



Samsung luo uuden standardin Galaxy S10:llä: Enemmän näyttöä, kameroita ja valinnanvaraa

Samsung juhlistaa Galaxy S -laitesarjan kymmenvuotista taivalta ja innovaatioita uudella Galaxy S10:llä. Sarjan uusin huippupuhelin rakentuu viimeisimmistä mobiili-innovaatioista: siinä on Dynamic AMOLED -näyttöteknologia, Samsungin kaikkien aikojen älykkäin kamera, kyky ladata muita laitteita langattomasti, tekoälypohjainen suorituskyvynhallinta ja paljon muuta.

Espoo, 20. helmikuuta 2019 – Samsung juhlistaa tänään ensimmäisestä Galaxy S -puhelimesta alkanutta kymmenen vuoden matkaa. Merkkipäivän johdosta Samsung tuo lippulaivapuhelinten perheeseensä neljä uutta puhelinta. Galaxy S10 on suunniteltu modernin käyttäjän tarpeita ajatellen, ja kaikissa uusissa laitteissa on seuraavan sukupolven ominaisuuksia. Suurimmat innovaatiot nähdään näyttössä, kamerassa ja suorituskyvyssä, koska tietyt ominaisuudet ovat älypuhelimien käyttäjille erityisen tärkeitä.

Kolme uutta Galaxy S10 -mallia Suomen markkinoille

Galaxy S10 on todiste kymmenen vuoden innovaatiotyöstä ja kehitetty suorituskykyistä lippulaivapuhelinta etsiville. Galaxy S10+ vie jokaisen teknisen ominaisuuden äärimilleen, olipa kyse sitten näyttöstä, kamerasta tai suorituskyvystä. Galaxy S10e taas on suunniteltu käyttäjille, jotka haluavat tärkeimmät premium-ominaisuudet kompaktissa ja tasanäyttöisessä älypuhelimessa. Galaxy S10 -sarjassa on uusi Dynamic AMOLED -näyttö, seuraavan sukupolven kamera, älykäs suorituskyvynhallinta ja enemmän valinnanvaraa, mikä nostaa rimaa sille, mitä voimme älypuhelimilta tänä päivänä odottaa.

– Galaxy S -laitesarja on tuonut kuluttajille viimeisimmät tekniset innovaatiot syntymästään saakka jo kymmenen vuoden ajan - ilman kompromisseja. Sarjasta on ollut mahdollista löytää ja valita juuri itselleen sopiva puhelin. Galaxy S10 jatkaa tätä perinnettä. Otamme jälleen uusia teknologioita harppauksia näyttö- ja kamerateknologioissa sekä suorituskyvyssä, ja tarjoamme kolme ainutlaatuisia laitemallia vastaamaan hyvin erilaisien käyttäjien tarpeisiin, unohtamatta tärkeitä perusominaisuuksia kuten Knox-laitetason tietoturva, sekä IP68-tason kestävyys. Galaxy S10 on kokonaisuus, johon muut eivät pysty, kertoo **Mika Engblom**, Samsungin Suomen mobiililiiketoiminnan johtaja.

Galaxy S10 tarjoaa Samsungin kaikkien aikojen parasta näyttöteknologiaa ainutkertaisen Dynamic AMOLED:in, Full Screen Experienceen ja ultraäänisormenjälkilukijan muodossa. Kyseessä on ensimmäinen HDR10+-sertifioitu puhelin, minkä ansiosta Galaxy S10:llä nähdään entistä realistisempia kuvia laajalla värispektrillä. Lisäksi Dynamic AMOLED -näyttö on VDE-sertifioitu kirkkaiden väriensä ja huippuluokan kontrastinsa ansiosta. Mustat ovat siis uudella näytöllä syviä ja valkoiset kirkkaita.²

¹ DisplayMaten mukaan näytön valovoima on jopa 1200 nitiä.

² VDE Germany on antanut Galaxy S10e, S10, och S10+ -näytöille luokitukset 100% Mobile Color Volume ja 2,000,000:1 kontrastisuhte.

DisplayMaten todennukset tarkoittavat, että Galaxy S10 -käyttäjät voivat nauttia tarkasta väritoistosta³, jopa kirkkaassa auringonvalossa. Lisäksi TÜV Rheinland -sertifioitu⁴ Dynamic AMOLED -näyttö vähentää sinisen valon määrää ilman erillisiä filttäreitä tai kuvanlaatua heikentämättä.

