

# Samsung Galaxy S10 andmed teada ja telefon proovitud

7 aastat tagasi - 20.02.2019 Autor: [Marko Habicht](#)

Samsung tõi täna turule ettevõtte selle aasta tipptelefoni – Galaxy S10 ja meie saime sellele kohe ka käed külge. Uus mudel tähistab kümne aasta möödumist esimesest S-seeria telefonist ja kokku tutvustati nelja mudelit, millest võimsaim on Galaxy S10+.

„S-seeria telefonid on igal aastal vaieldamatu tipp sellest, mida Samsung pakub ning seadmed pistavad rinda maailma parimate nutitelefonidega. Kümnennda sünnipäeva tähistamiseks pakuvad telefonid nii mõndagi uut. Näiteks on ekraani alla peidetud ultrahelitehnoloogial toimiv sõrmejäljelugeja ja ekraani sisse paigutatud esikaamera,“ ütles Samsung Eesti mobiilidivisjoni juht Antti Aasma.

Mudeleid on kokku neli:

1. Galaxy S10+
2. Galaxy S10
3. Galaxy S10e
4. Galaxy S10 5G.

**Galaxy S10+** on seeria tippmudel, mis suunatud neile, kes soovivad kõige võimsamat mudelit.

**Galaxy S10** on S10+ väiksem variant, mis pakub kõiki S10+ funktsioone kompaktsemas korpuses.

**Galaxy S10e** pakub seeria põhilisi funktsioone mõnede muutustega, nagu lame ekraan kumera asemel.

**Galaxy S10 5G** on neile, kes soovivad olla igasuguse tehnoloogia esmakasutajad ning tahavad valmis olla 5G tulekuks ja kõigeks, mida see endaga kaasa toob: kiireim võimalik mobiilne internet, 4K videokõned või uued liitreaalsuslahendused.

## **Ultrahelil põhinev sõrmejäljelugeja ekraani all**

Lahenduse erinevus varem turule tulnud variantidega on see, et lihtsa 2D näpupildi asemel skaneeritakse kasutaja sõrm kolmemõõtmeliselt, sealhulgas

kõik sõrmejäljes peituvad lohud ja sügavikud. See teeb sõrmejäljelugeja märkimisväärselt turvalisemaks.

Uued Galaxy S10 telefonid on varustatud Dynamic AMOLED ekraaniga, millel on maailmas esimesena HDR10+ sertifikaat. See tähendab, et ekraanil kuvatav sisu on parima võimaliku kvaliteediga.

Näiteks on ekraanil valdkonna parim kontrastsuse suhe 2 000 000:1, tänu millele näevad kasutajad ekraanil kõige valgemaid valgeid ja mustemaid musti värve. Lisaks on ekraan saanud kinnituse monitore ja muid kuvareid testivalt ettevõttelt DisplayMate kui silmapaistvalt täpse värviedastusega telefoniekraan.

## **Profitasemel kaamera**

Eelmisel aastal näitas Samsung uudset *Dual Aperture* ehk muutuva avaga kaamerat. Sel aastal lisandus ülilainurkobjektiiv, mis on S-seerias esmakordne. See pakub 123-kraadist vaatevälja, mis on sarnane inimese silma vaateväljale. Seega jääb pildil kaadrisse kõik, mida kasutaja enda ees näeb. Lainurk-kaamera sobib hästi näiteks maastikupanoraamide pildistamiseks või grupifotode tegemiseks. GoPro horisoonaalne vaateväli on võrdluseks 122,6 kraadi. Seega GoPro killer? Vaevalt.

Teiseks on kaameratel *Super Steady* funktsioon ehk digitaalne pildistabilisaator, mis koos optilise pildistabilisaatoriga (OIS) teeb sujuvamaks hüplikul rattasõidul tehtavad fotod või videod.

Telefoni esi- ja tagakaamerad suudavad mõlemad salvestada kuni UHD-kvaliteedis 4K videot. Tagakaamera võimaldab salvestada lisaks ka HDR10+ kvaliteedis.

