

- Honor Magic5 Pro
- Samsung Galaxy S23 Ultra
- Xiaomi 13 Pro



SAMULI HERTTUA

MÕÖTMISED JA ABI: ALEKSI HERTTUA

FOTOD: ANTON REENPÄÄ

# EI

# KOMPROMISSIDELE

Tipptelefonide mõõduvõtus enam selget liidrit pole. Siiski paneb võitja lauale muudki peale tehniliste näitajate.



→ Samsung Galaxy S23 Ultra eripäraks on endiselt puutepliats, mida saab kasutada märkmete kirjutamiseks, joonistamiseks või näiteks kaamera kaugpäästikuna.







**S**EEKORDSESSE võrdlusesse jõudsid aasta algul esitletud Samsung Galaxy S23 Ultra, Honor Magic5 Pro ja Xiaomi, mis esindavad kõik tänaste Android-mobiilide tippset. Varasemalt on tippude testis olnud ka OnePlus, aga käesoleval aastal otsustas tootja Pro-mudelitest loobuda.

### Loomulik järg

Võrdluse osalejaid liiga põhjalikult tutvustama ei pea, sest kõik on tuntud tegijad. Kõige vähem üllatab Samsung Galaxy S23 Ultra, mille uuendused on vae-

vumärgatavad. Telefoni nurgeline korpus on püsinud praktiliselt muutumatu, vaid telefoni küljed on tasapinnalisemad, mis tagab mugavama haarde. Ultra sarja eripäraks on S-Pen puutepliats, mis on telefoni sees peidus.

Xiaomit esindab võrdluses 13 Pro. Xiaomi tippmudeliks on Ultra, aga võrdlusesse see kahjuks ei jõudnud. Xiaomi 13 Pro ei pea aga konkurentide kõrval häbenema, sest selle tugevused on eelkõige kaamerakomplektis. Xiaomi teeb koostööd Saksa kaameratootja Leicaga, kes on telefonikaamerate piltidele muuhulgas lisanud oma kuulsat värvimaagiat.

**↑ Tipptelefonide kaameramoodulis on tavaliselt eraldi telekaamera, mille optiline fookuskaugus on põhikaamerast kuni kolm korda suurem. Samsungis on neid kaks, millest teine on põhikaamera suhtes kümnekordse fookuskaugusega. Nii saab kaugeid objekte päeva valguses jäädvustada küllalt selgelt.**

Võrdluse uusim tulija on 2020. aastal Huaweiist lahku löönud Honor, mille uusim lipulaev kannab nime Magic5 Pro. Tänu sellele on uued Honori telefonid varustatud tuttavate Google'i teenustega, erinevalt Huaweiist.

Nagu ka teistes tippudes, on Magic5 Pro-s hetke parim tehnoloogia ja parimad kaamerad.

### Kompaktsuse vastandid

Tipptelefonid on alati esindanud mõeldud suurimat suuruskategooriat ja seegi aasta pole erand. Ekraani suurus varieeruvad Xiaomi 6,73 tollist Honori 6,81 tollini - nii saab öelda, et



← Xiaomi alustas koostööd legendaarse kaameratootja Leicaga eelmisel aastal. Tulemust on näha näiteks portreerežiimis, kus saab valida erinevaid võtterežiime, mis püüavad jäljendada Leica kuulsat optikat.

## Monsterkaamera mantlipärija

■ Võrdluses olevad telefonid kasutavad 50–200-megapikselseid pildisensoreid, kuid vaikimisi salvestatakse 12-megapikselseid kaadreid. Tasub meeles pidada, et megapiksli arvu suurendamine ei too automaatselt kaasa paremat pildikvaliteeti. Kõik võrdluse telefonid teevad kvaliteetseid fotosid, mida veebis jagada või albumisse lisada. Põhikaamera pildikvaliteedi osas on pingerida Xiaomi, Honor ja Samsung, aga erinevused pole suured. Kui kaasata võrdlusesse lisakaamerad ja videosalvestus, ühtlustub tase veelgi.