Innovatiivisen muotoilukehityksen ansiosta Galaxy S10:ssä on omintakeinen Infinity-O-näyttö, jossa näyttöön jätetty aukko on pakattu täyteen sensoreita ja kamerateknologiaa. Näin käyttäjät voivat nauttia suurimmasta mahdollisesta näyttöalasta pienimmillä mahdollisilla häiriöillä.

Dynamic AMOLED -näytöllä varustettu Galaxy S10 on myös ensimmäinen lajiaan, kiitos ultraääneen perustuvan sormenjälkilukijan. Aiemmista 2D-lukuratkaisuista⁵ poiketen ultraäänisormenjälkilukija tunnistaa käyttäjän fyysisen sormenjäljen muodot kolmiulotteisesti, mikä parantaa tietoturvaa. Tekniikka on saanut ensi kertaa FIDO Alliance Biometric Component -luokituksen, joten Galaxy S10 vie biometrisen tunnistuksen uudelle tasolle.

Ammattimainen kamera

Galaxy S10 perustuu Samsungin Dual Pixel- ja Dual Aperture -kamerainnovaatioihin, mutta jatkaa entistä pidemmälle uusien teknologioiden sekä kehittyneiden älytoimintojen avulla tehden upeiden kuvien ja videoiden tallentamisesta entistä helpompaa.

- **Ultralaajakulmalinssi:** Galaxy S10 tuo S-sarjaan ensimmäistä kertaa ultralaajakulmalinssin, joka tallentaa ihmissilmän tavoin 123 asteen näkymän. Kyseinen polttoväli on täydellinen maisemakuvaukseen, laajoihin panoraamakuviin tai koko perheen mahduttamiseen samaan otokseen.
- **Supervakaata videotallennusta parhaalla mahdollisella laadulla:** Galaxy S10 mahdollistaa vakaan videotallennuksen yhdistämällä optista ja digitaalista vakautusteknologiaa. Ratkaisusta on apua kaikkien kokemusten tallentamisessa, olipa käyttäjä sitten tanssimassa keskellä konsertin yleisömerä tai taltioimassa kuoppaista pyörämatkaa. Sekä etu- että takakamera kykenevät UHD-tasoiseen tallennukseen, minkä lisäksi takakameralla on ensimmäistä kertaa mahdollista tallentaa HDR10+-videota⁶.
- **AI-kamera:** Galaxy S10 tekee jo valmiiksi fiksuista ominaisuuksista entistä älykkäämpiä NPU (Neural Processing Unit) -yksikön avulla. Ratkaisu mahdollistaa ammattimaiset kuvat ilman tarvetta säätää asetuksia manuaalisesti. NPU:n ansiosta Scene Optimizer -toiminto voi nyt tunnistaa suuremman määrän kuvaustilanteita aiempaa tarkemmin. Tämän ja Shot Suggestion -toiminnon avulla Galaxy S10 tekee enemmän automaattisia suosituksia parantaakseen kuvien asettelua.

Älykäs suorituskyvynhallinta tuo puhelimen parhaat puolet esiin

Galaxy S10 on rakennettu huippuluokan laitteistosta ja koneoppimisella tuetusta ohjelmistosta, ja kyseessä onkin Samsungin älykkäin laite. Kokonaisuus mahdollistaa muun muassa langattoman virranjaon, AI-tuetut suorituskykyparamannukset ja älykkään Wi-Fi:n.

- **Langaton akkuvirranjako:** Samsung esittelee Galaxy S10:n myötä langattoman virranjaon, joka tekee muiden Qi-tekniikkaa tukevien laitteiden lataamisesta helppoa. Galaxy S10 voi ladata langattomasti älykelloja ja langattomia kuulokkeita, jopa puhelimen itsensä ollessa tavalliseen tapaan latauksessa⁷. Matkoille ei siis enää tarvitse tuoda toista laturia.

³ DisplayMaten mukaan, 0.4 JNCD värivarmuus DCI-P3-väriskaalalla.

