

sonim
A NEXA Company

XP Pro Thermal

KÄYTTÖOPAS

Tekijänoikeus© **2026. ”Sonim”, NEXA-konserniin kuuluva yritys. Kaikki oikeudet pidätetään**.

YLEISIÄ TIETOJA

Onnittelut Sonim XP Pro Thermal -matkapuhelimen ostosta! Tämä puhelin on erittäin kestävä 5G-älypuhelin, jonka intuitiivinen ja monipuolinen käyttöliittymä auttaa sinua hyödyntämään laitteen ominaisuuksia parhaalla mahdollisella tavalla.

Kestävä muotoilu

Sonim XP Pro Thermal on suunniteltu erittäin kestäväksi, ja siinä on IP68- ja IPX9K-luokitukset, jotka todistavat sen pölyn- ja vedenkestävyyden. Tämä tarkoittaa, että laite voidaan upottaa jopa 2 metrin (6,56 jalkaa) makeaan tai suolaiseen veteen yhdeksi tunniksi ilman, että se vahingoittuu, joten se sopii erinomaisesti vaativiin ja arvaamattomiin ympäristöihin. Se täyttää myös tiukan MIL-STD-810H-sotilasstandardin, joka takaa kestävyyden äärimmäisissä olosuhteissa, kuten pudotuksissa jopa 1,5 metristä, iskuissa, tärinässä ja lämpötilan vaihteluissa, ja se kestää suolaista sumua, mikä parantaa sen soveltuvuutta meri- tai [1]

Kattavat laitemallit

Tämä käyttöopas koskee **”Sonim XP Pro Thermal”**-mallia (mallinumero X802, tyyppi S3112) ja Android 14 -käyttöjärjestelmää.

Mitä laatikossa on?

Sonim XP Pro Thermal -pakkaus sisältää:

- Sonim XP Pro Thermal -puhelin
- SIM-työkalu
- USB C -kaapeli
- Pikaopas.

Ympäristösyistä tämä paketti ei sisällä laturia. Laitteeseen voidaan kytkeä virta useimmilla USB-virtalähteillä ja USB Type-C-pistokkeella varustetulla kaapelilla.

[1] Lisätietoja saat EMEA-alueen (XP-sarja) takuuehdoista osoitteesta https://www.sonimtech.com/support/warranties.

Rekisteröi puhelimesi

Rekisteröi puhelimesi osoitteessa https://sonimtech.my.site.com, jotta saat tuotetietoja ja päivityksiä.



Sonim-laitteilla on 3 vuoden valmistajan takuu. Akulle myönnetään 2 vuoden* rajoitettu takuu EMEA-alueella.

*Myös kaikilla muilla markkinoilla on 1 vuoden rajoitettu akkutakuu. Katso lisätietoja verkkosivustomme Tukisivulta.

Sonimin tukitiedot

Web: www.sonimtech.com/support/device-support-guides#xpthermal

Tekninen tuki: globalsupport@sonimtech.com

Puh: Paikalliset yhteysnumerot ja aukioloajat löytyvät verkkosivuiltamme osoitteesta osoitteessa www.sonimtech.com/support

Valmistajan osoite: Sonim, a NEXA company
2057 Coolidge Street,
Hollywood, FL 33020
United States

Copyright© 2026. ”Sonim”, NEXA-konserniin kuuluva yritys. Kaikki oikeudet pidätetään.

”Sonim” ja ”Sonim”-logo ovat ”Sonim”:n, joka on NEXA-konserniin kuuluva yritys, tavaramerkkejä. Muut yritys- ja tuotenimet voivat olla niiden omistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

KOLMANNEN OSAPUOLEN TAVARAMERKIT
”Google”, ”Google Play”, ”Gmail”, ”Chrome” ja muut merkit ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.



TÄRKEÄÄ: XP Pro Thermalissa on IP68- ja IPX9K-tason suojaus vain, kun SIM-, USB-, ja SecureAudio™-luukut ovat kiinni.

SISÄLLYSLUETTELO

YLEISIÄ TIETOJA 2
Mitä laatikossa on? 2
Rekisteröi puhelimesi 3
Sonimin tukitiedot 3

ALOITTAMINEN 7
Kosketusnäytön käyttö 7
Akun lataaminen 8
SIM- ja SD-tallennuskorttien asettaminen 11

XP PRO -LÄMPÖLAITTEEN KÄYTTÄMINEN 13
Puhelimen kytkeminen päälle 14
Puhelimen kytkeminen pois päältä 14
Puhelimen toiminta ilman SIM-korttia 15
Puhelimen käyttöönotto 15
Aloitusnäytön hallinta 21
Ilmoitus- ja tilakuvakkeet 22
Ilmoituspaneeli 24
Pika-asetuspaneeli 24
Lukitusnäytön määrittäminen ja käyttäminen 24
Taustakuvan vaihtaminen 25
Kuvakaappauksen ottaminen 26
SecureAudio™-liitin 26
Puhelun soittaminen 27

ASETUKSET-VALIKKO 28
Network & Internet 28
Liitetyt laitteet 34
Ilmoitukset 41
Akun asetukset 46
Varastointiasetukset 49
Ääni- ja värinäasetukset 50
Näytön asetukset 53
Taustakuva 55
Saavutettavuus 55
Ohjelmoitavat näppäimet 61
Turvallisuus ja yksityisyys 63
Sijaintiasetukset 71

Turvallisuus ja hätätilanteet ... 73
Salasanat ja tilit ... 75
Digitaalinen hyvinvointi ja lapsilukko ... 76
Google ... 78
Järjestelmä ... 79
Järjestelmäpäivitykset ... 85
Tietoja puhelimesta ... 85

YHTEYSTIETOJEN HALLINTA ... 89
Yhteystiedon lisääminen ... 89
Uuden yhteystiedon luominen ... 89
Yhteystietojen muokkaaminen ... 90
Viestin lähettäminen yhteystiedoista ... 90
Yhteystietojen hallinta Asetukset ... 91
Yhteystiedon etsiminen ... 93
Yhteystiedon jakaminen ... 93
Yhteystiedon jakaminen ... 93

PUHELUASETUSTEN HALLINTA ... 95
Soittajan tunnistus & roskaposti ... 95
Saavutettavuus ... 95
Avustettu soittaminen ... 95
Estetyt numerot ... 96
Soittavat tilit* ... 96
Näyttöasetukset ... 97
Pikavastaukset ... 97
Äänet ja värähtelyt ... 97
Vastaaja ... 100
Soittajan tunnistuksen ilmoitus ... 101
Käännä hiljaiseksi ... 101

VIESTIEN JA SÄHKÖPOSTIEN LÄHETTÄMINEN ... 102
SMS/MMS-viestin lähettäminen ... 102
Viestien poistaminen ... 103
Gmail-tilien määrittäminen ... 104

SONIM IRIS APP ... 105
Miksi käyttää lämpökameraa ... 105
Aloitetaan ... 105

SONIM SCOUT ... 131

SOVELLUSTEN KÄYTTÖ ... 133

Kamera 133
Kalenteri 138
Laskin....139
Kello 139
Näytönsäästäjä 143
Äänitallennin 144
Tiedostot 145
TURVALLISUUSTIETOJA KOSKEVA OHJE 147
Tuotetiedot 147
Akun tiedot....149
Turvallisuusohjeet 153
RF-laitteen varoitus....156
ETA-markkinat....165
ECO 1670 SÄÄNTELYVAATIMUKSET....167

HUOMAUTUS: Laitekuvat on tarkoitettu vain yleiseksi viitteeksi. Tämän käyttöoppaan todelliset tuote- ja näyttökuvat voivat poiketa ulkonäöltään ja toiminnallisuudeltaan, erityisesti tulevien ohjelmistopäivitysten jälkeen.

VANHOJEN SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKALAITTEIDEN HÄVITTÄMINEN



Poistetun pyörällisen jäteastian symboli osoittaa, että tätä tuotetta ja tällä symbolilla merkittyjä lisälaitteita ei saa hävittää lajittelemattomana jätteenä, vaan ne on toimitettava erilliskeräykseen käytöstä poistamista varten.

ALOITTAMINEN

Kosketusnäytön käyttö

Tutustu näihin sormiliikkeisiin, jotta voit käyttää puhelimesi kosketusnäytön ominaisuuksia.

KOTINÄYTTÖ	Tämä on näyttö, joka näkyy, kun puhelin on valmiustilassa.
KOSKETA JA PIDÄ	Kosketa ja pidä näytön kohdetta koskettamalla sitä ja nostamatta sormea, kunnes jokin toiminto tapahtuu.
HINAUS	Kosketa kohdetta ja pidä sitä hetken ajan painettuna ja siirrä sitten sormea näytöllä nostamatta sormea, kunnes saavutat kohdepaikan.
SWIPE OR SLIDE	Liikuta sormea nopeasti näytön pinnalla ilman taukoa, kun kosketat ensimmäistä kertaa. Voit esimerkiksi liu'uttamalla aloitusnäyttöä vasemmalle tai oikealle tarkastella muita aloitusnäyttöjä.
KAKSINKERTAINEN NAPAUTTAMINEN	Voit zoomata verkkosivua, karttaa tai muita näyttöjä napauttamalla nopeasti kahdesti.
PINCH	Joissakin sovelluksissa voit suurentaa ja pienentää näyttöä asettamalla kaksi sormea näytölle samanaikaisesti ja nipistämällä ne yhteen tai levittämällä ne erilleen.

Akun lataaminen

Matkapuhelimen mukana toimitettu akku ei ole täysin ladattu. Suosittelemme lataamaan puhelimen täyteen ennen ensimmäistä käyttöä.

Optimaalisen latauslämpötilan ohjeet

Parhaan akun suorituskyvyn ja pitkän käyttöiän takaamiseksi lataa älypuhelin seuraavien lämpötila-alueiden sisällä:

- Hyväksyttävä latauslämpötila: 0°C - 45°C (32°F - 113°F).
- Optimaalinen latauslämpötila: 20°C - 30°C (68°F - 86°F).

Kun akun lämpötila nousee yli 45 °C:n (113 °F), ilmenee kaksi kielteistä vaikutusta:

1. Akun käyttöikä lyhenee.
2. Latausnopeus hidastuu automaattisesti akun suojaamiseksi (nopea lataus tuottaa luonnollisesti enemmän lämpöä, mikä nostaa laitteen lämpötilaa).

Tarvitaan USB-pikalataava seinälaturi. Jotta latausnopeus olisi mahdollisimman nopea, laturin on pystyttävä tuottamaan 18 wattia* (10 wattia (5V DC ja 2A) on vähimmäisvaatimus, mutta tämä johtaa hitaampaan lataukseen).

HUOMAUTUS: Lataukseen voidaan käyttää vain virtalähteitä, joiden lähdöt täyttävät SELV-vaatimukset (Safety Extra Low Voltage)[2] . Puhelin sallii enintään 9V DC:n ja 2A:n tulojännitteen.

***HUOMAUTUS:** Yli 18 watin tehon omaavan PD (Power Delivery) -laturin käyttö on hyväksyttävää, mutta se ei tuo lisähyötyjä.

[2] SELV (Safety Extra-Low Voltage) -laturit on suunniteltu varmistamaan käyttäjän turvallisuus rajoittamalla jännitettä ja tarjoamalla sähköinen eristys. Laturissa olevat merkinnät, jotka osoittavat vaatimustenmukaisuuden, vaihtelevat sen mukaan, missä maassa tai millä alueella se on tarkoitettu myytäväksi ja käytettäväksi. Joitakin yleisiä merkintöjä ovat "CE", "UKCA", "FCC", "Intertek" tai "CSA". Tyypillisesti logossa on myös neliö neliön sisällä (⧈), mikä osoittaa, että seinälaturi on kaksoiseristetty eikä vaadi maadoitusta.

HUOMAUTUS: Jos akku on täysin tyhjä, latauskuvakkeen näkyminen voi kestää useita minuutteja laturin kytkemisen jälkeen.

1. **Aseta laturi paikalleen**

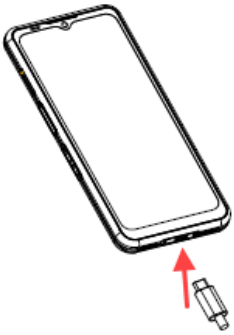
   Aseta laturin pistoke pistorasiaan.

2. **Liitä puhelin**

   Latausportti sijaitsee puhelimen pohjassa, ja sitä peittää kuminen latausportin suojus.

   i. Avaa latausportin suojus.

   ii. Aseta latausliitin paikalleen.



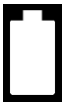
Latausanimaatio/kuvake

- Jos akku on ladattu, kun puhelin on kytketty pois päältä, näyttöön tulee akun latausanimaatio, jossa näkyy akun nykyinen varaustaso.
  - Kun akku on ladattu täyteen, latausanimaatio pysähtyy ja akun varaustaso näyttää 100 %.
  - Irrota laturi puhelimesta.



- Jos akkua ladataan puhelimen ollessa kytkettynä päälle, tilarivin akkukuvakkeessa näkyy salama, joka osoittaa, että akkua ladataan.
  - Kun akku on ladattu täyteen, näytössä näkyy akun vieressä "100 %".
  - Irrota laturi puhelimesta. Kun akku on irrotettu, akkukuvake palaa kiinteäksi kuvaksi.





SIM- ja SD-tallennuskorttien asettaminen

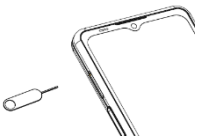
SIM-kortti (Subscriber Identity Module) yhdistää verkkopalvelut (esimerkiksi puhelinnumeron, datapalvelut jne.) puhelimeen. Sonim XP Pro Thermal -laitteessa on hybridilokero, joka tukee (4thForm Factor) 4FF SIM-kortteja ja muistikorttilokeroita.

Aseta SIM-kortti paikalleen

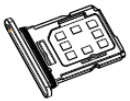
Sonim XP Pro Thermal -laitteessa ei ole esiasennettua SIM-korttia. Jos haluat asentaa/vaihtaa SIM-kortin, katkaise ensin puhelimesta virta:

HUOMAUTUS: XP Pro Thermal -laitteessa on kaksipuolinen 4FF SIM-korttilokero. Aseta nanokokoinen SIM-kortti SIM-lokeroon. Tarvittaessa toinen SIM-kortti voidaan asettaa lokeron alapuolelle.

1. **Vedä SIM-lokero ulos:** Työnnä Sonim SIM-työkalu SIM-lokeron reikään, jotta lokero voidaan vetää ulos.



2. **Aseta SIM-kortti lokeroon:** Aseta SIM-kortti kultakoskettimet ylöspäin lokeroon.



3. **Työnnä lokero varovasti sisään:** Työnnä SIM-kortin lokero varovasti puhelimen korttipaikkaan.

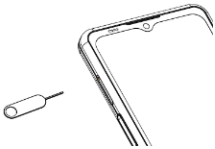


VAROITUS: Mikä tahansa hankautuminen tai taittuminen voi helposti vahingoittaa SIM-korttia, MicroSD-korttia tai SIM-korttilokeroa, joten käsittele niitä erittäin varovasti.

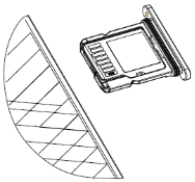
MicroSD-kortin asettaminen paikalleen

Päästäksesi käsiksi SD-korttipaikkaan vedä Sonim SIM-työkalun avulla SIM/Micro-SD-korttilokero ulos. Huomaa, että kun puhelin on ylöspäin, ensisijainen SIM-korttilokero sijaitsee ylhäältä päin, ja alapuolinen lokero voi ottaa vastaan joko MicroSD-kortin, kuten alla olevassa kuvassa, tai toisen SIM-kortin (käännettynä 90° sivulle).

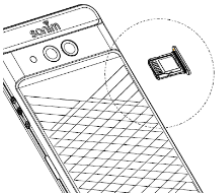
1. **Vedä SIM-lokero ulos:** Työnnä Sonim SIM-työkalu SIM-lokeron reikään, jotta lokero voidaan vetää ulos.



2. **Aseta MicroSD-kortti lokeroon:** Aseta MicroSD-kortti lokeroon kultakoskettimet ylöspäin (SIM-lokeron vastakkaiselle puolelle).



3. **Työnnä lokero varovasti sisään:** Aseta puhelin kuvapuoli alaspäin ja aseta SIM-korttilokero takaisin paikalleen. Jatka luvusta TALLENNUSASETUKSET saadaksesi ohjeita SD-muistikortin hallintaan puhelimen kautta.



XP PRO -LÄMPÖLAITTEEN KÄYTTÄMINEN



1. Toissijainen mikrofoni
2. Hätäpainike
3. Ensisijainen mikrofoni
4. USB C-Portti
5. Kaksoiskaiutin
6. SIM-korttilokero (kaksipuolinen)
7. Push-to-Talk-painike
8. Äänenvoimakkuusnäppäimet
9. 16 megapikselin etukamera
10. Korvakappale
11. Tila- ja ilmoituspalkki
12. Google-hakupalkki
13. Näyttö
14. Android Hotseat
15. Kantohihna
16. Taskulamppu
17. SecureAudio™ Liitin
18. Virtapainike / sormenjälkitunnistin
19. 50MP pääkamera
20. Lämpökamera (FLIR Lepton 3.5)
21. Latausnastat

Puhelimen kytkeminen päälle

Kytke puhelin **päälle** painamalla virtapainiketta ja pitämällä sitä painettuna 2 sekunnin ajan.

Kun puhelin on kytketty päälle, se yrittää rekisteröityä verkkoon. Onnistuneen rekisteröinnin jälkeen palveluntarjoajan nimi näkyy tilapalkin vasemmassa yläkulmassa.



HUOMAUTUS: Varmista, että voimassa oleva SIM-kortti on aktivoitu, tai laite ei toimi oikein verkossa.

Puhelimen kytkeminen pois päältä

Android 14:ssä virtapainike on oletusarvoisesti asetettu aktivoimaan digitaalinen avustaja.

- Jos haluat asettaa virtapainikkeen käyttämään virtapainikevalikkoa, siirry kohtaan **PÄÄVALIKKO > ASETUKSET > JÄRJESTELMÄ > VIRTAPAINIKKEET > PAINA JA PIDÄ VIRTAPAINIKETTA PAINETTUNA >** valitse **VIRTAVALIKKO**.
- Jos haluat silti helpomman/nopeamman pääsyn Digital Assistantiin, voit käyttää PROGRAMMABLE KEYS -näppäimiä asettaaksesi "Assistant"-sovelluksen joko Push to Talk -näppäimen tai hätänäppäimen toiminnoksi.

Menetelmä nro 2 puhelimen sammuttamiseksi

1. Avaa Ilmoituspaneeli pyyhkäisemällä tilariviä alaspäin.
2. Pyyhkäise uudelleen alaspäin ja etsi virtapainikkeen kuvake näytön alareunasta.
3. Napauta virtapainiketta ja tee valinta seuraavista vaihtoehdoista: Hätätilanne, Lukitus, Sammutus ja Uudelleenkäynnistys.

Puhelimen toiminta ilman SIM-korttia

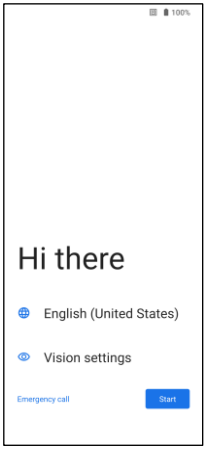
Voit suorittaa seuraavat toiminnot ilman SIM-korttia puhelimessa:

- Soita hätäpuhelu
- Näytä ja muuta kaikkia asetuksia paitsi datan käyttöä ja mobiiliverkkoon liittyviä asetuksia.
- Aktivoi ja jaa tiedostoja Bluetoothin kautta
- Internetin käyttäminen Wi-Fi-yhteyden avulla
- Pääset käyttämään puhelinluetteloa, File Exploreria, multimediatiedostoja ja kaikkia työkaluja ja sovelluksia.
- Tarkastele ja muuta profiiliasetuksiasi

Puhelimen käyttöönotto

Seuraa alla olevia ohjeita laitteen määrittämiseksi. Lisätietoja saat noudattamalla laitteen näytössä näkyviä ohjeita.

1. Kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran, tämä näyttö tulee näkyviin. Suorita asetukset loppuun noudattamalla kehotteita.
2. Napauta **START** ja seuraava näyttö tulee näkyviin.