Kolmas uuendus on stseenituvastus, mida Samsung nimetab tehisintellektiks, mis paneb kaamerasätteid paremini paika, kui seda tegi enne. *Scene Optimizer* kohandab sätteid vastavalt sellele, mida kasutaja pildistab ja *Shot Suggestion* annab kasutajale reaajas soovitusi, kuidas pildil olevat kõige paremini kaadrisse saada.

Kaamerate arvu poolest on mudelil

- S10+ viis (kolm taga ja kaks ees)
- S10-l neli (kolm taga ja üks ees)
- S10e kolm (kaks taga ja üks ees) kaamerat.

## **Nutikalt võimas**

Lisaks on telefonile lisatud *Wireless Powershare*, mis teeb mobiilii juhtmevabaks laadijaks, millega võib laadida kõiki seadmeid, mis toetavad Qi-standardiga juhtmevaba laadimist, sealhulgas kantavaid seadmeid nagu kõrvaklapid või nutikellad.

Telefon jälgib reaajas seadme kasutust ning optimeerib seeläbi aku, protsessori ja muutmälu koormust, mis aitab akut säästa ning suunab rohkem võimsust nendele rakendustele, mida inimene tihemini kasutab.

Samuti on telefonil *Intelligent WiFi* funktsioon, mis aitab telefonil kiirelt valida WiFi ja mobiilse interneti vahel sõltuvalt sellest, mis on saadaval. Lisaks hoiatab lahendus kasutajaid potentsiaalselt ohtlike avalike WiFi võrkude eest, et andmed oleksid kaitstud.

S10 puhul on säilinud kõik põhiväärtused – juhtmevaba kiirlaadimine 2.0, IP68 vee- ja tolmukindlus, kõrvaklapipesa, kõvasti salvestusmälu, mida S10+ mudelil on kuni 1 TB ja millele saavad digiprügi aktiivsed kogujad lisada kuni 512 GB mälukaardi.

S10+ mudelil on aku maht 4100 mAh.

Telefonil on jätkuvalt mitmete riiklike julgeolekuorganisatsioonide poolt sertifitseeritud Samsung Knox turvasüsteem.

Uued Samsung Galaxy S10 telefonid tulevad Eestis müügile kolmes värvilahenduses:

- Säravvalge
- Säravmust
- Säravroheline.

Musta ja valget värvi S10+ seadmetest tulevad turule ka keraamilise klaasiga ümbritsetud mudelid.

### **Müügile jõuavad telefonid 8. märtsil hinnaga**

- S10+ 999€
- S10 899€
- S10e 749€

Seadmete **eelmüük algab 21. veebruaril** ning S10 ja S10+ eeltellijad saavad tasuta kaasa Samsungi uued juhtmevabad kõrvaklapid Galaxy Buds.

## Tehnilised andmed

|               | Galaxy S10e  | Galaxy S10   | Galaxy S10+  | Galaxy S10 5G  |
|---------------|--|--|--|--|
| <b>Ekraan</b> | 5.8-tolline, Full HD+ lame Dynamic AMOLED, 19:9 (522ppi) | 6.1-tolline Quad HD+ kumer Dynamic AMOLED, 19:9 (550ppi)                             | 6.4-tolline Quad HD+ kumer Dynamic AMOLED, 19:9 (438ppi)                             | 6.7-tolline Quad HD+ kumer Dynamic AMOLED, 19:9 (505ppi)                             |
|               | Esiküljel ekraani: 91.6%                                 | Esiküljel ekraani: 93.1%   | Esiküljel ekraani: 93.1%   |  |
|               |  | *Vaikimisi resolutsioon on Full HD+, Quad HD+ vastu saab vahetada telefoni sätetest. | *Vaikimisi resolutsioon on Full HD+, Quad HD+ vastu saab vahetada telefoni sätetest. | *Vaikimisi resolutsioon on Full HD+, Quad HD+ vastu saab vahetada telefoni sätetest. |