⁴ TÜV Rheinland, globaalisti tunnustettu laitos, myönsi S10:n, S10+:n ja S10e:n näytöille Eye Comfort Certification -luokituksen, joka perustui näytön kykyyn vähentää tuntuvasti sinisen valon haittavaikutuksia. Sertifikaatti on löydettävissä osoitteesta www.tuv.com ID-numerolla 1419064785.

⁵ Saatavilla Galaxy S10 and S10+ -puheliiniin. Galaxy S10e:ssä on virtapainikkeeseen sijoitettu sormenjälkitunnistin.

⁶ HDR10+ -tallennuksen laatu voi vaihdella ympäristöstä ja jakoalustasta riippuen. HDR10+-värit ovat saatavilla vain standardia tukevilla laitteilla ja alustoilla.

⁷ Jos käyttäjä lataa kahta laitetta samanaikaisesti, Fast Wireless Charging 2.0 ei ole käytettävissä Galaxy S10e, S10, and S10+ -puhelimilla.

- **Älykästä suorituskykyä:** Galaxy S10:n uusi AI-ohjelmisto optimoi käytön perusteella akunkulutusta, suoritinta, RAM-muistin käyttöä ja jopa laitteen lämpötilaa. Lisäksi ohjelmisto oppii laitteen käytöstä ja kehittyy entistä tehokkaammaksi. Tekoälyominaisuuksien ansiosta Galaxy S10 voi esimerkiksi oppia, milloin käyttäjä käyttää lempisovellustaan eniten, ja nopeuttaa sen käynnistymistä.
- **Älykäs Wi-Fi:** Galaxy S10:n älykäs Wi-Fi mahdollistaa häiriöttömät ja turvalliset vaihdot 4G- ja Wi-Fi-verkkojen välillä. Lisäksi laite varoittaa epäluotettavista Wi-Fi-verkoista ja tukee uutta Wi-Fi 6 -standardia, joka parantaa yhteyksiä yhteensopivien reitittimien kanssa.
- **Bixby Routines:** Bixby automatisoi Galaxy S10 -käyttäjän rutiineja ja helpottaa arkea personoiduilla ehdotuksilla. Henkilökohtaisiin tapoihin perustuvien, ennalta määrättyjen rutiinien tai reittien avulla Galaxy S10 voi automaattisesti vähentää käyttäjältä vaadittujen laitekosketusten määrää säästäten näin arvokasta aikaa joka päivä.⁸

Parhaat ominaisuudet vakiona: Galaxy-malliston kulmakivet ja ekosysteemin seuraava edistysaskel

Galaxy S10 -tuoteperheessä on kaikkea, mihin Galaxy S -sarjan käyttäjät ovat tottuneet, ja enemmän. Mukana ovat muun muassa langaton Fast Wireless Charging 2.0 -pikalataus, vedenkestävyys ja pölytiiveys IP68-luokituksen mukaisesti⁹ sekä suositut palvelut, kuten Samsung Health, Samsungin mobiilitietoturvaratkaisu Knox, Bixby ja Samsung Dex. Tarjolla on Galaxy-malliston kaikkien aikojen suurin tallennuskapasiteetti. Galaxy S10+:ssa on sisäänrakennettuna jopa 1 Tt tallennustilaa ja 12 Gt RAM-muistia, sekä laajennusmahdollisuus 512 Gt microSD-muistikortilla jopa 1,5 teratavuun asti.¹⁰

- **Nopeus:** Galaxy S10 tarjoaa käyttäjille mahdollisuuden hyödyntää seuraavan sukupolven Wi-Fi 6¹¹ -teknologiaa, joka muun muassa tarjoaa peräti nelinkertaisen kirjautumisnopeuden Wi-Fi-verkkoon tiheästi käytetyissä verkkoympäristöissä, kuten lentokentillä. Käyttäjät pääsevät myös ensimmäistä kertaa hyödyntämään 2 Gbps:n 4G-siirtonopeuksia.¹²
- **Pelaaminen:** Galaxy S10 on suunniteltu tarjoamaan paras mahdollinen pelikokemus. Laitteessa on sisäänrakennettu tekoälyä hyödyntävä suorituskyvynhallintajärjestelmä, Dolby Atmos -äänentoisto ja vapor chamber -jäähdytysjärjestelmä (Galaxy S10+:ssa). Se on myös ensimmäinen mobiililaitte, joka on optimoitu Unity-pelimootorille.
- **Turvallisuus:** Galaxy S10:ssä on sisäänrakennettuna Samsung Knox -mobiilitietoturva, joka tarjoaa rautapohjaisen suojauksen. Laitteistotasolta tuetulla ja turvallisella tallennusratkaisulla voi muun muassa suojata salasanat ja salausavaimet lohkoketjupalveluille.