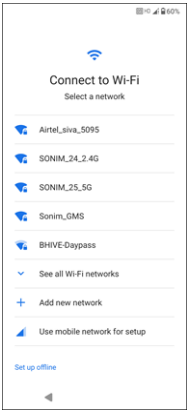


Sinulla on kaksi vaihtoehtoa:

- Kopioi tietosi
- Määritä uutena

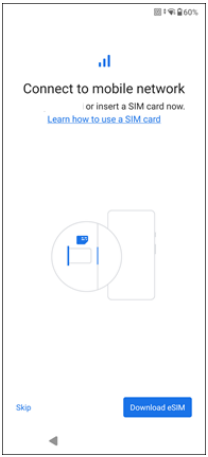
3. Napauta **Aseta uutena**, ja näyttöön tulee **Connect to Wi-Fi.** Laite alkaa tarkistaa päivitykset.

4. Muodosta yhteys verkkoon, jotta voit määrittää puhelimen nopeasti. Jos et ole yhteydessä verkkoon, et voi:
   - Kirjautua sisään Google-tilillesi
   - Palauttaa sovelluksia ja tietoja
   - Saada ohjelmistopäivityksiä
   - Asettaa automaattisesti kellonajan ja päivämäärän



HUOMAUTUS: Muodosta yhteys käytettävissä olevaan Wi-Fi-verkkoon sovellusten lataamiseksi tai tietojen kopioimiseksi.

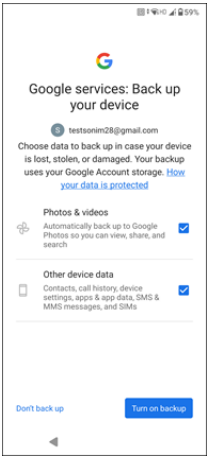
5. Näyttöön tulee **Connect to mobile network (Yhdistä mobiiliverkkoon**) -näyttö.
   a. Katso palveluntarjoajan SIM-kortin asennusohjeet.
   b. Katso pikaopas, jos sinun on asennettava SIM-kortti manuaalisesti.
   c. Jos mitään toimenpiteitä ei tarvita, napauta **Ohita**.



6. **Sovellusten ja tietojen kopiointi -näyttö** tulee näkyviin. Voit kopioida tietojasi millä tahansa seuraavista menetelmistä:
    - Varmuuskopio Android-puhelimesta
    - Varmuuskopio pilvestä
    - iPhone®-laitteesta
    - Jos et halua kopioida tietoja, napauta **Älä kopioi**.



7. Voit käyttää eri Google-palveluja. Voit tutustua palveluihin napauttamalla **Lisää.**
8. Napauttamalla **Hyväksy** hyväksyt Googlen palveluehdot.



9. Kun olet lisännyt Google-tilisi. Näyttöön tulee seuraava näyttö, jossa kysytään, haluatko käyttää Googlen palveluita valokuvien ja videoiden ja/tai muiden laitetietojen varmuuskopiointiin. Tee valintasi jatkaaksesi.

10. Voit lisätä turvallisuutta asettamalla näytön lukituksen.

11. Seuraa näytön ohjeita määrittääksesi varmuusnäytön lukitusmenetelmän (PIN-koodi, kuvio tai salasana).

a. Jos käytetään sormenjälkeä, valitse seuraavista yhdistelmistä:

- Sormenjälki+ Kuvio
- Sormenjälki+ PIN
- Sormenjälki+ Salasana



TÄRKEÄÄ: Kun käynnistät laitteen uudelleen, sormenjälki- ja kasvojen lukituksen avaus ei toimi. Sinun on käytettävä PIN-koodia tai salasanaa laitteen lukituksen avaamiseen ensimmäistä kertaa. Ensimmäisen lukituksen avaamisen jälkeen sormenjälki- tai kasvojen lukituksen avaaminen toimii odotetusti.

12. Määritä sormenjälkesi. Sormenjälkitunnistin on virtapainikkeessa. Etsi sormenjälkitunnistin ja noudata ohjeita asettamalla sormi tunnistimen päälle ja nostamalla sormea, kun tunnet värinän. Voit suorittaa tämän tehtävän myöhemmin napauttamalla **Tee se myöhemmin.**

13. Nyt kun sormenjälki on lisätty, voit käyttää sormenjälkeä puhelimen lukituksen avaamiseen tai ostosten hyväksymiseen. Jatka eteenpäin napauttamalla **Seuraava**.



HUOMAUTUS: Sormenjälki voi olla vähemmän turvallinen kuin vahva kuvio tai PIN-koodi.

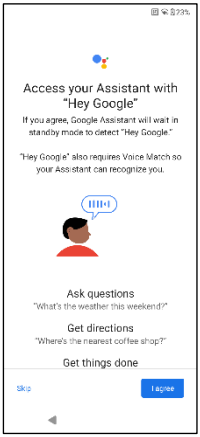


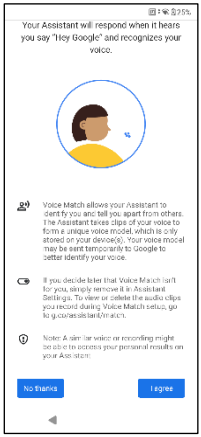
HUOMAUTUS: Voit lisätä useita sormenjälkiä, jos useampi käyttäjä käyttää samaa laitetta.

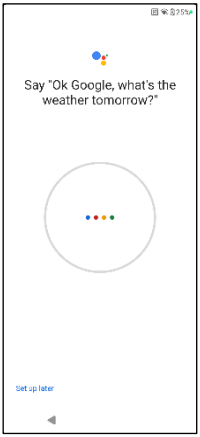


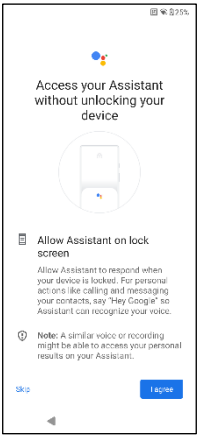
- Voit lisätä toisen sormenjäljen napauttamalla **Lisää toinen**. Muussa tapauksessa napauta **Seuraava**.

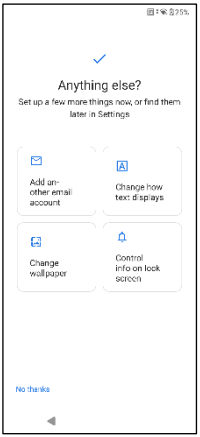
14. Alla olevat näytöt tulevat näkyviin näytön lukituksen ja sormenjäljen määrittämisen jälkeen. Jatka valintojen tekemistä kunkin näytön alareunassa, jotta saat alkuasetukset valmiiksi.











- Voit myös lisätä toisen sähköpostitilin tai määrittää muita palveluja Asetukset-valikosta.
- Napauta **Ei, kiitos** siirtyäksesi aloitusnäyttöön.

Aloitusnäytön hallinta

Kun olet saanut puhelimen asetukset valmiiksi, aloitusnäyttö tulee näkyviin. Aloitusnäyttö on alkupiste, josta pääset käyttämään kaikkia laitteen toimintoja.



1. Ilmoitusilmaisimet
2. Tilan ilmaisimet
3. Google-hakupalkki
4. Aloitusnäyttö
5. Sovellukset

NÄPPÄIMET		KUVAUS
6. Takaisin-painike		Palaa edelliseen näyttöön napauttamalla tätä.
7. Kotipainike		Napauta tätä painiketta näyttääksesi kotinäytön päänäytön.
8. Viimeisimmät sovellukset -painike		Napauta tätä painiketta näyttääksesi luettelon viimeksi käytetyistä sovelluksista. Vaihda kahden viimeksi käytetyn sovelluksen välillä kaksoisnapauttamalla.

Ilmoitus- ja tilakuvakkeet

Näytön yläreunassa näkyvät kuvakkeet antavat tietoa laitteen tilasta. Päivämäärän ja kellonajan, akun varaustilan ja datapalvelun kaltaiset tiedot näkyvät, kun puhelin on valmiustilassa. Muut ilmaisimet, kuten Bluetooth-yhteyden tila, lentokonetila, hälytys ja soitonsiirto (vain jos Always Forward on käytössä) ja Wi-Fi-yhteys, näytetään, jos ominaisuus on käytössä. Ei sisälly:

ICONS	KUVAUS
	4G-verkko yhdistetty
	5G-verkko kytketty
	Lentokonetila
	Hälytys aktivoitu
	Akun lataus käynnissä
	Akun varaustason ilmaisin
	Bluetooth aktivoitu
	Soitonsiirto (vain jos Aina eteenpäin -ominaisuus on käytössä)
	Puhelu käynnissä
	Laitteen tallennustila on loppumassa
	Älä häiritse/ Hiljainen tila

	Virhe-/tietoilmoitus - huomio
	Taskulamppu
	Vastaamatta jäänyt puhelu
	Musiikki soi
	Uusi tekstiviesti tai MMS
	Lähikenttäviestintäominaisuus (NFC) käytössä.
	Uusi sähköposti
	Ei signaalia
	Ei SIM-korttia
	Verkkovierailu
	Näytön kääntäminen
	Kuvakaappaus otettu
	SD-kortti asetettu
	Signaalin voimakkuus (täysi signaali)
	Tärinätila aktivoitu

	Äänenvoimakkuus on pois päältä / Äänetön tila
	Wi-Fi-yhteys kytketty
	Wi-Fi-puhelu on käytössä

Ilmoituspaneeli

Avaa **Ilmoituspaneeli** pyyhkäisemällä Aloitusnäytöstä tilariviä alaspäin. Poista ilmoitus pyyhkäisemällä sen vasemmalle tai oikealle tai poista kaikki tapahtumapohjaiset ilmoitukset napauttamalla **Tyhjennä kaikki**.

Pika-asetuspaneeli

Pyyhkäise ilmoituspaneelista tilapalkkia uudelleen alaspäin. Ota asetus käyttöön tai pois käytöstä napauttamalla sitä. Voit avata kaikki asetukset napauttamalla **Asetukset (** **)** tai sammuttaa puhelimen napauttamalla **Virta pois (** **).**

Lukitusnäytön määrittäminen ja käyttäminen

Jos haluat suojata puhelimen luvattomalta käytöltä, sinun on määritettävä lukitusnäyttöominaisuus ja lukittava laite.

1. Siirry sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä aloitusnäytöstä ylöspäin. Siirry kohtaan **Asetukset** ja napauta sitä**.**
2. Selaa ylöspäin ja valitse **Suojaus ja yksityisyys**, Valitse **Laitteen lukituksen avaaminen**.

Valitse **Näytön** lukitus ja valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista puhelimen määrittämiseksi:

- **Ei mitään**: Poistaa näytön lukituksen käytöstä.
- **Pyyhkäisy**: Tämä ei ole lukitus ja edellyttää vain näytön pyyhkäisyä.

- **Kuvio**: Kun tämä toiminto on käytössä, voit syöttää oman kuvion. Kun puhelin on lukittu, avaa lukitus kuvion avulla. Kun puhelimen näyttö on lukittu, voit vastata saapuvaan puheluun avaamatta näyttöä.
- **PIN-KOODI:** Kun tämä on käytössä, anna oma PIN-koodisi. Kun puhelin on lukittu, avaa lukitus PIN-koodilla. Kun puhelimen näyttö on lukittu, voit vastata saapuvaan puheluun avaamatta näytön lukitusta.
- **Salasana**: Kun tämä on käytössä, anna oma salasanasi. Kun puhelin on lukittu, avaa lukitus salasanalla. Kun puhelimen näyttö on lukittu, voit vastata saapuvaan puheluun avaamatta näytön lukitusta.

Taustakuvan vaihtaminen

Voit asettaa aloitusnäytön taustakuvaksi puhelimeen tallennetun kuvan tai valokuvan. Voit vaihtaa taustakuvan valitsemalla jonkin seuraavista taustakuvakokoelmista.

Kosketa ja pidä aloitusnäytön tyhjää kohtaa ja napauta sitten **Taustakuvat**. Voit avata Taustakuvat-valikon myös Asetukset-valikosta. Pyyhkäise aloitusnäytöstä ylöspäin ja napauta **Asetukset> Taustakuvat.** Valitse taustakuva seuraavista kansioista.

- Elävän taustakuvan valitsin
- **Valokuvat**: Se sisältää puhelimen kameralla otettuja valokuvia ja kuvakaappauksia.

(Sonim-taustakuvan oletustapetti on Black Paint Sponge - taustakuva).

- **Tapetti & tyyli**: Sisältää puhelimeen valmiiksi ladatut kuvat.

OHJE KUULOKKEILLE JA KUULOKKEILLE



Mahdollisten kuulovaurioiden välttämiseksi pidättäydy kuuntelemasta suurella äänenvoimakkuudella pitkiä aikoja.

Kuvakaappauksen ottaminen

Voit ottaa kuvan näytössä näkyvästä kuvasta, ja se tallennetaan Valokuvat- tai Tiedostot-sovellukseen.

Kuvakaappauksen ottaminen:

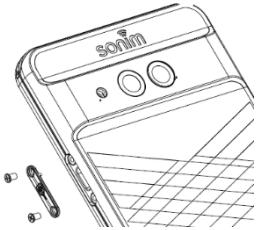
1. Varmista, että kaapattava kuva näkyy nykyisessä näytössä.
2. Paina **virtapainiketta** ja **äänenvoimakkuuden** vähennysnäppäintä samanaikaisesti. Kuvakaappaus otetaan ja tallennetaan kohtaan **Kuvat > Kokoelmat > Kuvakaappaukset** TAI **Tiedostot > Kuvat > Kuvakaappaukset.**

SecureAudio™-liitin

SecureAudio™-liitin ei ole USB C -portti. Sitä käytetään tietyille yhteensopiville ääni Push-to-Talk (PTT) -lisälaitteille.

USB C -liitäntää varten katso edellä olevan " Using Your XP Pro Thermal " -osion alussa olevien kutsujen sijaintia #4.

Käy Sonimin tarvikemyymälässä, josta löydät esimerkkejä PTT-tarvikkeista. . https://www.sonimtech.com/products/accessories



Puhelun soittaminen

Napauta aloitusnäytössä ”Puhelin” ().

Voit soittaa numeron jollakin seuraavista tavoista:

Näppäimistö: Napauta näppäimistöä (), syötä puhelinnumero ja napauta soittopainiketta () soittaaksesi numeron.

a. Kun soitat kansainväliseen numeroon, syötä asianmukainen maakoodi ennen kansainvälisen puhelinnumeron valitsemista.

Suosikit: Napauta ”Suosikit”-painiketta avataksesi suosikkikontaktiesi luettelon. Napauta kontaktia, jolle haluat soittaa.

Viimeisimmät puhelut: Napauta ”Viimeisimmät puhelut”-painiketta avataksesi puhelulokisi. Napauta yhteystiedon vieressä olevaa puhelinkuvaketta tai napauta ensin yhteystietoa ja sitten numeroa.

Yhteystiedot: Napauta ”Yhteystiedot”-painiketta avataksesi koko yhteystietoluettelosi, napauta sitten yhteystietoa, johon haluat soittaa, ja napauta puhelinkuvaketta aloittaaksesi puhelun.

ASETUKSET-VALIKKO

Network & Internet

Siirry aloitusnäytöstä pyyhkäisemällä ylöspäin sovellusnäyttöön, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset**> **Verkko & Internet.**

Wi-Fi

Wi-Fi on langaton verkkotekniikka, joka voi tarjota Internet-yhteyden jopa 30 metrin etäisyydelle Wi-Fi-reitittimestä ja ympäristöstä riippuen.

Voit käyttää Internetiä, kun liität XP Pro Thermal -laitteen Wi-Fi-verkkoon. Puhelimen liittäminen Wi-Fi-verkkoon:

1. Napauta **Network & Internet** -näytössä **Internet**.
2. Kytke Wi-Fi **päälle.**
3. Näyttöön tulee luettelo puhelimen tavoitettavissa olevasta Wi-Fi-yhteyspisteestä.
4. Valitse haluamasi verkko. Anna WEP/ WPS/WPA-avain (jos kyseessä on suojattu verkko) ja valitse **Yhdistä**. Jos haluat tarkistaa salasanan ennen yhteyden muodostamista, ota käyttöön **Näytä salasana**.



HUOMAUTUS: On aina suositeltavaa, että Wi-Fi-verkkoyhteys on suojattu ja että puhelin liitetään suojattuun verkkoon.

YHDISTÄ VERKKOON

1. Napauta Wi-Fi-näytössä mitä tahansa laitteessa näkyvää luetteloitua Wi-Fi-yhteyspistettä. Syötä verkon salasana.
2. Muut verkkoasetusten tiedot, kuten Lisäasetukset, Välityspalvelin, IP-asetukset, voidaan päivittää.
3. Napauta **Connect (Yhdistä**) saadaksesi yhteyden verkkoon.

VERKON LISÄÄMINEN MANUAALISESTI

1. Napauta Wi-Fi-näytössä **Lisää verkko**.
2. Kirjoita verkon nimi ja valitse avattavasta luettelosta **Suojaus**. Voit asettaa verkon salasanan.
3. Napauta **Lisäasetukset**. Asetukset, kuten välityspalvelin- ja IP-asetukset, voidaan päivittää avattavan luettelon avulla.
4. Tallenna verkkoasetukset napauttamalla **Tallenna**.

Voit liittyä Wi-Fi-yhteyteen myös skannaamalla QR-koodin, napauttamalla QR-koodin kuvaketta () **Lisää verkko** -kohdan oikealla puolella ja skannaa verkon QR-koodi liittyäksesi.

VERKKO UNOHTUU

1. Napauta Wi-Fi-näytössä yhdistettyä verkkoa.
2. Napauta FORGET.

Valittu verkko katkaistaan ja se näkyy Wi-Fi-luettelossa.

Jos sinun on saatava yhteys samaan verkkoon, napauta verkkoa ja anna salasana.

MUOKATA VERKKOA

1. Napauta Wi-Fi-näytössä **yhdistettyä verkkoa**.
2. Napauta () näytön oikeassa yläkulmassa. Voit muuttaa verkon salasanaa. Muut verkkoasetusten tiedot, kuten lisäasetukset, välityspalvelin, IP-asetukset, voidaan päivittää.
3. Tallenna muutokset valitsemalla Tallenna.

VERKKOASETUKSET

- Napauta Wi-Fi-näytössä **Verkkoasetukset.**
- **Ota Wi-Fi automaattisesti käyttöön**: Wi-Fi kytkeytyy automaattisesti päälle, kun olet lähellä laadukkaita tallennettuja verkkoja, kuten kotiverkkoa.
- **Ilmoita julkisista verkoista**: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jotta saat ilmoituksen, kun laadukas julkinen verkko on käytettävissä.
- **Tunnuspaikka**: Muodostaa saumattoman yhteyden Passpoint™-toiminnon mahdollistavaan Wi-Fi-yhteyspisteisiin ilman salasanaa.
- **Asenna varmenteet:** Voit selata varmenteen asennusta varten.
- **Wi-Fi Direct:** Voit etsiä vertaislaitteita napauttamalla **Hae** ja voit myös nimetä laitteen uudelleen valitsemalla Nimeä laite uudelleen.

TALLENNETUT VERKOT

Näytä tallennetut Wi-Fi-verkot napauttamalla Wi-Fi-näytössä **Tallennetut verkot**.

OPERAATTORIN ULKOPUOLINEN DATAN KÄYTTÖ

Napauta Wi-Fi-näytössä **Non-carrier data usage** (**Muiden kuin operaattoreiden datan käyttö**), jos haluat tarkastella kunkin sovelluksen käyttämää Wi-Fi-dataa.

Matkapuhelinverkko

Napauta Verkko ja Internet -näytössä **Internet** ja napauta sitten ( ) SIM-operaattorin verkon oikealla puolella.

Mobiilidata: Ota datakäyttö käyttöön matkapuhelinverkossa valitsemalla Käytössä.

Verkkovierailu: Ota verkkovierailudata käyttöön kytkemällä Päälle, jotta voit muodostaa yhteyden datapalveluihin verkkovierailun aikana.

Sovelluksen datankäyttö: Näytä kunkin sovelluksen mobiilidatan käyttö.

