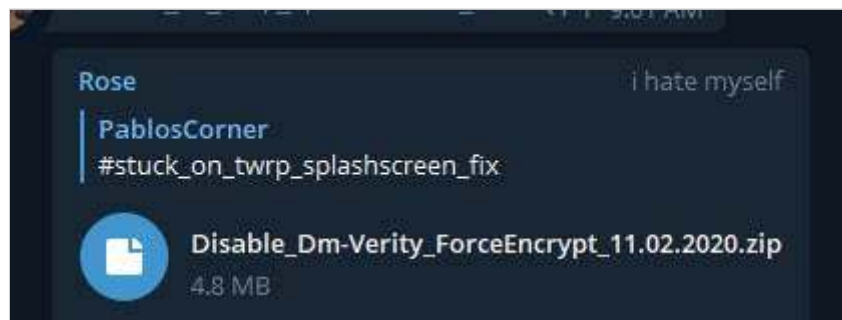
דאס בוך איז איינגעטיילט אין קאפיטלען: די גרופע אליין; Pixel טעלעפאנען; אפיציעלע אפדעיטס; קאסטעס ROMs; ROOT; kernels און פלעשן; אפליקאציעס, מאדס און פונקציעס; פראבלעמען און תיקונים; און אנדערע טעכנאלאגיע נייעס. נאך דעם איבערבליק קומט א צייט-ליסטע פון די וויכטיגסטע געשעענישן, און צום סוף א סיכום פון די הויפט לעקציעס.

די גרופע: כללים, מודעות און קאנאלן

די גרופע "Google Pixel Development" האט אנגעהויבן אלס א טשאט פאר אלע Pixel טעלעפאנען, און אין 2021 האט מען זי צוזאמענגעשטאלצן מיטן Pixel Hub טשאט. שפעטער האט מען זי איבערגערופן "Pixel Hub", און זי האט באקומען א גאנצע נעץ פון קאנאלן און גרופעס פאר יעדן מאדעל. רוב מעלדונגען זענען געווען הינווייזן צו גרופעס פאר באזונדערע מאדעלן, נייעס פונעם קאנאל און Google I/O. מיט דער צייט איז דער טאן געווארן שטרענגער: מען האט שטארק אנגעהאלטן די רעגל "נאר ענגליש", מען האט פארבאטן פאליטיק און רעליגיע, און מען האט אסאך געבאנט ספאם, שווינדלער און אזעלכע וואס האבן געזוכט הילף מיט גע'גנב'עטע טעלעפאנען.

2021

- **24 יולי 2021:** די גרופע איז פאר אלע Pixel טעלעפאנען, נישט נאר פאר Pixel 1/2. מען קען זי טרעפן דורך א לינק אינעם קאנאל @Pixel2Updates.
- **27 יולי 2021:** דער דעוועלאפער האט געמאלדן אז מען קען ניצן דעם partition גייד אויך פאר אנדערע GSIs. Android 12 איז נאך פול מיט באגס און מען רעקאמענדירט עס נישט. א מיטגליד האט באקומען רשות צו איבערזעצן דעם XDA גייד אויף כינעזיש פאר Coolapk, אויב ער גיט קרעדיט צום פאדעם און צו דער גרופע.
- **18 סעפטעמבער 2021:** באניצער פון Pixel 2/2 XL האט מען געשיקט צו t.me/Pixel2Chat, און באניצער פון Pixel 3 צו t.me/pixel3family. אין אקטאבער האט די גרופע דערגרייכט 200 מיטגלידער.
- **7 נאוועמבער 2021:** דער טשאט פון Pixel Hub איז צוזאמענגעשטאלצן געווארן מיט דער גרופע, און זי איז יעצט אויך פאר אלגעמיינע Pixel דעוועלאפמענט. דער פארבונדענער קאנאל איז @PixelHubUpdates, און עס זענען דא קאנאלן פאר Pixel 1, 2, 5a און 6. די אדמינס האבן געזאגט אז אלע שפראכן זענען ביי יענע צייט געווען ערלויבט, אנדערש ווי די XDA רעגל פון נאר ענגליש.
- **16 נאוועמבער 2021:** די נאטיץ #stuck_on_twrp_splashscreen_fix אנטהאלט א zip פאר דער פארריכטונג אלס א טעקע, נישט אלס א לינק. מען היט עס אפ מיט א לאנגן דרוק אדער מיט רעכטס-קליק.



- **16 נאוועמבער 2021:** א מיטגליד האט זיך באקלאגט אז 99% פונעם טשאט איז נישט שייך צום ענין. מען האט ערקלערט אז דאס קומט פון די פאסטן פונעם Pixel Hub קאנאל וואס איז פארבונדן מיט דער גרופע, און א אדמין האט געזאגט אז ער וועט אפבינדן דעם קאנאל.
- **11 דעצעמבער 2021:** דער אדמין וואס שרייבט רוב פאסטן האט גענומען א הפסקה ביז 16טן דעצעמבער. דערנאך איז אלעס צוריקגעקומען צום געווענליכן, און דער קאנאל איז ביי יענע צייט געווען נאנט צו 600 מיטגלידער. מען האט אויך אריינגעשטעלט Telegram reactions אין דער גרופע און אינעם קאנאל.

2022

- **5 יאנואר 2022:** א מיטגליד איז באקומען א CAS-באן פון Comboto אין Pixel2Chat@ נאר פארן שרייבן "rose.menu". אין דער גרופע ניצט מען נישט Comboto. אין פעברואר האט די גרופע ארויסגעגעבן א סטעיטמענט פון שטיצע פאר אוקראינע.
- **19 אפריל 2022:** דער Pixel Hub קאנאל וועט פאסטן ווייניגער צוליב צייט-מאנגל. מען וועט זיך קאנצענטרירן אויף Pixel נייעס, וויכטיגע זאכן ווי Android בעטאס וועט מען ווייטער פאסטן, און מען וועט צולייגן א וועכנטליכע צוזאמענפאסונג.
- **11 מיי 2022:** דער אדמין האט געפאסט לינקס צו די Google I/O 2022 keynotes (15:00 GMT) און געפירט א megathread. נייעס איבער Pixel 6a וועט מען פאסטן אין Pixel6Updates@.
- **1 יולי 2022:** פראגעס איבער AOSP builds פאר (Pixel 6 Pro) raven דארף מען שטעלן אין pixel6chat@, נאכן אויספילן דעם captcha. דער Pixel Hub קאנאל האט געפייערט זיין ערשטן יאר און איז צוריקגעקומען מיט א לייכטערן פארמאט ווי א בלאג.
- **9 אקטאבער 2022:** מען האט געמאלדן א טשאט פאר Pixel 7 (t.me/GooglePixel7Chat). פאר Pixel 6/6a/6 Pro שיקט מען צו t.me/pixel6chat און t.me/pixel6updates.

2023

- **4 פעברואר 2023:** Pixel Hub האט געעפנט דעם קאנאל @GoogleInternal פאר פראטאטיפן און אינערליכע סאפטוועיר. דער קאנאל איז נישט אפיציעל און איז נישט פארבונדן מיט Google. א מיטגליד האט געבעטן אז א לאנגע וויכוח איבער OS און זיכערהייט זאל אריבער אין DMs.
- **7 מערץ 2023:** Google I/O 2023 איז געווען באשטימט פאר 10טן מאי, מיט אומזיסטע רעגיסטראציע.
- **13 מערץ 2023:** א מיטגליד האט געפאסט א פארשלאסענעם Pixel און געבעטן הילף. מען האט געזאגט אז עס זעט אויס ווי א גע'גנב'עטער טעלעפאן, און מען האט אפגעזאגט צו העלפן.
- **24 מערץ 2023:** א אדמין האט געבאנט א מיטגליד פאר דרשענען איבער רעליגיע. די מיינונג איז געווען אז אזעלכע דרשות זענען נישט שייך צו דער גרופע, אבער יום-טוב גרוסן זענען אין ארדענונג.
- **1 אפריל 2023:** דער "רעברענד צו Apple Hub" איז געווען אן April Fools וויץ, און מען האט עס צוריקגעדרייט דעם זעלבן טאג.

• **28 מיי 2023:** די גרופע האט באקומען דעם נאמען "Pixel Hub" מיט א נייעם לאגא. צו דער נעץ געהערן: עס איז נישטא קיין פלאן פאר א 7a קאנאל, ווייל מען מאכט נאר קאנאלן פאר מאדעלן וואס די מאנשאפט פארמאגט.

– PixelHubUpdates@ און PixelDevelopment@

– GoogleInternal@ און MaterialYouTheme@

– קאנאלן און טשאטס פאר Pixel 1, 2, 5a/5G/4a און 6

• **31 יולי 2023:** דער קאנאל האט געעפנט א Twitter/X חשבון (@PixelHubUpdates). א פריינט פונעם קאנאל האט געשאפן @Pixel8Group און @Pixel8Channel.

• **7 סעפטעמבער 2023:** מען האט געבאנט א באניצער פאר באליידיגונגען אין א וויכוח איבער די פארשפעיטונגען פון Android 14. שווינדל-ספאם האט מען געבאנט מיט fban. א מיטגליד האט באקומען א ווארענונג ווייל זיין נאמען האט געהאט א באפונג-ליניע וואס האט צודעקט אנדערע מיטגלידערס ענטפערס. ווען ער האט פארריכט דעם נאמען האט מען אראפגענומען די ווארענונג.

• **7 נאוועמבער 2023:** גרופעס פאר באזונדערע מאדעלן:

– (Pixel 7/7 Pro) t.me/Pixel7Series

– (7a) t.me/pixel7Acommunity

– (8/8 Pro) t.me/GooglePixel8Chats

• **24 דעצעמבער 2023:** די מאנשאפט האט געשיקט יום-טוב גרוסן, און דער קאנאל האט דערגרייכט 6300 אבאנענטן. א אדמין האט געבאנט א מיטגליד פאר באליידיגונגען.

2024

• **1 מערץ 2024:** מען האט געבאנט א באניצער פאר אומלעגאלע פארלאנגען. ביי א וויכוח איבער די

סטאביליטעט פון A14/QPR3 Beta 2 האט איינער געזאגט אז עס איז ערגער ווי Beta 1, און אן אנדערער אז עס איז בעסער אויף א Pixel 8 Pro. א אדמין האט פארענדיגט דעם וויכוח און אויסגערייניגט די פאסטן.

• **1 אפריל 2024:** דער פאסט "Google" האט געקויפט Mozilla Firefox" איז געווען אן April Fools וויץ.

• **10 אפריל 2024:** די רעגלען: מען טאר נישט רעדן איבער רעליגיע און פאליטיק, און אלע פאסטן מוזן זיין אויף ענגליש. ווער עס ברעכט די רעגלען באקומט ווארענונגען, און ווער עס רעדט איבער רעליגיע ווערט ארויסגעווארפן.

• **23 אפריל 2024:** דער טשאט איז פארבונדן מיט @PixelHubUpdates, דערפאר באווייזן זיך קאמענטארן אויף די פאסטן פונעם קאנאל אין דער גרופע. מען האט געבאנט א ספאמער נאך א report/, און מען האט אויפגעהויבן א נייעם אדמין.

• **17 יולי 2024:** אין קאנאל פאסט מען לעאק-ווידעאס נאר אויב דער שיקער פארמאגט דעם טעלעפאן, אבער אין טשאט מעג מען זיי טיילן. א אדמין האט אראפגענומען ראסיסטישע מעסעדזשעס און געווארנט מען זאל אויפהערן.

• **20 אויגוסט 2024:** עס איז דא א קאנאל פאר Pixel 7 אפדעיטס, וואס מען קען טרעפן דורכן זוכן אין דער אפליקאציע. א פריינט פונעם קאנאל האט געעפנט @Pixel9SeriesChannel און @Pixel9SeriesChat.

- **28 אויגוסט 2024:** נאך דריי באנס פאר שווינדל אין איין טאג האט א אדמין געבעטן א blocklist רעגל וואס זאל אויטאמאטיש באנען יעדע מעסעדזש מיט "NFT", און מען האט אים געזאגט ער זאל עס אליין אויפשטעלן. מען האט אויך געבאנט באטס מיט פארנאגראפישע נעמען, און מען האט געגעבן א ווארענונג פאר פאליטיק.
- **10 אקטאבער 2024:** א מיטגליד האט געפרעגט אויף רוסיש צי Pixels וועלן אמאל האבן אנשטענדיגע סקרינס, און מען האט אים דערמאנט אז די רעגל איז נאר ענגליש.

2025

- **11 פעברואר 2025:** Google I/O 2025 איז באשטימט פאר 20-21 מאי, מיט אומזיסטע רעגיסטראציע. מען האט געווארנט קעגן אומפאסיגע באמערקונגען און פאליטיק, און מען האט אנגעהאלטן די רעגל פון נאר ענגליש.
- **17 מערץ 2025:** פראגעס איבער Nothing Phone האט מען ווייטערגעשיקט, ווייל די גרופע איז נאר פאר Pixel. א לינק אויף שפאניש האט מען אנגערופן שווינדל, און דער אדמין האט געבעטן מען זאל מעלדן אזעלכע פאסטן.
- **16 אפריל 2025:** א מיטגליד האט באקומען א ווארענונג פאר א נאצי/רעכטע רעפערענץ, און מען האט דערמאנט אז פאליטיק איז שטרענג פארבאטן. אן אנדערער האט באקומען א ווארענונג פארן ניצן "gay" אלס א באליידיגונג.

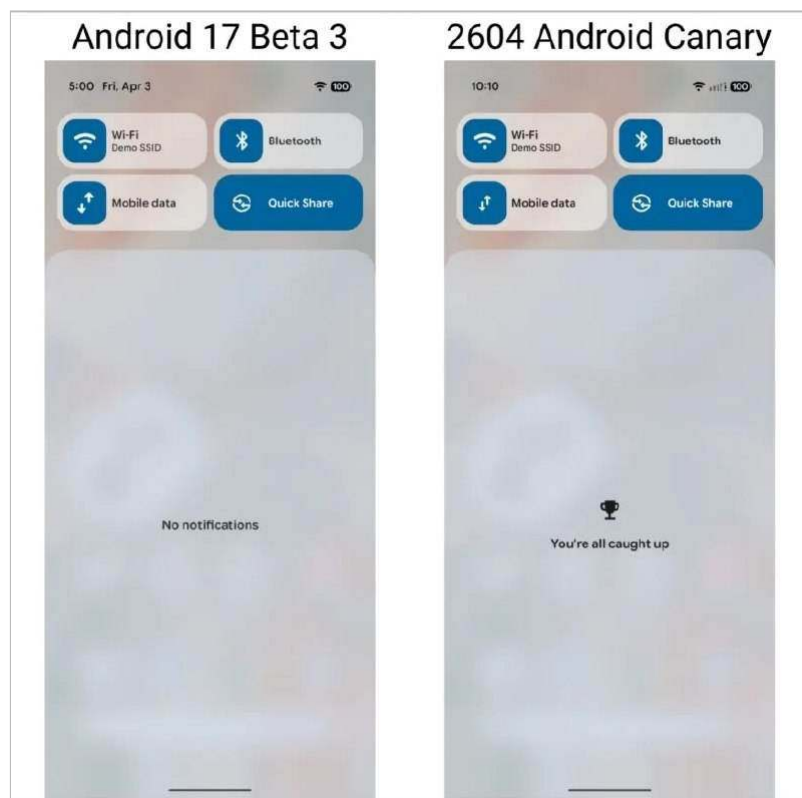
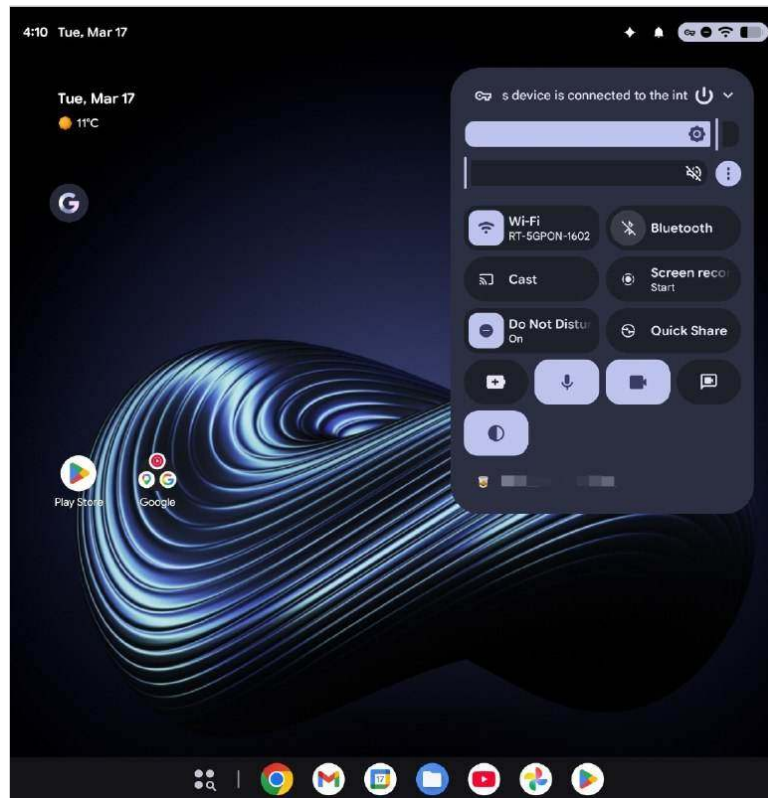




- **12 מיי 2025:** פאר Pixel 9a שיקט מען צו t.me/Pixel9SeriesChat.
- **11 יולי 2025:** א מיטגליד האט געבעטן מען זאל טיילן דעם Canary zip. אן אנדערער האט אפגעזאגט, ווייל דאס וואלט געווען קעגן די אפמאכן פון Android Flash Tool און Android Studio. די מאדעראטארן האבן געזאגט אז מען שטיצט נישט קיין פיראטעריי, און זיי האבן געגעבן א ווארענונג.
- **21 אויגוסט 2025:** מען האט געטיילט א קאנאל פאר Pixel 10: t.me/Pixel10SeriesChannel.
- **22 אקטאבער 2025:** די אדמינס האבן דערמאנט אז די רעגל איז נאר ענגליש. א [report/](#) מוז אנטהאלטן א סיבה, למשל spambot אדער crypto scam.
- **20 דעצעמבער 2025:** פאר פראגעס איבער בעטא סיסטעמען שיקט מען צו t.me/gn_chat_en (Pixel 6 ביז 10).

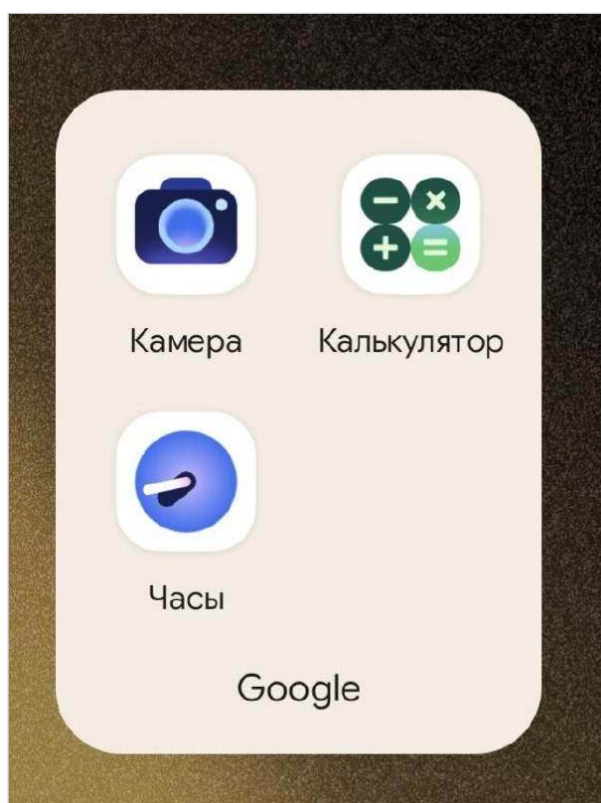
2026

- **6 פעברואר 2026:** א פאסט מיט א Google Store קופאן (₹1,500 הנחה) האט אויסגעזען ווי ספאם. מען האט דערמאנט אז די גרופע איז א טשאט פאר דעוועלאפערס, נישט קיין קאנאל פאר רעקלאמע.
- **19 פעברואר 2026:** די אדמינס האלטן אן די רעגל פון נאר ענגליש מיט [warn/](#) און באנען שווינדלער און crypto ספאמערס. מעלדונגען (reports) דארפן אנטהאלטן א סיבה.



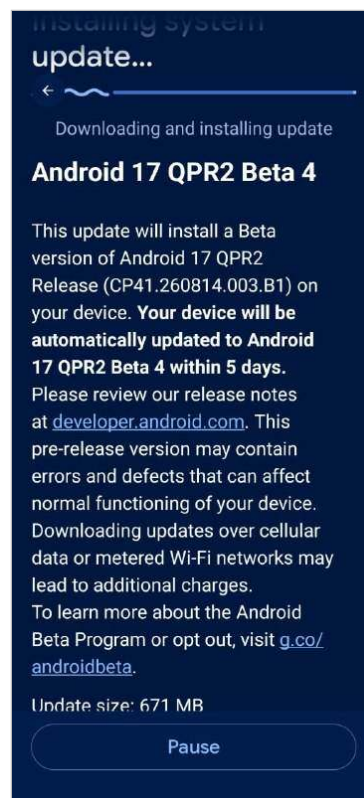
- **18 מערץ 2026:** פרעמדע וואס בעטן דעם אדמינ'ס קאנטאקט זענען מסתמא שווינדלער אדער באטס. מען באנט נאר פארן ברעכן די רעגלען פון דער גרופע. פאר Pixel 10 איז דא א באזונדערער טשאט, און שווינדל-חשבונות באנט מען רעגולער.
- **25 מיי 2026:** באליידיגונגען איבער איינעם פאלק אדער לאנד, און פאליטיק, דולדט מען נישט, אפילו נישט אלס א וויץ.

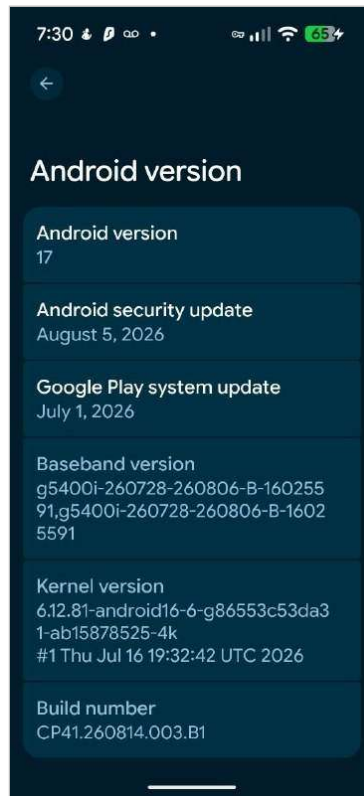
- **2 יוני 2026:** א אדמין האט אויסגעמעקט א "וויץ" מיט באפעלן וואס קענען מאכן א טעלעפאן פאר א ציגל, און געגעבן א ווארענונג. דערנאך האט ער געגעבן fban א באניצער וואס האט פארטיידיגט די שעדליכע אנווייזונגען. פאר Pixel 7 גרופעס קען מען זוכן אין Telegram (עס זענען דא גרופעס מיט בערך 800-1500 מיטגלידער), אדער מען קען ניצן די 4pda פאדעמס.
- **1 אויגוסט 2026:** די אדמינס האבן געגעבן ווארענונגען (1/3) פאר פאסטן נישט אויף ענגליש.
- **3 אויגוסט 2026:** מען האט געגעבן fed-ban אין PixelFed עטלעכע חשבונות פאר פינאנציעלע שווינדל. איינער פון די באנס האט מען צוריקגעדרייט, ווייל דער פאסט איז געווען א וויץ וואס האט אויסגעלאכט די שווינדלער, און דער באניצער האט באקומען בלויז א ווארענונג. מען האט אויך געבאנט א פארנא-רעקלאמירער און א חשבון וואס איז געכאפט געווארן דורך דער אויטאמאטישער blocklist.
- **10 אויגוסט 2026:** מען האט געגעבן fed-ban פאר "scam porn". די אויטאמאטישע blocklist האט געבאנט חשבונות פארן ניצן דעם 🗑️ emoji, און פארנא-ספאם האט מען געבאנט מיט dban/.
- **10 אויגוסט 2026:** א באניצער האט געגעבן אויסווייכנדיגע ענטפערס ווען א אדמין האט אים געפרעגט פון וואנען ער שטאמט, און ער האט באקומען ווארענונגען פאר "deception" (1/3).
- **12 אויגוסט 2026:** מען האט אויסגעמעקט מעסעדזשעס אויף רוסיש און כינעזיש. מען האט פארגעלייגט די Rose באפעלן lock cjk/ און lock cyrillic, וואס בלאקירן נאר די געשריבענע אותיות און נישט די נעמען פון די באניצער. ביידע זענען אריינגעשטעלט געווארן דעם 13טן אויגוסט.
- **20 אויגוסט 2026:** נאך א פלעים-וויכוח פון בערך 200 מעסעדזשעס איבער טעלעפאנען איז א באניצער געבאנט געווארן מיט 3/3 ווארענונגען. די סיבות זענען געווען: נישט אויף ענגליש, "gay" אלס באליידיגונג, און ספאם. מען האט אויך געבאנט פארנא- און שווינדל-ספאם.





- **21 אויגוסט 2026:** א מיטגליד האט געפרעגט ווי אזוי די גרופע אדער דער קאנאל איז "jacked" געווארן, און מען האט נישט געגעבן קיין ערקלערונג. באלד דערנאך האט א אדמין געשריבן "Purge complete", א סימן אז מען האט דורכגעפירט א רייניגונג.
- **22 אויגוסט 2026:** מען האט דערמאנט אז ווער עס שרייבט אין אן אנדער שפראך זאל איבערזעצן אויף ענגליש.
- **24 אויגוסט 2026:** די אדמינס און דער באט האבן געבאנט א סך פארנא- און ספאם-באטס.





- **6 ספטמבער 2026:** א באניצער האט געבעטן הילף אראפצונעמען FRP אויף Android 16. מען האט עס באטראכט אלס א גע'גנב'עטן טעלעפאן, ווייל דער אמת'ער אייגנטימער וואלט געוואוסט דאס פאסווארט. ער האט באקומען א ווארענונג, און דערנאך fed-ban פאר "stolen phone". מען העלפט נישט מיט FRP bypass.
- **11 ספטעמבער 2026:** א בילד מיט א סוואסטיקע (געזאגט אלס אן אינדישע פאליטישע מעם) האט ארויסגערופן א וויכוח צווישן די אדמינס. דער באניצער האט באקומען א פאר מינוט fed-ban, דערנאך האט מען אים עס אראפגענומען און געגעבן א ווארענונג (1/3). מען טאר נישט פאסטן קיין נאצי-בילדער.
- **8 אקטאבער 2026:** נאר ענגליש; פאר אנדערע שפראכן גיט מען ווארענונגען.
- **11 אקטאבער 2026:** די נאטיצן פון דער גרופע: los-archive, flashtool, android_12, stuck_on_twrp_splashscreen_fix. מען באקומט זיי מיט get/ אדער #name. flashtool# ווייזט צו github.com/dollscythe/android-dollhouse. א געצייג צו פלעשן, און דער דעוועלאפער האט געבעטן באניצער פון Pixel 6 צו שיקן סקרינשאטס פון Device Info.

Pixel טעלעפאנען און מכשירים

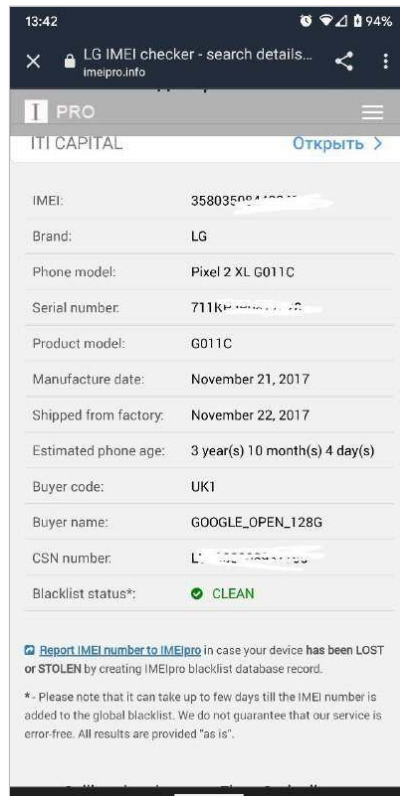
אין דער תקופה האט די גרופע מערסטנס גערעדט וועגן דעם Pixel 6 און 6 Pro: זייער Tensor טשיפ, די באגס, דער fingerprint און דער מאדעם. דערנאך זענען געקומען די אסאך ליקס און לאנטשעס פון Pixel 6a, Pixel 7/7 Pro, Pixel Watch, Pixel 7a, Pixel Tablet און Pixel Fold. מיטגלידער האבן אסאך געטענהט צי Tensor און דער Samsung מאדעם זענען שולדיג אין היץ און סיגנאל פראבלעמען. מען האט אויך אסאך גערעדט וועגן פרייזן און צוטריט אין אינדיע און אייראפע. צום סוף זענען געקומען ליקס פון Pixel 8 און Tensor G3.

אין דער תקופה האט די גרופע מערסטנס גערעדט וועגן ליקס און לאנטשעס פון נייע Pixel מאדעלן: Pixel 8, 8a, 9, 9a און 10, ווי אויך Pixel Watch, Fold און Tablet. א שטענדיגע טעמע איז געווען דער היץ און די שוואכקייט פון Tensor טשיפס וואס ווערן געמאכט ביי Samsung, מיט האפענונג אז Tensor G5 אויף TSMC וועט עס פאררעכטן. מען האט אויך גערעדט וועגן פרייזן, אין וועלכע לענדער מען קען קויפן, לאנגע אפדעיט-הבטחות, און קויף-עצות.

אין דער תקופה האט די גרופע מערסטנס גערעדט וועגן די נייע Pixel מאדעלן: לעיקס, ספעסיפיקאציעס און פרייזן פון Pixel 9a, Pixel 10, סעריע, Pixel 10a און Pixel 11 סעריע. א גרויסע טעמע זענען געווען די פארלענגערטע פראגראמען פאר ריפעייר און באטערי (7a, 6a, 9 Pro). א צווייטע טעמע איז געווען קויף-עצות, ווי למשל 8 Pro קעגן 9a. מיטגלידער האבן אסאך קריטיקירט דעם דיזיין וואס טוישט זיך כמעט נישט, דעם Tensor טשיפ און דעם PowerVR GPU, און די הויכע פרייזן.

2021

- **16 אויגוסט 2021:** א Pixel 2 XL אייגנטימער האט געטראכט וועגן א Poco, און מען האט אים געזאגט אז די Redmi Note ליניע באקומט בעסערע שטיצע פון דער פירמע. א Poco F1 אייגנטימער האט געזאגט אז ער איז כדאי פארן געלט, אבער די פירמע גיבט זעלטן צו הארדוועיר פעלערן.
- **17 אויגוסט 2021:** מען האט געווארט אויפן Pixel 5a. מיטגלידער האבן געפלאנט צו שפרינגען פון Pixel 2 צום Pixel 6, מיט האפענונג אויף 5 יאר אפדעיטס. א KAEEL G011A-B באטערי (2700mAh) פון Amazon India איז באשטעטיגט געווארן אלס א גוטער ערזאץ פארן Pixel 2.
- **1 סעפטעמבער 2021:** באריכטן אז Pixel 3/3 XL טעלעפאנען בלייבן שטעקן אין EDL מאוד און ווערן ווי טויט, אן קיין קלארע תיקון. שפעטער האט מען געטיילט באריכטן אז Google טוישט אויס אזעלכע טעלעפאנען.
- **25 סעפטעמבער 2021:** מען קען זען ווען א Pixel איז געמאכט געווארן לויט'ן IMEI אויפן Google רעפעראציע וועבזייטל. עס ווייזט עס אבער נאר ביי אמעריקאנער Google-unlocked טעלעפאנען, נישט ביי אייראפעאישע.



• **6 אקטאבער 2021:** באריכטן אז דער Pixel 6 וועט אפשר באקומען 5 יאר סאפטוועיר שטיצע.

• **28 אקטאבער 2021:** באריכטן פון א פליקער אויפן סקרין פון Pixel 6/6 Pro ווען מען דריקט power בשעת דער טעלעפאן איז אויס. Google וועט עס פאררעכטן אינעם דעצעמבער אפדעיט. א מיטגליד האט באמערקט אז רוב Pixels, אויסער דעם 2 XL, שטארבן פלוצלינג אין EDL ארום 2 יאר. דער 2 XL האט אבער געהאט אסאך USB פארט פראבלעמען.

• **28 אקטאבער 2021:** איינדרוקן פון Pixel 6 Pro אייגנטימער:

– דער fingerprint ארבעט גוט, בפרט אויב מען רעגיסטרירט דעם זעלבן פינגער צוויי מאל.

– די קאמערע איז נישט שלעכט, אבער רעצענזיעס זאגן אז זי איבערפראצעסירט HDR.

– דער P6 גיבט ארויס 12.5MP binned, קעגן 12.2MP ביים P5.

– איינער האט געוויזן א סקרינשאט פון ארום 7 שעה screen-on time.

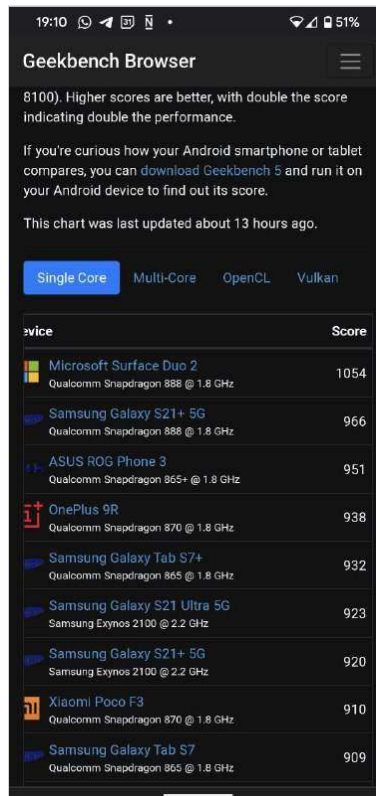
– דער הסכם: די הארדוועיר איז גוט, און די אנטוישונג קומט פונעם hype.



- **3 נאועמבער 2021:** א נייע באטערי אין א Pixel 2 XL האט אים געמאכט ווי נייע, מיט מער ווי א גאנצן טאג. אן אלטע באטערי פארזאכט Snapdragon throttling, הייסט א נייע באטערי ברענגט אויך צוריק די פערפארמענס.
- **3 נאועמבער 2021:** Pixel 6 קאמערע: ביי טאג זענען די בילדער ענליך צו די עלטערע Pixels. ביי נאכט קומען זיי ריינער ארויס צוליב דעם גרעסערן סענסאר. ווידעא איז די גרויסע פארבעסערונג, דער ערשטער באמת גוטער Pixel ווידעא.
- **8 נאועמבער 2021:** Made by Google האט געזאגט אז דער fingerprint פונעם Pixel 6 איז פאמעלעך צוליב שטארקערע זיכערהייט אלגאריטמען. געטיילטע פראבלעמען: די מיינונג אין דער גרופע איז געווען מערסטנס נעגאטיוו.
 - טייל טעלעפאנען עפענען זיך מיט נישט-רעגיסטרירטע פינגער.
 - ghost dialing.
 - דער fingerprint הערט אויף צו ארבעטן נאכדעם וואס די באטערי לויפט אויס ביז 0%, און נאר א factory reset העלפט.
- **9 נאועמבער 2021:** Geekbench GPU (Vulkan): Pixel 6 Tensor ארום 7.8k, קעגן OnePlus 9 Pro SD888 ארום 4.6k. דאס איז בערך 3 מאל דער Pixel 4.

Vulkan Benchmarks

Welcome to the Geekbench Vulkan Benchmark Chart. The data on this chart is calculated from [Geekbench 5](#) results users have uploaded to the Geekbench Browser. To make sure the results accurately reflect the average performance of each GPU, the chart only includes GPUs with at least five unique results in the Geekbench Browser.



• **11 נאוועמבער 2021:** XDA: דער קאוד ווייזט א צווייטע Tensor ווערסיע gs101-a0 ("Whitefin"), א Pixel 5-ספעק מיט Tensor. מיטגלידער האבן געזאגט אז דער Pixel 6 איז דאס וואס דער Pixel 5 האט געדארפט זיין.

• **11 נאוועמבער 2021:** נעגאטיווע מיינונגען אויף Pixel קוואליטעט. אין אויסטראליע האט מען געזען אכט Pixel 6 טעלעפאנען צום פארקויפן אין צוויי טעג. א מיטגליד האט באקומען צוויי שלעכטע RMA ערוואצן פאר א Pixel 4 XL, און ער האלט ביים Pixel 2 XL אלס דער סטאבילסטער.

• **12 נאוועמבער 2021:** Pixel Superfans באקומען מתנות: זאקן און א Tensor סטיקער. דער JerryRigEverything teardown פונעם Pixel 6 Pro האט געוויזן:

– דער סקרין איז גרינג צו פאררעכטן.

– דער באטערי סטריפ איז צו שוואך, מען דארף isopropyl.

– די 50MP קאמערע און די 48MP telephoto האבן OIS, די 12MP ultrawide האט נישט.

• **15 נאוועמבער 2021:** Ross Young האט געמאלדן אז דער Pixel Fold איז בטל געווארן. א מיטגליד האט געקויפט א Galaxy Z Fold3, אבער שפעטער אפגעזאגט: ער איז אנשטאט געגאנגען אויף די ווארט-ליסטע פאר א Pixel 6 Pro 512GB. א שפעטערער באריכט האט געזאגט אז דער Fold איז נאר פארשפעטיגט.

– US Fold3 טעלעפאנען קען מען נישט אנלאקן אדער ROOT'ן.

– אייראפעאישע פארלירן קאמערע פונקציעס.

• **16 נאוועמבער 2021:** אין אייראפע זענען די Bose 700 מתנות אויסגעלאפן. מען גיבט אנשטאט Bose QC45 מיט א €75 וואוטשער.

• **18 נאוועמבער 2021:** Pixel Stand 2nd gen קאסט £69/79€/\$79: דער דעצעמבער אפדעיט האט אויפגעמאכט דאס שנעלע wireless לאדן. א ווידעא האט געוויזן אז דער פענטילאטאר פייפט ווען מען רירט אן געוויסע ערטער.

– 21W פארן Pixel 6, 23W פארן 6 Pro.

– האט א פענטילאטאר, און א 30W אדאפטער איז אריינגערעכנט.

– די ערשטע 50% אין ארום 30 מינוט, ארום 80% אין א שעה.

• **18 נאוועמבער 2021:** PCMag: דער Samsung מאדעם פונעם Pixel 6 Pro בלייבט הינטער דעם Snapdragon X60 אין Galaxy S21. ארום 1Gbps קעגן ארום 2Gbps. מיטגלידער האבן באמערקט אז Tensor ניצט אן עקסטערנעם מאדעם.

• **20 נאוועמבער 2021:** ערשטע Pixel 6a ליקס: מיטגלידער זענען געווען אנטוישט פונעם פעלנדן jack.

– 6.2" flat OLED מיט א punch hole אין מיטן.

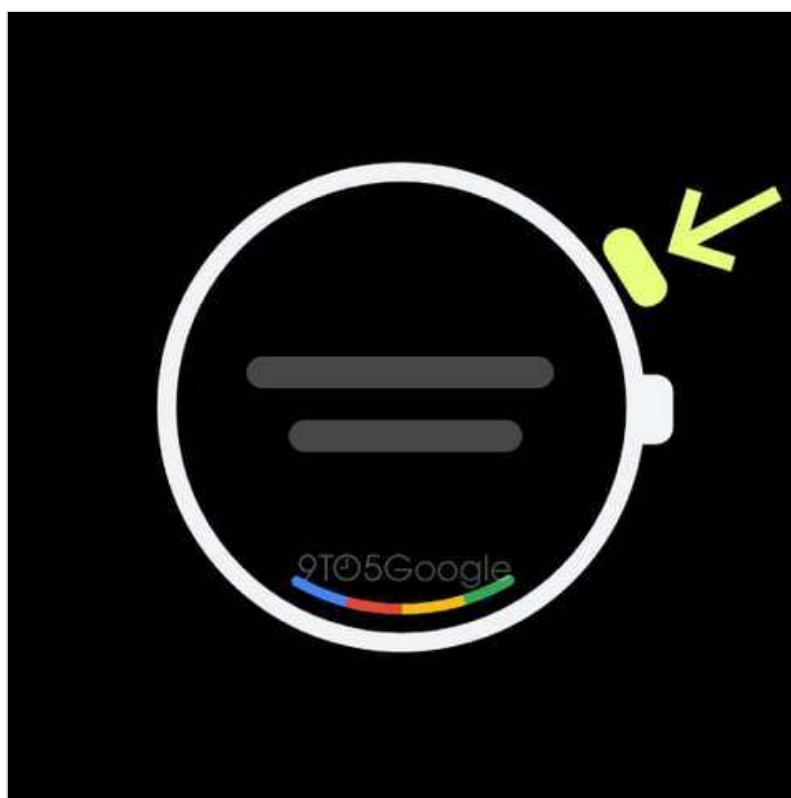
– צוויי קאמערעס הינטן, אן א headphone jack.

– ערשט האט מען געמיינט Snapdragon 778G. א teardown פון דער קאמערע אפליקאציע האט שפעטער אנגעוויזן אויף Tensor GS101, מיט IMX363/IMX386/IMX355 קאמערעס.



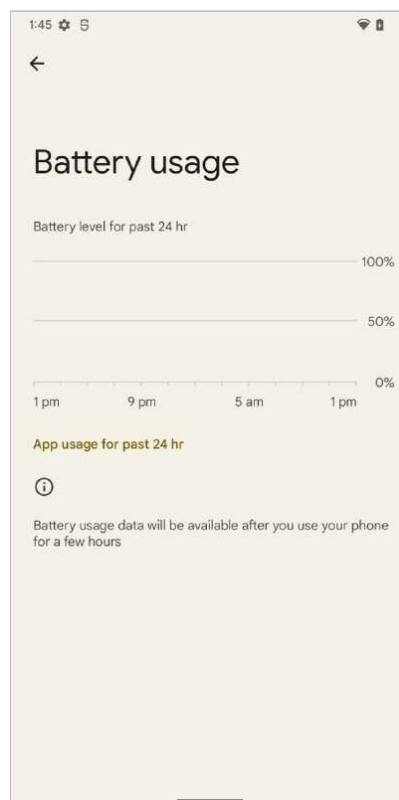
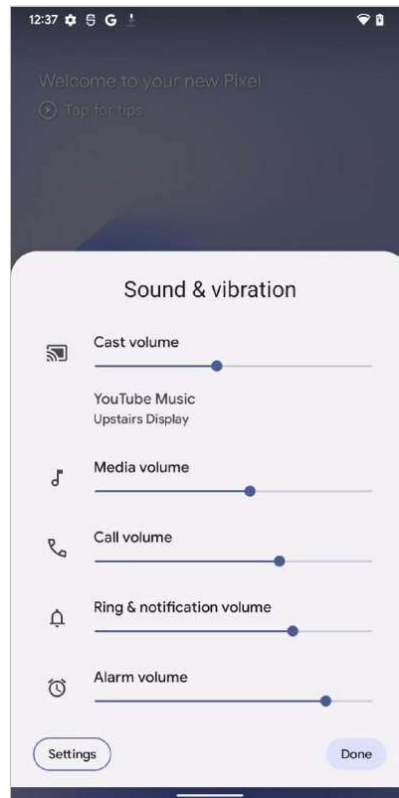


- **25 נאוועמבער 2021:** מען האט רעקאמענדירט צו קויפן א געניצטן אדער refurbished Pixel. א מיטגליד האט באקומען איינעם פאר €100, אויסגעטוישט די באטערי, און ער ארבעט פיין.
- **2 דעצעמבער 2021:** Pixel Watch ("Rohan") ליקס: גערעכנט אויף פריילינג 2022, היץ-קלאפ מעסער, טריט ציילן, רונדער דיזיין אן ראנד, Wear OS. מען האט גערעדט פון א Exynos W920 טשיפ.

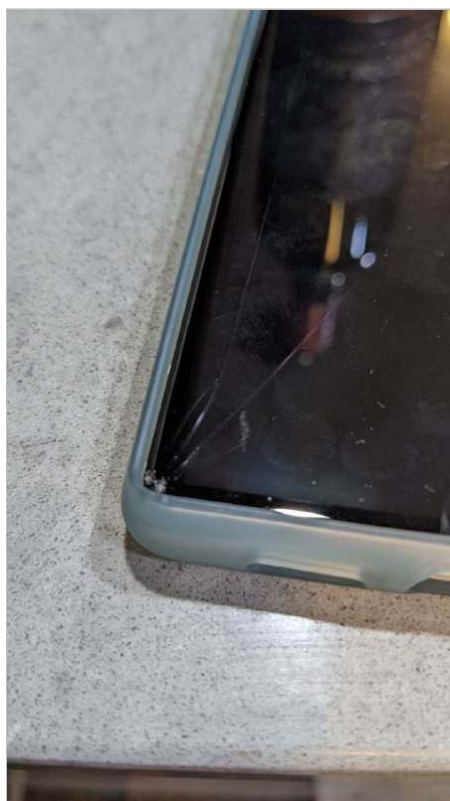
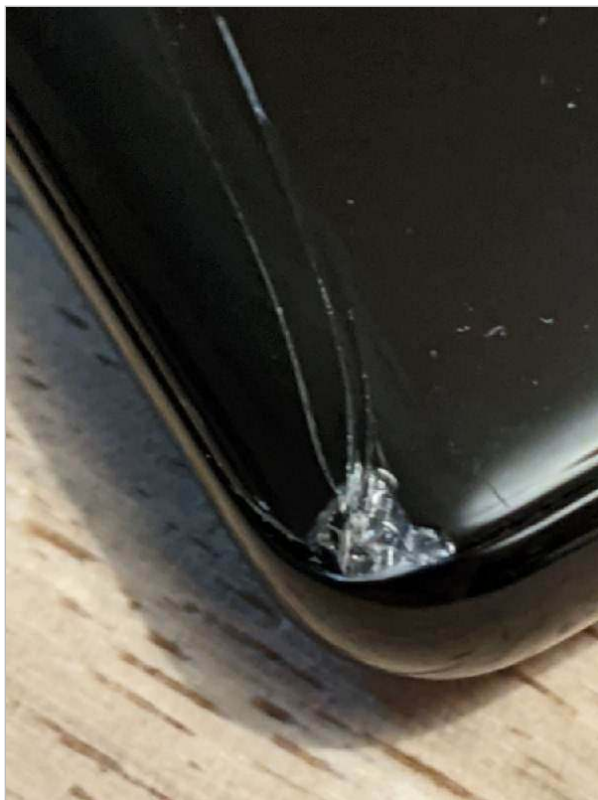




- **6 דעצעמבער 2021:** Google האט אויסגעפארשט אקאונטס וואס זענען אוועקגעכאפט געווארן פון Pixels וואס זענען געשיקט געווארן אויף רעפעראציע. דער אויספיר איז געווען אז די warranty סערוויס איז נישט שולדיג.
- **7 דעצעמבער 2021:** Pixel Buds A-Series פירמווער 3.223.0: מאנועל אפדעיט: לייגט די באדס אריין אין קעסטל, עפנט די Pixel Buds אפליקאציע, דריקט Firmware update.
- bass סליידער (-1 ביז +4).
- Loudness compensation.
- בעסערע טויש צווישן מכשירים.
- **8 דעצעמבער 2021:** פראגע: Pixel 5a אדער ווארטן אויפן 6a? איינער האט געראטן צו ווארטן און נעמען א Pixel 6/6 Pro. א Pixel 6 אייגנטימער האט זיך באקלאגט אויף באגס און שפעטע אפדעיטס.
- **13 דעצעמבער 2021:** א וויכוח וועגן די שפעטע Pixel 6 אפדעיטס: אן אדמין האט אנגעצונדן slow mode נאך באליידיגונגען.
- קריטיקער: Google, אלס דער דעוועלאפער פון Android, דארף טון בעסער.
- פארטיידיגער: עס איז א נייע SoC, און די פארשפעיטונג איז נאר קורץ.
- **17 דעצעמבער 2021:** דער Pixel 5a (IMX363) האט געוואונען דעם MKBHD בלינדן קאמערע טעסט פאר 2021. דער Pixel 6 Pro איז ארויסגעפאלן אין דער ערשטער רונדע.

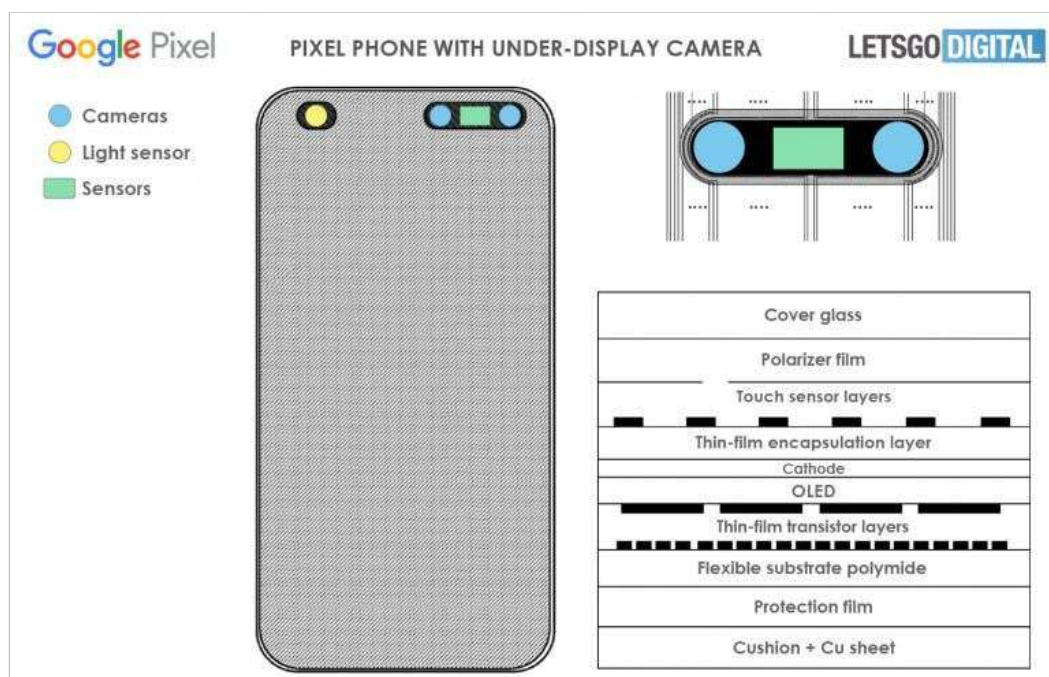


- **22 דעצעמבער 2021:** באריכטן פון פראנט גלאז וואס פלאצט ביי Pixel 6/6 Pro. רוב מיטגלידער האבן געזאגט אז מען זעט דארט די פונקטן וואו ער איז אראפגעפאלן.



• **24 דעצעמבער 2021:** מען האט געטיילט א Reddit ערקלערונג ווי אזוי דער 10-120Hz refresh פונעם 6 Pro ארבעט. OLED סקרינס ווייזן פארב-שינוי ביי נידריגע ליכטיגקייט, אבער א 6 Pro אייגנטימער האט נישט געזען קיין פראבלעם. אסאך ווארטן אויפן 6a.

- **3 יאנואר 2022:** א Google פאטענט ווייזט א פראנט קאמערע אונטערן סקרין, אפשר פארן Pixel 7.



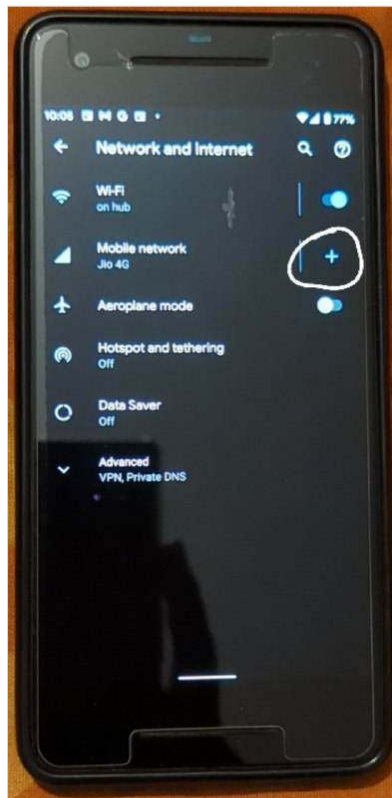
- **3 יאנואר 2022:** מען ווארט אז דער 6a וועט קומען קיין אינדיע. אבער Google פראדוקטן קאסטן דארט \$50-\$75 מער, ווייל זיי ווערן אימפארטירט.
- **3 יאנואר 2022:** Whitestone Dome גלאז-שוץ פאר Pixel 6/6 Pro, וואס צוואנגט אז דער fingerprint אונטערן סקרין וועט ארבעטן.
- **5 יאנואר 2022:** NitroPhone 2: א Pixel 6/6 Pro מיט GrapheneOS, פון €899. מען האט קריטיקירט אז עס קאסט כמעט דאפלט.
- **8 יאנואר 2022:** ליקס פונעם פאלדבארן Pixel ("Pipit", "Pixel Notepad"):
 – 12GB RAM, א טשיפ ענליך צו Tensor.
 – אנימאציעס אין 12L ווייזן דעם SIM טרעי און אן אינעווייניגסטן סקרין פון 7:8.
 – ארום \$1,399, נאר אין US/יאפאן.
- **15 יאנואר 2022:** נאכדעם וואס MKBHD האט צוריקגעצויגן זיין רעקאמענדאציע, האט א ROOT'עד Pixel 6 Pro באניצער געמאלדן: אן Android Central אנקעטע האט געפונען אז רוב באניצער האבן נישט קיין ערנסטע פראבלעמען.
 – זעלטענע פאלן אונטער 120Hz.
 – דער fingerprint איז פאמעלעכער ווי ביים OnePlus 8 Pro.
 – קיין lockups.
- **20 יאנואר 2022:** דער US Pixel 6 שטיצט Verizon C-Band אין דער הארדוועיר, אבער ער איז נאך נישט סערטיפיצירט. דער Texas AG האט געקלאגט Google איבער Pixel 4 ראדיא רעקלאמעס. Netflix האט סערטיפיצירט 5a/6/6 Pro פאר HD/HDR.

• **22 יאנואר 2022:** פארשידענע ליקס:

- Pixel 6a: גערעכנט אויף מאי ביי I/O, און א Superfans בילדער-בוך האט אים צופעליג ארויסגעגעבן.
- אין א קעריער סיסטעם האט מען געזען "bluejay" (128GB) און "rohan" (eSIM, 32GB).
- Jon Prosser: דער 6a ווערט אנאנסירט ביי I/O אבער ווערט געשיקט ארום 28 יולי.
- דער Watch ווערט ארויסגעלאזט מיט'ן Pixel 7 אין אקטאבער.
- **26 יאנואר 2022:** Android Police באשולדיגט די Tensor דרייווערס אין די Pixel 6 באגס און די פארשפעיטע אפדעיטס.

• **1 פעברואר 2022:** פארקויפן:

- דער Pixel 4a איז אראפגענומען געווארן פון Google Store.
- א רעקארד קווארטאל פאר Pixel.
- Security Hub מיט 10M+ אינסטאלאציעס, הייסט כאטש 10 מיליאן Pixels אויף Android 12.
- Pixel 6 פארקויפן אין Q4 2021 זענען געווען 7% העכער ווי ביים Pixel 5.
- **3 פעברואר 2022:** דער Pixel 6 (€649) און 6 Pro (€899) זענען ארויס אין איטאליע און שפאניע, נאר שווארץ. אין סינגאפור: SGD 999 / 1,299.
- **9 פעברואר 2022:** קריטיק אז דער Pixel 6 באקומט נאר OS 3 אפדעיטס, ווען Samsung גיבט 4. אויך אז דער Pixel 3 האט געקענט באקומען Android 13.
- **11 פעברואר 2022:** eSIM ביים Pixel 2 XL ארבעט נאר מיט Google Fi. דואל SIM דורך eSIM איז דא בערך פון Pixel 3a/4a און ווייטער. פון Pixel 3 דארף מען נישט Fi.



• **15 פברואר 2022:** Louis Rossmann: דאס fingerprint קאליברירונג געצייג פונעם Pixel 6 פעלט נאכן אויסטוישן דעם סקרין.

• **19 פברואר 2022:** ערשטע Pixel 7 ליקס:

– קאוד-נעמען cheetah/panther.

– Tensor GS201 מיט אן Exynos 5300 מאדעם.

– 7 Pro: מיט periscope.

– 6.3:7.

– דער דיזיין איז ענליך צום 6.



• **27 פברואר 2022:** פאר א ביליגן טעלעפאן: קויפט א געניצטן 6-Snapdragon-סעריע (פון Redmi Note 4 ווייטער), דורך OLX אדער Flipkart Refurbished.

- **4 מערץ 2022:** \$10 קופאנען פאר Pixel 6 קויפער. שפעטער \$100 אראפ פונעם 6 Pro, ער הייבט זיך אן פון \$799.
- **7 מערץ 2022:** Pixel 6a ליקס: דער הסכם: די סיגנאל פראבלעמען קומען פונעם Exynos מאדעם, נישט פונעם SoC.

– Tensor, 6GB/128GB, 5000mAh, IMX363 קאמערע.

– קיין Motion Mode.

– פיר FCC מאדעלן.

Google Pixel 6a	
Geekbench 5 Score	
1050 Single-Core Score	2833 Multi-Core Score
Geekbench 5.4.4 for Android AArch64	
Result Information	
Upload Date	March 5th 2022, 1:49am
Views	107
System Information	
System Information	
Operating System	Android 12
Model	Google Pixel 6a
Model ID	Google Pixel 6a
Motherboard	bluejay
Governor	sched_pixel
CPU Information	
Name	ARM ARMv8
Topology	1 Processor, 8 Cores
Base Frequency	1.80 GHz
Cluster 1	4 Cores @ 1.80 GHz
Cluster 2	2 Cores @ 2.25 GHz
Cluster 3	2 Cores @ 2.80 GHz
Memory Information	
Memory	5.43 GB

- **17 מערץ 2022:** דער Notepad: פראדוקציע אין Q3, 5.8" דרויסנדיגער סקרין. שפעטער האט מען געמאלדן אז ער ווערט פארשפעיט ביז 2023.
- **8 אפריל 2022:** iFixit פארקויפט אפיציעלע טיילן פאר Pixel 2 און ווייטער (נישט אין אינדיע). שפעטער אויך פאר 6a און Pixel 7/7 Pro.
- **14 אפריל 2022:** מען האט געזען א Face Unlock רעפערענץ אויפן Pixel 6 Pro. מען האט געפרעגט ווי עס קען זיין זיכער נאר מיט דער פראנט קאמערע.
- **20 אפריל 2022:** Pixel Watch ליקס:
 - א קרוין, א געבויגענער סקרין.
 - א פראטאטיפ איז געפונען געווארן אין א רעסטוראנט.
 - ~36g, 300mAh.
 - גערעכנט ארום \$350, נישט אין אינדיע.

• **21 אפריל 2022:** א באריכט פון שוואכע פארקויפן, און א באג וואס לייגט אפ רופן אן קלינגען. א Google-פארטנער געשעפט האט דערציילט פון פראבלעמען: קראכן אין דער קאמערע, RAM, speaker, פעלנדע thermal pads. א מיינונג: טעכניש קלוגע מיטגלידער זעען זעלטן די באגס.

• **3 מיי 2022:** Pixel Buds Pro: אין אינדיע קאסטן Buds A ארום \$150.

– ANC, multipoint.

– 11 שעה (7 מיט ANC).

– \$199.99, פון 28 יולי.

• **6 מיי 2022:** Pixel 6a פולע ספעקס ליק: מען האט קריטיקירט די 60Hz, GG3 און דעם אלטן סענסאר. עס איז געטעסט געווארן אין אינדיע.

– 6.1" 60Hz, GG3.

– Tensor, 6GB LPDDR5, 4306mAh.

– \$449.



Tech specs	
Display and Dimensions - Full-screen 6.1-inch (156 mm)¹¹ display, up to 60 Hz, 20:9 aspect ratio - Corning® Gorilla® Glass 3™ cover glass - High brightness mode: >1,000,000:1 contrast ratio; HDR support - Full 24-bit depth for 16 million colors - Always-on display with At a Glance and Now Playing	Security and Authentication - Minimum 5 years of security updates¹⁰ - Anti-phishing and anti-malware protection - Automatic security checks and privacy controls with Security hub - Android Messages end-to-end encryption and Android backup encryption - Fingerprint Unlock with under-display fingerprint sensor
Battery and Charging - Over 24-hour battery life¹; up to 72-hour battery life with Extreme Battery Saver⁶ - Battery minimum 4306 mAh¹² with fast-charging¹³	Processor - Titan M2™ security coprocessor - Google Tensor
Memory and Storage 6 GB LPDDR5 RAM 128 GB storage UFS 3.1 storage¹⁴	Camera 12.2 MP dual Pixel wide camera, 12 MP ultrawide camera¹⁵, and 8 MP front camera - Features include Magic Eraser¹⁶, Real Tone, and Face Unblur¹⁷
Video - Rear camera: 4K video recording at 30 FPS, 60 FPS; 1080p video recording at 30 FPS, 60 FPS - Front camera: 1080p video recording at 30 FPS - Slo-mo video support up to 240 FPS 4K timelapse with stabilization	Sensors - Proximity sensor - Ambient light sensor - Accelerometer - Gyrometer - Magnetometer - Barometer
Media and Audio - Stereo speakers 2 microphones - Noise suppression	Connectivity and Location - Wi-Fi 6 (802.11ax) and 6E (6GHz) with MIMO - Bluetooth® v5.2 with dual antennas for enhanced quality and connection

• **11 מיי 2022:** Pixel 6a אפיציעל:

– Sage/Chalk/Charcoal, \$449.

– 28 יולי אין 13 לענדער, אינדיע שפעטער.

– פרייזן: €459, £399, יאפאן ¥53,900 (ביליגסט), סינגאפור SGD 749 (טייערסט).

• **11 מיי 2022:** I/O: ערשטער בליק אויף Pixel 7/7 Pro (Tensor 2), Pixel Watch (האַרבסט), Pixel Tablet (2023).



• **11 מיי 2022:** Pixel 6a קעיסעס פון dbrand/Spigen. דאס קעסטל האט נישט קיין טשארדזשער, נאר א USB-C קאבל און OTG.

- **12 מיי 2022:** Google האט באשטעטיגט אז דער 6a האט אן אנדערן fingerprint. דער Pixel 6 סענסאר איז געווארן שנעלער אויף Android 13 Beta 2.
- **13 מיי 2022:** דער Watch ניצט אן Exynos 9110 פון 2018. אן אדמין האט עס קריטיקירט.
- **30 מיי 2022:** Pixel 7/7 Pro פראטאטיפן:

- איינער אויף eBay פאר ~\$510.
- איינער איז רימאט אפגעווישט געווארן דורך Google און געבליבן אין fastboot.
- פלעשן א GSI וועט נישט העלפן אויב boot/vendor איז אפגעווישט.
- דער ultrawide קוקט אויס אנדערש.

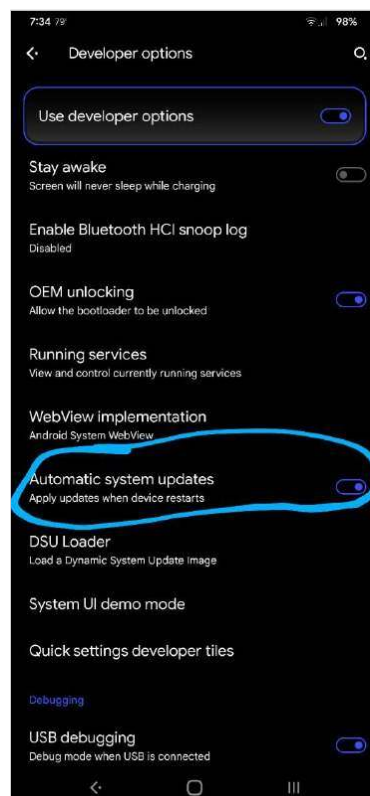
Developer Services

- New developer features for Google and third party app developers to support ads, location services, media, security & privacy, and utilities related developer services in their apps.^{[1][2]}
- New developer service and user experience to allow users to select specific photos or videos to share with an app rather than granting permission to all media files on the device. See <https://developer.android.com/about/versions/13/features/photopicker> for more information.^[1]

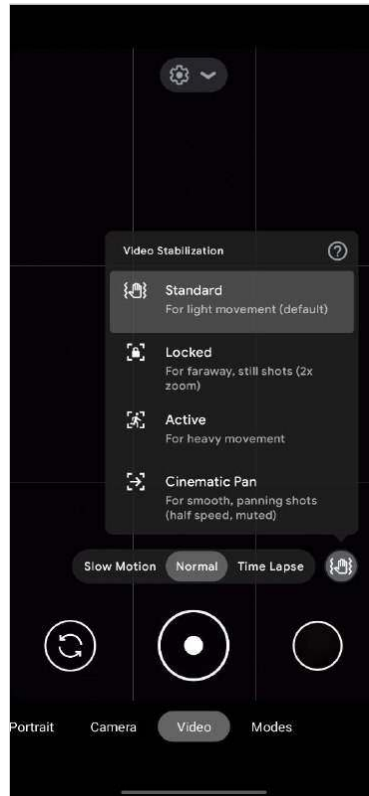
[1] Available through Google Play system update for May.

[2] Available through Google Play services v22.15 updated on 05/09/2022.

[3] Available through Google Play Store v30.3 updated on 05/09/2022.



- **4 יוני 2022:** א 6a איז פארקויפט געווארן פריער אין מאלייזיע. קיין Motion mode, צוליב דעם IMX363. א GCam mod (MGC) האט די פונקציע.



• **23 יוני 2022:** Pixel 5 קעגן 6: דער 6 איז בעסער. אבער דער 5 איז ביליג (~\$200) און בעסער פאר קאסטעם ROMs.

• **2 יולי 2022:** אינדיע:

– מען האט גערעכנט אז דער 6a וועט קאסטן ~42k₹.

– Nothing Phone 1 פאר ~30k₹.

– שפעטער א סעיל פאר 34k₹, ~28k₹ מיט באנק אפפערס.

– דער 6a איז א כדאי'דיגע שפרונג פון א 2 XL, אבער טוישט נישט איין דעם 2 XL.

• **5 יולי 2022:** Pixels ווערן געלויבט פאר דער קאמערע, ריינע סאפטוועיר און סטאבילע ROMs. באקלאגן זיך אויף white balance, היץ און פרייז. Pixel 2 XL קאמערע פעלערן זענען אפט; א מאגנעט טריק האט צוריקגעברענגט דעם פאקוס.

Release notes

}

Beta 3

Release date: June 8, 2022

Build: Available soon

API diff:

- [API 32 → API 33](#)
- [Beta 2 → API 33](#)



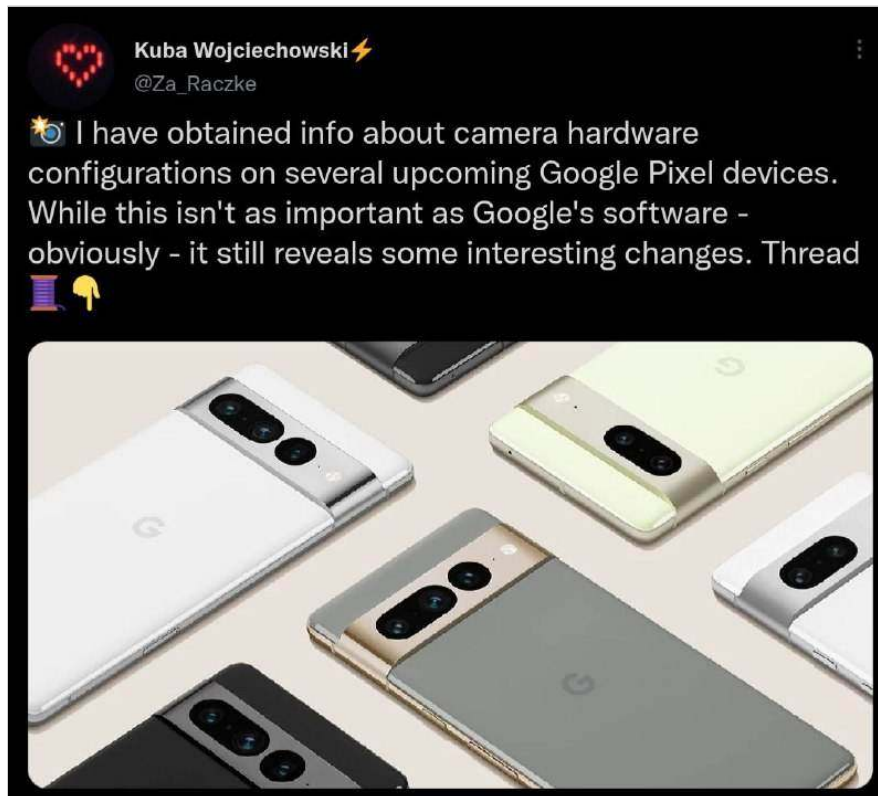
• **26 יולי 2022:** קאמערע ליק: דער IMX386 ultrawide איז דער שוואכסטער טייל.

– GN1 + Pixel 7: ultrawide + 3J1 פראנט.

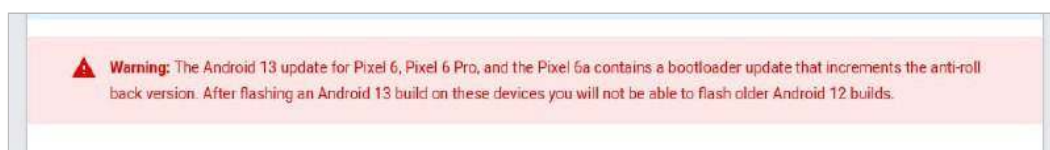
– Pro 7: לייגט צו GM1 telephoto.