Xiaomi piltide loomulikkus pälvis kiitust nii testijatelt kui ka mõõteseadmetelt. Tundub, et koostöö Leicaga on vilja kandnud. "Authentic"-režiimis on piltide üldmulje uskumatult lähedane süsteemkaamera "atmosfäärile". Vinjetit veidi korrigeerides kumab fotodelt Leica Summicron objektiivi hõngu, mida on isegi liiast. Piltide olemuses see aga liiga suurt rolli ei mängi.

Tavaliselt "lapitakse" mobiiltelefoni kaamera füüsilisi puudujääke tarkvaralise täiustamisega, mille üheks näiteks on jälleteravustamine. Xiaomi puhul aga näib, et tollise sensori ees on igati kvaliteetne objektiiv. Detailsus on saavutatud ilma märkimisväärse kunstliku järeltuuninguta. Sarnaseid kiidusõnu pälvis umbes 5 aasta taguses testis Nokia Lumia 1020 kaamera.

tegemist pole ühe käega kasutamiseks mõeldud seadmetega.

Mobiilide suurus avaldub ka kaalus, mis igal seadmel on tubli 210 grammi. Samsungi ja Xiaomi mudelivalikus on samasse seeriasse kuuluvad väiksemad telefonid, kuid need erinevad tippudest eelkõige ekraani ja kaamerate poolest.

Võrdlustelefonide opsüsteemiks on uusim Android 13. Seda maskeerivad rohkem või vähem tootjate kasutajaliidesed, mis erinevad mitte ainult välimuse, vaid ka kohandatavuse ja erifunktsioonide poolest. Samsung rõhutab eelkõige lisafunktsioone ja

## XIAOMI KAAMERA ÄRATAB PILDISTAMISKIRE.

KAAMERAMÕÕTMISED	Honor		Samsung		Xiaomi (Authentic)	
	hele, 1000 lux	hämar, 30 lux	hele, 1000 lux	hämar, 30 lux	hele, 1000 lux	hämar, 30 lux
Teravus (MP)	12	12	12	9	11	11
Ületeravustamine (%)	69	47	98	37	5	7
Nähtav müra	1,9	2,0	1,4	1,9	1,3	1,1
Dünaamika (astet)	13	12,3	13	11	13	13
Valgetasakaalu toon ja värvusviga (%)	roheline (4)	kollane (7)	violett (2)	violett (3)	roheline (2)	tsüaan (2)
Värvusviga, keskmine (dE)	20	18	17	13	18	11
Vinjeteerumine (avaarv)	0,1	-	1,0	-	2,0	-



Xiaomi jällegi kohandatavust. Honor MagicOS meenutab Huawei EMUI kasutajaliidesega telefone, mis aga ei tundu nii läbimõeldud kui konkurentidel.

### Puhas silmailu

Võrdluskolmik on varustatud hetke parima jõudlusega. Erinevalt eelmisest mudelist, on Samsung nüüdseks loobunud oma patenteeritud Exynos-kiibistikest, ja nii kasutavad kõik kolm telefoni tänast kiireimat Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 protsessorit.

Samsungi kiibistik siiski erineb pisut konkurentidest. Seda on spetsiaalselt tuunitud just Galaxy telefonide jaoks, mida rõhutab ka nimetus Snapdragon 8 Gen 2 for Galaxy. Sisulised muutused piirduvad aga taksageduse marginaalse kergitamisega.

Suurte OLED-ekraanide näitajad on ligikaudu samal tasemel ehk koolihinde skaalal eeskujuliku väärilised. Värvide taasesitus on soovi korral neutraalne ja eredust on piisavalt, et päikesevalguseki probleemiks poleks. Sujuva liikumise tagab dünaamiliselt muutu värskendussagedus kuni 120 Hz.

Energiatarbimist piirab värskendussageduse aeglustamine, kui ekraanil liikumist ei toimu. Kõigis telefonides

saab aktiveerida alati nähtavate teavitusetega lukuekraani.