Datavaroitus ja -rajoitus: Näytä seuraavat datanhallintavaihtoehdot:

- **Mobiilidatan käyttöjakso**: Aseta päivämäärä, jolloin käyttöjakso nollautuu.
- **Aseta datavaroitus:** Ota käyttöön hälytykset, kun mobiilidatan käyttö saavuttaa asetetun määrän.
- **Datavaroitus:** Aseta datankäytön määrä. Puhelin ilmoittaa, kun asetettu määrä saavutetaan. Puhelimen mittaama datankäyttö on likimääräinen määrä, ja se voi poiketa todellisesta määrästä.
- **Aseta datarajoitus**: Ota datarajoitukset käyttöön kytkemällä **Päällä**.
- **Datarajoitus:** Aseta datarajoitus. Puhelin kytkee mobiilidatan pois päältä, kun asetettu raja saavutetaan.

Suositeltava verkkotyyppi: 5G on suositeltava; voit kuitenkin halutessasi valita LTE:n tai 3G:n.

WI-FI-PUHELUT

Oletusasetus on PÄÄLLÄ. Kun tämä kytketään päälle, laitteesi voi soittaa ja vastaanottaa puheluita ja lähettää tekstiviestejä Wi-Fi-verkkojen tai operaattorisi verkon kautta, riippuen siitä, mitä haluat ja kumpi signaali on vahvempi. Tämä palvelu saattaa vaatia lisäaktivointia operaattoriltasi ja aiheuttaa lisämaksuja. Ota yhteyttä operaattoriin ennen aktivointia.



HUOMAUTUS: TTY-laitteita käyttävät henkilöt eivät ole yhteensopivia Wi-Fi-puheluiden kanssa.

Valitse verkko automaattisesti: Oletusasetus on ON.
Yhteyspisteen nimet: Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: Valitse tai lisää APN:t, käyttäjän hallitsema PLMN, Salli 2G ja Poista SIM.

SIM-kortit

Napauta **Verkko ja Internet** -näytössä **SIM-hallinta** seuraavia vaihtoehtoja:

- **SIM-kortit**: Puhelin hyväksyy enintään kaksi SIM-korttia. Tutustu kyseisen SIM-kortin lisähallintavaihtoehtoihin napauttamalla SIM-korttia.



HUOMAUTUS: Kun käytät useita SIM-kortteja, määritä ensisijainen kortti (ensisijainen SIM-kortti) käytettäväksi puheluihin, tekstiviesteihin ja dataan.

Lentokonetila

Kun puhelin on asetettu lentokonetilaan, verkkoyhteys ja mobiilidatayhteys poistetaan käytöstä; voit kuitenkin käyttää kameraa, mediatiedostoja ja muita ominaisuuksia, jotka eivät edellytä mobiilidatayhteyttä.

Lentokonetilan aktivoiminen:

1. Napauta Verkko ja Internet -näytössä **Lentokonetila**.
2. **Ota** lentokonetila **käyttöön.**

Voit ottaa lentokonetilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä suoraan Pika-asetuspaneelin kautta.

Hotspot & Tethering

Hotspot- ja Tethering-toiminto tarjoaa Internetin muille laitteille mobiilidatayhteyden kautta. Sovellukset voivat myös luoda hotspotin, jolla voit jakaa sisältöä lähellä olevien laitteiden kanssa.

Napauta Verkko ja Internet -näytössä **Hotspot & Tethering**.

WI-FI HOTSPOT

Mobiilihotspot-toiminto käyttää datasopimuksesi mobiilidataa aina, kun et ole yhteydessä Wi-Fi-yhteyteen.

1. Napauta Hotspot & tethering -näytössä **Wi-Fi hotspot**.
2. Ota mobiilihotspot käyttöön valitsemalla Päällä.

Kun tämä vaihtoehto on pois käytöstä, et voi jakaa Internetiä tai sisältöä muiden laitteiden kanssa.

- **Hotspotin nimi**: Aseta hotspotin nimi.
- **Suojaus**: Valitse haluamasi suojaus avattavasta luettelosta.
- **Hotspot-salasana**: Salasanassa on oltava vähintään 8 merkkiä.
- **AP-kaista**: Valitse AP-kaista avattavasta luettelosta.
- **Pidä mobiili hotspot päällä**: Aseta ajastin: Aina, tyhjäkäynnille 5, 10, 20, 40 tai 60 minuutin kuluttua.
- **Enimmäisyhteydet**: Napauttamalla voit asettaa hotspotiin yhdistettävien käyttäjien enimmäismäärän.
- **Yhdistetyt käyttäjät**: Näytä yhdistetyt käyttäjät.
- **Ohje ja vinkit**: Ohjeita puhelimen käyttämiseen mobiilihotspotina ja mobiilidatan jakamiseen muiden Wi-Fi-yhteensopivien laitteiden kanssa.

USB-TETHERING

USB-tetheringin avulla voit jakaa puhelimen internet-yhteyden USB:n kautta. Ota USB Tethering käyttöön liittämällä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla. Tämä ominaisuus on käytettävissä vain, kun XP Pro Thermal on liitetty USB:n kautta yhteensopivaan laitteeseen.

1. Napauta Hotspot & tethering -näytössä **USB-tethering**.
2. **Ota** USB-tethering **käyttöön**.

BLUETOOTH-TETHERING

Voit jakaa puhelimen internetyhteyden Bluetoothin kautta. Internetin jakamista varten sinun on muodostettava Bluetooth-pariliitos toisen laitteen kanssa.

1. Napauta Hotspot & tethering -näytössä Bluetooth-tethering.
2. **Ota** Bluetooth-tethering **käyttöön**.
3. Pariliitä Bluetooth-laite toisen laitteen kanssa.

Tiedonsäästö

Datankäyttö tarkoittaa puhelimen internet-tiedonsiirron aikana käyttämää datamäärää. Datakäyttömaksut riippuvat palveluntarjoajan tarjoamasta langattomasta palvelusuunnitelmasta.

Voit seurata datankäyttöä säätämällä datankäyttöasetuksia.

1. Napauta Verkko ja Internet -näytössä **Datansäästö**.
2. Kytke Data Saver (Tiedonsäästäjä**) päälle.**
3. Rajoittamaton data: Aseta sovellukset niin, että ne saavat käyttää rajoitettua dataa, kun Data saver on päällä.

VPN

1. Napauta **Verkko ja Internet** -näytössä **VPN**.
2. Lisää uusi VPN-profiili napauttamalla (+) näytön oikeassa yläkulmassa.
3. Kirjoita **Muokkaa VPN-profiilia** -näytössä Nimi, Tyyppi (valitse avattavasta luettelosta) ja palvelimen osoite.
4. Syötä käyttäjätunnus ja salasana. Valitse **Tallenna**.

Yksityinen DNS

1. Napauta Network & Internet -näytössä **Private DNS**.
2. Valitse yksityinen DNS-tila.

Liitetyt laitteet

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Liitetyt** laitteet ( ).

Bluetooth

Bluetooth on lyhyen kantaman viestintätekniikka, jonka avulla voit muodostaa langattoman yhteyden useisiin Bluetooth-laitteisiin, kuten kuulokkeisiin ja handsfree-autosarjoihin, Bluetooth-yhteensopiviin

kannettaviin tietokoneisiin, tietokoneisiin, tulostimiin ja langattomiin puhelimiin. Bluetooth-yhteyden kantama on noin 30 metriä.

Napauta Yhdistetyt laitteet -näytössä **Yhteysasetukset > Bluetooth**.

UUDEN LAITTEEN PARILIITOKSEN MUODOSTAMINEN

Voit aktivoida Bluetoothin ja muodostaa XP Pro Thermal -laitteen pariliitoksen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa:

1. Android 14 -käyttöjärjestelmässä Bluetooth kytkeytyy automaattisesti päälle, kun uutta laitetta skannataan.
2. Valitse haluamasi laite luettelosta. Se aloittaa pariliitoksen muodostamisen valitun laitteen kanssa. Näyttöön tulee vahvistusviesti laitteen pariliitosta. Valitse **Pariliitos**.

YHDISTÄMINEN BLUETOOTHIIN

1. Napauta ”Yhdistetyt laitteet” -näytössä ”Yhteysasetukset” > ”Bluetooth”.
2. Varmista, että Bluetooth on päällä.
3. Napauta paritettujen laitteiden luettelosta laitetta, joka on paritettu mutta ei vielä yhdistetty.

SONIM BLE

Sonim BLE (Bluetooth Low Energy) mahdollistaa vähävirtaiset yhteydet yhteensopiviin laitteisiin. Jos Bluetooth-laitteesi tukee Sonim BLE:tä, sinun on noudatettava seuraavia vaiheita BLE-prosessin suorittamiseksi:

1. Katso Bluetooth-osiota pariliitoksen muodostamiseksi laitteen kanssa.
2. Avaa Sonim Scout, sitten Utilities, sitten Sonim BLE Connect.
3. Varmista, että laite, jonka haluat parittaa BLE:n kanssa, on päällä ja paritustilassa. ”Sonim BLE” -sovellus etsii käytettävissä olevia laitteita. Jos laitettasi ei ole luettelossa, sinua kehotetaan

muodostamaan yhteys manuaalisesti ”Sonim BLE Connect” -sovelluksen kautta.

4. Sonim BLE Connect -sovellus näyttää tällöin pariliitettyjen laitteiden yhdistetyn tilan.

BLUETOOTH-LAITTEEN UNOHTAMINEN

1. Napauta Bluetooth-näytössä Asetukset ( ) sen laitteen vieressä, jonka haluat unohtaa.
2. Napauta **Unohda> Unohda laite.**
3. Laitteen pariliitos poistetaan puhelimesta. Jos haluat muodostaa uudelleen yhteyden laitteeseen, sinun on muodostettava pariliitos uudelleen.

TIETOJEN LÄHETTÄMINEN BLUETOOTHIN KAUTTA

Voit käyttää Bluetoothia tiedostojen siirtämiseen puhelimen ja muiden Bluetooth-yhteensopivien laitteiden, kuten puhelimien tai tietokoneiden, välillä. Voit lähettää valokuvia, videoita, kalenteritapahtumia, yhteystietoja ja paljon muuta.

TIEDOSTOJEN VASTAANOTTO

Kun toinen laite yrittää lähettää tiedoston puhelimeesi Bluetoothin kautta, näyttöön tulee pyyntö hyväksyä tiedosto. Vastaanota tiedosto napauttamalla **Hyväksy**.

Voit tarkastella Bluetoothilla vastaanotettuja tiedostoja napauttamalla Yhdistetyt laitteet -näytössä Yhteysasetukset > Bluetoothilla vastaanotetut tiedostot.

USB

USB on plug-and-play-liitäntä, jonka avulla tietokone voi kommunikoida oheislaitteiden ja muiden laitteiden kanssa.

Napauta **Yhdistetyt laitteet -näytössä USB**. Voit käyttää USB:tä seuraavissa tehtävissä:

- **Tiedostonsiirto:** Napauta tätä vaihtoehtoa siirtääksesi tietoja laitteesta toiseen.
- **USB-tethering:** Aseta USB-tethering-tila valitsemalla tämä vaihtoehto.
- **MIDI:** MIDI (Musical Instrument Digital Interface). Valitse, jos haluat ottaa puhelimen käyttöön digitaalisena rajapintana soittimien ja muiden laitteiden liittämistä varten. Tämä tarkoittaa, että voit liittää puhelimen MIDI-näppäimistöön tai -ohjaimeen ja käyttää sitä musiikin soittamiseen tai äänittämiseen tai liittää sen tietokoneeseen MIDI-tietojen lähettämistä ja vastaanottamista varten.
- **PTP**: Siirrä valokuvia napauttamalla tätä vaihtoehtoa.
- **Ei tiedonsiirtoa:** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ottaa käyttöön Ei tiedonsiirtoa -tilan. Tämä näkyy VAIN silloin, kun liität laitteen USB-johdolla kannettavaan tietokoneeseen tai tietokoneeseen.
- **Tiedostonsiirtovaihtoehdot:** Napsauta tätä, jos haluat ottaa käyttöön Muunna videot AVC:ksi.

NFC

NFC (Near-Field Communication) on joukko viestintäprotokollia, joiden avulla kaksi elektroniikkalaitetta, tyypillisesti kannettava laite, kuten älypuhelin, voivat muodostaa yhteyden tuomalla ne 4 cm:n etäisyydelle toisistaan.

NFC on oletusarvoisesti päällä.

1. Napauta Connected Devices (Liitetyt laitteet) -näytössä **Connection Preferences (Yhteysasetukset)> NFC.** Valitse **Enable** prompt for NFC, joka ilmoittaa, kun NFC-kortti on lähellä.
2. Jos haluat ottaa käyttöön kontaktittomat maksut, valitse NFC-sivulla **Kontaktittomat maksut** ja noudata kehotteita maksutapojen määrittämiseksi.

Cast

1. Napauta Yhdistetyt laitteet -näytössä **Yhteysasetukset > Cast.**
2. Voit heittää näytön Android-laitteesta. Liitä Android-laite samaan Wi-Fi-verkkoon kuin Chromecast tai televisio, jossa on sisäänrakennettu Chromecast. Napauta sovelluksen aloitusnäytön vasemmassa yläkulmassa **Valikko Cast Screen > Audio Cast Screen > Audio.**
3. Varmista, että Android-laite ja Chromecast ovat yhteydessä samaan Wi-Fi-verkkoon.
4. Napauta (⋮) näytön oikeassa yläkulmassa ja **valitse Ota langaton näyttö käyttöön**, jotta näet luettelon lähellä olevista laitteista, joihin voit tehdä castausnäytön.

HUOMAUTUS: Kun liität Sonim XP Pro Thermal -puhelimen tietokoneeseen, se näkyy asemana, ei laitteena.

Tulostaminen

1. Napauta Yhdistetyt laitteet -näytössä **Yhteysasetukset > Tulostus**.
2. Napauta **Oletustulostuspalvelu**. **Ota** oletustulostuspalvelu **käyttöön.**
3. Napauta **Lisää palvelu**. Google Play -näyttö tulee näkyviin. Voit kirjautua sisään Google-tunnuksillasi ja lisätä haluamasi palvelun.

Chromebook

Voit käyttää puhelinta Chromebookin näytön lukituksen avaamiseen ja tekstiviestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen Chromebookista.

1. Napauta Yhdistetyt laitteet -näytössä **Yhteysasetukset > Chromebook**.
2. Näytä laitteeseen määritetyt Gmail-tilit napauttamalla avattavaa luetteloa.

Pikajako

Quick Share mahdollistaa kuvien, videoiden, tekstin, yhteystietojen, reittiohjeiden, videoiden ja muiden tietojen nopean, lyhyen kantaman vaihdon Bluetoothin kautta.

1. Napauta Yhdistetyt laitteet -näytössä Yhteysasetukset > **Pikajako**.
2. **Ota Pikajako käyttöön**. Voit ottaa Pikajako-toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä suoraan Pika-asetuspaneelin kautta.

Lisätietoja Quick Share -toiminnosta on osoitteessa support.google.com.

Android Auto

Android Auto -sovelluksella voit hallita puhelimen karttoja, media- ja viestitoimintoja Google Assistantin avulla ajon aikana.

1. Napauta Yhdistetyt laitteet -näytössä Yhteysasetukset > **Android Auto**.
2. Ennen käyttöä käy Google Play Storessa ja varmista, että laitteeseesi on asennettu uusin versio.

Sovellukset

Näytä nykyiset käynnissä olevat sovellukset, hallitse oletussovelluksia ja muuta.

Pyyhkäise aloitusnäytöstä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta kohtaa **Asetukset > Sovellukset** ().

Oletussovellukset

Oletussovellukset on lueteltu.

1. Napauta sovellusnäytössä **Oletussovellukset**.
2. Aseta oletussovellus selaimelle, puhelimelle, viesteille ja muille sovelluksille. Voit myös asettaa oletussovellukset linkkien avaamista varten.

Näyttöaika

1. Napauta Sovellus-näytössä **Näyttöaika**.
2. Voit asettaa päivittäiset ajastimet napauttamalla () useimpien sovellusten oikeassa reunassa. Kun sovelluksen ajastin päättyy, sovellus keskeytetään loppupäiväksi.

Käyttämättömät sovellukset

Jos sovellus on ollut käyttämättömänä muutaman kuukauden ajan, se on luettelossa:

- Käyttöoikeudet on poistettu tietojesi suojaamiseksi.
- Ilmoitukset pysäytetään akun säästämiseksi.
- Väliaikaiset tiedostot poistetaan tilan vapauttamiseksi.

Voit sallia käyttöoikeudet ja ilmoitukset uudelleen avaamalla sovelluksen.

Sovelluksen akun käyttö

Tarkastele ja määritä yksittäisten sovellusten akunkäyttöparametrit.

Erityissovellusten käyttöoikeus

Näyttöön tulee luettelo käyttöoikeustasoista. Napsauta käyttöoikeustasoa nähdäksesi luettelon sovelluksista, joilla on lupa suorittaa kyseinen käyttöoikeus/tehtävä/pääsy jne.

1. Napauta Sovellusnäytössä **Erikoissovellusoikeus**.
2. Näytä sovelluksen käyttöoikeus erikoistoimintoja varten, kuten akun optimointi, näyttö muiden sovellusten yläpuolella, rajoittamaton data, käyttöoikeus jne.
3. Jos haluat poistaa sovelluksen käyttöoikeuden käytöstä, napauta sovellusta ja poista käyttöoikeus käytöstä.



HUOMAUTUS: Voit käyttää FIND MY DEVICE (Löydä laitteeni) -kohdassa **Laitteen hallintasovellukset**. Aktivoimalla tämän palvelun voit Google Play -palveluiden avulla vaihtaa näytön lukituksen, lukita näytön, poistaa tietyt näytön lukitusominaisuudet käytöstä tai jopa pyyhkiä laitteen kokonaan suorittamalla tehdasasetusten palautuksen.

Find My Device -palvelun oletusasetus on OFF.

Ilmoitukset

Hallitse ilmoitusten asetuksia.

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Ilmoitukset (** **).**

Hallitse

Sovelluksen asetukset

1. Napauta Ilmoitukset-näytössä **Sovellusilmoitukset**.
2. Sovellukset on luokiteltu neljään tyyppiin: Uusimmat, Useimmin toistuvat, Kaikki sovellukset tai Ei käytössä. Valitse luokka avattavasta luettelosta ja valitse sovellus, jonka ilmoitusasetuksia haluat säätää.

Ilmoitushistoria

Näytä viimeisimmät ja torkutetut ilmoitukset.

1. Napauta Ilmoitukset-näytössä **Ilmoitushistoriaa**.
2. Oletusasetus on Pois päältä. Ota ilmoitushistoria käyttöön.
3. Kun kytket tämän päälle, viimeisimmät ja torkutetut ilmoitukset tulevat näkyviin.

Keskustelu

Keskustelut

Näytä ensisijaiset ja muutetut keskustelut.

1. Napauta Ilmoitukset-näytössä **Keskustelut**.
2. Priorisoidut ja muutetut keskustelut näytetään. Voit muuttaa keskusteluasetuksia noudattamalla seuraavia ohjeita.
3. Näytä Ilmoituspaneeli pyyhkäisemällä tilapalkkia alaspäin.
4. Kosketa keskustelua ja pidä sitä alhaalla.

Kuplat

Ota käyttöön viestikeskustelut, jotka näkyvät kuplina, jotka leijuvat muiden sovellusten päällä.

1. Kosketa Ilmoitukset-näytössä kohtaa **Kuplat**.
2. Ota kuplat **käyttöön**, jotta sovellukset voivat näyttää kuplia.

Yksityisyys

Laitteen ja sovelluksen ilmoitukset

Määritä, mitkä sovellukset ja laitteet voivat lukea ilmoituksia.

1. Napauta Ilmoitukset-näytössä **Laite- ja sovellusilmoitukset**.
2. Näet laitteet ja sovellukset, jotka saavat tai eivät saa käyttää ilmoituksia.

Ilmoitukset lukitusnäytössä

1. Napauta Ilmoitukset-näytössä **Ilmoitukset lukitusnäytössä**.
2. Valitse, miten haluat ilmoitusten näkyvän lukitusnäytössä.



HUOMAUTUS: Arkaluonteiset ilmoitukset

Tämä asetus määrittää, näytetäänkö arkaluonteinen sisältö, kun laite on lukittu.

- Valitse ON, jos haluat näyttää arkaluonteisen sisällön; tai
- Kytke pois päältä, jos et halua näyttää arkaluonteista sisältöä.