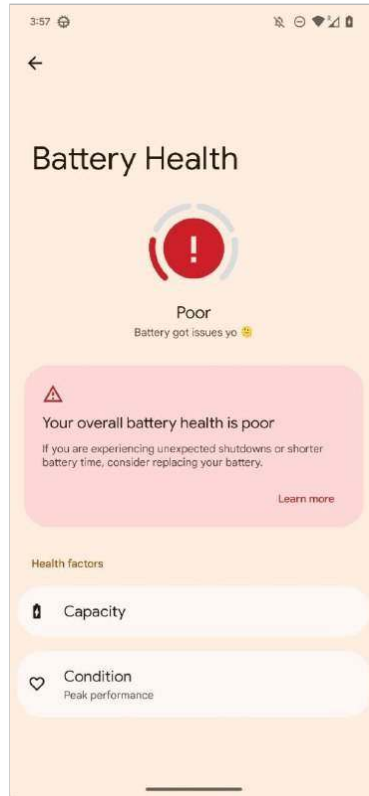
– Lynx: IMX787.

– Fold: GN1/IMX363.

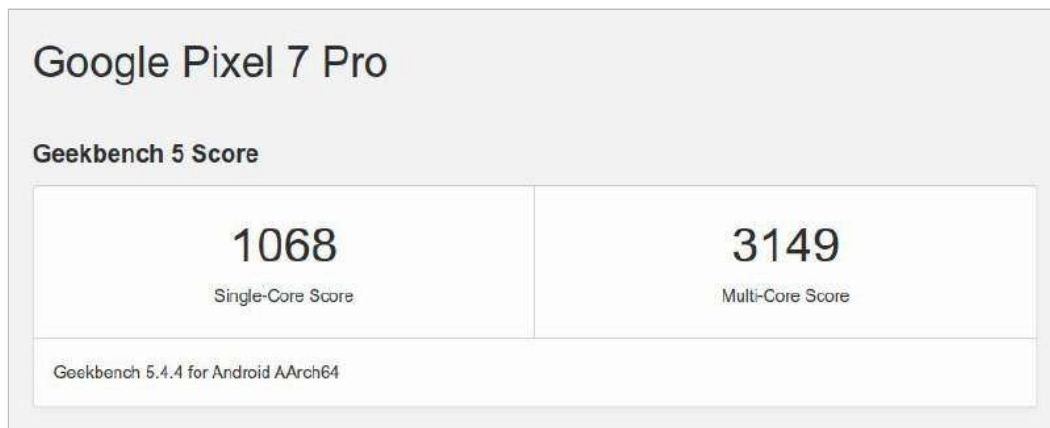


- **28 יולי 2022:** דער Pixel 6a איז ארויס פאר \$449, אינאיינעם מיט Buds Pro פאר \$200, 4410mAh. ערשטע בילדער: (JP) SD2A.220601.001.A1, (Verizon) SD2A.220601.004.
- **1 אויגוסט 2022:** דער Pixel 7 איז ענעט: 6 אקטאבער. Tensor G2 איז באשטעטיגט.
- **12 אויגוסט 2022:** ווי אזוי צו זען צי א Pixel איז Verizon: עס איז נישט דא קיין exploit צו אנלאקן דעם bootloader.
- עפנט דאס Google Store רעפעראציע וועבזייטל.
- Network < Chrome DevTools.
- לייגט אריין דעם סיריאל נומער.
- אויב דער מאדעל ענדיגט זיך מיט "vz_" איז ער Verizon.
- **13 אויגוסט 2022:** הויכע trade-in פרייז אין US, אפילו פאר צעבראכענע טעלעפאנען. אין אינדיע: Flipkart אדער Cashify.
- **13 אויגוסט 2022:** Pixel Watch: מען האט קריטיקירט דעם אלטן טשיפ.
- ניצט Fitbit, ~24 שעה באטערי.
- (LTE) \$399 / (Wi-Fi) \$349.
- Fitbit Premium, 6, ECG, 5, ATM.





- **19 אויגוסט 2022:** פראטאטיפן וואס Google האט רימאט געבריקט. דאס 7 Pro קעסטל: נאר א קאבל און OTG. דער boot סקרין איז ווייס נאר ביים ערשטן אנצינדן.
- **8 סעפטעמבער 2022:** סעילס:
 - אייראפע מיט 6a: €367.20 GOOGLEPARTY24.
 - 6a: \$299 US.
 - פעברואר 2023: \$499 7 Pro, \$649 7 Watch, \$300.
- **10 סעפטעמבער 2022:** Chromecast with Google TV (HD), AV1, 1080p, Android 12. די 4K איז בעסער.
- **21 סעפטעמבער 2022:** Pixel 7 וועט ווערן פארקויפט אין אינדיע דורך Flipkart. Tensor G2:
 - 4nm.
 - Mali-G710.
 - S5300 מאדעם.



• **22 ספטמבר 2022:** Smartwatch עצות:

- Fossil Gen 5 וועט נישט באקומען 3 Wear OS.
- Snapdragon 3100 איז הייס און שוואך.
- קויפט נישט עלטער ווי 4 Galaxy Watch / Fossil Gen 6.

• **24 ספטמבר 2022:** ליקס:

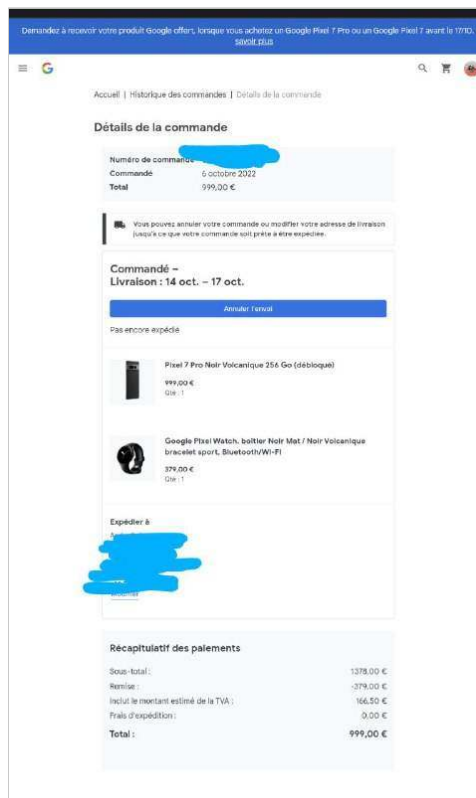
- קעיסעס.
- דער Play Console ווייזט face unlock און dual eSIM, UWB נאר אויפן Pro.
- אייווענטן אין סקאנדינאוויע.
- רעקלאמעס: Macro, Cinematic Blur, 30x.



- **5 אקטאבער 2022:** דער AnTuTu 801116 7 Pro: קעגן 701920 ביים 6 Pro. א קליינער שריט. מען וויל מער א בעסערן מאדעם.

• **6 אקטאבער 2022: לאנטש:**

- Pixel 7 \$599: 6.3", 90Hz, 8GB.
- 7 Pro \$799: LTPO 120Hz, 5x telephoto, 12GB.
- Face unlock איז נאר צום אנלאקן, נישט פאר צאלונגען.
- מען האפט אז דער נייער מאדעם וועט פאררעכטן די סיגנאל.
- **6 אקטאבער 2022: דער Pixel Watch ארויס:** א פראנצויזישער מיטגליד האט באקומען א Watch אומזיסט מיטן פרעארדער.
- 294mAh, 2GB, M33 + Exynos 9110.
- Fall Detection אין ווינטער.



• **6 אקטאבער 2022: Pixel Tablet:**

- Tensor G2, א דאק וואס מאכט אים פאר א Nest Hub.
- 2560x1600 LCD.
- קיין Pro.



• **12 אקטאבער 2022:** Galaxy Watch 4: א Pixel Watch פאר \$200 איז מער א sidegrade.

– מען דארף resetten ווען מען טוישט ROMs אדער טעלעפאנען.

– באטערי 1.5-2 טעג אויף 44mm.

– בעסערע ווערט ווי GW5.

- **24 אקטאבער 2022:** נעץ פראבלעמען פונעם Pixel 6/6a מאדעם, וואס איז אינטעגרירט אינעם Exynos-באזירטן SoC.
- **27 אקטאבער 2022:** עצה פאר 7 Pro: די default רעזאלוציע איז QHD. 1080p קאסט באטערן.
- **20 דעצעמבער 2022:** ליקס:
 – Pixel 8 (shiba/husky, GN2).
 – רוד-מעפ: 7a, Fold (felix), 8 Pro 8/8 מיט G3.
 – 8a: 2024 / 9.
- **22 דעצעמבער 2022:** דער 6a האט געוואונען MKBHD'ס קאמערע טעסט פאר 2022. דער 7 האט געוואונען "Phone of the Year". דער 7 + Buds Pro פאר €619.

2023

- **3 יאנואר 2023:** Pixel 7a ליקס:
 – IMX787, 90Hz.
 – א DVT פראטאטיפ איז רימאט אפגעווישט געווארן.
 – 8GB/128GB.
- **1 מערץ 2023:** Buds A אין בלוי. רעטעיל ליסטינגס: Fold, 7a, Buds A, מיטן יוני.





• **14 מערץ 2023:** OnLeaks Pixel 8 Pro (flat , "6.7~) און 8 ("6.2~). געמישטע מיינונגען.





• **20 מערך 2023:** Google India האט אויפגעמאכט 5G אויף Airtel/Jio פאר Pixel 6/6 Pro/6a/7/7. מען קען קאנטראלירן אויף pixel.withgoogle.com/5G. אין לאטיין-אמעריקע קען א Magisk מאדול צווינגען 5G. א יאפאנעזער Pixel 6 האט נאך נישט געהאט 5G.

• **26 מערך 2023:** א וויכוח צי Tensor איז אן איבערגעמאלטער Exynos:

– א 6a ווערט הייס און הערט אויף 4K60 נאך ~10 מינוט.

– היץ קומט מערסטנס אויף מאביל דאטע.

– G2 ליגט צווישן SD888 און 1 Gen 8.

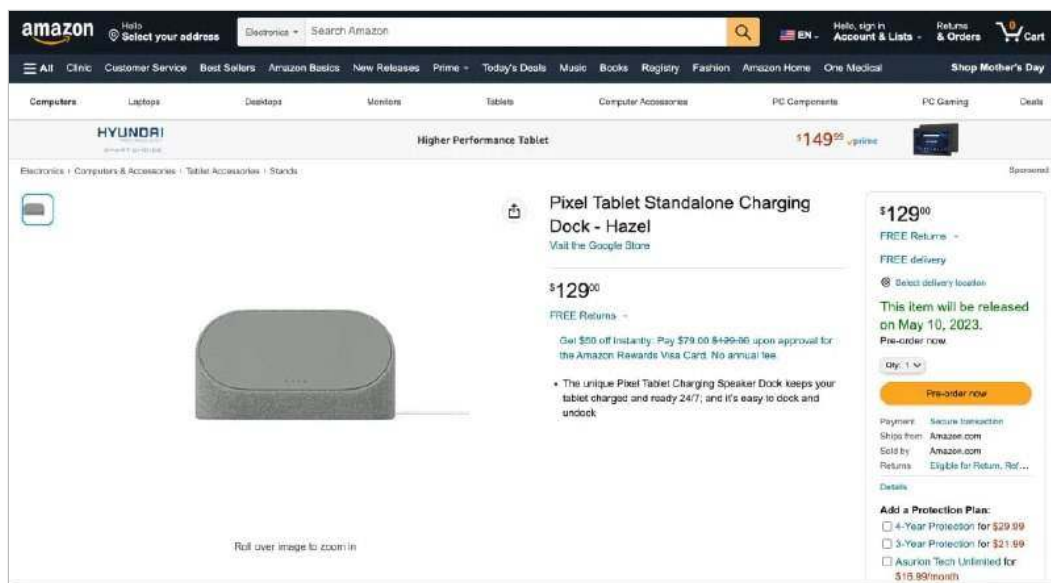
– טייל 6/6 Pro אייגנטימער האבן קיין פראבלעמען.

• **19 אפריל 2023:** Pixel Tablet: א גרויסע מציאה.

– \$499, דער דאק אריינגערעכנט.

– 128/256GB, 8GB

– פון 20 יוני.



• **21 אפריל 2023:** Pixel Fold: מען האט עס געהאלטן פאר טייער.

- 12GB ,G2 ,120Hz "7.6 + "5.8 -

- \$1,999/\$1,799 -

- אן אומזיסטער Watch אין US/UK/דייטשלאנד.

- ווערט געשיקט 27 יוני, אין US/UK/דייטשלאנד/יאפאן.



• **27 אפריל 2023:** Pixel 7a:

- 8/128 ,G2 ,90Hz "6.1 -

- 18W/5W ,64MP -

- \$499, מעטאל ראם, IP68 -

- בילדער TD4A.221205.042 און TQ2B.230505.005.A1 -

- דער סקרין איז ווי ביים 7, וועט נישט העלפן פאר 90Hz אויפן 6a.



• **28 אפריל 2023:** א גוט-אפגעהיטענער פלאגשיף האלט ~5 יאר. מען ניצט נאך Pixel 2/3/3a.

• **18 מיי 2023:** Pixel 8 Pro פראטאטיפ:

- א טערמאמעטער סענסאר, וואס רוב האלטן פאר א gimmick.

- א וויכוח Tensor קעגן Snapdragon.

• **3 יוני 2023:** Tensor G3: 7a באניצער האבן נישט קיין היץ. Pixel 9 ווערט געמאכט ביי TSMC.

– A510×4 + A715×4 + X3 3GHz –

– נאר 64-bit.

– ray tracing מיט G715.

– AV1 encoding.

– UFS 4.0.

– דער מאדעם קוים געטוישט.

• **6 יוני 2023:** Buds Pro רוף קוואליטעט: עס הענגט אפ אין די סעטינגס פון דער Pixel Buds אפליקאציע.

• **10 יוני 2023:** Pixel 8 קאמערע ליק: מען האט געטענהט Sony קעגן Samsung סענסארן.

– GN2 50MP.

– ToF, GM5 5x, 8 Pro: IMX787 ultrawide, טערמאמעטער.

– Adaptive Torch.

• **14 יוני 2023:** Google האט צוגעלייגט 5G פאר Tensor Pixels אין בעלגיע, טשעכיע, עסטלאנד, פינלאנד, ליטע, לוקסעמבורג, ניו זילאנד, פוילן, פארטוגאל און רומעניע. אין איטאליע האט Pixel 5 יא 5G/VoLTE, הגם מען האט אים דארט קיינמאל נישט פארקויפט. א קאריער אין ניגערע שטיצט נישט Pixel.

• **20 יוני 2023:** א ליק פון Kamila Wojciechowska האט געוויזן די Pixel 8 וואלפעפערס (Minerals) און די פארבן: די מיטגלידער האבן מערסטנס נעגאטיוו רעאגירט.

– Peony, Licorice, Jade, Pixel 8: Haze –

– Sky, Porcelain, Licorice, 8 Pro: Jade –

• **24 יוני 2023:** א פרי-פראדוקציע Pixel Fold פראטאטיפ (felix) איז פארקויפט געווארן אויף eBay. ער האט געהאט גראוירונגען, אן ID לעיבל אויף ביידע סקרינס, און אן עלטערן taskbar פון פאר QPR3.

• **24 יוני 2023:** ליק: Pixel 8 וועט שטיצן USB-C DisplayPort Alt Mode, וואס מאכט מעגלעך א Desktop Mode ענלעך צו DeX. מען האט דעבאטירט צי עס וועט קומען אויף עלטערע Pixels. א מיטגליד האט געזאגט אז די יעצטיגע הארדוועיר קען נישט ארויסגעבן ווידעא איבער USB.

• **25 יוני 2023:** AT&T Pixel Folds זענען OEM-פארשלאסן, ממילא קען מען נישט אנשליסן דעם bootloader. דער מיטגליד האט קענסלט די באשטעלונג און געקויפט א 512GB Fold דורך Google Fi, מיט \$800 הנחה פאר א Pixel 6 Pro טרעיד-אין.

• **29 יוני 2023:** א באגרעניצטע Pixel Fold Hip Hop 50 עדישן, שווארץ מיט גאלד/זילבער, איז געמאכט געווארן אין 400 עקזעמפלארן. מיטגלידער האבן געגלייבט אז עס איז געשיקט געווארן צו VIPs און איז נישט צום פארקויפן.

• **2 יולי 2023:** Pixel 8 ליק: א סך מיטגלידער האבן געהאלטן אז ארום 30W איז גענוג.

– 4485mAh, 8, 24W לאדונג

– 4950mAh, 8 Pro, 27W לאדונג

– וויירלעס: 20W/23W פראפריעטערי, 12W Qi

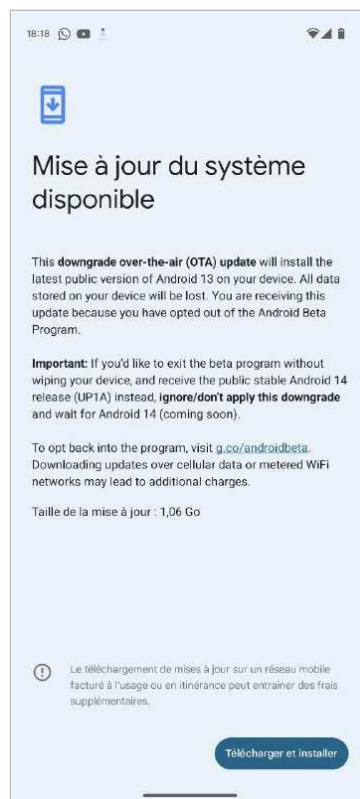
- Tensor G3 ,Pro נאר אויף דעם UWB ,WiFi 7 פאר BCM4398 –
– לאנטש אין עסטרייך, בעלגיע, שווייץ און פארטוגאל
- **3 יולי 2023:** א Pixel 8 Pro DVT פראטאטיפ איז ארויסגעליקט אויף Reddit, מיט א "zuma" סטיקער, 12GB LPDDR5 און 128GB SK Hynix UFS. דער ליקער האט איבערגעלאזט פערזענליכע אינפארמאציע אין די EXIF. דער סקרין איז נאך אלץ אביסל געבויגן ביי די עקן.
- **5 יולי 2023:** Pixel Fold איז דורכגעפאלן דעם JerryRigEverything טעסט: מיטגלידער האבן אויך דערמאנט באריכטן פון Folds וואס זענען צעבראכן געווארן נאך עטלעכע טעג.
- דער דרויסנדיגער גלאז איז געקראצט געווארן ביי לעוועל 6, דער אינעווייניגער סקרין ביי לעוועל 2 –
– ער האט זיך אויסגעלאשן ווען מען האט אים געהייצט –
– ער האט זיך צעבראכן ביי די אנטענע-ליניעס ווען מען האט אים צוריקגעבויגן (דער הינדזש האט אויסגעהאלטן)
- **8 יולי 2023:** שמועה: Google'ס "Redondo" טשיפ איז אפגעשלעפט געווארן. "Laguna" (Tensor G5) אויף TSMC 3nm ווערט ערווארטעט פאר Pixel 10 אין 2025. לויט א מיטגליד איז Google געבונדן צו Samsung'ס פאבריק ביז G4, און מען האט באשולדיגט Samsung פאר דעם Tensor היץ.
- **13 יולי 2023:** באטערי-פארלוסט איבער נאכט: ארום 6% אויף Pixel 7, ענלעך אויף 7a, און ארום 1% אויף 7 Pro.
- **21 יולי 2023:** עצה צו דערקענען א פאלשן Pixel: פארגלייך מיט עכטע בילדער, און א פרייז וואס איז צו גוט אויף צו זיין אמת איז א ווארענונג.
- **29 יולי 2023:** Pixel Watch 2 ליקס: די מיינונגען וועגן די פעיסעס זענען געווען געמישט.
– נייע וואטש-פעיסעס (Bold Digital, Arc, Analog Bold, Accessible) און דינאמישע טעמעס –
– Wear OS 4, OLED "1.2 דער זעלבער", 306mAh, NXP UWB, Snapdragon W5 Gen 1 –
– מעגלעכער לאנטש אין אינדיע
- **12 אויגוסט 2023:** Audio Magic Eraser וועט דעבוטירן מיטן Pixel 8 אין Google Photos. א מיטגליד האט געענטפערט אז ספופן ווי א Pixel 8 וועט עס נישט אויפמאכן.
- **18 אויגוסט 2023:** עכטע Pixel 7a טיילן ווערן יעצט פארקויפט ביי iFixit: סקרין, באטערי, קאמערע-מאדולן און טערמישע פעדס.
- **28 אויגוסט 2023:** א מיטגליד האט זיך באקלאגט אז Tensor G1/G2 זענען איבערגעמאלטע Exynos טשיפס וואס ווערן הייס. א צווייטער האט געענטפערט אז עס קומט א פארבעסערונג. איינער פלאנט צו בלייבן מיט זיין Pixel 7 ביז עס קומט א Tensor פון TSMC.
- **29 אויגוסט 2023:** פאר מאדערבארדס פון Pixel 5a/4 XL האט מען פארגעשלאגן eBay סעלערס מיט גוטע רעצענזיעס, הגם שיפינג קיין אינדיע איז טייער. דער פרעגער האט געפונען א געניצטן בארד לאקאל פאר 5k.
- **30 אויגוסט 2023:** Google האט אפגעשטעלט Pixel Pass. עקזיסטירנדע באניצער באקומען \$100 קרעדיט אין דעם Google Store.

- **30 אויגוסט 2023:** די 'Made by Google' 23' איוועט איז באשטעטיגט געווארן פאר 4טן אקטאבער. די מיטגלידער האבן פאררעכט די צייט צו 10am PT / 1pm ET / 10:30pm IST. מען האט ערווארטעט Android 14 סטעיבל פאר דער איוועט, און מען האט געוויצלט אז כמעט אלעס איז שוין ארויסגעליקט.
- **7 סעפטעמבער 2023:** טיזער: א מיטגליד האט קריטיקירט אז ער איז נישט גרייט צום שווימען.

– Pixel 8 Pro אין Porcelain, Pixel 8 אין רויז, Watch 2 און Buds Pro אין פאסיגע פארבן

– Watch 2 איז כמעט די זעלבע דיזיין אין איין גרייס, מיט IP68 אנשטאט 5ATM

- **16 סעפטעמבער 2023:** עכטע Pixel Tablet טיילן זענען יעצט ביי iFixit. Google גיט נישט קיין טיילן אדער פאררעכטונגען פאר Pixel Watch. א מיטגליד האט אבער געווארנט: א Pixel 6 Pro סקרין וואס ער האט באשטעלט איז אנגעקומען מיט פלעקן, וואס ער האט געזאגט איז קליי צעשמירט אונטער דעם טאטש-סקרין.



During the beta program's release cycle, there will be stable releases to the public (the official platform release followed by Quarterly Platform Releases (QPRs)). When you apply the stable release update for the version you're beta testing, you can opt out **without a data wipe** for a limited time until you apply the next beta update.

• **18 ספטעמבער 2023:** Pixel 4a (4G, sunfish) איז אנגעקומען צום סוף פון סאפארט. ער האט באקומען פון Android 10 ביז QPR3 13. מען האט פארגעשלאגן קאסטעם ROMs און GSIs. א באזיצער האט אים געלויבט, אבער געזאגט אז Google's device trees פאר אים זענען א מישמאש.

• **18 ספטעמבער 2023:** Pixel Watch 2 פונקציעס פון די ליקס:

- הויט-טעמפעראטור סענסאר און cEDA סטרעס-דעטעקציע, א מאלטי-פאט הארץ-סענסאר
- אויטא-דעטעקציע פון 7 סארטן עקסערסייז, Pace Training
- קאר-קראך דעטעקציע, Safety Check מיט Emergency Sharing
- 24 שעה באטערי מיט AOD, פולע לאדונג אין 75 מינוט
- נייע Metal Slim און Metal Mesh בענדלעך
- די זעלבע גרייס

• **21 ספטעמבער 2023:** בילדער פון א Pixel 8a פראטאטיפ (akita) אין בלוי: Tensor G3, א גאר קיילעכדיגע דיזיין, דיקע בעזלס. די גרופע האט עס מערסטנס נישט ליב געהאט.

• **22 ספטעמבער 2023:** Pixel 8 פארבן לויט MySmartPrice: שפעטער האט זיך ארויסגעשטעלט אז דער גרויער איז "Hazel", א גרוי מיט אביסל גרין.

- Obsidian, Grey, 8: Peony Rose

- Obsidian, Porcelain, 8 Pro: Sky Blue

• **23 ספטעמבער 2023:** א פראמא-ווידעא פון Pixel 8 האט געוויזן Night Sight פאר ווידעא, Audio Magic Eraser און מער מאנועלע קאנטראלן. מען האט דעבאטירט צי עלטערע Tensor טשיפס קענען עס לויפן. טייל האבן געטענהט אז דער GN2 סענסאר's staggered HDR איז וואס מאכט עס מעגלעך.

• **24 ספטעמבער 2023:** ליק: Pixel 8 הייבט אן פון \$699. פאר א מיטגליד וואס איז נישט צופרידן מיט 7 Pro פראצעסינג האט מען רעקאמענדירט דעם AGC GCam מאד מיט HDR enhanced אויף 25 פריימס, צוזאמען מיט א config ביבליאטעק.

- 48MP 5x, AF, 8 Pro: GN2 אולטראווייד מיט

- 8: 12MP אולטראווייד

– ביידע: 4K60

- **25 סעפטעמבער 2023:** פולע ליקס פון די Pixel 8 ספעקס: עס איז נישט געווען קלאר צי "7 יאר" באדייט OS אפדעיטס אדער נאר סעקיוריטי.

– 8: 6.2 " 120Hz-60, 2000 נײַטס, 8GB, 4575mAh, 27W/18W

– 6.7: 8 Pro, LTPO, 2400 נײַטס, 12GB, 5050mAh, 30W/23W, Victus 2, מאטע הינטן

– ביידע: UFS 3.1 (נישט 4.0), Wi-Fi 7, IP68

– מתנות: VPN, 6 חדשים Google One 2TB

– Watch 2 אומזיסט מיט Pro פרי-אָרדערס אין אמעריקע

- **26 סעפטעמבער 2023:** נאך Pixel 8 Pro ליקס פון וויעטנאם: א ריטעיל-יוניט, פאבריק-קעסטלעך, און אן אנבאקסינג ווידעא פון PBKreviews. אויך די פארבן פון די אפיציעלע קעיסעס, געמאכט פון 42% ריסיקלט פלאסטיק.

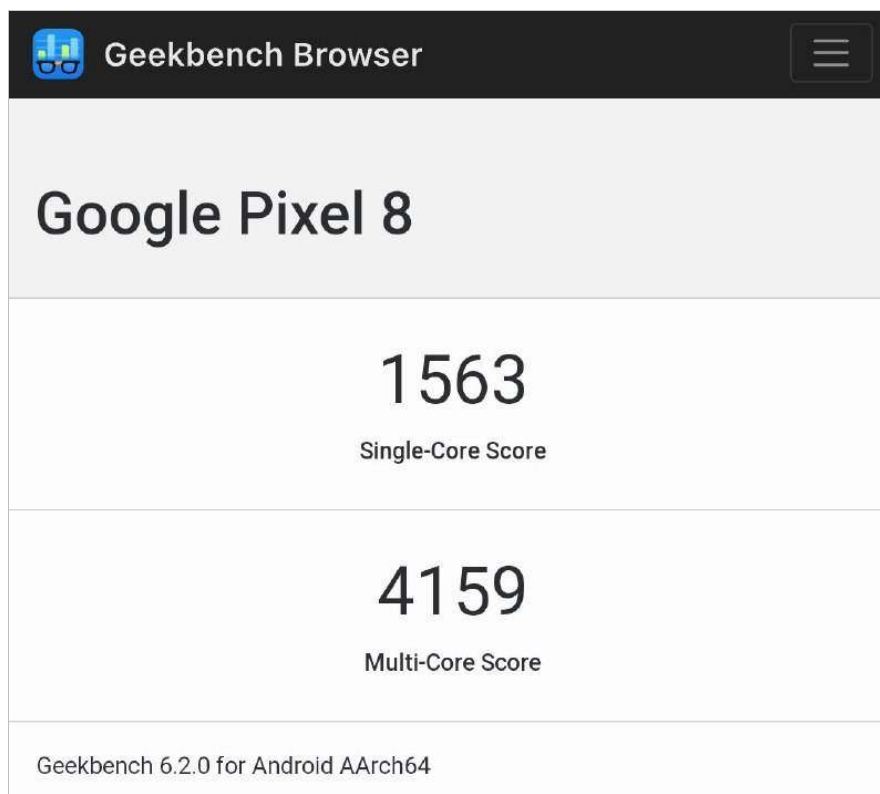
- **29 סעפטעמבער 2023:** Fitbit Charge 6 איז אנאנסירט געווארן פאר AOD\$ 160: קאליר-סקרין, Google אפליקאציעס, 7 טעג באטערי, GPS, NFC.

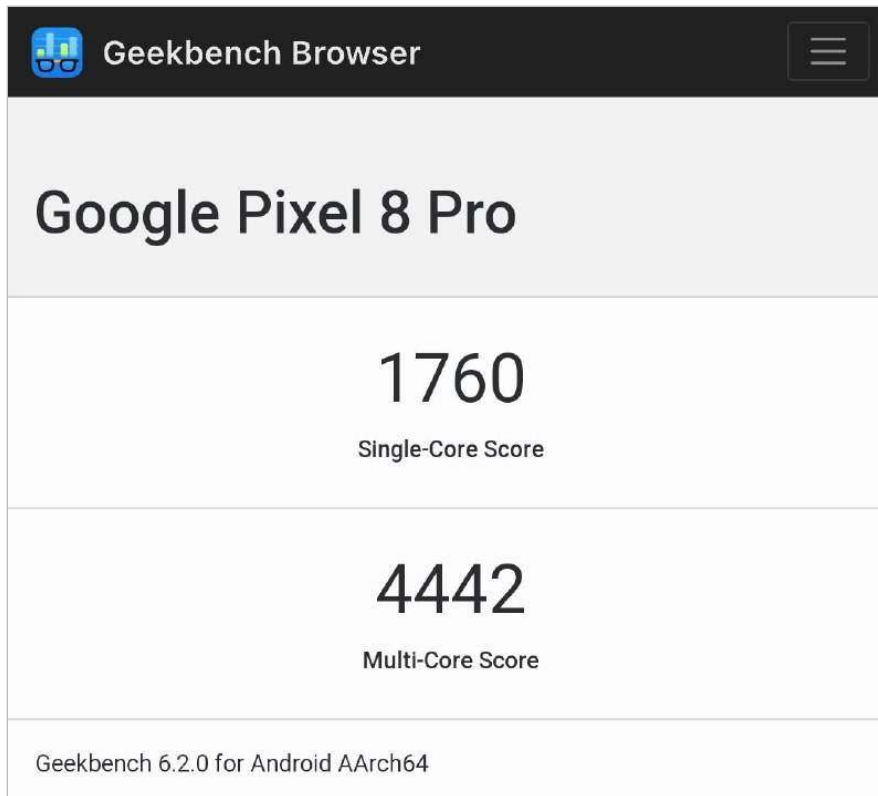
- **1 אקטאבער 2023:** א באריכט זאגט אז Google באטראכט צו איבערפירן די פראדוקציע קיין אינדיע נאך די ליקס פון Compal אין וויעטנאם. אינדישע מיטגלידער האבן געטענהט אז די קוואליטעט איז אין ארדענונג, און אז עס זענען דא נאך סיבות, ווי רעגירונג-אינסענטיווס.

- **2 אקטאבער 2023:** Tensor G3 אויף Geekbench 6 (4x A510, 4x A715, 3GHz@ 1x X3): דאס איז בערך אויף דער לעוועל פון Snapdragon 8+ Gen 1. מיטגלידער האבן זיך באזארגט וועגן היץ.

– Pixel 8: 1563/4159

– Pixel 8 Pro: 1760/4442





• **4 אקטאבער 2023:** פרי-אָרדערס ווערן געווענליך געשיקט ארום א וואך נאך דער אנאנסירונג.

• **4 אקטאבער 2023:** אנאנסירונגען ביי דער איוועט:

– Buds Pro פונקציעס און Clear Calling

– Fold Interpreter Mode אין 45 שפראכן

– Pixel Watch אויף Call Screen

– נייע בענדלעך פאר Watch 2 און א Medical ID טעג

• **4 אקטאבער 2023:** Pixel Watch 2 איז ארויס:

– W5 Gen 1, 2GB/32GB, 306mAh, לאדונג מיט 4 פינס

– Wear OS 4, UWB

– 349 Wi-Fi\$ / 399 LTE\$, ארום 40k\$ אין אינדיע

• **4 אקטאבער 2023:** Pixel 8 און 8 Pro זענען ארויס: א מיטגליד האט קריטיקירט דעם אָפטישן

פינגערפרינט סענסאר.

– 8: \$699 מיט Buds Pro ביי פרי-אָרדער

– 8 Pro: \$999 מיט Watch 2, 50MP f/1.65, 48MP אולטראווייז, 48MP 5x, טעמפעראטור-סענסאר, ביז

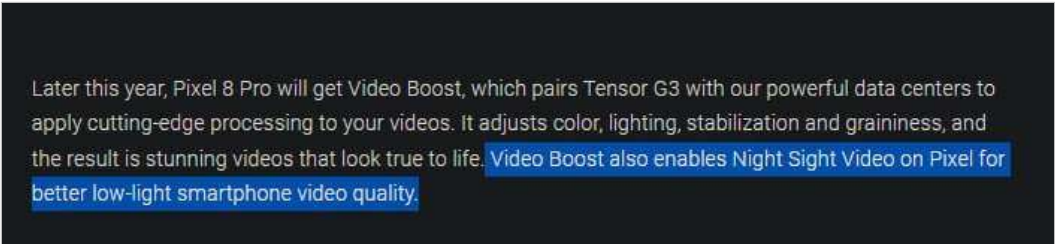
1TB (נאר אין אמעריקע)

– 7 יאר OS, סעקיריטי און Feature Drops, קעגן 5 יאר פאר Pixel 7

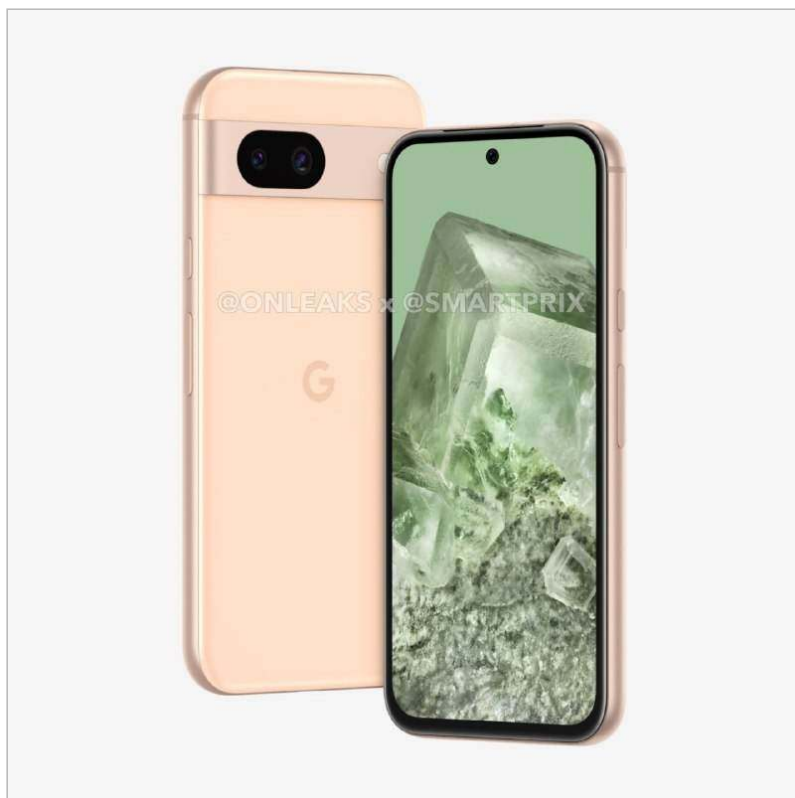
Pixel 8 Pro	
Overview	<u>Tech specs</u>
Compare	
Stereospeakers	
Threemicrophones	
Noisesuppression	
Spatial audio ²⁰	
Connectivity and location	
Wi-Fi 6 (802.11ax) with 2.4 GHz + 5 GHz, HE160, MIMO	
Bluetooth® v5.3 with dual antennas for enhanced quality and connection	
Ultra-wideband chip for accurate ranging and spatial orientation ²¹	
NFC	
Google Cast	
Dual-band GNSS	
GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou, NavIC	

- **4 אקטאבער 2023:** נייע פונקציעס: טייל האבן עס גערופן א גימיק. מען האט באמערקט אז באטערי-לעבן איז נישט דערמאנט געווארן.

– ביידע מאדעלן: Best Take ,Magic Editor ,Audio Magic Eraser ,Zoom Enhance ,פראנט AF –
 נאר Pro: Night Sight Video (ווערט פראצעסירט אויף סערווערס) ,Pro Controls ,Video Boost –
 – Call Screen ,read-aloud ,AI: Gboard proofread –
 – דער טערמאמעטער מעסט מאטעריאלן, און קערפער-טעמפעראטור נאך FDA באשטעטיגונג



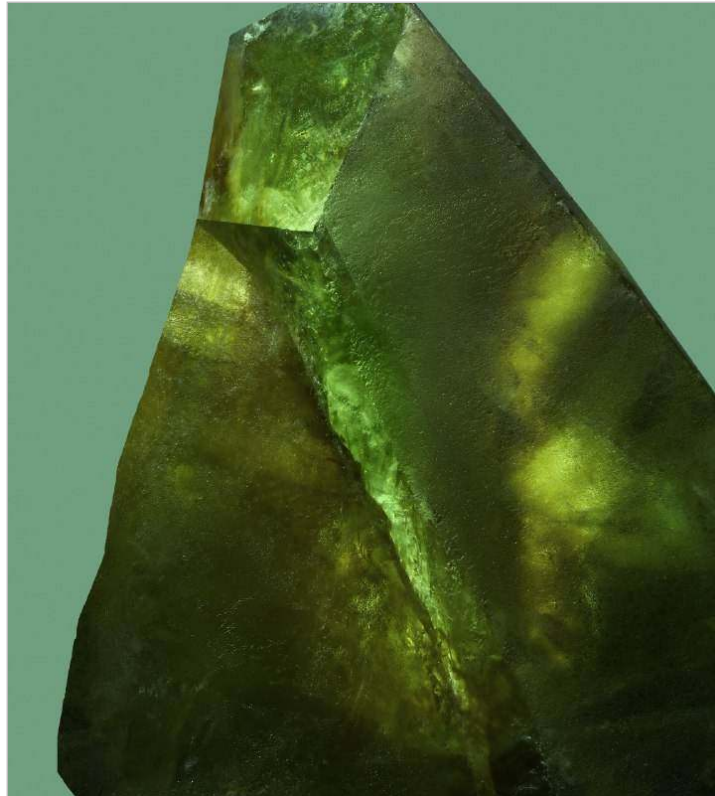
- **5 אקטאבער 2023:** Pixel 5 באקומט Android 14 אבער נישט QPR1 אין דעצעמבער. דאס הייסט, זיין סאפארט ענדיגט זיך.
- **5 אקטאבער 2023:** 7 יאר OS אפדעיטס באדייט ביז ארום Android 21. טייל רופן עס א גימיק, ווייל מען וועט דארפן טוישן באטערי און סקריין. אנדערע זאגן עס איז צו ווייזן Tensor, ווייל Qualcomm באגרעניצט ביז ארום 3 יאר.
- **9 אקטאבער 2023:** Pixel 8a (akita) רענדערס: 6.1" מיט א הול-פאָנטש אין מיטן, Tensor G3 מיט די זעלבע קלאקס ווי דער 8 Pro, און 8GB. מען האט קריטיקירט די בעזלס און דעם "שפילצייג" אויסזען.



- **10 אקטאבער 2023:** עצה: מיט א Samsung טעלעפאן קויף א Galaxy Watch, אנדערש א Pixel Watch. די איקאסיסטעם פונקציעס זענען באגרעניצט אויסער דער מארקע.
- **11 אקטאבער 2023:** Pixel 8 קען איבערפירן אן eSIM פון אן אלטן Pixel ביים סעטאפ. א נייע "Pixel Troubleshooting" אפליקאציע וועט ווארשיינליך קומען אויף אנדערע Pixels מיט QPR1.

- **11 אקטאבער 2023:** Buds Pro אין Bay און Porcelain קאסטן \$199. עלטערע פארבן זענען ארום \$89 אויף Amazon.
- **19 אקטאבער 2023:** Pixel 8 וועט געמאכט ווערן אין אינדיע פון 2024. מען האפט אויף נידעריגערע פרייזן, אבער ביי iPhone זענען די פרייזן נישט אראפגעגאנגען.
- **21 אקטאבער 2023:** א מיטגליד האט געקויפט א Pixel 6a פאר 19,500 אין אינדיע. מען האט אויך פארגעשלאגן צו קויפן געניצט.
- **22 אקטאבער 2023:** Tensor G3 האט נישט קיין 32-ביט שטיצע בכלל. מען שפארט ארום 150MB RAM, און אלטע 32-ביט אפליקאציעס לויפן נישט. Pixel 7 האט מען גערופן 64-ביט-נאר, אבער G2 האט נאך געקענט לויפן 32-ביט, און מיט ROOT האט מען עס געקענט צוריק אנצינדן.
- **22 אקטאבער 2023:** עטלעכע Pixel 8 זענען אנגעקומען מיט אן אפענעם bootloader. טייל זען עס ווי א סעקיוריטי-ריזיקע און שלעכטע QC, אנדערע וויצלען אז עס שפארט א שריט פאר קאסטעם ROMs. די עצה איז צו פלעשן סטאק און פארשליסן, אדער צוריקגעבן.
- **22 אקטאבער 2023:** פאר א Pixel 5 סקריין האט מען געוויזן אויף iFixit.
- **5 נאוועמבער 2023:** Pixel Watch 1: burn-in נאך צוויי חדשים מיט AOD. מען האט נישט געגעבן קיין ענטפער.
- **23 נאוועמבער 2023:** Pixel 8a וואלפעפערס (Mineral) זענען ארויסגעליקט. QPR1 סטעיבל ווערט ערווארטעט אין דעצעמבער.





- **15 דעצעמבער 2023:** ליק: "Pixie", אן אסיסטענט מיט Gemini, נאר פאר Pixel 9. מיטגלידער האבן קריטיקירט דעם Tensor היץ, און געזאגט אז דער 8 Pro פאר €1100 איז נישט ווערט. מען האפט אויף TSMC אין Pixel 10.
- **21 דעצעמבער 2023:** אין MKBHD'ס בלינדן קאמערע טעסט האט Pixel 7a געוואונען Standard, iPhone 15 Pro האט געוואונען לאו-לייט, און 8 Pro האט געוואונען פארטרעט.

AVERAGE ELO	
1: Google Pixel 7A: 1660	11: OnePlus 11: 1487
2: Google Pixel 8 Pro: 1655	12: Asus ROG Phone 7: 1473
3: Google Pixel Fold: 1613	13: Asus Zenfone 10: 1472
4: OnePlus Open: 1585	14: Oppo Find X6 Pro: 1472
5: Samsung Galaxy S23: 1568	15: iPhone 15: 1463
6: Samsung Z Flip 5: 1551	16: Samsung Galaxy S23 Ultra: 1463
7: iPhone 15 Pro: 1550	17: Fairphone 5: 1449
8: Vivo X90 Pro: 1536	18: Nothing Phone 2: 1388
9: Samsung Z Fold 5: 1504	19: Xiaomi 13 Ultra: 1363
10: Moto RAZR Plus: 1502	20: Sony Xperia 1 V: 1240

2024

- **23 יאנואר 2024:** Pixel 9 / 9 Pro רענדערס: פלאכער סקריין, פערסקאפ טעלעפאטא, Tensor G4 אויף Samsung 4nm. די רעאקציע איז געווען "ווי אן iPhone".

- **24 יאנואר 2024:** א ליק פון דעם Pixel 8a קעסטל: לאנטש אין מאי, 6.1" 90Hz, Tensor G3, Exynos מאדעם, 27W.
- **24 יאנואר 2024:** נייער "Mint" פארב (נאר 128GB, נאר אין Store) מיט א Feature Drop: אויף אנדערע Pixels דארף מען ספופן ווי א Pixel 8 דורך ROOT אדער adb.
- קערפער-טעמפעראטור אויפן 8 Pro (FDA)
- Circle to Search אויף 8 Pixel דעם 31טן יאנואר
- **5 פעברואר 2024:** א Fold באזיצער לויבט די שטארקייט. די עצה: האלט ווייט שטיינדלעך און מעטאל פונעם אינעווייניגן סקריין.
- **6 פעברואר 2024:** Pixel Fold 2 ליקס: די גרופע האט נישט ליב געהאט די דיזיין.
 - 7.9" אינעווייניג, 6.4" דרויסן
 - UFS 4.0, 16GB LPDDR5X, Tensor G4
 - נייע קאמערע-דיזיין
 - ערווארטעט אין אקטאבער
- **9 פעברואר 2024:** Tensor G4 ("Tokay") אויף 3.1GHz X4 1x, Geekbench: 3x A720, 4x A520, Mali-G715, Samsung 4nm אויף. מיטגלידער וואלטן בעסער געוואלט עפישענס. מען האט געצווייפלט אין די רעזולטאטן, ווייל דער 8 Pro שלאגט אים.
- **6 מערץ 2024:** אין יאפאן איז Pixel געוואקסן 527% אין Q4 2023, צו 10.7% פונעם מארקעט.
- **12 מערץ 2024:** 6a צו 7a: דער 7a איז בעסער, אבער דער 8a קומט באלד. אין אינדיע ערווארטעט מען ער וועט קאסטן 50k+ INR, קעגן ארום 40k INR פארן 7a.
- **14 מערץ 2024:** Google פלאנט סטארס אין דעלי און מומביי. Google I/O איז דעם 14טן מאי, וואו מען ערווארטעט דעם 8a.
- **20 מערץ 2024:** Pixel 8a ליק: 6.1" 1400 120Hz גיטס, Tensor G3, DisplayPort, ~4500mAh, 27W, די זעלבע קאמערעס ווי דער 7a. מען האט געטראפן אויף \$499-\$550.
- **25 מערץ 2024:** Pixel Tablet: טייל רופן אים א פלאפ. עס איז נישטא קיין אפיציעלע פען, אבער יעדע USI 2.0 פען ארבעט, למשל TiMOVO.
- **27 מערץ 2024:** די ליניע: Pixel 9 "tokay", 9 Pro "caiman", 9 Pro XL "komodo", און 9 Pro Fold "comet". די מיטגלידער האבן זיך געטענהט וועגן די סקריין-גרייסן, און א סך האבן נישט ליב געהאט די נעמען.



- **8 אפריל 2024:** בילדער פון Pixel 8a: דיקע, אומגלייכע בעזלס. אנדערע האבן געטענהט אז קאמערע, סקריין און CPU זענען וויכטיגער. מען האט געטראפן אויף \$400-\$550.



- **14 אפריל 2024:** Tensor G4 מיט Samsung Modem 5400 מיט סאטעליט-מעסעדזשעס. מען האפט אז עס פאררעכט דעם היץ און דעם 5G באטערי-פארלוסט.



• **19 אפריל 2024:** לייוו-בילדער פון 9 Pro: 16GB LPDDR5, 128GB, Exynos 5400 מיט סאטעליט. מען האט קריטיקירט די 128GB.





- **23 אפריל 2024:** Pixel 8a אין Bay און 7 Mint יאר ביז מאי 2031, IP67, Gorilla Glass 3, \$500. טייל האבן געעצהט צו קויפן א Pixel 8 אנשטאט.
- **4 מיי 2024:** קלאגעס אויף Tensor היץ. G5 גייט קיין TSMC אין 2025, ווארשיינליך נאך אלץ מיט א Samsung מאדעם.
- **7 מיי 2024:** Pixel 8a איז אנאנסירט געווארן: מען האט קריטיקירט די בעזלס, GG3 און UFS 3.1.
- \$499 (8/128), \$559 (8/256), €549/€609
- 6.1" 2000 120Hz נײַטס, 13MP + 64MP
- IP67, Qi, 4492mAh
- פארבן: Porcelain, Obsidian, Bay, Aloe
- מען קען אים געפינען אין Find My Device אפילו ווען ער איז אויסגעלאשן



• **13 מיי 2024:** Pixel 9 ליק: א סך האבן געוואלט 256GB אלס באזע.

– 9: 12+128GB –

– UWB ,50MP 5x ,Pros: 16+128GB –

– וואלפעיפערס "Swirling Petals" און פארבן





- **28 מיי 2024:** פון 6a: טייל זאגן ווארט אויף Pixel 10, אנדערע זאגן אז אייביג ווארטן איז אומזיסט.
- **10 יוני 2024:** Pixel Watch 3: צוויי גרייסן, 307mAh, דיקער. מיטגלידער האבן געוואלט א גרעסערן סקרין.
- **21 יוני 2024:** א נייע "Adaptive Thermal" פונקציע ווארנט ביי איבערהיצונג. ביי א Pixel 6 האט די קאמערע זיך אויסגעלאשן נאך 10 מינוט ווידעא. די עצה: נעם א vent האלטער אין קאר.
- **25 יוני 2024:** Pixel Tablet: א באזיצער מיט ROOT אויף A15 Beta 3 רופט אים א מציאה. Android 16 וועט זיין זיין לעצטע ווערסיע. אן אנדערער האט אים צוריקגעגעבן (€399) צוליב 60Hz.

When you'll get Pixel Tablet updates

The Pixel Tablet will get updates for at least 5 years from when it first became available on the Google Store in the US. These include security and software updates, and may also include new features. The following table contains software update guarantees for the Pixel Tablet:

Device	Guaranteed Android version updates until at least:	Guaranteed security updates until at least:
Pixel Tablet	June 2026	June 2028

- **2 יולי 2024:** דער קענסלטער Fold פראטאטיפ "Pipit": Tensor G1, 12MP+12MP, אן טעלעפאטא.



• **2 יולי 2024:** Pixel 9 אין אלזשיר: Geekbench 1719/4550. מען האט קריטיקירט G4 אלס א קליינע פארבעסערונג.

• **5 יולי 2024:** עצה: נוצ' Swappa'ס IMEI טשעקער ווען די SIM ארבעט נישט.

• **16 יולי 2024:** Pixel 9 ליקס:

– 50MP GNK + 9: 50MP אולטראווייד

– Pros: 50MP טעלעפאטא און 50MP פראנט, Fold: 64MP

– באטעריס: 4558/4558/4942/4560mAh

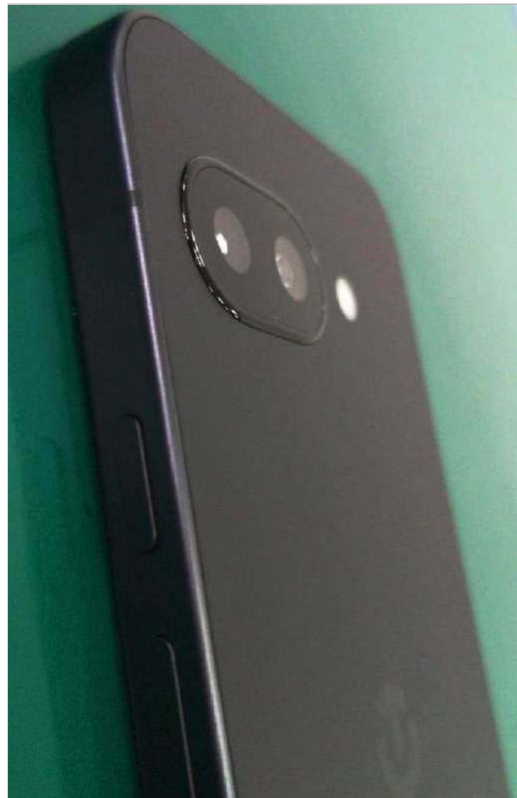
– נייער 45W לאדער, Qualcomm אולטראסאניק פינגערפרינט

– לאנטש דעם 13טן אויגוסט



- **22 יולי 2024:** א פראטאטיפ פון 9 Pro XL "Komodo": LPDDR5 (נישט 5X), 256GB, Exynos 5400. Google האט אים געבריקט פון דער ווייטנס.
- **22 יולי 2024:** Pixel 8a און 6 Pro ווערן הייס אינדריסן. איינער באקומט ארום 4 שעה screen-on.
- **24 יולי 2024:** Google TV Streamer פאר \$99: מען האט קריטיקירט Wi-Fi 5 און דעם פארשלאסענעם bootloader.
- Matter/Thread, Wi-Fi 5, 4GB/32GB, MT8696 -
- Android 14 TV -

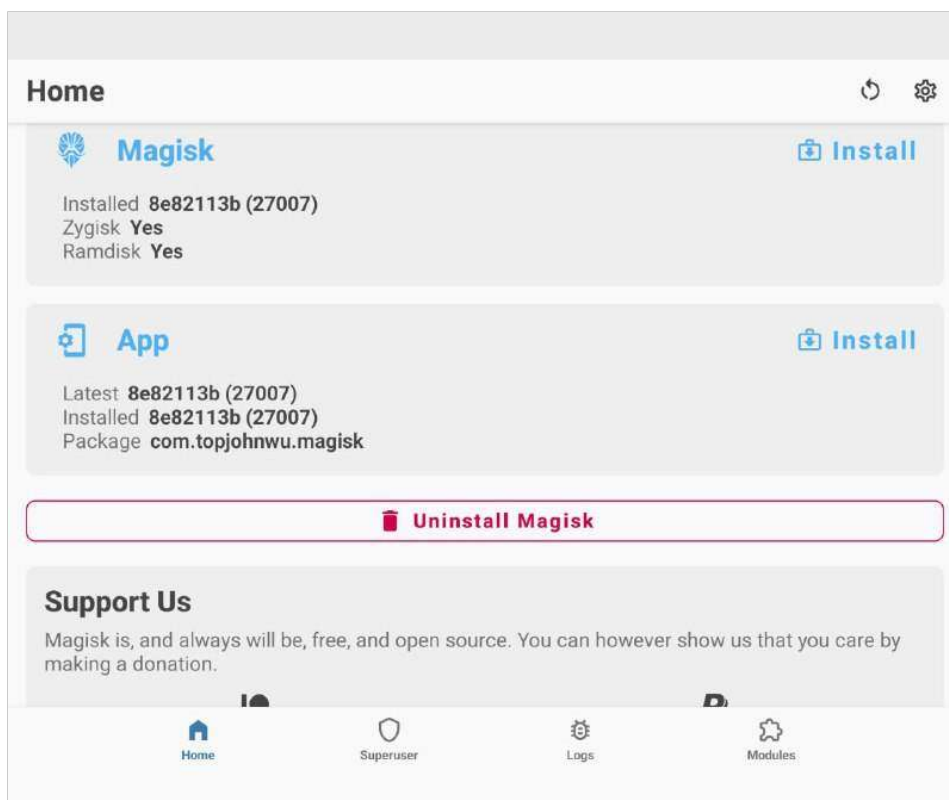
- **25 יולי 2024:** פראמא: OS 7 אפדעיטס, א יאר Gemini Advanced אומזיסט מיט די Pros, און Pixel Screenshots. א סך ערווארטן נישט קיין 9a.
- **25 יולי 2024:** Buds Pro 2 פארבן. די memory-foam טיפס האבן פאררעכט דאס ארויספאלן ביי דעם ערשטן Buds Pro.
- **2 אויגוסט 2024:** 9 Pro Fold איז געזען געווארן אין טייוואן. ער איז גרעסער און דינער ווי Z Fold 6.
- **9 אויגוסט 2024:** 9 Pro XL 512GB לויט T-Mobile: ארום \$1200.
- **11 אויגוסט 2024:** Pixel 9 ווערט פארקויפט אין Croma און Reliance אין אינדיע. ער קומט מיט Android 14. Made-in-India Pixel 8 (נאר דער באזע) ווערט געמאכט דורך Compal און Dixon.
- **13 אויגוסט 2024:** Pixel 9 איז ארויס: G4 איז נאר א ~10% פארבעסערונג. די vapor chamber איז נאר אויף די Pros. א מיטגליד זאגט עס וועט זיך פארבעסערן מיט אפדעיטס.
- 6.3" 2700 נייטס, G4, 12GB, 50+48MP –
– 27W/15W, 4700mAh –
– נישטא קיין UWB, אפדעיטס ביז 2031 –
- **13 אויגוסט 2024:** 9 Pro: LTPO 3000 / Pro XL: 42MP, 16GB, נייטס, פראנט.
- 27W/21W, Pro: 4700mAh –
– 37W/23W, XL: 5060mAh –
- **13 אויגוסט 2024:** 8 Pro Fold: 9" אינעווייניג, 64MP, IPX8. מען האט קריטיקירט דעם פינגערפרינט אויף דער זייט.
- **13 אויגוסט 2024:** פרייזן: אין אינדיע נאר 256GB, און מעקסיקא איז ווידער אויסגעלאזט. Fold, 7 און 7 Pro זענען אראפגענומען געווארן פונעם Store.
- 9: \$799 –
– Pro: \$999 –
– XL: \$1099 –
– Fold: \$1799 –
– 45W לאדער: \$30 –
- **14 אויגוסט 2024:** Buds Pro 2 (\$229, Tensor A1) און Watch 3 (41/45mm, Loss of Pulse), (\$399/\$349).
- **14 אויגוסט 2024:** Turkcell: Pixels קומען קיין טערקיי אין VoLTE. 2025 קאנפיגס פאר 9 Pixel און 6 Pixels ווערן אפיציעל פארקויפט אין רומעניע.
- **26 אויגוסט 2024:** Pixel 9a פראטאטיפ: צוויי קאמערעס, Exynos 5300. די מיטגלידער האבן נישט ליב געהאט די בעזלס. איינער זאגט עס איז ווערט נאר פאר \$349.



- **8 ספטמבער 2024:** G4 ווערט געמאכט ביי Samsung 4nm, G5 ביי TSMC 3nm (InFO-POP), און G6 2nm איז אן אומבאשטעטיגטע שמועה. דער מאדעם פון די קומענדיגע טשיפס איז נישט באקאנט. א Pixel 9 באניצער האט נישט קיין היץ-פראבלעמען.
- **12 ספטמבער 2024:** א מיטגליד האט געפרעגט צי desktop windowing וועט איבערשפרינגען דעם Pixel 6. מען האט נישט געענטפערט.

• **15 ספטמבר 2024:** Pixel 9 Pro XL טירדאון: מען האט עס גערופן א ביסל דערהיינטיגטער Pixel 8.

- Victus 2 ,Samsung M14
- vapor chamber 3600mm² ,UFS 3.1 ,Micron LPDDR5X
- קאמערעס GNK ,GM5 (נישט IMX858)
- BCM4390 ,S5400
- USB-C 5Gbps



• **24 ספטמבר 2024:** Pixel 9 Pro ראלאאט:

- אין אינדיע אפגעשלעפט ביז נאוועמבער, אויסטראליע 24טן אקטאבער
- אין שפאניע און פראנקרייך פעלט סטאק
- אין מעקסיקא איז נישטא בכלל

• **26 אקטאבער 2024:** Tensor G5 פאר Pixel 10: "Google Frankel" אויף Geekbench איז G5 A0 פאר Pixel 10 (1323/4004 ביי ~2GHz). די מיטגלידער האבן געעצהט צו ווארטן אויף רעזולטאטן אין דער פראקטיק.

- 2x A520 + 5x A725 + X4 ,TSMC 3nm
- PowerVR DXT-48-1536

• **27 אקטאבער 2024:** ליק: א קאסטעם קאר "Orion" נאך G6. G6 "Malibu" אויף TSMC N3P. מען האט געצווייפלט אין די צאלן.

• **5 נאוועמבער 2024:** Pixel Watch 5 קען באקומען א טשיפ "NPT" (2x A55 + 1x A78) פאר 2026.

- **8 נאוועמבער 2024:** Pixel 9 האט אן אינטערנאציאנאלע גאראנטיע אין אינדיע, מיט סערוויס-צענטערס אין דעלי און באנגאלאר. אין רומעניע איז נישטא אזא גאראנטיע.
- **3 דעצעמבער 2024:** Pixel Tablet 2 איז לויט באריכטן קענסלט געווארן.
- **6 דעצעמבער 2024:** Pixel 9a "Tegu": "6.3", 120Hz, G4, Exynos 5300, 5000mAh, 48MP, מערץ 2025.



- **15 דעצעמבער 2024:** Pixel 10 מיט MediaTek T900 מאדעם. מען האט מורא פאר די דרייווערס פאר קאסטעם ROMs.

2025

- **8 יאנואר 2025:** Pixel 4a Battery Performance Program (נאר 4a 4G): אן אפדעיט וואס פארמינערט די קאפאציטעט. מען קען אויסקלייבן: דער טערמין איז ביז 2026-01-08. לויט Hector Martin: Google האט אויך אראפגענומען די פריערדיגע אפדעיטס.
 - א נייע באטערי
 - \$50
 - \$100 קרעדיט
 - 3.95V → 4.44V, נאר אויף LSN באטעריס
 - ATL (8230015901) איז גוט, LSN (8230020501) איז שלעכט
 - דער kernel איז געבויט געווארן אויף א פריוואטע מאשין
- **17 יאנואר 2025:** Pixel 8 Pro 512GB פאר €799 אויף Amazon פראנקרייך. די עצה: Keepa / camelcamelcamel.

• **12 פעברואר 2025:** Pixel 10 ערווארטעט אין אויגוסט 2025-9 וועלן באקומען נייערע kernels ווי 6.12.

• **22 פעברואר 2025:** Tensor G5 (laguna):

– N3E

– 2x A520 ,5x A725 ,X4 3.4GHz

– ray tracing מיט PowerVR

– S5400

• **25 פעברואר 2025:** א מקור פאר ליקס: Alchimist Leaks טעלעגראם קאנאל. Pixel 9a פרייזן:

– \$599/\$499

– €649/€549

– £599/£499

• **26 פעברואר 2025:** אויסצומיידן א Verizon Pixel 1: טשעק דעם סעריעל אויף Google's פאררעכטונג-וועבזייטל.

• **11 מערץ 2025:** Pixel 10 ליק: מען האט מורא פאר מאדעם-היץ, אבער אנדערע זאגן אז S5400 איז גוט אויף 9 Pixel.

– Rango / Mustang / Blazer / Frankel

– 12GB ,G5 TSMC

– USB-C דורך 4K60 ,8K30 ארויס

– Rust bootloader

– 60W וויירלעס טעסט

• **11 מערץ 2025:** CAD רענדערס פון Pixel 10 ווייזן א דיזיין און מאסן כמעט גלייך ווי די 9 סעריע (152.8x72x8.6mm). פילע מיטגלידער האבן זיך באקלאגט אז ער זעט אויס פונקט ווי דער 9 Pixel.

– דער בייסיק Pixel 10 באקומט א דריי-פאכיגע קאמערע מיט telephoto

– 10 און 10 Pro: 6.3 "10 Pro: 1080x2424 120Hz OLED (10 Pro: 2250/3300 nits ;10: 2000/3000 nits)

– 162.7x76.6x8.5mm , "10 Pro XL: 6.8

• **19 מערץ 2025:** Pixel 9a איז אנאנסירט געווארן: די מיינונגען זענען געווען צעטיילט. איינע האבן געזאגט אז ער איז כדאי פארן פרייז. אנדערע האבן אים אנגערופן מיאוס און "brick sized", מיט דיקע בעזעלס, און גרעסער ווי די פריערדיגע קליינע A מאדעלן. מען ערווארט אז ער וועט באקומען די AI פונקציעס פון דער 9 סעריע. א מיטגליד האט געראטן צו ווארטן אויפן 10a.

– 128/256GB ,8GB RAM ,Tensor G4, סקריין, 120Hz Actua-60 "6.3

– 5100mAh באטערי

– קאמערעס: 48MP OIS הויפט, 13MP selfie ,13MP ultrawide

– Wi-Fi 6E , 7 יאר אפדעיטס

– פרייז: \$599/\$499

– די פרי-באשטעלונגען זענען אפגעשטופט געווארן אויפן קומענדיגן חודש צוליב א "component quality issue" וואס האט באטראפן א קליינע צאל טעלעפאנען.

• **3 אפריל 2025:** מען האט דיסקוטירט באריכטן אז אן Android אפדעיט האט פארבעסערט די GPU פערפארמענס אויף Pixels. א מיטגליד האט געזאגט אז דער Pixel 6 GPU איז בעסער נאר פון דער 7 סעריע, און די 8 און 9 זענען שטערקער. אן אנדערער האט געזאגט אז די בענטשמארקס זענען זייער נאנט איינס צום צווייטן.

• **10 אפריל 2025:** Pixel 9a צוטריטלעכקייט און טעכנישע פרטים:

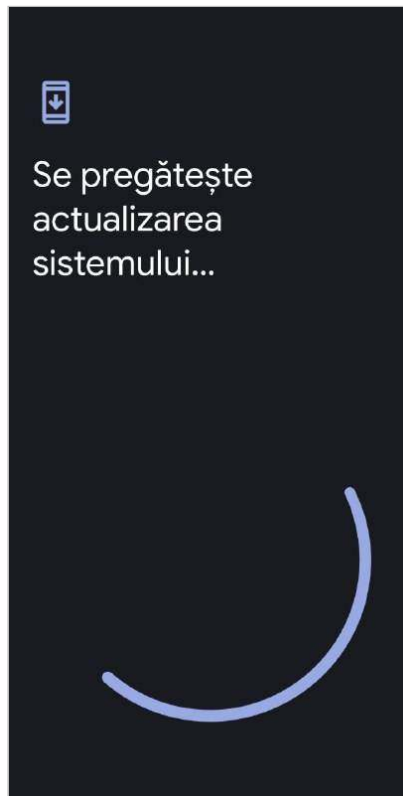
– 10טן אפריל: US, קאנאדע, UK

– 14טן אפריל: פילע אייראפעישע לענדער

– 16טן אפריל: אויסטראליע, אינדיע, סינגאפור, טייוואן, מאלייזיע

– יאפאן: נאך נישט באשטימט

– דער 9a האט א vapor chamber צו קאנטראלירן די היץ פון Tensor G4 מיט iPOP פֿעקעדזשינג. דער Pixel 9 ניצט FO-PLP און 9 Pro/XL ניצן FO-WLP. דער 7a ווערט הייסער ווייל ער ניצט iPOP.



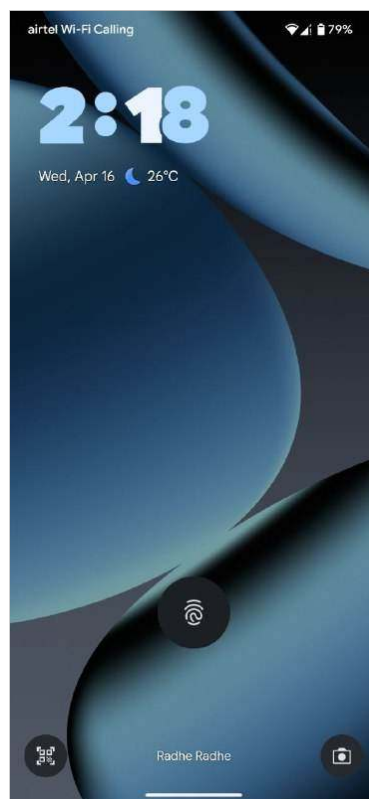
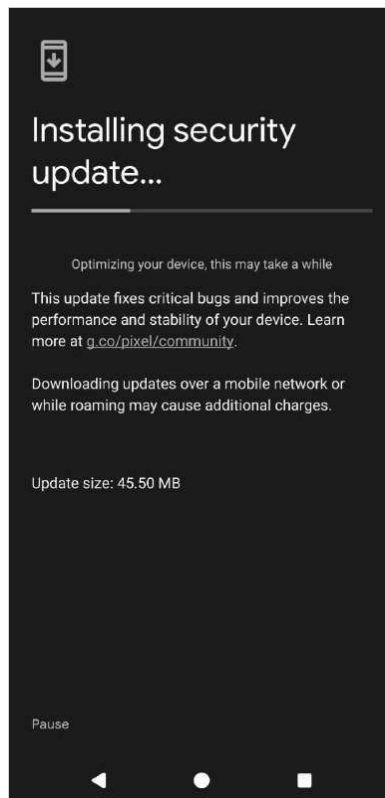
• **10 אפריל 2025:** פרייזן: Tom's Guide האט באריכטעט אז דער פרייז פון Pixel 10 Pro Fold איז ארויסגעלעקט. לויט Gizmodo איז Pixel 9 Pro אראפ אויף א רעקארד-נידעריגן פרייז אויף Amazon.

• **15 אפריל 2025:** אפיציעלע Pixel 10 וואלפעפערס זענען ארויסגעלעקט. לויט די פארבן וועט Pro/XL קומען אין ווייס, שווארץ, גרין און גרוי, און Pixel 10 אין שווארץ, בלוי, לילא און געל.

– די רעאקציע איז געווען מערסטנס נעגאטיוו: מען האט זיי אנגערופן AI-ענליכע אבסטראקטע בילדער ווי ביי א כינעזישע פירמע אדער OnePlus.

