

<https://www.ct.nl/>



High-end smartphones – testresultaten en gegevens

Model	Apple iPhone 13 Pro Max	Asus Zenfone 8	Google Pixel 6 Pro	OnePlus 9 Pro	Realme GT 5G	Samsung Galaxy S21 Ultra 5G	Sony Xperia Pro-1	Xiaomi 11T Pro
Fabrikant	Apple	Asus	Google	Oneplus	Realme	Samsung	Sony	Xiaomi
Besturingssysteem	iOS 15.2	Android 11	Android 12	Android 11	Android 11	Android 12	Android 11	Android 11
Updates naar nieuw OS / security-patches volgens fabrikant	g.o., waarsch. tot minimaal 2026	april 2023 / april 2023	oktober 2024 / oktober 2026	maart 2024 / maart 2025	g.o.	februari 2024 / februari 2025	oktober 2023 / oktober 2023	september 2024 / september 2025
Uitrustung								
Processor / kernen / gpu	Apple A15 Bionic / 6 (max. 3,23 GHz) / Apple A15	Qualcomm Snapdragon 888 / 1 × 2,8 GHz, 3 × 2,4 GHz, 4 × 1,8 GHz / Adreno 660	Google Tensor / 2 × 2,8 GHz, 1 × 2,8 GHz, 3 × 2,4 GHz, 4 × 1,8 GHz / Mali-G78	Qualcomm Snapdragon 888 / 1 × 2,8 GHz, 3 × 2,4 GHz, 4 × 1,8 GHz / Adreno 660	Qualcomm Snapdragon 888 / 1 × 2,8 GHz, 3 × 2,4 GHz, 4 × 1,8 GHz / Adreno 660	Samsung Exynos 2100 / 1 × 2,9 GHz, 3 × 2,8 GHz, 4 × 2,2 GHz / Mali-G78	Qualcomm Snapdragon 888 / 1 × 2,8 GHz, 3 × 2,4 GHz, 4 × 1,8 GHz / Adreno 660	Qualcomm Snapdragon 888 / 1 × 2,8 GHz, 3 × 2,4 GHz, 4 × 1,8 GHz / Adreno 660
RAM / flashstorage (beschikbaar) / kaartslot	6 GB / 512 GB (501 GB) / —	16 GB / 256 GB (240 GB) / —	12 GB / 128 GB (112 GB) / —	12 GB / 256 GB (228 GB) / —	8 GB / 128 GB (108 GB) / —	12 GB / 256 GB (217 GB) / —	12 GB / 512 GB (486 GB) / ✓ (Micro SDXC)	8 GB / 256 GB (233 GB) / —
5G (band 1 / 28 / 77 / 78) / 4G / simkaarten / SAR-waarde	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 1 × eSIM + 1 × nanoSIM / 1,18 W/kg	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 2 × nanoSIM / 1,412 W/kg	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 1 × eSIM + 1 × nanoSIM / 0,99 W/kg	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 2 × nanoSIM / 0,99 W/kg	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 2 × nanoSIM / 0,993 W/kg	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 2 × nanoSIM + eSIM / 0,714 W/kg	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 2 × nanoSIM / 0,73 W/kg	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / 2 × nanoSIM / 0,57 W/kg
Wifi (antennes) / Bluetooth / NFC / kompas / locatiebepaling	Wi-Fi 6 (2) / 5.0 / ✓ / ✓ / ✓ / GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou	Wi-Fi 6 (2) / 5.2 / ✓ / ✓ / ✓ / GPS, Glonass, Beidou, Galileo	Wi-Fi 6 (2) / 5.2 / ✓ / ✓ / ✓ / GPS, Glonass, Galileo	Wi-Fi 6 (2) / 5.2 / ✓ / ✓ / ✓ / GPS, Glonass, Beidou, Galileo	Wi-Fi 6 (2) / 5.2 / ✓ / ✓ / ✓ / GPS, Glonass, Beidou, Galileo	Wi-Fi 6 (2) / 5.2 / ✓ / ✓ / ✓ / GPS, Glonass, Beidou, Galileo	Wi-Fi 6 (2) / 5.2 / ✓ / ✓ / ✓ / GPS, Glonass, Galileo, QZSS	Wi-Fi 6 (2) / 5.2 / ✓ / ✓ / ✓ / GPS, Glonass, Beidou, Galileo