5G-aikakausi alkaa nyt

Odotellessamme 5G-infrastruktuurin valmistumista Samsung esittelee Galaxy S10 5G:n, joka on heti valmis uutta verkkoteknologiaa varten. Laitteen julkaisu Pohjoismaissa riippuu siitä, milloin verkkojen kehitys saavuttaa tarvittavat päivitykset.

– Suomessa tosin olemme jälleen etulyöntiasemassa operaattoreiden ollessa jo valmiita 5G-verkkoteknologian hyödyntämisessä, joten ennemmin tai myöhemmin Galaxy S10 5G näkee päivänvalon myös Suomessa, Engblom tarkentaa.

Galaxy S10 5G on suunniteltu niille, jotka haluavat saada välittömästi käyttöön seuraavan sukupolven nopean yhteyden vaativampiin tehtäviin ja tarpeisiin tuomat hyödyt.

⁸ Bixby Routines automaatoille on saatavana vain Bluetooth-tuetuissa autoissa.

⁹ Vesitiivis upotuksissa 1,5 metriin asti 30 minuutin ajan. Huuhtelee ja kuivaa laite sen kastuttua. Käyttöä uima-altaassa tai uimarannalla ei suositella.

¹⁰ Yhdistetty sisäisen tallennustilan ja microSD-kortin maksimikapasiteetti, 1,5 Tt, mahdollinen vain Galaxy S10+:lla. MicroSD-kortit myydään erikseen, ja saatavuus saattaa vaihdella maittain ja valmistajan perusteella.

¹¹ Nopeampi kuin aiemmat Wi-Fi-protokollat. Wi-Fi 6 -tuki voi vaihdella maittain tai asuinalueittain.

¹² Saattaa vaihdella maittain ja operaattoreittain.

Kuten menneisyydessä 2G-, 3G- ja 4G-verkkojen kanssa, Samsung ajaa kehitystä myös 5G-tekniikan saralla. Samsung Galaxy S10 5G:n avulla 5G-verkkoon kytketyt kuluttajat voivat ladata kokonaisia TV-sarjajaksia minuuteissa, pelata graafisesti vaativia pelejä pilvessä pienellä viiveellä, nauttia parannelluista VR- ja AR-kokemuksista tai pitää yhteyttä rakkaimpiensa kanssa 4K-tarkkuuden videopuheluilla. Puhelin antaa mahdollisuuden aidosti hyödyntää kaikkea, mitä 5G tulee tarjoamaan. Galaxy S10 5G on varustettu Galaxy S -sarjan suurimmalla 6,7 tuuman Infinity-näytöllä, 3D-kuviin kykenevällä syvyyskameralla, Video Live Focus- ja Quick Measure -toiminnoilla, 4,500 mAh:n akulla sekä 25 W:n pikalatauksella.

Galaxy S10 ja Galaxy S10+ tulevat saataville väreissä Prism White ja Prism Black. Galaxy S10e:n väri vaihtoehtot ovat Prism White, Prism Black ja Prism Green.¹³ Galaxy S10+ 1 Tt -malli tulee myyntiin uudella premium-luokan materiaalilla Ceramic Black.¹⁴

Galaxy S10, Galaxy S10+ ja Galaxy S10e -älypuhelimien myynti alkaa 8. maaliskuuta 2019. Ennakkomyynti alkaa 20. helmikuuta 2019.

Puhelinten suositushinnat ovat 949 € Galaxy S10:lle, 799 € Galaxy S10e:lle, 1049 € Galaxy S10+ 128 Gt:lle ja 1679 € Galaxy S10+ 1 Tt:lle.

Lisätietoja Galaxy S10-malleista:

<http://www.samsungmobilepress.com>, news.samsung.com/galaxy tai www.samsung.com/galaxy.