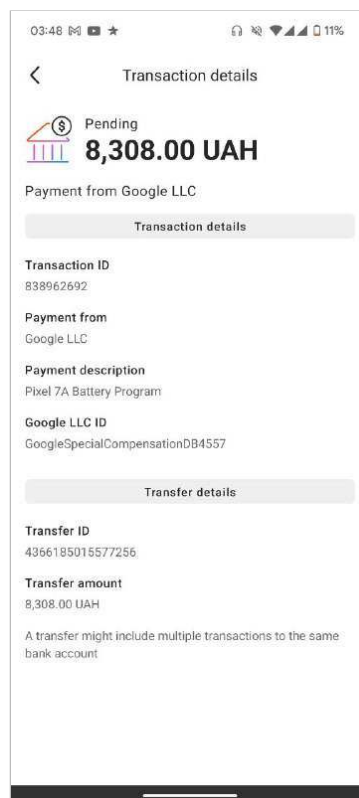
– דער טעלעפאן אין בילד איז געווען א OnePlus מיט OxygenOS.

– מען האט זיך געטענהט צי לעיקס זענען עכט אדער מארקעטינג. איין מיינונג: די בילדער זענען גע'גנב'עט, אלזא
אן עכטער לעיק. אנדערע: Google איז לייכטזיניג און האט שוין אליין געלעקט, למשל Pixel 5.



• **22 אפריל 2025:** מען ערווארט דעם לאנטש פון Pixel 10 אין אויגוסט 2025. א רעקלאמע-שוט איז
באמערקט געווארן אין Vancouver. בילדער פון א שווארצן 10 Pro ווייזן דעם זעלבן דיזיין ווי די 9 סעריע.

- **24 אפריל 2025:** Pixel 7a Extended Repair Program איז פאר באטערי וואס בלאזט זיך אויף, א הינטערשטע דעקל וואס הייבט זיך אויף, אדער שטארקע באטערי-פארלוסט און טשארדזשינג פראבלעמען.
 - איינמאליגער אומזיסטער טויש אין US, אינדיע, קאנאדע, UK, דייטשלאנד, יאפאן און סינגאפור. פראנקרייך און שפאניע זענען נישט געווען אויף דער רשימה.
 - אנדערע באניצער (אויסער US און אינדיע) קענען באקומען \$200 קעש, 300 Google Store קרעדיט, אדער \$456 אונטער גאראנטיע.
 - דער 7a דארף זיין אפיציעל ארויסגעקומען אין דעם באניצערס לאנד.
 - מיטגלידער האבן געמאלדן אז זיי האבן באקומען דאס געלט אן צוריקשיקן דעם טעלעפאן, מיט באשטעטיגונג אין בערך 2 טעג.



- **22 מיי 2025:** Google אינדיע טוישט אומזיסט אויפגעבלאזענע באטעריס אויף 6a און 7a, אפילו אויסער גאראנטיע.
 - א מיטגליד האט עס באקומען אויף א 6a פון סעפט. 2022 אן קיין רעכענונג.
 - אן אנדערער האט באקומען א טויש אויף א Pixel 7 אויסער גאראנטיע.
 - גרינע-סקרין פראבלעמען אויף Pixel 8 זענען לויט באריכטן אויך געדעקט.
 - מען קען באצאלן בערך Rs 850 פאר אן אונטערווונג אויב מען געפינט אינעווייניגסטע אדער פליסיגקייט שאדן.
 - מען קען קומען אן א טערמין, למשל אין Mumbai BKC, וואו ריפעירס נעמען 2 שעה.
- **28 מיי 2025:** דער אפיציעלער Google Store אין אינדיע האט געעפנט מיט UPI, EMI, Cashify, אויסטויש, און "Pixel Price Promise".
 - פאר א Pixel 6 גיט מען בלויז בערך 8k.

– מען האט געווארנט אז Cashify אגענטן שניידן שטארק דעם פרייז. מען האט פארגעשלאגן Croma, אפליין געשעפטן, Cashit און Sahivalu.

– שפעטער האט Cashify אנגעהויבן פארקויפן refurbished Pixels מיט 1 יאר גאראנטיע.

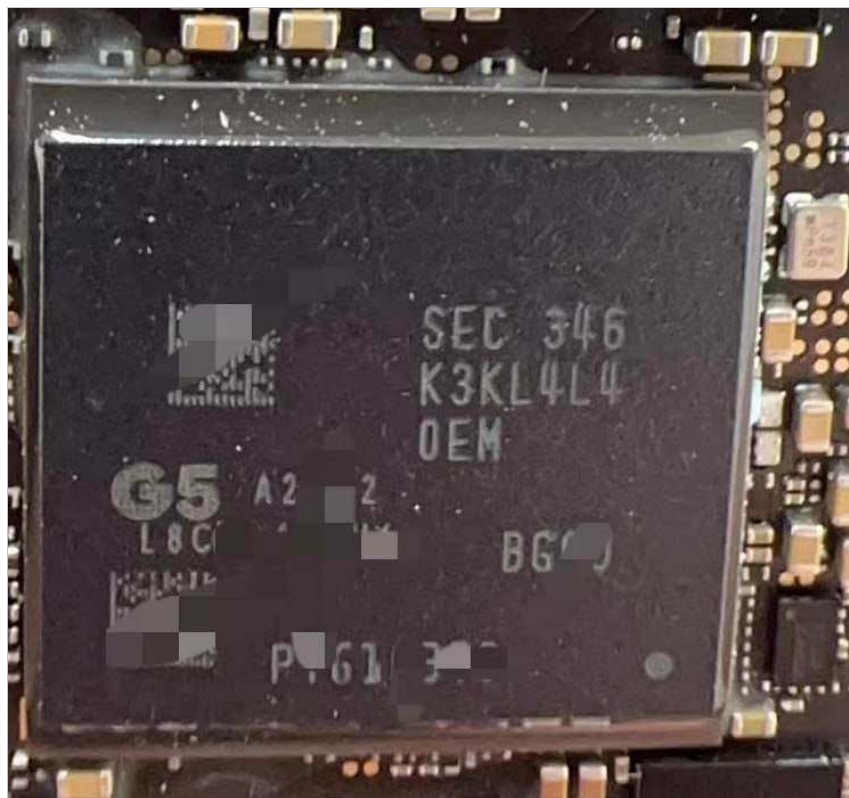
– די טרעיד-אין פרייזן זענען זייער נידעריג: 6k פאר א 7a קעגן 17k אויף Flipkart.

• **2 יוני 2025:** א Pixel 10 Pro "Blazer" DVT פראטאטייפ איז ארויסגעלעקט: איינע זענען אנטוישט געווען פונעם Samsung מאדעם. אנדערע האבן געזאגט אז דער מאדעם פון Pixel 9 איז גוט, נישט ווי ביי 6/7/8. די 1080p רעזאלוציע איז נאר די default. שפעטער איז דער פראטאטייפ ארויסגעשטעלט געווארן צום פארקויף אויף Goofish מיט א boot failure. מיטגלידער האבן געזאגט אז Google האט אים אויסגעלאשן פון דער ווייטנס.

– Tensor G5 (TSMC 3nm ;2x A520 ,5x A725 ,1x X4)

– Exynos 5400i מאדעם

– ray tracing מיט PowerVR DXT-48-1536 GPU





• **3 יולי 2025:** Pixel 6a Battery Performance Program, גילטיג ביז 8טן יולי 2026:

– אן אפדעיט פון 8טן יולי 2025 רעדוצירט די קאפאציטעט ביי 400 טשארדזש-ציקלען, מיט א דערמאנונג ביי 375.

– אומזיסטער באטערי-טויש פון 21סטן יולי אין US, קאנאדע, UK, דייטשלאנד, סינגאפור, יאפאן און אינדיע.

– אנדערש קען מען אויסקלייבן \$100 קעש אדער \$150 Google Store קאוד.

– נאר טעלעפאנען מיט באטעריס פון א געוויסן סאפליייער זענען באטראפן.

– א מיטגליד האט באקומען אן אומזיסטע באטערי און סקריין פאר זיין 6a.

• **6 יולי 2025:** א מיטגליד האט געפרעגט צי צו פארריכטן א צעבראכענעם Pixel 8 אדער קויפן א 9. די עצה איז געווען צו ווארטן אויפן Pixel 10.

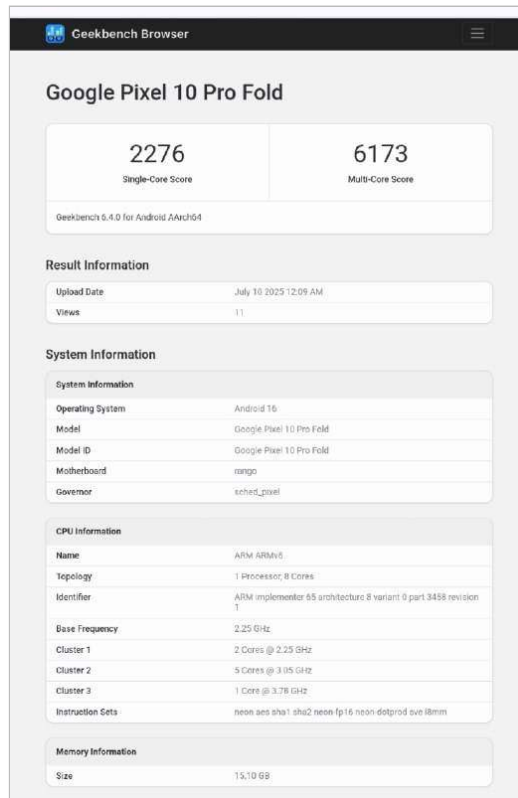
• **10 יולי 2025:** Pixel 10 Pro Fold ("rango") איז ערשינען אויף Geekbench: מען האט אים פארגליכן מיט Snapdragon 8 Gen 3, צווישן iPhone 13 Pro און 14 Pro, און מען האט געצווייפלט צי 2 CU איז גענוג. א מיטגליד האט געטיילט זיינע רעזולטאטן, למשל Pixel 8 Pro 1749/4352.

– TSMC 3nm, Tensor G5

– CPU: 1x X4 3.78GHz, 2x A520, 5x A725

– GPU: PowerVR DXT-48-1536 מיט 2 CU

– פונקטן: 2176/6173



• **16 יולי 2025:** דער Pixel 10 לאנטש איז געווען באשטימט אויף 20סטן אויגוסט. לעיקס פאר דער אונטערנעמונג:

– Pixel 10 (48+13+10.8MP, 20x זום, Qi2)

– 10 Pro/XL (100x זום)

– 10 Pro Fold

– Watch 4 (41/45mm)

– Buds 2a

– US מאדעלן מעגליך אן פיזישן SIM

– מען האט ערווארט QPR1/Material 3 Expressive אין סעפטעמבער.

Google Pixel 10 Pro Fold

	Pixel 10 Pro XL Pixel 10 Pro (Available in 2 sizes)	Pixel 10	Pixel 9a
Display ¹	6.8" or 6.3" Super Actua	6.3" Actua	6.3" Actua
Battery ²	24+ hr ³ FastCharge wireless charging (Qi2-certified)	24+ hr ³ FastCharge wireless charging (Qi2-certified)	30+ hr ³ Wireless charging
RAM	16 GB	12 GB	8 GB
Google Tensor chip	G5	G5	G4
Rear camera ⁴	Pro triple 50 MP	Advanced triple 48 MP	Dual 48 MP
Ultra ⁵	48 MP	13 MP	13 MP
Telephoto ⁶	48 MP	10.8 MP	13 MP
Zoom ⁷	100x	20x	8x
Video	8K Night Sight Video	4K	4K
Front camera ⁸	42 MP With autofocus	10.5 MP With autofocus	13 MP Fixed focus

Google Pixel 10 series, Pixel Watch 4, Pixel Buds 2a spec sheets and images from Google

Leaked by evanls, compiled by @PixelHubUpdates

Google Pixel 10 Pro Fold

- 8" + 6.4" Super Actua Flex and Actua displays¹
- 20x zoom² Advanced triple rear camera³
- 24+ hour battery⁴
- 16 GB RAM Fastest, smoothest performance⁵

Pixel Watch 4

	45mm or 41mm Available in 2 sizes	45mm or 41mm Available in 2 sizes
Size	45mm or 41mm Available in 2 sizes	45mm or 41mm Available in 2 sizes
Display	Actua 360 Up to 3000 nits (peak brightness)	Actua Up to 2000 nits (peak brightness)
Battery ¹	30 hrs (41mm) 40 hrs (45mm) With always-on display	24 hrs With always-on display
Charging	25% faster charging with Quick Charge Dock ²	Fast charging
GPS	Dual-frequency	✓
Gemini	✓	✓

Google Pixel Buds Pro 2

	Active Noise Cancellation with Silent Seal 2.0	Active Noise Cancellation
Audio	Active Noise Cancellation with Silent Seal 2.0	Active Noise Cancellation
Listening time with Active Noise Cancellation ¹	8 hours 30 hours (with charging case)	7 hours 20 hours (with charging case)
Conversation Detection	✓	—
Spatial audio	Spatial audio with head tracking	Spatial audio
Wireless charging	✓	—

• **26 יולי 2025:** פרטים פון דער Pixel 10 סעריע, וואס האלט דעם דיזיין פון Pixel 9:

- וואג: 232g / 207g / 204g
- פארבן: Obsidian, Indigo, Frost, Limoncello פאר Pixel 10; Obsidian, Moonstone, Porcelain, Jade פאר Pro; Jade פאר Fold
- Tensor G5 פון TSMC מיט GPU PowerVR 2CU און א Google ISP; Exynos 5400 מאדעם
- סקרין 200-250 nits העלער, 480Hz PWM, "Adaptive Tone"
- א מיטגליד האט אויסגעלאכט די קליינע טשאַרדזשינג העכערונג פון 37W אויף 39W.



- **1 אויגוסט 2025:** לעיק: Pixel Watch 4 רוקט אריבער די טשארדזשינג קאנטאקטן אויף דער לינקער זייט, אלזא אלטע טשארדזשערס וועלן נישט ארבעטן. ער טשארדזשט בערך 25% שנעלער און איז גרינגער צו פארריכטן.

- **20 אויגוסט 2025:** Pixel 10 ספעסיפיקאציעס:

– 6.3" 120Hz-60, Tensor G5, 12GB RAM, 4970mAh
 – 48MP + 13MP UW + 10.8MP telephoto (20x)
 – 15W Qi2, Wi-Fi 6E, Pixelsnap מיט 7 יאר אפדעיטס, Exynos 5400 מאדעם
 – פרייז: \$899/\$799
 – eSIM-בלויז נאר אין US; אנדערע ראיאנען באקומען eSIM + nano SIM.



- **20 אויגוסט 2025:** Pixel 10 Pro/XL ספעסיפיקאציעס. מיטגלידער האבן אנגערופן די פרייזן הויך.

– 6.8"/6.3" 120Hz-1, 16GB RAM, 4870/5200mAh
 – 50MP + 48MP UW + 48MP telephoto (100x), 42MP פראנט
 – 15W/25W Qi2, Wi-Fi 7
 – פרייז: \$1199 / \$999
 – 512GB/1TB ניצן Zoned UFS, וואס א מיטגליד האט ערקלערט אלס א מער האלטבארע UFS 4.0.



- **20 אויגוסט 2025:** Pixel 10 Pro Fold: 6.4" סקרין, 16GB RAM, 5015mAh, קאמערעס ענליך צו Pixel 10, \$1,799-\$2,419. מען האט קריטיקירט דעם פרייז און די קאמערע וואס איז שוואכער פון Pro. א קונה האט באקומען 1TB מיט \$550 הנחה פלוס \$280 טרעיד-אין פאר אן ארגינעלן Fold.



- **20 אויגוסט 2025:** Pixel Watch 4 און Buds:

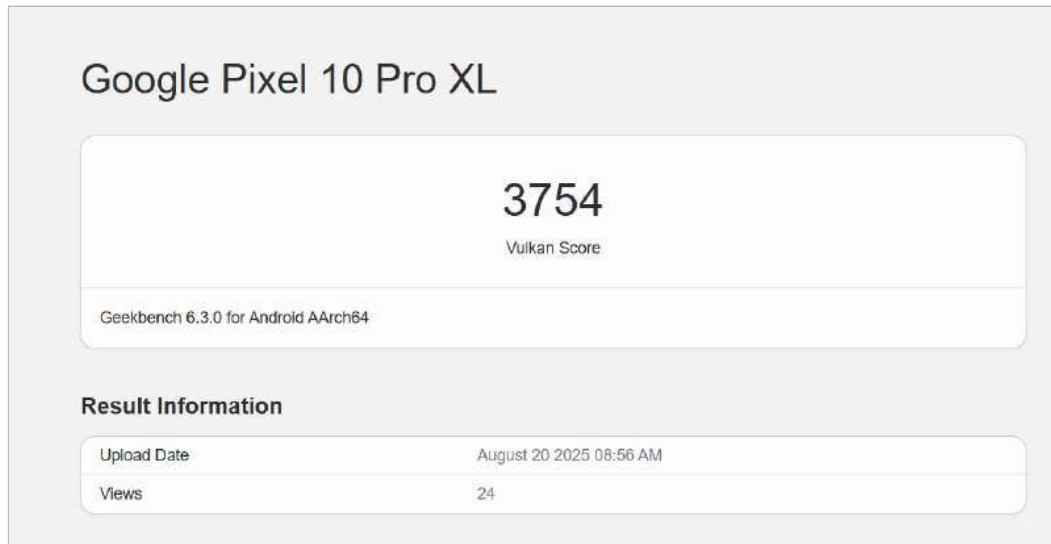
- Pixel Watch 4: ביז 3000 nits, LTE, dual-frequency GPS, \$350/\$400, פון 9טן אקטאבער
 - Buds Pro 2: נייע פארבן, \$229
 - Buds 2a: ANC, Tensor A1, \$129



• **21 אויגוסט 2025: Tensor G5 פרטים:**

- TSMC 3nm –
- Geekbench 6: 2324/6439 –
- Vulkan: 3754 קעגן 9370 ביי G4, אבער מען האט געזאגט אז דער טעסט איז געלאפן ביי 400MHz –
- אנשטאט 1.1GHz –
- UFS 4.0 (128GB אויף UFS 3.1) –
- 4K/30 באגרעניצונג איז נאר אין נידעריג ליכט –
- מען ערווארט א MediaTek מאדעם מיט G6 –
- שפעטער: א באריכט אז Pixel 10 וועט באקומען א GPU דרייווער אפדעיט.





• **22 אויגוסט 2025:** נאך פרטים פון Pixel 10:

- Pro מאדעלן: Thread, 480Hz PWM (אין Accessibility), 50MP פארטרעטן
- AV1/VP9 ענקאודינג
- Fold: 25W Qi 2.2
- wireless battery sharing איז אוועקגענומען
- אקסעסוארן: 67W טשארדזשער \$60, Pixelsnap טשארדזשער \$40/\$70
- WhatsApp רופן איבער סאטעליט (נאר US)
- מען האט זיך געטענהט וועגן Exynos. א מיטגליד האט אנגעמערקט אז דער G5 ווערט געמאכט ביי TSMC, און דער 5400 מאדעם ארבעט גוט אויף Pixel 9.

• **25 אויגוסט 2025:** Google האט באשטעטיגט אז די battery health assistance אויף Pixel 10 וועט מיט דער צייט רעדוצירן קאפאציטעט און טשארדזשינג גיכקייט, אן קיין מעגליכקייט עס אפצושטעלן. Pixel Care+ (נאר US) גיט אומבאגרעניצטע תביעות פאר צופעליגן שאדן און אומזיסטע סקריין/באטערי ריפעריס, פאר Pixel 8+ און Watch 2+. מיטגלידער האבן זיך באקלאגט אז עס איז נאר אין US.

• **16 סעפטעמבער 2025:** א סטאבילער factory image פאר Pixel 10 Pro XL (mustang) איז באמערקט געווארן: BD3A.250721.001.E1.

• **19 סעפטעמבער 2025:** פראגע: שטיצט Pixel 6a צוויי eSIMs? ענטפער: ניין, נאר פון 7/7a און ווייטער. אויף 6a דארף מען א פיזישן SIM פלוס איין eSIM.

• **4 אקטאבער 2025:** Fold נייעס:

- אן ארגינעלער refurbished Pixel Fold איז געווען אונטער \$500.
- אין JerryRigEverything'ס טעסט פון 10 Pro Fold איז שטויב אריין אין הינדזש טראץ IP68, און דער טעלעפאן האט אויפגעריסן ווען ער איז צעבראכן געווארן.
- מיטגלידער האבן געזאגט אז דאס איז איבערגעטריבן און נישט רעאל אין טעגליכן באנוץ.

• **28 אקטאבער 2025:** Pixel 10a לעיקס: איינע האבן ליבער G4 ווי G5 צוליב דעם GPU. אנדערע האבן זיך באקלאגט אויף בעזעלס און PWM, און געזאגט אז א רעגולערער Pixel 10 איז מער כדאי.

– פלאסטיק רוקן, אן camera bump ,6.2", 153.9x72.9x9mm, Tensor G4 מיט העכערע גיכקייט, \$499, אנהייב 2026

– פון Verizon: קאוד-נאמען stallion, 48MP + 13MP UW + 13MP פראנט, 5, 100mAh

• **7 נאוועמבער 2025:** קויף-עצה פאר א 6a באניצער: פארריכטן, אדער קויפן א 9a אדער 9?

– א מיטגליד: אויסמיידן די "a" סעריע און נעמען א Pixel 8 Pro, וואס איז בעסער אין אלעם חוץ G3 קעגן G4. דער 9a האט דעם זעלבן מאדעם ווי 8 Pro.

– Pixel 9 איז בעסער פון 9a.

– אנדערע האבן געלויבט די באטערי און קאמערע פון 9a, אנדערע האבן געזאגט ער איז שוואך אין נידעריג ליכט.

– שפעטער: א 8 Pro פאר 36k איז בעסער ווי א 9a פאר 33k, און אפילו ווי א OnePlus 12. 9 איז פארגעשלאגן געווארן פאר קאמערע.

• **16 נאוועמבער 2025:** זייגערס: א מיטגליד איז אוועק פון Galaxy Watch Ultra צוליב דער סאפטוועיר און קויפט א Pixel Watch 3 45mm פאר דער אקאסיסטעם. אנדערע האבן ליכער דעם אויסזען פון Samsung Classic/Ultra.

• **9 דעצעמבער 2025:** פארלענגערטע ריפעיר פראגראמען:

– 9 Pro און 9 Pro XL: אומזיסטער סקרין-טויש פאר א ווערטיקאלע ליניע אדער פליקער, ביז 3 יאר נאכן קויף, מיט 90 טעג גאראנטיע אויפן ריפעיר

– 9 Pro Fold: אומזיסטער טויש פונעם טעלעפאן ביז 3 יאר

2026

• **28 יאנואר 2026:** א מיטגליד האט באקומען א Pixel 6 Pro גאראנטיע-טויש און באריכטעט 7h10m screen-on. מען וואלט געוואלט אז battery health זאל זיך ווייזן אויף דער 6 סעריע, נישט נאר פון 8a און ווייטער.

• **5 פעברואר 2026:** Pixel 10a איז אנאנסירט געווארן, מיט פרי-באשטעלונגען פון 18טן פעברואר. פארבן: Obsidian, Lavender, Fog, Berry. אין קעסטל איז דא א USB 2.0 C-to-C קאבל.

– 6.3" 120Hz-60, 8GB RAM, 128/256GB, Titan M2, Tensor G4, 5100mAh

– 13MP selfie, 13MP UW + 48MP

– 10W Qi, BT 6.0, Wi-Fi 6E, 7 יאר אפדעיטס

– פרייז: \$599/\$499

– מען האט קריטיקירט דעם G4 און אים אנגערופן כמעט די זעלבע ווי דער ביליגערער 9a. דער הויפט אונטערשייד: 5400 מאדעם (מיט סאטעליט, מער עפעקטיוו) קעגן 5300.

– עס איז דא א פריערדיגער פאל פון א נאמען-טויש: 5a איז געווען א rebrand פון 4a 5G.

– די פרייזן פון 9a זענען אראפ אין אייראפע.

- Google has confirmed to *Android Authority* that the Pixel 10a uses the Exynos Modem 5400.
- This is the same modem seen in the Pixel 9 and Pixel 10 range, and newer than the Pixel 9a's modem.
- This new modem also enables satellite connectivity on the Pixel 10a.

Google has just launched the Pixel 10a, and it's basically the same phone as the Pixel 9a. In fact, both phones use the Tensor G4 processor. However, the Pixel maker has now confirmed to us that the new phone has a significant connectivity upgrade.

Google representatives told *Android Authority* that the Pixel 10a uses the Exynos Modem 5400 instead of the Pixel 9a's Exynos Modem 5300:

• **20 פברואר 2026:** לעיק: Titan M3 ("Epic", "longjing" firmware) וועט קומען מיט Tensor G6 "Malibu".

• **6 מערץ 2026:** א מיטגליד האט אנגעבאטן א \$400-הנחה קאוד פאר Pixel 10 Pro/XL פון Google Play Points פאר \$60. אנדערע האבן געצווייפלט, ווייל אזעלכע קאודס זענען פערזענליך און עס קען זיין א שווינדל.

• **31 מערץ 2026:** Mystic Leaks: Pixel 10 טעלעפאנען (אויסער 10a) וועלן באקומען א bootloader anti-rollback העכערונג וואס וועט פארשפארן downgrade. איינע האבן געמיינט אז עס איז אן April Fools' וויץ.

• **31 מערץ 2026:** א סקרינשאט פון Aluminium OS איז ארויסגעלעקט. דאס איז אן Android-באזירטע סיסטעם פאר קאמפיוטערס, פאר 2-in-1 און טאבלעטס וואס מען קען אפטיילן.

• **9 אפריל 2026:** באריכטן: Pixel 11 וועט זיין דער ערשטער מיט Samsung's M16 OLED פאנעלן.

• **28 אפריל 2026:** א מיטגליד האט געקויפט א געניצטן Pixel Tablet 128GB פאר \$242. איינער האט געזאגט אז Canary בילדס לויפן גלאט, א צווייטער האט באמערקט א ביסל לעג און ווארעמקייט פונעם G2.

• **16 מיי 2026:** Google 5to9 האט געשריבן אז Gemini Intelligence פאדערט הויכע ספעסיפיקאציעס און וועט מסתמא נישט שטיצן Pixel 9 אדער Galaxy Z Fold. מיטגלידער האבן געהאלטן אז דאס איז א געשעצט, נישט אפיציעל.

• **2 יולי 2026:** Pixel 6 וועט נישט באקומען Android 18. קאסטעם ROMs קענען דאס אפשר אויספילן.

• **9 יולי 2026:** פראגע: Pixel 10 יעצט, אדער ווארטן אויף 11? די עצה איז געווען צו ווארטן און זען. מען ערווארט העכערע פרייזן צוליב די קאסטן פון זכרון.

- **23 יולי 2026:** א Pixel 9 מיט בלויז אן eSIM פראבלעם איז באשטעטיגט געווארן פאר ריפעיר אדער טויש. מען האט געראטן צו נעמען דעם טויש צוליב דער נייער גאראנטיע.
- **31 יולי 2026:** ערשטער בליק אויף Pixel Tag: לענגלעך ווי Galaxy SmartTag, אן אן איינגעבויטן מאונט, Find My Device נעץ, הויכער ספיקער. מיטגלידער האבן געוואלט אז ער זאל זיין טשארדזשבאר און האבן UWB, און האבן געהאפט אויף פארבעסערונגען אין Find Hub.

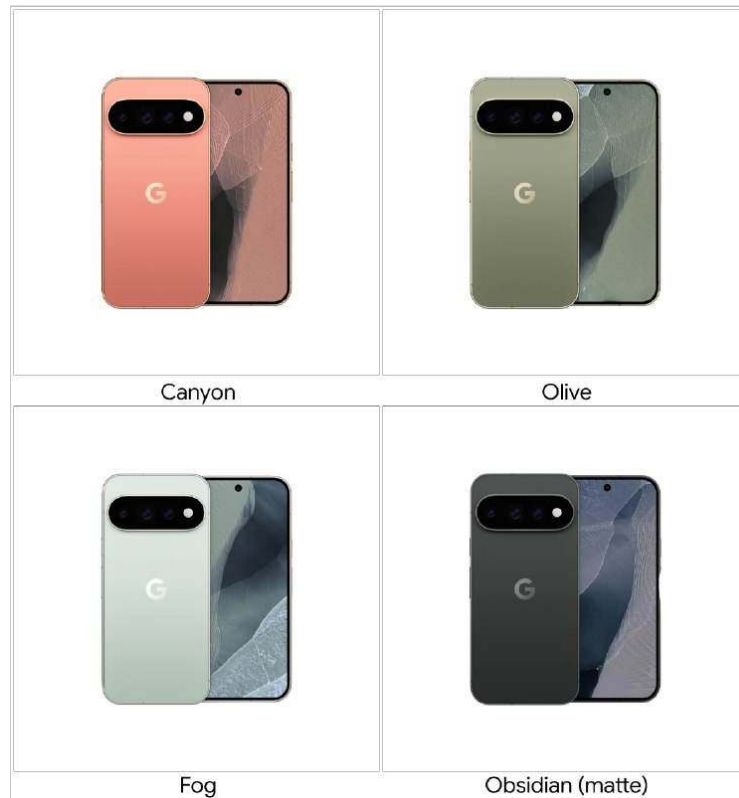


- **12 אויגוסט 2026:** Pixel 11 ספעסיפיקאציעס:
 – 6.3" 120Hz, 12GB RAM, 256/512GB, Titan M3, 4, 985mAh
 – 10.5MP, 10.8MP 5x + 13MP UW + 48MP OIS פראנט
 – BT 6.0, Wi-Fi 6E
 – 30W (55% אין 30 מינוט), 25W Qi2.2 מיט Pixelsnap
 – 7 יאר אפדעיטס
 – פארבן: Obsidian, Hibiscus, Pistachio, Frost
 – פרייז: \$1,019/\$899, פון 20סטן אויגוסט



• **12 אויגוסט 2026: Pixel 11 Pro/XL ספעסיפיקאציעס: רעאקציעס:**

- 6.3"/6.8" 1-120Hz, 12GB/256GB אדער 16GB מיט 512GB/1TB Tensor G6
- 115mAh, 4,850/5
- 50MP + 48MP UW + 48MP 5x + 42MP פראנט, Wi-Fi 7
- 30W (Pro) / 45W (XL), 75% אין 30 מינוט, 25W Qi2.2
- פארבן: Obsidian, Fog, Olive, Canyon
- פרייז: \$1,099/\$1,219/\$1,449 Pro; \$1,299/\$1,419/\$1,649 XL
- איינער האט זיך באקלאגט אויף די זעלבע קאמערעס פיר יאר נאכאנאנד. א צווייטער האט געענטפערט אז די הויפט און telephoto סענסארס זענען א ביסל פארבעסערט.
- איינער האט נישט ליב געהאט דעם דיזיין, וואס ווערט אלץ מער ווי iPhone.
- א מיטגליד האט אויסגעטוישט א 9 Pro XL אויף אן 11 Pro XL מיט א Watch 5 LTE פאר \$1,048, אנשטאט בערך \$2,000.



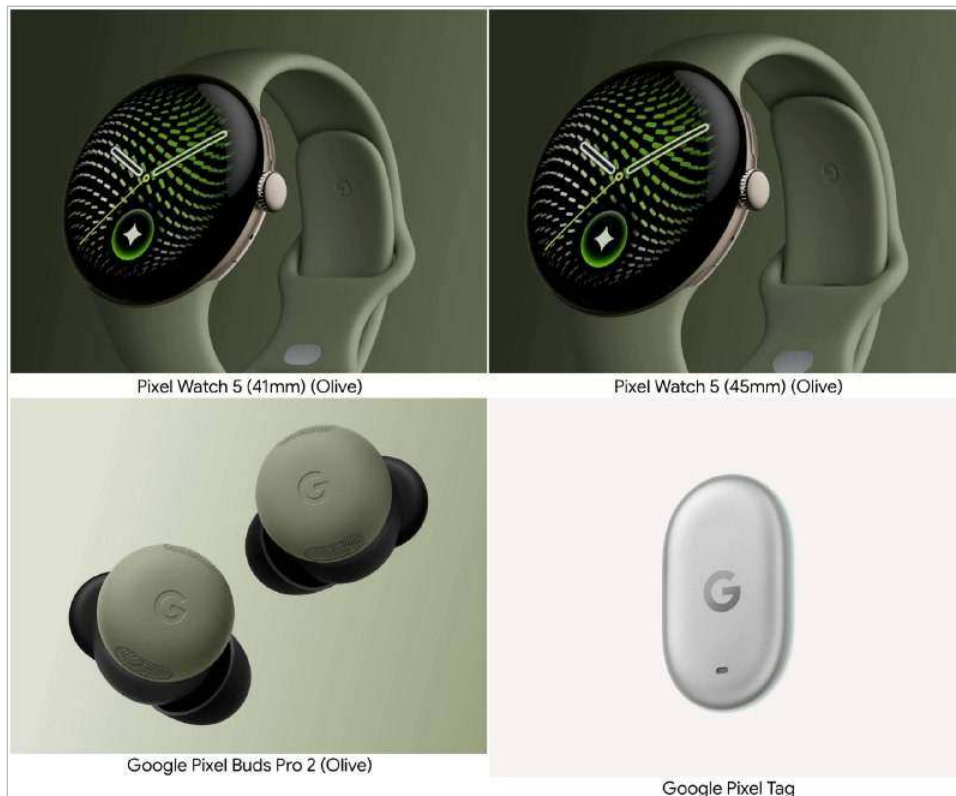
• **12 אויגוסט 2026:** אנדערע פראדוקטן פון 2026. מען האט באמערקט אז עס איז נישט געווען קיין Pixel Tablet, און קריטיקירט אז Buds 2a האט נישט קיין Dynamic ANC.

– Pixel Watch 5: 1-3000 nits, 1-60Hz, LTE, \$430/\$400

– Buds Pro 2 אפדעיט אין סעפטעמבער: Dynamic ANC, Gemini, sleep sync, Live Translate פאר 70 שפראכן; נייע Fog פארב, \$229

– Pixel Tag: IP67, UWB, CR2032 באטערי וואס מען קען טוישן, \$100/\$30 (4), פון 11טן נאוועמבער

– פראגע פארוואס Watch 2a באקומט נאך אפדעיטס און דער אלטער Pro נישט: דער Pro איז בערך 8 חדשים עלטער; מען קען לויפן קאסטעם ROMs.



- **14 אויגוסט 2026:** א מיטגליד גייט איבער פון א 7 Pro צו א 10 Pro, וואס ער האט אנגערופן "a true smaller 10 Pro". אן אנדערער האט אנגעמערקט אז דער 10 Pro איז אויפן לאגער.



- **19 אויגוסט 2026:** א לעיק-ווידעא האט געוויזן Genshin Impact לויפן שלעכט אויף דער Pixel 11 סעריע (PowerVR CXTX-48-1536 MC1). שפעטער האט א ווידעא געוויזן שטאטערן אין Madden Mobile אויף 11 Pro.

- Genshin האט אויפגעהערט שטיצן PowerVR, אלזא די תיקונים הענגען אין Google.
- Pixel 10 האט געהאט ענליכע פראבלעמען, אבער Genshin האט אים דעמאלט געשטיצט.
- רוב שפילן און אפליקאציעס ארבעטן גוט.
- Tensor איז קיינמאל נישט פארקויפט געווארן פאר שפילן; איינער האט געמיינט אז PowerVR איז אויסגעקליבן צוליב VM שטיצע.
- מען האט אויסגעלאכט דעם \$1200 פרייז ("flagshit"), טראץ דעם וואס עטליכע אויף Twitter האבן פארטיידיגט Google.

• 20 אויגוסט 2026: קריטיק אויף דער 11 סעריע:

- א 9 Pro XL באניצער האט אנגערופן דעם 11 Pro XL א שריט צוריק: מען האט אוועקגענומען דעם טעמפעראטור-סענסאר פאר אן LED, די הארדוועיר איז נאר א ביסל פארבעסערט, און PowerVR צעשטערט זאכן וואס האבן געארבעט אויף Mali.
- מען האט זיך באקלאגט אז G4 ווערט אזוי הייס ווי דער Snapdragon 855 פון Pixel 4.
- מען האט זיך באקלאגט אז פונקציעס ווערן געהאלטן נאר פאר נייע טעלעפאנען.
- עטליכע פלאנירן איבערצוגיין צו Nothing אדער OnePlus.

• 21 אויגוסט 2026: די "HiLight" RGB פונקציע פון Pixel 11:

- א ווידעא האט געטענהט אז מען קען עס נאכמאכן אויף יעדן Android מיט אן אפליקאציע, אבער אן פולע RGB.
- די Essentials אפליקאציע האט א טייל דערפון, און Android האט שוין flashlight notifications, נאר אן איינשטעלונגען פאר יעדע אפליקאציע באזונדער.
- דער עולם האט עס אנגערופן א מארקעטינג-גימיק.
- א Notebookcheck teardown פון 11 Pro האט געוויזן אז דער HiLight מאדול האט פארביטן דעם טעמפעראטור-סענסאר: 8 RGB LEDs (בערך 1x1mm) אין א קרייז ארום דעם פלעשלייט, מיט אן אפטישן diffuser.
- איינער האט געלויבט ווי גרינג מען קען פארריכטן דעם סקרין. אן אנדערער האט געצווייפלט אין דעם ווערט פון אזעלכע teardowns.



• **4 אקטאבער 2026:** לעיק: א Fitbit Edge טרעקער מיט א געבויגענעם סקרין און מעסטונג פון הייך, צווישן דעם Fitbit Air אן סקרין און Pixel Watch 5.

אפיציעלע Android און Pixel אפדעיטס

אין דער תקופה האט די גרופע מערסטנס גערעדט וועגן די חודש'ליכע Pixel אפדעיטס, די Feature Drops, און די בעטא פראגראמען פון Android 12L, Android 12 QPR3, Android 13, און מיטגלידער Android 13 QPR1/QPR2, ביז צום ערשטן Developer Preview פון Android 14. מיטגלידער האבן געטיילט builds, ליסטעס פון ענדערונגען און פאררעכטע באגס, און צוגעלייגט טיפס ווי אזוי צו באקומען אן אפדעיט ווען די OTA קומט נישט אן. אסאך האבן זיך באקלאגט אויף פארשפּעטיגטע אפדעיטס פאר Pixel 6 און אויף דעם וואס עלטערע מאדעלן ווערן נישט מער געשטיצט. מען האט אויך נאכגעקוקט באהאלטענע פונקציעס אין Android 13 און די Google Play system updates.

אין דער תקופה האט די גרופע מערסטנס גערעדט פון די Android 14 בעטעס, פון Developer Preview ביז stable אין אקטאבער 2023, און דערנאך פון די QPR1, QPR2, און QPR3 בעטעס. א הויפט טעמע איז געווען ווי אזוי ארויסצוגיין פון בעטא אן א wipe, און ווען די מאנאטליכע אפדעיטס וועלן אנקומען, ווייל זיי האבן זיך אפט פארשפּעטיגט. די מיטגלידער האבן אויך גע'טענה'ט איבער Feature Drops וואס האבן אויסגעלאזט עלטערע Pixels. צום סוף איז ארויס Android 15 DP1, וואס שטיצט נאר Tensor Pixels.

אין דער תקופה האט די גרופע מערסטנס גערעדט וועגן די בעטא-סעריעס פון Android 15 און Android 16: Developer Previews, Betas, QPR, בעטאס, ביז די סטעיבל ריליזעס אין אקטאבער 2024 און יוני 2025. מיטגלידער האבן אפט באריכטעט אז זיי האבן געפלעשט, געבוטעט און געמאכט ROOT אויף יעדן בילד. זיי האבן אויך באריכטעט באגס, באטערי-רעזולטאטן און פראבלעמען מיט OTA-לינקס. די חודש'ליכע זיכערהייט-אפדעיטס, די Pixel Feature Drops און דער Material 3 Expressive רידיזיין האבן ארויסגערופן לעבעדיגע דיסקוסיעס.

דער גרעסטער טייל פון די שמועסן איז געווען איבער די חודש'ליכע Android 16 און Android 17 אפדעיטס, די QPR בעטעס און די חודש'ליכע Canary בילדס: וועלכע builds זענען ארויס, וואס זיי פאררעכטן, און וואס מיטגלידער האבן געזען אויף זייערע טעלעפאנען. א שטענדיגע טעמע איז געווען ווי אזוי מען גייט אריין אדער ארויס פון בעטא אן א wipe. מיטגלידער האבן זיך באקלאגט אז Pixel 6 און 7 ווערן אויסגעלאזט און זענען אריבער אויף קווארטאלישע אפדעיטס. נאך טעמעס זענען געווען Google's ענדערונגען ארום AOSP און sideloading, און די kernel וואס האט געשפרונגען צווישן 6.1 און 6.12 אין די QPR2 בעטעס.

2021

• **20 סעפטעמבער 2021:** Pixel factory images געפינען זיך אויף developers.google.com/android/images.

• **4 אקטאבער 2021:** דער source פון Android 12 איז ארויף אויף AOSP דעם 5טן אקטאבער 2021, אבער מיטגלידער האבן באמערקט אז Google האט צוריקגעהאלטן די טיילן וואס זענען נאר פאר Pixel. פאר Pixel 2/2 XL זענען דעמאלס געווען נאר בעטא GSIs.

android 12

- **8 נאוועמבער 2021:** מיטגלידער האבן געמאלדן אז דער Google Play system update שטעקט ביי אלעמען ביי 1 August, 2021.
- **9 נאוועמבער 2021:** Pixel 6 באקומט שטילערהייט Adaptive Sound (אונטער Sounds & Vibration). די פונקציע איז אויסגעלאשן לויטן default.
- **10 נאוועמבער 2021:** Google האט בטעות געשיקט Verizon builds פון Android 12 צו unlocked Pixels, למשל Pixel 5 פון SP1A.211105.003 צו SP1A.211105.002.A1. טייל טעלעפאנען האבן געבעטן נאכאמאל איינשטעלן דעם גאנצן Android 12 אפדעיט, הגם זיי זענען שוין געווען אויפן נאוועמבער Google patch. האט געזאגט מען זאל עס איגנארירן, עס שאט נישט, און א שפעטערדיגער אפדעיט וועט צוריקשטעלן דעם ריכטיגן build. דאס האט געוויזן אז carrier און unlocked builds קען מען sideloaden אריבער פון איין וואריאנט צום אנדערן, אבער מען רעקאמענדירט דאך דעם פאסנדן build.
- **16 נאוועמבער 2021:** Pixel 6/6 Pro האבן באקומען א נאוועמבער build אויסער דער רעגולערער צייט: SD1A.210817.037 (פאר A1), מיט factory images און OTAs. לויטן Verizon changelog פארבעסערט עס דעם fingerprint סענסאר.
- **22 נאוועמבער 2021:** Android 12L וועט פאררעכטן דעם באג וואו אן אויטאמאטישע טויש פון wallpaper (Monet recoloring) מאכט שפילן crashen. די בעטא קומט אין דעצעמבער 2021, די סטאבילע ווערסיע אין Q1 2022.
- **1 דעצעמבער 2021:** סטאבילע Android TV 12 איז ארויס נאר פאר ADT-3, מיט refresh-rate switching, א 4K UI, mic/camera toggles, און HDMI CEC 2.0. א מיטגליד'ס נייער Chromecast with Google TV איז נאך אלץ אויף Android 10 מיטן April 2021 patch.
- **1 דעצעמבער 2021:** דער auto-reset פון permissions פאר אפליקאציעס וואס מען ניצט נישט ברייטערט זיך אויס צו Android 6.0+ און איז אפגעלייגט געווארן ביז יאנואר 2022. עס גילט פאר אפליקאציעס וואס צילן API 30+.
- **2 דעצעמבער 2021:** Android 12L DP1 קען מען איינשטעלן אויף Lenovo Tab P12 Pro (Wi-Fi), TB-706F (Q706F) מיטן נאוועמבער patch. אסאך זאכן ארבעטן נישט, אריינגערעכנט face unlock, fingerprint, און Miracast.
- **6 דעצעמבער 2021:** דער December 2021 Pixel Feature Drop. מיטגלידער האבן געלויבט די לאנגע ליסטע פון פאררעכטע באגס:

- digital car key און Pixel 6 Pro אויף UWB Nearby Share
- (Pixel 4a 5G) Quick Tap to Snap און נייער
- favourites און Now Playing מיט זוכן און (Pixel 4) נייער
- Car crash detection אין פראנקרייך, איטאליע און טיוואן
- Recorder transcription אויף דייטש, פראנצויזיש און יאפאניש
- Pixel Buds A: א bass slider, און לאנג דריקן אויפן power קנעפל עפנט Assistant
- פאררעכט: א וויסע סקרין וואס בליצט נאכן שלאפן, און א crash ביים שפילן מעדיע
- kernels: 4.9.279 (3a), 4.14.243 (4/4a), 4.19.202 (4a 5G/5/5a)
- א Material You boot animation, וואו דער "G" נעמט די פארבן אויף Pixel 3a און נייער
- widget previews אין Style & Wallpaper ארבעטן ווידער; Device Search אינעם Pixel Launcher
- האט באקומען א search קנעפל אין די אפליקאציעס, וואס ארבעט דערווייל נאר מיט Settings

	Pixel 3	Pixel 3a	Pixel 4	Pixel 4a	Pixel 4a (5G)	Pixel 5	Pixel 5a	Pixel 6	Pixel 6 Pro
UWB in Nearby Share									✓
Digital Car Key								✓	✓
Quick Tap to Snap					✓	✓	✓	✓	✓
Now Playing Search			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Now Playing Favorites			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Car Crash Detection (FR, IT, TW)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recorder (DE, FR, JP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pixel Buds Bass Slider	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
December Wallpaper collection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

User Interface

- Add Material You dynamic theming support for the device boot animation *[7].
- Improvements for Internet tile in Quick Settings *[7].

- **6 דעצעמבער 2021:** דער December 2021 security update, build SQ1A.211205.008, פאר Pixel 3a ביז 5a, דורך OTA אדער Pixel 6 factory images. האט עס באקומען שפעטער. א מיטגליד האט זיך באקלאגט אויף די קוואליטעט פון Pixel זינט דעם 2. XL
- **8 דעצעמבער 2021:** Android 12L Beta 1 איז ארויס: build S2B1.211112.006, December patch, פאר Pixel 3a ביז 5a (Pixel 6 "קומט באלד"). עס זענען פאראן factory images, OTAs און GSIs (ARM64/x86_64, מיט אדער אן GMS). ענדערונגען:

- Internet, screen record און דער user-switcher עפענען זיך אלס popup אין מיטן סקרין
- א נייער Material You multi-user switcher

- split screen ווייזט נישט מער א live preview ביים טוישן די גרייס
- cast volume קען מען קאנטראלירן פונעם אויסגעברייטערטן volume panel, אבער נאכן ארויסגיין פון דער אפליקאציע נאך אלץ נישט מיט די volume קענעלעך
- דער notification panel עפנט זיך גלאטער, און די QS tiles ברייטערן זיך אויס ווען מען ציט אראפ
- א Quick Wallpaper Picker אויפן home screen טוישט צווישן די לעצטע 5 wallpapers, אויך מיטן AOSP launcher
- דער battery גראף ווייזט am/pm

12L Beta 1

Release date: December 8, 2021

Build: S2B1.211112.006

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

Security patch level: December 2021

Google Play services: 21.45.15

API diff:

- API 31 → API 32
- Sv2 DP1 → API 32

- **8 דעצעמבער 2021:** Android 12L האט פארמאכט דעם לאך וואס האט געלאזט א shell אן ROOT צוקומען צום Fabricate Overlay API; דער לאך האט מעגליך געמאכט theming אן ROOT אויף Android 12. אויסערדעם, ווען דער wallpaper טוישט זיך אין הינטערגרונט, ווארט די dynamic color טויש ביז מען לעשט אויס דעם סקרין. דאס פאררעכט די crashes פון שפילן און דעם DoS פון אויטאמאטישע wallpapers.

```

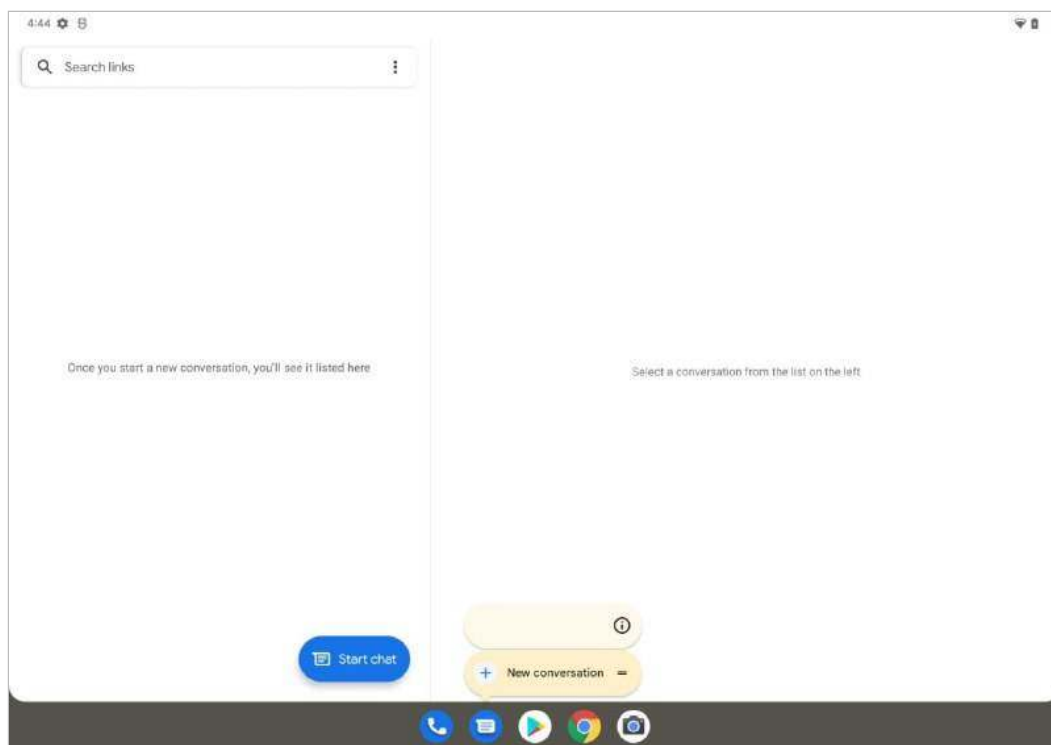
12-08 13:09:39.337 1736 4085 D OverlayManager: commit failed: Non-root shell cannot fabricate overlays
12-08 13:09:39.337 1736 4085 D OverlayManager: java.lang.IllegalArgumentException: Non-root shell cannot fabricate overlays
12-08 13:09:39.337 1736 4085 D OverlayManager: at com.android.server.om.OverlayManagerService$1.executeRequest(OverlayManagerService.java:907)
12-08 13:09:39.337 1736 4085 D OverlayManager: at com.android.server.om.OverlayManagerService$1.executeAllRequests(OverlayManagerService.java:974)
12-08 13:09:39.337 1736 4085 D OverlayManager: at com.android.server.om.OverlayManagerService$1.commit(OverlayManagerService.java:868)
12-08 13:09:39.337 1736 4085 D OverlayManager: at android.content.om.IOverlayManager$Stub.onTransact(IOverlayManagerService.java:485)
12-08 13:09:39.337 1736 4085 D OverlayManager: at android.os.Binder.execTransactInternal(Binder.java:1179)
12-08 13:09:39.337 1736 4085 D OverlayManager: at android.os.Binder.execTransact(Binder.java:1143)

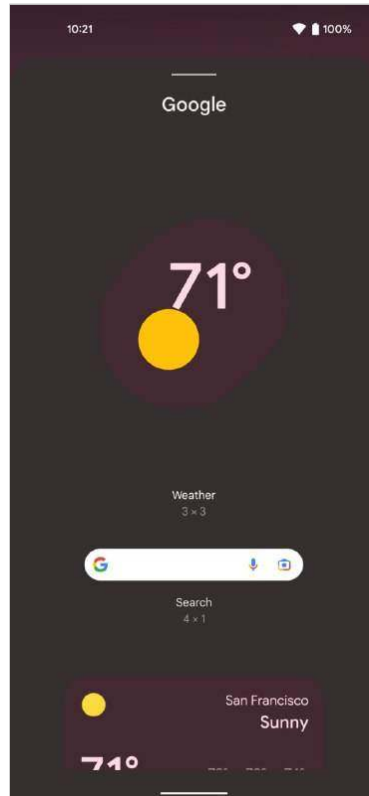
```

- **8 דעצעמבער 2021:** א מיטגליד האט געפרעגט פארוואס 12L, וואס איז געמאכט פאר גרויסע סקרינס, קומט אויף געווענליכע Pixel טעלעפאנען. דער ענטפער: 12L פאררעכט באקאנטע פראבלעמען פון Android 12 און פארבעסערט צוגלייך גרויסע סקרינס. אין עסענץ איז עס Android 12.1, א feature drop מיט APIs פאר tablets/foldables. Pixels וועלן עס באקומען, אנדערע פירמעס וועלן ווארשיינליך שפרינגען גלייך צו 13. מיטגלידער האלטן אז Android 12 איז פול מיט באגס, בשעת 12L איז מער אויסגעארבעט, מיט ווייניגער באגס און מער אנימאציעס.

• **9 דעצעמבער 2021:** נאך ענדערונגען אין 12L Beta 1:

- דער Pixel Launcher flag ENABLE_ONE_SEARCH פאראייניגט די צוויי search bars אין איינעם
- לאנג דריקן אויף אן אפליקאציע אינעם taskbar ווייזט א context menu (ENABLE_TASKBAR_POPUP_MENU)
- דער taskbar באהאלט זיך מיט א לאנגן דריק אויף א ליידזשן פלאץ, און קומט צוריק מיט א לאנגן דריק אויפן nav bar
- app pairs ווייזן זיך זייט ביי זייט אין recents; צוויי מאל קלאפן אויפן divider טוישט די אפליקאציעס
- ארויסגיין מיט back האט אן אנימאציע צוריק צום home screen
- דער widget sheet פון יעדער אפליקאציע קען נעמען דעם גאנצן סקרין; א נייע "Weather" גרופע אין די widgets
- "Clear all" איז יעצט א Material You pill; haptics; app suggestions טוישן זיך מיט אן אנימאציע





- **9 דעצעמבער 2021:** דער Pixel 6/6 Pro December update מיטן Feature Drop איז פארשפּעטיגט געווארן א וואך, און אסאך באניצער האבן זיך באקלאגט. ער איז ארויס דעם 13טן דעצעמבער:

Global: SQ1D.211205.016.A1 –
(Verizon)

EMEA: SQ1D.211205.016.A4 –

US: SQ1D.211205.017 –

Australia: SQ1D.211205.016.A5 –

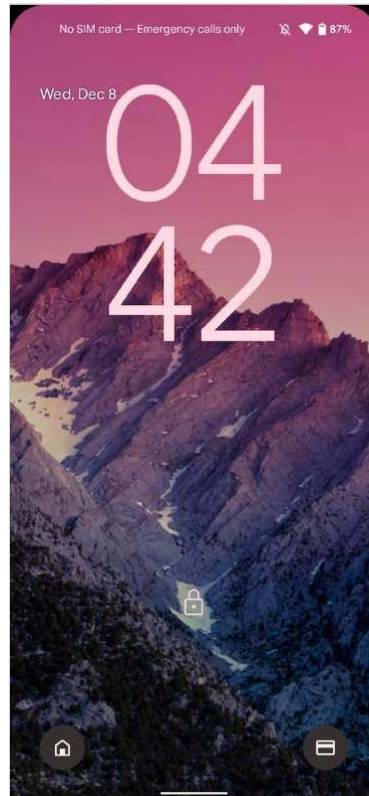
- **11 דעצעמבער 2021:** באקאנטע באגס אין 12L Beta 1, אלע נאר אינעם UI: א מיטגליד האט אויך געשטעלט אסאך issuetracker באריכטן, למשל א גרויסער memory leak וואס פילט אן דעם system storage, און א פארלירענע charging אנימציע.

– דער זייגער אויף lock screen/AOD ווייזט זיך אויבן (באשטעטיגט אויף Pixel 4a 5G)

– דער notification panel דעקט אמאל צו דעם media player

– די צייט פעלט אמאל אין QS

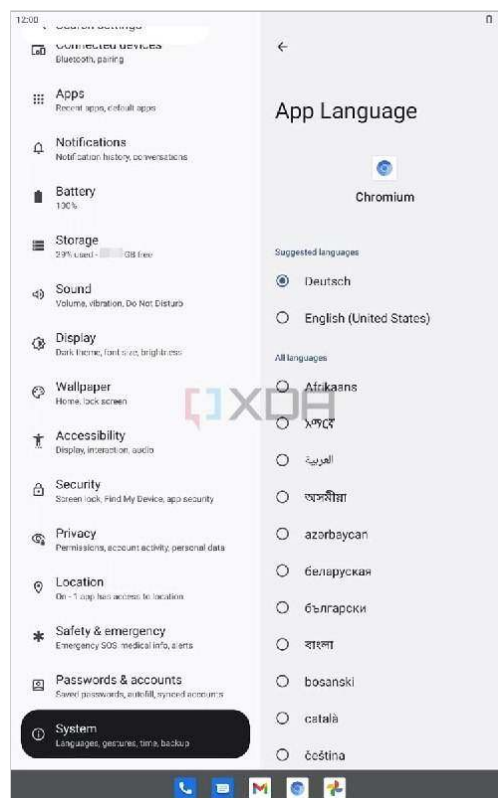
– דער נאמען פונעם ליד שטייט נישט גלייך אויף AOD



12L Beta

Get ready for a special feature drop coming early next year that makes Android 12 even better on tablets and foldable devices. [Try 12L today on Pixel](#), the [Android Emulator](#), or an [eligible device](#) from our device-maker partners, and optimize for the next wave of large screen devices!

- **14 דעצעמבער 2021:** א toggle אויסצולעשן דעם אגרעסיווען "Phantom Process" killer, וואס צעברעכט אפליקאציעס ווי Termux, קומט אין Feature flags < Developer Options, ווארשיינליך אין 12L. נאך נייעס: Google Toolbar ווערט אפגעשטעלט, Calendar באקומט שוין פון אומגעוואונטשענע איינלאדונגען, און Google One האט דערגרייכט 500M installs.
- **16 דעצעמבער 2021:** קאוד אין 12L ווייזט אז (2D) face unlock וועט קומען אויף Pixel 6 Pro אבער נישט אויף Pixel 6.
- **22 דעצעמבער 2021:** גערוכטן וועגן Android 13 "Tiramisu": Bluetooth LE Audio מיט LC3, א שפראך פאר יעדער אפליקאציע באזונדער, runtime permission אלס notifications (POST_NOTIFICATIONS), TARE, און אן אפציע צו האלטן דעם איין-שורה זייגער. דער דעוועלאפער פון Magisk האט באמערקט אז צו טוישן די שפראך פון אן אפליקאציע איז נישט קיין פשוט'ע זאך.



- **30 דעצעמבער 2021:** Google האט אפגעשטעלט דעם December אפדעיט פאר Pixel 6/6 Pro צוליב אפגעשניטענע רופן און נעץ פראבלעמען, און געראטן צו downgraden צו נאוועמבער. די builds זענען אראפגענומען געווארן פונעם וועבזייטל, אבער די אריגינעלע לינקס ארבעטן נאך.
- **31 דעצעמבער 2021:** גערוכט: "12L" איז נאר א מארקעטינג נאמען; פאר שותפים הייסט עס QPR2, און די ווערסיע בלייבט "12" סיי ביי API 31 סיי ביי 32.

• **4 יאנואר 2022:** Pixel 6 Pro האט באקומען א toggle אין סעטינגס אויסצולעשן UWB.

• **4 יאנואר 2022:** דער January 2022 Pixel אפדעיט:

– פאררעכט: דער emergency-call באג מיט אפליקאציעס פון דריטע פירמעס, Wi-Fi וואס פאלט אפ, nav bar, PIP, memory leak און Pixel Stand

– SP1A.220105.002 פאר Pixel 4 ביז 5a

– SP1A.210812.016.A2 פאר Pixel 3/3 XL פאררעכט נאר emergency calling און בלייבט אויפן October 2021 patch

– Pixel 6 איז פארשפעיט גיט ביזן סוף יאנואר

Release date: 01/04/2022
 Android™ Security Patch Level: January 2022
 Software Version: SP1A.210812.016.A2

- Pixel 5a: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 5: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 4a 5G: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 4a: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 4 XL: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 4: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 3a XL: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 3a: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 3 XL: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)
- Pixel 3: Android 12 – SP1A.210812.015, SP1A.210812.016.A1 – Factory Image (2) – OTA (2)

• **5 יאנואר 2022:** CES 2022 אנאנסירונגען:

– Windows 11, Nearby Share, Phone Hub, Camera Roll, Chromebook Quick Start

– Wear OS 3 זייגערס קענען אויפשליסן טעלעפאנען און Chromebooks

– Fast Pair אויף Google TV און Matter

– Bose Chromecast, spatial audio, audio auto-switching אין

– UWB car key אויסער Pixel 6/Galaxy, Fast Pair אין BMW/Ford

• **5 יאנואר 2022:** דער January patch שטעלט צוריק cast volume. באזונדער, דער US ITC האט

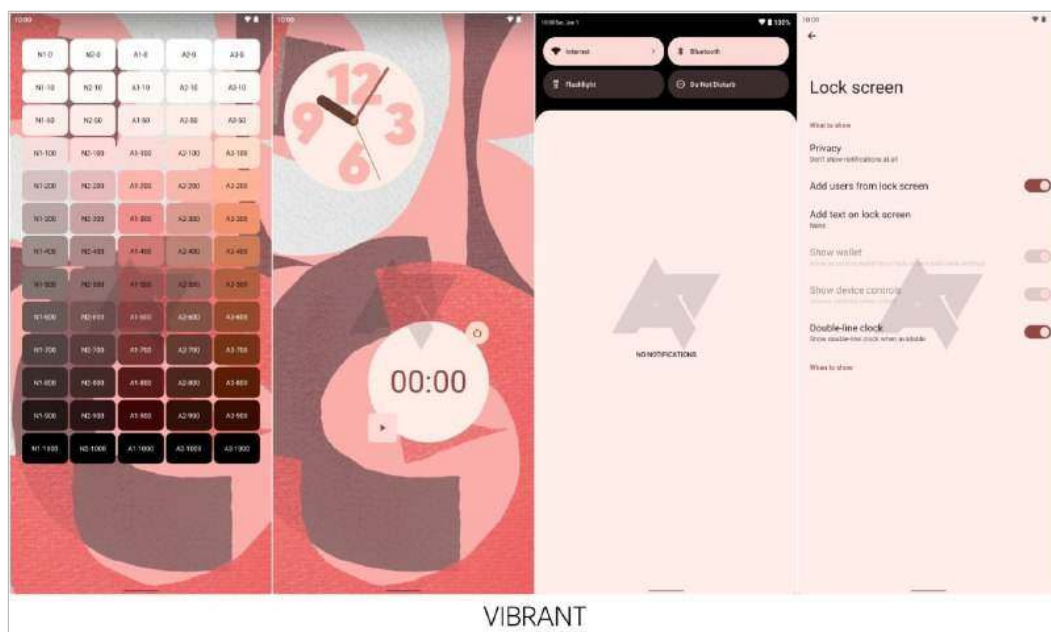
באשלאסן אז Google האט פארלעצט פינף Sonos פאטענטן, און Speaker Group volume control איז אראפגענומען געווארן.

• **11 יאנואר 2022:** Android 13 leaks:

– Media TTT

– א נייער audio output picker

- א QR scanner אויפן lockscreen און אלס QS tile
- א keyguard user switcher
- אן אפציע אויסצולעשן Assistant ביים לאנג דריקן אויף home
- SPRITZ ,EXPRESSIVE ,VIBRANT ,Monet styles: TONAL_SPOT -



- **11 יאנואר 2022:** Google פארעפנטליכט יעצט changelogs פאר Google Play system updates. דעצעמבער האט געברענגט פארעסערונגען פאר באטערי, קאנעקשאן און פריוואטקייט; יאנואר האט געברענגט פארעכטונגען פאר זומער-צייט און time zones.
- **12 יאנואר 2022:** Android 12L Beta 2, build S2B2.211203.006 מיטן January patch, פאר Pixel 3a ביז 5a (נישט Pixel 6), מיט factory images, OTAs און GSIs. האט געעפנט א feedback survey.

12L Beta 2

Release date: January 12, 2022

Build: S2B2.211203.006

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

Security patch level: January 2022

Google Play services: 21.45.15

API diff:

- [API 31 → API 32](#)
- [Sv2 DP1 → API 32](#)

12L Beta

Get ready for a special feature drop coming early next year that makes Android 12 even better on tablets and foldable devices. [Try 12L today on Pixel](#), the [Android Emulator](#), or an [eligible device](#) from our device-maker partners, and optimize for the next wave of large screen devices!

- **14 יאנואר 2022:** Pixel 6/6 Pro האט באקומען דעם יאנואר אפדעיט, SQ1D.220105.007, מיט מער ווי 100 פאררעכטונגען, דעם 14טן יאנואר, פריער ווי דער carrier ETA.
- **22 יאנואר 2022:** דער סופארט פאר Pixel 4 ענדיגט זיך סוף Google. 2022 האט פארטיידיגט 3 יאר אפדעיטס. מיטגלידער האבן קריטיקירט די שוואכע לעצטע אפדעיטס, און געזאגט אז קאסטעם ROMs פילן זיך בעסער און פארלענגערן דעם סופארט.
- **25 יאנואר 2022:** דער Pixel 6 freeze ביים scrollen מיט accessibility services ווערט פאררעכט אינעם פעברואר אפדעיט.
- **29 יאנואר 2022:** Android 12L Beta 2 איז פאראן פאר Lenovo Tab P12 Pro מיטן December 2021 patch.
- **1 פעברואר 2022:** Play services v22.06.02 Google Play system update: February און Play Store v29.2, מיט פאררעכטונגען פאר קאנעקשאן, א read-only view פאר parental controls, MMS backup און Google Pay פארבעסערונגען.

• **7 פברואר 2022:** דער February 2022 אפדעיט:

– builds: Pixel 3/XL SP1A.210812.016; 3a ביז 5a SQ1A.220205.002; Pixel 6 SQ1D.220205.003, וואס איז דאס מאל אנגעקומען דעם ערשטן טאג

– פאררעכט: camera reboots און Bluetooth פראבלעמען אויף Pixel 6, א קיבארד וואס דעקט צו דעם טעקסט, און carrier פראבלעמען

– SP1A.210812.016 איז דער לעצטער אפדעיט פאר Pixel 3/3 XL. דער security patch איז אין אמת October 2021, וואס דערקלערט דעם מאדנעם build

– Pixel 2 XL איז EOL, מיטן לעצטן patch סוף 2020

Google Pixel 3 XL Software Update

Verizon is pleased to announce a software update for your device. This software update has been tested to optimize device performance, resolve known issues and apply the latest security patches.

Before you download:

- Connect your device to a Wi-Fi network, or make sure it has a strong Verizon wireless network connection.
- Ensure your battery is fully charged before starting the software update.

System Update 40

The details:

Release date: 02/07/2022
Android™ Security Patch Level: January 2022
Software Version: SP1A.210812.016.C1

What's changing:

The current software update provides performance improvements and the most up to date Android security patches on your device.

• **9 פברואר 2022:** Unicode 14 emojis קומען מיט Google 12L. וועט פארלאנגען Material You dynamic color אין Android 12 builds פונעם 14טן מערץ. Google גרייט אויך צו א פובליק UWB API פאר אפליקאציעס פון דריטע פירמעס.

• **9 פברואר 2022:** 12L Beta 3, די לעצטע בעטא: S2B3.220205.007.A1 מיטן February patch, פאר Pixel 3a ביז 6 Pro, מיט א Pixel 6 GSI. קען זיך יעצט אנשליסן. א מיטגליד האט געזאגט אז דער fix פאר דער screen-off אנימאציע ניצט די פאלשע אנימאציע. לויט א Reddit פאסט פארבעסערט עס שטארק דעם Pixel 6, אריינגערעכנט די באטערי.