Yleinen

Älä häiritse

1. Napauta Ilmoitukset-näytössä Älä häiritse.
2. Ota Älä häiritse -tila käyttöön napauttamalla (TURN ON NOW).
3. Voit määrittää Älä häiritse -käyttäytymisen, poikkeukset, aikataulut jne.

Flash-ilmoitukset

Voit asettaa XP Pro Thermal -laitteen vilkuttamaan kameran valoa tai näyttöä, kun ilmoituksia vastaanotetaan tai kun hälytys kuuluu.

1. Aseta kameran välähdys ON-asentoon, jotta kameran valo aktivoituu, kun ilmoituksia vastaanotetaan tai kun hälytykset aktivoituvat.
2. Aseta näytön vilkku tilaan ON aktivoidaksesi näytön valaistuksen, kun ilmoituksia vastaanotetaan tai kun hälytykset aktivoituvat. Kosketa **Screen Flash (Näytön välähdys**) valitaksesi värin, jonka haluat valaista.

Langattomat hätäilmoitukset

1. Kosketa Ilmoitukset-näytössä Langattomat hätäilmoitukset.
2. Ota **Salli hälytykset** -toiminto käyttöön (Langattomat hätäilmoitukset).

HÄLYTYKSET

- **Äärimmäiset uhat**: **Ota** tämä vaihtoehto **käyttöön**, jos haluat saada hälytyksiä äärimmäisistä hengen ja omaisuuden uhkista.
- **Vakavat uhkat: Ota** tämä vaihtoehto **käyttöön**, jos haluat saada näyttöön vakavat henkeen ja omaisuuteen kohdistuvat uhkat.
- **AMBER-hälytykset: Ota** tämä vaihtoehto **käyttöön** saadaksesi lapsikaappauksia koskevat hätätiedotteet.
- **Yleiset turvallisuusviestit: Ota** tämä vaihtoehto **käyttöön** saadaksesi julkiset turvallisuusilmoitukset.
- **Osavaltion ja paikalliset testit: Ota** tämä vaihtoehto **käyttöön** saadaksesi näyttöön osavaltion ja paikallisen tason testihälytykset.
- **Hätäilmoitushistoria:** Voit tarkastella hätäilmoitushistoriaa.

HÄLYTYSASETUKSET

- **Tärinä**: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat asettaa laitteen värisemään hälytyksen aikana.
- **Hälytysmuistutus**: Voit asettaa hälytysmuistutuksen seuraavalle aikavälille: **Kerran, 2 minuutin välein, 15 minuutin välein** ja **Ei koskaan.**

- **Puhu hälytysviesti:** Ota käyttöön, jos haluat kuulla langattomien hätähälytysviestien tekstistä puheeksi.

Piilota äänettömät ilmoitukset tilariviltä

1. Napauta Ilmoitukset-näytössä Piilota äänettömät ilmoitukset **tilapalkissa**.
2. Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat piilottaa äänettömät ilmoitukset tilapalkissa.

Salli ilmoitusten torkkuminen

1. Napauta Ilmoitukset-näytössä **Salli ilmoitusten torkkuminen**.
2. **Ota** tämä vaihtoehto **käyttöön**, jos haluat sallia tiettyjen ilmoitusten tilapäisen torkuttamisen.

Ilmoituspiste sovelluksen kuvakkeessa

Oletusasetus on käytössä. Tämä vaihtoehto sallii ilmoituspisteiden näyttämisen sovelluskuvakkeessa ilmoituksena siitä, että sinulla on ilmoitus.

Parannetut ilmoitukset

Tehostetuilla ilmoituksilla voi käyttää ilmoitussisältöä, mukaan lukien henkilökohtaisia tietoja, kuten yhteystietojen nimiä ja viestejä. Tällä toiminnolla voidaan myös hylätä ilmoituksia tai vastata niihin, kuten vastata puheluihin, ja hallita Älä häiritse -toimintoa.

Oletusasetus on Käytössä. Tämä vaihtoehto näyttää automaattisesti ehdotetut toimet ja vastaukset.

Akun asetukset

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Akku** (). Akun tämänhetkinen prosenttitaso ja arvioitu latauspäivien ja -tuntien määrä näytetään.

Akun käyttö

Näytä akun käyttö viimeisimmästä täydestä latauksesta lähtien.

1. Napauta Akku-näytössä **Akun käyttö**.
2. Voit tarkastella kunkin sovelluksen käyttämää akun prosenttiosuutta.

Akun säästäjä

Akun säästötila ottaa käyttöön Tumma-teeman ja rajoittaa taustatoimintoja, joitakin visuaalisia tehosteita, tiettyjä ominaisuuksia ja joitakin verkkoyhteyksiä tai poistaa ne käytöstä.

Napauta Akku-näytössä kohtaa Akun **säästäjä**.

- **Käytä Akkusäästäjää**: Tämän asetuksen kytkeminen päälle ottaa käyttöön Akunsäästötilan, ja se kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun puhelin kytketään verkkovirtaan.
- **Aseta aikataulu:** Napauta **Based on percentage** (Min Settings 5 %, Max Settings 75 %) ja vedä liukusäädin haluamaasi prosenttiosuuteen. Akun säästötila kytkeytyy automaattisesti päälle, kun puhelin saavuttaa kyseisen akkuprosentin.
- **Kytke pois päältä 90 %:n kohdalla:** Tämä vaihtoehto on oletusarvoisesti käytössä. Kun tämä asetus on käytössä, Battery Saver -toiminto kytkeytyy pois päältä, kun akku saavuttaa 90 %:n tason.

Akun prosenttiosuus

Oletusasetus on käytössä. Kun tämä asetus on käytössä, akun prosenttiosuus näkyy tilapalkissa.

Akun vanhenemisen vähentäminen

Tämä ominaisuus on oletusarvoisesti **pois päältä**. Kun se on käytössä, se rajoittaa akun latauksen 80 prosentin kapasiteettiin, mikä auttaa pidentämään akun yleistä käyttöikää. Tämä on hyödyllistä kaikissa tilanteissa, joissa laite on liitettynä virtalähteeseen pitkiä aikoja, kuten pöytälatureita, yöpöytälatureita tai ajoneuvotelineitä käytettäessä. Puhelin latautuu ajoittain 100 %:iin akun kapasiteetin tarkkojen lukemien varmistamiseksi.

Voit ottaa tämän ominaisuuden käyttöön valitsemalla **Asetukset > Akku > Vähennä akun vanhenemista**.

USB-virransäästö

Voit ottaa käyttöön tiettyjä USB-lataukseen liittyviä asetuksia.

- **Automaattinen virran kytkeminen päälle**: Oletusasetus on Pois päältä; tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön kytkee kuitenkin automaattisesti virran laitteeseen, kun USB-laite liitetään.

Sinulla on myös kaksi vaihtoehtoa, jotka liittyvät laitteen virran katkaisemiseen, kun se on kytketty USB-lataukseen:

- **Automaattinen virrankatkaisu**: Oletusasetus on OFF (pois päältä), mutta tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön mahdollistaa sen, että voit asettaa tietyn ajan, jolloin laite sammuu.
- **Automaattinen virrankatkaisu**: Oletusasetus on OFF (pois päältä), mutta tämän ominaisuuden ottamalla käyttöön voit määrittää ajan (tunteina), jonka kuluttua laite kytkeytyy pois päältä, kun se on irrotettu USB-virrasta.

Akun tila

- **Valmistuspäivämäärä:** Akun valmistuspäivämäärä, joka ilmoitetaan kuukauden ja vuoden tarkkuudella.
- **Ensimmäinen käyttö:** Päivämäärä, jolloin akkua käytettiin ensimmäisen kerran, kuukausi ja vuosi.

- **Täysin ladatut jaksot:** Tämä on määrä, kuinka monta kertaa laite on käyttänyt akun kapasiteettia.
- **Maksimikapasiteetti:** Maksimikapasiteetti on arvio laitteen nykyisestä akun kapasiteetista verrattuna siihen, kun laite oli uusi. Pienempi prosenttiosuus tarkoittaa lyhyempää käyttöaikaa latausten välillä. **Akun kestävyys:** Vähintään 1000 täyteen ladattua jaksoa. 1000 täyden lataussyklin jälkeen akun jäljellä oleva kapasiteetti on täyteen ladattuna vähintään 80 % nimelliskapasiteetista**.**

Lisätietoja akun suorituskyvystä, varastoinnista ja latauksesta on kohdassa **Akkutiedot**.

Varastointiasetukset

Tallennusasetukset-valikossa voit hallita puhelimen sisäistä tallennustilaa, ja siinä on valikkovalinnat valinnaista SD-korttia varten (ei sisälly toimitukseen).

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Tallennus ( ).**

SD-kortti

Asetusten hallinta edellyttää, että SD-kortti on asetettu paikalleen.

1. Näytä SD-kortille tallennetut tiedostot napauttamalla Tallennus-näytössä (THIS DEVICE) **> SD-kortti**.
2. Napauta ( ) näytön oikeassa yläkulmassa päästäksesi seuraaviin vaihtoehtoihin:
   - **Nimeä uudelleen:** vaihda SD-kortin nimi.
   - **Poista:** poista SD-kortti, jotta se voidaan poistaa turvallisesti.
   - **Format:** SD-kortin alustaminen.

Tallennushallinta

Storage manager poistaa varmuuskopioidut valokuvat ja videot laitteesta.

1. Napauta Tallennusnäytössä **Tallennuksenhallinta**.
2. Ota tallennuksenhallinta käyttöön valitsemalla **Käytössä**.
3. Napauta **Tallennuksenhallinta.** Napauta sitten **Poista valokuvia ja videoita** ja valitse poistettavien valokuvien ja videoiden tyypit.

Voit asettaa sen poistamaan **yli 30 päivää**, **yli 60 päivää** tai **yli 90 päivää vanhat** valokuvat ja videot.

Voit siirtyä Tiedostot-sovellukseen hallinnoimaan ja vapauttamaan tilaa napauttamalla **Vapauta tilaa**.

Ääni- ja värinäasetukset

Hallitse puhelimen ääntä, soittoäänistä ja hälytyksistä napautusääniin ja ilmoituksiin.

Siirry aloitusnäytössä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Ääni ja värinä** ( ).

- Säädä Media-, Puhelu-, Ilmoitus-, Soittoääni- ja Hälytysäänen äänenvoimakkuutta vetämällä liukusäätimiä.

Älä häiritse

1. Napauta Ääni ja värinä -näytössä **Älä häiritse**.
2. **Ota** Älä häiritse -tila **käyttöön** napauttamalla (TURN ON NOW).
3. Voit määrittää Älä häiritse -käyttäytymisen, poikkeukset, aikataulut jne.

Puhelimen soittoääni

1. Napauta Sound & Vibrations (Ääni ja värinät) -näytössä **Phone ringtone (Puhelimen soittoääni).**
2. Valitse soittoääni saapuville puheluille.
3. Voit mukauttaa soittoäänen napauttamalla Lisää soittoääni.

Elävä kuvateksti

Live Caption havaitsee laitteen puheen ja luo automaattisesti kuvatekstit. Kun puhe on tekstitetty, tämä toiminto kuluttaa lisää akkua. Kaikki ääni ja kuvatekstit käsitellään paikallisesti eivätkä ne koskaan poistu laitteesta.

1. Napauta Ääni ja värinät -näytössä **Live Caption**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Käytä live-kuvatekstiä.**

ASETUKSET

- **Kielet:** Puhelin näyttää kuvatekstit kielille, jotka on ladattu. Voit hakea kieltä manuaalisesti.
- **Hide Profanity:** Profaniat korvataan tähdellä (*).
- **Näytä äänimerkinnät:** Sisällytä äänet, kuten nauru, aplodit ja musiikki.
- **Live-kuvateksti äänenvoimakkuuden säädössä**: Kun tämä on käytössä, kaikki ääni, kuvatekstit ja kirjoitetut vastaukset puhelujen aikana käsitellään laitteessa (niitä ei koskaan lähetetä Googlelle). Elävä kuvateksti lisää akun käyttöä. Kappaleiden sanoituksia ei tekstitä.
- **Ohje:** Avuliaiden vinkkien katsominen edellyttää Wi-Fi- tai matkapuhelinverkon dataa.

Media

1. Napauta Ääni ja värinät -näytössä **Media**.
2. Päällä Pinssi mediasoitin pitääksesi mediasoittimen auki **Pika-asetukset-paneelissa**, kun mediaistunto on päättynyt.
3. Ota käyttöön **Näytä media** lukitusnäytössä, jotta se pysyy auki lukitusnäytössä ja jatkaa toistoa nopeasti.
4. Ota käyttöön **Näytä** mediasuositukset, jos haluat näyttää mediasuosituksia toimintojesi perusteella.

Tärinä ja haptiset ominaisuudet

1. Napauta Ääni ja värinät -näytössä **Tärinä ja haptiset ominaisuudet**.
2. Voit sitten ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Tärinä puheluissa**, **Ilmoitukset ja hälytykset** sekä **Interaktiivinen haptiikka**.

Pikanäppäin soiton estämiseksi

Voit ottaa tämän ominaisuuden käyttöön painamalla samanaikaisesti virtapainiketta ja äänenvoimakkuuden lisäysnäppäintä mykistääksesi soittoäänen tai asettaaksesi soittoäänen värinäksi.

Ilmoitusäänen oletusasetus

1. Napauta Ääni-näytössä **Oletusilmoitusääni**.
2. Valitse oletusilmoitusääni.
3. Voit mukauttaa ilmoitusäänen selaamalla luettelon alareunaan ja napauttamalla **Lisää ilmoitus.**

Oletushälytysääni

1. Napauta Ääni ja värinät -näytössä **Oletushälytysääni**.
2. Valitse oletushälytysääni.
3. Voit mukauttaa hälytysäänen vierittämällä luettelon alareunaan ja napauttamalla **Lisää hälytys.**

Äänen lisäparametrit

Voit myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Valintanäppäinäänet**, **Näytön lukitusäänen**, **Latausäänet ja värinät**, **Napautus- ja napsautusäänet** ja **Näytä aina kuvake värinätilassa**.

Näytön asetukset

Säädä muun muassa taustakuvaa, kirkkautta ja näytön aikakatkaisua.

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Näyttö ( )**.

Kirkkaustaso

1. Napauta Näyttö-näytössä **Kirkkaustaso**.
2. Säädä näytön kirkkaustasoa manuaalisesti vetämällä liukusäädintä.



HUOMAUTUS: Mitä korkeampi kirkkaus on näytön ollessa päällä, sitä enemmän akkuvirtaa kuluu.

Mukautuva kirkkaus

Oletusasetus on käytössä. Kun tämä asetus on käytössä, näytön kirkkaus säätyy automaattisesti valaistusolosuhteiden mukaan.

Lukitusnäyttö

1. Napauta näyttöruudussa **Lukitusnäyttö**.
2. Määritä, mitä näytetään ja milloin näytetään näytön ollessa lukittuna.

Näytön aikakatkaisu

1. Valitse aika napauttamalla Näyttö-näytössä **Näytön aikakatkaisu**.
2. Näyttö siirtyy automaattisesti lepotilaan ennalta määritetyn ajan kuluttua. Tämä asetus vaikuttaa myös akun käyttöön.
3. **Näytön huomio: Tämä toiminto on oletusarvoisesti pois päältä**. Estää näytön sammumisen, kun katsot sitä.

Tumma teema

1. Napauta Näyttö-näytössä **Tumma teema**.
2. Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat käyttää mustaa taustaa, joka auttaa pitämään akun pidempään käytössä joissakin näytöissä.

Näytön koko ja teksti

1. Napauta Näyttö-näytössä Näytön koko ja teksti.
2. Tästä näytöstä:
    - Aseta tekstin fonttikoko vetämällä liukusäädintä, jotta teksti olisi pienempi tai suurempi.
    - Vedä liukusäädintä asettaaksesi kaiken näytössä olevan näyttökoon.
    - Aktivoi **BOLD TEXT (Lihavoitu teksti)** lihavoidaksesi kaiken näytön tekstin.
    - Aktivoi **HIGH CONTRAST TEXT** vaihtaaksesi tekstin värin mustaksi tai valkoiseksi.
    - Kosketa **RESET SETTINGS (NOLLAA ASETUKSET**) palauttaaksesi näytön koon ja tekstin asetukset puhelimen alkuperäisiin asetuksiin.

Yövalo

1. Kosketa Näyttö-näytössä **Yövalo** lisätäksesi näyttöön meripihkanvärisen sävyn, mikä helpottaa näytön katselua tai lukemista hämärässä.

2. Voit määrittää näytön yövalon aikataulun ja voimakkuuden.

Värit

Valitse Luonnollinen, Tehostettu ja Mukautuva. Valikossa on kolme valokuvaa, joita voit tarkastella ja nähdä, miltä kuva näyttää valinnan perusteella.

Näytön automaattinen kääntäminen

1. Napauta Näyttö-näytössä Automaattinen näytön kääntäminen.
2. Oletusasetus on ON. Tämä vaihtoehto mahdollistaa näytön automaattisen kääntämisen.

Näytönsäästäjä

1. Napauta Näyttö-näytössä Näytönsäästäjä.
2. Ota näytönsäästäjä käyttöön.
3. Voit valita näytönsäästäjäksi joko Kellon, Värit tai Valokuvat.

Taustakuva

Käytä Taustakuvat, kun haluat muokata näytön näyttöä joko laitteen taustakuvilla tai omilla valokuvillasi. Voit käyttää tummalla teemalla ja muuttaa ruudukkoasettelua.

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Taustakuva (** **)**.

Valitse taustakuva -lomakkeen alavalikossa on vaihtoehtoja, joista voit valita kuvan.

Taustakuva ja tyyli: voit valita väriteeman, tumman teeman tilan, teemakuvakkeet (Beta) ja sovelluksen ruudukon (3x3 tai 4x4).

Saavutettavuus

Voit tehdä verkkosivustoista ja sovelluksista helpommin saavutettavia vammaisille, kun he käyttävät matkapuhelimia ja muita laitteita.

Siirry aloitusnäytöstä Sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Saavutettavuus** ( ).

SCOUT-etätuki: Oletusarvo on OFF. Käytämme tätä saavutettavuuspalvelua tarjotaksemme sinulle tämän laitteen etäohjauksen etäyhteyden aikana.

Ruudunlukija

Talk Back

Talk Back tarjoaa puhuttua palautetta, jonka avulla voit käyttää laitetta ilman, että sinun tarvitsee katsoa näyttöä. Oletusarvo on OFF.

Pikakuvake Talk Back
Käytettävissä on Talk Back -pikakuvake, joka helpottaa tämän ominaisuuden käyttöä, kun se on aktivoitu. Vaihtoehtoina on napauttaa näytön Accessibility-painiketta tai painaa ja pitää molemmat äänenvoimakkuusnäppäimet painettuna.

Asetukset
Tässä osiossa voit säätää erilaisia ääniasetuksia ja säätimiä värejä, eleitä, kuva- ja kuvakekuvauksia, erilaisia pistekirjoitusnäppäimistö- ja näyttöasetuksia sekä laitteen yleisiä asetuksia varten.

Tästä osiosta näet Talk Backin nykyisen asennetun version ja voit tarvittaessa päivittää sen suoraan Play Storeen, käyttää erilaisia opetusohjelmia, käyttää Googlen tukea Talk Backille ja olla suoraan yhteydessä Googlen vammaistukeen.

Näytä

Valitse puhuminen

Napauta Saavutettavuus-näytössä **Valitse** puhumaan, jotta voit napauttaa tiettyjä kohteita näytölläsi ja kuulla, kun ne luetaan tai kuvataan ääneen.

Näytön koko ja teksti

Katso ohjeet edellisestä osiosta yllä, **Näytön asetukset.**

Väri ja liike

Napauta Saavutettavuus-näytössä **Väri ja liike**.

- **Värinkorjaus:** voi olla avuksi, kun haluat nähdä värit tarkemmin tai poistaa värejä tarkentamisen helpottamiseksi.
- **Värimuunnos:** muuttaa vaaleat näytöt tummiksi. Se muuttaa myös tummat näytöt vaaleiksi.
- **Tumma teema:** käyttää mustaa taustaa, jotta akku pysyy pidempään käytössä joissakin näytöissä. Voit myös asettaa aikataulun.
- **Poista animaatiot:** vähentää liikettä näytössä,
- **Suuri hiiren osoitin:** tekee hiiren osoittimesta näkyvämmän.