|                | Galaxy S10e   | Galaxy S10   | Galaxy S10+  | Galaxy S10 5G  |
|----------------|---|--|--|--|
| <b>Kaamera</b> | <p>Taga: Kaks kaamerat, mõlemal OIS</p> <p>- Lainurk: 12MP 2PD AF, F1.5/F2.4, OIS (77°)</p> <p>- Ülilainurk: 16MP FF, F2.2 (123°)</p> <p>- 0.5X optiline zoom, kuni 8X digitaalne zoom</p> <p>Ees:</p> <p>- UHD Selfie: 10MP 2PD AF, F1.9 (80°)</p> | <p>Taga: Kolm kaamerat, kahel OIS</p> <p>- Telefoto: 12MP AF, F2.4, OIS (45°)</p> <p>- Lainurk: 12MP 2PD AF, F1.5/F2.4, OIS (77°)</p> <p>- Ülilainurk: 16MP FF, F2.2 (123°)</p> <p>- 0.5X/2X optiline zoom, kuni 10X digitaalne zoom</p> <p>Ees: Kaks kaamerat</p> <p>- UHD Selfie: 10MP 2PD AF, F1.9 (80°)</p> <p>- RGB sügavuskaamera: 8MP FF, F2.2 (90°)</p> <p>Ees:</p> <p>- UHD Selfie: 10MP 2PD AF, F1.9 (80°)</p> | <p>Taga: Kolm kaamerat, kahel OIS</p> <p>- Telefoto: 12MP AF, F2.4, OIS (45°)</p> <p>- Lainurk: 12MP 2PD AF, F1.5/F2.4, OIS (77°)</p> <p>- Ülilainurk: 16MP FF, F2.2 (123°)</p> <p>- 0.5X/2X optiline zoom, kuni 10X digitaalne zoom</p> <p>Ees: Kaks kaamerat</p> <p>- UHD Selfie: 10MP 2PD AF, F1.9 (80°)</p> <p>- RGB sügavuskaamera: 8MP FF, F2.2 (90°)</p> <p>Ees:</p> <p>- Selfie: 10MP Dual Pixel AF, F1.9 (80°)</p> <p>- 3D sügavus: hQVGA</p> | <p>Taga: Neli kaamerat, kahel OIS</p> <p>- Telefoto: 12MP PDAF, F2.4, OIS (45°)</p> <p>- Lainurk: 12MP Dual Pixel AF, F1.5/F2.4, OIS (77°)</p> <p>- Ülilainurk: 16MP FF, F2.2 (123°)</p> <p>- 0.5X/2X optiline zoom, up to 10X digitaalne zoom</p> <p>- 3D sügavus: hQVGA</p> <p>- Selfie: 10MP Dual Pixel AF, F1.9 (80°)</p> <p>- 3D sügavus: hQVGA</p> |

|                        | Galaxy S10e  | Galaxy S10   | Galaxy S10+   | Galaxy S10 5G                                 |
|------------------------|--|--|---|---|
| <b>Mõõtmed ja kaal</b> | 69.9 x 142.2 x 7.9mm, 150g   | 70.4 x 149.9 x 7.8mm, 157g                                       | 74.1 x 157.6 x 7.8mm, 175g<br>(Keraamilisel: 198g)                        | 77.1 x 162.6 x 7.94mm<br><br>198g             |
| <b>Protsessor</b>      | 7nm 64-bit Octa-core protsessor (Max. 2.8 GHz + 2.4 GHz + 1.7 GHz)   |  |   |   |
|                        | 8nm 64-bit Octa-core protsessor (Max. 2.7 GHz + 2.3 GHz + 1.9 GHz)   |  |   |   |
|                        | *Võib sõltuvalt turust erineda   |  |   |   |
| <b>Mälu</b>            | 6GB/8GB RAM (LPDDR4X),<br>128GB/256GB<br>+ MicroSD pesa (kuni 512GB)   | 8GB RAM (LPDDR4X),<br>128GB/512GB<br>+ MicroSD pesa (kuni 512GB) | 8GB/12GB RAM (LPDDR4X),<br>128GB/512GB/1TB<br>+ MicroSD pesa (kuni 512GB) | 8GB +<br>256GB<br>(Ilma Micro SD võimaluseta) |
|                        | *Võib sõltuvalt turust erineda   |  |   |   |
|                        | *Kasutajale saadaolev mälu võib olla väiksem, kuna sellel hoiustatakse seadme operatsioonisüsteemi ja muud tarkvara. |  |   |   |
| <b>SIM</b>             | Ühe SIM-iga: üks Nano SIM ja üks MicroSD pesa (kuni 512GB)   |  |   |   |
|                        | Kahe SIM-iga ( hübriid): üks Nano SIM ja üks Nano SIM või üks MicroSD pesa (kuni 512GB)                              |  |   | 1 SIM   |
|                        | *Võib sõltuvalt turust erineda.  |  |   |   |
|                        | *MicroSD kaart müüakse eraldi.   |  |   |   |
| <b>Aku</b>             | 3,100mAh   | 3,400mAh   | 4,100mAh  | 4,500mAh                                      |