12L Beta 3

Release date: February 9, 2022

Build: S2B3.220205.007.A1

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

Security patch level: February 2022

Google Play services: 21.24.23

API diff:

- [API 31 → API 32](#)
- [Sv2 DP1 → API 32](#)

• **10 פעברואר 2022:** Android 13 DP1 פאר Pixel 4 ביז Pro 6. דער פלאן איז 2 DPס און 4 בעטאס, און סטאביל ארום אויגוסט. מען דארף ערשט ארויסגיין פון דער 12L בעטא. פונקציעס:

– photo picker (אויך פאר +11 דורך Mainline)

– NEARBY_WIFI_DEVICES

– QS tile placement API

– per-app languages

– OpenJDK 11

– נייע Mainline מאדולן

– abort|sm idle-maint run



• **10 פעברואר 2022:** UI ענדערונגען אין DP1:

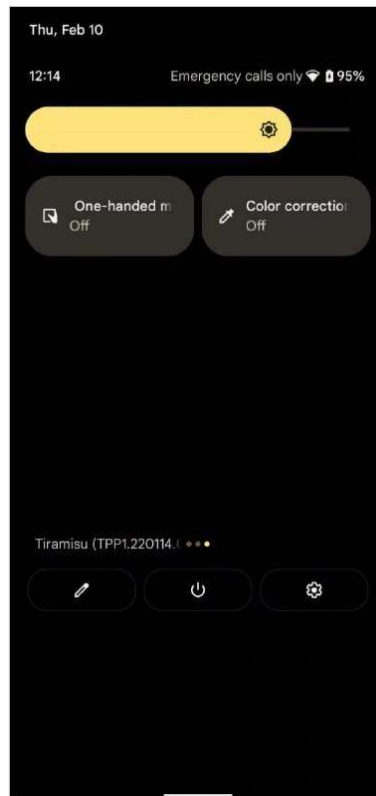
– QS tiles פאר color correction, one-handed mode און QR. דער QR tile ווערט אנגעצונדן מיט `cmd`{component} device_config put systemui default_qr_code_scanner``

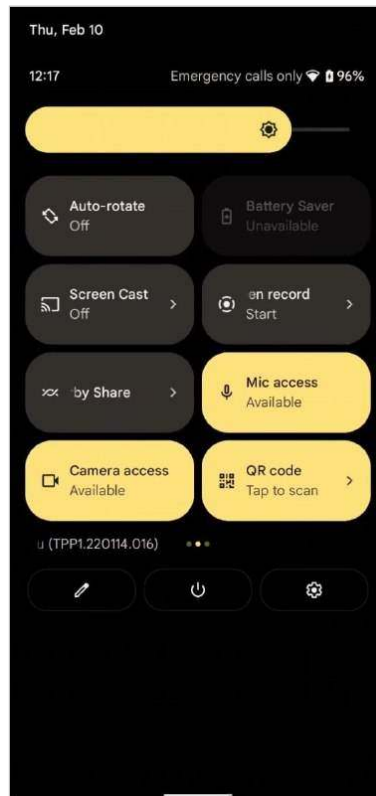
– דער taskbar ווייזט 6 אייקאנס

– א נייער media output picker

– flashlight דורך Quick Tap

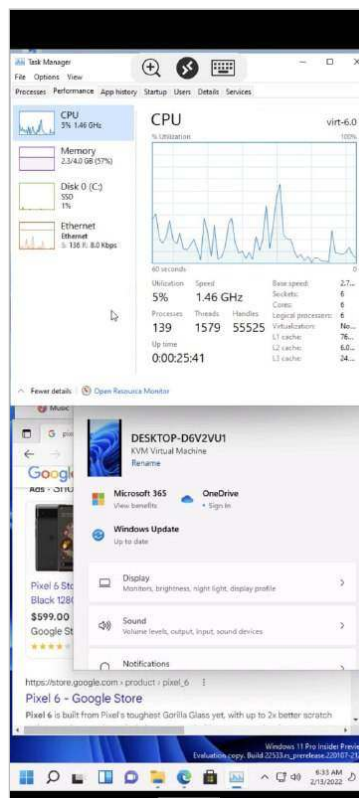
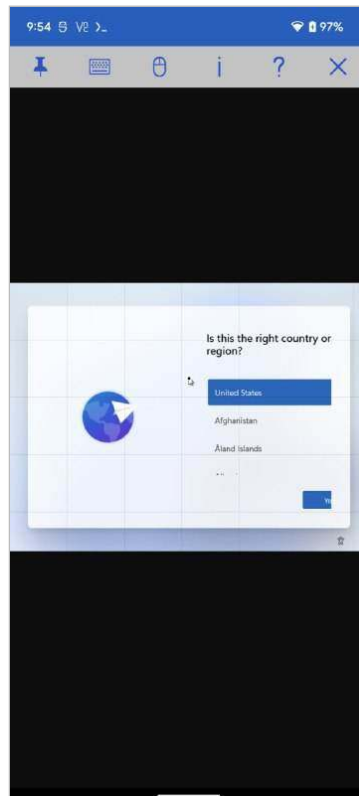
- foreground service manager א
- TARE submenu א
- אן אפציע אויסצולעשן hold-Home פאר Assistant
- themed icons פאר אפליקאציעס פון דריטע פירמעס (באשטעטיגט)
- silent mode לעשט אויס אלע haptics
- דער privacy dashboard ווייזט 7 טעג
- dual layouts פאר foldables





• **11 פעברואר 2022:** באהאלטענע פונקציעס אין A13:

- דער clipboard ווערט אויסגעמעקט נאך א שעה (אויסגעלאשן לויטן default)
- config_enableBouncerUserSwitcher
- א נייער media player הינטער א flag וואס איז נישט פובליק; kdragOn האט געהאלפן אים געפינען
- Tap To Transfer
- per-app language אונטער System & Languages
- **13 פעברואר 2022:** A13 DP1 אויף Pixel 6 האט א virtualization framework מיט KVM;
- kdragOn האט געלאפן Windows 11 אין א VM כמעט אין דער פולער שנעלקייט.

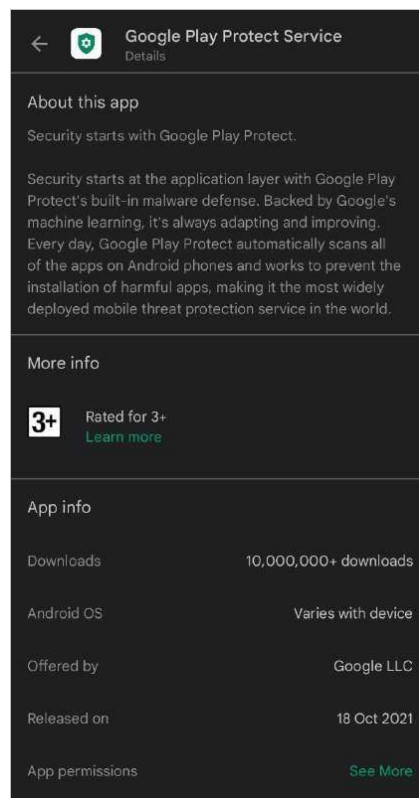


- **15 פברואר 2022:** Fast Pair גייט אריבער אין א Mainline מאדול (com.android.nearby), אזוי אז פירמעס אן GMS קענען עס אויך שטיצן. Google האט אויך אנאנסירט Privacy Sandbox for Android.
- **17 פברואר 2022:** Pixel 6 האט באקומען אן אומגעריכטן build SQ1D.220205.004 (~10MB). לויט Daniel Micay (GrapheneOS) לייגט ער צו א פעלנדיגן AOSP security fix, דערהיינטיקט Camera

HAL און audio firmware, און פאררעכט Samsung RIL. אויף דעם build קען מען נישט באקומען אדער 3 Beta 12L sideloaden; א נייער בעטא קומט אין מערץ.

• **1 מערץ 2022:** A13 לייגט צו אן API פאר flashlight brightness וואס פארלאנגט camera HAL 3.8. עס ארבעט אויף Pixel 6 Pro, נישט אויף A13. Pixel 5 לויפט אויף Pixel 3 דורך GSI, און א מיטגליד'ס פריינט האט עס אויפגעשטעלט אויף 2XL.

• **2 מערץ 2022:** Play services 22.09, March Play system update: Play Store 29.5, Chrome 99 האט אויך אנגעהויבן ארויסגיין.



• **7 מערץ 2022:** סטאבילע Android 12L מיטן March Feature Drop:

– Live Captions, Night Sight, Snapchat, Live, Translate אויף שפאניש/איטאליעניש

– אלע Pixels: At A Glance, text stickers, battery widget, Call Wait Times/Direct My Call, kernels: 4.9.292 – 4.14.257, 4.19.220, 5.10.66

5a: SP2A.220305.12 ביז 3a –

Pixel 6 איז פארשפּעטיגט געווארן מיט צוויי וואכן (מעגליך צוליב א kernel security פראבלעם) און ארויס דעם 21טן מערץ אלס SP2A.220305.013.A3, מיט Verizon C-Band 5G

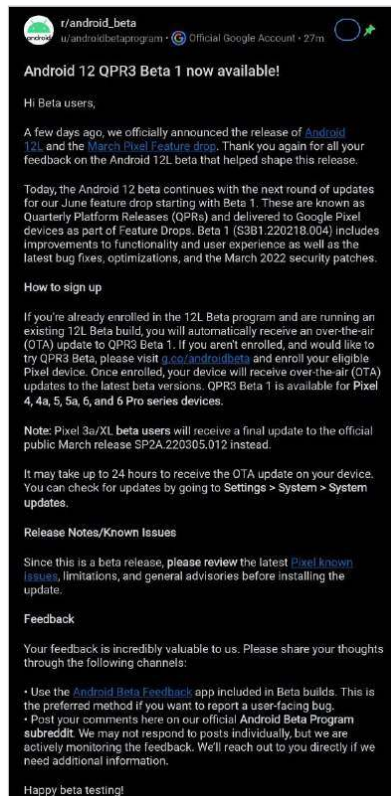
	Pixel 3a	Pixel 4	Pixel 4a	Pixel 4a (5G)	Pixel 5	Pixel 5a (5G)	Pixel 6	Pixel 6 Pro
Live Caption for Calls							✓	✓
Night Sight in Snapchat							✓	✓
Live Translate in ES + IT							✓	✓
Interpreter Mode in ES, FR + IT							✓	✓
Recorder in ES + IT							✓	✓
Battery widget	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Custom Text Stickers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
At a Glance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Call Wait Times	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Direct My Call	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
March Wallpaper collection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

• 8 מערץ 2022: 12L ברענגט:

- צוויי קאלומנעס פאר QS און סעטינגס, א taskbar און drag-to-split
- Monet אין AOSP, אזוי אז קאסטעם ROMs באקומען עס נאטירליך
- "show touches" איז אראפגענומען פונעם screen recorder
- scrolling screenshots אין WebViews
- א "Your Pixel got more helpful" בלאט

• **9 מערץ 2022:** Google האט אנאנסירט app archiving, וואס באפרייט ביז 60% פונעם פלאץ און האלט די דאטא. Mishaal Rahman האט פארקלענערט אן אפליקאציע פון 10.74MB ביז 0.117MB.

• **9 מערץ 2022:** Android 12 QPR3 Beta 1 (S3B1.220218.004) פאר Pixel 4 ביז 6 Pro, מיט GSIs. Pixel 3a באקומט נאר 12L סטאביל. עס איז אפן פאר אלעמען, אבער צו sideloaden דארף מען קענען ADB, און איבער A13 DP1 קען מען עס נישט פלעשן אן א reset. דער סדר: סטאביל דעם ערשטן מאנטאג, בעטא דעם ערשטן מיטוואך, DP דעם ערשטן דאנערשטאג.



Android 12 QPR3 Beta 1 (June 2022 Feature Drop)

Following the stable release of Android 12 to AOSP, we continue to update the platform with fixes and improvements that are then rolled out to supported devices. These releases happen on a quarterly cadence through *Quarterly Platform Releases* (QPRs), which are delivered to AOSP and to Google Pixel devices as part of *Feature Drops*.

Although these updates do not include app-impacting API changes, we provide images of the latest QPR beta builds so you can test your app with these builds as needed.

Unlike developer previews for unreleased versions of Android, these builds are suitable for general use. However, **please review any known issues that are listed on this page** in case there are limitations to note.

• **17 מערץ 2022:** Android 13 DP2 (TPP2.220218.010), March patch, מיט א צא פאר דעם bootloop אויף Pixel 6 Pro. פונקציעס:

- FGS Task Manager –
- runtime permission אַלס notifications –
- א Privacy Controls tile –

- א נייער media player
- א QR tile (פארלאנגט Play Services)
- App Languages
- "Show touches" קומט צוריק אינעם screen recording
- **18 מערץ 2022:** טיפ צו אנצינדן די Material You styles:
- `adb shell settings put secure theme_customization_overlay_packages``
``""{"STYLE": "\android.theme.customization.theme_style"}""``
- STYLE איז FRUIT_SALAD אדער RAINBOW, SPRITZ, EXPRESSIVE, VIBRANT, TONAL_SPOT
- **18 מערץ 2022:** נאך ענדערונגען אין DP2:
- א taskbar app drawer
- DND האט זיך איבערגעטוישט אויף Priority mode
- Fast Pair אין AOSP
- Reboot with MTE
- א chip פאר באהאלטענע notifications. מען האט קריטיקירט אז ער שטייט לינקס, אבער געלויבט די At a Glance transition
- אין ארבעט: ENABLE_FLOATING_SEARCH_BAR (מיינונגען זענען געווען געמישט), dark theme ביי שלאפן-צייט, א clipboard editor, cinematic wallpapers און א PC-style taskbar
- Mishaal Rahman/Esper האט פארעפנטליכט א פולן changelog
- **25 מערץ 2022:** QPR3 Beta 1.1 (S3B1.220218.006) פאר Pixel 6 פאררעכט battery drain און א הויכן פיף אין רופן. ביים סוף פון יעדער בעטא קען מען ארויסגיין אן א DP2. wipe. האט אויך קאוד פאר bandwidth throttling, וואס פארלאנגט CONFIG_NET_SCHED.
- **2 אפריל 2022:** Android 13 וועט צולייגן eSIM MEP: צוויי carriers אויף איין eSIM.
- **4 אפריל 2022:** April 2022: SP2A.220405.003 (ביז 3a) און SP2A.220405.004 (Pixel 6). פאררעכט:
- wireless charging
- א ne camera previewügr
- PiP crash
- דעם recents קנעפל מיט launchers פון דריטע פירמעס, וואס א מיטגליד האט באגריסט
- **7 אפריל 2022:** QPR3 Beta 2 פאר Pixel 4 און נייער:
- פאררעכט דעם פיף אין רופן, Maps UI, Messages און Phone
- בייט דעם Pixel 6 kernel פון 5.10.66 צו 5.10.81 און פאררעכט Dirty Pipe; באשטעטיגט דורך Freak07, דער דעוועלאפער פון Kirisakura kernel. אויך א גרויסער modem אפדעיט
- מיטגלידער האבן קריטיקירט אז דאס פעלט אינעם סטאבילן April build
- QPR מיינט Quarterly Platform Release, דאס הייסט טעסטן דעם יוני feature drop
- XDA: א באהאלטענער Photo picker

• **19 אפריל 2022:** "Your devices" Nearby Share, א location indicator און א פאראייניגטער Privacy & Security בלאט אין v22.12 Play services און A13. April Play update: Upside Down Cake v30.2. Android 14

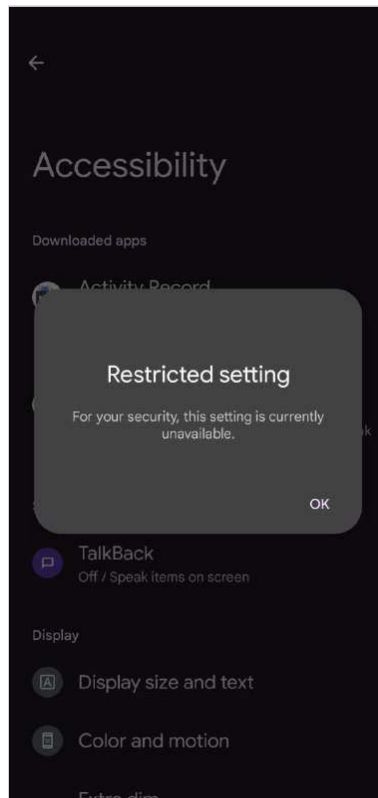
• **26 אפריל 2022:** Android 13 Beta 1 (TPB1.220310.029, April patch) פאר Pixel 4 ביז 6 Pro. LSPosed צעברעכט זיך. אויף א פראגע צי מען קען עס איינשטעלן אן אויפשליסן דעם bootloader, האט מען געענטפערט: נישט טון, און ערשט אויספארשן פארוואס.



• **30 אפריל 2022:** Privacy Sandbox builds פאר Pixel 4 און נייער.

• **2 מיי 2022:** May 2022 (SP2A.220405.004) פאר 3a ביז 6 Pro: פאררעכט א סקרין וואס וועקט זיך אליין און א launcher crash, מיט בעסערע haptics אויף Pixel 6, און דער Dirty Pipe fix. דער לעצטער אפדעיט פאר 3a קומט ביז יולי.

• **4 מיי 2022:** A13 באגרעניצט Accessibility פאר sideloaded אפליקאציעס. מען קען עס אומגיין דורך App info < : < "Allow restricted settings". Aurora Store איז נישט אנגערייט. ווער ס'איז אויפן May patch באקומט נישט קיין בעטא OTA ביז QPR3 Beta 3 אדער A13 Beta 2.



- **4 מיי 2022:** QPR3 Beta 3 פאררעכט א וויסע ליניע אויף Pixel 6 Pro און call quality. באקאנט: א camera crash אויף Pixel 6.
- **6 מיי 2022:** Android 13 Beta 1/2 פאר TV אויף PiP, ADT-3, low-power, audio description, keep-clear APIs.
- **10 מיי 2022:** דער photo picker קומט אפשר דורכן Play services. May Play update. May: Play Store v30.3 און v22.18, מיט Nearby Share צווישן מכשירים אויף דעם זעלבן אקאונט.
- **11 מיי 2022:** A13 Beta 2 (May patch, TPBB.220414.015) פאר Pixel 4 ביז 6 Pro, און אויך ביי 11 אנדערע פירמעס. פאררעכט:
 - carrier נעץ
 - Bluetooth audio
 - Pixel 6 crashes מיט +300 אפליקאציעס, און bootloops מיט Bluetooth
 - stuck ביים Google logo
 - predictive back: מען שליסט זיך אן מיט android:enabledOnBackPressedCallback="true"
 - Beta 2.1 (TPBB.220414.018) פאררעכט search suggestions, hotspot און Android Auto

Release notes

Beta 2

Release date: May 11, 2022

Build: TPBB.220414.015

Emulator support: x86 (64-bit), ARM (v8-A)

Security patch level: May 2022

Google Play services: 22.14.13

API diff:

- [API 32 → Beta 2](#)
- [Beta 1 → Beta 2](#)

Android 13 Beta 2.1



• 6 יוני 2022: QPR3 / June 2022 מיטן Feature Drop:

– SQ3A.220605.009.A1 (4 ביז 5a), (Pixel 6) B1., (Pixel 6) A1, (Verizon Pixel 6) SP2A.220505.006 (3a)

– kernels: 4.14.261, 4.19.224, 5.10.81

– פאררעכט: camera white screen, Gboard, רופן, fingerprint

– Live Translate, vaccine card, Pocket Operator

– מיטגלידער האבן באשטעטיגט אז זיי האבן באקומען די OTA

• 7 יוני 2022: די A12 בעטא איז פארטיג. צו גיין צו A13 בעטא דארף מען ערשט ארויסגיין און דערנאך זיך

אנשליסן; די OTA קומט ערשט מיטן קומענדיגן בעטא build. דער לעצטער אפדעיט פאר Pixel 2 XL איז געווען דעצעמבער 2021.

• 8 יוני 2022: A13 Beta 3 (June patch, TPB3.220513.017), מיט GSIs אריינגערעכנט x86_64.

פאררעכט א neügr קאליר ביי fingerprint מיט AOD.

- **4 יולי 2022:** דער July update איז דערווארט געווען דעם קומענדיגן מאנטאג צוליב דעם US יום טוב.
- **13 יולי 2022:** A13 Beta 4 איז אנגעקומען אויף Pixel 4a, אבער א Pixel 6 Pro האט געהאט א טעות ביים אפדעיטן פון 12. עצה: ווארטן א שעה, אדער פלעשן מיטן Google Flash Tool און אראפנעמען דעם wipe checkbox, אדער sideloaden די OTA.
- **25 יולי 2022:** A13 Beta 4.1 (July patch, TPB4.220624.008), און A2 פאר Pixel 6a. פאררעכט BLUETOOTH_CONNECT, Wi-Fi reboots, Meet און GPS. דער אויגוסט אפדעיט האט אויסגעזען פארשפעיגט.
- **4 אויגוסט 2022:** דער "August" אפדעיט פאר Pixel 6 האט נאך דעם July patch, און פאררעכט נאר GPS:
 – (Verizon) 003.A3. , (EMEA/APAC) 001.B2. , (Global) SQ3A.220705.004 –
 6a: SD2A.220601.003.B1 –
- **5 אויגוסט 2022:** צו גיין צוריק פון A13 בעטא צו 12: ארויסגיין פונעם בעטא פראגראם, און עס וועט ערשיינען אן אפדעיט פאר Android 12.
- **15 אויגוסט 2022:** סטאבילע Android 13 מיטן August patch, און דער source אין AOSP: TP1A.220624.014, (Pixel 6) 021. , (Pixel 6a) 021.A1. , פאר Pixel 4 ביז 6a. אויב די OTA קומט נישט:
 – sideloaden דעם full OTA zip דורך ADB
 – אדער זיך אנשליסן אין בעטא, refreshen, און ארויסגיין
 – אדער Flash Tool
 – דער לעצטער Magisk זאל ארבעטן
- **6 סעפטעמבער 2022:** Pixel 3a האט באקומען דעם לעצטן אפדעיט, September. SP2A.220505.008. (TP1A.220905.004) פאררעכט:
 – launcher battery drain
 – wireless charging
 – Bluetooth
 – lock screen notifications
 – 6a: דעם 12טן, מיט א בעסערן fingerprint (באשטעטיגט)
- **8 סעפטעמבער 2022:** A13 QPR1 Beta 1 (T1B1.220819.006/.007) פאר 4a און נייער, אן Pixel 4:
 – adb shell cmd device_config put privacy safety_center_is_enabled` :privacy & Security`
 true
 – Tablet dock, Spatial Audio, אַנימאציעס
 – battery health באהאלטן; מיטגלידער האבן אים נישט געפונען
 – מיט Settings Services v1.1.0.476812811.sr ווייזט דער battery widget וויפיל צייט בלייבט
- **3 אקטאבער 2022:** October: TP1A.221005.002 און 003 (6a), דער לעצטער גאראנטירטער פאר Pixel 4/4 XL פאררעכט:
 – א הום ביי wired headsets

volume –

VPN launcher מיט –

widgets –

QS tiles –

Wi-Fi –

• **5 אקטאבער 2022:** QPR1 Beta 2 (T1B2.220916.004):

– Clear Calling (ארבעט נאך נישט)

– media progress bar א

– battery זינט דער לעצטער פולער לאדונג

– Battery Health מיט פראצענט

– predictive back אין Settings און Phone

The screenshot shows a Reddit post from the subreddit r/android_beta. The post is titled "Android 13 QPR1 Beta 2 now available!" and is posted by u/androidbetaprogram. The post content includes the following text:

Today, we're releasing the next beta update for Android 13 QPR1 Beta 2 (T1B2.220916.004) which includes the latest October security patch, and the latest bug fixes and optimizations to performance and stability. For details, please review our [release notes](#).

How do I get QPR1 Beta 2?

If you're already enrolled in the Android 13 Beta program and are running an existing beta build, you will automatically receive an over-the-air (OTA) update to QPR1 Beta 2. If you aren't yet enrolled and would like to join Android beta, please visit g.co/androidbeta.

Once enrolled, your device will receive over-the-air (OTA) updates to the latest beta versions. QPR1 Beta 2 is available for **Pixel 4a, 5, 5a, 6, 6 Pro, and 6a** series devices.

Note: it may take up to 24 hours to receive the OTA update on your device. You can check for updates by going to **Settings > System > System updates**.

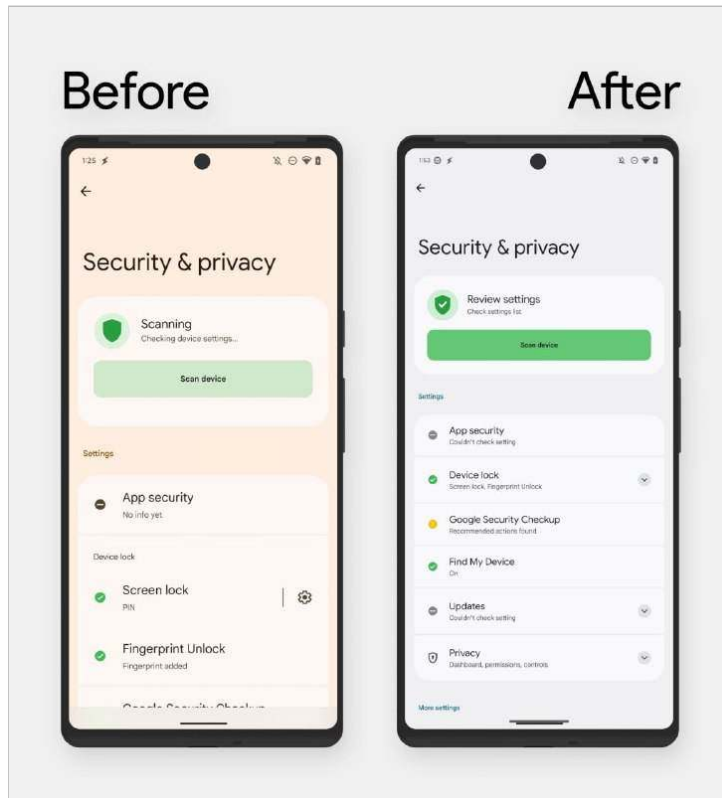
Let us know what you think

Your feedback is incredibly valuable to us and will help shape our public release later this year. Please share your thoughts through the following channels:

- Use the [Android Beta Feedback](#) app included in Beta builds. This is the preferred method if you want to report a user-facing bug.
- Post your comments here on our official **Android Beta Program subreddit**. We may not respond to posts individually, but we are actively monitoring the feedback. We'll reach out to you directly if we need additional information.

Happy beta testing!

At the bottom of the post, there are icons for 0 Comments, Award, Share, Save, and a menu icon.

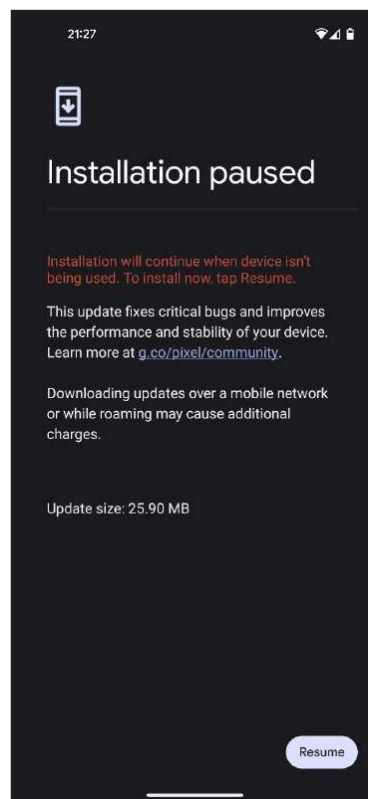


- **14 אקטאבער 2022:** TD1A.220804.009.A2, Pixel 7/7 Pro: TD1A.220804.031 (Japan) A5, TD1A.220804.031 און device trees און kernel sources מיט.
- **20 אקטאבער 2022:** QPR1 Beta 3 (T1B3.221003.003) פאר 4a ביז 7 Pro, מיט GSIs.
- **21 אקטאבער 2022:** Android 13 Go edition איז אנאנסירט. Pixel 4 XL באקומט שוין נישט מער: דער סופארט איז פארטיג.
- **2 נאוועמבער 2022:** סטאביל קומט דעם ערשטן מאנטאג, QPR בעטאס מיטוואך/דאנערשטאג נאכדעם.
- **7 נאוועמבער 2022:** November:
- flicker, א Pixel 6 power drain אויף Pixel 7, TP1A.221105.002, TD1A.221105.001 (Pixel 7). פאררעכט פאררעכט אויף Pixel 6, א flicker אויף Pixel 7 און Photos
- Assistant hotword, GCam, GPU freezes (T1B3.221003.008) QPR1 Beta 3.1 פאררעכט פאררעכט אויף Pixel 6, Assistant hotword, CarrierSettings
- CVE-2022-20465, א lock screen bypass מיט א SIM (10 ביז 13, אויך קאסטעם ROMs), איז פאררעכט; דער פארשער האט באקומען \$70,000
- **1 דעצעמבער 2022:** December 2022 Feature Drop און QPR1 סטאביל (TQ1A.221205.011), מיט מער ווי 70 פאררעכטונגען:
- Clear Calling און Google One VPN אומזיסט (Pixel 7). א מיטגליד האט געריכט Clear Calling אויף Pixel 6
- snore & cough, Recorder speaker labels
- Unified Search און voice message transcription אויף 4a+

- **5 דעצעמבער 2022:** פראגע: צי קען מען אריינלייגן סטאביל איבער בעטא אן א wipe? ענטפער: ווארשיינליך נישט. ביי factory images, נעמט ארויס w-פונעם script, אבער מען קען נאך אלץ פארלירן דאטא.
- **5 דעצעמבער 2022:** Pixel Watch: December RWD9.220429.070 (battery saver, HFP), 073. January (AOD watch faces), 075. February. (security).
- **12 דעצעמבער 2022:** QPR2 Beta 1 (T2B1.221118.006) פאר 4a+, מיט 64-bit-only builds:
 - א נייער QS layout מיט א גרעסערן זייגער
 - desktop title bars
 - Pixel 6 Pro אויף 1440p/1080p
 - באגס: Recents, Settings מיט PiP
 - Mali CVE-2022-36449 פאררעכט פאר Pixel 6/7; סטאביל אין מערץ

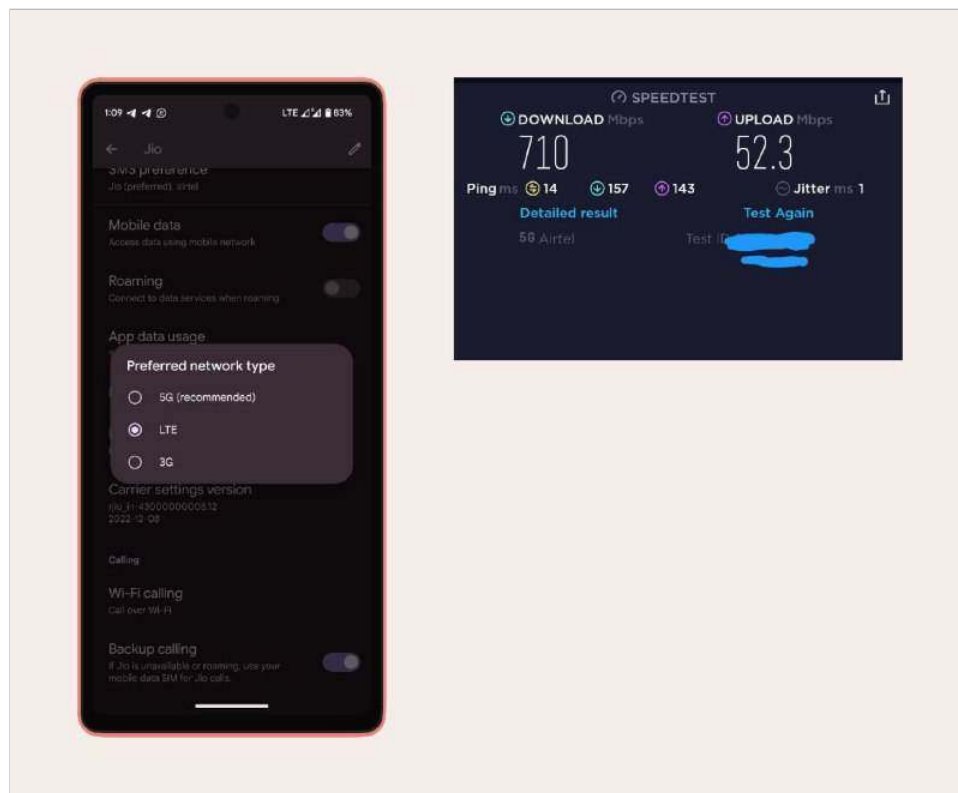
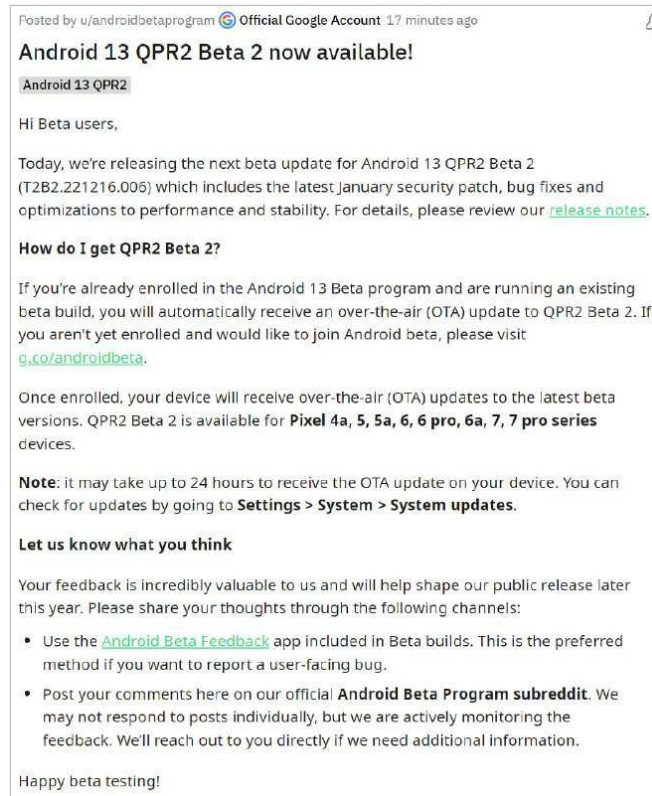
2023

- **3 יאנואר 2023:** January 2023 (TQ1A.230105.001/.002):
 - נישט פאר QPR2 בעטא באניצער; עס וואלט downgraded דעם bootloader
 - Bluetooth LE, fingerprint, Spatial Audio
 - א Pixel 6 האט נאך נישט באקומען; מען האט געזאגט צו ווארטן און געפרעגט צי ער איז אויף בעטא

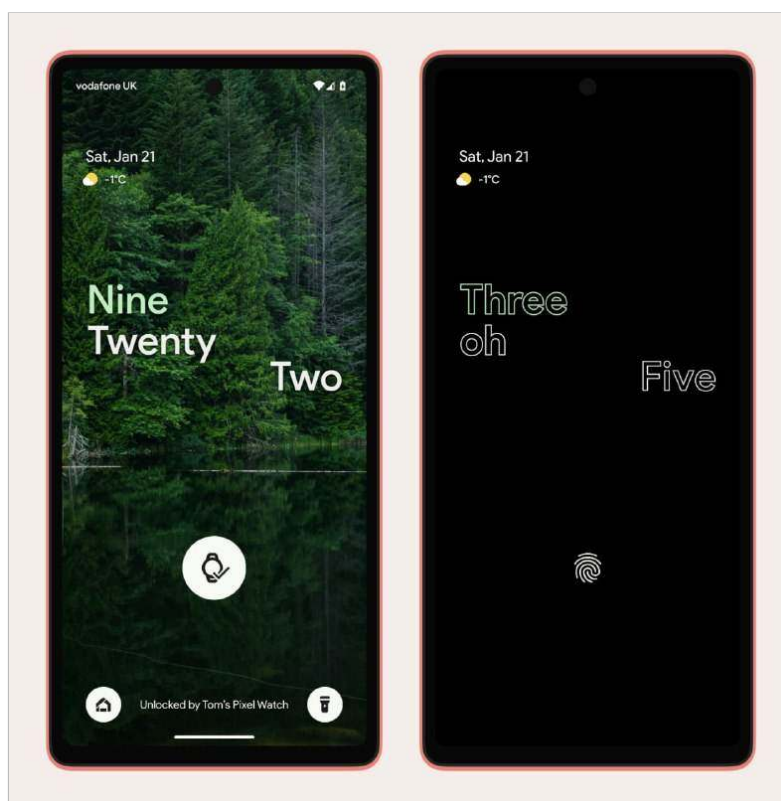
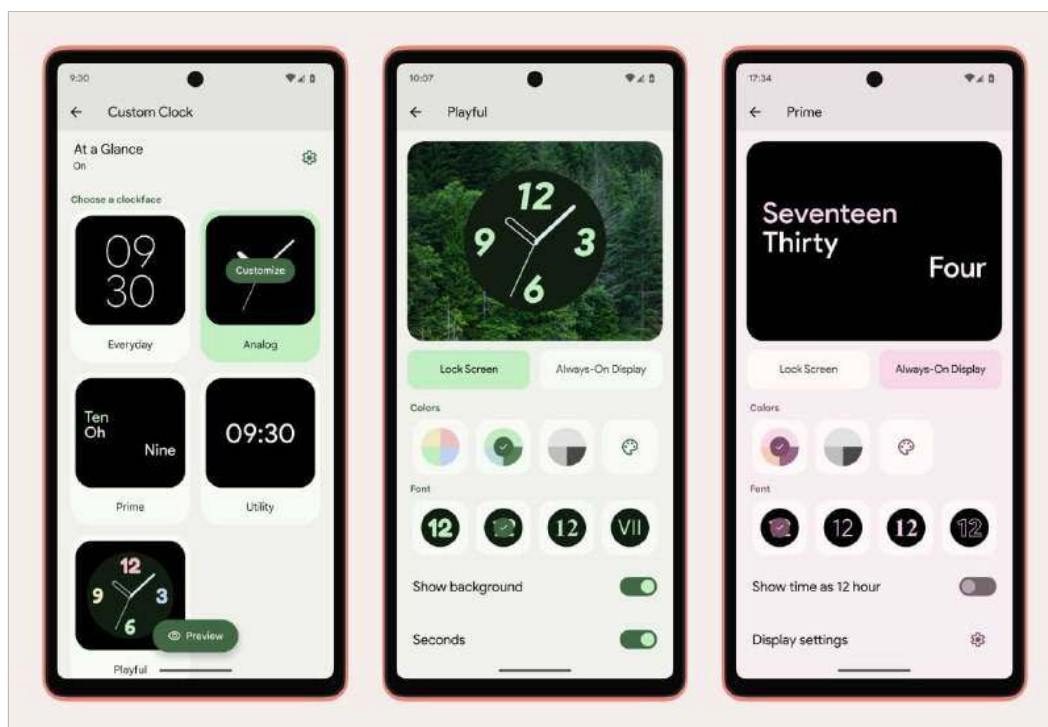


- **9 יאנואר 2023:** QPR2 Beta 2 (T2B2.221216.006) פאר 4a ביז Pro 7, מיט א transient taskbar און 5G. Unicode 15. אינדיע:

- Airtel און Jio eSIM האבן געארבעט אויף 6a; Airtel אויף P6 Pro נאכן פלעשן
- טייל Jio ביי LTE געבליבן
- Beta 2.1 (T2B2.221216.008) פאררעכט 5G auto-connect, אבער Jio 6a ביי טייל נאך אלץ צעבראכן
- טיפ: אויסקלייבן 5G, airplane mode פאר ~20s; עס ארבעט נאר מיט א SIM וואו דער 5G offer איז אקטיוויזירט



- **22 יאנואר 2023:** עם קומט: Pixel Clocks (com.google.pixelcustomclocks), lock screen, themed icons, 3D wallpapers, shortcuts, monochrome style, אדער QPR3 אין אדער A14.



- **1 פעברואר 2023:** QPR2 Beta 3 (T2B3.230109.002) פאררעכט notifications, QS edit, launcher, search, באהאלטן: Hub mode, Lock/Home, באזונדער אין Style & Wallpaper, און shortcuts מיט tap-and-hold.



• **6 פעברואר 2023:** (TQ1A.230205.002) February 2023 Bluetooth, Clear Calling, Braille : Pixel 4/4 XL האבן באקומען א נישט-געריכטן TP1A.221005.002.B2.

• **8 פעברואר 2023:** (UPP1.230113.009) Android 14 DP1 פאר Pixel 4a 5G און נייער; Pixel 4a איז אראפ (סופארט ביז אויגוסט):

– predictive-back preview

– Photo Picker הינטער א flag

– app cloning (Google אפליקאציעס בלאקירט)

– בלאקירט apps אונטער API 22: `adb install --bypass-low-target-sdk-block FILE.apk` אדער

`device\_config put package\_manager\_service`

`MinInstallableTargetSdk\_\_install\_block\_enabled false`

• **9 פעברואר 2023:** (T2B3.230109.004) QPR2 Beta 3.1, פעברואר פאטש) פאררעכט א Bluetooth out-of-bounds write און פעלנדיגע רומענישע איבערזעצונגען.

• **22 פעברואר 2023:** (T2B3.230109.009) QPR2 Beta 3.2, 006.A1. פאר Pro 7) איז די לעצטע בעטא פאר דעם מערץ ארויסלאז. זי פאררעכט גרינע סקריין-בליצן און עפנט Jio 5G אויף Pixel 6/7, הגם טייל P6 באניצער האבן נאך געפרעגט צי עס ארבעט. א feedback survey איז ארויס פאר Pixel 4a ביז 7 Pro.

Android Developers > Platform > Releases

Was this helpful?  

Release notes

	Beta 3.2	Beta 3.1	Beta 3	Beta 2.1	Beta 2	Beta 1
Release date	February 22, 2023					
Build	T2B3.230109.009, T2B3.230109.006.A1 (Pixel 7 Pro only)					
Security patch level	February 2023					
Google Play services	23.03.13					

• **3 מערץ 2023:** דער אינערליכער נאמען פון Android 15 איז לויט די ידיעות "Vanilla Ice Cream". א מיטגליד האט ערקלערט אז מען פלאנט שטענדיג פריער די קומענדיגע ווערסיע, כדי פונקציעס זאלן קענען אריבערגיין צו איר.

• **6 מערץ 2023:** דער March 2023 Security Bulletin איז ארויס (פאטש 2023-03-01/05), און Android 10 באקומט שוין נישט מער קיין backports. די Pixel builds האבן זיך פארשפּעטיגט, און מיטגלידער האבן גע'חשד'ט אז Holi איז א סיבה. געווענליך קומען אפדעיטס נאך בערך 1 אזייגער Pacific. דער Pixel 6/6 Pro/6a האט אפילו געפעלט אויף די image בלעטער, און Google support האט לויט א מיטגליד געזאגט March 20.

AOSP > Docs > Security

Was this helpful?  

Android Security Bulletin—March 2023

Published March 6, 2023

The Android Security Bulletin contains details of security vulnerabilities affecting Android devices. Security patch levels of 2023-03-05 or later address all of these issues. To learn how to check a device's security patch level, see [Check and update your Android version](#).

Android partners are notified of all issues at least a month before publication. Source code patches for these issues will be released to the Android Open Source Project (AOSP) repository in the next 48 hours. We will revise this bulletin with the AOSP links when they are available.

The most severe of these issues is a critical security vulnerability in the System component that could lead to remote code execution with no additional execution privileges needed. User interaction is not needed for exploitation. The [severity assessment](#) is based on the effect that exploiting the vulnerability would possibly have on an affected device, assuming the platform and service mitigations are turned off for development purposes or if successfully bypassed.

Refer to the [Android and Google Play Protect mitigations](#) section for details on the [Android security platform protections](#) and Google Play Protect, which improve the security of the Android platform.

★ **Note:** Information on the latest over-the-air update (OTA) and firmware images for Google devices is available in the [March 2023 Pixel Update Bulletin](#).

Software versions	
Global	
• Pixel 4a:	TQ2A.230305.008.C1
• Pixel 4a (5G):	TQ2A.230305.008.C1
• Pixel 5:	TQ2A.230305.008.C1
• Pixel 5a (5G):	TQ2A.230305.008.C1
• Pixel 7:	TQ2A.230305.008
• Pixel 7 Pro:	TQ2A.230305.008.C1
T-Mobile & MVNOs, Google Fi (US)	
• Pixel 4a (5G):	TQ2A.230305.008.A3
• Pixel 5:	TQ2A.230305.008.A3
• Pixel 5a (5G):	TQ2A.230305.008.A3
Canada	
• Pixel 7:	TQ2A.230305.008.A1
• Pixel 7 Pro:	TQ2A.230305.008.A3
WINDTRE (Italy)	
• Pixel 7:	TQ2A.230305.008.A1
• Pixel 7 Pro:	TQ2A.230305.008.A3

- **6 מערץ 2023:** מען גייט ארויס פון בעטא דורכן Disable קנעפל אויף google.com/android/beta, אבער אז מען טוט עס גלייך, קומט א downgrade וואס מאכט wipe. די עצה איז געווען: איין מיטגליד וואס איז ארויס פון בעטא האט פונדעסטוועגן נאר געזען דעם downgrade.

– ווארטן אויף דעם QPR2 stable (מערץ) build, אים אינסטאלירן, און ערשט דאן ארויסגיין פאר די QPR3 בעטעס.

– דעם downgrade OTA איגנארירן.

– ווען stable קומט ארויס: force-stop Google Play services, אויסווישן איר cache, און נאכקוקן דעם build נומער אויפן אפדעיט בלאט.

- **8 מערץ 2023:** Android 14 Developer Preview 2 (UPP2.230217.004, מערץ פאטש) איז ארויס פאר Pixel 4a 5G און נייער; דער 4a איז אויסגעלאזט געווארן. ענדערונגען: עס איז געווען דער ערשטער וועג צו באקומען דעם מערץ פאטש.

– partial photo access און screenshot detection

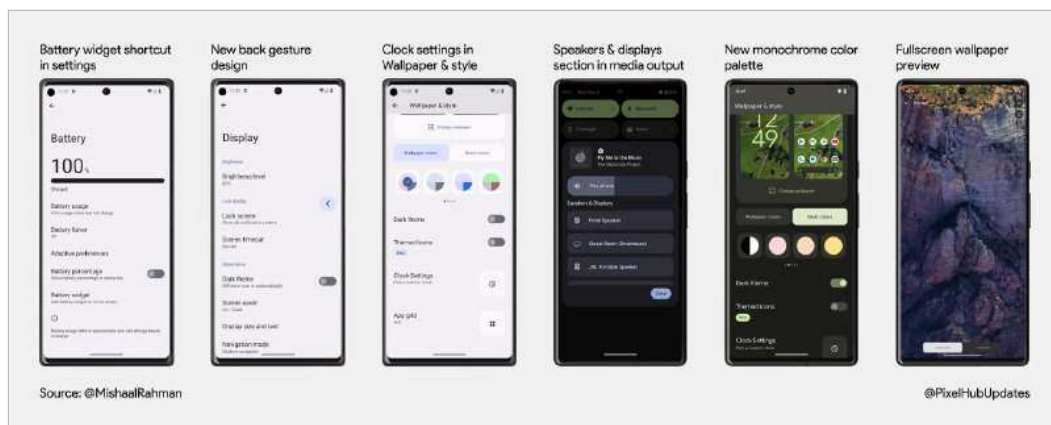
– regional preferences און א battery widget אפציע

– themed back gesture און א monochrome Material You פאליטרע

– full-screen wallpaper preview

Developer Preview 2

Developer Preview 2 is now available, with the latest features and changes to try with your apps. [Install a system image](#) and [update the tools](#) to get started. During this phase we're looking for your feedback, so please let us know what you think! Visit the [feedback page](#) to report an issue or submit a feature request. The earlier we get your feedback, the more we can include in the final release.



- **13 מערך 2023:** דער March 2023 אפדעיט איז באזירט אויף Android 13 QPR2 מיט א Feature Drop (TQ2A.230305.008.C1, אדער 008. אויף Pixel 7). די לינקס האבן געארבעט נאך א פארשפעיגונג.

– פאררעכטונגען: Live Translate, battery restrictions, Battery Share, fingerprint, Android Auto, Wi-Fi 6E, wireless און קאמערע.

– פונקציעס: Health Connect, Nest timers אין At a Glance, dual eSIM אויף 7/7 Pro, שנעלערער Night Sight אויף 6/6 Pro, Magic Eraser פאר אלע Pixels, Direct My Call פון 4a און ווייטער, און UWB car key.

– מיטגלידער האבן עס אנגערופן א שוואכער drop פאר Pixel 7, און זיך באקלאגט אז דער 6a האט נישט באקומען דעם שנעלערן Night Sight.

– די Pixel 6 סעריע האט עס באקומען שפעט, דעם 20טן מערץ, ווי TQ2A.230305.008.E1, מיט modem פאררעכטונגען, דעם screenshot vulnerability fix, און 5G אין אינדיע.

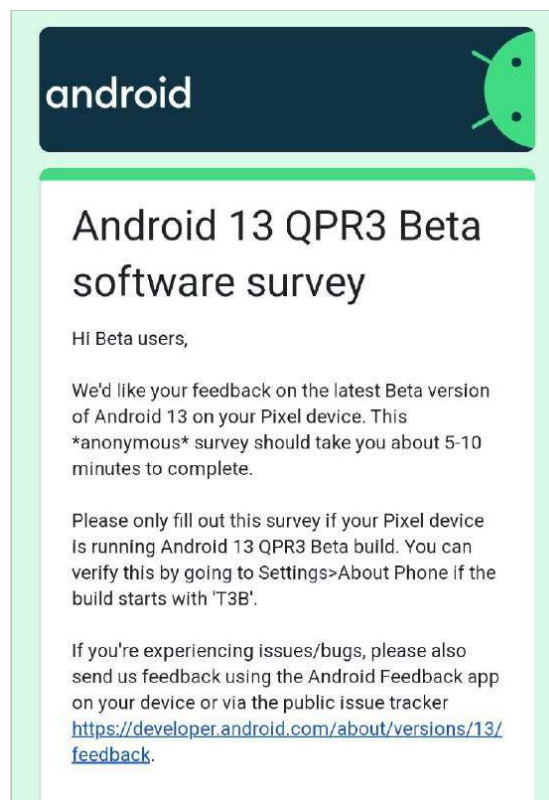
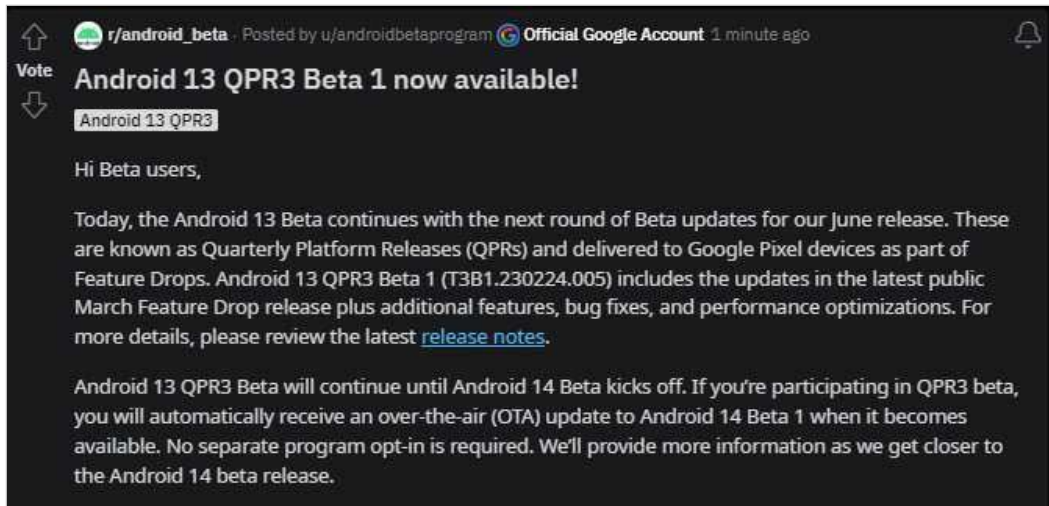
- **15 מערך 2023:** Android 13 QPR3 Beta 1 (T3B1.230224.005, מערץ פאטש) איז ארויס פאר Pixel 4a און נייער. זי פאררעכט: א feedback survey איז אויך ארויס.

– די lockscreen clock און Bluetooth audio

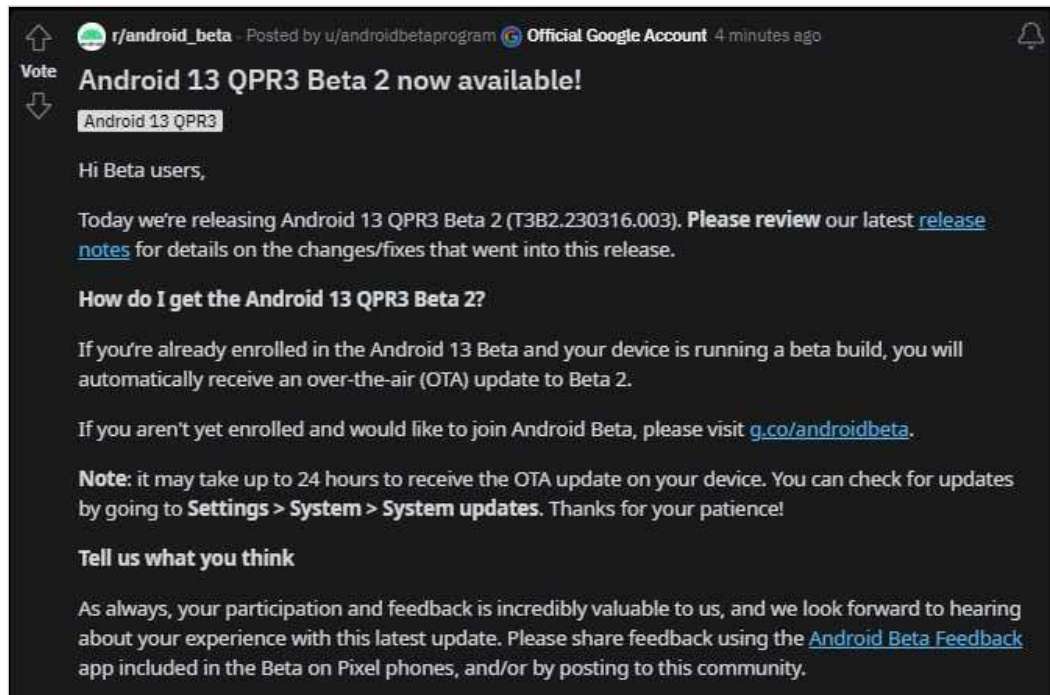
– דעם fingerprint אייקאן וואס האט געוויזן "!"

– live wallpapers

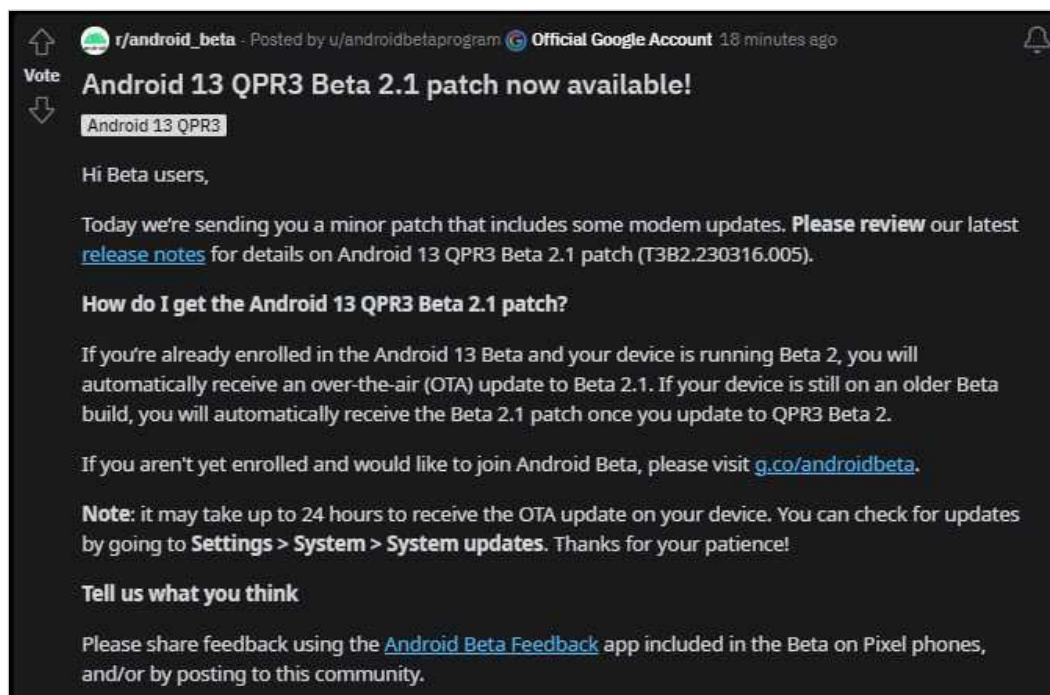
– home screen layout וואס איז צוריקגעשטעלט געווארן נאך OTA



- **17 מערץ 2023:** Project Zero האט אנטפלעקט Exynos modem 0-days, פון זיי 4 וואס לאזן remote code execution מיט בלויז א טעלעפאן נומער. זיי טרעפן Pixel 6 און 7, און זענען פאררעכט אינעם מערץ אפדעיט. ביז דאן האט מען געזאלט אפשטעלן VoLTE און VoWiFi.



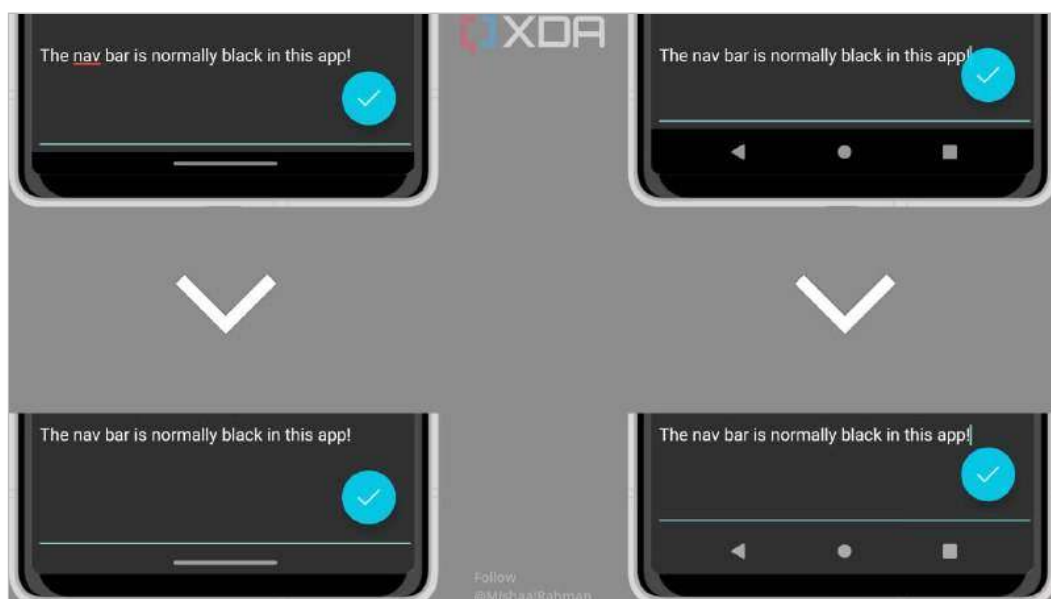
- **6 אפריל 2023:** QPR3 Beta 2.1 (T3B2.230316.005) האט נאר modem אפדעיטס. לויט מיטגלידער ברענגען זיי 5G carrier configs פאר GB, CH, BE, CZ, SK, RO, PL, IT, ES, FI, PH, NZ, (Sky, Tesco), MY, QA, און CA. א מיטגליד וואס האט שוין געהאט ארבעטנדיגע 5G האט מען געעצה'ט נישט צוריקצוגיין אין בעטא.



- **10 אפריל 2023:** דער April 2023 אפדעיט (TQ2A.230405.003/.E1) פאררעכט: דער notification shade stutter און haptic desync זענען נישט פאררעכט געווארן. ווער עס האט עס נישט באקומען, האט מען געעצה'ט צו sideload דעם OTA.
- Bluetooth מכשירים וואס ווערן שטילערהייט unpaired
- macro focus autofocus אויפן 7 Pro

– USB accessory אומסטאביליטעט אויף די 6/7 סעריע

- **10 אפריל 2023:** Pixel Watch אפרייל (RWDA.230114.010.G2) און מאי (RWDA.230114.013) אפדעיטס זענען נאר זיכערהייט פאטשעס. Pixel Watch app 1.2.0.520870718 האט געברענגט באג פאררעכטונגען. א מיטגליד האט באמערקט אז Wear OS פונקציעס קומען אויך דורכן Play Store.
- **12 אפריל 2023:** Android 14 Beta 1 (UPB1.230309.014; A1. פאר Verizon Pixel 6/6 Pro/6a; QPR3 Beta 2 פאר Pixel 4a 5G און נייער; דער 4a איז אויסגעלאזט. מען קען אריבערגיין פון QPR3 Beta 2 און א ווייטע: א dev אפציע פאר א קלארער navigation bar, און sharesheet custom actions. דער OTA איז בערך 2.15GB. א feedback survey איז אויך געעפנט געווארן.



• **15 אפריל 2023:** מיטגלידער האבן געפרעגט פארוואס עס איז דא אן Android 13 בעטא ווען עס איז שוין דא אן A14 בעטא. די ענטפער:

– QPR3 איז דער פערטל-יעריגער feature drop וואס ווערט דער stable יוני אפדעיט.

– עס לויפט באזונדער פון A14, און ווייטער באקומען אפדעיטס.

– Google האט פאראייניגט ביידע אין איין בעטא פראגראם, דערפאר זענען טייל QPR3 טעסטער אריבערגעפירט געווארן אויף A14 Beta 1.

• **19 אפריל 2023:** אין A14 Beta 1 קען מען אנצינדן customizable lock screen clocks (קאליר און גרייס). אנדערע ענדערונגען:

– פארשטארקטע PIN privacy און נייע PIN אנימאציעס

– Mute און Video קאמערע שארטקאטס אויפן lock screen

– א קלענערער clipboard overlay

– א Font size QS tile

– דער June 2023 Play System Update

• **19 אפריל 2023:** א מיטגליד האט געפרעגט צי מען קען פלעשן builds פונעם Android developer וועבזייטל בשעת מען איז אויף א dev/beta ווערסיע. דער ענטפער: יא.

• **21 אפריל 2023:** Android 13 QPR3 Beta 3 (T3B3.230413.003; A1. פאר Verizon, אפריל פאטש) פאררעכט: עס זענען אויך דא 64-bit-only images און GSIs.

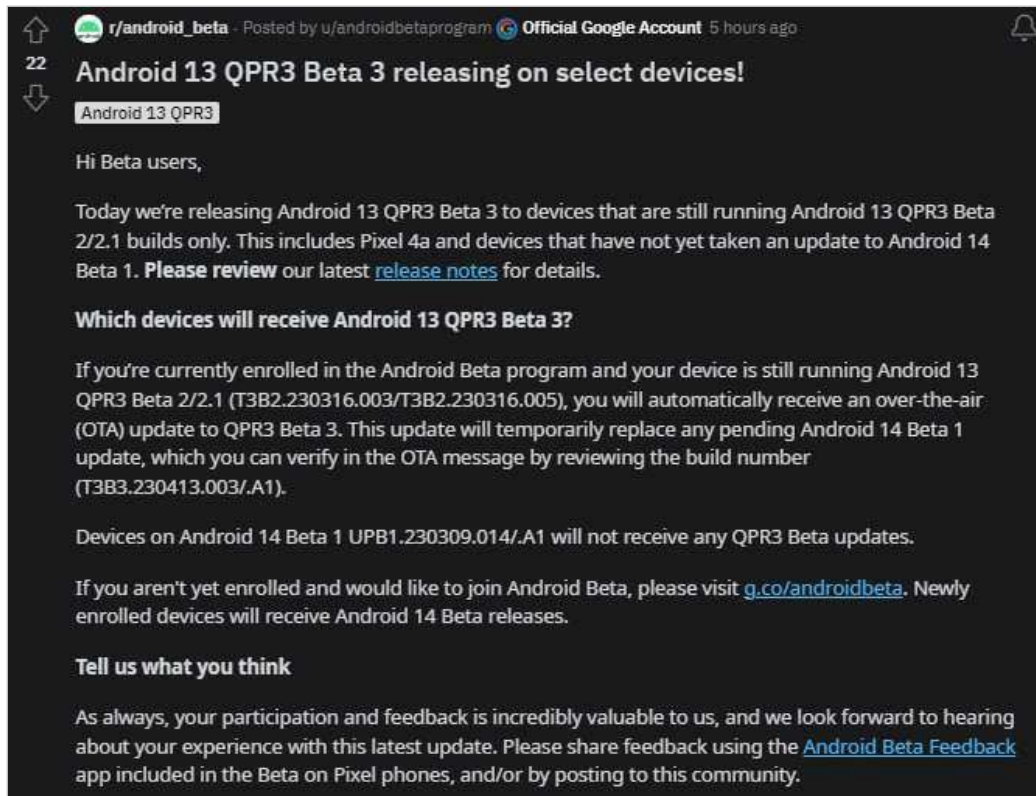
– home screen און א ליידגער WiFi calling

– א style crash & Wallpaper

– א גרינער סקרין-בליץ ביי היץ

– א שווארצע קאמערע ביים צוויי מאל דריקן

– reboots ביים איבערדרייען דעם work profile



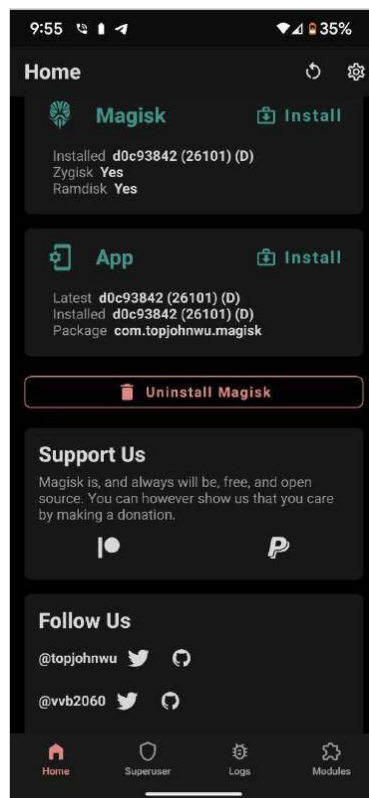
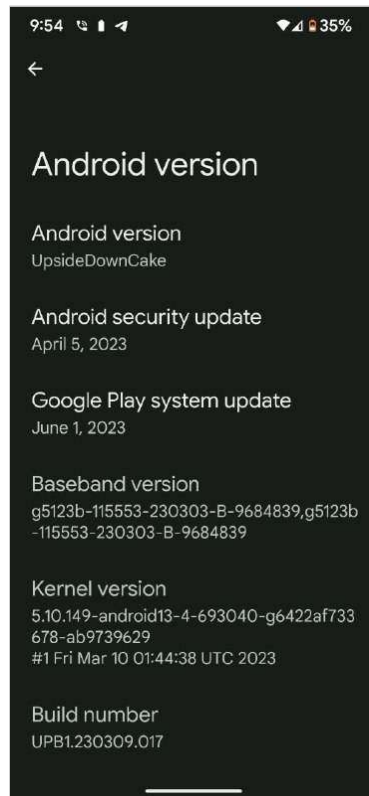
• **27 אפריל 2023:** Android 14 Beta 1.1 (UPB1.230309.017) פאררעכט: א מיטגליד האט עס בוטעד און גע'ROOT'עט. צי עס טויג פאר טעגליכן באנוץ? רוב האבן געזאגט ניין; איינער האט עס אנגערופן די ווייניגסט סטאבילע DP/בעטא אין די לעצטע ארויסלאזן און רעקאמענדירט A13.stable. א Pixel 6 Pro באניצער האט נישט געזען קיין ערנסטע באגס.

– א Style crash & Wallpaper און fingerprint unlock

– דאס פעלנדיגע mobile network אין סטאטוס-בער

– SIM/eSIM detection

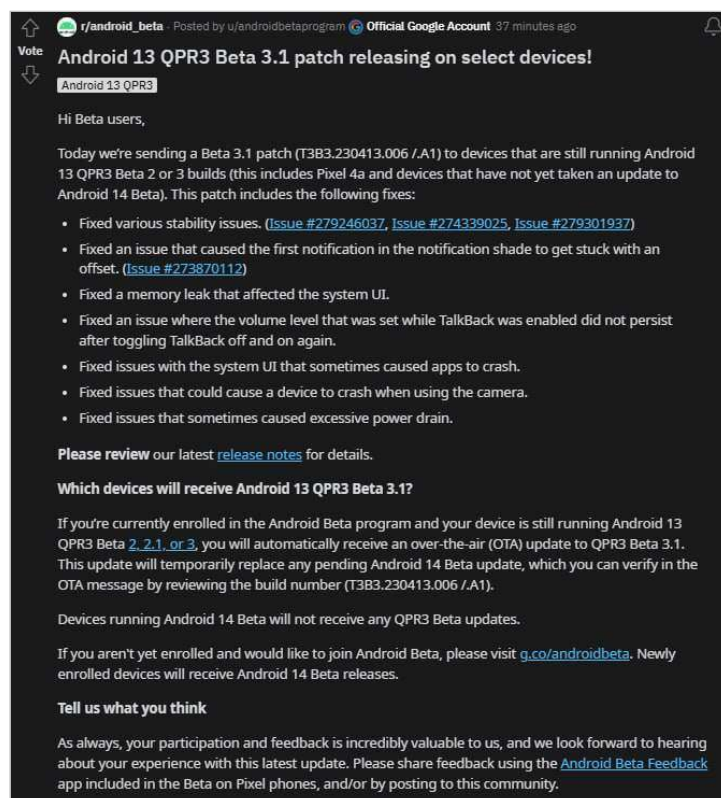
– א Smart Lock string placeholder



• **1 מיי 2023:** דער May 2023 אפדעיט (TQ2A.230505.002) האט א קליינעם changelog: touch response פארבעסערונגען אויפן Pro 7, און א פאררעכטונג פאר lock screen עלעמענטן וואס זענען אריבער איבערן launcher. מיטגלידער האבן געזאגט עס איז "lame" אבער סטאביל, ווי מען דערווארט אין א חודש אן QPR.

• **4 מיי 2023:** Android 13 QPR3 Beta 3.1 (T3B3.230413.006, מאי פאטש) פאררעכט סטאביליטעט, א System UI memory leak, אפליקאציע און קאמערע crashes, און power drain. ווער עס איז enrolled באקומט עס דורך OTA; אנדערש פלעשט מען דעם factory image אדער zip מיטן flash tool. א מיטגליד האט געזאגט אז די UI freezes זענען פאררעכט. Beta 3.2 (T3B3.230413.009) האט פאררעכט:

- א touch input sync פראבלעם
- WiFi call drops און SIM detection
- IMS over WiFi
- cellular speed dips



א 6a באניצער האט געזאגט עס איז זייער laggy, און אנדערע האבן געזאגט אז די A14 בעטעס זענען געווען buggy פאר אסאך מענטשן.

• **25 מיי 2023:** Android 14 Beta 2.1 (UPB2.230407.019, מאי פאטש, Play services 23.15.16) פאררעכט: 64-bit-only images זענען ארויס פאר 5G, 4a, 5, 6 און 6 Pro.

– setup failure נאכן ארויסגיין פון בעטא

– א באג וואס האט געוויזן 0% באטערי

– speaker audio disruptions

– crashes און freezes

– AOD מיט Android Auto

– PiP באגס אין Google Photos, Google TV און Contacts

• **1 יוני 2023:** דער June 2023 Android feature drop: דאס איז אן Android drop דורך אפליקאציעס, באזונדער פונעם Pixel Feature Drop און פונעם מאנאטליכן אפדעיט.