Extra Dim

Napauta Saavutettavuus-näytössä **Extra dim**. Himmennä näyttöä yli puhelimen minimikirkkauden.

Suurennus

Napauta Saavutettavuus-näytössä **Suurennus**.

- **Suurennus pikakuvake**: Ota **suurennuksen pikavalinta** käyttöön. Suurenna näyttöä napauttamalla () -kuvaketta.
- **Suurennustyyppi:** Suurenna koko näyttö, osa näytöstä tai vaihda molempien vaihtoehtojen välillä.
- **Suurenna kirjoittaminen:** Suurennuslasi seuraa tekstejä kirjoittaessasi.
- **Pidä päällä sovelluksia vaihtaessasi:** Sallii suurennuslasin pysyä päällä ja pienentää, kun vaihdat sovellusta.

Hansikkaan kosketustila

1. Napauta Saavutettavuus-näytössä kohtaa Glove touch mode.

2. Oletusarvoisesti tämä asetus on pois päältä, mutta kytke se päälle, jos haluat lisätä laitteen käyttömahdollisuuksia hansikkaiden kanssa.



HUOMAUTUS: Glove Touch -tilan ottaminen käyttöön voi tehdä näytöstäsi hyvin herkän, mikä voi johtaa vääriin kosketuksiin.

Vuorovaikutuksen ohjaimet

Esteettömyysvalikko

Tämä valikko tarjoaa suuren näyttövalikon laitteen ohjaamiseen. Voit lukita laitteen, säätää äänenvoimakkuutta ja kirkkautta, ottaa kuvakaappauksia ja paljon muuta.

Kytkimen käyttö

Kytkimet voivat auttaa sinua, jos sinulla on vaikeuksia käyttää kosketusnäyttöä. Ne voidaan liittää laitteeseen ulkoisesti, kuten näppäimistö tai suuri painike.

On useita vaihtoehtoja käyttää kasvojen eleitä kameran ja erilaisten toimintojen/tehtävien hallintaan kasvojen eleiden perusteella.

Tämän ominaisuuden Asetukset-valikossa on perusteellisempi asetusopas ja ohjevaihtoehdot.

Ajoitusohjaus

Napauta saavutettavuusnäytössä **Ajastuksen ohjaimet**.

- **Kosketa ja pidä viive**: Kosketusviive: Aseta kosketusviiveeksi Lyhyt, Keskipitkä tai Pitkä.
- **Toimenpiteeseen ryhtymisen aika (saavutettavuuden aikakatkaisu):** Valitse, kuinka kauan näytetään viestejä, joissa pyydetään tekemään jokin toimenpide. Huomaa, että kaikki sovellukset eivät ole yhteensopivia tämän kanssa.

- **Automaattinen napsautus (viipymäaika):** Ota käyttöön automaattinen napsautus hiirtä käytettäessä ja säädä hiiren pysähtymisen ja napsautuksen välinen aika. Jos hiiren napsauttaminen on haastavaa, tästä voi olla apua.

Järjestelmän ohjaimet

Napauta Esteettömyys-näytössä **Järjestelmän ohjaimet**.

- **Navigointitila**: Aseta järjestelmän navigointi eleiden avulla tai käyttämällä näytön alareunassa olevia Takaisin-, Koti ja Viimeisimmät sovellukset -painikkeita.
- **Virtapainike lopettaa puhelun**: Ota käyttöön puhelujen lopettaminen painamalla virtanäppäintä.
- **Näytön automaattinen kääntäminen**: Ota näytön kierto käyttöön tai poista se käytöstä.

Tärinän ja tuntoaistin voimakkuus

Napauta Saavutettavuus-näytössä **Tärinä & haptinen voimakkuus**.

- **Soittoäänen värinä**: Ota käyttöön tai poista käytöstä soittoäänen värinä.
- **Värinä ensin ja sitten soitto vähitellen**: Ota käyttöön tai poista käytöstä.
- **Ilmoitustärinä**: Ota ilmoitusten värinä käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Hälytystärinä**: Ota hälytysten värinä käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Kosketuspalaute:** Ota värinä käyttöön tai poista se käytöstä kosketusta varten.
- **Median värinä:** Ota median värinä käyttöön tai poista se käytöstä.

Kuvatekstit

Elävä kuvateksti

Tekstittää median automaattisesti. Katso lisätietoja kohdasta **Asetukset > Ääni ja värinät > Live Caption**.

Kuvatekstin asetukset

Napauta Saavutettavuus-näytössä Kuvatekstiasetukset.

Lisätietoja on kohdassa **Asetukset > Ääni ja värinät > Live Caption**.

Audio

Äänen kuvaus

Kuuntele kuvaus siitä, mitä ruudulla tapahtuu tuetuissa elokuvissa ja ohjelmissa.

Flash-ilmoitukset

Vilkuttaa kameran valoa tai näyttöä, kun saat ilmoituksia tai kun hälytys kuuluu.

Äänen säätö

Napauta Saavutettavuus-näytössä **Äänen säätöä**.

- **Monoääni:** Ota käyttöön kanavien yhdistäminen ääntä toistettaessa.
- **Äänen tasapaino:** Säädä kaiuttimen äänitasapainoa vetämällä liukusäädintä vasemmalle tai oikealle.

Yleistä

Esteettömyyden pikanäppäimet

Napauta Saavutettavuus-näytössä **Saavutettavuuspikavalinnat**.

- **Esteettömyyspainike**: Hallitse saavutettavuuspainikkeen asetuksia, kuten sijaintia, kokoa ja muita asetuksia.

- **Pikakuvake lukitusnäytöstä**: Salli ominaisuuden pikakuvakkeen ottaminen käyttöön lukitusnäytöstä.

Teksti puheeksi -tulostus

Napauta Esteettömyysnäytössä **Tekstistä puheeksi -tulostusta**.

- **Suositeltava moottori:** Aseta tekstistä puheeksi -moottori**.** (Google on oletusarvo). Hallitse tekstistä puheeksi -asetuksia napauttamalla .
- **Kieli:** Aseta kieli tämän toiminnon käyttöä varten.
- **Puhenopeus:** Säädä puhenopeutta vetämällä liukusäädintä.
- **Pitch:** Säädä sävelkorkeutta vetämällä liukusäädintä.

Toista esimerkki napauttamalla **PLAY**.

Napauta **RESET** nollataksesi kaikki tekstistä puheeksi -asetukset takaisin oletusasetuksiin.

Ohjelmoitavat näppäimet

Laitteessa on kaksi ohjelmoitavaa näppäintä. Voit määrittää nämä näppäimet tietyille sisäisille sovelluksille.

Siirry aloitusnäytössä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Ohjelmoitavat näppäimet (**  **)**.

Valitse PTT-näppäinsovellus

PTT-näppäin (Push-to-Talk) on laitteen vasemmalla puolella. Oletusasetusvalinta on **Puhelin**.

Jos haluat muuttaa tätä laitteen Programmable Keys (Ohjelmoitavat näppäimet) -valikosta, paina **Select PTT Key App (Valitse PTT-näppäinsovellus**) ja selaa luetteloa käytettävissä olevista sovelluksista, jotka voit määrittää tälle näppäimelle. Kosketa sovellusta, jonka haluat määrittää tälle näppäimelle. Voit valita 'No Action' (Ei toimintoa), jos et halua tehdä mitään toimintoa.

On myös mahdollisuus asettaa ajastin PTT Key -näppäimen aktivoimiseksi. Tämän ajastimen oletusasetus on OFF, mikä tarkoittaa, että heti kun painat näppäintä, kyseiselle näppäimelle määritetty sovellus käynnistyy.

Valitse Emergency Key -sovellus

Laitteen oikeassa yläkulmassa on Hätäavain. Oletusasetus on "ei määritetty".

Jos haluat muuttaa tätä, paina laitteen **Ohjelmoitavat näppäimet** -valikosta **Valitse hätänäppäin** ja selaa luetteloa käytettävissä olevista sovelluksista, jotka voit määrittää tälle näppäimelle. Kosketa sovellusta, jonka haluat määrittää tälle näppäimelle. Voit valita **"No Action" (Ei toimenpiteitä), jos et halua tehdä mitään toimenpiteitä**.

Valitse Paina ja pidä ajastin painettuna PTT-näppäimen aktivoimiseksi.

Jos haluat määrittää tälle toiminnolle viiveen, kosketa **SELECT Press and Hold Timer to engage PTT Key** (**Valitse paina ja pidä ajastin PTT-näppäimen kytkemiseksi**) -vaihtoehtoa ja valitse näytettävästä valikosta sopiva viive, jonka haluat määrittää. Oletusasetus on OFF.

Ota tämä sovellus käyttöön painamalla PTT-näppäintä ja pitämällä sitä painettuna valitun ajan, minkä jälkeen sovellus käynnistyy.

Push To Talk (PTT)

Push to Talk vaatii toimiakseen tilauksen. Lisämaksuja voi tulla maksettavaksi. Lisätietoja PTT-palvelutarjouksista saat operaattoriltasi.



HUOMAUTUS: Jotta voit käyttää PTT-palvelua, sinun on aktivoitava PTT-tilauksesi operaattorin kanssa.

Turvallisuus ja yksityisyys

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Suojaus ja yksityisyys (**  **)**.

Asetukset

APP-turva (Google Play Protect)

Napauta Suojaus-näytössä Skannaa laite. Google tarkistaa laitteesi säännöllisesti ja ehkäisee/varoittaa sinua mahdollisista haitoista. Vain Google Play -palvelussa olevat sovellukset tarkistetaan.

Laitteen lukituksen avaaminen

NÄYTTÖLUKITUS
Aseta näytön lukitus. Vaihtoehdot ovat: Ei mitään, Pyyhkäisy, Kuvio, PIN-koodi tai Salasana.

KASVOJEN JA SORMENJÄLJEN LUKITUKSEN AVAAMINEN
Puhelimen lukituksen avaamisen lisäksi voit käyttää sormenjälkeäsi myös ostosten hyväksymiseen ja sovellusten käyttämiseen.



TÄRKEÄÄ: Et voi avata lukitusta sormenjäljen avulla ensimmäisellä käynnistyskerralla/käynnistettäessä.

Kasvojen lukituksen avaaminen

Tämän ominaisuuden avulla käyttäjät voivat avata puhelimen lukituksen katsomalla sitä. Napauta **Security & Privacy** (**Suojaus ja yksityisyys**) -näytössä **Face & Fingerprint Unlock (Kasvojen ja sormenjäljen lukitus) > Face Unlock (Kasvojen lukitus).**

TÄRKEÄÄ: Kasvojen tarkkuuden lisäämiseksi, kun yrität avata laitteen lukituksen, suosittelemme varmistamaan, että olet hyvässä valaistuksessa, kun rekisteröit kasvojen lukituksen.

Kasvojen todennuksen määrittäminen

1. Anna kuvio, PIN-koodi tai salasana.
2. Pidä silmät auki ja varmista, että kasvosi ovat täysin näkyvissä eikä mikään esine, kuten hattu tai aurinkolasit, peitä niitä.

Puhelimen lukituksen avaaminen kasvoillasi

Voit avata puhelimen lukituksen painamalla virtanäppäintä, jolloin puhelimen näyttö syttyy ja kasvojen lukitus käynnistyy automaattisesti.

HUOMAUTUS: Kasvojen lukituksen avaaminen toimii parhaiten hyvin valaistuissa ympäristöissä.

Sormenjälki

Napauta **Security & Privacy (Suojaus ja yksityisyys**) -näytössä **Device unlock (Laitteen lukituksen avaaminen)** > **Face & Fingerprint Unlock (Kasvojen ja sormenjäljen lukitus) > Fingerprint (Sormenjälki).**

Napauta "Lisää sormenjälki" ja aseta peukalosi sivusormenjälkitunnistimelle (virtapainike) noudattamalla näytön ohjeita.

Tilin suojaus

Tämän avulla voit tarkastella Googlen suojausasetuksia ja Google-tilillesi tallennettuja salasanoja.

Jotkin asetukset, kuten Etsi laitteeni ja järjestelmäpäivitykset, eivät toimi, ennen kuin olet lisännyt Google-tilin.

Laitteen etsijät

Käytä Googlen Etsi laitteeni -toimintoa löytääksesi laitteesi tai liitetyt Fast Pair -lisävarusteet.

Tämän ominaisuuden käyttäminen edellyttää, että käyttäjä on aiemmin kirjautunut Google-tilillä puhelimeensa.

Lisätietoja Find My Device -palvelusta on tässä linkissä:
https://www.google.com/android/find/about

Järjestelmä ja päivitykset

Tässä osiossa ilmoitetaan viimeisimmän Googlen tietoturvapäivityksen ja Google Play -järjestelmäpäivityksen päivämäärät sekä tarjotaan työkalu, jolla voit varmuuskopioida laitteesi Google-tilillesi tietojesi suojaamiseksi.

Tietosuoja

Täältä pääset käyttämään lupahallintaasi, yksityisyydensuojan kojelautaa, mainoksia, terveyssisältöä, sijainnin tiedonjakopäivityksiä sekä leikepöydän käytön valvontaa, salasanan merkkien näyttämistä, sijaintisi käyttäviä sovelluksia ja Googlen toiminnanohjausta.

LUPAHALLINTA

1. Napauta Yksityisyys-näytössä Lupienhallinta.
2. Hallitse kameraa, sijaintia, mikrofonia, yhteystietoja, tallennustilaa jne. käyttävien sovellusten käyttöoikeuksia.

YKSITYISYYDENHALLINNAN KOJELAUTA

1. Napauta Tietosuoja-näytössä Tietosuoja-kojelauta.
2. Näytä, mitkä sovellukset käyttivät käyttöoikeuksia viimeisen 24 tunnin aikana.

ADS

Hallitse tietoja, joita käytetään mainosten näyttämiseen ja mainosten suorituskyvyn mittaamiseen.

- **Nollaa mainostunnus**: Tämä luo uuden mainostunnuksen sovellusten käyttöön.
- **Poista mainostunnus**: Sovellukset eivät voi enää käyttää tätä mainostunnusta henkilökohtaisten mainosten näyttämiseen.
- **Ota käyttöön virheenkorjauslokitus mainoksia varten**: Ota käyttöön, jos haluat ohjeistaa sovelluksia kirjoittamaan mainosten vianmääritystiedot (kuten verkkoliikenteen) järjestelmälokiin.

TERVEYS YHTEYS

Health Connect tallentaa terveys- ja kuntoilutietosi ja tarjoaa yksinkertaisen tavan synkronoida laitteesi eri sovellukset.

TIETOJEN JAKAMISEN PÄIVITYKSET SIJAINTIA VARTEN

Tarkista sovellukset, jotka muuttivat tapaa, jolla ne voivat jakaa sijaintitietojasi.

Ohjaa

NÄYTÄ LEIKEPÖYDÄN KÄYTTÖOIKEUS

Oletusasetus on PÄÄLLÄ; Näytä viesti, kun sovellukset käyttävät kopioimaasi tekstiä, kuvia tai muuta sisältöä.

NÄYTÄ SALASANAT

Oletusasetus on ON; Näytä merkit lyhyesti kirjoittaessasi.

SIJAINNIN KÄYTTÖ

Näytä sovellukset ja palvelut, joilla on pääsy sijaintiin.

TOIMINNAN OHJAIMET

Valitse toiminnot ja tiedot, jotka annat Googlen tallentaa.

Muut asetukset

Lisää Turvallisuus ja tietosuoja

Tämä osio tarjoaa lisää yksityisyyden ja turvallisuuden valvontaa.

TIETOSUOJA

- **Ilmoitukset lukitusnäytössä**: Näytä kaikki ilmoitusten sisältö.
- **Näytä media lukitusnäytössä:** Jatka nopeasti soittokirjaa ja mediasoitin pysyy auki lukitusnäytössä.
- **Sovelluksen sisältö:** Sallii sovellusten lähettää sisältöä Android-järjestelmään.
- **Android-järjestelmän älykkyys:** Saat ehdotuksia, jotka perustuvat ihmisiin, sovelluksiin ja sisältöön, joiden kanssa olet vuorovaikutuksessa.

- **Googlen automaattinen täyttöpalvelu:** Luettelee tallennetut salasanasi, luottokorttisi ja osoitteesi.
- **Käyttö- ja diagnostiikka:** Jaa tietoja, jotka auttavat parantamaan Androidia.

TURVALLISUUS

Laajenna lukituksen avaaminen

Tämän Googlen ominaisuuden avulla voit pitää laitteesi lukitsemattomana, kun se on mukanasi. Extend Unlock voi tunnistaa, kun:

- Pidät laitetta kädessäsi
- Olet lähellä kotia tai muuta luotettavaa paikkaa
- Kellosi tai muu luotettava laite on lähellä

Napauta sinistä **GOT IT** -painiketta.

Kehon päällä tapahtuva tunnistus: Ota tämä toiminto käyttöön, jotta laite pysyy lukitsemattomana, kun se on liikkeessä, esimerkiksi kun kävelet sen kanssa.

Lisää luotettu paikka: Napauta Lisää luotettu paikka ja noudata näytön ohjeita.

- Kun olet avannut puhelimen lukituksen, se pysyy lukitsemattomana niin kauan kuin olet luotetussa paikassa tai sen lähellä.
- Puhelin pysyy lukitsemattomana enintään 4 tuntia tai kunnes poistut luotetusta paikasta. Tarkkuuden vuoksi tämä käyttää tarkkaa sijaintiasi.

Lisää luotettu laite: Kun olet avannut puhelimen lukituksen, se pysyy lukitsemattomana, kun se on yhdistetty edellä lueteltuun luotettuun laitteeseen, kuten Bluetooth-kelloon tai auton järjestelmään.

- Puhelin pysyy lukitsemattomana enintään 4 tuntia tai kunnes se irrottaa yhteyden kaikkiin luotettuihin laitteisiin.

- Kun Smart Lock on aktiivinen, voit pakottaa puhelimen lukittumaan milloin tahansa. Avaa virtavalikko ja napauta Lukitus.

Androidin turvallinen selaus

Safe Browsing (Turvallinen selaus) varoittaa sinua tietoturvauhkista, kuten haitallisista linkeistä ja verkkosivuista, kun selaat tuetuissa sovelluksissa.

Varkaussuojaus

Lukitse laitteen näyttö, jos varkaus havaitaan. Käytä sisäänrakennettuja suojatoimia henkilötietojesi suojaamiseksi, jos laite varastetaan.

- **Varkauden havaitsemisen lukitus**. Ota toiminto käyttöön napauttamalla . Näyttö lukittuu, jos tämä asetus havaitsee, että joku on ottanut laitteesi ja karannut.
- **Offline-laitteen lukitus**. Ota toiminto käyttöön napauttamalla. Näyttö lukittuu pian sen jälkeen, kun laite on offline-tilassa, mikä auttaa suojaamaan tietojasi.
- **Etälukitus**. Jos laitteesi on kadonnut tai varastettu, voit lukita sen näytön pelkällä puhelinnumerolla.
- **Etsi ja poista laitteesi**. Käytä Etsi laitteeni -ohjelmaa laitteesi paikantamiseen ja/tai poistamiseen.

Laitteen hallintasovellukset

Pääset FIND MY DEVICE (Löydä laitteeni) ja muihin hallintasovelluksiin tässä osiossa.

Sim-lukko

Sinulla on mahdollisuus lukita SIM-kortti. Oletusasetus on OFF (pois päältä); tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön edellyttäisi PIN-koodia laitteen käyttämiseksi. Jos SIM on lukittu ja PIN-koodi on tuntematon, ota yhteys palveluntarjoajaan.

Salaus ja tunnistetiedot

Hallitse valtuustietojen tallennusta tässä alivalikossa.

- **Salaa puhelin:** Puhelin on jo salattu.
- **Luotetut valtakirjat:** Tarkastele luotettuja turvallisuusvarmenteita.
- **Käyttäjän tunnistetiedot:** Näytä ja muuta tallennettuja valtakirjoja.
- **Asenna varmenne:** Asenna varmenteet SD-kortilta.
- **Tyhjennä valtakirjat:** Poista kaikki varmenteet.
- **Varmenteiden hallintasovellus:** Näytä sovellukset, joissa varmenteita voidaan käyttää todennukseen, napauttamalla tätä.

Luottamusagentit

Siirry Security & Privacy (Turvallisuus ja tietosuoja) -näytössä kohtaan ja napauta **More security & privacy (Lisää turvallisuutta ja tietosuojaa**) ja sitten kohtaan ja napauta **Trust agents (Luottamusagentit**).