|   | Galaxy S10e  | Galaxy S10 | Galaxy S10+   | Galaxy S10 5G  |
|---|--|------------|---|--|
|   |  |            | Super Fast Charging juhtmega ühilduv QC2.0, AFC ja PD3.0                |  |
| Kiirlaadimine nii juhtmega kui juhtmevabalt                       |  |            |   |  |
| Juhtmevaba laadimine toetab Fast Wireless Charging 2.0 standardit |  |            | Juhtmevaba kiirlaadimine ühilduv Fast Wireless Charging 2.0 standardiga |  |
| Wireless PowerShare   |  |            | Wireless PowerShare   |  |
| *Juhtmega laadimine toetab QC2.0 ja AFC standardeid               |  |            |   |  |
| *Juhtmevaba laadimine läbi WPC ja PMA                             |  |            |   |  |
| *Võib sõltuvalt turust erineda                                    |  |            |   |  |
| <b>OS</b>   | Android 9.0 (Pie)  |            |   |  |
|   |  |            |   | Enhanced 4x4 MIMO, kuni 7CA, LAA, LTE Cat.20                                   |
| <b>Võrk</b>   | Enhanced 4x4 MIMO, kuni 7CA, LAA, LTE Cat.20<br>- 2.0Gbps alla, 150Mbps üles |            |   | - 2.0Gbps alla, 150Mbps üles + None Standalone (NSA), Sub6 / mmWave (28G, 39G) |
|   | *Võib sõltuvalt turust erineda   |            |   | *Võib sõltuvalt turust erineda.  |

|                    | Galaxy S10e   | Galaxy S10 | Galaxy S10+ | Galaxy S10 5G |
|--------------------|---|------------|-------------|---------------|
| <b>Ühenduvus</b>   | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (2.4/5GHz), VHT80 MU-MIMO, 1024QAM<br>- 1.2Gbps alla / 1.2Gbps üles<br>Bluetooth® v 5.0, ANT+, USB Type-C, NFC, asukoht (GPS, Galileo*, Glonass, BeiDou*)<br>*Galileo ja BeiDou saadavus võib olla piiratud  |            |             |               |
| <b>Maksed</b>      | NFC, MST<br>*Võib sõltuvalt turust erineda  |            |             |               |
| <b>Sensidid</b>    | Akseleromeeter, baromeeter, sõrmejäljelugeja, Akseleromeeter, baromeeter, ultrahelil toimiv güroskoop, geomagneetiline sensor, Hall sensor, lähedussensor, RGB valgussensor<br>sõrmejäljelugeja, güroskoop, geomagneetiline sensor, Hall sensor, pulsimõõtja, lähedussensor, RGB valgussensor |            |             |               |
| <b>Autentimine</b> | Lukustus: muster, PIN, parool<br>Biomeetriline: sõrmejalg, näotuvastus  |            |             |               |
| <b>Audio</b>       | Stereokõlarid, häälestatud AKG poolt<br>Dolby Atmos tehnoloogia (Dolby Digital, Dolby Digital Plus)<br>Audio esitusformaadid:<br>MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DSF, DFF, APE  |            |             |               |
| <b>Video</b>       | MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM   |            |             |               |

- [Uudised](#)

- [Androidiblog](#)
- [Mobiiltelefonid](#)