Usb-aansluiting / koptelefoonaansluiting / notificatieled	lightning, OTG, DP / — / —	USB-C 2.0, OTG, geen DP / ✓ / ✓	USB-C 3.1, OTG, geen DP / — / —	USB-C 3.1, OTG, geen DP / — / —	USB-C 2.0, OTG, geen DP / ✓ / —	USB-C 3.2, OTG, DP / — / —	USB-C 3.2 Gen 2, OTG, DP / ✓ / ✓	USB-C 2.0, OTG, geen DP / — / —
Accu / laadtijd / draadoos laden	4352 mAh / 1,7 u / ✓	4000 mAh / 1,3 u / —	5003 mAh / 2,3 u / ✓	4500 mAh / 0,6 u / ✓	4500 mAh / 0,6 u / —	5000 mAh / 1,7 u / ✓	4500 mAh / 1,8 u / —	5000 mAh / 0,3 u / —
Afmetingen / gewicht / IP-rating	16,1 × 7,8 × 0,8 – 1,1 cm / 238 g / IP68	14,8 × 6,9 × 0,9 – 1 cm / 169 g / ✓ (IP68)	16,4 × 7,6 × 0,9 – 1,1 cm / 210 g / ✓ (IP68)	16,3 × 7,4 × 0,9 – 1,1 cm / 197 g / ✓ (IP68)	15,9 × 7,3 × 0,9 – 1 cm / 187 g / —	16,5 × 7,5 × 0,9 – 1,1 cm / 226 g / ✓ (IP68)	16,6 × 7,2 × 0,9 – 1,1 cm / 211 g / ✓ (IP65/IP68)	16,4 × 7,7 × 0,9 – 1,1 cm / 205 g / ✓ (IP52)
Display								
Formaat / techniek / maximale refreshrate	6,7 inch (154 × 71 mm) / LTPo-oled / 120 Hz	5,9 inch (136 × 61 mm) / oled / 120 Hz	6,7 inch (155 × 71 mm) / LTPo-oled / 120 Hz	6,7 inch (155 × 69 mm) / oled / 120 Hz	6,5 inch (151 × 67 mm) / oled / 120 Hz	6,8 inch (158 × 71 mm) / LTPo-oled / 120 Hz	6,5 inch (152 × 65 mm) / oled / 120 Hz	6,7 inch (155 × 70 mm) oled / 120 Hz
Resolutie (pixeldichtheid) / helderheidsbereik / verlichting	2778 × 1284 pixels (458 dpi) / 1,86 ... 1020 cd/m ² / 95,8 %	2400 × 1080 pixels (448 dpi) / 2,02 ... 447 / 828 cd/m ² / 95,6%	3120 × 1440 pixels (512 dpi) / 1,7 ... 885 cd/m ² / 96,4%	3216 × 1440 pixels (527 dpi) / 2,25 ... 907 cd/m ² / 96,9%	2400 × 1800 pixels (404 dpi) / 1,84 ... 684 cd/m ² / 96,8%	3200 × 1440 pixels (515 dpi) / 1,69 ... 1059 cd/m ² / 95,3%	3840 × 1644 pixels (643 dpi) / 2,5 ... 538 cd/m ² / 96%	2400 × 1080 pixels (392 dpi) / 2,06 ... 805 cd/m ² / 94,9%
Camera								
Hoofdcamera resolutie / diafragma / stabilisatie	12 MP (4032 × 3024) / f/1,5 / ✓	64 MP (9184 × 6888) / f/1,8 / ✓	50 MP (4080 × 3072) / f/1,85 / ✓	48,1 MP (8000 × 6016) / f/1,8 / ✓	64,2 MP (9248 × 6944) / f/1,8 / ✓	108 MP (12000 × 9000) / f/1,8 / ✓	12,2 MP (4032 × 3024) / f/2 + 4 / ✓	108 MP (12000 × 9000) / f/1,75 / ✓
Telecamera / diafragma / stabilisatie / vergroting	12 MP (4032 × 3024) / f/2,8 / ✓ / 3-voudig	—	48 MP (4080 × 3072) / f/3,5 / ✓ / 4-voudig	8 MP (3264 × 2448) / f/2,4 / ✓ / 3,3-voudig	—	10 MP (4000 × 3000) / f/4,9 / ✓ / 10-voudig ¹	12,2 MP (4032 × 3024) / f/2,4 / ✓ / 2-voudig	—
Ultradieptehoek resolutie / diafragma / stabilisatie	12 MP (4032 × 3024) / f/1,8 / —	12,2 MP (4032 × 3024) / f/2,2 / —	12 MP (4080 × 3072) / f/2,2 / —	50,3 MP (8192 × 6144) / f/2,2 / —	8 MP (3264 × 2448) / f/2,3 / —	12 MP (4000 × 3000) / f/2,2 / —	12,2 MP (4032 × 3024) / f/2,2 / —	8 MP (3280 × 2464) / f/2,2 / —