– Google TV, Finance און News widgets

– Play Books reading practice

– נייע Emoj Kitchen קאמבינאציעס

– Spotify און Keep tiles אויף Wear OS

– Clipper קארטלעך אויף Wear OS

– Google One dark web reports פאר אלע אמעריקאנער באניצער

• **5 יוני 2023:** Pixel Watch יוני (RWDC.230605.004) איז נאר זיכערהייט פאטשעס; דער טעלעפאן אפדעיט האט זיך יענעם חודש פארשפעטיגט.

• **7 יוני 2023:** א מיטגליד האט ארויסגעלייגט Google's Platform stability A14 timeline. מיינט נישט א stable ארויסלאז, און מען דארף נאך אלץ זיין אין בעטא. די טרעפונגען פאר stable זענען געווען פון סוף אויגוסט ביז אנהייב סעפטעמבער, און טייל האבן געזאגט אקטאבער ווייל די בעטעס זענען buggy. עס זענען נאך געבליבן צוויי בעטעס. איינער האט געזאגט אז Beta 3.1 איז נישט buggy.

• **7 יוני 2023:** Android 14 Beta 3 (UPB3.230519.008, מאי פאטש) איז ארויס, יעצט אויך פאר Pixel 7a. ליקט factory image לינקס זענען ארויסגעלייגט געווארן פאר די אפיציעלע, און דער OTA איז שנעל אנגעקומען.

– פאררעכטונגען: Settings crash, UI jank און power drain, Direct My Call, Wi-Fi calling/IMS
ביים סעטן א wallpaper, GPU hang ANRs, GPS, וואס שטעלט זיך אפ ביז א reboot, א ליידגער סקרין אין דער Phone אפליקאציע, Maps PiP.

– Known issues: Credential Manager, PiP flicker (וידעא לויפט ווייטער אין הינטערגרונט אדער שטעלט זיך אפ), א crash פון Android System Intelligence, Play Store crash אין work profile.

– מיטגלידער: עס ארבעט מיט VoLTE און מען קען עס נוצן טעגליך; אסאך האבן געזאגט עס איז בעסער ווי A13, אן קאמערע crashes, אריינגערעכנט א P6 Pro אויפן 64-bit build. טייל האבן געזען share-sheet crashes.
– א feedback survey איז געעפנט געווארן.



• **13 יוני 2023:** דער June 2023 Pixel Feature Drop אויף QPR3: פונקציעס קענען ווערן אנגעצונדן דורך אפליקאציע אפדעיטס אדער server-side. Cinematic wallpaper שטעלט מען אויף בילדער אין style & Wallpaper; איין מיטגליד האט געזאגט עס ארבעט מיט אייגענע בילדער, און אן אנדערער אז אנדערע בילדער ארבעטן אויך. ווען emoji wallpapers האבן געפעלט אויף א 4a 5G, האט א מיטגליד געעצה'ט צו אפדעיטן Pixel Live Wallpapers.

– Macro Focus Video (7 Pro)

– location sharing ביי Car Crash Detection

– Palm Timer און Cinematic Wallpaper (6 און נייער)

– Emoji Workshop wallpaper

– Recorder speaker labels און export צו Docs

– נייע Home קאנטראלס אויפן lock screen

– Adaptive haptics (7a, 6a)

– AI Adaptive Charging

– נייע Assistant קולות

• **13 יוני 2023:** דער June 2023 אפדעיט איז געקומען שפעט, באזירט אויף QPR3, פאר Pixel 4a ביז 7a:

– builds: TQ3A.230605.011, 010. (Pixel 6 סעריע) און 012. (Pixel 7 סעריע).

– פאררעכטונגען אין audio, battery, Bluetooth, קאמערע, NFC, eSIM און נעץ.

– דער 4a 4G באקומט נאך אפדעיטס אבער נישט קיין A14; דער 4a 5G באקומט A14.

– אין קאנאל'ס פאסט האבן די לינקס געהאט טעותים: דער Pixel 6 OTA האט געוויזן אויף bluejay אנשטאט

oriole, און דער Pixel 7 לינק איז געווען א בעטא. דער ריכטיגער oriole OTA איז TQ3A.230605.010.

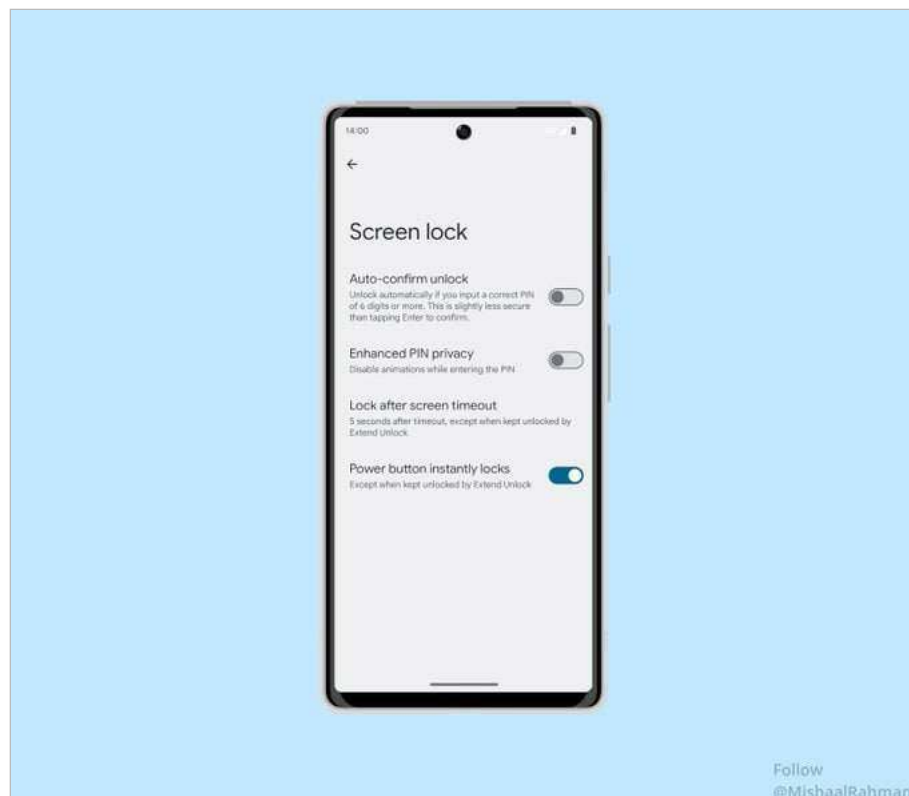
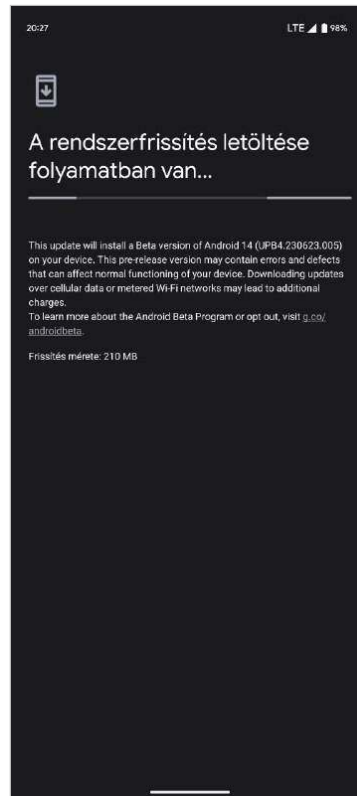
– מיטגלידער האבן באמערקט גרעסערע, מער רונדיגע קנעפלעך וואס זענען נישט געווען אינעם changelog;

אנדערע האבן געזאגט אז Google רעכנט געווענליך אויס נאר באג פאררעכטונגען, נישט קליינע UI ענדערונגען.

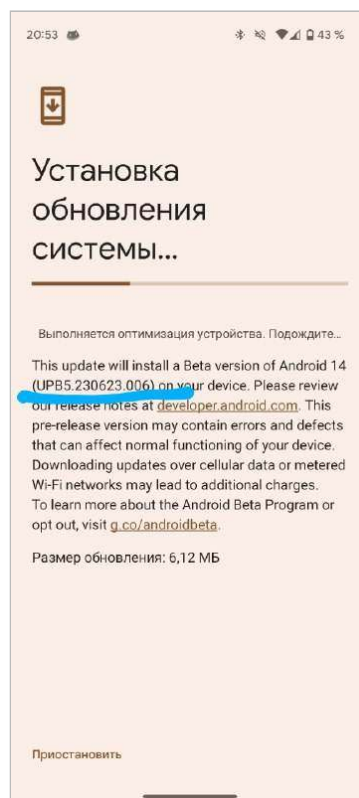
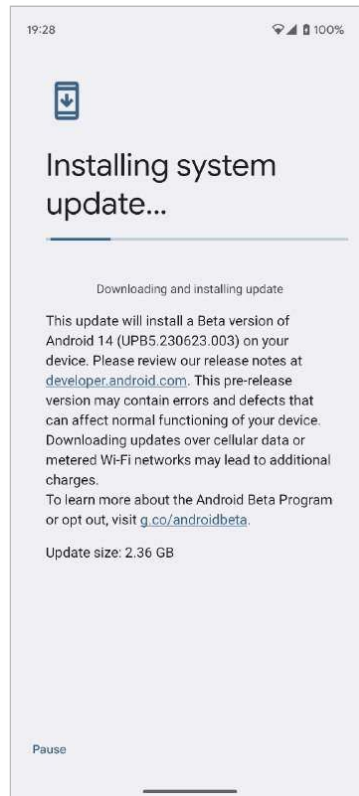


- **13 יוני 2023:** פון דער QPR3 בעטא קען מען ארויסגיין אן א wipe און דערנאך באקומען דעם יוני OTA. ארויסגיין פון דער A14 בעטא שטעלט אויף א downgrade OTA וואס מאכט wipe. מען גייט ארויס אויף google.com/android/beta.
- **14 יוני 2023:** Google האט שטילערהייט אנגעצונדן 5G אויף Pixel 6 און נייער אין מער געגנטער. עס ארבעט נאך אלץ נישט אין בראזיל אדער כינע, און א 4a (5G) באניצער אין אינדיע קען אויך נישט נוצן 5G. בראזילישע מיטגלידער האבן געזאגט אז זיי וועלן אפשר נוצן קאסטעם ROMs (איינער נוצט Evolution X) אדער modules כדי צו עפענען 5G.
- **14 יוני 2023:** Android 14 Beta 3.1 (UPB3.230519.014, יוני פאטש) פאררעכט דעם צובראכענעם fingerprint unlock און crashes אין אפליקאציעס וואס נוצן mapping SDKs. די known issues פון Beta 3 בלייבן. 64-bit-only images זענען דא פאר 5G, 4a, 5, 6 און 6 Pro. די נייע lock screen clocks פעלן נאך אלץ אויף די Pixel 5 סעריע (765G), פונקט ווי אויף Beta 3.
- **20 יוני 2023:** factory images: TQ3A.230605.009.A1 (tangorpro) Pixel Tablet (QPR3, יוני פאטש) און TD2A.230203.028 (factory build). פאר א stock-ענליכן עקספיריענס אויף אנדערע טאבלעטס, למשל Realme Pad, האט א מיטגליד פארגעלייגט StatixOS.
- **27 יוני 2023:** factory images: TQ3C.230605.010.C1 (felix) Pixel Fold (factory build) TD3A.230203.070.A1 און יאפאן, און TD3A.230203.070.A1 (factory build). דער Fold באקומט אפדעיטס ביז יוני 2026 און זיכערהייט פאטשעס ביז יוני 2028. עס איז נישטא קיין אפיציעלער Fold קאנאל פון דער גרופע; לויט מיטגלידער איז נאר איין Fold קאנאל אקטיוו.
- **5 יולי 2023:** דער July 2023 פאטש האט זיך פארשפעיט צוליב July 4. Builds: TQ3A.230705.001 (Fold), TQ3C.230705.001.C1 (Tablet), 001.B4. Changelog: charging/battery/thermal. lock screen notification text overlap. Pixel 7/7 Pro און פאררעכטונג פאר Pixel 7 אדער ווייטער געהייצט אדער נאר א ביסל ווייניגער. Pixel Watch (RWDC.230705.001) איז נאר זיכערהייט פאטשעס.
- **11 יולי 2023:** Android 14 Beta 4 (UPB4.230623.005, יולי פאטש, Play Services 23.18.18) איז יעצט אויך פאר Fold און Tablet. נייעס: DSU איז געקומען צו ערשט, און א מיטגליד האט ארויסגעלייגט GSI+GMS לינק (gsi_gms_arm64-exp-UPB4.230623.005).

- א space-game easter egg: דריקט אויף Android version, דערנאך האלט דעם לאגא.
- auto-confirm unlock פאר PINs פון 6 ציפערן און מער.
- דאס פאברייצירונג-יאר ווערט געוויזן אונטער Settings < About phone < Model.
- Pixel 4a 5G/5/5a אויף lock screen clock customization.
- א נייער אויסגעשטראכענער speaker אייקאן פאר silent mode.



- **11 יולי 2023:** מיטגלידער האבן כסדר געפרעגט ווען stable A14 קומט. די ערשטע טרעפונגען זענען געווען אויגוסט, און שפעטער האט מען זיך מסכים געווען אויף סעפטעמבער מיטן סעפטעמבער פאטש. מען האט אנגעוויזן אז Google's timeline גיט נישט קיין דאטום פארן פובליק ארויסלאז.
- **19 יולי 2023:** Feedback surveys פאר Beta 4 און Beta 5.1. דער survey באשטעטיגט נישט וועלכן מכשיר מען נוצט.
- **25 יולי 2023:** Google Play Services 23.30.99 וועט זיין דער לעצטער אפדעיט פאר Android KitKat (API 19/20).
- **26 יולי 2023:** Android 14 Beta 4.1 (UPB4.230623.007) איז ארויס. א call log באג איז געבליבן: נייע רופן זענען נישט פארשריבן געווארן, אויך מיט third-party dialers, און נאר א restart האט עס צייטווייליג פאררעכט. מיט Beta 5 האבן עטליכע מיטגלידער געזאגט אז עס איז פאררעכט, און ביי איינעם נאך א clean install איז עס נישט צוריקגעקומען.
- **7 אויגוסט 2023:** דער August 2023 פאטש (TQ3A.230805.001), מיט באזונדערע builds פאר Tablet (און Fold) פאררעכט Bluetooth קלאוויאטורן און lock screen און launcher search פראבלעמען, מערסטנס אויף Fold/Tablet. דאס איז דער לעצטער געגאראנטירטער אפדעיט פארן Pixel 4a (4G), הגם מיטגלידער ערווארטן נאך איינעם שפעטער. Pixel Watch: RWDC.230805.001.
- **10 אויגוסט 2023:** Android 14 Beta 5 (UPB5.230623.003, אויגוסט פאטש) איז די לעצטע געפלאנטע בעטא, א bug-fix RC. דער OTA פון A13 איז בערך 2.3GB. דער Fold האט נישט קיין באזונדערן 64-bit-only build ווייל ער איז שוין 64-bit-only.
- Beta 5.1 (UPB5.230623.005) פאררעכט SIM detection מיט 5G SA, FDN, און א ליידגן home screen. א מיטגליד האט געזען סקרין freezes אין Instagram וואס זענען אוועק נאר מיט lock/unlock.
- Beta 5.2 (UPB5.230623.006) פאררעכט 5G ENDC, reboot stalls, און Fold/Tablet fingerprint און UI באגס. א מיטגליד האט עס געפלעשט און גע'ROOT'ט אויף א Pixel Fold.



- **26 אויגוסט 2023:** טרעפונגען ווען stable A14 וועט אנקומען: מאנטאג, אדער אנהייב סעפטעמבער (3-4 סעפט). איינער האט ערווארט א Beta 6, און אן אנדערער האט געזאגט אז עס וועט נישט זיין. Pixel אפדעיטס קומען געווענליך דעם ערשטן מאנטאג פונעם חודש, אבער Labor Day האט עס געשטופט צום קומענדיגן טאג אדער צום קומענדיגן מאנטאג אן יום-טוב. איינער האט געטענה'ט אז Googlers האבן שוין דעם סעפטעמבער פאטש מיט A14.

• **5 ספטעמבער 2023:** דער Google September 2023 Android Feature Drop אפליקאציעס פאר גאנץ Android, נישט דער Pixel drop), וואס קומט דורך אפליקאציע אפדעיטס:

- א נייער At a Glance widget פון Google app.

- Lookout image Q&A איז ארויס פון closed beta, מיט 11 נייע שפראכן (34 בסך הכל).

- Google Wallet: אימפארטירן א pass פון א בילד פאר יעדן barcode אדער QR.

- Zoom און Webex קומען צו Android Auto.

- Google האט אויך אנטפלעקט א נייעם Android לאגא און ראבאט.

• **6 ספטעמבער 2023:** Android 14 Beta 5.3 (UPB5.230623.009, אויגוסט פאטש, Play Services 23.18.18) פאר Pixel 4a 5G, ביז 7a, Fold און Tablet, פאררעכט: די known issues פון Beta 5 בלייבן. מיטגלידער האבן זיך געפרייט אז די פאררעכטונגען זענען געקומען פאר stable.

- crashes נאך CallStyle notifications.

- איבעררייסונגען אין רופן און carrier services.

- אן אומעפעקטיווער background CPU restriction path.

- SurfaceFlinger performance verlust.

- Fold/Tablet: אן אומזעוודיגער taskbar און stuttering animated wallpapers.

- Fold: א פארשאבענער home screen layout און lock screen clock flicker.

• **8 ספטעמבער 2023:** ווייל די A14 בעטעס שטיצן דעם Pixel 5, האבן מיטגלידער געזאגט אז ער וועט באקומען Android 14.

• **13 ספטעמבער 2023:** Pixel Watch סעפטעמבער (RWDC.230905.003, נאר זיכערהייט פאטשעס) האט אנגעהויבן אנקומען דעם 11טן סעפט, און קאנאדע איז געווען אויף 18טן; א קאנאדישער מיטגליד האט עס שוין געהאט. מען האט געהאפט עס וועט פאררעכטן באטערי drain.

• **13 ספטעמבער 2023:** Android 14 QPR1 Beta (דער דעצעמבער feature אפדעיט) הייבט זיך אן 18 סעפט. ווער עס איז enrolled באקומט עס אויטאמאטיש און שפרינגט איבער דעם ערשטן QPR1 stable. באניצער באקומען A14 stable נאר אויב זיי גייען ארויס. כדי ארויסצוגיין אן א wipe:

- מיטגלידער האבן גערעכנט אז stable מוז ארויסקומען פאר דער QPR1 בעטא

- Google ארבעטער נוצן שוין QPR1 אינערליך. א מיטגליד וואס איז אריין אין בעטא פונקט פארן 18טן האט אראפגעלאדן Beta 5 (נישט QPR)

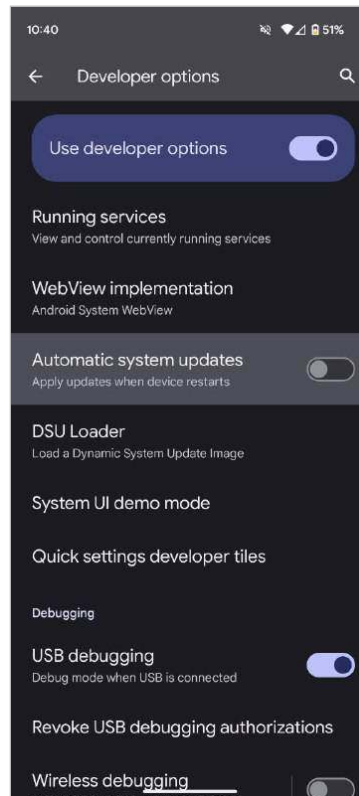
- Beta 5.3 איז די לעצטע. טייל האבן געפלאנט צו בלייבן פאר QPR1.

- גייט ארויס פריער ווי QPR1 קומט אן, אדער נאכדעם וואס stable קומט.

- איגנארירט דעם "Downgrade" A13 OTA, וואס ווישט אויס די דאטא.

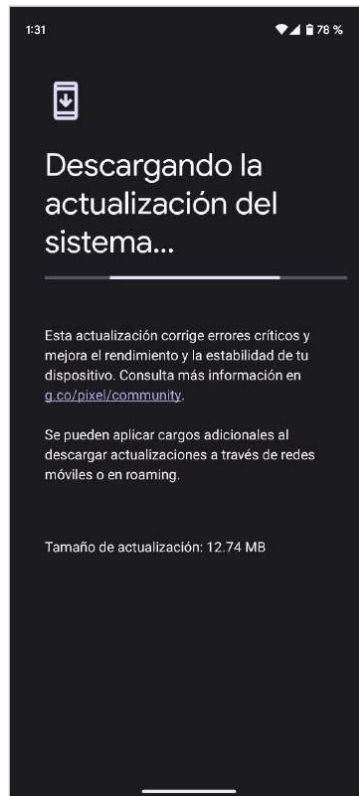
- ווארט אויפן A14 stable (UP1A) OTA.

- אויב דער downgrade איז שוין אראפגעלאדן: לעשט אויס automatic system updates אין Developer options, אדער ווישט אויס cache און storage פון Google Play Services.



- **16 ספטעמבער 2023:** Pixel טעלעפאנען האבן לאנג נישט געהאט קיין סעפטעמבער פאטש, און מיטגלידער האבן געמיינט ער וועט קומען מיט A14 stable. אנשטאט דעם האט Google דעם 18טן סעפט ארויסגעלאזט אן A13 אפדעיט: TQ3A.230901.001, (Tablet) B1, TQ3C.230901.001.A1, (Fold) פאר 4a 5G ביז Fold. א מיטגליד האט באמערקט אז דער פאטש לעוועל איז 01 אנשטאט דעם געווענליכן 05. דער OTA איז געווען בערך 12-14 MB, און עס האט גענומען א שעה צו אינסטאלירן.





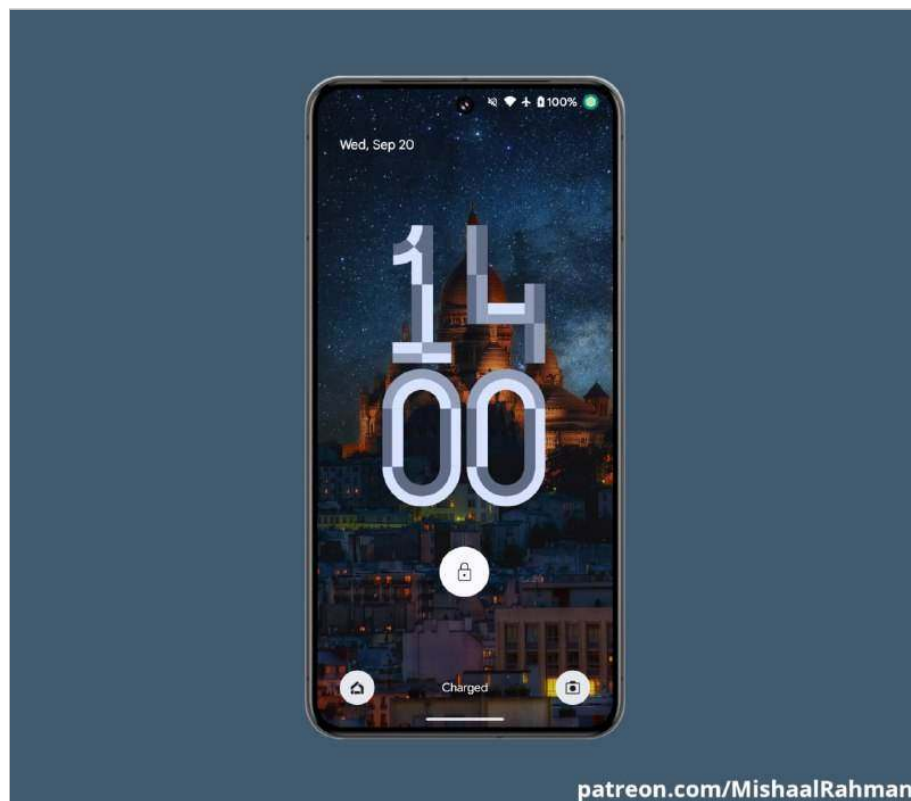
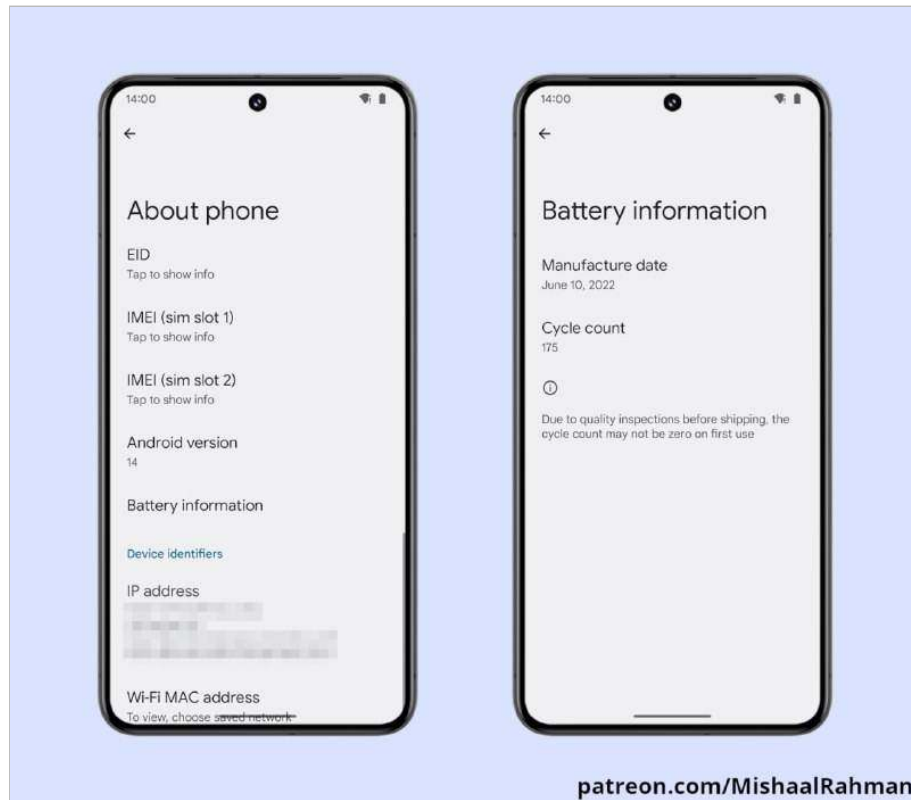
• **20 ספטמבר 2023:** QPR1 Beta 1 (U1B1.230908.003), ספטמבר פאטש, Play Services, מכשיר Pixel 5a ביז Fold פאררעכט SystemUI crashes נאך notifications, מכויר
 freezes, crashes ביים רעקארדירן וידעא, מכשירים וואס רעאגירן נישט נאך א reboot, און alarms
 וואס ווערן צוריקגעשטעלט נאך אפדעיטס. מען אינראלט זיך אויף google.com/android/beta. א
 feedback survey איז געעפנט געווארן. א מיטגליד האט באריכטעט א boot פראבלעם ענליך צו Beta
 5.1, און מען האט אים געזאגט צו באריכטן עס צו Google.





• **21 ספטמבר 2023:** פונקציעס אין A14 / QPR1 Beta 1:

- Pixel קען דינען ווי א webcam פאר א קאמפיוטער
- Battery information < About phone < Settings - פאבריצירונג דאטום און cycle count (אן state of health)
- א נייער "Metro" lock screen clock
- באזונדערע live wallpapers פאר lock און home
- א landscape lock screen וואס ווערט נאך געארבעט
- אפדייטן און עפענען app pairs
- א floating search bar אין Pixel Launcher
- "Continue using apps on fold" פאר Fold
- Repair Mode אונטער System < Settings (ארבעט נאך נישט)
- taskbar bubble bar (ארבעט נאך נישט)
- per-app aspect ratio override
- א נייער selector פאר audio device type (headphones/speaker/hearing aid)



• **21 ספטעמבער 2023:** ארויסגיין פון QPR1: מען קען צוריקגיין צו stable A14 מיט א wipe, אדער ווארטן אויף QPR1 stable כדי ארויסצוגיין אן א wipe. מען האט ערווארט stable A14 דעם 4טן אקטאבער. QPR מיינט Quarterly Platform Release; QPR1 איז די בעטא פונעם דעצעמבער feature drop.

• **3 אקטאבער 2023:** לויט א ידיעה האט א קאנאדישער carrier באשטעטיגט אז stable A14 קומט 4 אקטאבער. דער Pixel 4a וועט עס נישט באקומען, אבער דער 4a 5G יא.

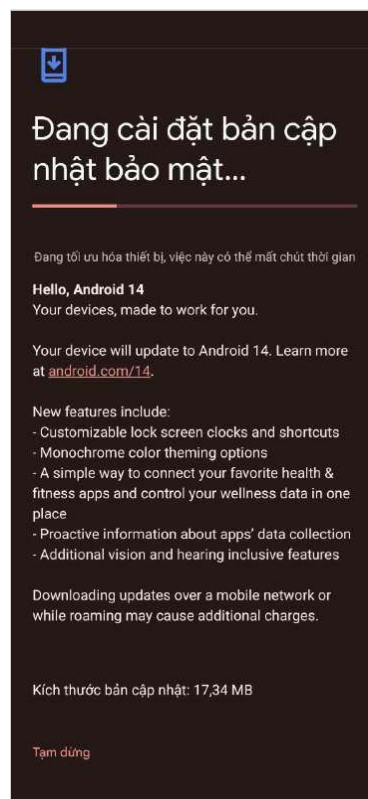
• **4 אקטאבער 2023:** Android 14 stable (UP1A.231005.007, אקטאבער פאטש) איז ארויס פאר Pixel 4a 5G ביז Fold/Tablet. Factory images און OTAs זענען ארויף אויף developers.google.com; דער OTA איז נאכאנאנד אנגעקומען. Pixel 4 (coral) איז EOL.

– sideload: לאדט אראפ דעם OTA, גייט אריין אין recovery, וועלט "Apply update from ADB", און לויפט `adb sideload <zip>` פונעם קאמפיוטער. עס ארבעט מיט א פארשלאסענעם bootloader. ווען דער Pixel 6 OTA האט געפעלט אויפן בלאט, האט א מיטגליד ארויסגעלייגט א דירעקטן לינק: [orion-ota-up1a](https://developers.google.com/ota-up1a). 231005.007-b69a2c1b.zip

– פון Beta 5.3 צו stable בלייבט די דאטא, מיט א קליינעם 17MB OTA; נארמאלע OTAs זענען געווען בערך 1.1GB. פון QPR1 צו stable איז א downgrade מיט א wipe.

– די ערשטע באניצער האבן באמערקט ענדערונגען אין קלאוויאטור, themed icons און lockscreen customization.

– Mishaal Rahman האט געבעטן צו מעסטן ווי לאנג דער אפדעיט נעמט, בפרט דער optimizing שריט, כדי Google זאל עס קענען פארשנעלערן. ביי איינעם האט עס גענומען איבער 2 שעה.



• **5 אקטאבער 2023:** Google האט געמאלדן אז Pixel אפדעיטס (פאטשעס און feature drops) וועלן מער נישט קומען אויף א פעסטן שעדול פון ערשטן מאנטאג, נאר "when ready". די מיינונגען זענען געווען צעטיילט: טייל האבן געזאגט עס איז גוט פאר סטאביליטעט, און אנדערע האבן מורא געהאט אז עס איז א תירוץ פאר שלעכטע שעדולס. עטליכע האבן באמערקט אז Google האט סיי ווי נישט געהאלטן דעם שעדול די לעצטע צייט: דער אקטאבער פאטש איז געקומען מיטוואך מיט A14, און סעפטעמבער'ס איז געווען שפעט.

- **5 אקטאבער 2023:** QPR1 Beta 2 (U1B2.230922.006, אקטאבער פאטש, Play Services 23.32.17) פאר Pixel 5a ביז Fold/Tablet איז ארויס א טאג נאך QPR1 stable. איז די בעטא פונעם דעצעמבער feature drop, וואס קומט יעדעס יאר. Changelog: א Settings crash ביים עפענען Bluetooth settings נאכן pairing, stuttering scroll, און אלגעמיינע סטאביליטעט און פערפארמענס. עס איז אויך ארויסגעלייגט געווארן א GSI port פונעם 5a. Settings < About Phone < "Updates" איז איבערגעמאכט געווארן אויף א "Software Updates" בלאט: א Pixel updates קאטעגאריע (System updates און Google Play system updates, מיט אנווייזער פון לעצטע ווערסיע) און אן App updates קנעפל וואס עפנט דעם Play Store. דער בלאט ווייזט זיך נאר אויף Beta 2.
- **10 אקטאבער 2023:** Pixel 8 (shiba) און 8 Pro (husky) factory images און OTAs: די סעפטעמבער UD1A.230803.022 ווערסיעס זענען לויט carrier/געגנט, און UD1A.230803.041 איז דער אקטאבער build. אפדעיטס זענען געגאראנטירט ביז אקטאבער 2030.



- **12 אקטאבער 2023:** Google's Android 14 Reddit AMA: טייל מיטגלידער האבן געזאגט אז פשוטע פונקציעס ווי double-tap to lock און app lock זענען וויכטיגער. מען האט אנגעוויזן אז one-handed mode איז יא דא אויף Pixel.
- satellite eSOS ווערט געארבעט, און דער אינטערפעיס איז שוין אין A14 source.
- Pixel 8 וועט באקומען lossless USB audio אין א שפעטערן אפדעיט; אפליקאציעס מוזן אננעמען דעם נייעם API.
- ART 14 שניידט אראפ קאוד-גרייס מיט בערך 9.3% (50-100MB), און וועט ווארשיינליך ווערן צוריקגעברענגט צו A12+ דורך Mainline.
- **17 אקטאבער 2023:** Pixel Watch 1 האט באקומען Wear OS 4 (TWD4.2301005.002, אקטאבער פאטש) אין שטאפלען. עס ברענגט: מיטגלידער האבן באמערקט אז Galaxy Watch 4 האט באקומען Wear OS 4 שוין אין אויגוסט.
- איבערפירן דעם זייגער אן א reset
- backup/restore
- די Calendar אפליקאציע
- Safety Check, Emergency Sharing און Medical ID



- **19 אקטאבער 2023:** QPR1 Beta 2.1 (U1B2.230922.010, אקטאבער פאטש) פאררעכט דעם under-display fingerprint וואס האט נישט געארבעט מיט AOD, קיין cellular נאך א SIM wechsel, און סטאביליטעט.



- **22 אקטאבער 2023:** SDK Platform Tools r34.0.5 איז ארויס אין אקטאבער 2023; דער changelog איז נאך נישט געווען פארעפנטלעכט.

• **2 נאוועמבער 2023:** QPR1 Beta 2.2 (U1B2.230922.013), אקטאבער פאטש, Play Services

23.32.17) פאר 8-Pixel 5a פאררעכט +34 באגס.

– Google האט צוריקגעדרייט דעם נייעם System Updates בלאט און אראפגענומען דעם באזונדערן Play Store אפדעיט.

– איינער האט געזען בעסערע באטערי אויף א 6a; א מיטגליד האט עס בוטעד און גע'ROOT'עט.

– מיטגלידער האבן ערווארט stable אין דעצעמבער, און געזאגט אז פון stable צו בעטא גייט מען אן א wipe.



• **3 נאוועמבער 2023:** Google האט אנגעבאטן א טעסט OTA וואס פאררעכט דעם A14 multi-user storage פראבלעם פאר Pixel 6 און נייער, דורך זיך פארשרייבן אויף א Google Form (מאדעל, IMEI, carrier, serial message not). מכשירים אין bootloop דארפן נאך אלץ א factory reset. באזונדער דערפון האט א נייער Telegram אפדעיט געענדערט replies אויף quotes, און דאס האט גורם געווען "supported" אויף אלטע קליענטן.

• **6 נאוועמבער 2023:** November 2023 אפדעיט פאר 4a 5G און נייער. דאס איז דער לעצטער געגאראנטירטער אפדעיט פאר 4a 5G און 5.

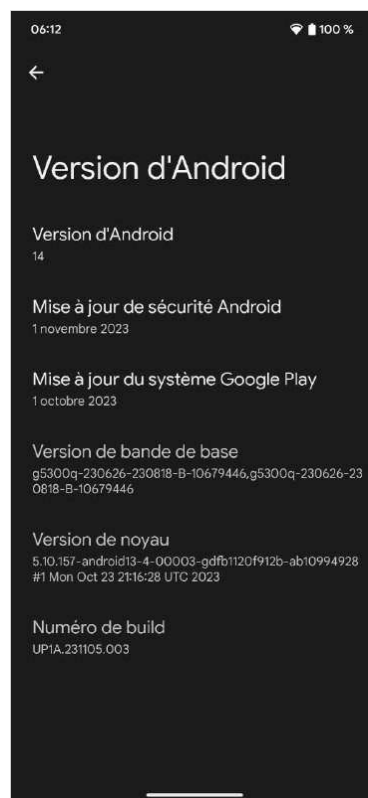
– Builds: UP1A.231105.003, און 004. פאר 8/8 Pro.

– פאררעכטונגען: א גרינער בליץ ביים אויסלעשן דעם סקריין (7 Pro); NFC; דער multi-user out-of-space/ reboot loop (6/6 Pro/6a/7/7 Pro/7a); אייקאנס וואס פארשווינדן; א פארשאבענער wallpaper; touch jerkiness (8/8 Pro).

– דער OTA איז פאמעלעך אנגעקומען (6a, 7a, 8 Pro). די עצה: ווארטן, אדער מאנועל פלעשן דעם factory image/OTA פון developers.google.com/android/images. א 7 Pro באניצער האט עס מאנועל אינסטאלירט מיט הצלחה.

– איינער האט געזאגט אז UP1A builds זענען stable און QPR זענען בעטא.

– איינער האט פאראויסגעזאגט אז דער OTA וועט קומען דעם צווייטן מאנטאג (13 נאוו).



• **7 נאוועמבער 2023:** Pixel Watch 2 LTE נאוועמבער אפדעיט (TWD9.231005.005.B3); דער ערשטער Pixel Watch האט עס נאך נישט געהאט. כדי צו צווינגען דעם אפדעיט:

- א YouTube force-update טריק, וואס האט ביי איינעם נישט געארבעט.
- אדער: לאדט אראפ דעם OTA, גייט אריין אין recovery, און לויפט `adb sideload <ota.zip>` מיטן זייגער פארבונדן דורך USB-C. מען דארף נישט עפענען דעם bootloader, און מען פארלירט נישט קיין דאטא.



- **15 נאוועמבער 2023:** QPR2 Beta 1 פאר 8-Pixel 5a; דער ענדגילטיגער ארויסלאז ווערט ערווארט מערץ 2024. מיטגלידער האבן באשטעטיגט אז דאס איז דער מערץ אפדעיט וואס פארבייט QPR1.
- Builds: AP11.231020.013.A1; פאר 5a; 014. פאר 8/8 Pro. נאוועמבער פאטש (נישט אקטאבער, ווי א פאסט האט געזאגט).
- פאררעכטונגען: א package manager crash, די feedback אפליקאציע, און 5G קאנעקשן.
- Known issues: טייל אפליקאציעס לאזן זיך נישט אינסטאלירן; קיין fingerprint haptics; דער אינערליכער Fold סקרין צינדט זיך נישט אן; פאלשער At a Glance וועטער.
- געפונענע פונקציעס: א באהאלטענער Pixel Launcher קנעפל צו באהאלטן At a Glance (מען דארף עס מאנועל אנצינדן); ווי אזוי האט קיינער נישט געענטפערט), דער package נאמען אויפן app info בלאט, single-app screen recording און casting, א search bar אין taskbar app drawer מיט א נייעם אייקאן, באהאלטענע "Quarantined Apps" אין developer options, א נייער privacy indicator דיאלאג, און א Remote Authenticator Unlock (אנשליסן מיטן זייגער), א געפלאנטער Bluetooth QS tile דיאלאג, און א "Private Space" פראפיל פאר באהאלטן אפליקאציעס.



• **15 נאוועמבער 2023:** א מיטגליד האט געלייענט אז ווער עס גייט ארויס פון בעטא פון U1B2 אן אינסטאלירן דעם downgrade, קען אריבערגיין צום קומענדיגן פובליק ארויסלאז אן א wipe. קיינער האט עס נישט באשטעטיגט.

• **18 נאוועמבער 2023:** QPR2 OTA אינסטאלירונגען זענען שנעלער: parallelized compression (26%) שנעלער, batched block writes (24%), און LZ4 אנשטאט GZ אויף Pixel 7/8/Tablet/Fold (50%).

• **22 נאוועמבער 2023:** QPR2 Beta 1.1 (AP11.231020.016.A1; 016.016 פאר 8/8 Pro, Play Services 23.36.14) פאררעכט אפליקאציעס וואס זענען אראפגענומען געווארן נאך אן אפדעיט און האבן זיך נישט געלאזט צוריק אינסטאלירן.

– fingerprint haptics זענען נאך אלץ צובראכן אויף 6 און 6a.
 – איינער האט פארלוירן 4G (3G אן דאטא), און עס איז פאררעכט געווארן דורכן אויסווישן cache פון נעץ-אפליקאציעס.
 – אנדערע האבן געהאט 5G פראבלעמען און א לאנגדיגע קלאוויאטור און זענען צוריק צו stable; טייל האבן נישט געזען קיין פראבלעמען.



- **25 נאוועמבער 2023:** פראגע: כדי נישט צו אינסטאלירן QPR2, איז גענוג ארויסצוגיין פון בעטא אן א wipe און ווארטן אויף stable? ענטפער: יא. QPR1 stable איז ערווארט געווארן אין דעצעמבער, און QPR2 stable אין מערץ 2024.
- **4 דעצעמבער 2023:** דער December 2023 Security Bulletin איז ארויס פארן Pixel אפדעיט. דערנאך איז געקומען דער December Feature Drop צוזאמען מיט QPR1 stable און דעם דעצעמבער פאטש:
 - Pixel 7 באזיצער האבן זיך באקלאגט אז מען האט זיי כמעט איגנארירט. Repair Mode קומט לויט די ידיעות אן ביז צום Pixel 5 אויף stable builds
 - עס סימולירט א factory reset אן אויסווישן, כדי מען זאל קענען זיכער אוועקשיקן דעם טעלעפאן אויף פאררעכטן. דער אפדעיט איז אויפן Google OTA וועבזייטל
 - פון QPR1 בעטא קען מען אריבערגיין צו stable אן פארלירן דאטא, למשל מיט PixelFlasher מיט "keep data".
 - פאר אלע Pixels: Portrait Light balance אין Photos, וועטער אין Clock, Clean פאר דאקומענטן, בעסערער Unblur פאר בהמות, און Repair Mode.
 - נאר Tensor: Call Screen contextual replies און טעלעפאן ווי webcam.
 - נאר 8 Pro: Video Boost, Night Sight Video, offline Recorder summaries און Gboard Smart Reply.
 - 8/8 Pro: Night Sight Timelapse. Fold: Dual Screen Preview
- **6 דעצעמבער 2023:** Pixel Watch December Feature Drop: א Call Screen transcript, DND/Bedtime sync אויף Watch 1, אנשליסן דעם טעלעפאן, און נייע watchfaces. די זייגערס זענען נאך געווען אויף דעם אקטאבער פאטש און עס איז פאמעלעך אנגעקומען; נאר דער Watch 2 LTE האט געהאט א נאוועמבער build.
- **6 דעצעמבער 2023:** דער דעצעמבער אפדעיט הייבט אויף דעם Mali GPU kernel דרייווער אויף Tensor Pixels פון r38p1 צו r44p1, מיט גרויסע געווינסן באריכטעט אין Genshin Impact און Fortnite. א מיטגליד האט באשטעטיגט אז Honkai Impact 3 לויפט גלאט אויף א 6 Pro מיט QPR2, קעגן לאג אויפן אלטן stable.



• **11 דעצעמבער 2023:** QPR2 Beta 2 (AP11.231117.006, דעצעמבער פאטש, Play Services, 23.44.15 פאר Pixel 5a-8. דער ענדגילטיגער ארויסלאז ווערט ערווארט מערץ 2024.

- פאררעכטונגען: פאלשע battery usage stats, דער AOD fingerprint אייקאן וואס האט זיך געוויזן צו פרי, א biometric prompt crash, און דער Internet tile וואס האט פאלש געוויזן אז עס איז נישטא קיין Wi-Fi.
- Known issues: קיין fingerprint haptics, דער אינערליכער Fold סקרין צינדט זיך נישט אן נאכן עפענען, פאלשער At a Glance וועטער ארט.
- דער קאוד אנטפלעקט anti-phishing שוץ, Private Space (ענליך צו Samsung Secure Folder), און א Bluetooth QS pop-up.

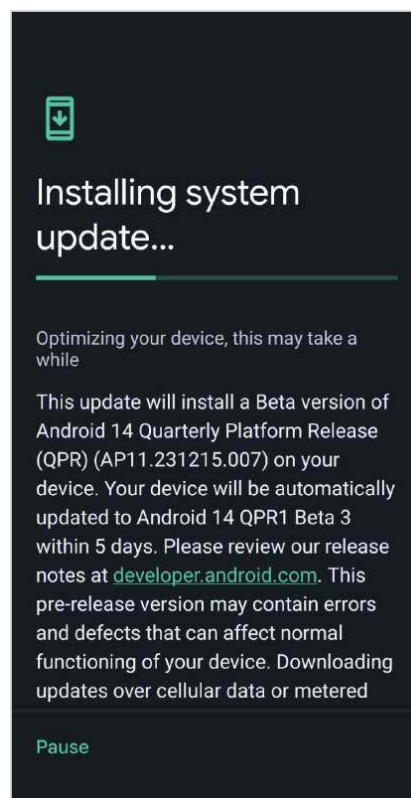
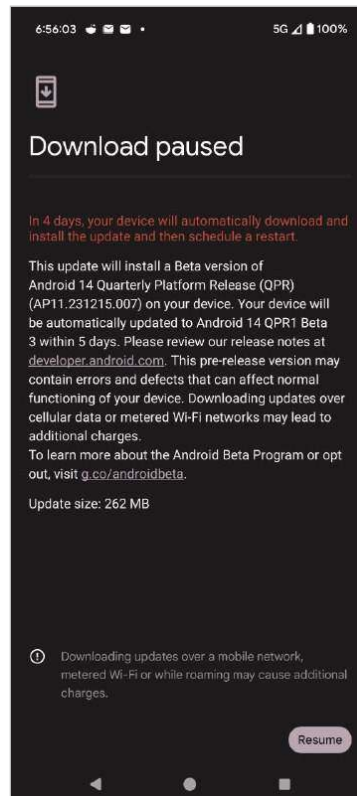


• **21 דעצעמבער 2023:** Android גרייט צו א battery health בלאט וואס ווייזט די געשאצטע איבערגעבליבענע קאפאציטעט און דערקענט ווען מען האט געביטן די באטערי.

- **3 יאנואר 2024:** January 2024 פאטש: UQ1A.240105.004, אדער 002. פאר 5a/6/6a/6 Pro. ער פאררעכט קאמערע crashes, בליצנדיגע שווארצע וידעא אויף 8 Pixel, דעם setup wizard אויף Tablet, און א שווארצן wallpaper אויף 8/Fold. איינער האט געזאגט אז casting אויף 7a איז נאך אלץ צובראכן. בעטא באניצער זענען אויף דער באזונדערער QPR2 קייט און האבן עס נישט באקומען.

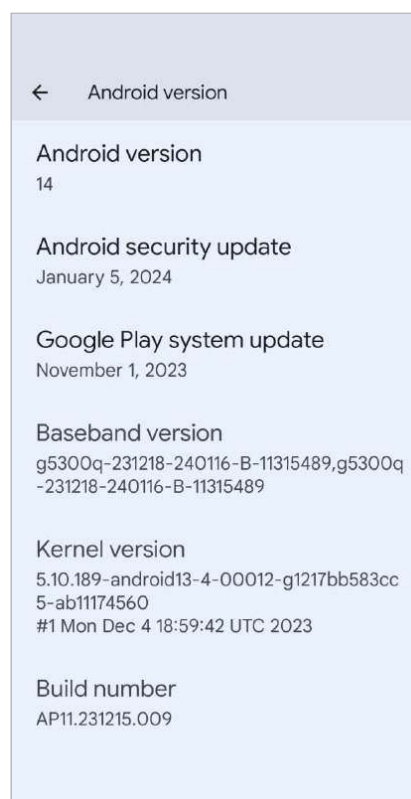
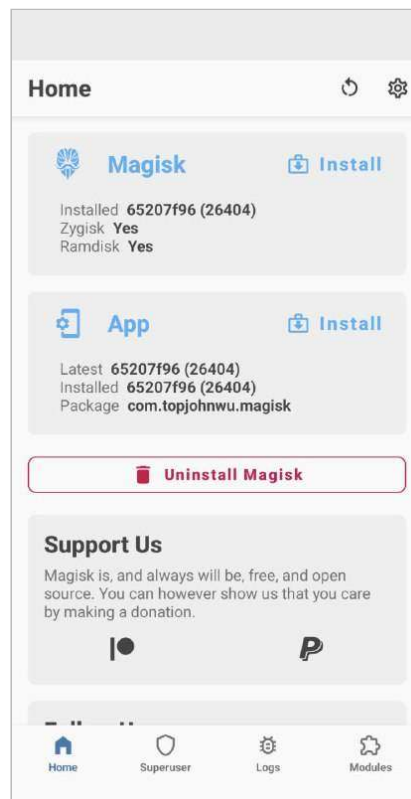


- **9 יאנואר 2024:** Google וועט אפשר אריבערפירן Tensor Pixels צו Linux kernel 6.1 (G1/G2) זענען יעצט אויף 5.10, G3 אויף 5.15). מיטגלידער האבן געצווייפלט צי דאס מיינט לענגערע אפיציעלע שטיצע.
- **10 יאנואר 2024:** מיטגלידער וואס האבן געווארט אויף דער קומענדיגער QPR2 בעטא האט מען געזאגט אז Google מאלדט קיינמאל נישט פריער אן ווען א בעטא קומט, און אז זי האט צייט ביז מערץ פאר QPR2 stable. דעם 11טן יאנואר איז אנגעקומען א בעטא אפדעיט, און א מיטגליד האט עס בוטעד און גע'ROOT'עט. אן אנדערער האט באריכטעט אז Pixel IMS (וואס לויפט דורך Shizuku כדי צו נעמען רופן אויף 5G אנשטאט LTE) crasht יעצט און דארף אן אפדעיט פונעם דעוועלאפער.



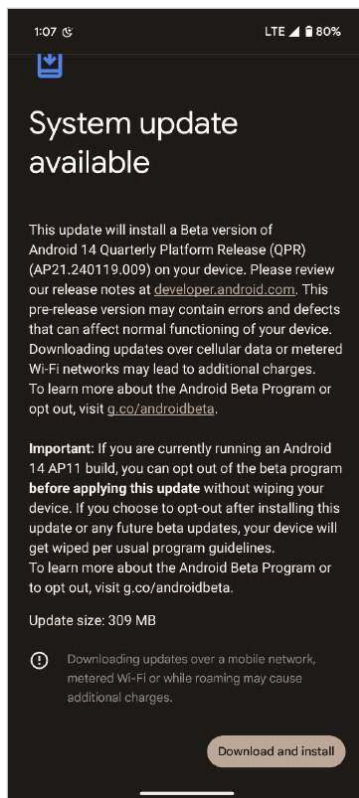
- **19 יאנואר 2024:** די קומענדיגע בעטא ווערט ערווארט אין פעברואר, סיידן עס קומט א קליינער 1 build.. A15 developer previews וועלן ווארשיינליך אנהייבן ארום פעברואר (A14 DP) האט אנגעהויבן 8 פעב (2023), און זיי זענען נישט פאר טעגליכן באנוץ. דער January 2024 GPSU לייגט צו א קנעפל צו אויסוועלן ווידער וועלכע בילדער/וידעאס אן אפליקאציע מעג זען.

- **25 יאנואר 2024:** QPR2 Beta 3.1 איז ארויס 24 יאן, און א מיטגליד האט עס געפלעשט, בוטעד און גע'ROOT'עט. מיטגלידער האבן געזאגט אז דער איבער-ארויסגעלאזטער GPSU (פון 24 יאן) ארבעט גוט.



- **5 פעברואר 2024:** דער February 2024 Pixel 5a פאטש קומט אן. דער Pixel 5a האט באקומען QPR2 Beta 3.2 צו פאררעכטן ערנסטע באגס.

- **7 פעברואר 2024:** QPR3 Beta 1 (AP21.240119.009) פאר Pixel 5a און נייער. Circle to Search איז דא, אבער נאר אויף Pixel 8 סעריע. עצות פארן ארויסגיין: א באריכטעטער באג: biometrics אין work profile מאכן crash אין System UI.
- ווער עס האט נאך נישט אינסטאלירט QPR3: גייט ארויס און ווארט אויף מערז stable אן פארלירן דאטא.
- ארויסגיין יעצט צווינגט א downgrade wipe (איינער האט פארלוירן דאטא).
- ווער עס האט אינסטאלירט QPR3, קען ארויסגיין ארום יוני.



Remove your device from the program.

Leaving the beta program

You can opt out of the program at any time to return to the stable public version of Android. When you opt-out of the program, all user data on the device will be wiped.

During the beta program's release cycle, there will be stable releases to the public (the official platform release followed by Quarterly Platform Releases (QPRs)). When you apply the stable release update for the version you're beta testing, you can opt out **without a data wipe** for a limited time until you apply the next beta update.

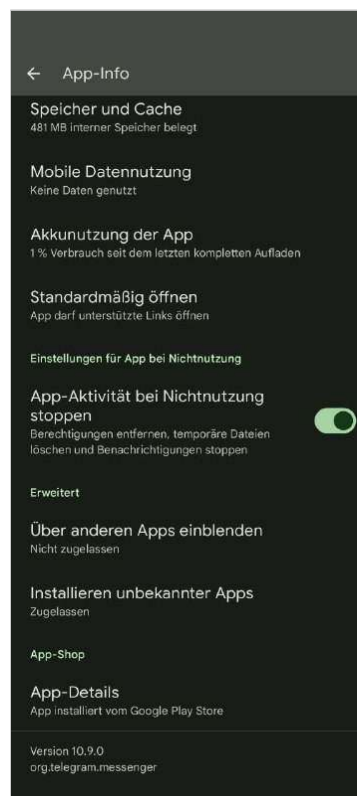
- **12 פברואר 2024:** דער January Google Play System update איז אנגעקומען פאמעלעך און א notification; איינער האט עס געטראפן ווען ער האט מאנועל נאכגעקוקט נאכן QPR3 בעטא אפדעיט.
- **13 פברואר 2024:** א Googler האט געזאגט אז Android 15 DP1 קומט דאנערשטאג; עס איז אנגעקומען 16 פעב אויפן Android developer וועבזייטל. טייל מיטגלידער האבן געזאגט אז זיי וועלן ווארטן אויף Beta 1.
- Build AP31.240119.016, פערואר פאטש, נאר פאר Pixel 6/7/8, Fold און Tablet; מען אינסטאלירט עס מאנועל, און עס איז נאר פאר דעוועלאפערס.
- אינהאלט: AdServices/Privacy Sandbox און Health Connect (SDK Extension 10), fs-verity, ADPF, Camera2 low-light boost API, partial screen sharing, FileIntegrityManager APIs, power-efficiency mode, נייע OpenJDK APIs. דער אינערליכער נאמען איז Vanilla Ice Cream.
- אינסטאלירן דורך adb/fastboot אדער דעם online flash tool. מען זאל נישט sideload דעם פולן OTA, ווייל דאס קען ברענגען "Device is corrupted" אן boot; Google האט אראפגענומען די OTA images, און מען האט געעצה'ט צו פלעשן דעם factory image.
- QPR בעטא באניצער זאלן יעצט אריבערגיין כדי צו פארמיידן א wipe שפעטער.
- שעדול: DP2 אין מערץ, Beta 1-4 אפריל-יולי, platform stability ביי Beta 3 אין יוני. די QPR A14 פראגראם ענדיגט זיך מיט QPR3 stable אין יוני.



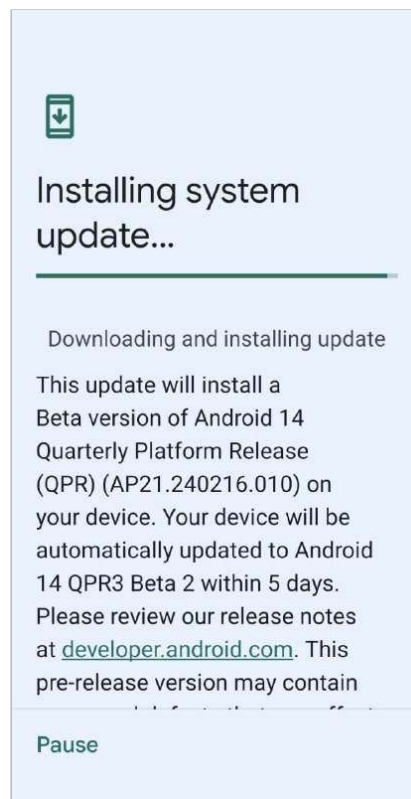
- **17 פברואר 2024:** אויף A15 DP1 crasht דער package installer, און נארמאלע אינסטאלירונגען ארבעטן נישט; דורך adb ארבעט עס יא. א מיטגליד איז צוריק צו A14.
- **18 פברואר 2024:** Android 15 שטיצט נישט Snapdragon Pixels (Pixel 5/5a) זענען געווען די לעצטע; נאר Tensor Pixels באקומען עס. מיטגלידער האבן מערסטנס באגריסט דעם שריט צו Tensor, און באמערקט אז קאסטעם ROMs קענען ווייטער שטיצן עלטערע מכשירים. AOSP קאסטעם ROMs זענען "נישט ממש" באווירקט.
- **21 פברואר 2024:** Google גרייט זיך אראפצונעמען non-A/B אפדעיט שטיצע פון Android, אזוי אז A/B וועט זיין דער איינציגער אפיציעלער OTA מעכאניזם. OEMs קענען עס נאך צוריקדרייען, סידן עס ווערט א פליכט.
- **26 פברואר 2024:** February 2024 Android Feature Drop: עס קומט דורך אפליקאציע אפדעיטס פאמעלעך, נישט דורך א system אפדעיט, דערפאר באקומען עס stable און בעטא באניצער גלייכצייטיג.
 - Gemini אין Google Messages (בעטא, ענגליש).
 - AI notification summaries אין Android Auto.
 - Lookout Image Q&A ווערט גלאבאל, און Lens in Maps שטיצט screen reader.
 - handwritten markups אין Docs, און Spotify Connect אינעם media output switcher.
 - Wallet passes און Maps transit directions אויף Wear OS.
- **4 מערץ 2024:** March 2024 Pixel Feature Drop: Pixel 6 באקלאגט אויף פעלנדיגע פונקציעס. א מיטגליד האט ערקלערט אז דער TPU פון Tensor G2 איז בערך 4 TOPS קעגן 1.6 ביי G1, און אן אנדערער האט געזאגט אז די באגרענעצונג איז נאר סאפטוועיר.
 - Circle to Search פאר 7/7 Pro.
 - Call Screen "hello" chip (+6).
 - Ultra HDR בילדער און 10-bit HDR וידעא צו Instagram (7/7 Pro/8/8 Pro/Fold).
 - Fast Pair accessories אין Connected Devices, און א Gboard voice toolbar אויף Tablet.
 - auto workout detection אויף Pixel Watch 1.

• **4 מערץ 2024:** QPR2 stable מיטן March 2024 פאטש (AP1A.240305.019.A1) פאר Pixel 5a און נייער. Android 11 זיכערהייט פאטשעס האבן זיך געענדיגט. מיטגלידער האבן געזאגט אז די אמעריקאנער רואלאוט פונעם מערץ אפדעיט/בעטא קומט 11 מערץ, און אז נייע בעטעס קומען געווענליך דעם ערשטן מיטוואך פונעם חודש.

- פאררעכטונגען: Assistant, Bluetooth, קאמערע, גרינער סקרין, וויבראציע און נאך.
- נייע פונקציעס: שנעל טיילן Wi-Fi, א Bluetooth pop-up, single-app screen recording, א נייער דיקערער volume bar, און דער package נאמען אין app info.
- דער 5a האט עס באקומען אבער 4a/5 נישט, ווייל דער 5a איז ארויסגעקומען בערך א יאר שפעטער.



- **7 מערץ 2024:** עצה: נישט ניצן A15 DP1 טאג-טעגליך, נאר בלייבן אויף סטעיבל. מען האט דערווארט Android 15 Beta 1 סוף מערץ אדער אנהייב אפריל, מסתמא אין אפריל ווי לעצטע יאר.
- **7 מערץ 2024:** Android 14 QPR3 Beta 2 (AP21.240216.010, מערץ פאטש):
 - פיקסעס: קראש ביים אפדעיט, שווארצע סקרין, double-tap to wake מיט AOD, באטערי-אינפא און טראנספערס. א מיטגליד האט באשטעטיגט אז double tap to wake ארבעט שוין.
 - סיידלאודן דעם פולן OTA האט געבריקט געוויסע Pixels, און מען האט אים אראפגענומען. דער נארמאלער OTA האט גוט געארבעט.
 - מיטגלידער האבן אפדעיטעט דורך OTA און באהאלטן ROOT. דער OTA איז געווען אסאך שנעלער.
 - Pixel 8 kernel איז יעצט 5.15.137, און ס'איז צוגעלייגט געווארן א haptic פאר העלקייט.
 - צום ערשטן מאל ארבעט DisplayPort Alt Mode אויף Pixel 8 סעריע, וואס ערמעגליכט מירארינג צו אן עקסטערנעם סקרין דורך USB-C.





- **11 מערץ 2024:** דער מערץ 2024 זיכערהייט-אפדעיט איז אנגעקומען צו אמעריקאנער Pixels (למשל Pixel 8 Pro) דעם 11טן מערץ, א וואך נאך אייראפע. טייל האבן אים באקומען גלייך, און אנדערע נישט.
- **21 מערץ 2024:** Android 15 Developer Preview 2 (AP31.240223.016.A3), מערץ פאטש, Play services 24.08.12 פאר Pixel 6/6 Pro/6a/7/7 Pro/7a/Fold/Tablet/8/8 Pro
- נייעס: APIs פאר סאטעליט-פארבינדונג, opt-in פאר flip cover סקרינס, callback ווען מען רעקארדירט דעם סקריין, פארבעסערונגען אין PdfRenderer, NFC observe mode, HDR headroom, CTA-2075, loudness און ברייטערע AutomaticZenRules.
- פיקסעס: קראשעס פון Play Store, Package Installer און ASI.
- אינסטאלירן נאר דורך פלעשן א factory image (קיין OTA צוליב א "device is corrupted" באג). דאס פאדערט אן אפענעם bootloader און מעקט אויס די דאטא. שפעטערדיגע אפדעיטס קומען דורך OTA.
- פון A14 בעטא צו A15 DP דארף מען א ריינע אינסטאלאציע, דאס הייסט די דאטא ווערט אויסגעמעקט.
- **30 מערץ 2024:** Android 15 וועט רידיזיינען דעם volume פאנעל: מיטגלידער האבן געבעטן volume פאר יעדע אפליקאציע באזונדער.
- דיקע pill סליידערס און mute אייקאנס וואס מען קען דריקן.
- א פאנעל וואס מען קען צוזאמלייגן.
- spatial audio און noise control.
- א שטענדיגער output switcher.
- **1 אפריל 2024:** Android 14 QPR3 Beta 2.1 (AP21.240305.005), מערץ פאטש):
- פיקסעס: recents/אפליקאציע קראשעס, טשארדזשן אויפן Tablet dock, swipe פראבלעמען, Fold אויסגעשפרייטער סקריין, wallpaper backup און Quick Tap.
- מען האט דעם OTA אראפגענומען ווייל געוויסע מכשירים האבן זיך אפשר נישט געבוטעט.
- א מיטגליד האט געזאגט אז tap-to-wake איז נאך נישט פארריכט.
- טיפ: כדי צו גיין צו A15 Beta 1 אן אויסמעקן, מוז די נייע bootloader דאטום זיין שפעטער פון דער יעצטיגער.

• **3 אפריל 2024:** Android 15 רידיזיינט דעם סטאטוס-באר: רוב מיטגלידער האבן נישט ליב געהאט דעם אויסזען און האבן עס אנגערופן MIUI/אלטמאדיש.

– נייע אייקאנס, און דער באטערי-פראצענט אינעווייניג אינעם אייקאן (מען קען עס אויסלעשן).
– א נייער טשארדזשינג chip.

– haptics ביים לאנג-דריקן אין QS און ביים volume סליידער.

• **3 אפריל 2024:** אפריל 2024 זיכערהייט-אפדעיט (AP1A.240405.002; A1. פאר Fold) פאר Pixel 5a און נייער:

– פיקסעס: שווארצע סקרין ביים אויפגלייטן אויף 5a, סטאביליטעט ביים זומען מיטן קאמערע, halo און exposure פראבלעמען אויף Pixel 8.

– דער אפדעיט איז נאר פאר סטעיבל. די בעטא בלייבט אויף 2.1 מיטן מערץ פאטש ביז Beta 3.

– באריכטן: Circle to Search איז אנגעצונדן געווארן אויף א 6a נאכן אפדעיט. אנדערע האבן באריכטעט א keyboard resolution פראבלעם, פארלירענע VoLTE און פראבלעמען מיטן proximity sensor.

• **8 אפריל 2024:** Chromecast with Google TV באקומט זיין דריטן אפדעיט אין פיר חדשים, מיטן מערץ 2024 זיכערהייט-פאטש.

• **11 אפריל 2024:** Android 15 Beta 1 פאר Pixel 6 און נייער, Fold און Tablet (AP31.240322.018), אפריל פאטש, 24.11.13 (Play services):

– נייע פונקציעס: edge-to-edge אפליקאציעס ביי דיפאלט, archiving פון אפליקאציעס אויפן OS-שטאפל, lock screen widgets (Hub mode) פאר טאבלעטס ווי דער Pixel Tablet און נישט פאר טעלעפאנען, אויסוואל פון א default wallet אפליקאציע, Braille displays אין TalkBack און E2EE contact keys.
– דער OTA ארבעט נאר פון A15 DP2 אדער A14 QPR3 Beta 2.
– פון דער A14 בעטא ווערט די דאטא נישט אויסגעמעקט, ווייל ס'איז נישט קיין downgrade.



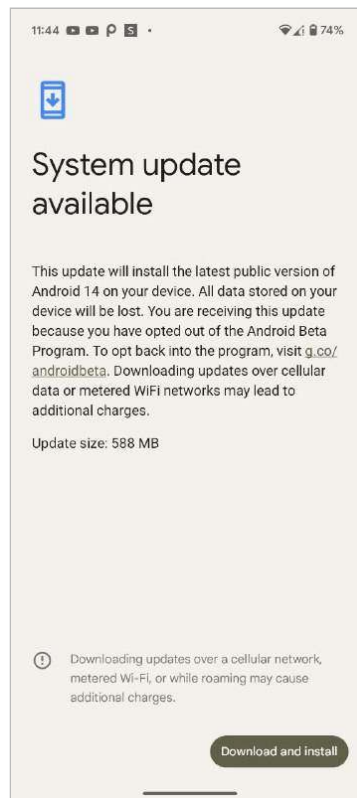
• **11 אפריל 2024:** פראבלעמען ביים אינסטאלירן Beta 1:

– bootloop אויף Pixel 8 Pro.

– אויף געוויסע טעלעפאנען איז דער OTA דורכגעפאלן, און זיי זענען געבליבן אויף A14 מיט א מעלדונג וועגן אן אינסטאלאציע-פראבלעם.

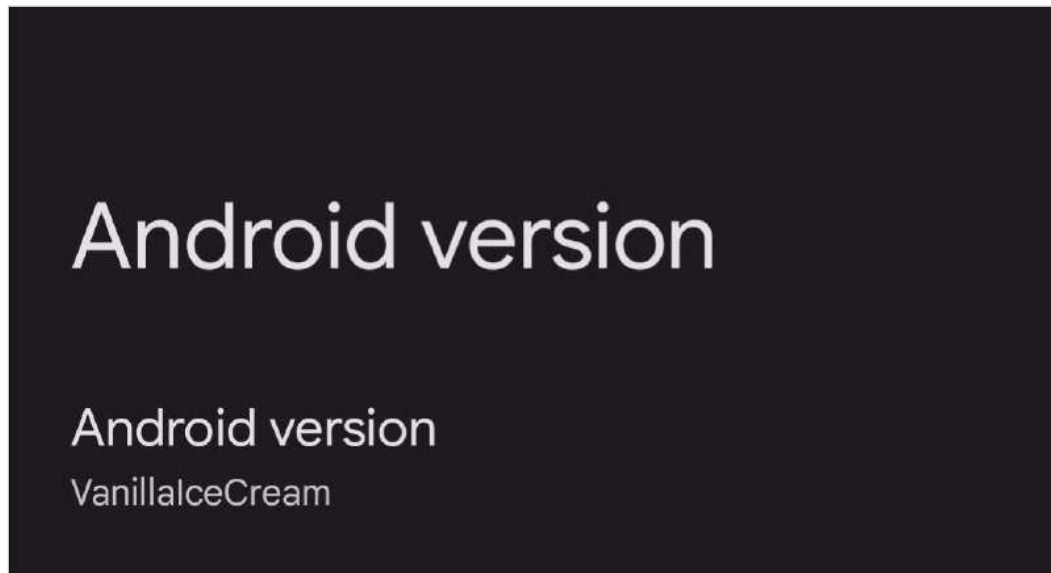
– א Pixel Fold האט נישט באקומען דעם OTA, בשעת א Pixel Tablet האט אפדעיטעט אן פראבלעמען.