Ota ne käyttöön liu'uttamalla kytkin Päällä-asentoon.

Sovelluksen haaliminen

- Napauta Security (Turvallisuus) -näytössä **App pinning (Sovelluksen kiinnittäminen**). Ota se käyttöön liu'uttamalla kytkin Päällä-asentoon.
- Kun se on päällä, voit käyttää sovelluksen kiinnittämistä pitämään nykyisen näytön näkyvissä, kunnes poistat kiinnityksen.

SIM-kortin poiston vahvistaminen

Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat vaatia vahvistuksen ennen SIM-kortin poistamista.

Sijaintiasetukset

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset> Sijainti (**).

- **Ota** sijaintipalvelut **käyttöön.**

VIIMEINEN KÄYTTÖ

Näytä luettelo sovelluksista, jotka ovat hiljattain pyytäneet sijaintiasi.

Sovelluksen sijaintioikeudet

Näytä, millä sovelluksilla on lupa käyttää sijaintipalveluja ja millä tasolla: Sallittu koko ajan, Sallittu vain käytön aikana ja Ei sallittu.

Sijaintipalvelut

Maanjäristyshälytykset: Saat hälytyksen, jossa ilmoitetaan järistyksen alkuperäinen arvioitu voimakkuus ja etäisyys sijainnistasi. Hälytyksiä hallinnoi Google.

Hätäpaikannuspalvelu: Google ELS: Ota Google ELS käyttöön. Jos ELS on tuettu alueellasi, kun otat yhteyttä hätänumeroon, laite voi lähettää sijaintinsa automaattisesti hätäkeskukseen ELS:n avulla.

Googlen sijaintitarkkuus: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat käyttää GPS:ää, Wi-Fi- ja Bluetooth-yhteyksiä, matkapuhelinverkkoja ja antureita sijaintisi määrittämiseen.

Google-sijaintihistoria: Oletusasetus on PÄÄLLÄ; Tallentaa, minne menet laitteellasi, vaikka et käyttäisi tiettyä Google-palvelua.

Googlen sijainnin jakaminen: Oletusasetus on OFF; Sijainnin jakamisen avulla voit jakaa reaaliaikaisen sijaintisi laitteestasi valitsemiesi henkilöiden kanssa.

Luotetut paikat: Tämä ominaisuus edellyttää näytön lukitsemista. Joissakin asetuksissa käytetään luotettuja paikkoja määrittämään, milloin tarvitaan enemmän turvallisuutta. Esimerkiksi kun laite on poissa luotetuista paikoista, kuten kotoa tai toimistosta, jotkin asetukset vaativat lisätoimia, joilla varmistetaan, että kyseessä olet sinä.

Wi-Fi-skannaus: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat parantaa paikannuspalveluja sallimalla järjestelmän sovellusten ja palveluiden havaita Wi-Fi-verkot milloin tahansa.

Bluetooth-skannaus: Ota tämä vaihtoehto käyttöön, jos haluat parantaa paikannuspalveluja sallimalla järjestelmän sovellusten ja palveluiden havaita Bluetooth-laitteet milloin tahansa.

Turvallisuus ja hätätilanteet

Tallenna lääketieteelliset ja hätätiedot, katso hätäilmoituksia ja hallitse hätä-SOS- ja paikannuspalvelun asetuksia.

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Turvallisuus ja hätä (✱).**

- Avaa Googlen **HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS** lisätäksesi terveystietosi, hätäyhteystietosi ja hätätietojen käyttöoikeuden.

Lääketieteelliset tiedot

Antaa sinulle mahdollisuuden syöttää nimesi, syntymäaikasi, veriryhmäsi, pituutesi, painosi, allergiasi, raskaustilanteesi, lääkkeesi, osoitteesi, mahdolliset lääketieteelliset muistiinpanot ja elinluovuttajan statuksen. Nämä tiedot tallennetaan vain laitteeseesi.

Hätäyhteystiedot

Lisää hätäyhteystietosi. Hätätilanteessa nämä tiedot ovat käytettävissä, jotta näihin yhteystietoihin voidaan soittaa laitteen lukitusta avaamatta.

Hätä-SOS

Jos painat POWER-painiketta nopeasti 5 kertaa (tai useammin) hätätilanteessa, laitteesi voi soittaa hätäpalveluihin, jakaa tietoja hätäyhteyshenkilöille ja tallentaa videon.

Auto-onnettomuuden tunnistus

Tämä on Googlen palvelu, joka ei ole käytettävissä tässä laitteessa.

Kriisihälytykset

Oletusasetus on OFF: Saat ilmoituksen alueellasi tapahtuvista luonnonkatastrofeista ja julkisista hätätilanteista. Tämän ominaisuuden käyttö edellyttää sijaintioikeuksia.

Hätäpaikannuspalvelu

Kun laite on aktivoitu ja kun se on tätä ominaisuutta tukevalla alueella, laite voi lähettää automaattisesti sijaintinsa ja muita kriittisiä tietoja hätäkeskukseen, kun soitat tai lähetät tekstiviestin hätänumeroon.

Maanjäristyshälytykset

Oletusasetus on PÄÄLLÄ. Saat hälytyksen, jossa ilmoitetaan alustava arvioitu voimakkuus ja etäisyys sijainnistasi.

Tuntemattomien seurantalaitteiden hälytykset

Oletusasetus on PÄÄLLÄ. Seurantalaitteet toimivat Find My Device -verkoston kanssa yhteensopivien tunnisteiden kanssa.

Kun hälytykset ovat päällä, saat ilmoituksen, jos laite havaitsee tuntemattoman seurantalaitteen matkustavan mukanasi. Nämä hälytykset poistetaan 48 tunnin kuluttua.

Ilmoitusten vaimentaminen ajon aikana

Oletusasetus on POIS. Tämä toimii kuin Älä häiritse -tilana ajon aikana.

Kun tämä ominaisuus on käytössä, se vaimentaa automaattisesti saapuvat puhelut, tekstiviestit ja ilmoitukset, kun ajaminen havaitaan.

Langattomat hätäilmoitukset

Langattomien hätäilmoitusten käyttöönotto tarjoaa ilmoitukset äärimmäisistä ja vakavista uhista hengelle ja omaisuudelle, AMBER-hälytykset, yleisen turvallisuuden viestit, osavaltion ja paikalliset testit. Voit kytkeä jokaisen näistä päälle tai pois päältä erikseen.

Lisätietoja on kohdassa **Asetukset > Ilmoitukset > Langattomat hätäilmoitukset**.

Salasanat ja tilit

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Salasanat ja tilit (** ).

SALASANAT
Katso, muuta tai poista Google-tilillesi tallennetut salasanat.

AUTOMAATTINEN TÄYTTÖPALVELU
Täytä tiedot Google-tililtäsi automaattisesti tarvittaessa. Täytä luokkiin tiedot, jotka haluat täyttää automaattisesti, kuten osoitteet ja maksutavat.

TILI OMISTAJALLE
Napauta **Salasanat ja tilit** -näytössä **Lisää tili**.

- Napauta lisättävän tilin tyyppiä.
- Seuraa kehotteita syöttääksesi tunnistetiedot ja määrittääksesi tilin.

Sovelluksen tietojen automaattinen synkronointi

Napauta **Salasanat ja tilit** -näytössä kohtaa **Synkronoi sovelluksen tiedot automaattisesti**.

- Aktivoi automaattinen tietojen synkronointi ottamalla tämä vaihtoehto käyttöön.

Digitaalinen hyvinvointi ja lapsilukko

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Digitaalinen hyvinvointi ja vanhempien valvonta ( ).**

DIGITAALINEN HYVINVOINTI

- Käytä sovellusten ajastimia ja muita työkaluja, joilla voit seurata ruutuaikaa ja irrottautua helpommin.
- Kosketa näytön keskellä olevaa ajastinta nähdäksesi Ruutuajan käyttöajan, vastaanotettujen ilmoitusten määrän ja sen avauskertojen määrän.
- Voit myös asettaa ajastimet kullekin sovellukselle, jotta voit määrittää, kuinka kauan kukin sovellus on käytettävissä kyseisenä päivänä. Ajastusta varten kello käy kello 12:00-11:59.

Näytä toiminnan tiedot (tunnetaan myös nimellä Dashboard): Kosketa näytön keskellä olevaa ajastinta nähdäksesi näytön käyttöajan, vastaanotettujen ilmoitusten määrän tai avattujen aikojen määrän.

Tässä osiossa voit asettaa päivittäiset ruutuaikarajat useimmille sovelluksille. Kun sovelluksen rajoitus päättyy, sovellus keskeytetään loppupäivän ajaksi.

TAVAT KATKAISTA YHTEYS

Sovellusrajat

Tarkastele ruutuaikaasi & aseta ajastimet sovelluksille.

Nukkumaanmenoaika-tila

Hiljennä puhelin, himmentää taustakuvan ja asettaa näytön mustavalkoiseksi määritettynä nukkumaanmenoaikana.

- Käytä **Älä häiritse -tilaa nukkumaanmenotilassa** ja salli vain tähdättyjen yhteystietojen, toistosoittajien ja hälytysten puhelut.

Tarkennustila

Aseta aikataulu häiritsevien sovellusten keskeyttämiseksi ja niiden ilmoitusten piilottamiseksi.

Näytönkäyttöajan muistutukset

Pidä digitaaliset tottumuksesi hallinnassa näytönkäyttöajan muistutusten avulla. Saat ajoittain muistutuksia, jotka kertovat, kuinka paljon aikaa vietät sovelluksessa..

Ota ominaisuus käyttöön napsauttamalla **Kytke päälle** -painiketta.

VÄHENNÄ KESKEYTYKSIÄ

Hallitse ilmoituksia

Ota sovellusten ilmoitukset käyttöön tai poista ne käytöstä.

Älä häiritse

Ota käyttöön, jotta saat ilmoituksia vain tärkeiltä henkilöiltä ja sovelluksista. Tässä osassa voit määrittää, mitkä ihmiset, sovellukset ja erilaiset hälytykset, muistutukset ja kalenteritapahtumat voivat keskeyttää Älä häiritse -tilan.

Mikä voi keskeyttää Älä häiritse -toiminnon

- **Ihmiset:** Valitse, mitkä yhteystietosi voivat silti tavoittaa sinut.
- **Sovellukset:** Valitse, mitkä sovellukset voivat edelleen tavoittaa sinut.
- **Hälytykset ja muut keskeytykset:** Valitse, voivatko hälytykset, mediaäänet, kosketusäänet, muistutukset tai kalenteritapahtumat edelleen keskeyttää.

Yleistä

- **Aikataulut:** Määritä nukkumisen ja tapahtumien aikataulu.

- **Pika-asetusten kesto:** Kunnes sammutat, 1 tunnin ajan tai kysy joka kerta.
- **Piilotettujen ilmoitusten näyttövaihtoehdot:** Kun Älä häiritse -toiminto on kytketty päälle, määritä, 1) soitetaanko ääni, kun ilmoitus saapuu, vai 2) ei visuaalista kuvaa tai ääntä, kun ilmoitus saapuu.
- Voit myös määrittää mukautettuja asetuksia.

Heads Up

- Vastaanota muistutus Googlelta, kun kävelet puhelinta käyttäessäsi, jotta voit keskittyä siihen, mitä ympärilläsi on.
- **Näytä kuvake sovellusluettelossa**: Ota tämä käyttöön, jos haluat, että kuvake näkyy sovellusluettelossa.

PERHEET

Lapsilukko

Voit lisätä sisältörajoituksia ja asettaa muita rajoituksia auttaaksesi lastasi tasapainottamaan ruutuaikaansa.

Google

Määritä laitteen Google-asetukset. Käytettävissä olevat vaihtoehdot riippuvat Google-tilistäsi.

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin ja napauta **Asetukset > Google (G).**

Jos et ole vielä kirjautunut Google-tilillesi, voit kirjautua sisään tässä valikossa.

1. Napauta Google-näytössä SIGN IN TO YOUR Google ACCOUNT.
2. Napauta Google ACCOUNT.
3. Seuraa näytön ohjeita viimeistelläksesi asetukset.
4. Valitse Suositeltavat palvelut tai Kaikki palvelut.

- Näet nykyisen varmuuskopiointitilanteen ja nykyisen Googlen tallennustilan käytön.
- Tästä valikosta voit käyttää Find My Device (Etsi laitteeni), Password Manager (Salasanahallinta), Google Wallet (Google-lompakko) ja Quick Share (Pikajako).

Järjestelmä

Määritä laitteesi kielet, eleet, aika ja varmuuskopiointi. Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta **Asetukset > Järjestelmä (** ⓘ).

Kielet

Voit asettaa puhelimen kielen ja syöttövaihtoehdot mille tahansa kieliluetteloissa näkyville kielille.

1. Napauta Järjestelmä-näytössä **Kielet.**
2. Tästä voit vaihtaa kielet järjestelmää, sovelluksia ja alueellisia asetuksia varten.
3. Järjestelmän oletuskieleksi on asetettu englanti; voit kuitenkin muuttaa sitä koskettamalla Järjestelmäkielet ja valitsemalla vaihtoehtoisen kielen tai koskettamalla **Lisää kieli.**
4. Kun kieliä on lisätty useampi kuin yksi, voit koskettaa kieltä pitkään ja vetää sen sitten ensimmäiseen kohtaan asettaaksesi sen näytön oletuskieleksi.
5. Voit poistaa kielen koskettamalla **POISTA.**
6. Jos haluat vaihtaa SOVELLUSKIELET, kosketa **Sovelluskielet** ja valitse sovellus, jonka kielen haluat vaihtaa, ja valitse seuraavassa näytössä kieli, jonka haluat liittää kyseiseen sovellukseen.
7. **Aluevalintojen** kohdalla voit muuttaa:
    - **Lämpötila** Fahrenheitin ja Celsiuksen välillä,
    - asettaa **viikon ensimmäisen päivän** ja

- Valitse **numeron asetukset**.

SPEECH
Nämä työkalut auttavat äänensyötössä ja -tunnistuksessa sekä tekstistä puheeksi -tulostuksessa.

- **Äänensyöttö:** Puheentunnistus ja synteesi Googlelta.
- **Laitteen sisäinen tunnistus**: Valitse kieli laitteen puheentunnistusta varten.
- **Tekstistä puheeksi -tulostus:**
    i. Voit kuitenkin napsauttaa asetuskuvaketta, jolloin voit asentaa äänitiedot (eri puhekielet), hallita äänitietojen lataustapaa (Wi-Fi vs. matkapuhelinverkko), vahvistaa puheen äänenvoimakkuutta, jotta se olisi helpommin kuultavissa, asettaa kielentunnistuksen (pois päältä, varovainen tai aggressiivinen) ja muita asetuksia.
    ii. **Kieli:** Oletusasetus on järjestelmän kieli. Voit kuitenkin vaihtaa ensisijaisen kielen mihin tahansa luetelluista kielistä.
    iii. Tässä alivalikossa voit myös säätää puheäänen nopeutta ja tekstistä puheeksi -äänen korkeutta.

Näppäimistö

Tästä alivalikosta voit valita haluamasi näyttönäppäimistön sekä muita työkaluja, kuten oikeinkirjoituksen tarkistus, henkilökohtainen sanakirja ja osoittimen nopeus.

Näytön näppäimistö
Gboard: Voit käyttää **Googlen näppäimistöä**, joka on monikielinen kirjoittamisen näppäimistö. Napsauta tätä, niin avautuu alivalikko, jossa voit muuttaa Gboardin asetuksia.

Googlen äänikirjoitus: Voit käyttää **Googlen äänikirjoitusta** tekstin kirjoittamiseen näppäimistön käytön sijaan.

Oikeinkirjoituksen tarkistus

Kytke päälle, jos haluat käyttää oikeinkirjoituksen tarkistusohjelmaa.

Voit valita kielen kieliluettelosta.

Voit napsauttaa Oletusarvoinen oikeinkirjoituksen tarkistus -kuvaketta Asetukset-kuvaketta, jolloin voit sisällyttää yhteystietojesi etu- ja sukunimet osaksi sanakirjaa sekä merkitä mahdollisesti väärin kirjoitetut sanat sinisellä alleviivauksella.

Henkilökohtainen sanakirja

Voit lisätä sanoja sanakirjaasi. Voit lisätä uusia sanoja henkilökohtaiseen sanakirjaasi painamalla Lisää (+) -painiketta.

Osoittimen nopeus

Tällä liukusäätimellä voit säätää, kuinka nopeasti osoitin liikkuu näytöllä.

Eleet

Tämän valikon avulla voit hallita laitteen eleitä. Siirry aloitusnäytöstä kohtaan **Asetukset> Järjestelmä > Eleet**.

Avaa kamera nopeasti

Ottamalla tämän vaihtoehdon käyttöön voit aktivoida kameran painamalla virtapainiketta kahdesti mistä tahansa näytöstä.

Navigointitila

Voit valita, miten haluat hallita navigointia käyttämällä joko Gestes-navigointia tai 3-painikkeista navigointia -asetusta.

Paina ja pidä virtanäppäintä painettuna

Virtapainikkeen painaminen ja pitäminen painettuna voidaan määrittää kahta eri toimintoa varten:

- **Virta-valikon** näyttäminen: Tämän valitseminen näyttää vaihtoehdot hätäpuhelun soittamiseen, puhelimen

lukitsemiseen, laitteen uudelleenkäynnistämiseen tai virran katkaisemiseen.

- **Digitaalisen avustajan** avaaminen.

  Oletuksena on digitaalisen avustajan avaaminen.

  Kun valitset Digitaalisen avustajan, voit asettaa herkkyyden sille, kuinka kauan virtapainiketta on painettava ja pidettävä painettuna ennen kuin digitaalinen avustaja aktivoituu.

Jos valitset Digitaalisen avustajan ja haluat käyttää Virta-valikkoa, paina virtapainiketta ja äänenvoimakkuuden lisäyspainiketta samanaikaisesti.

Jos valitset digitaalisen avustajan ja haluat hiljentää saapuvan puhelun soiton, paina mitä tahansa äänenvoimakkuuspainiketta.

Estä soittoääni
Kun painat virtapainiketta päästäksesi virtavalikkoon, voit valita värinän tai soittoäänen mykistämisen painamalla samanaikaisesti virtapainiketta ja äänenvoimakkuuden lisäyspainiketta.

Vaihda taskulamppua
Kun tämä on käytössä, voit aktivoida taskulampun ravistamalla laitetta kahdesti.



HUOMAUTUS: Äkilliset liikkeet voivat tahattomasti aktivoida taskulampun. Huomaa, että taskulamppu kuluttaa akkua ja voi tuottaa lämpöä, joten tarkista tämä asetus varmistaaksesi, että laite toimii odotetulla tavalla.

Päivämäärä ja aika

Valitse aloitusnäytöstä **Asetukset > Järjestelmä > Päivämäärä ja aika.**

Laite käyttää oletusarvoisesti verkon päivämäärää ja kellonaikaa. Jos poistat tämän käytöstä, voit vaihtaa päivämäärän ja kellonajan manuaalisesti haluamaasi asetukseen.

AIKAVYÖHYKE

Laitteen oletusasetus on PÄÄLLÄ, jolloin laite tunnistaa automaattisesti aikavyöhykkeen, jossa parhaillaan olet.

Voit myös sallia laitteen käyttää sijaintisi sijaintia aikavyöhykkeen tunnistamiseen.

AIKAMUOTO

Voit valita **Käytä paikallistason oletusarvoa**, joka on oletusarvoisesti OFF.

Voit myös muotoilla ajan joko 12- tai 24-tuntiseksi. Oletuksena on 12-tuntinen aikaformaatti.

Varmuuskopiointi

Täältä voit hallita Google-tilisi tallennustilaa sekä varmuuskopioida Google-tilisi.

Google One -varmistus on oletusarvoisesti käytössä.



HUOMAUTUS: Jos kytket tämän pois päältä, näyttöön tulee viesti TURN OFF AND DELETE BACKUP. Tämä kytkee pois päältä tämän laitteen laitetietojen varmuuskopioinnin JA poistat myös varmuuskopioidut laitetiedot, mukaan lukien Laitteen asetukset, Sovellukset ja sovellustiedot, Yhteystiedot ja soittohistoria sekä tekstiviestit/MMS-viestit.

Varmuuskopiointi käyttää tietojen varmuuskopiointiin vain Wi-Fi-yhteyksiä.