Kuluttajakysymykset: Samsungin asiakastuki, 030 6227 515

Lisätiedot: Lasse Pulkkinen, OSG Viestintä, lasse.pulkkinen@osg.fi, p. 0400 630 049

Kuvapyynnöt ja median testilaitteet: samsungpr@osg.fi

Lehdistötiedotteet ja kuva-arkisto verkossa: www.samsung.fi ja valitse alalaidasta Uutiset.

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiroi maailmaa ja muovaa tulevaisuutta ideoilla ja teknologioilla, joiden avulla uudelleen määritämme ihmisten käsitykset televisioista, älypuhelimista, puettavista laitteista, tableteista, kameroista, kodinkoneista, lääketieteellisistä laitteista, verkkojärjestelmistä, puolijohteista ja LED-tuotteista. Tuoreimmat Samsung-uutiset löydät osoitteesta: <http://news.samsung.com/>

¹³ Mallien ja värien saatavuus voi vaihdella maittain ja operaattoreittain.

¹⁴ Ceramic-versio on saatavilla vain Galaxy S10+:n 12GB/1TB -versiolle.

Galaxy S10 -tekniset tiedot

	Galaxy S10	Galaxy S10+	Galaxy S10e
Näyttö	6.1-inch Quad HD+ Curved Dynamic AMOLED, 19:9 (550ppi) Runko-näyttö-suhde: 93.1% *Esiasetuksena Full HD+, tarkkuudeksi voidaan vaihtaa Quad HD+ (WQHD+) asetuksista.	6.4-inch Quad HD+ Curved Dynamic AMOLED, 19:9 (438ppi) Runko-näyttö-suhde: 93.1% *Esiasetuksena Full HD+, tarkkuudeksi voidaan vaihtaa Quad HD+ (WQHD+) asetuksista.	5.8-inch, Full HD+ Flat Dynamic AMOLED, 19:9 (522ppi) Runko-näyttö-suhde: 91.6%
*Näyttö mitataan diagonaalisesti täytenä nelikulmiona, pyöristetyistä kulmista huolimatta. Varsinainen näyttöalue on pienempi pyöristyksistä ja kamera-aukosta johtuen.			
Kamera	Takana: Kolmoiskamera Dual OIS -toiminnolla. - Telephoto: 12MP AF, F2.4, OIS (45°) - Wide-angle: 12MP 2PD AF, F1.5/F2.4, OIS (77°) - Ultra Wide: 16MP FF, F2.2 (123°) - 0.5X/2X optinen zoom ja 10X digitaalinen zoom Edessä: - UHD Selfie: 10MP 2PD AF, F1.9 (80°)	Takana: Kolmoiskamera Dual OIS -toiminnolla. - Telephoto: 12MP AF, F2.4, OIS (45°) - Wide-angle: 12MP 2PD AF, F1.5/F2.4, OIS (77°) - Ultra Wide: 16MP FF, F2.2 (123°) - 0.5X/2X optinen zoom ja 10X digitaalinen zoom Edessä: Dual Camera - UHD Selfie: 10MP 2PD AF, F1.9 (80°) - RGB Depth: 8MP FF, F2.2 (90°)	Takana: Kaksoiskamera OIS-toiminnolla - Wide-angle: 12MP 2PD AF, F1.5/F2.4, OIS (77°) - Ultra Wide: 16MP FF, F2.2 (123°) - 0.5X optinen zoom ja 8X digitaalinen zoom Edessä: - UHD Selfie: 10MP 2PD AF, F1.9 (80°)
Mitat / Paino	70.4 x 149.9 x 7.8mm, 157g	74.1 x 157.6 x 7.8mm, 175g (Ceramic: 198g)	69.9 x 142.2 x 7.9mm, 150g
Suoritin	8nm 64-bit Octa-core processor (Max. 2.7 GHz + 2.3 GHz + 1.9 GHz) *Voi vaihdella markkinoittain ja operaattoreittain.		
Muisti / Tallennustila	8GB RAM (LPDDR4X), 128GB + MicroSD (jopa 512GB asti)	8GB (128GB -versio) /12GB RAM (1 TB -versio) (LPDDR4X), 128GB/1TB + MicroSD (jopa 512GB asti)	+ MicroSD (jopa 512 GB asti)
*Voi vaihdella markkinoittain ja operaattoreittain. *Käytettävä tallennustila on pienempi kuin ilmoitettu kokonaistallennustila. Käyttöjärjestelmä ja käytettävät sovellukset vievät osan tilasta, ja todellinen käytettävä tallennustila vaihtelee käyttäjistä riippuen. Tallennustilan määrä voi muuttua, kun kaikki ohjelmistopäivitykset on suoritettu.			