Selfiecam resolutie / diafragma / stabilisatie	12 MP (4032 × 3024) / f/2,2 / —	12,2 MP (4032 × 3024) / f/2,45 / —	11,1 MP (3840 × 2880) / f/2,2 / —	15,9 MP (4608 × 3456) / f/2,4 / —	15,9 MP (4608 × 3456) / f/2,5 / —	39,9 MP (7296 × 5472) / f/2,2 / —	8 MP (3264 × 2448) / f/2 / —	16 MP (4608 × 3456) / f/2,45 / —
Afmetingen, accuduur, benchmarks								
Accuduur bij 200 cd/m ² helderheid	26 u lokale video / 11,8 u 3D-game / 12,4 u 4K/120fps-video / 20,1 u video-stream	18,4 u lokale video / 13,7 u 3D-game / 5,3 u 4K/120fps-video / 13,9 u video-stream	14,9 u lokale video / 6,9 u 3D-game / 5,2 u 4K/120fps-video / 15,1 u video-stream	13,1 u lokale video / 12,2 u 3D-game / 10,2 u 4K/120fps-video / 16,5 u video-stream	17,4 u lokale video / 13,3 u 3D-game / 11,6 u 4K/120fps-video / 17,9 u video-stream	18,1 u lokale video / 15,8 u 3D-game / 7,7 u 4K/120fps-video / 19,8 u video-stream	14,6 u lokale video / 11,8 u 3D-game / 7,4 u 4K/120fps-video / 9,3 u video-stream	16 u lokale video / 14,7 u 3D-game / 12,3 u 4K/120fps-video / 16,4 u video-stream
Coremark single / multi	—	22.656 / 98.759	22.503 / 94.164	22.762 / 100.680	19.035 / 96.286	23.267 / 98.495	22.760 / 100.056	17.144 / 85.221
Geekbench V4 Single, Multi / VS Single, Multi	7471, 19.885 / 1744, 4717	5021, 13.976 / 1123, 3725	3639, 9732 / 928, 2505	5032, 14.278 / 1129, 3647	5133, 14.433 / 1141, 3407	4245, 13.843 / 1072, 3347	5090, 14.208 / 1128, 3517	3818, 14.269 / 1126, 3664
GFXBench Car Chase / Manhattan 3.0 / Manhattan 3.1 (elk On-, Offscreen)	59 fps, 89 fps / 60 fps, 208 fps / 59 fps, 139 fps	62 fps, 72 fps / 119 fps, 159 fps / 105 fps, 119 fps	31 fps, 50 fps / 81 fps, 117 fps / 49 fps, 78 fps	57 fps, 63 fps / 60 fps, 144 fps / 60 fps, 102 fps	58 fps, 68 fps / 60 fps, 152 fps / 60 fps, 108 fps	51 fps, 59 fps / 108 fps, 144 fps / 87 fps, 101 fps	54 fps, 71 fps / 116 fps, 162 fps / 93 fps, 116 fps	59 fps, 70 fps / 98 fps, 172 fps / 76 fps, 119 fps
3DMark Wild Life / Wild Life Extreme	9737 / 2943	5736 / 1503	4311 / 1376	5792 / 1554	5809 / 1552	5709 / 1938	5749 / 1490	5717 / 1449
Beoordeling								
Performance / accu	⊕⊕ / ⊕⊕	⊕⊕ / ○	⊕⊕ / ○	⊕⊕ / ⊕	⊕⊕ / ⊕	⊕⊕ / ⊕	⊕⊕ / ○	⊕⊕ / ⊕⊕
Display / camera	⊕⊕ / ⊕⊕	⊕ / ○	⊕⊕ / ⊕⊕	⊕⊕ / ⊕	○ / ○	⊕⊕ / ⊕	⊕ / ⊕	⊕ / ○
Software ² / uitrustung	⊕ / ⊕	○ / ⊕	⊕⊕ / ⊕	⊕ / ⊕	○ / ○	⊕ / ⊕	○ / ⊕	○ / ○
Prijs	€ 1260 (128 GB) / € 1380 (256 GB) / € 1610 (512 GB) / € 1840 (1 TB)	€ 650 (8 / 128 GB), € 700 (8 / 256 GB), € 790 (16 / 256 GB)	€ 990 (128 GB), € 1115 (256 GB)	€ 800 (8 / 128 GB), € 900 (12 / 256 GB)	€ 370 (8 / 128 GB), € 500 (12 / 256 GB)	€ 1050 (128 GB), € 1200 (256 GB), € 1430 (512 GB)	€ 1700	€ 580 (8 / 128 GB), € 650 (8 / 256 GB)

⊕⊕ zeer goed ⊕ goed ○ voldoende ⊖ slecht ⊕⊖ zeer slecht ✓ aanwezig — niet aanwezig ¹software voegt pixels samen ²extra tele-camera (10 MP, 4000 × 3000 via software-upscaling, f/2,4, 0,15, 70 mm) ³updates, features, bloatware etc. worden meegenomen g.o. geen opgave