- **12 אפריל 2024:** ארויסגיין פון דער בעטא צוריק צו סטעיבל גיט א downgrade OTA וואס מעקט אויס די דאטא. כדי ארויסצוגיין אן אויסמעקן, ווארט ביז דער סטעיבל איז נייער (למשל A15 סטעיבל, ערווארט ארום אויגוסט-אקטאבער) און ערשט דאן opt out.

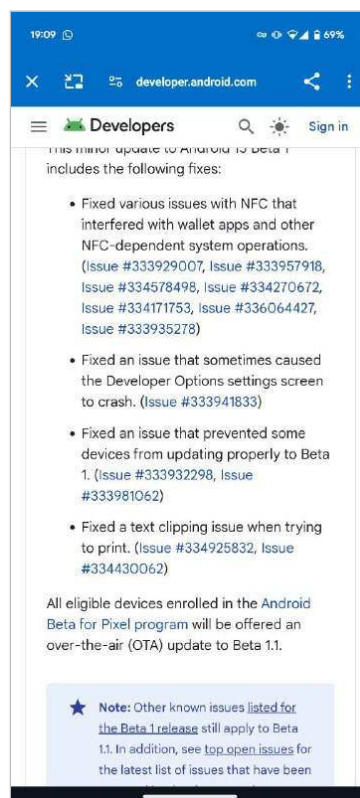
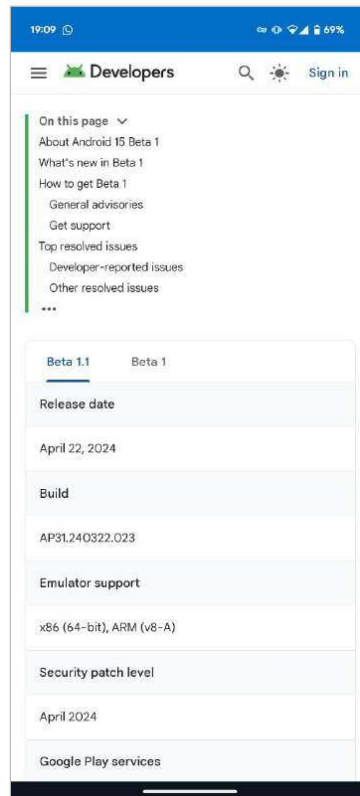


Important: If you are currently running a Beta version of Android 14 QPR3 (build starting with AP21), you can opt-out of the Beta program **before applying this update** and wait for the stable version release of Android 14 QPR3 **without a factory data reset** of your device. If you choose to opt-out after installing this update or any future Beta updates, per usual program guidelines, you will need to factory data reset your device before installing the latest stable Android version.

- **14 אפריל 2024:** די A15 בעטא ווייזט א dessert נאמען. דאס איז נארמאל ביי בעטאס און גייט צוריק ביים סטעיבל. Android 15 וועט אפשר קענען אפדעיטן דעם NFC stack דורך Google Play.



- **15 אפריל 2024:** Android 15 גרייט צו NFC וויירלעס טשארדזשינג. עס איז פאמעלעכער ווי Qi אבער נעמט ווייניגער פלאץ.
- **22 אפריל 2024:** א צווייטער אפריל-אפדעיט פאר Pixel 7/7 Pro/7a/Fold/8/8 Pro פארריכט פראבלעמען מיט דער סעלולער נעץ. דער OTA גייט ארויס באגרעניצט.
- **22 אפריל 2024:** Android 15 Beta 1.1 (AP31.240322.023, אפריל פאטש, Play services 24.13.13):
 - פיקסעס: NFC/contactless פעימענטס, Developer Options קראש, אן אפדעיט-פראבלעם אויף געוויסע Beta 1 מכשירים און דרוק-טעקסט וואס איז אפגעשניטן געווארן.
 - factory און OTA images זענען פאראן. די NFC Mainline ענדערונגען זענען נישט צוריקגעדרייט געווארן; מען האט פארריכט די צעקריגטע מיגראציע.
 - מיטגלידער האבן קריטיקירט Google פארן ארויסגעבן Beta 1 מיט א צעבראכענעם NFC stack. דער NFC איז יעצט mainline, אבער GPSU האט נישט קיין NFC. זיי האבן געזאגט אז דער פיקס איז געווען איין שורה און QA האט עס געדארפט כאפן. אנדערע האבן געענטפערט אז 10 טעג צו געפינען און פארריכטן איז ריזאנאבל.
 - באריכטן: עס האט זיך געפלעשט, געבוטעט און ROOT איז געגאנגען גלאט. NFC ארבעט, און Pixel Fold לויפט גוט.
- ווי צו וויסן צי מען איז אויף 1.1: פארגלייכן דעם build מיט AP31.240322.023. דער easter egg ווייזט נאך 14, און עס וועט זיך טוישן ערשט אין דער לעצטער בעטא.



• 24 אפריל 2024: באגס אין Beta 1.1:

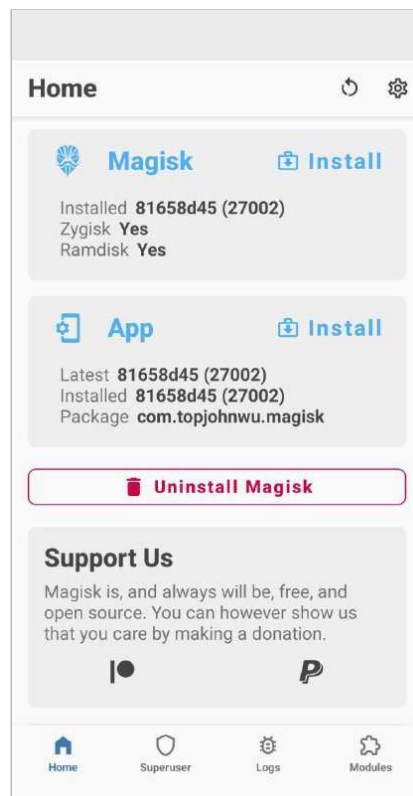
- אויף Pixel 7, Fold און Tablet קיין באדייטנדע באגס, אחוץ צוויי-מאליגע headers אין סעטינגס.
- ווען מען פינט אן אפליקאציע זעט דער volume באר אויס קעסטל-מעסיג.
- באטערי: איינער האט נישט באמערקט קיין שינוי; אן אנדערער האט באריכטעט בעסערע באטערי ביים טאג-טעגליכן ניצן.

• **25 אפריל 2024:** Android 15 פונקציעס:

– Bluetooth LE Audio Auracast צו טיילן אודיא מיט עטליכע מכשירים.
– notification cooldown וואס מאכט שטילער און הערט אויף צו וויברירן ביי נאכאנאנדיגע מעלדונגען.

• **25 אפריל 2024:** Android 15 Beta 1.2 (AP31.240322.027, אפריל פאטש):

– פיקסעס: אפליקאציעס וואס ענטפערן נישט, אגרעסיווער באטערי-פארברויך, קראש ביים צולייגן א פינגער-אפדרוק, און א back gesture וואס ארבעט נישט.
– מיטגלידער האבן געפלעשט און געמאכט ROOT מיט הצלחה, און האבן געלויבט דעם שנעלערן קצב פון בעטאס.



• **26 אפריל 2024:** Android 15 וועט צולייגן א "make all apps dark" טאגל אונטער Accessibility < Color and Motion. עס איז געווען באהאלטן זינט A14 QPR2 Beta 2 און ארבעט אין מער אפליקאציעס ווי "override force-dark". איינער האט געזאגט אז force-dark האט צעבראכן אייקאנס און בילדער ביי אים.

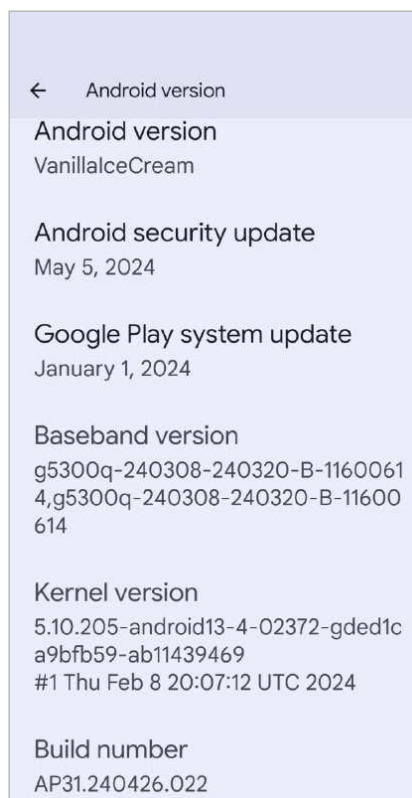
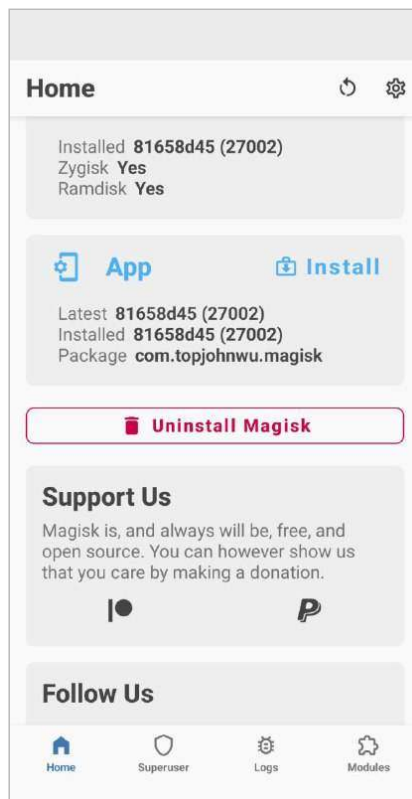
• **6 מיי 2024:** Pixel Watch מאי 2024 אפדעיט (TWD9.240505.001.A1, זיכערהייט-פאטשעס) פאר Wear OS 4 זייגערס.

• **7 מיי 2024:** מאי 2024 Android 14 אפדעיט (AP1A.240505.004): factory images און OTAs זענען ארויף דעם 7טן מאי. Google גיט שוין נישט ארויס אפדעיטס דעם ערשטן מאנטאג פונעם חודש, נאר ווען זיי זענען גרייט. א מיטגליד וואס איז ארויס פון דער בעטא האט מען געזאגט צו ווארטן אויפן OTA אדער פלעשן דעם factory image. די אפציעס: OTA, סיידלאודן/פלעשן images דורך ADB, אדער Android Flash Tool.

• **12 מיי 2024:** מען האט דערווארט 2 A15 Beta Google I/O דעם 14טן מאי. Google OTAs קענען אנקומען ערגעץ צווישן בערך 6 אזיגער אוונט און 1 ביינאכט. טייל פלעשן דעם factory image אנשטאט צו ווארטן.

• **15 מיי 2024:** Android 15 Beta 2 איז ארויס:

- מיטגלידער האבן עס אינסטאלירט אויף Tablet און Fold, געפלעשט און געמאכט ROOT.
- איינער האט געזען א System Intelligence קראש ביים setup, וואס א רעבוט האט פארריכט.
- עס ארבעט אן פראבלעמען און האט פארריכט דעם QS Wallet טייל וואס איז געווען צעבראכן אין Beta 1.2.
- נייע זאכן: adaptive vibration, און Bluetooth צינדט זיך אליין צוריק אן דעם קומענדיגן טאג. Android 15 גייט אריין אין 50% doze שנעלער, ביז 3 שעה מער standby.
- מיינונגען: טייל האבן עס אנגערופן "basically Android 14.1" מיט ווייניג UI ענדערונגען, אנדערע האבן געוויזן אויפן changelog.

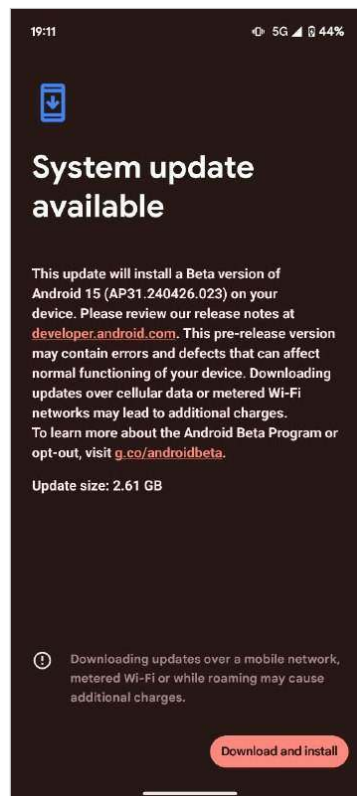


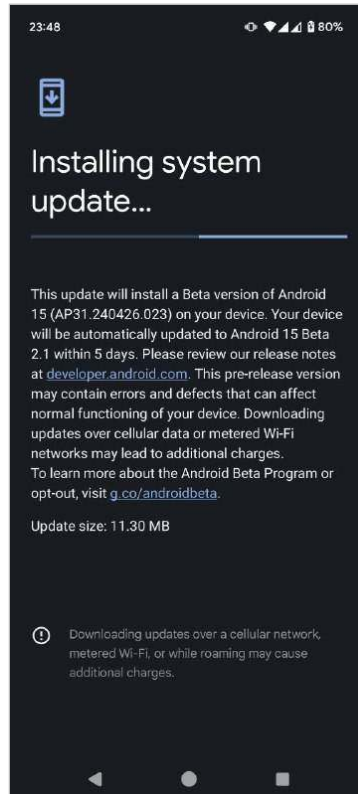
• 15 מיי 2024: Beta 2 פונקציעס:

- Private Space, א באזונדערער פראפיל וואס מען קען אפשטעלן (באוואוסטער באג: עס מעקט אויס היים-אייקאנס).
- נייער volume/sound bottom sheet מיט spatial audio פאר Pixel Buds Pro.
- Color Contrast איז אריבער אין style & Wallpaper.

- אפהיטן app pairs ; predictive back ; ביי דיפאלט ; Bluetooth auto-on.
 - storage זייטל צעטיילט צווישן OS און טעמפארערע סיסטעם-פיילס ; נייער V-שטאלטיגער סיסטעם אייקאן.
 - העכערן דעם screen timeout פאדערט אויפשליסן ; Health Connect הויט-טעמפערטאטור.
 - בלאקירן אינסטאלירן אפליקאציעס מיט SDK ≥ 23 ; 16KB page size ; ANGLE ; dav1d AV1 decoder.
- **15 מיי 2024:** זיכערהייט אין Android 15:

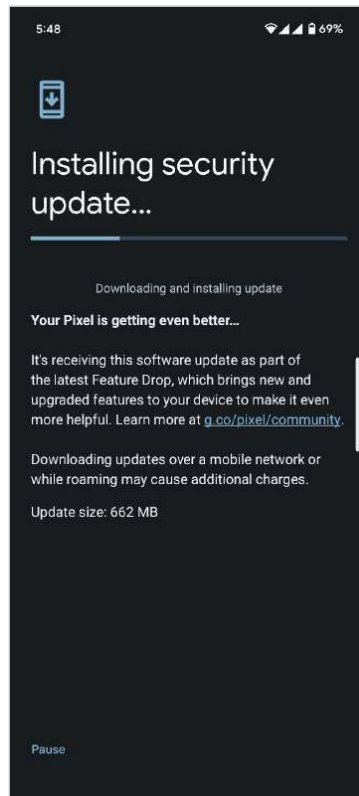
- באהאלטן OTP קאדס אין מעלדונגען און ביים טיילן דעם סקרין, און טיילן נאר א טייל פונעם סקרין.
 - restricted settings.
 - cellular cipher transparency און ווארענונגען פון פאלשע base stations.
 - (ML) Theft Detection Lock (קומט דורך Play Services צו Android 10+).
 - שטארקערע FRP, Offline Device Lock און Remote Lock לויט טעלעפאן-נומער.
- **20 מיי 2024:** Android 15 Beta 2.1:
- איין פיקס פאר Private Space/locked folder.
 - רוב האבן באקומען בערך 12MB ; טייל האבן בטעות באקומען א פולן פעקל פון ~2GB.
 - א מיטגליד האט געפלעשט און געמאכט ROOT אן פראבלעמען.
 - איינער האט געזאגט אז דער באג איז נאך דא, און Google האט געזאגט אויף Reddit אז זיי פארשן עס.



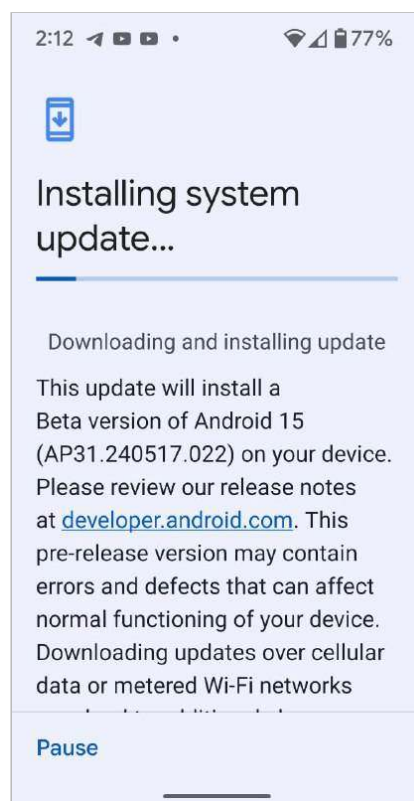


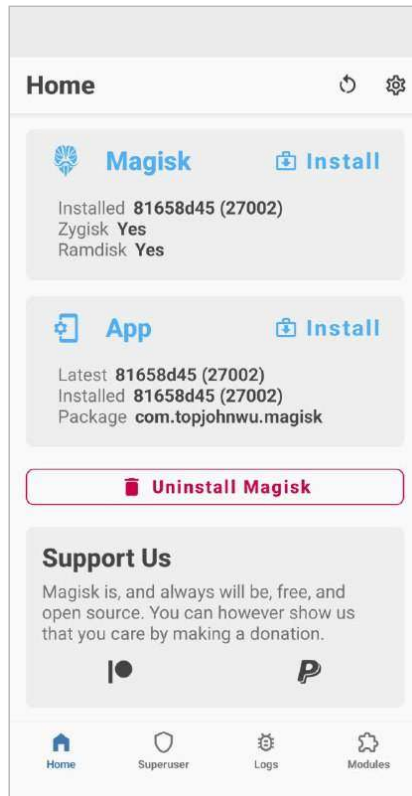
• **3 יוני 2024:** Google's יוני feature drop:

- רעדאגירן RCS מעסעדזשעס אין 15 מינוט; hotspot טיילן מיט איין דריק.
- Meet device switching; Emoji Kitchen; Home Favorites widget און Wear tile.
- PayPal אויף (US/DE) Wear OS; מער car keys.
- עס גייט ארויס פאמעלעך פון סערווער-זייט.
- אן ערקלערונג אין דער גרופע: א "Android Feature Drop" קומט צו אלע טעלעפאנען איבער א געוויסע ווערסיע דורך סערווער/אפליקאציע אפדעיטס. א "Pixel Feature Drop" איז נאר פאר Pixel.
- **3 יוני 2024:** פארשפעיטונג פונעם יוני פאטש: מען האט געטראכט אז ער וועט קומען נאך WWDC אדער מיט Beta 3. דער יוני Android זיכערהייט-אפדעיט פארריכט 37 פארוואנדבארקייטן, און Samsung לייגט צו 22 אייגענע.
- **11 יוני 2024:** יוני 2024 Pixel אפדעיט (A14 QPR3) מיט Feature Drop: דער OTA איז אנגעקומען צו א Pixel 6 אין עטליכע שעה. א 6a באניצער האט באריכטעט קיין באגס.
- Gemini Nano אויף 8/8a.
- Pixel Watch 2 אויף car crash detection.
- display output אויף Pixel 8 סעריע.



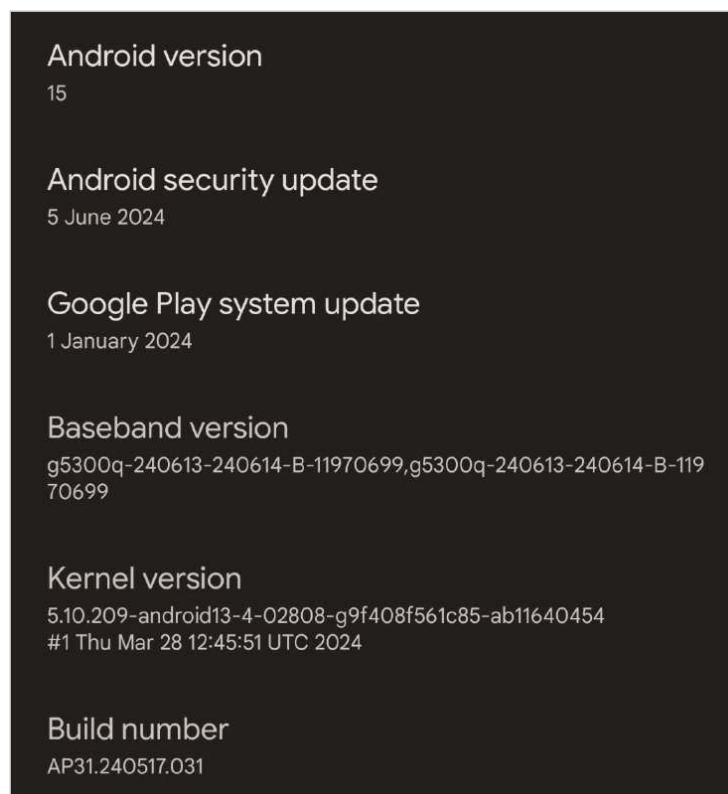
- **18 יוני 2024:** Android 15 Beta 3 האט דערגרייכט platform stability (די APIs זענען פארשלאסן). factory images און OTA זענען געווען גרייט דעם זעלבן טאג. א מיטגליד האט געפלעשט און געמאכט ROOT, און א Pixel Tablet איז אויך אפדעטעט געווארן. דער screenshot איז רידיזיינט, און עס זענען דא סימנים פון א סארטירטן סעטינגס מעניו.





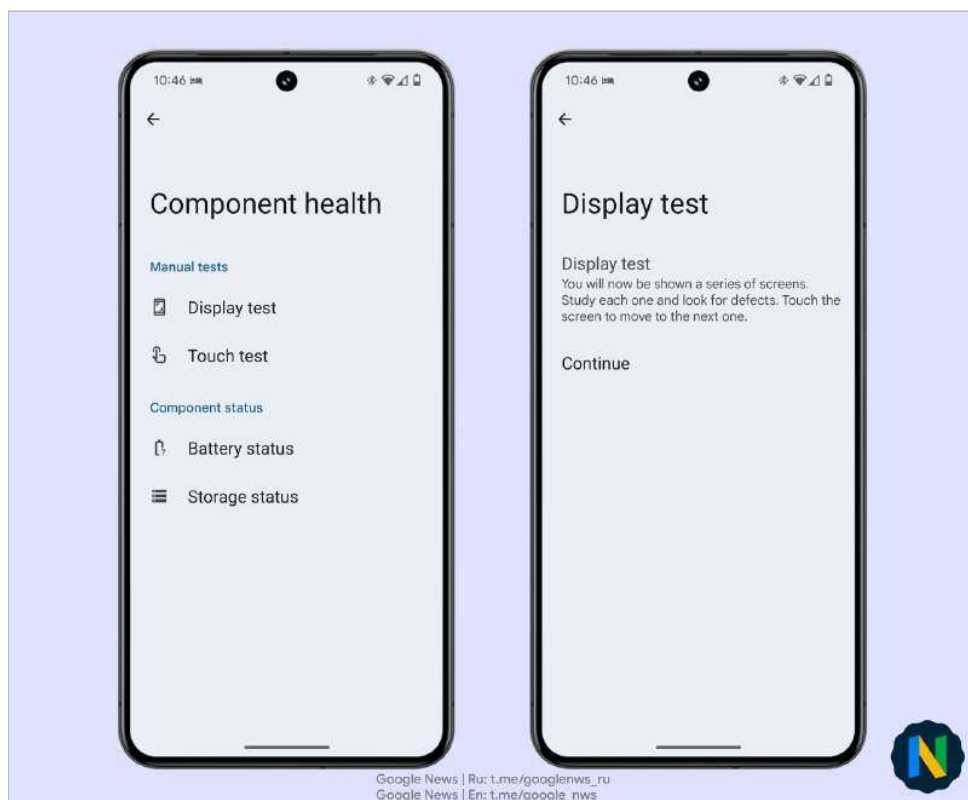
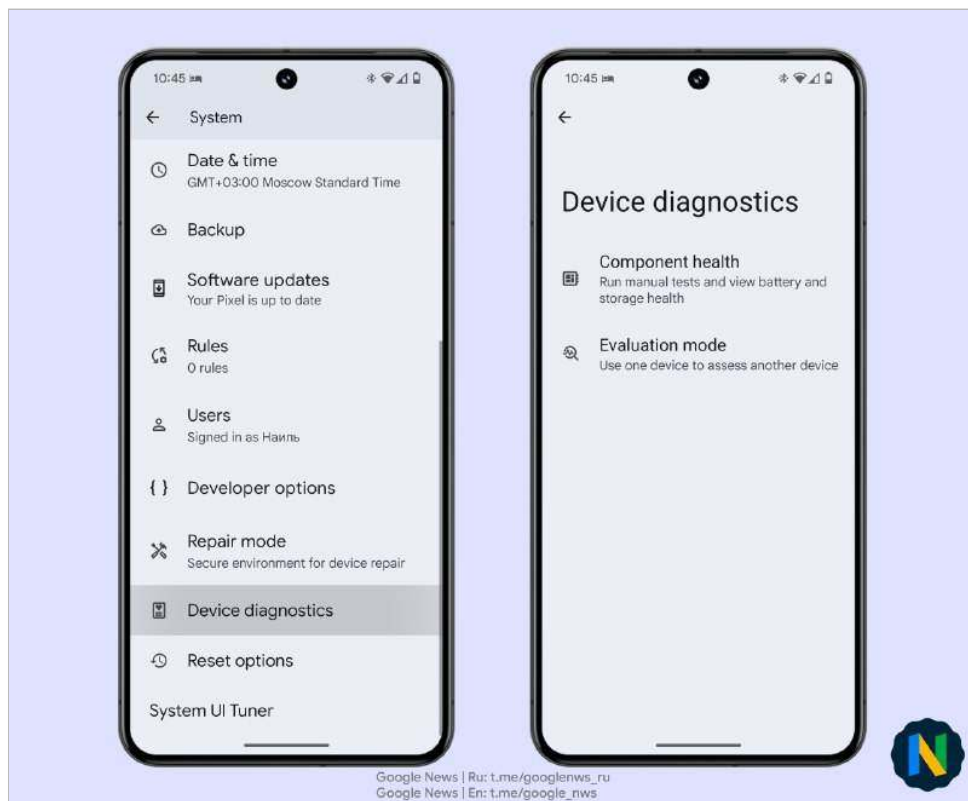
• **1 יולי 2024:** Beta 3.1 איז א פיקס פון בערך 70MB, אריינגערעכנט א lockscreen פיקס:

- דער OTA איז געווען פאמעלעך פאר טייל; לויט Reddit קען עס נעמען ביז 24 שעה.
- איינער האט געזאגט אז טשארדזשינג, באטערי-פארברויך, דער PIN באג און א פאמעלעכער קאמערע shutter זענען נישט פארריכט.
- אנדערע, סיי מיט ריינע סיי מיט dirty אינסטאלאציעס, האבן נישט געהאט קיין פראבלעמען.

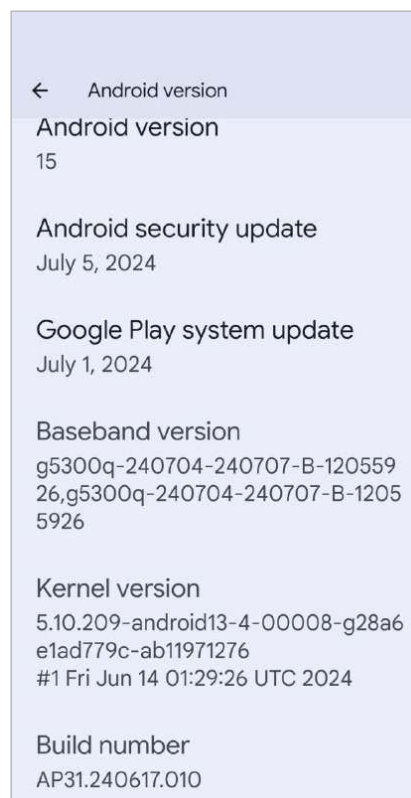
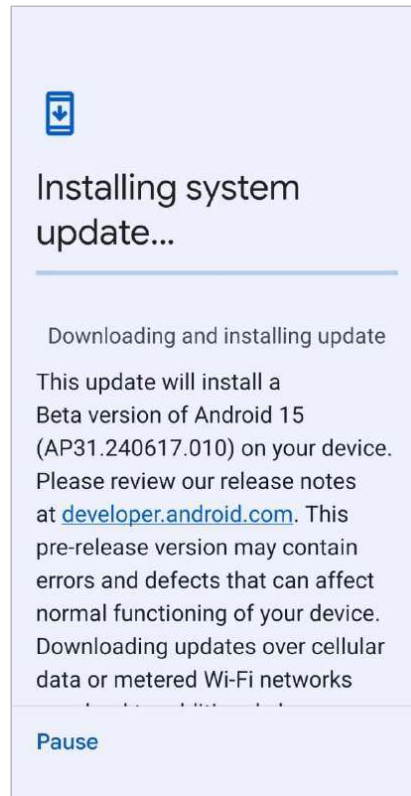




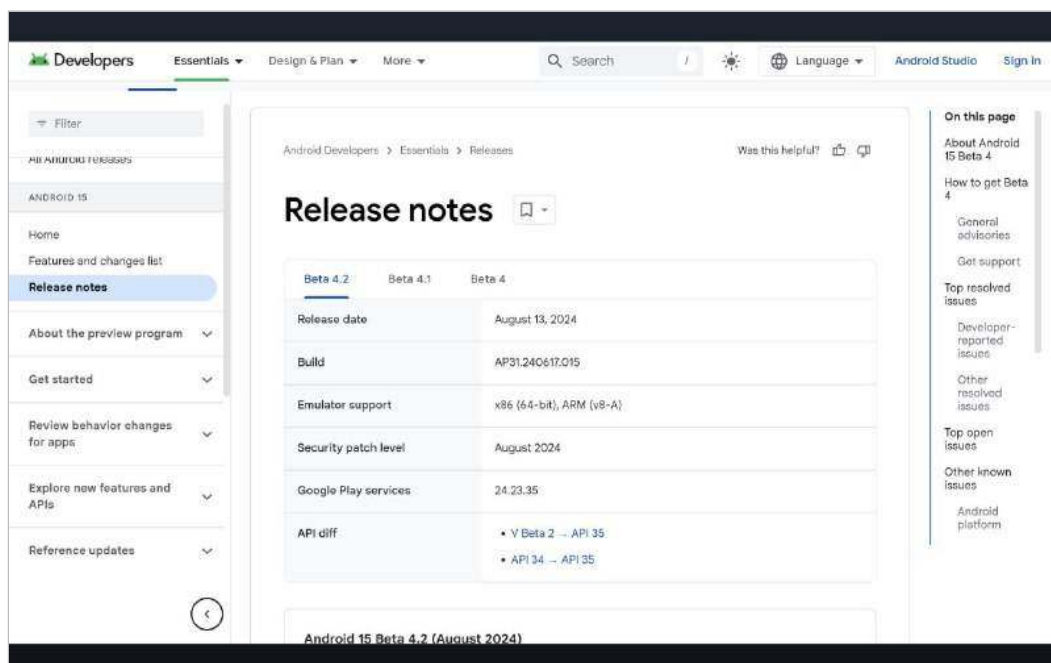
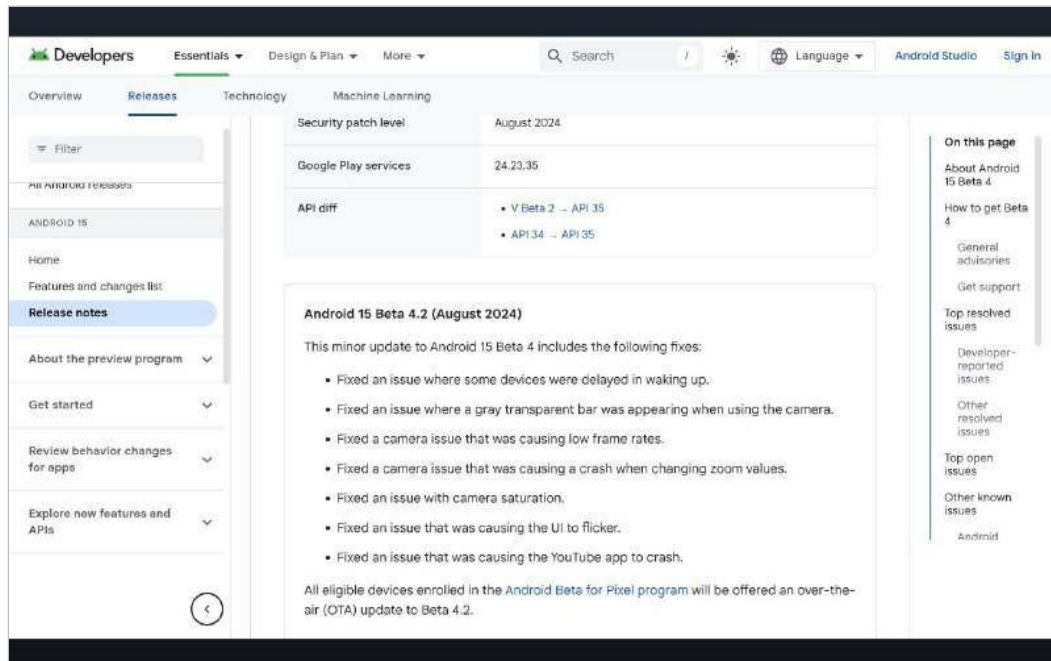
- **2 יולי 2024:** יולי און אויגוסט 2024 A14 פאטשעס פאר Pixel 5a ביז 8a, Fold און Tablet.
- **18 יולי 2024:** Android 15 Beta 4 (AP31.240617.009, יולי פאטש), די לעצטע געפלאנטע בעטא:
 – מען האט אראפגענומען דעם אלטן PNG emoji font.
 – פיקסעס: QS contrast, א brick ביים reset נאך OTA, Face Unlock אויף Fold, און Bluetooth.
 – נייע Device Diagnostics < System < Settings: באטערי-געזונט (קאפאציטעט %, סייקלס), storage life, טעסטן פאר סקריין/טאטש, און Evaluation Mode.
 – דער OTA איז ארויף ארום 8:15 PM EST, מער ווי 5 שעה נאכן אנאנס. ביז דאן זענען נאר Beta 3.1 images געווען אויף Android Developers.
 – Android Flash Tool איז אפדעיטעט געווארן יענע נאכט. מען האט עס אנגערופן זייער סטאביל, און מען האט דערווארט סטעיבל אין אויגוסט-אקטאבער.



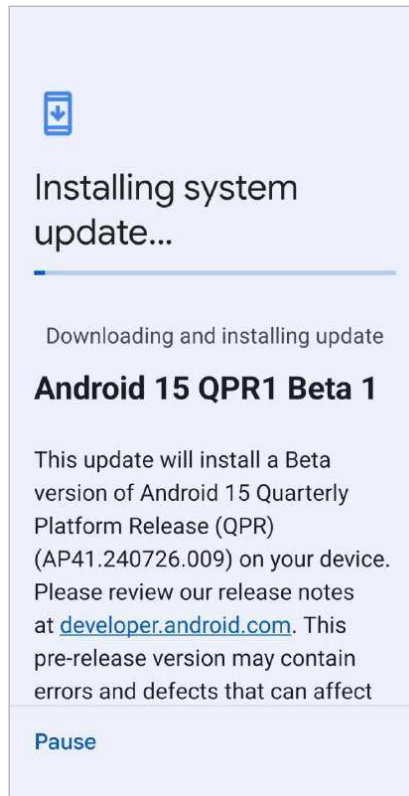
• **30 יולי 2024:** Beta 4.1 פארייכט Pixel calling. עס האט געבוטעט און ROOT איז געגאנגען. מען האט דערווארט אז נאכדעם קומען QPR1 בעטאס. לויט 9to5Google איז Android 14 אויף כאטש 13% פון אקטיווע מכשירים.



- **8 אויגוסט 2024:** א באריכט: Android 15 וועט אפשר ברענגען א קליינעם taskbar צו טעלעפאנען. lockscreen widgets זענען יעצט נאר אויף Pixel Tablet, און מען האפט אז זיי וועלן קומען צו טעלעפאנען אין א QPR.
- **13 אויגוסט 2024:** Beta 4.2 מיטן אויגוסט פאטש און פיקסעס פאר קאמערע און אנדערע זאכן. עס האט געבוטעט און ROOT איז געגאנגען.



- **15 אויגוסט 2024:** די QPR1 בעטא-פראגראם (ריליס אין דעצעמבער) האט זיך אנגעהויבן. מען האט געטיילט אן ארטיקל ווי אזוי ארויסצוגיין פון דער בעטא אן אויסמעקן פאר 1 QPR1 Beta 1 קומט אן.
- **22 אויגוסט 2024:** Android 15 QPR1 Beta 1 (AP41.240726.009):
 - פאר Pixel 6/6 Pro, 6a, 7/7 Pro, 7a, Fold, Tablet, 8/8 Pro און 8a.
 - נישט פאר Pixel 9; די Pixel 9 מכשירים באקומען נאר Beta 4/4.2.
 - OTA גרייט: ~400MB אויף Tablet, 2.76GB אויף Fold.
 - QPR1 סטעיבל ערווארט אין דעצעמבער.



• **22 אויגוסט 2024:** די מיינונג אין דער גרופע: QPR1 Beta 1 איז אנטוישנדיג. נייע זאכן:

- נייע אנימאציע און וויבראציע ביים לאנג-דריקן Wi-Fi א.א.וו. אין QS.
- א setup סקרין נאכן אפדעיט וועגן טיילן אפדעיט-אינפא מיט Google.
- predictive back אנימאציע פאר דעם keyboard (נאר אין אפליקאציעס וואס ניצן WindowInsetsAnimationCompat).
- א דעוועלאפער-אפציע פאר desktop mode אויף צווייטע סקריןס. איינער צווייפלט אז דאס וועט אנקומען צום סטעיבל.

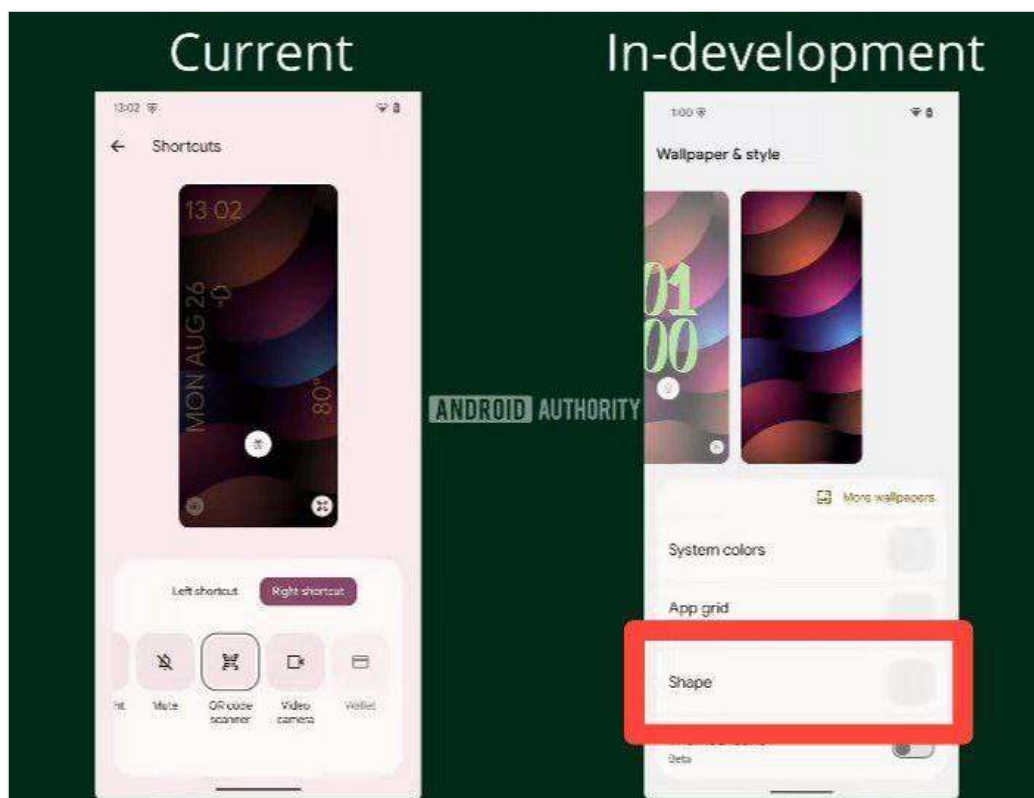
• **26 אויגוסט 2024:** באטערי אויף QPR1 בעטא: א Pixel 7a באניצער זאגט אז עס איז אסאך ערגער געווארן, און ער טראגט יעצט א power bank. א Fold באניצער האט נישט באמערקט קיין פראבלעם.

• **26 אויגוסט 2024:** Android 15 צייטן:

- עס איז ארויס צו AOSP דעם 3טן סעפטעמבער 2024; סטעיבל פאר Pixel ערווארט ארום מיטן אקטאבער, נישט אין סעפטעמבער.
- פונקציעס: Private Space, screen recording detection API, predictive back, ענדערונגען אין background activity launch.
- Audio Sharing, desktop mode, taskbar, lock screen widgets (נאר טאבלעטס) קומען אין QPRs.
- QPR1 בעטא באניצער קענען נישט ארויס פאר דעצעמבער אן אויסמעקן.
- QPR1 release notes זענען ארויפגעלייגט געווארן.



- **26 אויגוסט 2024:** QPR1 Beta 1 האט א באהאלטענעם רידיזיין פון דער wallpaper אפליקאציע, וואס מאכט גרינגער צו צופאסן דעם היים- און לאק סקרין. א סקרינשאט האט אויסגעזען צו ווייזן אן icon shape אפציע, הגם עס האט נישט אויסגעזען צו ארבעטן אין דער דעמא. מיטגלידער האבן באגריסט דאס עקסטרע צופאסן.



- **7 סעפטעמבער 2024:** Android 15 מאכט FRP שווערער צו אומגיין: מיטגלידער האבן געוואלט אויך downgrade prevention און א פאדערונג פון credentials כדי אויסצולעשן פונעם lock screen; איינער האט באמערקט אז custom ROMs האבן שוין דאס לעצטע. פאר פארקויפן: אראפנעמען אלע Google אקאונטס אין סעטינגס פארן factory reset. איינער איז נישט געווען זיכער אז דער FRP שליסל איז געבונדן נאר צום אקאונט.

- OEM unlocking שטעלט שוין נישט אפ FRP.
- מען קען נישט צולייגן א נייעם Google אקאונט, שטעלן א PIN, אדער אינסטאלירן אפליקאציעס.
- איבערשפרינגען דעם setup wizard מאכט נישט אויס FRP.

• **7 סעפטעמבער 2024:** Mishaal Rahman האט אקטיווירט א נייעם דיזיין פון notification/QS אין QPR1 Beta 1, מסתמא פאר Android 16: רוב האבן עס נישט ליב געהאט ("מיאוס", ווי א custom ROM, ערגער ווי NothingOS 3.0). איינער האט דערמאנט אז מען האט אויך פיינט געהאט A12 ביי אנהייב.

– באזונדערע פאנעלן: איין פינגער ווייזט מעלדונגען אויף א טייל פונעם סקרין, צוויי פינגער ווייזן QS.
– עס איז נאך נישט פארטיג.

• **12 סעפטעמבער 2024:** א באהאלטענער עקספערימענט: דער דריי-פינטל קנעפל אויפן volume סליידער ווערט א waveform ווען מוזיק שפילט. עס איז נאך נישט ארויסגעגעבן. מיטגלידער האבן עס ליב געהאט, הגם איינער האט געזאגט אז די צייט דארף גיין אויף פיקסעס. ווער ס'האט געפרעגט ווי אזוי עס אנצוצינדן האט נישט באקומען קיין ענטפער.

• **12 סעפטעמבער 2024:** QPR1 Beta 2 (AP41.240823.009, סעפטעמבער פאטש, ~2GB OTA):

– נייע זאכן: רידיזיינטע סעטינגס היים-זייט, keyboard quick switcher, status bar chips פאר רעקארדירן/casting, desktop windowing אויף טאבלעטס.
– פיקסעס: GPS באטערי-באריכט צו הויך, charge limit 80% וואס מען האט נישט געקענט אויסלעשן, Google Password Manager, Google Maps קראש, Bluetooth אונטערברעכונגען, NFC פעימענטס, רענדאם רעבוטס, Now Playing אויפן lock screen, SOS demo, Satellite, LE Audio multi-codec.
– מען האט עס אינסטאלירט אויף Fold און Tablet.

• **18 סעפטעמבער 2024:** א געשמועס (לויט GSMArena) וועגן סינקן אויסמעקן מעלדונגען צווישן מכשירים, צו פארמאכן א לוקע אקעגן iOS.

• **24 סעפטעמבער 2024:** Wear OS 5 (באזירט אויף A14) פאר Pixel Watch 1 (AW2A.) און Watch 2 (240903.005.A2) און Watch 2 (AW2A.240903.005.A1): א מיטגליד האט זיך באקלאגט אויף PWM אויף די Watch סקרינס.

– נייער grid launcher.
– בעסערע קאמערע-קאנטראל.
– Pixel Recorder אפליקאציע.

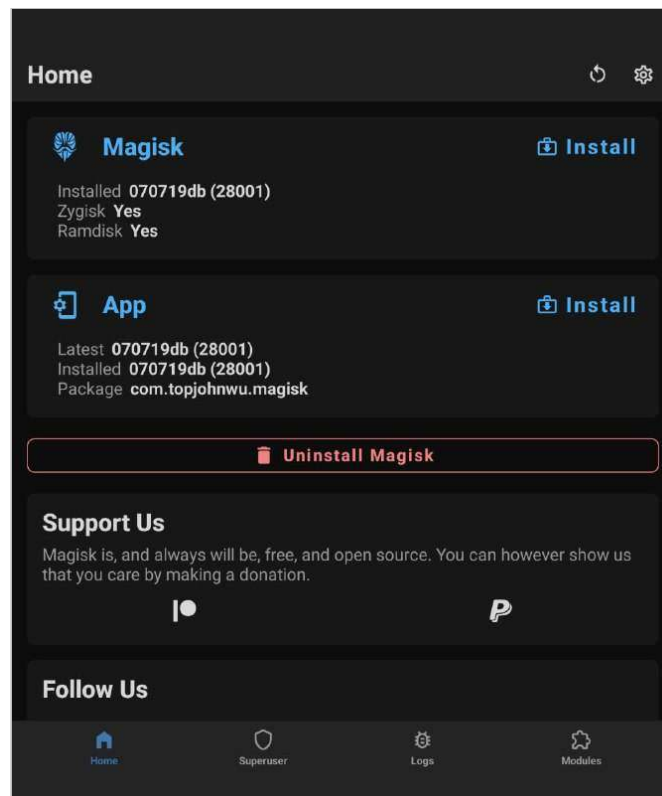


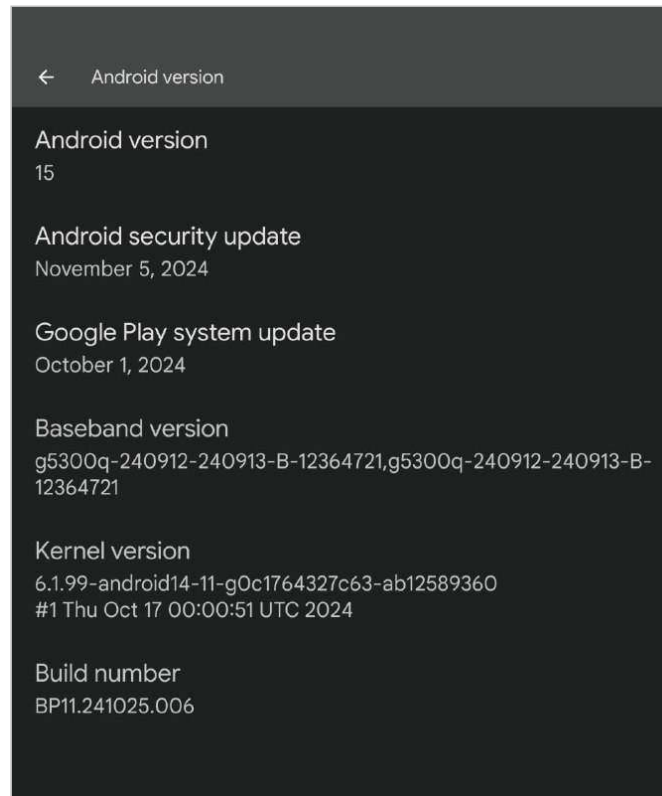
- **1 אקטאבער 2024:** מען האט זיך באקלאגט אז Google גיט נישט ארויס A15 צו אלע אויף איינמאל, און אז Vivo איז געווען שנעלער. אן אנדערער האט געענטפערט אז שנעלערע אפדעיטס פון אנדערע פירמעס זענען נישט בעסער. Google האט פארעפנטליכט א זייטל וועגן נייע AI פונקציעס, וואס גייען שוין ארויס. א מיטגליד האט געפרעגט צי דער אקטאבער אפדעיט קומט די וואך אדער די קומענדיגע.
- **8 אקטאבער 2024:** מען האט געזאגט אז A15 סטעיבל קומט דעם 15טן אקטאבער פאר אלע געשטיצטע Pixels. וועגן דער בעטא זענען די מיינונגען געווען צעטיילט: איינער האט געזאגט אז זי איז סטאביל גענוג פאר טאג-טעגליך, אן אנדערער אז ס'זענען דא טעותים. מען האט געטיילט א Gizmochina גייד ווי צוצוגרייטן א מכשיר פארן אפדעיט.
- **9 אקטאבער 2024:** "Priority Modes" Leak: Android 16, א מער צופאסבארער "Do Not Disturb", מיט אייגענע מאדעס און א נייער QS טייל.
- **11 אקטאבער 2024:** Google אנטוויקלט א Terminal אפליקאציע וואס לויפט Linux אפליקאציעס אין א Debian VM, ענליך צו Chrome OS.
- עס לאדנט נאך נישט אראפ אויטאמאטיש דעם VM; מען האט גענוצט LinuxInstaller צו באקומען Debian.
- מען זעט עס ווי א סך בעסערער Termux, און מען האפט אז דער Pixel Tablet 2 וועט קענען דינען ווי א קאמפיוטער.
- דער אלטער Jelly Bean-סטייל search bar קומט פון ריינעם AOSP, אזוי אז אן AOSP GSI זעט אויס די זעלבע, אבער מען קען אים נישט ניצן טאג-טעגליך.
- אויף א Pixel 7 מיט A15 האט זיך די אפציע נישט באוויזן אין developer options.
- **16 אקטאבער 2024:** Android 15 סטעיבל איז ארויס פאר Pixel 6 און נייער, און שפעטער צו די אויף Beta 4.2. איינער האט באריכטעט באגס אין אפליקאציעס (למשל Instagram stories פירן איין); אנדערע האבן נישט געהאט קיין פראבלעמען.

• **24 אקטאבער 2024:** QPR1 Beta 3: א מיטגליד האט אינסטאלירט דורך OTA און געמאכט ROOT אויף Tablet און Fold.

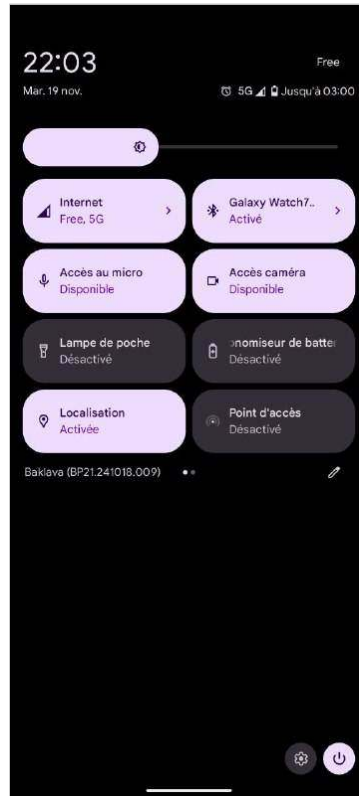
• **8 נאוועמבער 2024:** Android 15 שטיצט אמת'ע (ARR) adaptive refresh rate.

• **12 נאוועמבער 2024:** QPR2 Beta 1 אנטהאלט די Linux Terminal אפליקאציע. מען קען זי אנצינדן אין developer options, אבער זי האט אויסגעזען נאך נישט צו ארבעטן. א מיטגליד האט אינסטאלירט און געמאכט ROOT דורך OTA.

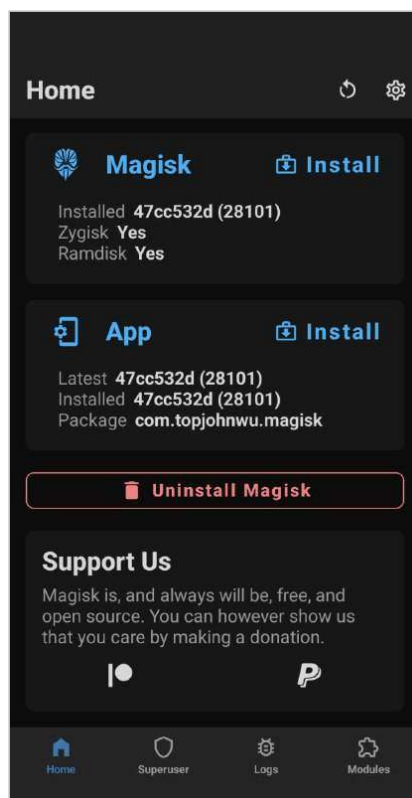




- **15 נאוועמבער 2024:** א Pixel 6 Pro האט נישט באקומען קיין זיכערהייט-אפדעיט זינט סעפטעמבער. נאכן עטליכע מאל ריפרעשן איז אויפגעקומען דער A15 אפדעיט. מען האט פארגעשלאגן סיידלאודן דעם OTA, מיט א ווידעא-גייד. ערקלערונג:
- נאר די לעצטע סטעיבל און בעטא builds באקומען פאטשעס.
- Pixel 5 באקומט נאר A14 זיכערהייט-פאטשעס.
- Pixel 4 און עלטער זענען end-of-life; נאר קאסטעם ROMs קענען זיי אפדעיטן.
- **19 נאוועמבער 2024:** Android 16 DP1 איז ארויס, אויך פאר Pixel 6/6 Pro/6a. א מיטגליד האט עס אינסטאלירט אויף א Pixel 9 Pro XL. די Pixel 6 סעריע האט באקומען דעם kernel 6.1 מיט QPR2 Beta 1.



- **22 נאוועמבער 2024:** QPR1 Beta 3.1 (AP41.240925.012, נאוועמבער פאטש) פארריכט media controls, Bluetooth volume, NFC, פעימענטס און Material You קאלירן. ווער עס איז דערויף קען שפעטער ארויסגיין פון דער בעטא אן אויסמעקן.
- **3 דעצעמבער 2024:** Play Integrity ענדערונגען פון מאי 2025: "strong integrity" אויף A13+ וועט פאדערן א זיכערהייט-אפדעיט פון לעצטן יאר. מען זארגט זיך אז spoofing און קאסטעם ROMs וועלן ליידן.
- **5 דעצעמבער 2024:** Google האט באשטעטיגט 5 יאר OS און זיכערהייט-אפדעיטס פאר Pixel 6, 7 און Fold: Pixel 6 ביז Android 17, Pixel 7 ביז Android 18. מיטגלידער האבן באמערקט אז די קאנטראל איבער Tensor האט דאס מעגליך געמאכט, און אז Pixel 4a 5G און 5 זענען נישט אריינגערעכנט.
- **6 דעצעמבער 2024:** דעצעמבער Pixel Feature Drop. Android Auto 13.4 בעטא איז געווען צו באקומען ווי אן APK צו סיידלאודן, און מען האט ארויסגעגעבן אן עמערדזשענסי פיקס פאר וויירלעס Android Auto מוזיק.
- **17 דעצעמבער 2024:** notification cooldown האט זיך באוויזן אין Android 16 DP2. A15 QPR2:
 - נייע Unicode 16 emoji.
 - אן API וואס לאזט אפליקאציעס בלאקירן AI שרייב-געצייג.
 - API ענדערונגען האבן צעבראכן Disney+, Pokemon TCG, Pokemon Go, Aliucord, און איינער איז צוריק צו A15 QPR בעטא. אן אנדערער האט געפלעשט און געמאכט ROOT אן פראבלעמען.



2025

• **7 יאנואר 2025:** יאנואר A15 2025 אפדעיט (AP4A.250105.002) פאר Pixel 6 ביז QPR2 9: בעטאס באקומען א באזונדערן פאטש.

- פיקסעס פאר אודיא-פארשפּעטיגונג/סטאביליטעט (8 און 9 סעריעס, Fold, Tablet).

– קאמערע-סטאביליטעט ביים איבערשאלטן צו א פארבונדענעם קאמערע (9 סעריע).

– בליצנדיגע שורות אויפן סקרין (9 סעריע).

– themed icon קאלירן אין Pixel Launcher.

• **21 יאנואר 2025:** QPR2 Beta 3 פאר דעם סטעיבל וואס איז געפלאנט פאר מערץ.

• **23 יאנואר 2025:** Android 16 Beta 1 (BP22.250103.008, יאנואר פאטש) פאר Pixel 6 און נייער:

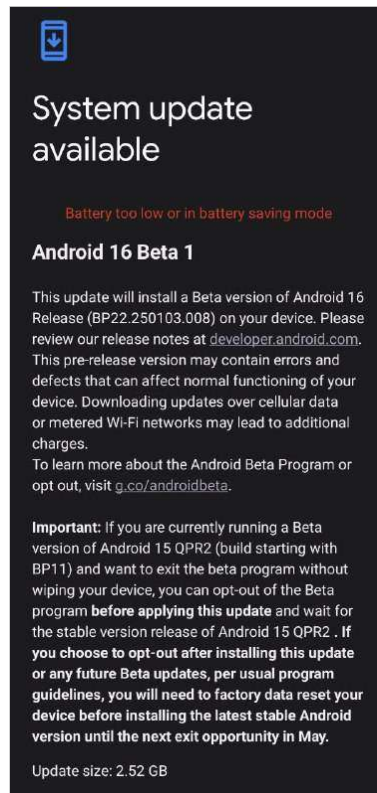
– נייע זאכן: Live Updates מעלדונגען, APV codec, predictive back, דיפאלט פאר SDK 36 און אין-3-button navigation.

– factory און OTA images זענען געקומען באלד נאכן אנאנס; בעטאס קומען געווענליך ארום 10–11 פארמיטאג אמעריקאנער צייט.

– א 6a האט באקומען דעם OTA, און עס איז פליסיג מיט א פארריכטע unlock אנימאציע.

– עטליכע אויף DP אדער QPR2 בעטא האבן נישט באקומען דעם OTA; איינעם האט מען אלעמאל

ארויסגענומען פונעם opt-in זייטל. עצה: ערשט opt in, אנדערש סיידלאודן/פלעשן. Google support האט געזאגט אז דער OTA קומט אין 24 שעה נאכן opt in, נישט קוקנדיג וואס דער זייטל ווייזט. יענער מיטגליד האט ענדליך געפלעשט דורך ADB און געמאכט ROOT.



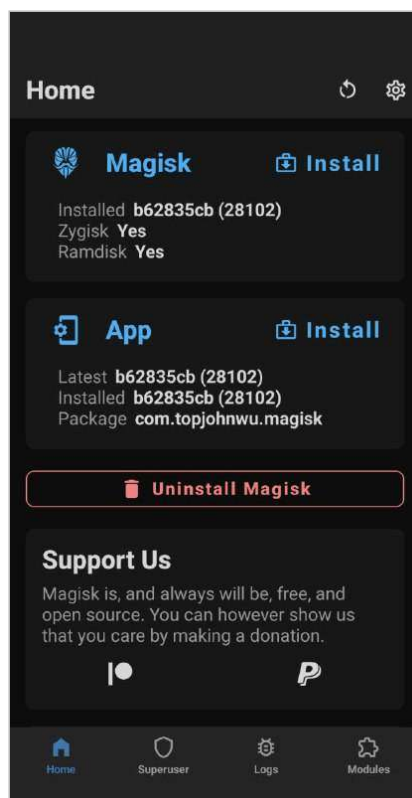
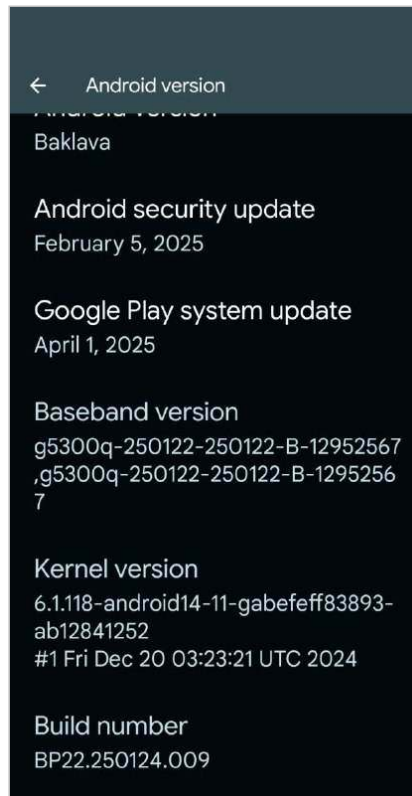


- **4 פברואר 2025:** פברואר 2025 אפדעיט (AP4A.250205.002) פארייכט Android Auto אודיא און Bluetooth פארבינדונג אויף 9 סעריע. א Pixel 7 Pro באניצער האט בארייכטעט אז Bluetooth פלייבעק אין YouTube Music 8.05.50 שטאמלט נאכן אפדעיט.
- **13 פברואר 2025:** Android 16 Beta 2 (BP22.250124.009), פברואר פאטש, Play Services (25.04.30): בארייכטן פון א Pixel 8a, און איינער האט אפדעיטעט און געמאכט ROOT. מען האט אנגערופן Beta 1 א פאטשע.

– deprecated Elegant font APIs זענען deprecated.

– hybrid auto-exposure; פונקטליכע color temperature/tint קאנטראלס.

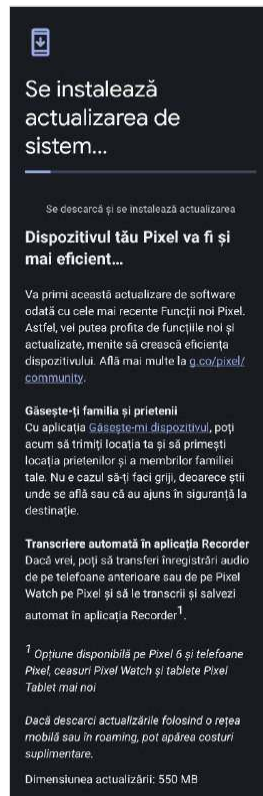
– UltraHDR פארבעסערונגען; live wallpaper content handling.



- **22 פברואר 2025:** א ווידעא פון Live Updates מעלדונגען. ענליכע מעלדונגען פאר ריזעס עקזיסטירן שוין מיט Uber.
- **1 מערץ 2025:** Android 16 Beta 2.1 פארריכט 4 גרויסע באגס.
- **4 מערץ 2025:** מערץ 2025 A15 QPR2 (BP1A.250305.019); 020. פאר 9 סעריע; 020.T2. פאר (Tablet):

– פיקסעס: WebView סטאביליטעט, call volume דורך Bluetooth headsets, launcher קאליר/theme/preview.

– דורכזיכטיגע אייקאנס, איבערשאלטן אפליקאציעס מיט third-party launchers, און themed icons.



• **6 מערץ 2025:** lock screen widgets קומען צו טעלעפאנען אין Android 16 QPR1, מיט א געטיילטער דעמא.

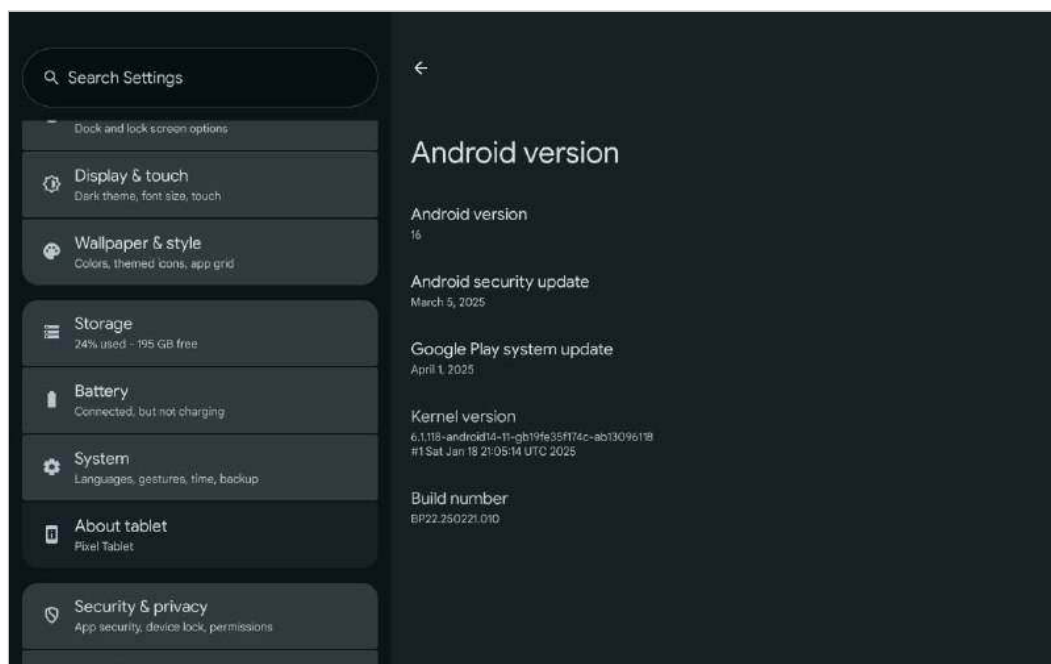
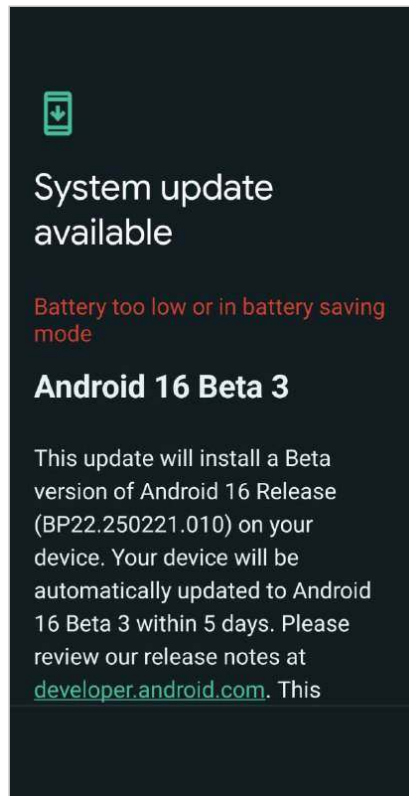
• **13 מערץ 2025:** Android 16 Beta 3 (BP22.250221.010, מערץ פאטש, Play Services 25.07.33):

– outline; local network permission; טעקסט פאר קאנטראסט.

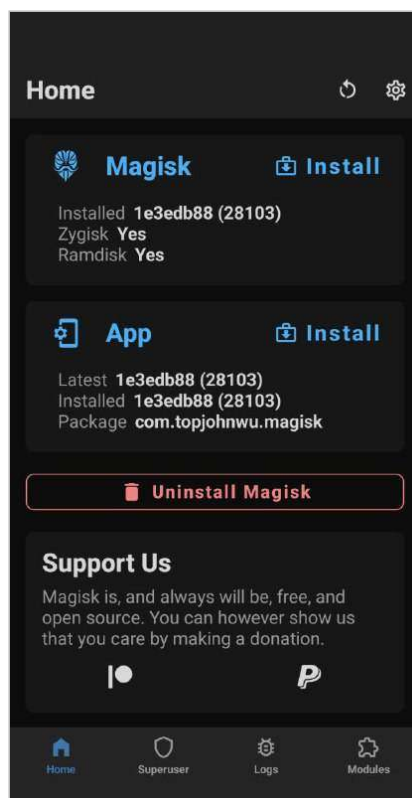
– פיקסעס פאר באטערי-פארברויך, רענדאם רעבוטס, אן אלטער At a Glance אויף AOD, Bluetooth/סטאביליטעט.

– אסאך האבן באריכטעט אז סעטינגס קראשט (P6P, P8P, P8), אבער נישט ביי אלעמען. די באטערי איז גוט.

– Beta 3.1 איז ארויס פינף טעג שפעטער מיט א פעקל פיקסעס; א מיטגליד האט געפלעשט, געבוטעט און געמאכט ROOT.



- **24 מערץ 2025:** Android Authority: Tensor Pixels GPU benchmark רעזולטאטן אינעם לעצטן אפדעיט, מסתמא דורך GPU driver אפדעיטס. א Pixel 6a אויף A16 Beta 3.1 האט באקומען מער ווי א Pixel 8 אויף סטעיבל A15. מיטגלידער האבן געטיילט/ Vulkan/ OpenGL רעזולטאטן פאר Pixel 6 און Pro XL 9. איינער האט געזאגט אז Tensor G3 פעלט אפשר נאר אפטימיזאציע.
- **3 אפריל 2025:** Android 16 Beta 3.2 איז א קליינער פיקס, הויפטזעכליך פאר haptics. א מיטגליד האט געפלעשט, געבוטעט, געמאכט ROOT און ארויפגעלייגט סקרינשאטס.