Voit määrittää, mitä haluat varmuuskopioida:

- Sovellukset
- Valokuvat ja videot
- SMS- ja MMS-viestit
- Puheluhistoria

- Laitteen asetukset
- Google-tilin tiedot

Lisäasetukset

Voit myös valita **varmuuskopioinnin mobiilidatan tai mitatun Wi-Fi-tiedon avulla**. Oletusasetus tässä on OFF.



HUOMAUTUS: Jos käytät tätä toimintoa, siitä saatetaan veloittaa maksuja. Ota yhteyttä matkapuhelinoperaattoriisi saadaksesi lisätietoja hinnoittelusuunnitelmastasi.

Useita käyttäjiä

Voit sallia laitteellesi useita käyttäjiä ottamalla tämän ominaisuuden käyttöön. Oletusasetus on OFF.

Kullakin käyttäjällä on laitteessa oma tila mukautettuja aloitusnäyttöjä, tilejä, sovelluksia, asetuksia ja muuta varten.

Tästä valikosta voit myös poistaa vieraan toiminnan.

Sinulla on mahdollisuus, että vieras voi käyttää puhelimen ominaisuuksia. Tämän oletusarvo on OFF. Jos aktivoit tämän, huomaa, että puheluhistoriasi jaetaan vieraskäyttäjän kanssa.

Sinulla on myös mahdollisuus lisätä käyttäjiä lukitusnäytöstä.

Nollausvaihtoehdot

Tästä voit:

- **Nollata mobiiliverkkoasetukset**
- **Nollata Bluetooth- ja Wi-Fi-yhteydet** (Huomautus: Tätä toimintoa ei voi peruuttaa.)
- **Nollaa sovelluksen asetukset.** Tämä nollaa kaikki asetukset:
    - käytöstä poistetut sovellukset
    - käytöstä poistetut sovellusilmoitukset
    - toimintojen oletussovellukset
    - sovellusten taustatietorajoitukset

- käyttöoikeusrajoitukset
- akunkäyttöasetukset
- (Et menetä mitään sovellustietoja.)

- **Poista kaikki tiedot**. (Tehdastietojen nollaus*). Pyyhi laitteesi täysin puhtaaksi kuin se olisi aivan uusi tehtaalta.
- **Nollaa asetukset**. Nollaa järjestelmät takaisin oletusasetuksiin.

Varoitus tehdasasetusten palauttamisesta



*** VARMUUSKOPIOI TÄRKEÄT TIETOSI ENSIN!**

VAROITUS! Tehdastietojen palautustoiminto poistaa laitteestasi KAIKEN, mukaan lukien Google-tilisi, kaikki sovellukset ja sovellusasetukset, kaikki yhteystiedot, valokuvat, ladatun musiikin ja tekstiviestit. Varmuuskopioi tärkeät tiedot ennen kuin jatkat, sillä muuten et voi palauttaa niitä.

Järjestelmäpäivitykset

Tämän osion avulla voit tarkistaa, onko laitteellesi saatavilla ohjelmistopäivityksiä.

Tietoja puhelimesta

Jos haluat käyttää laitteen erityistietoja, siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan ja napauta

Asetukset > Tietoja puhelimesta ( ).

Seuraavat tiedot tulevat näkyviin:

Perustiedot

Laitteen nimi

Näytä laitteen nimi napauttamalla tätä. Voit muuttaa tätä. Huomaa, että muut näkevät tämän, kun/jos muodostat yhteyden Bluetooth-laitteisiin, Wi-Fi-verkkoihin tai hotspotteihin.

Puhelinnumero (SIM-korttipaikka 1)

Näytä tiedot napauttamalla tätä.

Puhelinnumero (SIM-korttipaikka 2)

Näytä tiedot napauttamalla.

Lainsäädäntö ja sääntely

Oikeudelliset tiedot

Näytä lisätiedot napauttamalla .

Laitteen tiedot

Laitteen lukituksen avaaminen

Näytä laitteesi lukituksen avaamisen tilatiedot.

SIM-tila (SIM-korttipaikka 1)

Näytä lisätietoja verkkoyhteydestä ja laitteen suorituskykytilastoista napauttamalla tätä.

SIM-tila (SIM-korttipaikka 2)

Jos toinen SIM-kortti on käytössä, näytä lisätietoja napauttamalla.

Malli

Näytä malli, tyyppinumero, sarjanumero ja laitteistoversion numero napauttamalla tätä.

EID

Näytä EID:n QR-koodi napauttamalla sitä.

IMEI (SIM-korttipaikka 1) (ensisijainen)

Näytä tiedot napauttamalla.

IMEI (SIM-korttipaikka 2)

Jos toinen SIM-kortti on käytössä, näytä tiedot napauttamalla.

Android-versio

- Näytä Android-versio napauttamalla
- Viimeisin Android-turvapäivitys
- Viimeisin Google Play -järjestelmäpäivitys
- Baseband-versio
- Ytimen versio
- Rakennuksen (ohjelmiston) versionumero

Laitteen tunnisteet

IP-osoite

Laitteen IP-osoite näytetään.

Wi-Fi MAC-osoite



HUOMAUTUS: MAC-osoitteet ovat käytettävissä vain, kun palvelu on käytössä.

IP-osoitteet ovat käytettävissä vain, kun laite on yhdistetty Wi-Fi- tai mobiilidataan.

Laitteen Wi-Fi- MAC-osoite

Laitteen Wi-Fi- MAC-osoite näytetään.

Bluetooth-osoite

Tätä osoitetta käytetään puhelimen tunnistamiseen, kun muodostetaan yhteys muihin Bluetooth-laitteisiin.

Ylösnousemisaika

Näyttää ajan mittauksen tunteina siitä, kun laite viimeksi käynnistettiin uudelleen tai siihen kytkettiin virta.

FCC-TUNNUS

FCC-tunnus näytetään.

Rakennuksen numero

Tämä on laitteesi ohjelmistoversio, ja on tärkeää, että pidät sen ajan tasalla laitteen ohjelmistopaketin viimeisimpien parannusten ja lisäysten kanssa.

YHTEYSTIETOJEN HALLINTA

Puhelinluetteloon voit tallentaa puhelinnumeroita ja muita yhteystietoja. Tämän ominaisuuden avulla voit lisätä puhelinnumeroita ja soittaa niihin sekä lähettää tekstiviestejä ja MMS-viestejä.

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin, selaa kohtaan **Yhteystiedot** () ja napauta sitä.

Yhteystiedon lisääminen

Kun kytket laitteen päälle ensimmäistä kertaa, laitteeseen tai SIM-korttiin ei ole lisätty yhteystietoja. Yhteystiedot voidaan tuoda, kun synkronoit Google-tilisi.

Uuden yhteystiedon luominen

1. Napauta Yhteystiedot-näytössä ().
2. Kirjoita kaikki tiedot, valitse, mihin yhteystieto tallennetaan, ja napauta **Tallenna.** Yhteystieto lisätään puhelinluetteloon.

Uuden yhteystiedon lisääminen numeronvalitsimesta/puhelinpolusta:

1. Napauta Puhelin () -sovellusta.
2. Napauta nyt valitsinta ().
3. Kirjoita puhelinnumero.
4. Napauta **Luo uusi yhteystieto**. Anna kaikki tiedot ja napauta **Tallenna**.
5. Yhteystieto lisätään puhelinluetteloosi.

Kuvan lisääminen yhteystietoon:

Selaa Yhteystiedot-näytössä haluamasi yhteystiedon kohdalle ja napauta yhteystietoa nähdäksesi sen tiedot.

1. Napauta näytön yläreunassa olevaa kynäkuvaketta ( ) (**Muokkaa**) ja napauta sitten yläreunassa olevaa kuva + -kuvaketta ( ) ja noudata ohjeita.
2. Paina **Tallenna.**

Yhteystietojen muokkaaminen

Selaa Yhteystiedot-näytössä haluamasi yhteystiedon kohdalle ja napauta yhteystietoa nähdäksesi sen tiedot.

1. Napauta oikeassa yläkulmassa olevaa Muokkaa-kynäkuvaketta ( ).
2. Muokkaa haluttuja tietoja. Tallenna tiedot napauttamalla **Tallenna**.

Viestin lähettäminen yhteystiedoista

Voit lähettää tekstiviestejä ja MMS-viestejä puhelinluettelossa oleviin yhteystietoihin.

Selaa Yhteystiedot-näytössä haluamasi yhteystiedon kohdalle ja avaa se napauttamalla.

1. Napauta Viestit-kuvaketta ( ).
2. Napauta sivun alareunassa olevaa Tekstiviesti-kenttää ja kirjoita viestisi.
3. Jos haluat liittää valokuvan/videon, napauta valokuva/video-kuvaketta ja valitse haluamasi valokuva/video.
4. Jos haluat liittää emojin/GIFin/tarran, napauta hymiökuvaketta ja valitse haluamasi emoji/GIF/tarra.
5. Jos haluat tallentaa äänimuistion, napauta ääniaalto-kuvaketta ja noudata näytön ohjeita.

6. Kun olet valmis lähettämään viestin, lähetä se napauttamalla näytön oikealla puolella olevassa tekstikentässä olevaa nuolta.



HUOMAUTUS: Jos liität mediatiedoston tai yhteystiedon tekstiviestiin, se muunnetaan automaattisesti MMS-viestiksi.

Yhteystietojen hallinta Asetukset

ORGANISOINTI

Sovellusnäyttö > Yhteystiedot > Järjestä-kuvake ( ).

- **Yhteydenoton soittoäänet:** Aseta soittoäänet tietyille yhteystiedoille.
    1. Napauta **Lisää yhteystiedon soittoääni** -painiketta.
    2. Määritä soittoääni napauttamalla yhteystietoa.
    3. Napauta haluttua soittoääntä.
    4. Napauta **OK**.
- **SIM-kortin hallinta:** Tuo tai poista yhteystietoja SIM-kortilta.
- **Tuo tiedostosta:** Tuo VCF-tiedosto yhteystietojen täyttämiseksi. Valitse .vcf-tiedosto > valitse tili/laite, johon yhteystiedot halutaan tuoda.



HUOMAUTUS: Tämä lisää yhteystietoja olemassa olevaan puhelimen yhteystietoluetteloon ja luo päällekkäisiä merkintöjä, jos identtiset yhteystietomerkinnät ovat olemassa.



HUOMAUTUS: Jos laitteessa on vain yksi .vcf-tiedosto, se tuodaan ilman valintaikkunaa.

- **Vie tiedostoon:** Tallenna yhteystiedot .vcf-tiedostona.

1. Luo **yhteystiedot.**vcf-tiedosto napauttamalla SAVE-painiketta**.** Se tallennetaan Downloads-kansioon.
2. Voit jakaa tiedoston tekstiviestillä tai, jos haluat lisää vaihtoehtoja, tarkastella tiedostoa Latauskansiossasi. Kaikki sovellukset -näyttö > **Tiedostot** > **Kategoriat**: **Ladattavat tiedostot**.

- **Estetyt numerot:** Numerot, joista et vastaanota puheluita tai tekstiviestejä.

  Tuntematon: Ota tämä toiminto käyttöön, jos haluat estää tunnistamattomien soittajien puhelut.

  Numeron lisääminen: Lisää 10-numeroinen numero, jonka haluat estää, ja napauta **esto**.

- **Asetukset:** Mukauta, miten haluat tarkastella/käyttää yhteystietojasi.

  Sovellusnäyttö > Yhteystiedot > Järjestä-kuvake ( )> Asetukset ( ).

  - **Sinun tietosi:** Määritä profiilisi. Anna tiedot ja napauta **Tallenna**.
  - **Tilit:** Hallitse tilejä.

  Näytä

  - **Lajittele:** Lajittele yhteystiedot etunimen tai sukunimen mukaan.
  - **Nimen muoto:** Aseta yhteystiedon nimen muoto.
  - **Teema:** Valitse vaalea, tumma tai järjestelmän oletus.

  Muokkaa yhteystietoja

  - **Uusien yhteystietojen oletustili:** Valitse laite tai lisää toinen tili.
  - **Foneettinen nimi**: Näytä foneettinen nimi aina tai piilota, jos se on tyhjä.
  - **Peruuta muutokset.**

Yhteystiedon etsiminen

Napauta Yhteystiedot-näytössä yläreunassa olevaa hakukuvaketta ().

Kirjoita haettavan yhteystiedon nimen tai puhelinnumeron ensimmäiset kirjaimet/numerot. Kaikki haetun tekstin sisältävät yhteystiedot tulevat näkyviin.

Yhteystiedon jakaminen

Sovellusnäyttö > Yhteystiedot-sovellus ()> Yhteystiedot-kuvake ().

- **Pikapolku (lähetä kaikki tiedot):** Valitse haluamasi yhteystieto koskettamalla ja pitämällä sitä painettuna Yhteystiedot-näytössä. Kosketa Jaa () ja valitse useista eri tavoista jakaa yhteystieto.
- **Valitse yhteystiedon tiedot, jotka haluat lähettää**:
  1. Kosketa yhteystietoa (yhteystietoja), jonka haluat jakaa.
  2. Napauta Valinnat-kuvaketta () > **Jaa.**
  3. Selaa ilmoituspalkkia alaspäin ja valitse vievät yhteystiedot -kohde(t) ilmoitusverhosta.
  4. Voit valita haluamasi menetelmän luettelosta, kuten Bluetooth, Drive, viesti jne. Napauta "Vain kerran", jos et aina jaa tietoja tällä tavalla, tai "Aina".
  5. Seuraa näytön ohjeita seuraavissa vaiheissa, jotka vaihtelevat luettelosta valitsemasi menetelmän mukaan.

Yhteystiedon jakaminen

Sovellusnäyttö > Yhteystiedot-sovellus ()> Yhteystiedot-kuvake ().

Valitse haluamasi yhteystieto koskettamalla ja pitämällä sitä painettuna Yhteystiedot-näytössä. Poista koskettamalla roskakorikuvaketta ( ).

Näyttöön tulee vahvistusviesti: "Tämä yhteystieto poistetaan pysyvästi laitteestasi".

Vahvista koskettamalla **Poista**. Yhteystiedot on poistettu.

PUHELUASETUSTEN HALLINTA

Puheluasetukset-näytössä voit säätää äänenvoimakkuutta, soittoääniä, värinävaihtoehtoja ja muita toimintoja, kuten ääniviestin määrittämistä.

Voit myös mukauttaa soittoäänien, hälytysten ja navigointipalautteen ääniä ja äänenvoimakkuutta.

Napauta HOME-näytössä Puhelin ( ), napauta sitten ( ) näytön oikeassa yläkulmassa ja napauta sitten **Asetukset**.

ASSISTIVE

Soittajan tunnistus & roskaposti

Ota toiminto käyttöön nähdäksesi soittajan ja roskapostin tunnisteen. Tunnista yritys- ja roskapostinumerot.

YLEISTÄ

Saavutettavuus

Täältä voit:

- Aktivoida TTY-tilan
- Ottaa käyttöön kuulokojeiden yhteensopivuuden
- ottaa käyttöön reaaliaikaisen tekstipuhelun (RTT), joka mahdollistaa viestien lähettämisen äänipuhelun aikana.



HUOMAUTUS: RTT-puhelut tallentuvat viestikopiona. RTT ei ole käytettävissä videopuheluissa.

Avustettu soittaminen

Ota käyttöön mahdollisuus ennustaa ja lisätä maakoodi, kun soitat puhelun ulkomailla matkustaessasi.

Estetyt numerot

Tuntematon: Ota käyttöön mahdollisuus estää tunnistamattomien soittajien puhelut.

Et saa puheluita tai tekstiviestejä estetyistä numeroista.

Jos haluat lisätä estettävän numeron, napauta **Lisää numero**. Kirjoita estettävä numero ja napauta **Estä**. Numero estetään, etkä saa puheluita tai viestejä kyseisestä numerosta.

Soittavat tilit*

ASETUKSET

Napauta operaattorisi nimeä. Täältä voit:

- Aktivoida Wi-Fi-puhelut, kun matkapuhelinverkko ei ole käytettävissä.
- Aktivoida videopuhelut
- Asettaa puheluiden automaattisen vastauksen 3 ja 30 sekunnin välille.
- Tehostaa kaiutinta puhelun aikana.
- IMS-asetukset
- Aseta soitonsiirto
    - Välitä aina eteenpäin
    - Kun varattu
    - Kun vastausta ei vastata
    - Kun ei tavoitettavissa
- Soiton esto
    - Kaikki lähtevät
    - Lähtevät kansainväliset
    - Lähtevät kansainväliset verkkovierailut
    - Kaikki saapuvat
    - Tuleva kansainvälinen
    - Ota kaikki pois käytöstä

- Vaihda salasana

- Lisäasetukset
  - Soittajan tunnus
  - Verkon oletusarvo
  - Piilota numero
  - Näytä numero
  - Soiton odotus
    - Ota käyttöön tai poista käytöstä hälytyksen saaminen puhelun aikana, kun saat saapuvan puhelun.

**Nämä ovat verkkoon liittyviä ominaisuuksia. Valikkovaihtoehdot näkyvät vain palveluntarjoajasi verkkotarjonnan perusteella.*

Näyttöasetukset

Tästä voit määrittää, miten yhteystietosi näytetään osoitekirjassa.

- **Lajittele:** Tällä voit lajitella osoitekirjan etu- tai sukunimen mukaan.
- **Nimen muoto:** Tällä voit lajitella osoitekirjasi etunimi ensin tai sukunimi ensin.
- **Valitse teema:** Valitse teema käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

Pikavastaukset

Tässä on käytettävissä neljä pikavastausta, joita voit käyttää tekstiviesteihin tai MMS-viesteihin vastaamiseen. Kutakin näistä voi muokata. Napauta vastausta ja muokkaa sitä haluamallasi tavalla.

Äänet ja värähtelyt

Tässä alivalikossa voit säätää median äänenvoimakkuutta, puhelun äänenvoimakkuutta, soittoäänen äänenvoimakkuutta, ilmoituksen äänenvoimakkuutta ja hälytyksen äänenvoimakkuutta.

Älä häiritse

Voit kytkeä Älä häiritse -toiminnon päälle tai pois päältä, ja täältä voit myös määrittää tietyt henkilöt, sovellukset, hälytykset ja äänet, muistutukset ja kalenteritapahtumat, jotka voivat ohittaa Älä häiritse -tilan.

Voit aktivoida Älä häiritse -aikataulun ja määrittää, mitkä tapahtumat voidaan sisällyttää Älä häiritse -hallintaan.

Mikä voi keskeyttää Älä häiritse -toiminnon

Ihmiset:

- Valitse sallittujen viestien tyypit.
- Valitse sallittujen puhelujen tyypit.

Sovellukset:

Valitse sovellukset, jotka saavat keskeyttää.

Hälytykset ja muut keskeytykset

Valitse, sallitaanko hälytysten, mediaäänien, kosketusäänien, muistutusten tai kalenteritapahtumien keskeytykset.

Yleinen

Aikataulut:

- Nukkuminen*: Aseta aikataulu, jonka mukaan Älä häiritse -toiminto otetaan automaattisesti käyttöön.
- Tapahtuma*: Ota toiminto käyttöön, jos et halua, että sinua ei keskeytetä kalenteritapahtumien aikana kalenterissasi.

*Muokkaa tämän toiminnon Älä häiritse -käyttäytymistä joko käyttämällä oletusasetuksia tai luomalla mukautettu asetus.

Pika-asetusten kesto

Määritä pika-asetusten kesto. Voit valita seuraavista vaihtoehdoista: Kunnes sammutat sen, 1 tunnin ajan tai Kysy joka kerta.

Piilotettujen ilmoitusten näyttövaihtoehdot

Määritä, miten piilotettujen ilmoitusten vaihtoehdot näkyvät, kun "Älä häiritse" on käytössä:

- Näet ilmoitukset näytössäsi, mutta et saa ääntä.
- Et näe tai kuule ilmoituksia, tai
- Voit määrittää mukautettuja asetuksia sen mukaan, milloin näyttö on pois päältä tai päällä.

Puhelimen soittoääni
Tässä alivalikossa voit asettaa haluamasi soittoäänen saapuville puheluille.