SIM-kortti	Dual(Hybrid): Yksi Nano SIM- ja yksi Nano SIM- tai MicroSD-paikka (jopa 512 Gt asti) *MicroSD-kortit myydään erikseen		
Akku ¹⁵	3,400mAh (tyypillinen)	4,100mAh (tyypillinen)	3,100mAh (tyypillinen)
	Fast Charging - yhteensopiva sekä langallisen että langattoman latauksen kanssa. Fast Wireless Charging 2.0 parantaa langatonta latausnopeutta Wireless PowerShare ¹⁶ *Lataus QC2.0- ja AFC-yhteensopivalla kaapelilla *Langaton lataus on yhteensopiva WPC:n och PMA:n kanssa *Voi vaihdella maittain ja operaattoreittain.		
Käyttöjärjestelmä	Android 9.0 (Pie)		
Verkko	Enhanced 4x4 MIMO, Up to 7CA, LAA, LTE Cat.20 - 2.0Gbps download, 150Mbps upload *Voi vaihdella maittain ja operaattoreittain.		
Yhteydet	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (2.4/5GHz), VHT80 MU-MIMO, 1024QAM - 1.2Gbps Nedladdning / 1.2Gbps Uppladdning *Voi vaihdella maittain ja operaattoreittain. Bluetooth® v 5.0, ANT+, USB Type-C, NFC, Location (GPS, Galileo*, Glonass, BeiDou*) *Kuuluvuus Galileolle och BeiDouille voi olla rajoitettua.		
Maksu	NFC, MST		
Anturit	Accelerometer, Barometer, Ultrasonic Fingerprint Sensor, Gyro Sensor, Geomagnetic Sensor, Hall Sensor, Heart Rate Sensor, Proximity Sensor, RGB Light Sensor		Accelerometer, Barometer, Capacitive Fingerprint Sensor, Gyro Sensor, Geomagnetic Sensor, Hall Sensor, Proximity Sensor, RGB Light Sensor
Tunnistautuminen	Lukitustyyppit: Swipe, Pattern, PIN, Password Biometric Lock Types: Fingerprints, Face		
Audio	AKG-viritetyt stereokaiuttimet Dolby Atmos -tilääni (Dolby Digital, Dolby Digital Plus included) Audio Playback Format: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA, DSF, DFF, APE		
Video	MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM		

*Kaikki toiminnot, palvelut, tekniset tiedot ja muut tässä dokumentissa annetut tuotetiedot, mukaan lukien tuote-edut, muotoilu, hinnoittelu, komponentit, suorituskyky, saatavuus ja tuotteen mahdollisuudet voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

¹⁵ Tyypillinen arvo testattu kolmannen osapuolen laboratorioympäristössä. Arvioitu (minimi)kapasiteetti on vähemmän. Todellinen akunkesto voi vaihdella riippuen verkkoympäristöstä, käyttötavoista ja muista tekijöistä. Lisää tietoa: www.samsung.com.

¹⁶ Langaton PowerShare-virranjako rajoittuu Samsungin ja muiden älypuhelinvalmistajien laitteisiin, jotka tukevat langatonta WPC Qj -latausta. Näihin lukeutuvat Galaxy S9, S9+, S8, S8+, S8 Active, S7, S7 edge, S7 Active, S6, S6 edge, S6 Active, S6 edge+, Note9, Note8, Note FE, Note5, sekä Samsungin puettavat laitteet kuten Galaxy Watch Active, Gear Sport, Gear S3, Galaxy Watch (46/42mm) ja Galaxy Buds. Toiminto ei välttämättä toimi näyttövarusteiden, kuorten tai muiden valmistajien laitteiden kanssa. Voi vaikuttaa kuuluvuuteen ja datapalveluihin, verkkoympäristöstä riippuen.