### Aku paneb piirid

Uus ja tõhusam kiibistik suurendab telefonide arvutusvõimsust, kuid kõige olulisem muutus on toimunud protsessorite energiatõhususes, mis tähendab pikemat tööaega võrreldes varasemate mudelitega. Mitmepäevasest intensiivsest kasutamisest ei tasu siiski unistada, kuid lihtsama kasutusmustril puhul võib akut jätkuda isegi paariks päevaks.

Aku vastupidavusele sekundeerib kiirlaadimise tugi, mis võimaldab töötunde lisada vaid minutitega. Laadimise osas on hiinlased täiesti omaette klassis. Xiaomi 120-vatine kiirlaadija laeb tühja telefoni täis vähem kui poole tunniga.

Samsung jääb ses osas kaugemale maha, sest 25-vatise laadijaga vältab protsess vähemalt kolm korda kauem. Korea tootja on ka ainus, kelle müügipakendis pole laadijat. Samsung küll pakub ka tõhusamat 45-vatist kiirlaadijat, mis vähendab laadimisele kuluvat aega umbes 10 minuti võrra.

Kõik telefonid toetavad juhtmevaba laadimist. Honor ja Xiaomi juhtmevaba laadimisvõimsus ulatub tootjate enda laadimisdokkidega kuni 50 vatini.

Honor ja Xiaomi töömälu on 12 gigabaiti. Samsungis on mälu maht olenevalt mudelist 8 või 12 gigabaiti. Honoril on kiiduväärt 512 gigabaiti salvestusruumi, samas kui Xiaomi lepib vaid 256 gigabaidiga. Samsung pakub muldivariatsioone alates 256 gigabaidist kuni ühe terabaidini.

### Pikaealisuse saladus

Kõigil kolmel telefonil on IP68 kaitseklass, mis tähendab, et need peaksid vastu pidama ka uputamisele madedas vees. Xiaomil ja Honoril on infoturbeuendustele, mis võimaldab telefonil toimida näiteks teleri või mõne muu IR-vastuvõtjat omava seadme puldina. Kõigil võrdlustelefonidel puudub 3,5-millimeetrine kuularipesa.

Viimastel aastatel on pööravad tootjad üha suuremat tähelepanu tarkvara- ja infoturbeuendustele, mis garanteerivad ajakohaselt toimiva telefoni turvalise kasutuse ka aastaid hiljem. Tootjate lubadused selles osas on aasta-aastalt paranenud ning tippude puhul on need päris head.

Honor ja Xiaomi lubavad oma tippmudelitele vähemalt kolme suurt tarkvarauuendust ja kuni viis aastat turvavärskendusi. Samsung pikendab tarkvarauuenduste arvu neljani, lubades samuti viieaastaseid turvavärskendusi. »

↓ Kõigi võrdluse telefonide ekraanid kaarduvad veidi üle servade. Samsung püsib tänu tasapinnalistele külgedele kindlamalt käes.