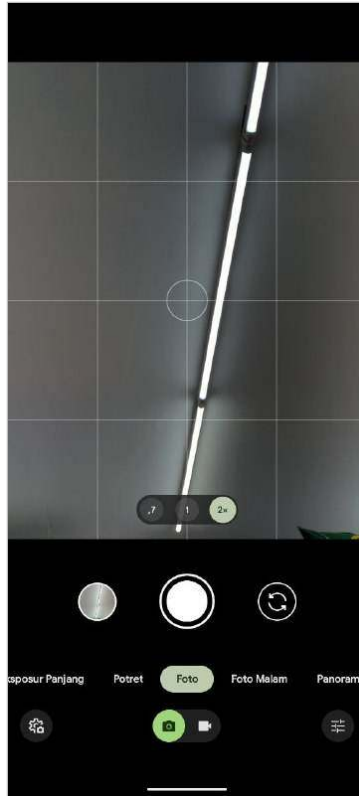
• **9 אפריל 2025:** דער אפריל 2025 Android Security Bulletin פאררעכט 62 פארוואונדבארקייטן, אריינגערעכנט צוויי קריטישע zero-days וואס מען האט אפשר שוין עקספלוטעט.

• **10 אפריל 2025:** אפריל A15 2025 אפדעיט:

- א Pixel 6 Pro אין רומעניע האט אים באקומען א דאנערשטאג. מען האט ערקלערט אז Google האט שוין לאנג אויפגעהערט מיט דעם ערשטן-מאנטאג שעדזשול.

– builds: BP1A.250405.007 ; Pixel 7) B1. 8 סעריע, (Fold, BD4A.250405.003) (9a).
 – פיקסעס: פינגער-אפדרוק; קאמערע ביים זומען (6/7, Fold); בליצן פון העלקייט אין ווידעא-אפליקאציעס;
 lockscreen weather clock וואס האט זיך איבערגעלייגט; Pixel Launcher ביים שאפן/טוישן באניצער.
 – Pixel Drop (7טן אפריל): Gemini Live ניצט screen sharing און די קאמערע; עס איז אומזיסט אויף
 Pixel 9, און אויף אנדערע מכשירים פאדערט עס Gemini Advanced.

• **11 אפריל 2025:** אויף א Pixel 6 מיט BP1A.250405.007 בליצן נאך אלץ פאטאס און ווידעא אונטער
 לייטן, און 4K 30fps פילט זיך צעבראכן. דאס זעלבע איז אויך אויף A16 Beta 3. מען זאגט אז די קאמערע
 אין Beta 3.2 איז סטאביל, אבער אפשר נישט אויף דעם עלטערן Pixel 6. מען האט דערווארט Android
 16 אין מאי.



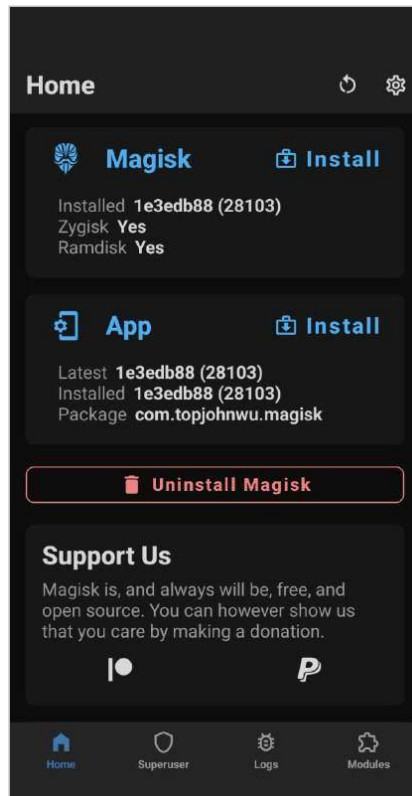
• **17 אפריל 2025:** Android 16 Beta 4, דער ערשטער release candidate און די לעצטע געפלאנטע
 בעטא, מיט פארענדיגטע APIs (BP22.250325.007, אפריל פאטש, Play Services 25.07.33):

– פיקסעס: Pixel Weather radar וואס פארשווינדט, haptics וואס פארשפעטיגן, צופיל פארברויך פון
 באטערי, רעכטס ביים ענטפערן טעלעפאן, ביי screen magnification און ביים ranging API, און א screen
 saver וואס הייבט זיך נישט אן.

– מען האט געפלעשט דורך Android Flash Tool אדער OTA. איינער האט באריכטעט בעסערע באטערי, אן
 אנדערער האט געבוטעט און געמאכט ROOT.

– נאך א Google Play services אפדעיט איז צוריקגעקומען די באטערי-געזונט אנווייזונג ביי איינעם, אבער
 נישט אויף א Pixel 7.

– א פראגע צי דער רעכטס ביים טוישן לינזן פון 0.7x איז פארריכט איז געבליבן אן ענטפער.



• **30 אפריל 2025:** Leak פון Material 3 Expressive: מערסטנס נעגאטיווע רעאקציעס: מען האט עס אנגערופן Motorola/כינועזיש/ColorOS ענליך און "נישט דער Google וועג", און מען האט קריטיקירט די סליידערס און די קוואדראטע QS אייקאנס. א מינדערהייט האט ליב געהאט דעם blur. מען האפט אויף אן אפציע עס אויסצולעשן. סעטינגס און דער lock screen ווערן באטראכט ווי די בעסערע טיילן. איינער האט די QS טיילן פארגליכן מיט A12 DP.

– נייע סטאטוס-באר אייקאנס.

– blur אויף פאנעלן, app drawer, Recents און PIN סקריין.

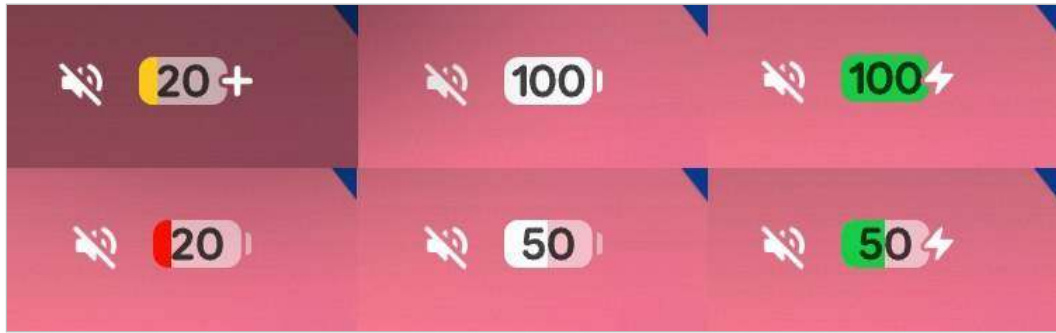
– נייע העלקייט/volume סליידערס און א נייער media switcher.

– lock screen ענדערונגען (צופאסן דעם font פונעם זייגער, א דאטום וואס מען קען אריבערשטעלן) און א קאמפאקטע notification shelf.

– AOD ווייזט א טייל פונעם wallpaper.

– סעטינגס מיט קאלירטע אייקאנס און קארטלעך; נייע Pixel Launcher אייקאן-פארמען.

• **5 מיי 2025:** Mystic Leaks: נייע MD3 Expressive באטערי-אייקאנס מיט קיילעכדיגע עקן און טוישנדיגע קאלירן. רוב האבן עס אנגערופן אן iOS קאפיע, הגם טייל האבן עס ליב געהאט. מען האפט אז מען וועט קענען אויסלעשן דעם פראצענט אינעם אייקאן. עס איז נאך נישט אין דער בעטא. איינער האט געוויזן א ענליכן אויסזען אויף א טעלעפאן מיט ROOT, געמאכט מיט Iconify.



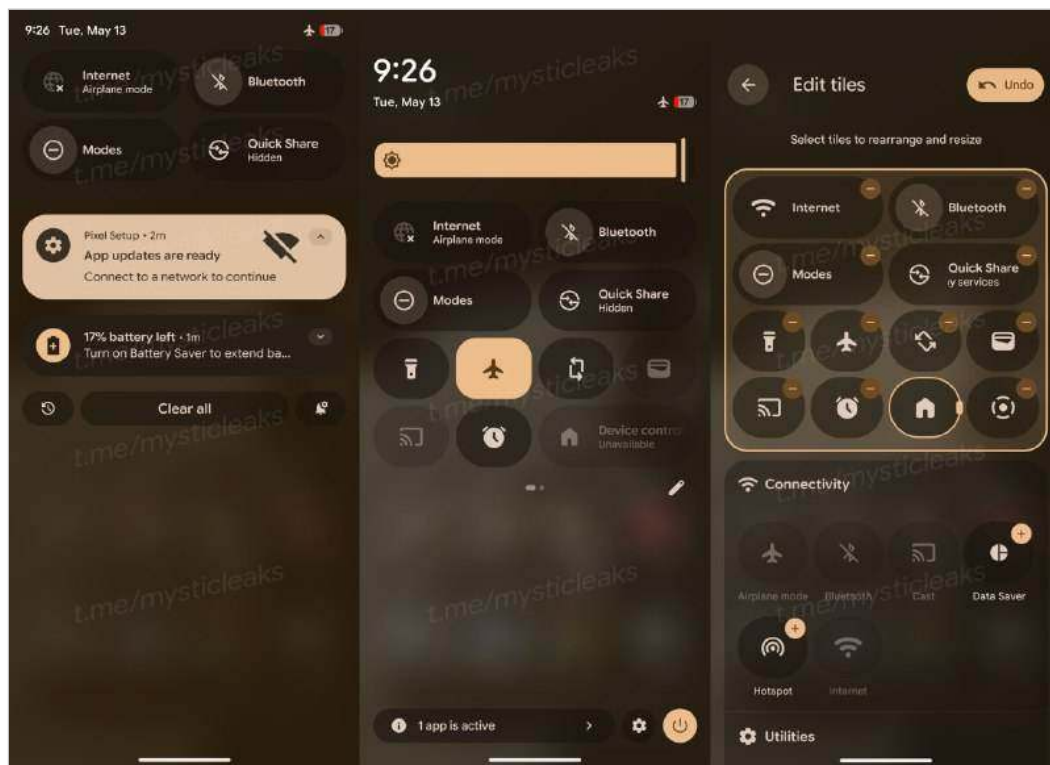
- **6 מיי 2025:** מאי A15 2025 אפדעיט (BP1A.250505.005; B1. פאר 7/8 סעריעס און Fold; BD4A. 250505.003 פאר 9a):

– פיקסעס פאר מיקראפאן-קוואליטעט אין געוויסע אפליקאציעס, Bluetooth פעירינג מיט געוויסע זייגערס, און א צווייטע שפראך וואס האט זיך באוויזן אין QS.
– Pixel 6 און 8 סעריעס קענען שוין נישט בוטן עלטערע builds (anti-rollback). מיטגלידער האבן דאס קריטיקירט און געווארנט פון bricks ביים downgrade.

- **10 מיי 2025:** א סקרינשאט פון א נייעם UI איז אידענטיפיצירט געווארן ווי דער נייער Circle to Search UI.

- **13 מיי 2025:** Mystic Leaks: Material 3 Expressive קומט אין A16 QPR1 Beta 1: עס איז נאר פאר Pixel, נישט AOSP. די מיינונגען זענען געווען צעטיילט: טייל האבן עס אנגערופן געווענליך און iOS/OneUI ענליך און נישט ליב געהאט די דורכזיכטיגקייט און די נייע סליידערס; אנדערע האבן געזאגט אז עס זעט גוט אויס און איז נישט ענליך צו OneUI.

– system-wide blur (launcher overview, app drawer).
– iOS-ענליכע סטאטוס אייקאנס.
– איבערגעארבעטער recents.
– צופאסן דעם זייגער און wallpaper effects.
– נייע QS.



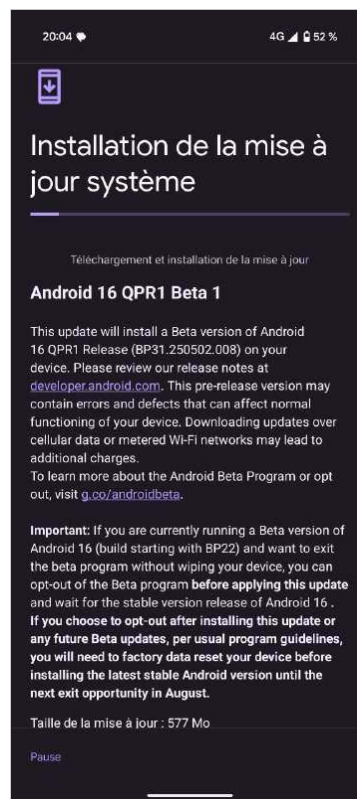
• **13 מיי 2025:** Android 16 Beta 4.1 (BP22.250325.012) מיט אסאך Pixel פיקסעס. א מיטגליד האט עס אראפגעלאדנט, געבוטעט און געמאכט ROOT אויף Fold און Tablet.



• **20 מיי 2025:** Google I/O 2025: דער Keynote דעם 20טן מאי 10:00 AM PT, דער Developer Keynote 1:30 PM PT, און sessions דעם 20-21טן.

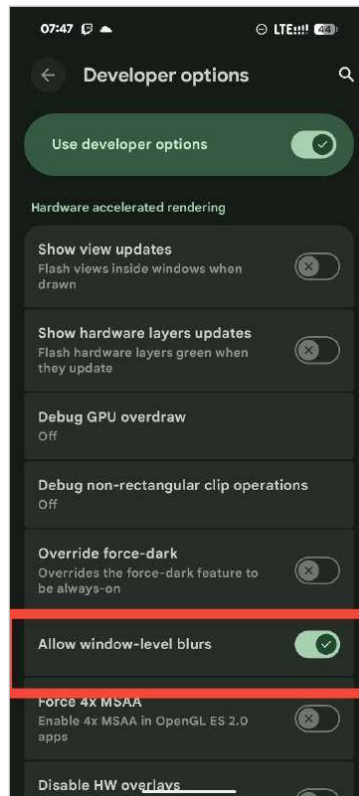
• **20 מיי 2025:** Android 16 QPR1 Beta 1 (BP31.250502.008), מאי פאטש, Play Services (25.13.33) מיט Material 3 Expressive אין מעלדונגען, QS, lock screen און launcher:

- כדי צו באקומען סטעיבל A16 אן אויסמעקן, דארף מען opt out פארן אינסטאלירן; opt out נאכן אינסטאלירן ברענגט א downgrade OTA וואס מעקט אויס.
- "August patch" אין א Reddit פאסט איז געווען א טעות.
- די OTA לינקס זענען געווען צעבראכן ווייל Google האט גענוצט "vic" אנשטאט "baklava"; ווען מען האט אריינגעשטעלט "baklava" האבן זיי געארבעט. factory images זענען געווען אויף developer.android.com.
- א מיטגליד האט געפלעשט דעם OTA, געבוטעט און געמאכט ROOT. מען דארף נישט קיין factory image פאר ROOT: נעם דעם OTA און ניץ דעם Magisk מעטאד.
- מען האט געוויזן די נייע באטערי און dual-SIM אייקאנס און דעם נייעם lockscreen. דאס אינסטאלירן און אפטימיזירן איז געווען פאמעלעך.
- Beta (Mar 12 2025) kernel: 6.1.124-android14-11-g8d713f9e8e7b-ab13202960 - דער זעלבער ווי Beta 4.



Beta 1	
Release date	May 20, 2025
Build	BP31.250502.008
Emulator support	x86 (64-bit), ARM (v8-A)
Security patch level	May 2025
Google Play services	25.13.33
API diff	• Baklava Beta 2 → API 36 • API 35 → API 36

- **21 מיי 2025:** ערשטע איינדרוקן פון QPR1 Beta 1: נאך קיין באגס, און זייער גוטע באטערי אויף P6P. די מיינונגען וועגן די נייע volume סליידערס (מיט א קליינעם waveform) זענען געווען צעטיילט. מען האט געטיילט 9to5Google און Android Police (Magic Portrait) רעפארטאזשן.
- **28 מיי 2025:** Leak: א סעטינג אין QPR1 צו טוישן צווישן צוזאמגעשטעלטע און צעטיילטע (dual-shade) QS און מעלדונגען; נאך נישט פארטיג. רוב זענען מסכים אויב עס בלייבט אפציאנאל.
- **3 יוני 2025:** Leak: מען פרובירט אן "Enhanced HDR Brightness" סעטינג אין Display, אפשר אין דער קומענדיגער QPR1 בעטא.
- **4 יוני 2025:** QPR1 Beta 1.1 (BP31.250502.008.A1):
 - פיקסעס פאר nav קנעפלעך וואס ענטפערן נישט, דעם media progress bar אויפן lock screen, א קראש אינעם באטערי מעניו און נאך.
 - א Pixel 7 האט פארלוירן blur. לייזונגען: אנצינדן battery saver אויף עטליכע מינוט און דאן אויסלעשן, אדער אויסלעשן און אנצינדן די blur אפציע אין Developer options. blur לעשט זיך אויך אויס ווען דער טעלעפאן ווערט צו הייס.
 - דער SoundPicker ארבעט ווידער.
 - צוריק צו Beta 1 אדער ארויס פון דער בעטא פאדערט אויסמעקן.
 - באטערי: געמישט; טייל זאגן אז עס איז פיל בעסער, אנדערע זען נישט קיין שינוי.



• **10 יוני 2025:** סטעיבל Android 16 יוני (BP2A.250605.031.A2; A3. פאר 9 Pro Fold) מיט Bluetooth, קאמערע און UI פיקסעס. Expressive, Gboard stickers, Pixel Drop: Pixel VIPs, AI Mode, (8a+) Battery Health, Captions, זענען געווען אנטוישט (למשל קיין double tap to sleep); דער גרויסער רידיזיין ווערט ערווארט מיט QPR1 אין סעפטעמבער.

• **10 יוני 2025:** QPR1 Beta 2 (BP31.250523.006, מאי פאטש, Play Services 25.18.34):

- desktop windowing אויף עקסטערנע סקרינס.
- פיקסעס פאר auto dark theme, Now Playing קראש, קאמערע וואס עפנט זיך נישט, Home קנעפל, Gemini אויפן lockscreen און דעם קאליר-באג.
- עס איז ערשינען אויף flash.android.com, אבער די דאונלאודס האבן ערשט געגעבן 404. עצה: אראפנעמען די wipe אפציעס און ניצן א USB-C צו USB-C קאבל.
- Pixel 6 סעריע האט באקומען דעם OTA ערשט. די factory URLs האבן זיך געטוישט; מען האט געטיילט דירעקטע לינקס, למשל caiman_beta-bp31.250523.006, felix_beta-bp31.250523.006, tangorpro_beta-bp31.250523.006.
- טייל האבן באקומען 250502.008.A1, וואס איז אין ווירקלעכקייט Beta 1.1. Beta 2 איז אנגעקומען נאר ווי אן incremental פון 1.1. שפעטער זענען די לינקס פארריכט געווארן, און איינער האט איבערגעפלעשט.
- full OTA איז גרויס און פאסט פאר ריינע אינסטאלאציעס. partial/incremental OTA איז קליין און ארבעט נאר איבער א געוויסן פריערדיגן build. די פולע Beta 2 פייילס זענען ארויף שפעטער.

 **dragonloverlord** • 7小时前

The URL's on the QPR don't work but if you swap the name of the zip file on to the normal factory image URL it works AKA:

Pixel 7 URL:
https://dl.google.com/developers/android/baklava/images/factory/panther_beta-bp31.250523.006-factory-69a73977.zip

becomes:

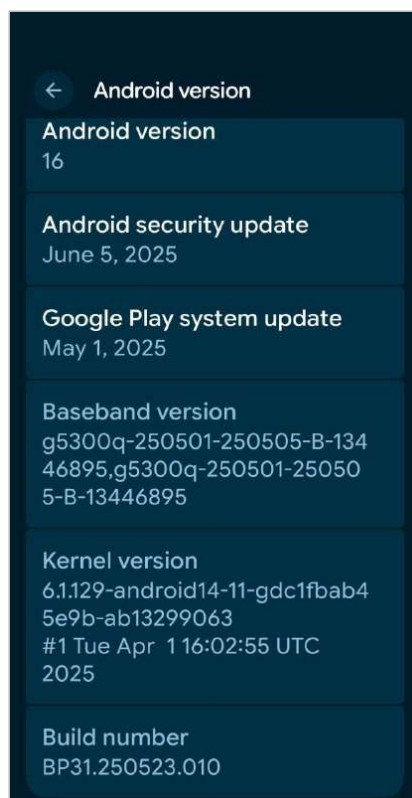
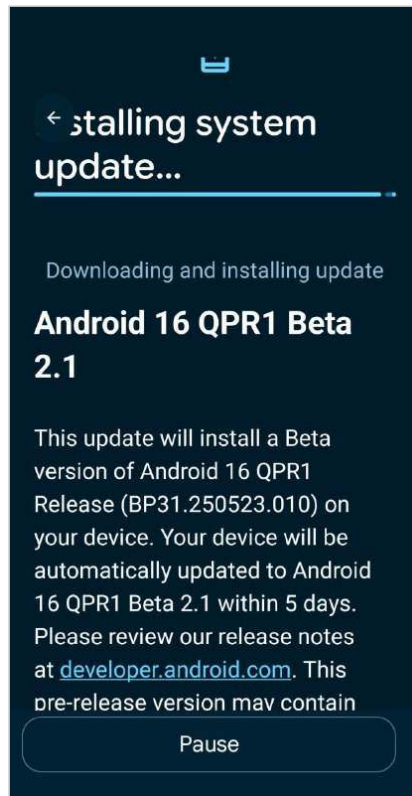
https://dl.google.com/dl/android/aosp/panther_beta-bp31.250523.006-factory-69a73977.zip

Replace "panther_(etc)" bit for other images.

  3   回覆 ...

Device OTA Images	
Release date	June 10, 2025
Build	BP31.250523.006
Emulator support	x86 (64-bit), ARM (v8-A)
Security patch level	May 2025
Google Play services	25.18.34
Device	Download Link and SHA-256 Checksum
Pixel 6	oriole_beta-ota-bp31.250502.008a1-88c44fdc.zip 88c44fdca2fa06007e32549c4ba0412164ad3cd737c9c859ec2373614

- **25 יוני 2025:** QPR1 Beta 2.1 מיטן יוני פאטש און פיקסעס. א מיטגליד האט עס אראפגעלאדנט און געמאכט ROOT מיט Magisk אויף Fold און Pixel 7 Pro Tablet. האט עס באקומען עטליכע טעג שפעטער.



• **8 יולי 2025:** יולי 16 Android 2025 סטעיבל (BP2A.250705.008): דעם 23טן יולי האבן Pixel 6 באניצער נאך אלץ געפרעגט.

– נישט פאר Pixel 6/6 Pro, וואס באקומען עס שפעטער.

– קיין נייער פאטש; עס בלייבט 2025-07-05.

– Pixel 6a באטערי management, גלאטערע גראפיק (Android Auto) און Wi-Fi פיקסעס.

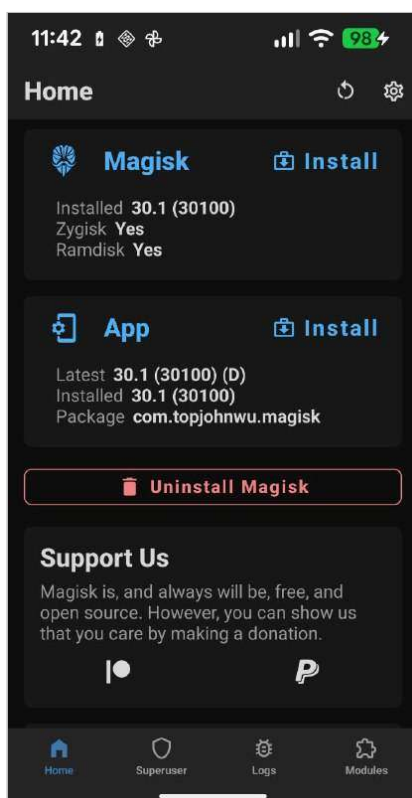
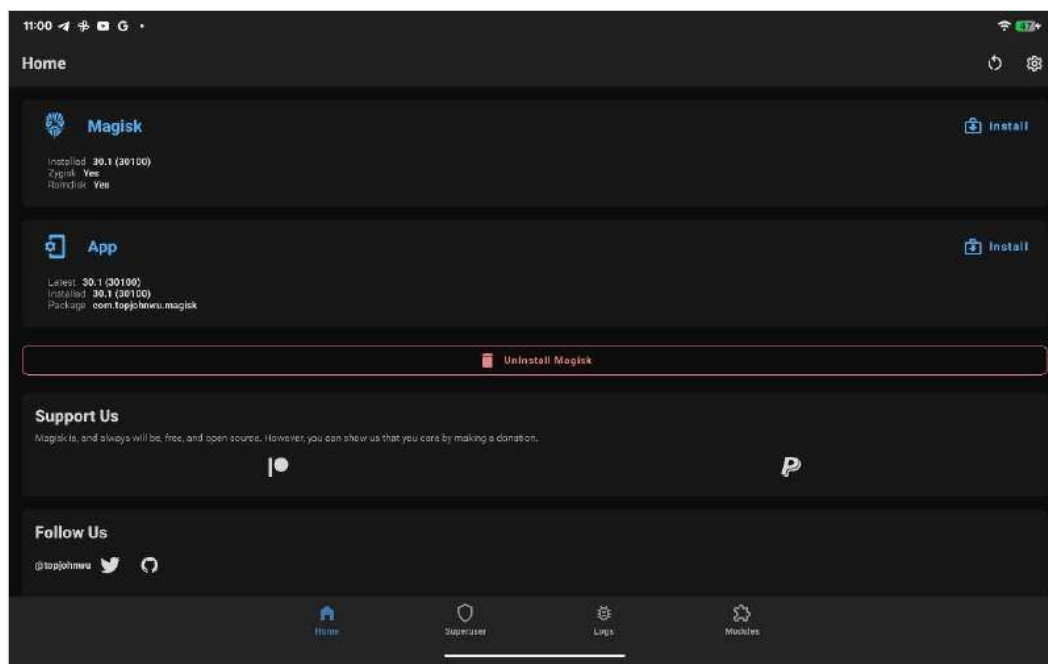
• **11 יולי 2025:** Android Canary (ZP11.250606.010.A1), א חודש'ליכער קאנאל פאר דעוועלאפערס:

– מען אינסטאלירט דורך Android Flash Tool אדער AVD image, אן א zip צום אראפלאדן; שפעטער קומען .OTAs

– opt out מעקט אויס.

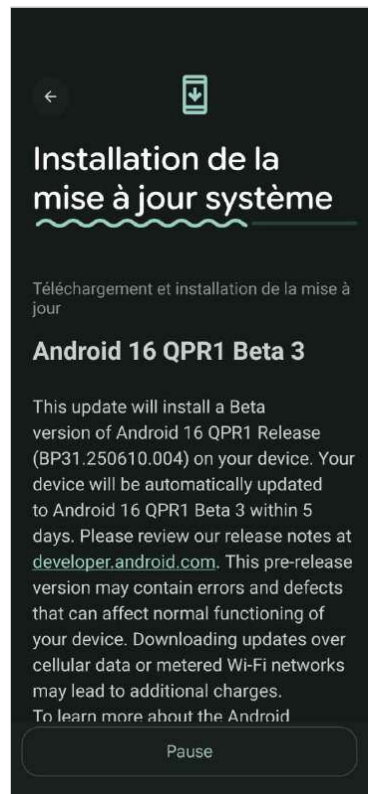
– נייע זאכן: ווארענונגען פון פאלשע cell towers, HDR העלקייט, Now Playing shortcut אויפן lock screen.

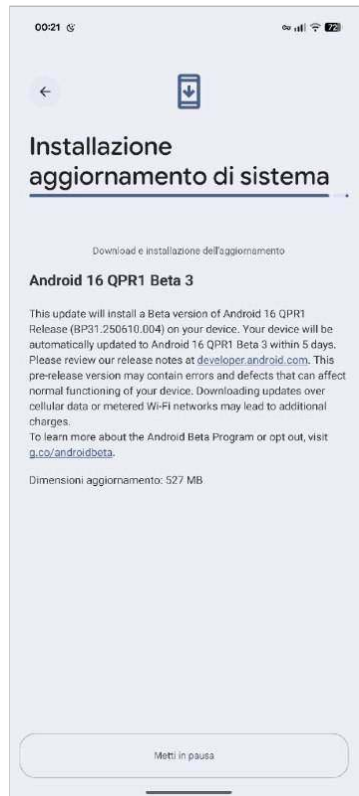
– א מיטגליד האט געפלעשט אויף Tablet און Fold. מיט Magisk איז ROOT ערשט דורכגעפאלן ווייל עס איז נישט געווען קיין init_boot.img, אבער שפעטער האט ער ביידע געמאכט ROOT.



- **16 יולי 2025:** מען שליסט זיך אן אין דער בעטא דורך g.co/androidbeta. פאר Pixel 6a ארבעט עס נישט: QPR1 images זענען נאר פאר 6/6 Pro, הגם דער 6a באקומט סטעיבל.
- **17 יולי 2025:** QPR1 Beta 3 (BP31.250610.004) פאר A1. 6/6 Pro, יולי פאטש, Play Services : (25.20.39)

– פיקסעס: רעבוטס, launcher, media player, א שווארצע קאמערע ביים אנהייבן, notification folding.
 – באריכטן: לאג און היץ ביים אנהייבן; blur פארלוירן ביז א צווייטן רעבוט; פינגער-אפדרוק מיטן סקריין
 אויסגעלאשן איז ווידער פארשוואונדן; קאלירטע 3D At a Glance און באטערי-געזונט זענען צוריק.
 – אויף Pixel 7 האט מען באריכטעט אן אומגעוויסע פראבלעם.





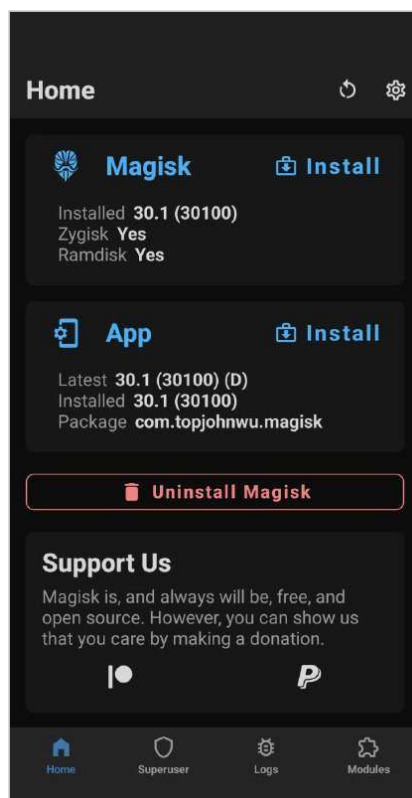
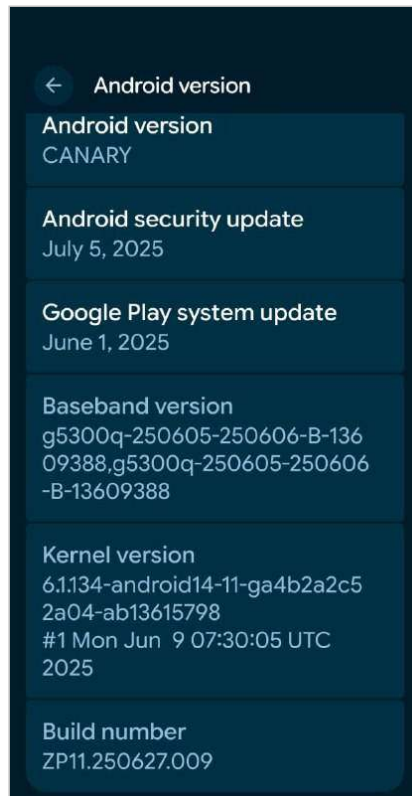
• **25 יולי 2025:** Android Canary 2507 (ZP11.250627.009, אדער. 007 פאר AVD) איז ארויס. וואס איז נייעס: פון QPR1 בעטא אריבערגיין צו Canary מוז מען פלעשן מיט Android Flash Tool. מיטגלידער האבן געראטן צו מאכן א backup, ווייל צוריקגיין פארלאנגט א wipe. איינער ניצט עס מיט ROOT יעדן טאג, אבער ער מיינט אז דער באטערי ליידזיגט זיך שנעלער.

– א ברייטערע דארק טעמע וואס צווינגט דארק מאוד אויף אפליקאציעס וואס האבן עס נישט

– א נייע Always-on display פרעוויו בילד

– פארבעסערטע, רונדע lock screen קנעפלעך

– Wayland שטיצע אין דעם Linux Terminal



• **6 אויגוסט 2025:** דער אויגוסט 16 Android 2025 אפדעיט איז ארויס. מיטגלידער האבן געזאגט אז QPR1 קומט אין סעפטעמבער. אלטע stock ROMs (למשל Pixel 6a A14/15) קען מען נעמען פון Google's factory images.

– Builds: BP2A.250805.005, (Pixel 6/Pro) BP2A.250605.031.A5, און (Pixel) BP2A.250705.008.A1
 .(6a

– ער פאררעכט סטאביליטעט, די געפלאנטע (scheduled) דארק טעמע, און 3-קנעפל און gesture נאוויגאציע.

– Pixel 6 סעריע האט נישט באקומען קיין שום פאררעכטונגען.

• **11 אויגוסט 2025:** Android 12 ביז 16 ניצן שוין Material 3 Expressive. Material 3 קומט מיט A16 QPR1 stable, אנפאנג סעפטעמבער. דער Pixel 10 קומט שוין פון פאבריק מיט QPR1 און Material 3 Expressive, נאך איידער די עלטערע Pixels באקומען עס.

• **14 אויגוסט 2025:** Android 16 QPR1 Beta 3.1 איז ארויס: BP31.250610.009 (A1. פאר Pixel Tablet), מיט דעם יולי פאטש.

– ער פאררעכט Wi-Fi ריסטארטס, א פעלנדיגע home row/search bar, איבערגעלייגטע נאטיפיקאציעס, א שיפע QS status bar, דעם lock screen media player, און שטומע רוף-אודיא.

– עס איז נישטא קיין build פאר 6a.

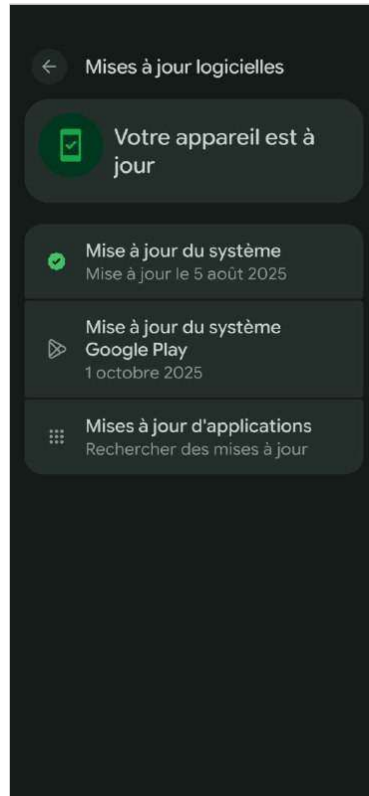
– Pixel 7 Pro בעטא און stable factory images זענען באשטעטיגט געווארן דורך דעם Pixel Factory Images Tracker.

• **20 אויגוסט 2025:** Android 16 QPR2 Beta 1 איז ארויס: BP41.250725.006, אויגוסט פאטש. נייע פונקציעס: ווער עס וויל ארויס פון בעטא אן א wipe, דארף איבערשפרינגען דעם build און ווארטן אויף QPR1 stable. מיטגלידער האבן געראטן נישט צו downgrade'ן פון QPR2 B1 צו QPR1. B1 האט מער פונקציעס אבער איז נישט סטאבילער, און דער באטערי איז אזוי ווי אויף stable. אויף א פראגע האט מען געענטפערט: פון BP31.250523.006 stable קען מען נעמען די QPR2 B1 OTA אן א wipe, ווייל א בעטא מיט א נייערן bootloader גייט אריין דורך OTA. מאכט א backup פריער. פון QPR1 beta 3.1 איז נאך נישט געווען קיין וועג צו September stable אן א wipe.

– ברייטערע דארק טעמע (מיטגלידער האבן געזאגט אז זי איז גליטשי)

– אויטאמאטישע themed אייקאנס (פאסן נישט צו מיט די אנדערע אייקאנס)

– PDF רעדאגירן, haptics קאנטראל, QS קאטעגאריעס, א HDR/SDR ליכטיגקייט סליידער, א theft protection קנעפל



• **21 אויגוסט 2025:** Android Canary 2508 (ZP11.250728.008) איז ארויס.

– נייעס: דימען דעם flashlight, אייגענע אייקאן-פארמען אין Pixel Launcher, לינקס אין געשיקטע screenshots.

– א מיטגליד האט עס געבויט און ROOT'ט אויף Pixel Fold און Tablet.

– Canary לויפט אויף די זעלבע מכשירים ווי די בעטא. דער ערשטער אינסטאל איז דורך Android Flash Tool, און דערנאך קומען OTAs.

– עס האט באגס, און צוריקגיין פארלאנגט א wipe.

• **3 סעפטעמבער 2025:** סעפטעמבער Android 16 QPR1 stable 2025 איז ארויס.

– Builds: BP3A.250905.014 (A1 פאר Tablet), BD3A.250721.001.B7 פאר Pixel 10.

– פאררעכטונגען: רוף-אודיא, א פארפרוירענע קלאוויאטור, א סקרין וואס רעאגירט נישט אויף אנריר, לאנגע screenshots, gestures, QS, דער home קנעפל.

– Pixel Drop: Material 3 Expressive, Gboard AI שרייב-געצייג, Auracast, א נייער Quick Share דיזיין.

– בעטא באניצער קענען נישט אריבער צו stable אן א wipe.

– אויב די OTA איז נאך נישט אנגעקומען, קען מען עס אינסטאלירן מיט Android Flash Tool.

– א Pixel 10 Pro XL באניצער האט באריכטעט ערגערע input lag.

– א מיטגליד וואס האט נישט געזען די נייע פונקציעס האט מען געזאגט זיך איינשרייבן אינעם בעטא פראגראם.

• **17 סעפטעמבער 2025:** Android 16 QPR2 Beta 2 איז ארויס: BP41.250822.010, סעפטעמבער

פאטש, Play Services 25.29.32.

– נייעס: טעסטן פון developer verification, א 3-שעה'ן אפהאלט פאר SMS OTP, אייגענע אייקאן-פארמען, Health Connect טריט-ציילן.

– א Pixel 10 Pro וואס איז איינגעשריבן אין בעטא האט נישט באקומען קיין OTA.
– רעזולטאטן זענען געווען פארשידן: lag אויף א Pixel 6 Pro, גוט אויף Pixel 8 Pro, און קיין היץ-פראבלעם אויף Pixel 8.

• **25 סעפטעמבער 2025:** Android Canary 2509 איז ארויס: ZP11.250829.007 (008 פאר Pixel Tablet). א פראגע צי מען קען באקומען Canary אן אויפשליסן דעם bootloader איז נישט געענטפערט געווארן.

– נייע lock screen זייגער אנימאציעס
– דער Live Caption קנעפל איז צוריק ביים volume סליידער
– צוריק/פאראויס media קאנטראלס
– א widget drawer מיט טאבס
– א Remove אפציע אינעם long-press מעניו
– א מעגליכקייט אויסצולעשן blur
• **8 אקטאבער 2025:** אקטאבער 2025 Android 16 אפדעיט: BD3A. ,BP3A.251005.004.B1
251005.003.W3 פאר Pixel 10, און BP3A.251005.004.A2 פאר Tablet.

– Pixel 6 סעריע האט ווידער נישט באקומען קיין פאררעכטונגען.
– ער פאררעכט flicker און אויסלעשן אויף Pixel 7, א פארפרוירענעם סקרין אויף Pixel 10, און א SystemUI קראש ביים casting.
– דער Pixel 10 GPU דרייווער איז נאך אלץ 24.3 אויף 396MHz. א נייערער 25.1 עקזיסטירט, און ער קען אפשר קומען אין דעצעמבער.
– אויף Pixel 8a האט עס פאררעכט דאס האקן ביי דער דורכזיכטיגקייט פונעם notification shade.
– stable אפדעיטס קומען יעדן ערשטן דינסטאג פונעם חודש.

• **9 אקטאבער 2025:** Wear OS אפדעיטס פאר Pixel Watch אין אקטאבער:

– Wear OS 6 (BP3A.250905.014.W3) ברענגט Material 3 Expressive און נייע Tiles. דער ערשטער Pixel Watch איז אויסגעלאזט, און Pixel Watch 4 images זענען שוין דא.
– פארן ערשטן Pixel Watch איז Wear OS 5.1 BW1A.251005.003.W1 דער לעצטער געזיכערטער אפדעיט, און זיין פאטש איז נאך אלץ יוני 2025.

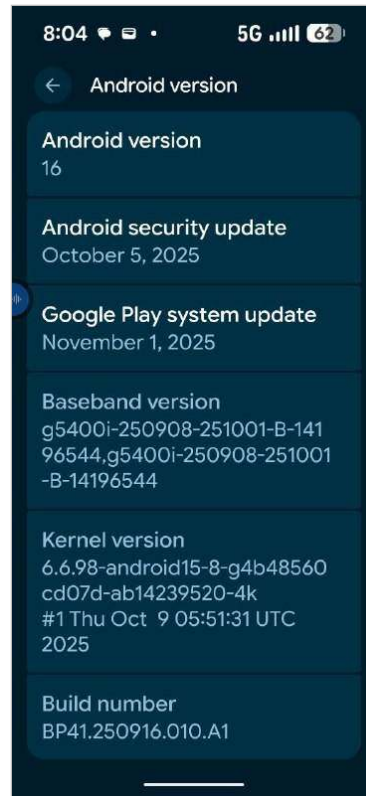
• **16 אקטאבער 2025:** Android 16 QPR2 Beta 3 איז ארויס: BP41.250916.009.A1, אקטאבער פאטש. Beta 3.1 איז ארויס: BP41.250916.010 (Pixel 6 סעריע) און Google. 010.A1. האט אויסגערעכנט ווי צו ראטעווען א Beta 3 bootloop: א מיטגליד האט עס אינסטאלירט אן פראבלעמען אויף Pixel 10 Pro Fold.

– Google האט געזאגט אויסצולעשן "Enable desktop experience features" אין Developer options פארן אפדעיט.

– דער media player איז צוריק אויפן lock screen. דער Pixel 10 GPU איז נאך אלץ 396MHz.
– טייל באניצער האבן באקומען א bootloop אפילו נאכן אויסלעשן די אפציע, און Google האט צוריקגעצויגן דעם אפדעיט.

– לאזן דעם טעלעפאן צוריקפאלן צו Beta 2
– sideload'ן די OTA, אויב USB debugging איז געווען אנגעצונדן

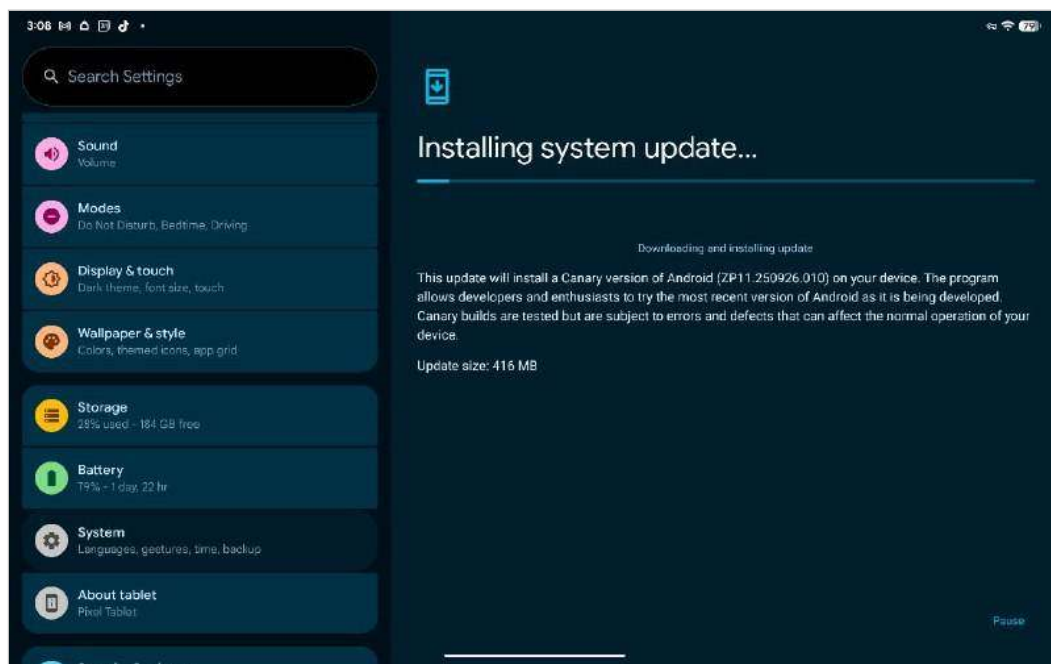
– א factory reset פון recovery

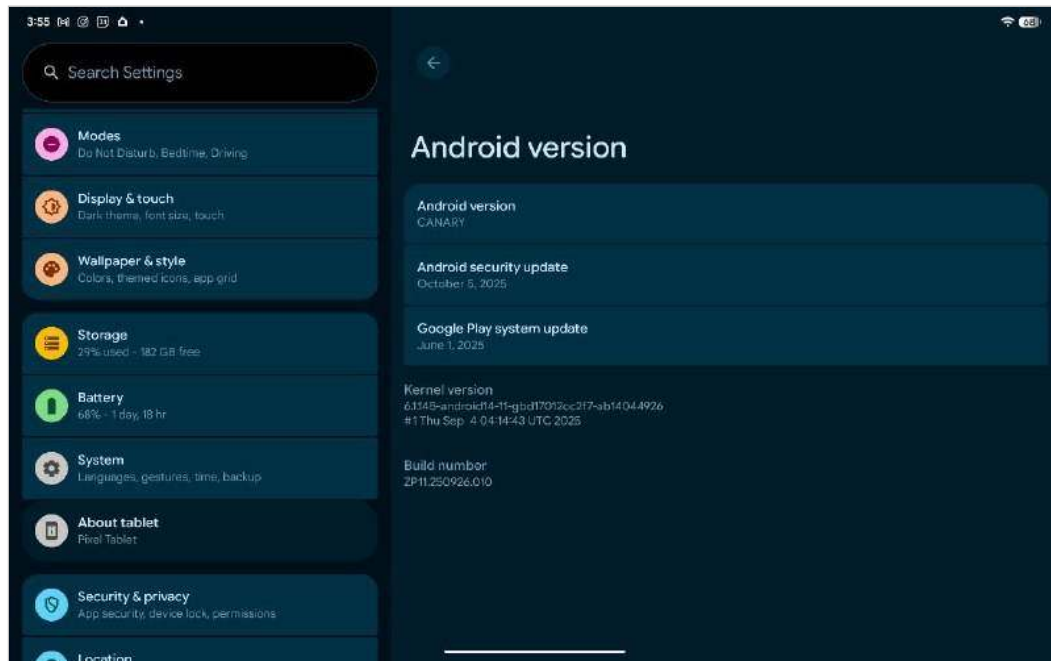


• **21 אקטאבער 2025:** Canary בילדס פון אקטאבער ביז דעצעמבער:

– 2510 Canary (ZP11.250926.010) ברענגט א נייעם flashlight סליידער. מען האט עס אינסטאלירט אויף Pixel Tablet.

– 2511 Canary (ZP11.251031.009) און 2512 Canary (ZP11.251121.010) זענען ארויס, און מיטגלידער האבן זיי געפלעשט, אויך אויף Pixel Tablet.





• 29 אקטאבער 2025: Beta 3.2 QPR2 און Beta 3.3:

– Beta 3.2 (012.A1. / BP41.250916.012) ברענגט סטאביליטעט און א פאררעכטונג פארן lock screen זייגער סטיל. מיטגלידער ווארטן נאך אלץ אויף א נייעם GPU דרייווער.

– Beta 3.3 (015.A1. / BP41.250916.015), אקטאבער פאטש, Play Services 25.34.34 פאררעכט א טעלעפאן וואס פריירט איין אויפן lock screen.

– Google האט 3.3 קורץ צוריקגעצויגן און זיך אומגעקערט צו 3.2, און דערנאך עס ווידער ארויסגעלאזט א טאג שפעטער.

– א Pixel Fold באניצער האט באשטעטיגט אז עס איז נאך אלץ דער 5טער אקטאבער פאטש.



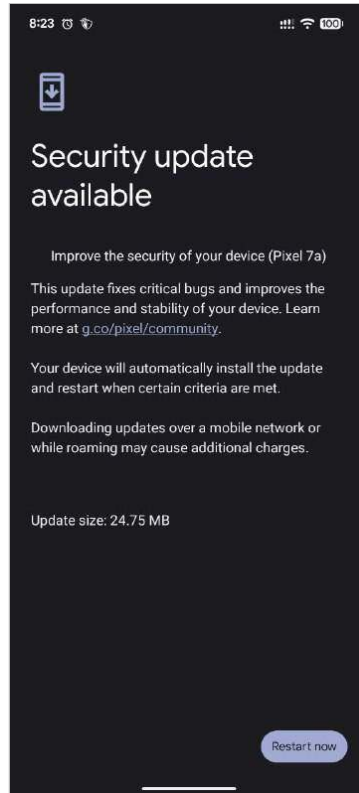
• **30 אקטאבער 2025:** א שפעטער אקטאבער Android 16 אפדעיט:

– פאר Pixel 10 Pro Fold, Builds: BP3A.251005.004.B2, פאר Pixel 9 (נישט 9a), BD3A.251005.003.W4, פאר Pixel 10 E1, פאר 10 Pro Fold.

– Pixel 6 סעריע און Tablet זענען אויסגעלאזט.

– לויט Verizon ברענגט ער "performance improvements". ער איז בערך 30MB, און א Pixel 9 לויפט קילער.

– Pixel 6 באניצער האבן געפרעגט פארוואס זיי באקומען נישט קיין אפדעיטס. מען האט זיי געענטפערט אז די שטיצע פאר Pixel 6 ענדיגט זיך אקטאבער 2026.



• **11 נאוועמבער 2025:** אויף א פראגע ווי אזוי זיך איינצושרייבן אין אן Android 17 developer preview, האט מען געענטפערט אז Google מאכט מער נישט קיין developer previews.

• **12 נאוועמבער 2025:** נאוועמבער 2025 Android 16 אפדעיט: BP3A.251105.015, 013.A1, (Tablet), 015.E1, (Pixel 10).

– ער פאררעכט אומסטאבילע אודיא, א רעגנבויגן-מוסטער אויף UW/tele בילדער (Pixel 9/10), אפליקאציעס וואס לאדן זיך נישט, webcam מאד, און עמערדזשענסי רופן.

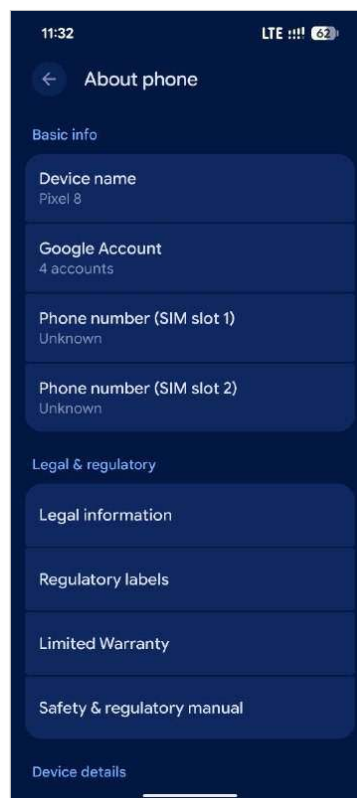
– Pixel 6 Pro, 6a, 7, און 7 Pro זענען אויסגעלאזט. זייערע באניצער האבן זיך באקלאגט אז זיי האבן נישט באקומען קיין אפדעיט זינט סעפטעמבער/אקטאבער.

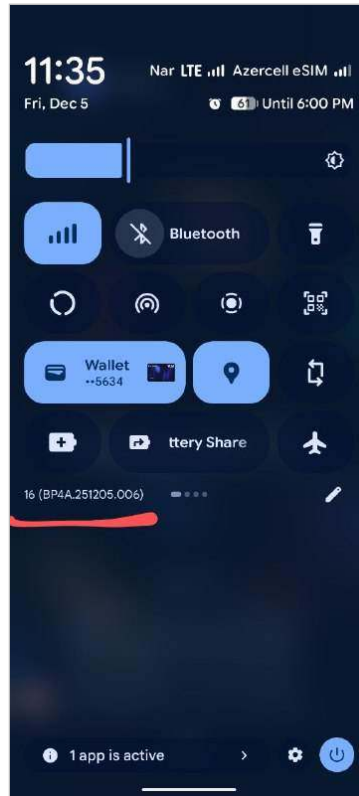
– בעטא באניצער האבן עס נישט באקומען.

• **3 דעצעמבער 2025:** Android 16 QPR2 stable איז ארויס אלס דער דעצעמבער אפדעיט (BP4A.251205.006), אויך פאר Pixel 6 און 7 Pro.

– ער פאררעכט דעם באטערי אייקאן, דעם 80% טשארדזש-לימיט, AOD, א memory leak אינעם splash screen, און אסאך UI באגס.

- נייע פונקציעס (SDK 36.1):
- HDR, low light clock, notification organizer ליכטיגקייט
- א reduce blur קנעפל, lock screen widgets, 90:10 split screen
- Linux Terminal GUI, אייגענע אייקאן-פארמען, געצוואונגענע themed אייקאנס, א ברייטערע דארק טעמע
- failed-authentication-lock א parental controls קנעפל
- Pixel 7a און 10 Pro XL האבן עס צום ערשט נישט באקומען. א 10 Pro XL באניצער האט נישט באקומען notification summaries און דעם organizer.
- אנדערע דעצעמבער נייעס:
- דער QPR2 source איז ארויס
- Quick Tap איז גרינגער
- fingerprint אויפשליסן מיט אויסגעלאשענעם סקרין פאר Pixel 9/10 מיט ultrasonic סענסאר (נישט 9a/ Folds). איינער האט געטענהט אז ער האט עס אויף Pixel 8.
- דער Pixel 7a אפדעיט איז אפגעשטופט צו מיטן דעצעמבער אדער 5טן יאנואר צוליב א קריטישן Wi-Fi באג
- YouTube Music אפליין לידער שפילן נישט
- Gemini 3 Deep Think פאר AI Ultra
- אין מיטן דעצעמבער איז ארויס BP4A.251205.006.E1 פאר Pixel 8 ביז 10 (אריינגערעכנט 9 Pro Fold און 10 Pro Fold). לויט Verizon פאררעכט ער באטערי-ליידיגן, אנריר-פראבלעמען אויף Pixel 10, און cached content וואס מען קען נישט צוקומען נאכן אפגרעידן פון A14 אדער פריער.





• **9 דעצעמבער 2025:** דער דעצעמבער Wear OS 6.1 אפדעיט (BP4A.251205.005.W7) איז ארויס.

– ער ברענגט double-pinch און wrist-turn gestures אויף Pixel Watch 4, און Gemma smart replies אויף Watch 3 און נייער.

– א מיטגליד האט עס שוין באקומען אויף Watch 4.

– מיטגלידער האבן באדויערט אז דער ערשטער Watch באקומט נישט Wear OS 6.

• **18 דעצעמבער 2025:** Android 16 QPR3 Beta 1 איז ארויס: 004.A1. / CP11.251114.006 (Pixel)

7a), דעצעמבער פאטש, 25.41.31. Beta 1.1 Play Services (CP11.251114.007, 004.A2. פאר 7a) פאררעכט אפליקאציעס וואס קראשן ביים עפענען, למשל Bambu Handy. Private Space איז נאך אלץ צעבראכן, און עס איז דא א מאל-ביי-מאל QS קאליר באג.

– Pixel 10 באקומט א GPU דרייווער מיט Vulkan 1.4.

– נייעס:

– flashlight ליכטיגקייט אין QS

– 3-קנעפל סדר Recents/Home/Back

– א בלויער location אינדיקאטאר און א פאלדער אנימאציע

– At a Glance קען מען אראפנעמען (אויף Pixel 9 האט מען נישט געטראפן די אפציע)

– באריכטן פון מיטגלידער:

– wireless debugging בלייבט אן אויף א trusted נעץ

– Teams/Outlook עפענען זיך נישט

– דער Pixel 10 GPU לויפט אויף 1094 MHz, אבער אנריר איז פויל

– דאס אראפלאדן פונעם OTA image פאר Pixel 6a איז דורכגעפאלן

• **6 יאנואר 2026:** Google האט געמאלדן אז פון 2026 וועט זי ארויסגעבן AOSP source נאר צוויי מאל א יאר, אין Q2 און Q4. זי רעקאמענדירט צו בויען פון android-latest-release אנשטאט aosp-main.

– מיטגלידער האבן מורא געהאט אז קאסטעם ROMs וועלן באקומען זיכערהייט-פאררעכטונגען שפעט.

– לויט Android Authority האט Google געזאגט אז זיכערהייט פאטשעס וועלן נאך אלץ ארויסקומען יעדן חודש, אויף א באזונדער branch נאר פאר זיכערהייט. טייל מיטגלידער האבן עס נישט געגלייבט.

– א מיטגליד האט באמערקט אז די Pixel-בלויז QPR פונקציעס זענען קיינמאל נישט געווען open source, און קאסטעם ROMs נעמען זיי פון די stock APKs.

• **7 יאנואר 2026:** Android Canary 2601 (ZP11.251212.007) איז ארויס און מען האט עס געפלעשט, אויך אויף Pixel Tablet.

– באריכטן איבער דעם Play System אפדעיט זענען געווען פארשידן: ביי איינעם איז עס געבליבן 1 טן דעצעמבער, ביי אנדערע יאנואר 2026.

– ענדערונגען: Quick Share/AirDrop מיט iPhones איז פארברייטערט צו Pixel 9 סעריע, א רונדערער ליכטיגקייט אייקאן אין QS, און סיסטעם סעטינגס אין קאטעגאריעס.

– א 9to5Google ארטיקל האט געווארנט פון א Play System אפדעיט מיט באגס.

• **13 יאנואר 2026:** יאנואר 2026 Android 16 אפדעיט (BP4A.260105.004.E1).

– Pixel 6 סעריע, 7 און 7 Pro זענען אויסגעלאזט.

– ער פאררעכט Webex ringback ראש, באטערי-ליידינג (חוץ 7a), און א wallpaper אפליקאציע וואס פרייט איין.

– פאר Pixel 10: AOD flicker, ליניעס אין Lightroom HDR, אנריי-סקרין וואס הערט אויף צו ארבעטן, און GPU פארבעסערונגען.

– פארוואס זענען זיי אויסגעלאזט? ווען עס בלייבט בערך 24 חדשים שטיצע, גייען עלטערע Pixels אריבער צו קווארטאלישע אפדעיטס. זיי באקומען נאך אלץ OS אפגרעידס, QPRs און Pixel Drops, און קריטישע פאררעכטונגען מחוץ דעם רעגולערן סדר זענען מעגליך.

– דער נעקסטער 7 Pro אפדעיט וועט קומען אין מערץ. די מיינונגען זענען געווען צעטיילט, און טייל האבן פארגליכן Google שלעכט מיט Apple און Samsung.

• **15 יאנואר 2026:** Android 16 QPR3 Beta 2 (CP11.251209.007/.A1) איז ארויס מיטן יאנואר פאטש. Pixel 6/7 בלייבן אויף דעצעמבער. Beta 2.1 (CP11.251209.009/.A1) איז ארויס, און א מיטגליד זאגט אז באנק-אפליקאציעס קראשן ווידער.

– ער לייגט די יסודות פאר AirDrop שטיצע אויף Pixel 9/9 Pro.

– פאררעכטונגען: אן app drawer וואס רעאגירט נישט, באטערי-ליידינג פון Android Auto screen-time, באטערי-ליידינג איבער נאכט, א טשאַרדזש-לימיט וואס ווערט איגנארירט, פאמעלעך Wi-Fi, AOD flicker, Intune/Microsoft אפליקאציעס ביים עפענען, און wireless טשאַרדזשינג.

– איבער Microsoft/Word/Authenticator קראשן זענען די באריכטן געווען געמישט: גוט אויף א Pixel 9 Pro, אבער ביי אנדערע קראשן נאך באנק-אפליקאציעס.

• **28 יאנואר 2026:** נייע theft-protection פונקציעס אין Android:

– א קנעפל פאר Failed Authentication Lock

– Identity Check פארברייטערט צו אפליקאציעס פון דריטע פירמעס

– לענגערע אפשליסונגען נאך פעלערדיגע פרואוון

– א ברירה'דיגער זיכערהייט-טשעלענדזש פאר Remote Lock

• **4 פעברואר 2026:** פעברואר 2026 אפדעיט (BP4A.260205.001; 002 פאר Pixel 9).

– Pixel 6 סעריע, 7 און 7 Pro זענען אויסגעלאזט.

– ער האט נישט קיין באג פאררעכטונגען, נאר דעם VPU דרייווער CVE-2026-0106. די OTA איז געווען בערך 25.8 MB אויף א Pixel 9.

– די Quick Share Extensions אפליקאציע (com.google.android.mosey) האט זיך באוויזן, אבער

AirDrop ארבעט נאך נישט צווישן א iPhone 15 Pro און א 9 Pro XL.

– ביי עטליכע מיטגלידער איז דער Google Play system update צוריקגעגאנגען פון יאנואר צו נאוועמבער 2025.

• **11 פעברואר 2026:** Android 17 Beta 1 איז אנאנסירט געווארן. Google האט די מעלדונג קורץ

אפגעשטעלט, ווייל זי איז ארויס צופעליג.

– ווער עס וויל 16 QPR3 stable און א wipe, דארף זיך ארויסנעמען פון בעטא און איגנארירן דעם downgrade OTA וואס מאכט א wipe.

– דער build איז CP21.260116.011, מיט דעם יאנואר פאטש (דעצעמבער פאר 6/7 סעריע).
– נייעס:

– אדאפטירן צו גרויסע סקרינס איז געצוואונגען

– די גרייס פון נאטיפיקאציעס איז באגרעניצט

– background אודיא איז פארשטארקט

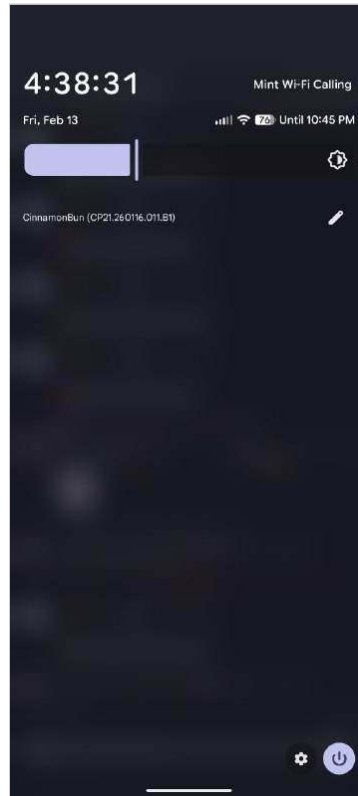
– VVC/H.266 שטיצע

– א Handoff API פאר ממשיך זיין א טעטיקייט פון איין מכשיר אויפן אנדערן, וואס דעוועלאפערס מוזן אריינלייגן אין זייערע אפליקאציעס

– עס לויפט אויף Pixel 6 סעריע (ווארשיינליך זייער לעצטער גרויסער אפדעיט) און Pixel 8.

– מיטגלידער זאגן אז עס איז מערסטנס ווי Android 16, אפילו דער Easter egg.

– באריכטן: פראבלעמען מיט רופן/SMS (אויף eSIM אין ארגענטינע ארבעטן רופן), און QS קנעפלעך וואס פארשווינדן און קומען צוריק נאך א ריסטארט. א ריינער פלעש אויף א 9 Pro XL איז געווען אן פראבלעמען.



- **13 פעברואר 2026:** Android Canary 2602 (ZP11.260123.011) איז ארויס. דער bootloader ווייזט 17.0, בשעת דער OS ווייזט נאך 16. אויף א פראגע וואס Canary מיינט: עס זענען טעסט-ווערסיעס פאר דעוועלאפערס, וואס קומען פאר די בעטא בילדס.
- **26 פעברואר 2026:** Android 17 Beta 2 איז ארויס: CP21.260206.011, פעברואר פאטש, OTA בערך 514MB. א 9to5Google ווידעא איבער די נייעס איז געטיילט געווארן.

– נייעס:

– Bubbles פאר יעדע אפליקאציע דורך long-press (טייל זעען נישט די אפציע)

– EyeDropper API

– Handoff

– די ACCESS_LOCAL_NETWORK דערלויבעניש

– א 3-שעה'ן אפהאלט פאר SMS OTP

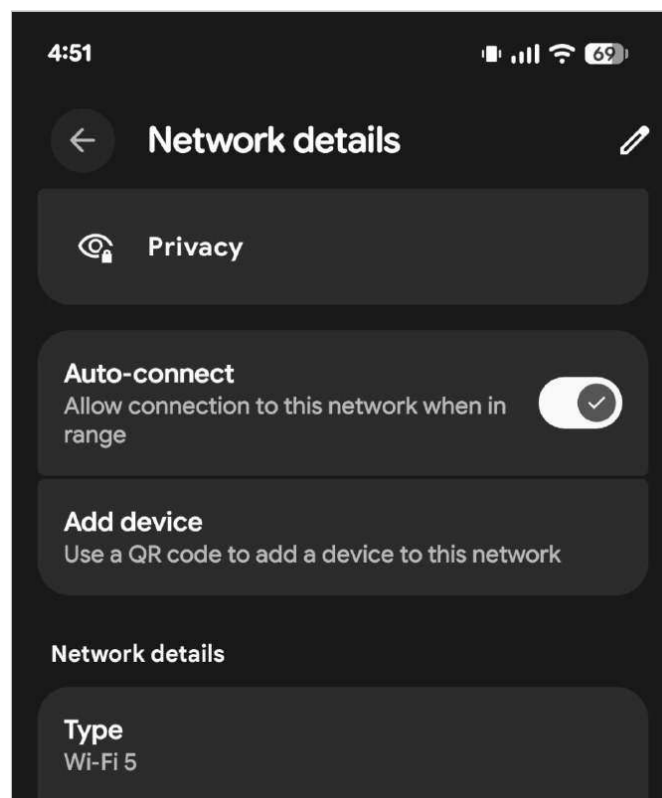
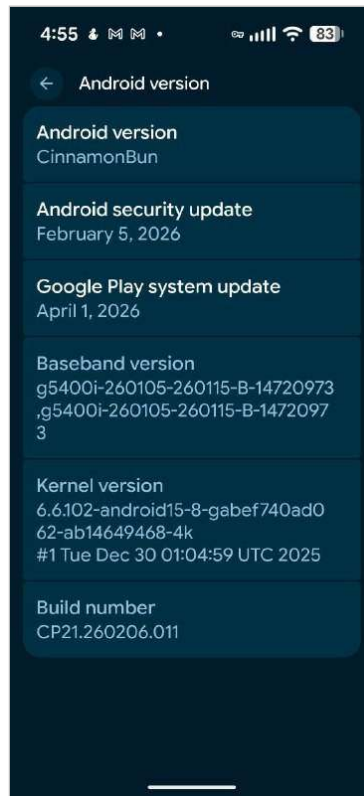
– באריכטן:

– דער Easter egg ווייזט נאך 16

– קיין boot אנימאציע אויף Pixel 7

– דער 80% לימיט איז איין מאל אינגארירט געווארן; דער טעלעפאן טוט דאס פון צייט צו צייט צו קאליברירן די קאפאציטעט

– דער באטערי איז ענליך צו A16



• 27 פברואר 2026: מער באריכטן אויף Android 17 Beta 2:

– באנק-אפליקאציעס: ביי טייל ארבעטן זיי אן באגס (איינער פלעשט ריין יעדן אפדעיט), בשעת אנדערע זאגן אז אסאך באניצער קענען זיי נישט ניצן.

– "OK Google" ארבעט נישט, אויך נאכן נאכאמאל פרובירן.

– 5GHz Wi-Fi: איינער זאגט עס איז צעבראכן, אנדערע זאגן עס ארבעט.

– אויף Pixel 10 Pro XL ענדיגט Astrophotography, אבער עס היטט אפ א שוואך בילד אן night מאוד.

– Bubbles ארבעטן נישט ביי איינעם.

– די boot אנימאציע פעלט אויף Pixel 7; איינער רעכנט אז זי איז נישט אריינגעבויט געווארן.

– צוויי מיטגלידער האבן באריכטעט דעם זעלבן פראבלעם מיט א screenshot.

• **4 מערץ 2026:** מערץ 2026 Android 16 QPR3 אפדעיט (CP1A.260305.016). פאררעכטונגען: דער

search bar אויפן home סקרין איז יעצט א טייל פון דער Google אפליקאציע אנשטאט Pixel Launcher (ביז A15 איז ער געווען אינעם launcher), און טייל שפירן אז ער איז ווייניגער גלאט.

– אודיא קראשן און א ספיקער אייקאן וואס ווייזט זיך שפעט

– camera service קראשן און סיסטעם/UI איינפירן אויף Pixel 9/10

– אויף Pixel 10: סקרין איינפירן, א פארשווומענער סקרין, און א פאלשער באטערי סטאטוס

– דער Pixel 10 GPU OpenCL דרייווער איז אפטימיזירט פאר העכערע benchmark רעזולטאטן

• **4 מערץ 2026:** מערץ 2026 Wear OS 6.1 (CP1A.260305.014.W2/W4): א מיטגליד האט געפרעגט

פארוואס עס איז נאך נישט אנגעקומען פאר LTE זייגערס.

– Express pay, Find Hub, און ערדציטערניש-ווארענונגען אן א טעלעפאן

– איין-האנט gestures פאר Watch 3, און SOS איבער סאטעליט אין געוויסע געגנטן

– פאר Pixel 8 און נייער: א דערמאנונג ווען מען לאזט איבער דעם טעלעפאן, און אפשליסן ווען די פארבינדונג

ברעכט זיך

• **4 מערץ 2026:** מערץ 2026 Pixel Drop (בערך 683MB): מיטגלידער האבן געטענהט צי די אויסלאזונגען

פון 10a/A-סעריע זענען בלויז א סאפטוועיר שלאס. זיי האבן געברענגט דעם 6a Pro מאוד, וואס האט

געארבעט נאכן פארשטעלן דעם טעלעפאן אלס 6/Pro.