OMADUSED	Honor Magic5 Pro	Samsung Galaxy S23 Ultra	Xiaomi 13 Pro
Möödud ja kaal	163 x 77 x 9 mm, 220 g	163 x 78 x 9 mm, 234 g	163 x 75 x 8,4 mm, 230 g
SIM-kaardi tüüp / kaarte	eSim ja nano/2	eSim ja nano/2	eSim ja nano/2
Opsüsteem	Android 13	Android 13	Android 13
Tarkvarauuendused: süsteem / turve (aastaid)	3/5	4/5	3/5
Kiibistiku tüüp	SD 8 Gen 2	SD 8 Gen 2 for Galaxy	SD 8 Gen 2
Protsessor, tuumasid / sagedused (tk/Ghz/Ghz)	1/3,2 + 2/2,8 + 2/2,8 + 3/2,0	1/3,36 + 2/2,8 + 2/2,8 + 3/2,0	1/3,2 + 2/2,8 + 2/2,8 + 3/2,0
Töömälu / salvestusmälu / mälukaart (GB)	512/12/-	256/12/-	512/12/-
Ekraani tüüp / möödud, kõrgus x laius (mm)	OLED / 157 x 74	AMOLED / 156 x 73	AMOLED / 156 x 71
Ekraani pikslite arv	2848 x 1312	3088 x 1440	3200 x 1440
Positsioneerimissüsteem	a-GPS / Bei / Gal / Glo	a-GPS / Bei / Gal / Glo	a-GPS / Bei / Gal / Glo
Andurid: kiirendus / kompass / kallutus / lähedus	x/x/x/x	x/x/x/x	x/x/x/x
õhurõhk / sõrmejalg / pulss / valgustugevus / iiris	-/x/-/x	x/x/-/x	x/x/x/x
Niiskus- ja tolmukindlus (IP-klass) / IR-saatja	IP68/x	IP68/-	IP68/x
Laadimispiistik / kuulariliides 3,5 mm / juhtmevaba laadimine	usb-c/-/x	usb-c/-/x	usb-c/-/x
<b>Multimeediafunktsioonid</b>			
Põhikaamera sensor (Mpx)	50 + 50 + 50	200 + 12 + 10 + 10	50,3 + 50 + 50
Põhikaamera resolutsioon	4032 x 3024	4000 x 3000	4096 x 3072
Põhikaamera objektiivi valgusjõud (f/)	1,6	1,7	1,9
Esikaamera sensor	12	12	32
Põhikaamera pildistabilisaator / suumi kordaja foto / video	o/100/10	o/100/20	o/70/15
Aeg-luubis video kordaja / resolutsioon	240/1080p	960/1080p	1920/1080p
HDR, foto / video / välk	x/x/led	x/x/led	x/x/led
Foto- ja videokaamera korruga kasutamine / pildi suurus (Mpx)	x/9,16	x/9,01	x/33,18
Video suurim resolutsioon / kaadrisagedus (k/s)	uhd/60	8K/30	8K/24
NFC / FM-raadio / A2DP / BT otselink	x/-/x/	x/-/x/	x/-/x/

## Kuumus on probleemiks

■ Telefon võib kuumeneda nii päikesekiirte kui intensiivse kasutuse käigus. Mõju on lõppkokkuvõttes sama: kiibistiku jõudlust tuleb piirata. Võrdlustelefonide ekraanide maksimaalset heledust ja protsessori arvutusvõimsust mõõdeti enne ja pärast koormuskatset, mille eesmärk oli tõsta telefoni temperatuuri. Pärast kümne minuti "kuumutamist" oli arvutusvõimsus keskmiselt kaks kolmandikku maksimaalsest madalam. Murettekitavam oli isegi mõju ekraanile, sest halvimal juhul oli valgusvõimsus vaid kolmandik esialgsest maksimaalsest heledusest. Suvepäikeses on see oluline.

MÕÖTMISED	Honor	Samsung	Xiaomi
<b>Ekraan</b>			
Pildirežiim	Normaalne	Loomulik	Vaikimisi
Suurim heledus (nitti)	1300	1620	1570
Kontrast	üle 20 000:1	üle 20 000:1	üle 20 000:1
Värvusviga, keskmine / maksimaalne (dE)	1,9 / 3,4	1,4 / 2,4	2,2 / 4,6
<b>Aku</b>			
Video (h:min) *	20:23	22:34	19:53
Laadimisaeg (h:min)	00:50	01:12	00:28
<b>Multimeedia</b>			
GeekBench 5 üks tuum (p)	1704	1974	1388
GeekBench 5 mitu tuuma (p)	4645	5121	5176
GPUScore Expedition graafikaatest (p)	3775	3866	3048

\* 200 nitise heledusega, kohtvõrgust striimides



➔ Honor kasutab näotuvastuseks eraldi 3D sügavuskaamerat, mis muudab telefoni avamise turvalisemaks.

Kuigi sel aastal tipptelefonides midagi tõeliselt revolutsioonilist ei näinud, on telefonid siiski astunud samme eelmise aasta mudelitest edasi. Arengut on enim näha just kaamerate puhul, milles kasutatakse suuremaid sensoreid.

Tootjate erinevad lähenemised pildistamisele on näha ka erinevates tulemustes. Samsungi tugevuseks on laia funktsionaalsusega kaamerakomplekt ja täiustatud videosalvestus - võrreldes eelmise mudeliga. Põhikaamera pildikvaliteedi osas on aga edumaa Honoril ja Xiaomil.

■ **TARBIJA VAATES** on olukord soodne, sest tehniliselt kehva nutitelefoni käesolevas võrdluses pole. Kõige kõrgemale positsioonile jõudis aga Samsung Galaxy S23 Ultra, mis lisaks suurepärasele nutitelefoni ka konkurentsituks kõige multifunktsionaalsem tööriist. **TM**

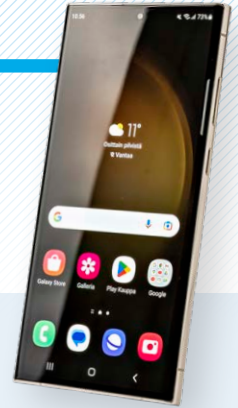
⬇️ **Honori ja Xiaomi ülemise nurka on paigutatud infra-punasaaaja, mis võimaldab telefoni kasutada näiteks teleripuldina.**



## KOKKUVÕTTED | Android-tipptelefonid

### SAMSUNG Galaxy S23 Ultra

**Opsüsteem:** Android 13 (one UI 5.1)  
**Ekraani diagonaal:** 6,8"  
**Hinnaklass:** 1449 € (256/8 GB),  
 1649 € (512/12 GB),  
 1899 € (1 GB/12 GB)



KASUTAMINE

Klaasist tagakülj ja alumiiniumraam tunduvad tõeliselt viimistletud. Telefoni kindel ja sujuv käsitsemine nõuab mõlemat kätt. Uus ümaraservaline disain parandab haarduvust. Ekraanialune ultraheli-sõrmejäljelugeja töötab viivituseeta. Tööaeg oli videotesti pikim. Kergema kasutuse puhul jagub akut kuni kolmeks päevaks. Kiibistik on napilt kiirem kui konkurentidel. S Pen sobib märkmete tegemiseks, kaugpäästikuga ja mitme aknaga töötamiseks. Telefonis on rohkelt erinevaid Samsungi äppe. Värskenduste lubadus on Androidi maailma tipp: 4+5 aastat.

EKRAAN

6,8-tollise AMOLED-ekraani eraldusvõime on 1440 x 3088 piksli. Paneel kuvab animatsioone kuni 120 hertsi värskendussagedusega ja vähendab staatilise pildi värskendussagedust 24 hertsini. Ekraan on võrdluse ereda ja kloriit pildirežiimis "Loomulik" on väga hea. Laiendatud dünaamikaga HDR pilti pakub Netflix HDR10 vormingus (FullHD) ja Youtube. Ekraani 8-bitine värvisügavus (võrreldes konkurentide 10-ga) võib end ilmutada aeg-ajal gradientidena väiksemate tooniüleminekute juures.

KAAMERA

Samsungi kaamerasüsteemi märksõnaks on mitmekülgus. Põhikaamera pildikvaliteet on tipp-topp, kuid eriti päevalguses on nii sügavsinine taevast kui järelteravustamine üle võimendatud ning hämaras pildistamine jääb konkurentidest maha. Autofookusega ülilainurkaamerad kuvavad kaugeid objekte üllatavalt teravalt. Kõik kolm kaamerat on võimelised salvestama videot kuni 4K resolutsiooniga 60 kaadrit sekundis. Põhikaamera video on kvaliteetne, videokaamera on varustatud parimaks hinnatud stabilisaatoriga.