– desktop מאוד איבער USB-C פאר Pixel 8 און נייער, און desktop windowing אויף טאבלעטס

– א נייע Now Playing אפליקאציע און אייגענע icon packs

– Gemini automation און Comfort view פאר Pixel 10 און נייער (חוץ 10a)

– Circle to Search try-on, צוגאבן אין At a Glance, Magic Cue רעסטאראן-פארשלאגן, SpongeBob

theme packs

• **19 מערץ 2026:** Google'ס נייער סדר פאר sideloading פון אפליקאציעס פון נישט-באשטעטיגטע

דעוועלאפערס: די מיינונגען זענען געווען צעטיילט: אסאך האבן עס גערופן א גערעכטע שוץ קעגן שווינדלען

(APK שווינדלען אין בראזיל און אינדאנעזיע), בשעת אנדערע האבן עס גערופן א פארשליסונג און א סיבה

אריבערצוגיין צו GrapheneOS.

– אנצינדן developer options, באשטעטיגן אז קיינער ווייזט אייך נישט אן וואס צו טון, ריסטארטן, איין מאל

ווארטן 24 שעה, און דערנאך באשטעטיגן מיט ביאמעטריק/PIN. מען קען דערלויבן אויף 7 טעג אדער אויף

אייביג.

– ADB אינסטאלן ווערן נישט אנגערירט, און developer options קען מען נאכדעם אויסלעשן.

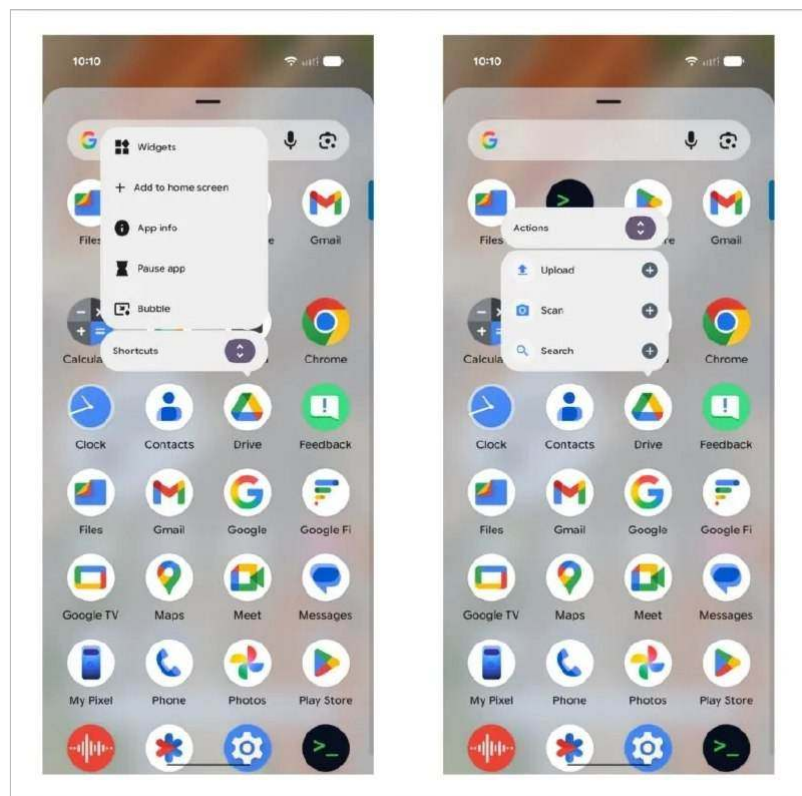
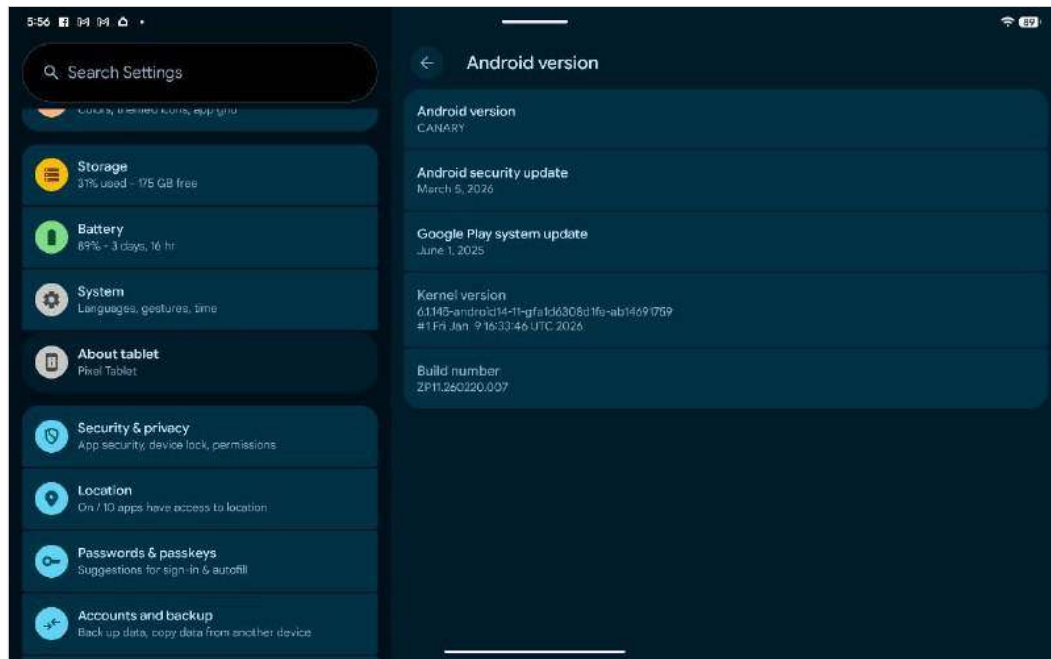
• **19 מערץ 2026:** Canary 2603 און 2604:

– Canary 2603 (ZP11.260220.007) האט זיך נאך נישט באוויזן אויף א Pixel 6, בשעת אן אנדערער האט

אפגעדעלט גלייך אויפן טעלעפאן.

Canary 2604 (ZP11.260320.007) ענדערט דעם טעקסט ווען עס זענען נישטא קיין נאטיפיקאציעס צו "You're all caught up". די long-press מעניס זענען קלענער און גרופירט, און די Wi-Fi און דאטא אייקאנס זענען באזונדער.

2604 האט זיך נישט אינסטאלירט אויף א Pixel 9a.



• **26 מערץ 2026:** Android 17 Beta 3 איז ארויס: CP21.260306.017, מערץ פאטש, בערך 3.5GB.

– נייעס:

– אפציעס פאר בילד-פארמאט אינעם photo picker

- 14-bit RAW
- camera device type APIs
- א איינמאליגער location קנעפל
- אינטעראקטיווער desktop PiP
- באהאלטענע נעמען אויפן home סקרין
- א נייער screen recording toolbar
- פער-אפליקאציע אויסשליסן פון VPN, אונטער Settings < internet & Network < VPN. ער ארבעט מיט Google VPN און מיט VPNs פון דריטע פירמעס.
- Bubbles קען מען יעצט צווינגען פאר אפליקאציעס ווי WhatsApp, און די Wi-Fi און mobile data קנעפלעך זענען ווידער באזונדער.
- באריכטן: אפשר א RAW באג, א UI באג פון Beta 2 וואס איז נאך דא, און אפשר א נייער Mali דרייווער (Android 16 QPR3 stable ווייזט Vulkan 1.4.304).



- **31 מערץ 2026:** מיטגלידער האבן גערעכנט אז Android 17 stable וועט ארויסקומען מאי אדער יוני.
- **8 אפריל 2026:** אפריל 2026 Android 16 אפדעיט (CP1A.260405.005). פאררעכטונגען:

- א פעלנדיגער Backup מעניו
- באנק-אפליקאציע קראשן אויף Pixel 6-8, Fold און Tablet
- שפיל קראשן
- א פעלנדיגער search bar אויף Pixel 10
- Quick Share קראשן אויף Pixel 9

• **17 אפריל 2026:** Android 17 Beta 4 איז ארויס: CP21.260330.008, אפריל פאטש. Pixel 10a קען באקומען די בעטא דורכן Android Beta פראגראם, כאטש איינער זאגט אז ער איז נישט געווען אויף דער ליסטע. אויב די OTA ווייזט זיך נישט:

– שמאלערע memory לימיטן פאר אפליקאציעס, און פארשטארקטע background אודיא.

– איינער זאגט עס צעברעכט proxy פארבינדונגען; אן אנדערער האט זיך געפרייט וואס אומגעוואונטשענע background אודיא הערט אויף.

– א נייער easter egg.

– דער "reviewed all recommendations" טראפעי ביי ליידגע נאטיפיקאציעס איז א איבערזעצונג טעות.

– דריקט עטליכע מאל אויף Settings < System < Software updates

– האלט א גוטע פארבינדונג, און דער טעלעפאן זאל זיין צוגעשטעקט אדער איבער 60%

• **22 אפריל 2026:** Android 17 QPR1 Beta 1 (CP31.260403.005.A1, אפריל פאטש) פאררעכט print service, ANR, VoIP אודיא. א מיטגליד וואס האט געפלעשט א factory בעטא image באקומט נישט קיין OTAs, און מוז יעדעס מאל פלעשן מיט דער האנט און פארלירן זיינע דאטא. אן אנדערער האט נישט באמערקט קיין גרויסע באגס.

• **6 מיי 2026:** מאי 2026 Android 16 אפדעיט (CP1A.260505.005).

– Pixel 6 סעריע, 7 און 7 Pro זענען אויסגעלאזט, ווייל זיי זענען שוין נאר אויף קווארטאלישע אפדעיטס. 7a באקומט עס.

– נאכן אפדעיט קען Pixel 10 (חוץ 10a) נישט בוטן עלטערע Android 16 בילדס.

– ער פאררעכט wireless טשאדזשינג ביי 75%-80%, א פארפרוירענע קאמערע אויף Pixel 10, flicker און ראש אויפן Pixel 10 Pro סקרין, און א פארפרוירענע קלאוויאטור.

• **6 מיי 2026:** די Android Show I/O Edition איז געווען 12טן מאי 2026. Google האט געזאגט אז "Liquid Glass" וועט נישט זיין. די מעלדונגען: א מיטגליד ערווארט אז די פונקציעס וועלן קומען דורך Play system אפדעיטס, Android 17, און די QPRs פון סעפטעמבער/דעצעמבער.

– Gemini Intelligence (קליגערער autofill, Gboard Rambler, אייגענע widgets) פאר די נייסטע Pixel און Galaxy טעלעפאנען דעם זומער

– Googlebook לאפטאפס מיט Acer, Asus, Dell, HP און Lenovo דעם הארבסט

– א נייער דיזיין פאר Android Auto

– Screen Reactions

– Quick Share AirDrop פאר מער פירמעס

– RCS end-to-end encryption מיט iOS 26.5

– Pause Point

• **6 מיי 2026:** Android 17 QPR1 Beta 2 און Beta 3:

– Beta 2 (CP31.260423.012.A1) פאררעכט: Terminal עפנט זיך, דער lock screen איבערגעלייגט אויפן fingerprint סענסאר, ליידגע סיגנאל-שטריכן, פארגרעסערטע themed אייקאנס, F2FS קאָרופציע, Recents גליטשן און gesture וועקסלען, און דער Bluetooth tethering קנעפל וואס שטעלט זיך צוריק.

– Beta 3 (CP31.260508.005, A1. פאר 6 סעריע/7/7, מאי פאטש, Play Services 26.15.32)

– פאררעכט: Wi-Fi וואס פאלט אפ צוליב א פאלשע "שוואכע קוואליטעט" דערקענונג, קנאקנדיגע אודיא,

widgets וואס פארשווינדן נאך א ריסטארט, דער QS mobile data אייקאן וואס בלייבט אן אין Airplane, UI וואס ווערט אפגעשניטן אויף פולן סקרין, און דער At a Glance דאטום וואס עפנט דעם terminal. – א Pixel 8 Pro באניצער האפט אז עס פאררעכט קליק-קלאנגען אין WhatsApp אודיא.

• 14 מיי 2026: Canary 2605 און 2606:

– Canary 2605 (ZP11.260417.009) איז ארויס, און מיטגלידער האבן עס געפלעשט און געבויט דורך OTA. – עס זאל ארבעטן אויף Pixel 10a, אבער עס איז ווייניגער סטאביל ווי בעטא און איז געמאכט פאר דעוועלאפערס, נישט פאר טעגליכן באנוץ. – פון דער אפיציעלער בעטא אריבערגיין צו Canary מאכט א wipe, דעריבער מאכט א backup. – Canary ניצט די סטאנדארט Google boot אנימאציע.

– Canary 2606 (ZP11.260515.009) ברענגט ברייטערע theming און א Keyboard Quick Settings קנעפל. ווער עס איז נאך אויף 2605 דארף נעמען די OTA מיט דער האנט.

• 2 יוני 2026: Android 17 Beta 4.1 איז ארויס: CP21.260330.011, מאי פאטש, Play Services 26.11.36.

– ער פאררעכט נול סיגנאל-שטריכן, דעם airplane QS אייקאן, א פינצטערער סקרין ביי אן עקסטערנעם סקרין, און Bluetooth אודיא routing. – ער איז פארן רעגולערן A17 בעטא וועג, נישט פאר QPR1, דעריבער באקומען QPR1 באניצער עס נישט. – איינער האט עס ge-sideload'ט איבער 3 Beta QPR1 און באקומען אסאך פעלערס. א factory reset האט עס פאררעכט.

– צוריקגיין קען מען מיט Android Flash Tool, אבער עס פארלאנגט OEM unlocking, דעריבער קענען carrier-locked Pixel 6 באניצער עס נישט ניצן.

• 11 יוני 2026: Android 17 QPR1 Beta 4 איז ארויס: CP31.260522.006 (A1. פאר 6a/7/7 Pro), מאי פאטש.

– Pixel 6/6 Pro קומען צוריק אין דער נעקסטער בעטא.

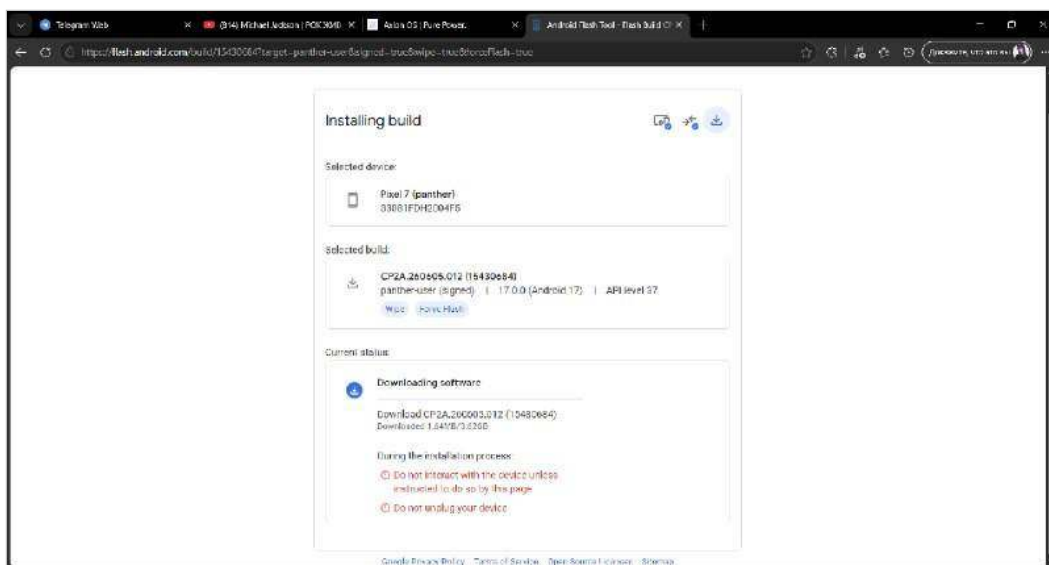
– ער פאררעכט א ירידה אין OpenGL ES 3D פערפארמענס, Wireless ADB, Back Tap אויפן lock screen, און 5x ווידעא ציטערן.

– באניצער זאגן עס איז גלאט. א טערקישער באניצער זעט נאך א "גייסט" שאטן אויפן סקרין.

• 17 יוני 2026: Android 17 stable 2026 איז ארויס (CP2A.260605.012).

– ער פאררעכט פאמעלעך wireless טשארדזשינג ביי 75%-80%, קאמערע קראשן, memory leaks, און סקרין איינפריירן.

– פון בעטא צו stable פלעשט מען דעם factory image מיט א ריינעם wipe דורך Android Flash Tool. – א "device is corrupt" ווארענונג האט מען פאררעכט מיט א פולן wipe.



• 17 יוני 2026: יוני אפדעיטס פאר Wear OS און Pixel Drop:

– Wear OS 7 (CP2A.260603.001 פאר LTE, S1 פאר BT/Wi-Fi): Raise to Talk פארבעסערונגען, remote media routing, א נייער Messages אויסזען, און Emergency Sharing דערקענונגען.

– Pixel Drop:

– Screen reactions, Gemini Omni ווידעא, מוזיק מאכן, Bubbles (ביז 5 אפליקאציעס)

– Ask Photos רעדאגירן אין DE/UK/FR/ES/IT, Voice Translate אויף 10a

– Take a Message מיט אייגענע באגריסונגען

– Quick Share AirDrop פאר 9a/8a, Call Screen אין אינדיע פאר 10 און נייער

– Blur UI זאל קומען אין סעפטעמבער.

• 24 יוני 2026: Android 17 QPR1 Beta 5 איז ארויס: CP31.260608.007, יוני פאטש, Play Services 26.18.35.

– ער פאררעכט Game Dashboard רעקארדירן, קאמערע האקן, איינפירן ביים אויפוועקן פון AOD, און Monopoly Go WebView.

– OTAs זענען אויפן Android Developers וועבזייטל.

– די blur עפעקטן פון Beta 3 זענען פארשוונדן אויף Pixel 7/7 Pro (issuetracker 527263242).

– ווער עס נעמט זיך ארויס פון בעטא באקומט אן Android 16 downgrade OTA וואס מאכט א wipe. איינער ראט צו ווארטן אויף דער stable OTA, און אן אנדערער זאגט אז ארום סעפטעמבער וועט מען קענען ארויסגיין אן א wipe.

• **2 יולי 2026:** Android 17 QPR1 Beta 6 איז ארויס: CP31.260618.005, יוני פאטש, Play Services, 26.20.31.

– ער פאררעכט א hotspot וואס ווייזט א דיפאלט SSID, WindowManagerGlobal קראשן, און שפראכן פארן spellchecker.

– א מיטגליד באריכטעט בעסערן באטערי און ווייניגער היץ.

– דער GSI איז לויט באריכטן אפגעשטאנען ביי Beta 4.

• **8 יולי 2026:** יולי 2026 Android 17 stable (CP2A.260705.006) פאררעכט אפליקאציע קראשן, widget קאלירן, א bootloop, און די אויסשטעלונג פון nav קנעפלעך אויף Fold. Made by Google באשטימט אויף 12טן אויגוסט 2026. א Pixel 8 Pro באניצער שפירט עס שנעלער, אן באטערי-ליידיגן.

• **16 יולי 2026:** Android 17 QPR1 Beta 7 איז ארויס: CP31.260623.005, יולי פאטש, בערך 310 MB. ער פאררעכט Battery Share, א לאך אין QS, און א קראש ביי פאנט גרייס. איינער האט געזען א "Jan 0" דאטום גליטש וואס איז אוועק נאך א ריסטארט.

• **20 יולי 2026:** Android 17 QPR2 Beta 1 איז ארויס: CP41.260701.005, יולי פאטש, Play Services, 26.23.34.

– Pixel 6/6 Pro זענען אויסגעלאזט, ווייל זייער End of Life איז אין אקטאבער.

– ווער עס וויל QPR1 stable אן א wipe, דארף זיך ארויסנעמען פון בעטא און נישט אינסטאלירן QPR2 B1. פאררעכטונגען:

– Bluetooth re-pairing וואס פאלט שטילערהייט דורך

– lock-screen media קאנטראלס וואס בליצן

– ריסטארט ביים רופן Gemini

– פארלירענער אנריר ביי drag-and-drop מיט עטליכע פינגער

– נאטיפיקאציעס וואס מען זעט נישט ביז א ריסטארט

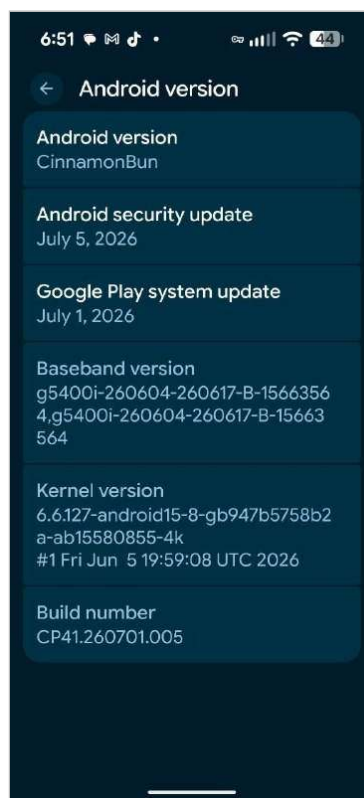
– ML-DSA key generation exception

– AccessibilityNodeInfo bounds logging

– window-level blur וואס ווייזט זיך נישט, און זיין developer קנעפל וואס שטעלט זיך צוריק נאך א ריסטארט

– מען קען אפדעיטן פון QPR1 Beta 7 צו QPR2 B1, און באנק-אפליקאציעס ארבעטן. מען האט עס געבויט אויף Pixel 10 Pro Fold.

– stable QPR1 ערווארט מען אין סעפטעמבער. QPR2 Beta 2 ערווארט מען מיטן ביז שפעט אויגוסט; אויף א wiki טראקער ווייזט זיך CP4A.260724.001 אלס דער נעקסטער.



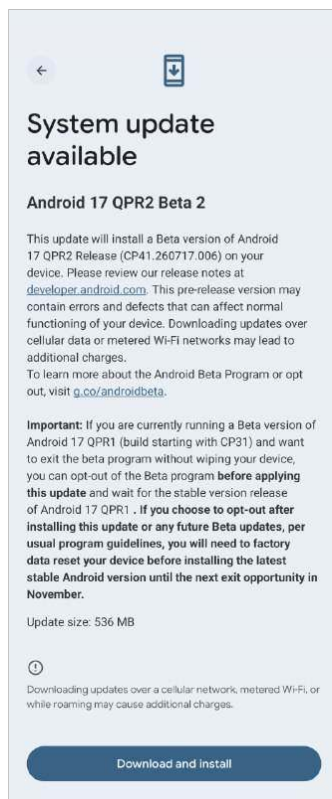
• **1 אויגוסט 2026:** Android 17 QPR1 Beta 8 איז ארויס: CP31.260623.010, יולי פאטש, Play Services 26.22.36.

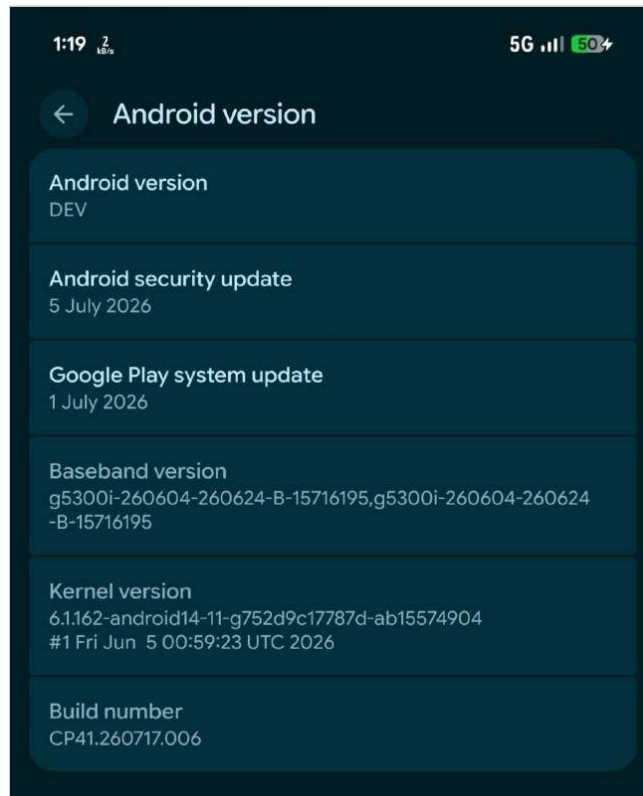
– פאררעכטונגען:

– הויכע אודיא קאָרפּציע/ראַש ביים שפּילן

– דער Pixel Tablet Speaker Dock גייט אפליין

- NFC tags לייענען זיך נישט
- fingerprint אויפשליסן ווערט נישט אויסגעלייזט
- מען רעכנט אז Google פאליערט עס פאר Pixel 11.
- ווי באקומט מען B8 ווען דער טעלעפאן שלאגט פאר QPR2?
- OTAs גייען נאר נאך דעם QPR וועג וואו מען שטייט, דעריבער קען מען נישט אויסוועלן.
- ווער עס איז נישט אויף QPR1 מוז sideload'ן אדער ניצן Android Flash Tool / images פונעם developer וועבזייטל, בעסטנס פון QPR1 Beta 7.
- פון QPR2 אדער stable וועט עס ווארשיינליך פארלאנגען א wipe (עלטערער bootloader), און עס איז א ריזיקע פון א brick פאר אומערפארענע באניצער.
- **4 אויגוסט 2026:** Android 17 QPR2 Beta 2 איז ארויס: CP41.260717.006, יולי פאטש, Play Services 26.23.34, אן קיין אנגעגעבענע פאררעכטונגען.
- די OTA איז אנגעקומען א פאר שעה נאך די images.
- א screenshot האט געוויזן די Android ווערסיע אלס "CinnamonBun DEV", ווארשיינליך א פארזען פון Google.
- מען האט זיך באקלאגט אז די פאררעכטונגען פון QPR1 Beta 8 זענען נישט אריין.
- א מיטגליד האט באקומען א טעסט-build, און עס האט געבויט אן פראבלעמען.
- screenshots האבן געוויזן Beta 2 אויף Pixel 10 Pro Fold מיטן Easter egg, וואס איז אויך דא אויף stable.





- **5 אויגוסט 2026:** אויגוסט 2026 Android 17 אפדעיט (CP2A.260805.005), אן Pixel 6 און 7 סעריעס. ענדערונגען נאר פאר Pixel 10: מיטגלידער האבן קריטיקירט ווי מען באהאנדלט Pixel 7, און עס גערופן א קליינער אפדעיט פאר דער לאנסירונג פון די נייע טעלעפאנען די נעקסטע וואך.

– א פאררעכטונג פאר שפיל-אפליקאציע קראשן

– GPU פארבעסערונגען (נישט אויף 10a)

– א touch panel וואס רעאגירט נישט

- **7 אויגוסט 2026:** Android Canary 2608 (ZP11.260717.006) איז ארויס.

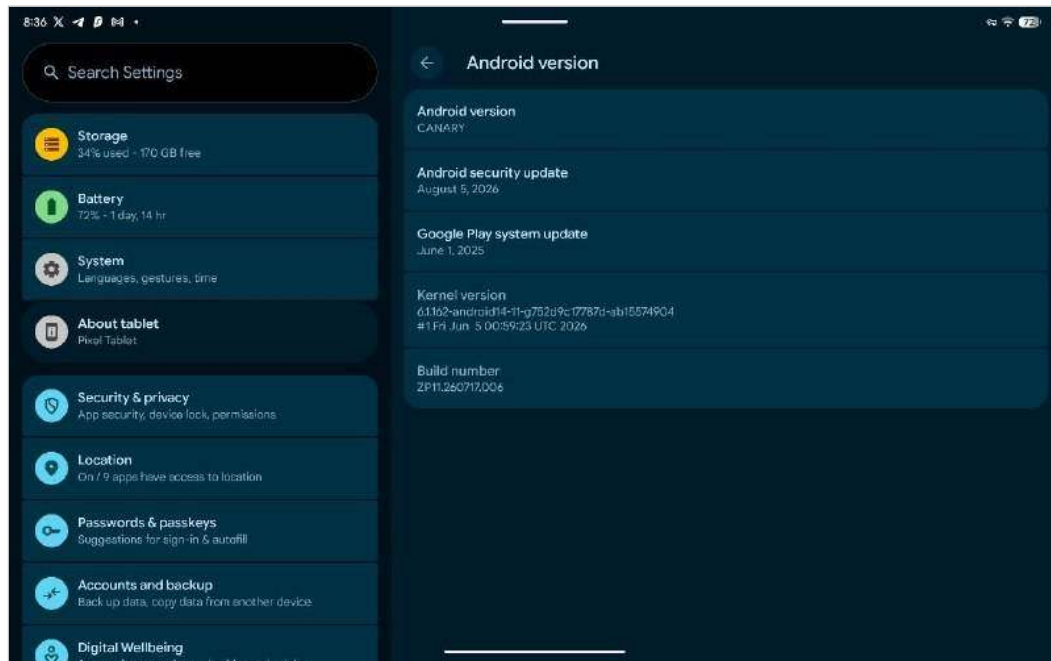
– נייעס: App lock און Quick Settings אויסשטעלונג וואס מען קען צופאסן.

– דאס איז דער לעצטער Canary פאר Pixel 6 און 6 Pro, דאס הייסט דער סוף פון Canary פאר Pixel 6.

– אראפלאדן דורך Android Flash Tool אדער factory images. מען האט עס געפלעשט אויף Pixel Tablet און אנדערע.

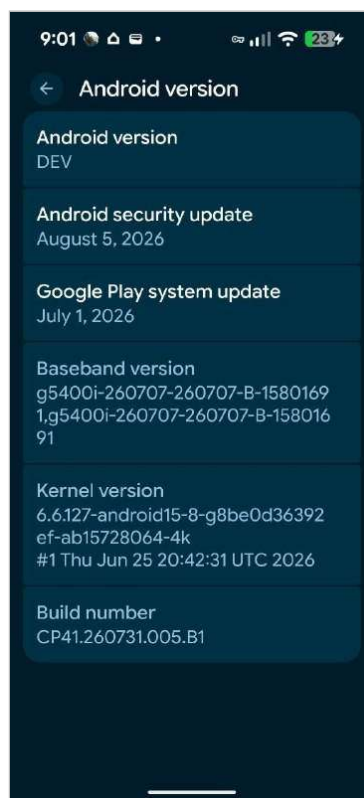
– מען קען עס בעיקר אינסטאלירן איבער QPR1 בעטא.

– ווער עס איז שוין אויף Canary און באקומט נישט די OTA: adb sideload, וואס מעקט נישט אויס די דאטא.



• 15 אויגוסט 2026: Android 17 QPR2 Beta 3 איז ארויס.

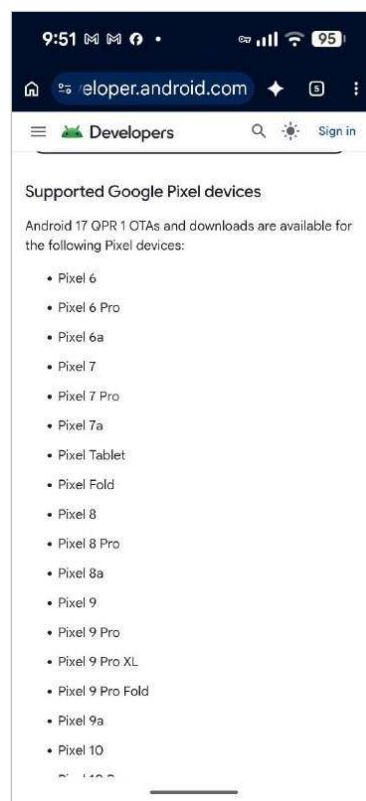
- B1 (אנדערע) און Builds: CP41.260731.005.A2 (Tablet, Fold, 7/7 Pro/7a, 6a) און.
- פאטערס פאטערס, Play Services 26.26.34.
- נייע זיכערהייט-באגרייכונגען אויף פראגראמאטישן call forwarding.
- פאררעכטונגען: א צעמישטער סקרין און ריסטארטס ביים עפענען דעם notification shade/QS, און פאלשע ווארענונגען אז די באטערי קאפאציטעט איז אראפגעגאנגען אין Device Health and Support.
- factory, OTA, און GSI images זענען דא. מען האט עס אינסטאלירט, אויך אויף Pixel 10 Pro Fold.
- באריכטן:
- איינער זאגט blur איז שטארק פארקלענערט
- laggy TikTok אויף Pixel 7, און lag אין אלע אפליקאציעס אויף cheetah (7 Pro)
- blur איז דא אויף א 9 Pro, און דער פראבלעם איז אויך דא אויף 9 Pro XL
- עצה: בעטא בילדס האבן אסאך debugging קאוד. מעקט אויס די דאטא פון דער אפליקאציע, און אויב עס העלפט נישט, מאכט א ריינעם אינסטאל.



• 16 אויגוסט 2026: QPR1 Beta 8 און Beta 9:

- א מיטגליד אויף QPR1 Beta 7 האט באקומען די OTA צו Beta 8. ער האט זיך נישט ארויסגענומען פון בעטא, כדי נישט צו באקומען אן exit אפדעיט וואס פארלאנגט א reset. אן אנדערער האט ליבער QPR2 Beta 3 ווי QPR1 stable.
- Beta 9 (CP31.260623.012, יולי פאטש, Play Services 26.22.36) פאררעכט:

- אפליקאציע-וועקסלען מיטן gesture-bar וואס פאלט דורך נאך Circle to Search
- הויכער ראש ביי מעדיע און נאטיפיקאציעס
- א ריסטארט-לופ יעדע 20-30 סעקונדעס
- taskbar אייקאנס וואס פארשווינדן אויף foldables
- באטערי-ליידיגן פון צייט צו צייט
- איינער זאגט עס איז סטאבילער ווי stable. אן אנדערער באקלאגט זיך אויף FPS ירידות אין שפילן, און מען האט אים געזאגט צו באריכטן באגס צו Google, נישט אין דער גרופע.
- Pixel 6a ווערט ווי עס זעט אויס געשטיצט (זעט די QPR1 download בלעטער אויפן Android Developers וועבזייטל).
- אנדערע זאגן Beta 9 איז פול מיט באגס און ערגער ווי פריערדיגע בעטעס; א screenshot האט געוויזן א ליסטע וואס איז נישט ריכטיג סארטירט לויטן א-ב.



Device	Download Link and SHA-256 Checksum
Pixel 6	oriole_beta-cp31.260623.012-fa d324066576795fe8d1180219d79556
Pixel 6 Pro	raven_beta-cp31.260623.012-fa 61b11097e76586904c0fe12ace62d1
Pixel 6a	bluejay_beta-cp31.260623.012-f 4fcbcf6b6db90868eb7d550fb1b970
Pixel 7	panther_beta-cp31.260623.012- 09adcc9f1e07413cc8ab5c0208b78b
Pixel 7 Pro	cheetah_beta-cp31.260623.012- 595b606de45a9f1077ef8a2fc293de
Pixel 7a	lynx_beta-cp31.260623.012-fact 5c0f96dc84cac09d6f1e73494d1af9
Pixel Fold	felix_beta-cp31.260623.012-fact 88fa7e2989430d0b89a49b03ccca7c

• **25 אויגוסט 2026:** א מיטגליד האט געזוכט דעם OTA image (bluejay) Pixel 6a דעם 240905.002.f1, כדי צו פאררעכטן א באטערי פראבלעם אויף א פארשלאסענעם bootloader. מען האט געשיקט אן Internet Archive זאמלונג פון 6a factory און OTA images. מיט א פארשלאסענעם bootloader קען מען אפדעיטן אבער נישט downgrade. שפעטער האט ער געזאגט אז די OTA האט עס פאררעכט.

• **26 אויגוסט 2026:** מיטגלידער האבן זיך באקלאגט אז די יעצטיגע Android 17 בעטא איז די ערגסטע מיט באגס. אויף א פראגע צי מען מיינט QPR1 אדער QPR2, האט איינער געענטפערט: ביידע, און אפילו stable.

• **28 אויגוסט 2026:** Android 17 QPR2 Beta 4 איז ארויס, און די OTA האט געבויט אויף Pixel 10 Pro Fold.

– ארויס פאר Pixel 11 Builds: CP41.260814.003.A2 (Tablet, Fold, 7/7 Pro/7a, 6a), B1. און C2. שפעטער איז עס אויך

– אויגוסט פאטש, Play Services 26.28.33.

– דער kernel איז 6.12.81-android16-6, א קליינער שריט און נישט א גרויסע ענדערונג. פאררעכטונגען:

– היץ/ריסטארט צוליב temperatur

– שפיגלען אויף USB-C XR ברילן

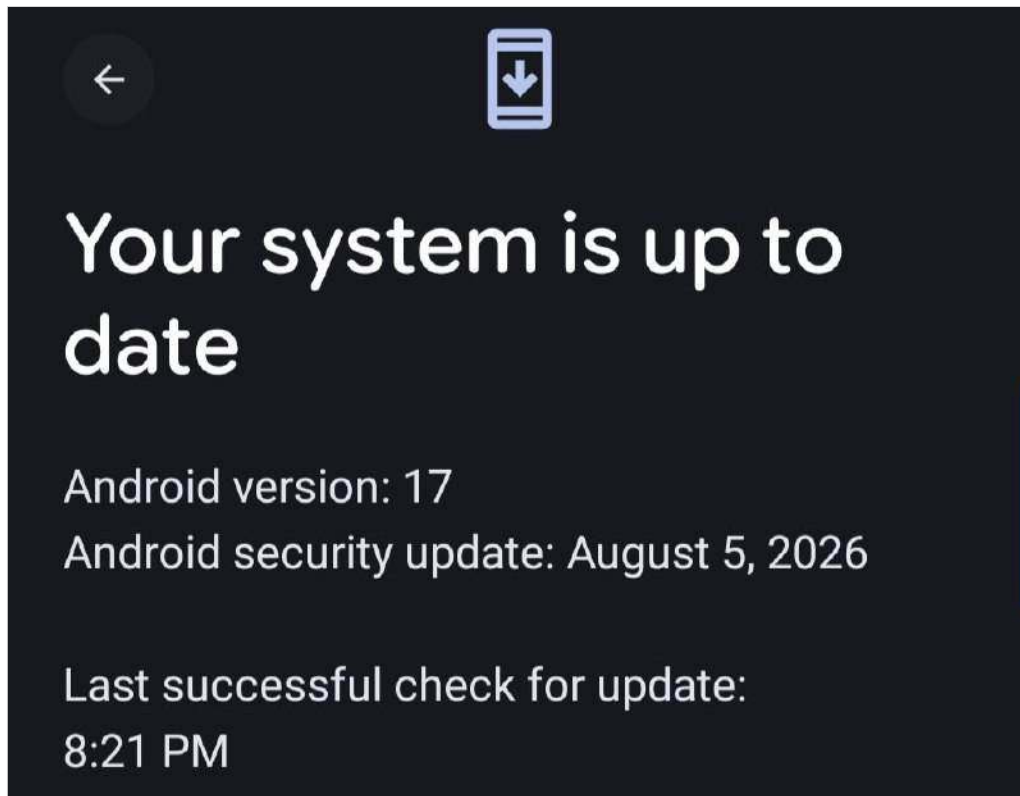
– gesture nav וואס רעאגירט נישט ווען אפליקאציעס ווערן געצייכנט אונטער דעם cutout

– א דורכזיכטיגער status bar אינעם launcher נאך ווידעא אויף פולן סקרין

– פאמעלעכע לעצטע 2% מיטן 80% לימיט

– זוכן אינעם app drawer

- רוף-אודיא וואס גייט צום טעלעפאן ספיקער אנשטאט Bluetooth
- Recents
- אודיא שלאס ביי screen recording
- קאנטראסט פונעם Wi-Fi ראד אין דארק מאוד
- די ווערסיע ווייזט יעצט "Beta 4" אנשטאט "DEV".
- מיטגלידער לויבן בעסערע haptics און א גלאטערע UI. איינער פארענטפערט עס מיט א נייעם scheduler וואס גיט פריארעטעט צו UI/אנריר.
- QPR3 Beta 1 ערווארט מען סעפטעמבער אדער אקטאבער.



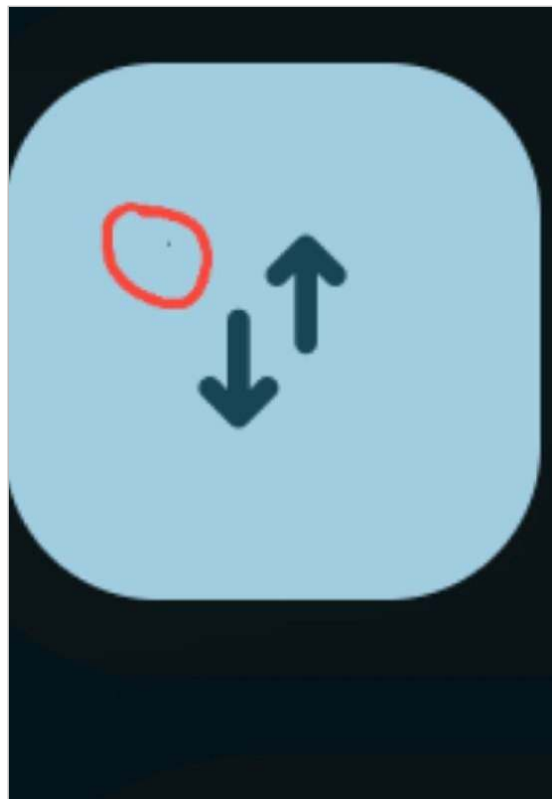
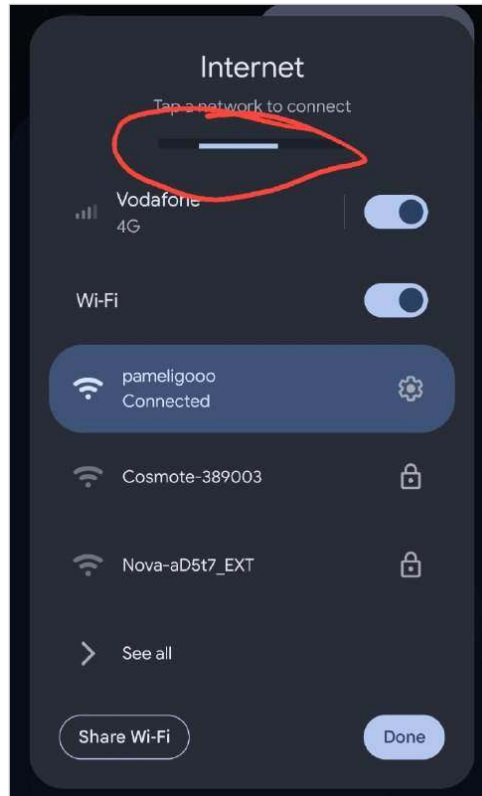
• **16 סעפטעמבער 2026:** סעפטעמבער 17 Android 2026 אפדעיט (CP3A.260905.009, א delta פון 1.27 GB).

- פאררעכטונגען:
- א קראש אין דער Google אפליקאציע
- lag און היץ ביי שווערע גראפיק
- on-device intelligence וואס צעברעכט זיך מיט force dark
- איבעררייסן אין מאביל נעץ
- קראשן ביי אן עקסטערנעם סקרין
- אפגעשניטענע נאטיפיקאציעס אויפן lock screen
- jank ביים עפענען דעם Internet פאנעל
- באריכטן: קיין blur אויף Pixel 7, און שטארקער lag אויף א Pixel 10.
- מיטגלידער האבן קריטיקירט אז QPR1 stable איז ווייניגער סטאביל ווי די בעטעס:

- באטערי-ליידיגן און UI גליטשן

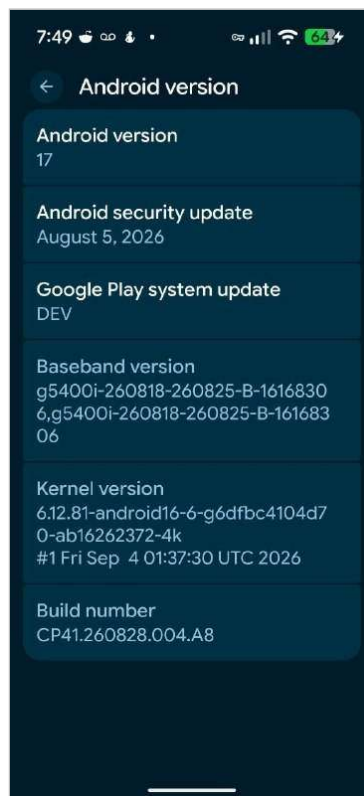
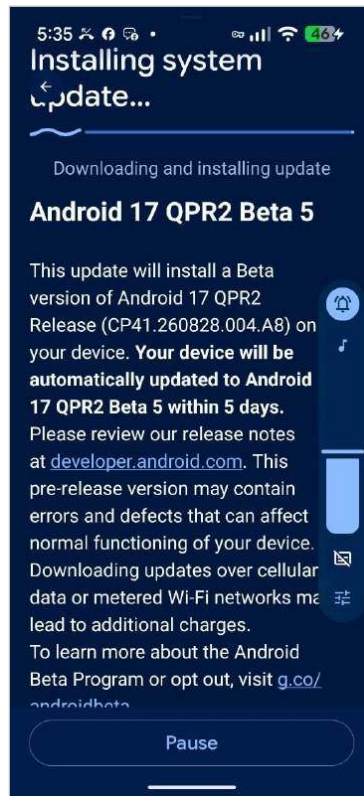
- א 9 Pro Fold מאכט א ריסטארט יעדעס מאל ווען Rear Camera Selfie עפנט זיך (שוין צוויי stable בילדס)

- שוואכערע פערפארמענס אויף Pixel 8



• 16 סעפטעמבער 2026: סעפטעמבער 7 Wear OS און Pixel Drop:

- Wear OS 7 (CP3A.260905.002, 002.E1. פאר Watch 2):
- double-pinch gestures פאר At a Glance, Gemini, Wallet, workouts, Maps און Recorder
- wrist-turn פאר צוריק
- Gemini פערזענליכקייט
- Raise to Talk פארעסערונגען
- דעם 26טן סעפטעמבער זענען נאך נישט געווען קיין images.
- Pixel Drop (אלע געשטיצטע Pixels חוץ Tablet):
- Pixel VIPs widget און quick actions
- Harry Potter audiobook פקלעך
- Scam Detection אין Gboard (נאר אמעריקע)
- Scam Detection אין נאטיפיקאציעס פארברייטערט צו 9 לענדער און 6 שפראכן
- Pause Point פאר Pixel 6 און נייער
- מיטגלידער האבן זיך באקלאגט אז רוב פונקציעס זענען נאר פאר אמעריקע.
- **17 סעפטעמבער 2026:** Android 17 QPR2 Beta 5 איז ארויס: CP41.260828.004.A8 און CP41.260828.005.A6, אויגוסט פאטש, Play Services 26.28.33.
- פאררעכטונגען:
- ריסטארטס ביים סקראלן אין אפליקאציעס מיט אסאך מעדיע
- Enhanced HDR וואס בלייבט אן
- א פארפרוירענער אנריי-סקרין ביים עפענען Wallet מיטן power קנעפל
- panorama קראשן
- צעקרימטע Bluetooth אודיא נאך רופן
- מען האט עס אינסטאלירט דורך OTA אויף 10 Pro Fold, און איינער רופט עס די גלאטסטע בעטא.
- דער kernel איז פארשידן לויטן מכשיר:
- 9a און אנדערע זענען צוריק פון 6.12 צו 6.1, און טייל פונקציעס זענען אראפגענומען געווארן
- Pixel 10 און 10 Pro Fold בלייבן אויף 6.12.81
- 11 Pro האט 6.12
- Canary 2609 איז נאך אויף 6.1
- איינער רעכנט אז פערפארמענס פראבלעמען מיט 6.12 האבן גורם געווען צוריקצוגיין.



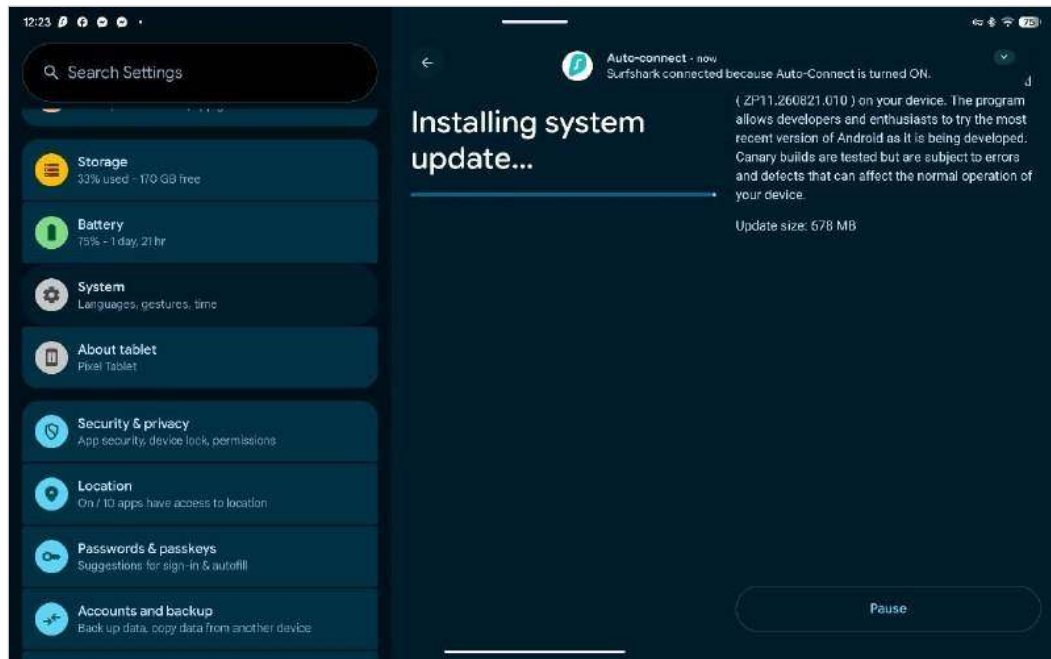
• **17 ספטמבר 2026:** Android Canary 2609 (ZP11.260821.010) איז ארויס נאך אן אפהאלט.

– עס ברענגט א ברירה'דיגע סעטינג "Require unlock for Quick Settings", אויסגעלאשן פון אנפאנג.

– Pixel 11 שטיצע קומט אינעם נעקסטן Canary.

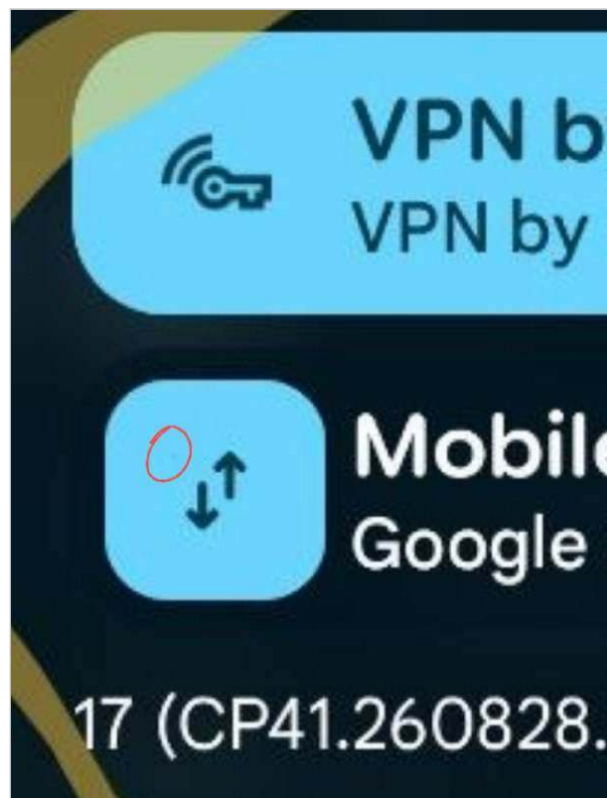
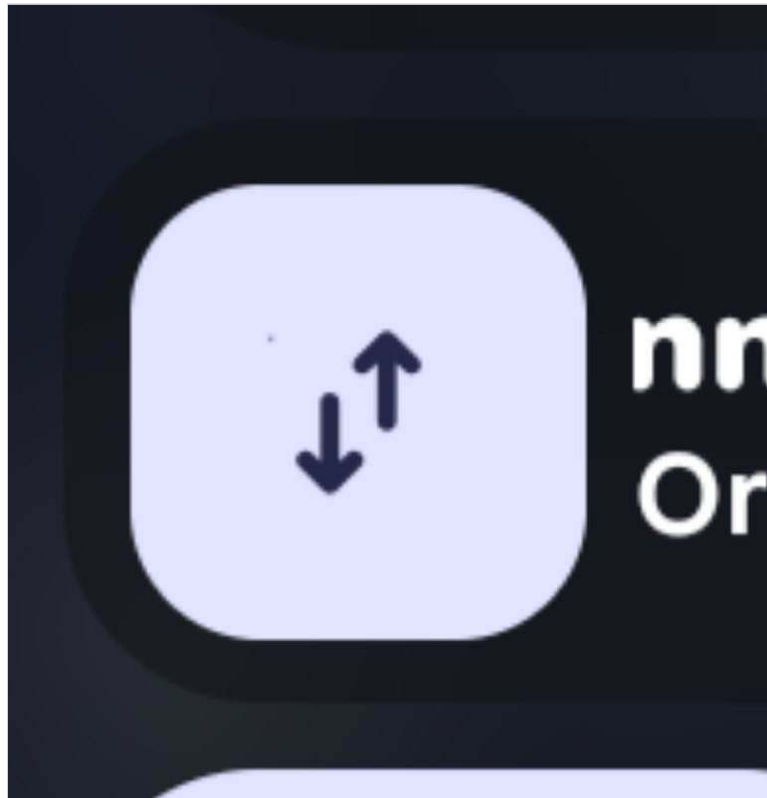
– מען האט עס אינסטאלירט דורך OTA אויף Pixel Tablet.

– א מיטגליד האט געווארנט אז א Canary אין מאי האט גאר צעבראכן (hard brick) זיין Pixel 8 גלייך נאכן ענדיגן דעם וואראנט, און Google האט נישט געהאלפן. אן אנדערער ניצט Canary נאר אויף א צווייטן Pixel Tablet, אן פראבלעמען.



• **19 סעפטעמבער 2026:** א גליטש פון איין פיקסל: א פינטל אויפן באזונדערן Mobile Data QS קנעפל.

- עס איז אריין אין A17 QPR1, און איז נאך דא אויף QPR2 Beta 5 און Canary.
- דער קנעפל ווערט צוגעלייגט דורך Edit tiles < Connectivity; עס איז נישט דער קאמבינירטער Internet קנעפל.
- מען האט זיך געטענהט צי עס איז וויכטיג, און טייל האבן עס באריכטעט צו Google.
- שפעטער איז עס אנגעגעבן געווארן אלס פאררעכט אין QPR3 Beta 1.



• **24 סעפטעמבער 2026:** Android 17 QPR2 Beta 6 איז ארויס: CP41.260831.007, אויגוסט פאטש.

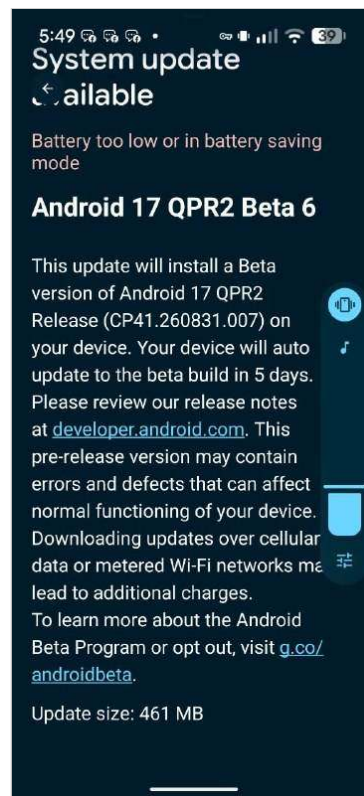
– פאררעכטונגען:

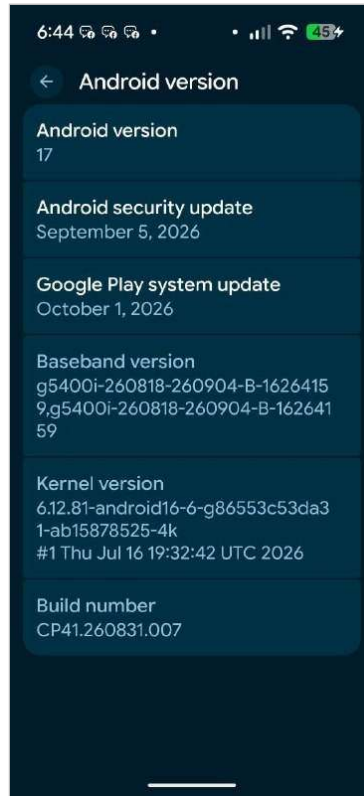
– letterbox אינעם status bar

– א ליידגער screensaver ביים טשארדזשן

– 9 Pro Fold ריסטארט מיט קאמערע אפליקאציעס פון דריטע פירמעס

- kernel קראש-ריסטארטס ביי ביאמעטריק באשטעטיגונג
- קראשן און איינהאלטן ביים סקראלן
- די 9 סעריע איז צוריק אויפן נייערן kernel.
- באריכטן זענען געווען פארשידן: איינער האט געזען אנימאציע גליטשן און פוילקייט און איז צוריק צו Canary, בשעת אנדערע האבן געהאט קיין פראבלעמען אויף P10.
- Pixel 11 האט נישט באקומען קיין Beta 6 images און איז געבליבן אויף Beta 5 (CP41.260828.004.A8).
- Beta 6 האט אראפגענומען App Lock, פארשווומענע נאטיפיקאציעס, און QS צופאסונג. לויט Mishaal Rahman פאליערט Google זיי לויט די באמערקונגען.
- מיטגלידער זענען געווען אנטוישט. איינער זאגט אז Beta 6 האט בעיקר פאררעכט kernel 6.12 באגס און אריינגענומען QPR1 stable קאוד, און אן אנדערער זאגט אז App Lock האט סיי ווי געהאט באגס.





• **30 סעפטעמבער 2026:** Android 17 QPR2 Beta 6.1 איז ארויס: CP41.260831.007.A3 און 011. (Pixel 11).

- באוואוסטער פראבלעם: 11 Pro Fold באניצער דארפן אפשר ווידער איינשרייבן Face Unlock.
- Face Unlock האט אויפגעהערט צו ארבעטן אויף א Pixel 8, בשעת אויף אן 8 Pro ארבעט עס. טייל באריכטן שוואכערן סעלולער סיגנאל.
- דער kernel איז נישט קאנסיסטענט:
- 9 Pro XL האט 6.12 אויף Beta 6
- 8 Pro און 9a זענען צוריק אויף 6.1
- דער 9a האט געשפרונגען 6.1→6.12→6.1→6.12→6.1 איבער די בעטעס
- דער לעצטער build ווייזט 6.1.172 אויף 9a (מען נעמט אן אז אזוי איז די גאנצע 9 סעריע), און 6.12.81 אויף 10 Pro Fold
- build שליסל: 007.A3 איז Beta 6.1, 007 איז Beta 6, 011 איז Beta 6.1 פאר Pixel 11.
- טעגליך זעט מען נישט קיין עכטן אונטערשייד, כאטש איינער שפירט א קליינע ירידה נאך יעדן צוריקגיין צו 6.1. מען איז מסכים אז upstreaming פון kernels איז גוט.



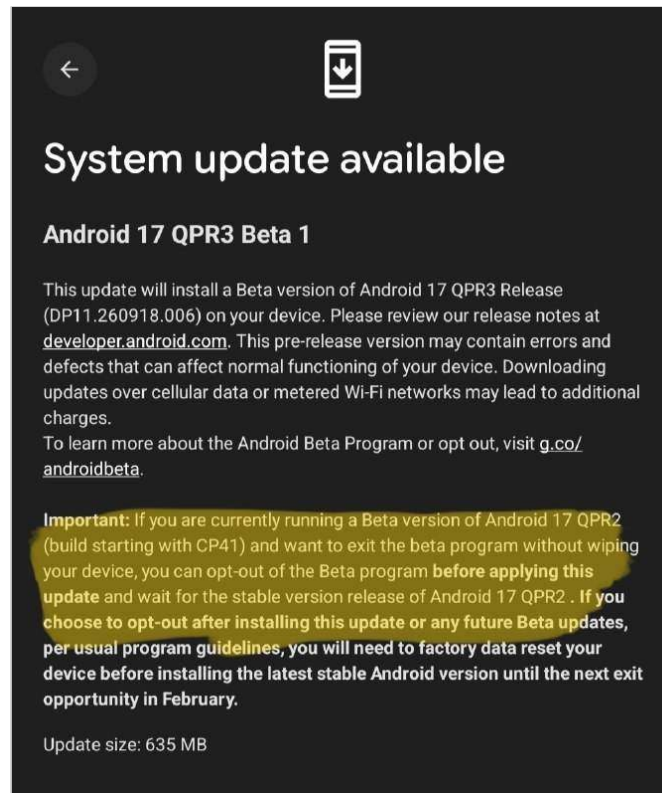
• **3 אקטאבער 2026:** Android 17 QPR3 Beta 1 איז ארויס: DP11.260918.006 און .005 (Pixel 11), אויגוסט פאטש, Play Services 26.32.34, kernel 6.1.

– פאררעכטונגען:

– איינפירן ביי fingerprint

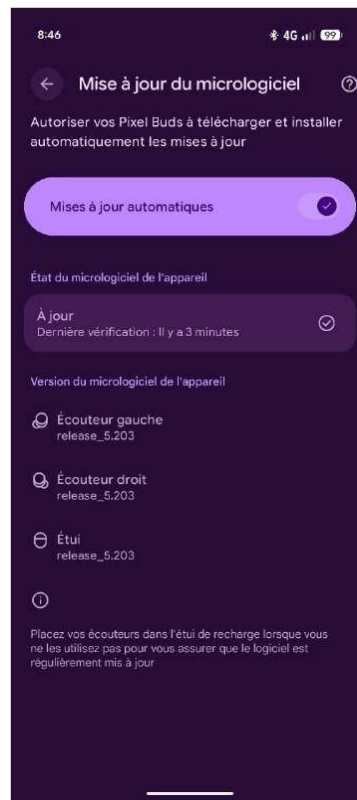
– ANRs און NFC קראשן

- דער eSIM קנעפל וואס גייט צוריק
- דאס פינטל אויפן Mobile Data קנעפל
- די פראנט קאמערע ביי screen recording
- באטערי-ליידיגן
- פון QPR2 צו QPR3 נעמט מען פשוט די OTA. אויף QPR3 קען מען זיך שפעטער ארויסנעמען פון בעטא אן א wipe.
- עס שפירט זיך אסאך בעסער ווי 6.1.
- עס האט אנטפלעקט א "Face Active Illumination" פונקציע.

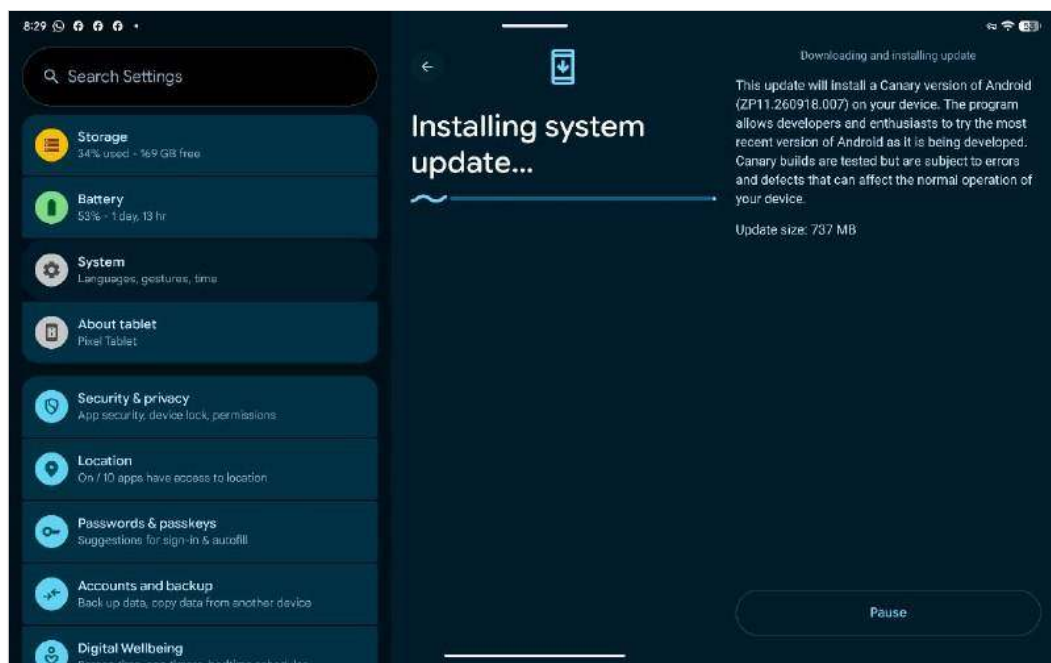


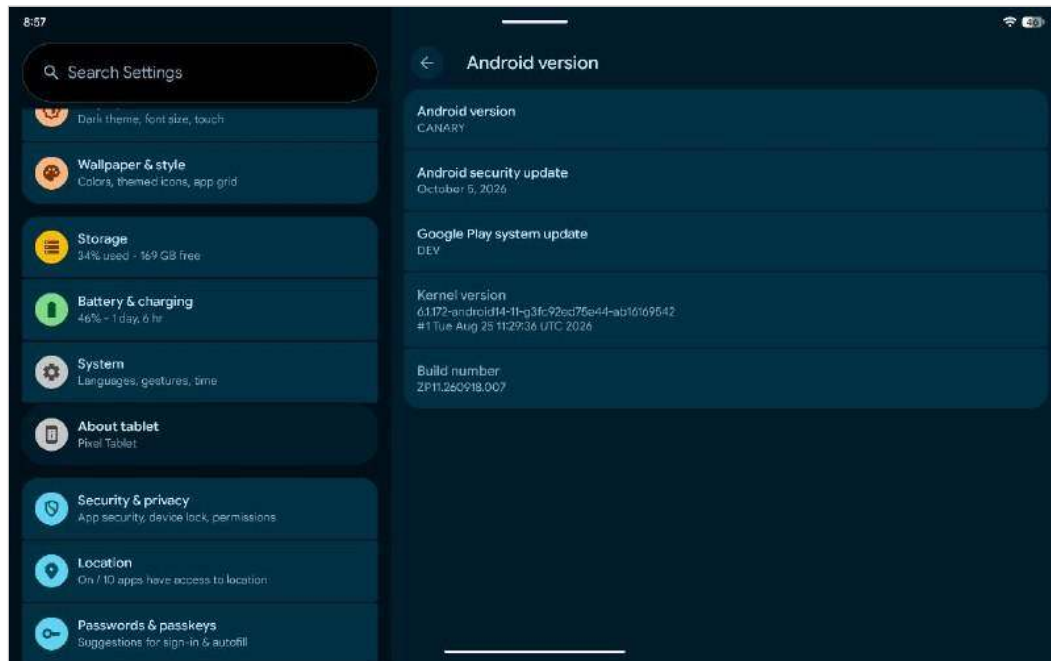
- **3 אקטאבער 2026:** GrapheneOS האט באריכטעט א Pixel kernel דרייווער ירידה אין A17 stable QPR1, וואס פארארזאכט האקן, lag און איינפריירן ווען עס פעלט memory. עס טרעפט אויך נייערע ווי P10 Pro. QPR1 איז באשריבן געווארן אלס דער לעצטער אפדעיט פאר Pixel 6/6 Pro, און EOL דאטעס קען מען זען אויף endoflife.date. דער אקטאבער 2026 Android 17 אפדעיט:
- Fold, Tablet, CP3A.261005.002.A1: Pixel 6/7
- 10-CP3A.261005.005: Pixel 8
- CD1A.261005.003: Pixel 11
- פאררעכטונגען: א קלאוויאטור וואס ווייזט זיך נישט אין זוך-פעלדער (8-11), צעקרימטע VoIP ringtone (8-10), און א פאלשע ריכטונג פון בילדער/ווידעא (11).
- Pixel 6/6 Pro האבן עס יא באקומען. עס איז נישט קלאר צי עס פאררעכט די kernel ירידה.
- **7 אקטאבער 2026:** אקטאבער Pixel Buds אפדעיט (release_6.144), ליסטירט פאר Buds Pro 2, Pro 2a און

Tap to Gemini voice, Live Translate, א פארבעסערטער אודיא סעטינגס, Mute, און אויטאמאטיש אפשטעלן ביים שלאפן.
 – מען איז נישט מסכים צי די ערשטע Buds Pro וועלן עס באקומען.
 – עטליכע, אריינגערעכנט Pro 2 באניצער און אין איראפע, האבן עס נאך נישט באקומען.



• **8 אקטאבער 2026:** Android Canary 2610 (ZP11.260918.007) איז ארויס. א screenshot פון א Pixel Tablet ווייזט 6.11 kernel. א מיטגליד'ס Pixel 8 איז געבליבן שטעקן ביים לאגא, אן קיין לייונג.





• **9 אקטאבער 2026:** Android 17 QPR2 Beta 7 איז ארויס: CP41.260831.016, אקטאבער פאטש.

– ער פאררעכט באטערי-ליידיגן ביים רוען ווען ווען Flip to Shh שטערט דעם deep sleep, און HTTPS אראפלאדונגען דורך DownloadManager וואס פאלן דורך.

– דער kernel איז 6.1.172. מען ערווארט נישט אז QPR2 וועט אריבערגיין צו 6.12 פאר stable, וואס ווערט ערווארט אין דעצעמבער.