KUULDAVUS

Stereokõlarid kõlavad jõuliselt ja meeldivalt. WiFi versiooniks on uusim 6e. Telefonil puuduvad mälukaardi- ja kuularipesa. PD 3.0 laadimisstandard võimaldab laadimisvõimsust kuni 45 vatti, kuid laadijat komplektis ei ole. Juhtmeta laadimise maksimumvõimsus on tagasihoidlik 15 vatti. IP68 ilmastikukindluse reiting lubab nii vee- kui tolmukindlust. 5G ühendus katab alla 6 GHz sagedused. Antenn on GSM900 võrgus kolmest kõige tundlikum (-110 dBm) ja positsioneerimissüsteemi täpsust hindasime Honoriga võrdseks.

■ Samsung Galaxy S23 Ultra omadustekomplekt on lihvitud peensuseni, millele konkurendid vastu ei saa.

HINNANGUD	Osakaal (%)	Honor	Samsung	Xiaomi
Jõudlus	15	10	10	9
Ekraan	15	10	10	10
Kaamera	25	9	9	9
Funktsioonid	20	9	9	9
Turvauendused	10	8	9	8
Akukestvus ja laadimine	15	9	9	9
<b>Lõpphinnang</b>	<b>100</b>	<b>9,2</b>	<b>9,3</b>	<b>9,1</b>

#### HEA

- mitmekülgsed kaamerad
- uuenduste tugi
- aku vastupidavus
- S-Pen

#### HALB

- komplektis puudub laadja
- lai ja raske

★★★★★

9,3



# hinnaga üle 1000 euro

## HONOR Magic5 Pro

**Opsüsteem:** Android 13 (Magic OS 7.1)  
**Ekraani diagonaal:** 6,81"  
**Hinnaklass:** 1200 € (512 GB)



Klaasi ja alumiiniumi kombinatsioon tundub nii käes kui vaadates kvaliteetne. Paksem kaameraosa muudab telefoni ülaosa raskeks. Tagakülge kattev libe matt kate sõrmejälgi ei kogu. Ekraanialune optiline sõrmejäljelugeja asub üsna madalal telefoni allserva lähedal. Ainsana võrdluse telefonidest kasutab Honori näotuvastuseks sügavuskaamerat. Aku vastupidavus ulatub tavakasutuse puhul mõne päevani. Kiibistiku jõudlus on tippklassist, kuid see eest langeb koostusega rohkem kui konkurentidel. MagicOS on äravahetamiseni sarnane Huawei EMUI kasutajaliidesega ja selged eelised tavalise Androidi ees puuduvad. Värskenduste lubadus hõlmab kolme Androidi versiooni ja viis aastat turvavärskendusi.

6,81-tolline LTPO-OLED ekraan mahutab 1312 x 2848 pikslit. Raam on servadest kergelt kumer. 120 Hz ekraan langetab värskendussagedust automaatselt, olenevalt kujutise liikumisest. Heledus saavutab kiiduväärt taseme ja kontrast on suurepärase. Pildirežiimis "Tavaline" kuvab ekraan sisu neutraalselt. HDR pilt Netflixist (FHD) ja Youtube'ist näeb välja usutava dünaamikaga. Õise ekraani säte reguleerib värvi-temperatuuri vastavalt kellaaajale.

Põhikaamera väärrib pildikvaliteedi eest peaaegu eranditult kiitust. Kujutis on laia dünaamikaga ja vähese müraga kõikides oludes ning toonide töötlemine ja rõhutamisega ei liialdata. Fotod õnnestusid ka kiiretes olukordades. Autofookusega ülilainurk- ja telekaamera toetavad põhikaamerat hästi ja sobituses viimase koloriidiga, kuigi kohati ilmneb ületeravus. Makrofotograafia on võimalik kahelt distantsilt. Videosalvestuse muudab sujuvaks tõhus stabilisaator. 4K eraldusvõimega video salvestuse ajalimiit on 15 minutit.

Stereokõlarite kvaliteeti hindasime keskmisest paremaks. WiFi 6 ei toeta tulevasi 6 GHz sagedusi. 66-vatise kiiralaadijaga kulub aku täislaadimiseks umbes 50 minutit. Telefon toetab juhtmevaba laadimist, kuid puudub kõrvaklappide- ja mälukaardi pesa. IP68 reiting tagab hea kaitse vee ja tolmu eest. 5G ühendus katab sagedused alla 6 GHz. Raadiomoodul on GSM 900 võrgus võrdluse kõige tundlikum (-112 dBm) ja positsioneerimissüsteemi täpsuse hindasime suurepäraseks, sarnaselt Samsungiga.

■ Tehnilistelt näitajatelt on Honor Magic5 Pro tipptasemel nutitelefoni ilma ilmsete vigadeta.

### HEA

- 3D näotuvastus
- aku vastupidavus
- salvestusmälu maht tavamudelil

### HALB

- kaameramooduli suurus
- kasutajaliides (vajab harjumist)
- 4K videosalvestuse ajapiirang

★★★★★

9,2

## XIAOMI 13 Pro

**Opsüsteem:** Android 13 (MIUI 14)  
**Ekraani diagonaal:** 6,73"  
**Hinnaklass:** 1299 € (256 GB)



Stiilne ja konkurentidest kitsam telefon mahub hästi kätte, aga tagakülje keraamiline peegelpind on väga libe ja kogub nobedalt sõrmejälgi. Telefoni servade ühenduskohad on käes tunda. Ekraanisene sõrmejäljelugeja töötab laitmatult. Aku vastupidavus jääb konkurentidele alla, kuid kaks laadimisvaba päeva pole Xiaomi otseselt võimatu hakkama saada. Kiibistiku jõudlusele etteheiteid teha ei saa. Elav ja kiire MIUI kasutajaliides on suures ulatuses kohandatud. Haptiline tagasiside on tuntav, ka selle intensiivsust saab muuta. Värskenduste lubadus hõlmab kolme Androidi versiooni ja viis aastat turvavärskendusi.

6,73-tolline kergelt kumer LTPO AMOLED-ekraan saavutab eraldusvõime 1440 x 3200 ja on napilt võrdluse teravaim. Koloriit on vaikerižiimis neutraalne ja eredus tippklassist. Ekraani värskendussagedus väheneb automaatselt, kui kujutis on staatiline. Xiaomi on võrdluse ainus telefon, mis toetab Netflixit (FHD) Dolby Visioni HDR-vormingut.

Xiaomi põhikaamera pildikvaliteet on *Authentic*-režiimis tehniliselt kõrgeimal tasemel. Märgatav on vaid pildi nurkade tumenemine (nn vinjeteerumine). Detailsus on väga hea ning seda ilma ülemäärase järelteravustamiseta. Automaatse teravustamise ülilainurkkaamera üldmulje on sarnane põhikaameraga, kuigi veidi kahvatum toonipaletiga. 3,2x suumiga telekaamera kvaliteet on samuti veenev. Mõlemad lisakaamerad sobivad makrofotograafiaks. Esikaamera pilt on liigagi pluss. Põhikaamera videopilt on sarnane fotodega.

Stereokõlarite heli on selge, aga jõudu napib. WiFi toetab uusimat 6e standardit. Kuularite ja mälukaardipesa puuduvad. USB-C edastuskiiirus vastab 2.0 standardile. 120-vatine kiiralaadija täidab tühja aku kõigest poole tunniga. Juhtmeta laadimisdock võimaldab 50 vatis laadimisvõimsust. IP68 sertifikaat lubab täielikku vee- ja tolmukindlust. 5G ühendus katab sagedused alla 6 GHz. Raadiomoodul on GSM 900 võrgus võrdluse kõige tuimem (-108 dBm). Positsioneerimissüsteemi täpsuse hindasime heaks, kuid siiski kahe konkurenti omast veidi nõrgemaks.

■ Xiaomi 13 on üks parimaid kaameratelefone, mis hetkel saadaval.

### HEA

- põhikaamera
- sihvakas vorm
- ekraan

### HALB

- eesmine kaamera (mõnes osas)
- libe (ilma vutlarita)

★★★★★

9,1