Elävä kuvateksti
Live Caption tunnistaa laitteen puheen ja luo automaattisesti kuvatekstit. Asetusten avulla voit valita kieliä, ehdottaa havaittuja kieliä, asettaa kuvatekstien asetukset, piilottaa kirosanoja, näyttää äänimerkkejä ja säätää äänenvoimakkuuden säätöä. Lisätietoja on kohdassa **Asetukset > Ääni ja värinät > Live Caption.**

Media

- **Pin mediasoitin:** Ota tämä toiminto käyttöön, jotta voit jatkaa toistoa nopeasti, sillä mediasoitin pysyy auki pika-asetuspaneelissa.
- **Näytä media lukitusnäytössä:** Ota tämä toiminto käyttöön, jotta voit jatkaa toistoa nopeasti, kun mediasoitin pysyy auki pika-asetuspaneelissa.
- **Näytä mediasuositukset:** Aktiivisuutesi perusteella näytetään suosituksia harkittavaksesi.

Tärinä ja haptiset ominaisuudet
Voit ottaa käyttöön soittoäänen värinän, asettaa laitteen värisemään ensin ja sitten soimaan vähitellen, asettaa ilmoitukset ja hälytykset värisemään sekä ottaa käyttöön kosketuspalautteen ja mediatärinän.

Pikanäppäin soimisen estämiseksi

Tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön mahdollistaa soiton värinän tai mykistämisen, kun painat äänenvoimakkuuden lisäys- ja virtapainiketta yhdessä.

Ilmoitusten oletusääni
Valitse laitteen vastaanottamien ilmoitusten oletusääni.

Oletushälytysääni
Valitse hälytysten oletusääni, joka toistetaan, kun hälytys aktivoidaan.

Valintanäppäinäänet
Ota tämä käyttöön, niin äänet toistetaan, kun valintanäppäimiä painetaan.

Näytön lukitusääni
Ota tämä käyttöön, jos haluat, että näytön lukituksen yhteydessä toistetaan ääni.

Latausäänet ja tärinä
Ota tämä käyttöön, jotta ääni/tärinä toistetaan, kun laite siirtyy lataustilaan.

Tap & Click -äänet
Valitse, haluatko kuulla napautus- ja napsautusäänet, kun olet vuorovaikutuksessa puhelimen kanssa.

Näytä aina kuvake värinätilassa.
Valitse, haluatko nähdä värinätilan kuvakkeen () navigointipalkissa.

Vastaaja

Tässä alivalikossa voit muuttaa erilaisia asetuksia vastaajan ääniä ja ilmoituksia varten.

- **Ääni:** Oletusilmoitusääni on valittu. Voit valita minkä tahansa muun äänen luettelosta.
- **Värinä: Ota käyttöön**, jos haluat saada värinän, kun ääniviesti vastaanotetaan.

- **Näytä ilmoituspiste:** Kytke vaihtopainike **päälle** näyttääksesi ilmoituspisteen, kun ääniviesti on vastaanotettu.
- **Ohita Älä häiritse: Ota** tämä vaihtoehto **käyttöön**, kun ilmoitukset keskeytyvät edelleen, kun Älä häiritse -asetuksena on vain prioriteetti.

ADVANCED

Soittajan tunnistuksen ilmoitus

Tämä toiminto mahdollistaa soittajan nimen ja numeron lukemisen ääneen saapuvissa puheluissa.

Ilmoita soittajan tunnus: Valitse Aina, Vain kuulokkeita käytettäessä tai Ei koskaan.

Käännä hiljaiseksi

Ota toiminto käyttöön, kun haluat hiljentää saapuvan puhelun asettamalla laitteen kuvapuoli alaspäin tasaiselle pinnalle.

VIESTIEN JA SÄHKÖPOSTIEN LÄHETTÄMINEN

Tekstiviestit ja MMS ovat käteviä viestintävälineitä. Voit lähettää tekstiviestin muille ihmisille tekstiviestipalvelun kautta. MMS-palvelun avulla voit lähettää viestejä sisällyttämällä niihin multimediasisältöä, kuten kuvia, äänitiedostoja, videotiedostoja jne.

Voit käyttää puhelimesi Viestit-sovellusta lähettääksesi tekstiviestejä ja MMS-viestejä muihin matkapuhelimiin tai muihin laitteisiin, jotka voivat vastaanottaa tekstiviestejä ja MMS-viestejä.

MMS-viestin lähettäminen edellyttää aktiivista mobiilidatayhteyttä. Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin ja napauta Viestit ( ).

SMS/MMS-viestin lähettäminen

Voit lähettää tekstiviestejä ja MMS-viestejä puhelinluettelossa oleviin yhteystietoihin ja numeroihin, joita ei ole puhelinluettelossa.

1. Napauta Viestit-sovelluksen näytössä **Aloita keskustelu** -painiketta.
2. Kirjoita yhteystiedon nimi tai puhelinnumero To-kenttään. Kirjaimia syötettäessä näytetään yhteystiedot, jotka alkavat syötetyillä kirjaimilla ja sisältävät ne. Valitse haluamasi yhteystieto selaamalla alaspäin.
3. Kirjoita viesti Tekstiviesti-kenttään. Kun lisäät liitetiedoston, viesti muuttuu automaattisesti multimediaviestiksi.
4. Lisää liite -vaihtoehto
   Multimedia: Voit lisätä minkä tahansa multimedialiitteen, jonka koko on enintään <=1 Mt*. Liitteen lisääminen,
   i. Napauta Liitä (⊕) -kuvaketta.
   ii. Valitse seuraavassa vaiheessa liitetyyppi vaihtoehdoista: Emoji, Sijainti, Yhteystiedot tai Liitä tiedosto.

iii. Valitse liitettävä multimediatiedosto.
** Tiedoston koko voi vaihdella operaattorin vaatimusten mukaan.*

Kuva: Voit lisätä aiemmin otetun valokuvan tai ottaa valokuvan.

i. Napauta kamerakuvaketta ().

ii. Ota seuraavassa vaiheessa valokuva napauttamalla harmaata ympyrää tai napauta jaettavaa olemassa olevaa valokuvaa (olemassa olevia valokuvia).

5. Lähetä viesti napauttamalla tekstiviestikentän oikealla puolella olevaa Lähetä ( ) -kuvaketta.

Viestien poistaminen

Voit poistaa viestin napsauttamalla viestiä, jonka haluat poistaa.

1. Napauta Valinnat-kuvaketta () ja napauta **Poista**. Näyttöön tulee ponnahdusviesti.

2. Poista viesti napauttamalla **poista**.



HUOMAUTUS: Poistettuja kohteita ei voi palauttaa tai poistaa.

Gmail-tilien määrittäminen

Gmail-tilin (-tilien) määrittäminen antaa sinulle mahdollisuuden käyttää sähköpostia ja sähköpostipalveluja.

Google-tilin lisääminen laitteeseen:

1. Napauta aloitusnäytössä Google-sovellusta.
2. Napauta Suositeltava ja Kaikki palvelut -näytön yläpuolella olevaa näyttöä.
3. Napsauta ADD ANOTHER ACCOUNT.

SONIM IRIS APP

Miksi käyttää lämpökameraa

Lämpökamerat havaitsevat ja näyttävät kohteiden pintalämpötilat jopa pimeässä, ja niillä voidaan havaita asteen murto-osiin asti ulottuvia lämpötilaeroja. Toisin kuin röntgenkuvat, ne eivät näe seinien, ovien, lasin tai vaatteiden läpi eivätkä havaitse haudattuja kohteita. Niillä on myös vaikeuksia mitata tarkasti kiiltävien pintojen lämpötiloja. Niiden kyky täydentää ihmisen näkökykyä tekee niistä arvokkaita diagnoosivälineitä monilla aloilla, kuten teollisuudessa, maataloudessa, rakentamisessa, turvallisuudessa, autoteollisuudessa, kaivostoiminnassa ja pelastuspalveluissa. Tunnistamalla paljain silmin näkymättömät lämpötilapoikkeamat nämä kamerat mahdollistavat ennaltaehkäisevät toimet ennen järjestelmän vikaantumista.



Aloitetaan

Käynnistä IRIS-sovellus

IRIS-sovellus on aloitusnäytössäsi, Googlen Hot Seatin oikeassa reunassa. Napsauta sitä käynnistääksesi MyFLIR Pro -sovelluksen ja päästäksesi käsiksi lämpökameraan.

HUOMAUTUS: Kun IRIS-sovellus käynnistetään ensimmäistä kertaa, käyttäjän on hyväksyttävä käyttöehdot, loppukäyttäjän lisenssisopimus, tietosuojakäytäntö, käyttöoikeudet jne.

Päävalikon kuvakkeet

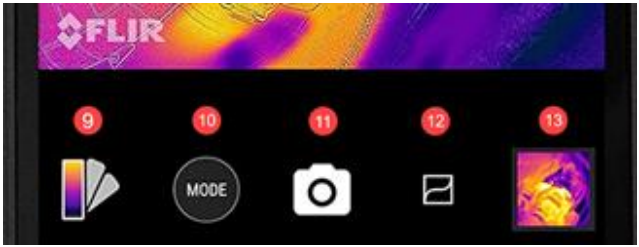


Aloitusnäytön valikkokuvakkeet

1. **Valikkopainike.** Tämä painike avaa pudotusvalikon, josta pääsee linkkeihin, joilla pääsee FLIR Tips & Tricks- ja Community-gallerioihin. Tästä pudotusvalikosta pääset myös taskulamppu- ja ajastinvaihtoehtoihin sekä MyFLIR PRO -asetusvalikkoon.
2. **Sekoitustila.** Tämän painikkeen valitseminen avaa välilehden MSX- ja Alpha Blending -lämpökuvan ja kuvan sulauttamisen parannusvaihtoehtoja varten. Sen avulla voit vaihtaa nopeasti täyden lämpökuvan ja vakiokuvan välillä.
3. **Pistemittari.** Tämä painike avaa välilehden, jossa on 5 kuvanmittausvaihtoehtoa, mukaan lukien pistelämpötilat ja kiinnostavat alueet.
4. **Vaihda IR-asteikkoa.** Tämän painikkeen valitseminen avaa IR-asteikko ja Isotherm-toiminnot. Nämä mahdollistavat erilaisia hallintatoimintoja, kuten lämpöalueen ja hälytysten asettamisen.
5. **Toggle IR Scale Lock (Vaihda IR-asteikon lukitus**) -painikkeen avulla voit lukita IR-asteikon lämpötila-alueen nykyiseen näkökenttään. Tämä luo tehokkaasti nopean perusisotermin

mistä tahansa näkökentästä, mikä mahdollistaa nopean vertailevan arvioinnin eri kohtauksista käyttämällä samaa IR-asteikkoa.

6. **Korkean lämpötilan mittauksen vaihtaminen.** Tämän painikkeen valitseminen vaihtaa vakiolämpötila-alueen (-40° C - 120° C) ja korkean lämpötilan tilan (80° C - 400° C) välillä. Vinoviivalla varustettu kuvake osoittaa vakiolämpötila-aluetta.
7. **Asetusten tarkistuspiste.** Valitsemalla tämän painikkeen voit nollata, tallentaa tai palauttaa sovelluksen asetuskonfiguraation.
8. **Lämpötilakalibrointi.** Sovelluksen oletusasetus varmistaa, että anturi kalibroi itsensä usein käytön aikana; tämän painikkeen valitseminen suorittaa manuaalisen kalibroinnin. Kun kalibrointi on käynnissä (manuaalinen tai automaattinen), näet tämän kuvakkeen muuttuvan tämän kuvan mukaiseksi. 



9. **Paletinvalitsin.** Lämpökuvien oletusväripaletti on Rauta, mutta 8 lisäpalettia voidaan valita eri käyttötilanteiden mukaan. Paletin muuttaminen -osiossa (nähtävissä jäljempänä) on lisätietoja palettivaihtoehdoista.
10. **Tilanvalitsin**. Tällä voit valita tilan, jossa haluat käyttää lämpökameraa. Oletusasetus on still-kamera, ja valitsemalla Mode-painikkeen voit valita lisävaihtoehdon Videotila.
11. Tämä kohta näytössä näyttää, mikä tila on aktiivinen.
12. **VividIR Enhance Details**. Tämän painikkeen vaihtaminen ottaa käyttöön VividIR-algoritmin, joka parantaa lämpökuvan laatua digitaalisesti lämpökuvien yksityiskohtien parantamiseksi. Kun se on aktiivinen, kuvake muuttuu tämän kuvan mukaiseksi. 
13. Viimeksi otettu kuva näkyy tässä pikkukuvana.

Alavalikoiden navigointi

MENU



Torch (Taskulamppu) kytkee taskulampputoiminnon päälle tai pois päältä, jolloin saat paremman näkyvyyden huonosti valaistuissa paikoissa ja voit paremmin ymmärtää kohtauksen visuaalisia elementtejä. Kuvake vaihtuu päälle (ilman vinoviivaa) tai pois (vinoviivalla) taskulampun tilan mukaan.



Ajastin mahdollistaa valokuvan ottamisen viiveen. Tämän ominaisuuden avulla voit asettaa joko 3 tai 10 sekunnin viiveen, joka laskee näytössä alaspäin, kun kamerapainike on valittu ennen kuvan ottamista.



Asetukset-valikossa on säätömahdollisuuksia, joilla voit parantaa lämpökamerakokemusta. Yksityiskohtaiset tiedot näistä vaihtoehdoista on kuvattu jäljempänä kohdassa Järjestelmäasetukset.

SULAUSTOIMINTO



Thermal näyttää vain lämpökameran kuvan korkearesoluutioisena (120 x 160, 12µm pikseliä) 24-bittisenä RGB-ulostulona.

MSX

FLIR **MSX®** (Multi-Spectral Dynamic Imaging) lisää näkyvän valon yksityiskohtia lämpökuviin reaaliajassa, mikä lisää selkeyttä ja upottaa reunojen ja ääriviivojen yksityiskohdat lämpölukemiin.



Alfa-sekoitus yhdistää näkyvät ja lämpökuvat saumattomasti reaaliajassa ja lisää selkeyttä.



Visible only näyttää vain XP Pro Thermal -lämpökameran takakameran näkyvän kuvan silloin, kun MyFLIR Pro -sovelluksessa tarvitaan näkyvän kuvan kontekstia.



Liukupalkki mahdollistaa täydellisen hallinnan sekoitustilassa, sillä sen avulla käyttäjä voi säätää näkyvän ja lämpökuvan yksityiskohtien tasoja riippumatta siitä, käytetäänkö MSX- vai Alpha-sekoitusominaisuuksia.



Kuvien kohdistaminen antaa käyttäjille mahdollisuuden säätää lämpö- ja näkyvien kuvien suhteellista sijaintia manuaalisesti liu'uttamalla palkkia vasemmalle tai oikealle. Erityisesti lähikuvauksessa kuvan kohdistus voi vaatia manuaalista säätöä kunkin anturin polttovälin ja erilaisten sijaintien vuoksi.

PISTEENMITTARI



Pistemittari. Tämän painikkeen valitseminen tuo näkyviin enintään 5 pistemäistä lämpötilamittaria näkökenttään. Kukin pistemittari voidaan vetää haluttuun kohtaan näytöllä, ja se näyttää lämpötilan juuri kyseisessä näkökentän kohdassa.



Suorakulmio [Siirrettävä]. Tämän painikkeen valitseminen renderöi neliönmuotoisen alueen näkökentän päälle. Tätä neliötä voidaan vetää ja venyttää tarpeen mukaan, jotta valitun alueen keskilämpötila saadaan näkyviin.



Suorakulmio [Koko kehys]. Tämän painikkeen valitseminen asettaa koko näkökentän kiinnostavaksi alueeksi ja antaa kyseisen alueen keskimääräisen lämpötilaprofiilin.



Ympyrä. Valitsemalla tämä painike renderöityy ympyränmuotoinen kiinnostuksen kohdealue näkökentän päälle. Tätä ympyrää voidaan vetää ja venyttää tarpeen mukaan, jotta valitun alueen keskilämpötilasta saadaan käsitys.



Viiva. Tämä vaihtoehto renderöi lämpötilapalkin näkökentän poikki. Tämä palkki voidaan kääntää pystysuoraksi ja vetää näkökentän poikki, jolloin saadaan käsitys kaikkien palkin leikkaamien pisteiden keskilämpötilasta.



Lämpötilalippuja voidaan piirtää minkä tahansa kiinnostavan alueen päälle koskettamalla kiinnostavaa aluetta ja pitämällä sitä painettuna. Keskilämpötilan lisäksi voidaan valita minimi- ja/tai maksimilämpötilat. Nämä ääriarvot osoitetaan ja esitetään minimi- ja maksimilämpötilalippujen avulla.

IR-ASTEIKKO



Isotermi-painike avaa valikon, jonka avulla voit eristää tietyt lämpötila-alueet näkökentässä (isotermit). Ottamalla tämän kytkimen käyttöön Isotermi-valikossa voit asettaa lämpötila-alueen ja värintoiston halutuille isotermille.



Väripaletit. Käytettävissä on kaksi oletusarvoista isotermien väripalettia ja kahdeksan (8) valittavissa olevaa värivaihtoehtoa. Samanaikaisesti lämpötila-alue voidaan asettaa manuaalisesti syöttämällä isotermien halutut ylä- ja alarajat.



Hälytys. Kun isotermiominaisuus on aktiivinen, hälytysvaihtoehto on käytössä. Tämä vaihtoehto antaa äänihälytyksen, kun asetettu isotermi havaitaan. Lisäksi hälytys voidaan määrittää ottamaan valokuva, värähtelemään ja lähettämään ilmoitus laitteeseen.

MODE



Still-kameratilassa voit ottaa lämpökuvia. Korkean resoluution (120 x 160, 12µm pikseliä) 24-bittinen RGB-ulostulo.



Videokameratilan avulla voit tallentaa lämpövideokuvaa.

Kuvanmuokkaus

Kuvanmuokkausvaihtoehto avataan valitsemalla kuva pääkuvakentän oikeassa alakulmassa. Tämä mahdollistaa lisäkuvien muokkaus- ja jakamismahdollisuudet MyFLIR PRO -sovelluksessa.



HUOMAUTUS: Kun kuva on valittu, sen päälle vetämällä ylös- tai alaspäin näytetään lämpökuvaa vastaava visuaalinen kamerakuva.



Galleria-painikkeen valitseminen näyttää kaikki kirjastossasi olevat lämpökuvat. Yksittäisiä kuvia voidaan sitten valita ja muokata tai jakaa tarpeen mukaan. Palaa yksittäiseen kuvaan valitsemalla Yksittäinen kuva -näkymä.



Muokkaa-kuvakkeen valitseminen avaa valitun kuvan muokkausvaihtoehdot. Näin voit suorittaa jälkikäteen kaikki alun perin live-näkymässä käytettävissä olevat toiminnot, mukaan lukien: Blending, Spot Meters, IR Scale (IR-asteikko) -vaihtoehto ja Pallet Selection (paletin valinta).



Kuvanmuokkauksen lisäksi voit **lisätä** valittuun kuvaan **muistiinpanoja** tärkeiden ja asiaankuuluvien tietojen merkitsemiseksi. Huomautus lisätään kuvan oikeaan alakulmaan.



Tallenna -toiminnolla voit tallentaa muokkaustilassa kuvaan lisätyt tai muutetut muokkaukset tai huomautukset.



Info-painike näyttää kaikki kuvan metatiedot, mukaan lukien valitun kuvan päivämäärän, kellonajan, sijainnin, lämpötilan ja emissiivisyyden.



Generate Report (Luo raportti) tarjoaa neljä (4) erilaista PDF-mallia, joiden avulla voidaan luoda tehokkaita kuva-asiakirjoja jokaisesta valitusta lämpökuvasta. Nämä raportit sisältävät mittaus- ja kuvatiedot sekä lämpö- ja näkyvät kuvat.



Share (Jaa) -valinta avaa valikoiman viestintäalustoja (sähköposti, pikaviestintä, pilvitallennus, valokuva-albumit ja sosiaalisen median alustat) lämpökuvien nopeaa jakamista muiden kanssa.



Valitsemalla **Poista** voit poistaa valitun kuvan pysyvästi kirjastosta.

Järjestelmäasetukset

Järjestelmäasetukset-valikko () tarjoaa tuki- ja edistyneempiä määritysvaihtoehtoja kuville ja MyFLIR Pro -sovellukselle.

	**Ohje**: Ohje-valikko tarjoaa sovelluksen sisäisiä ohjeita MyFLIR Pro -sovelluksen yleisimmin käytettyihin toimintoihin.
	**Tietoja MyFLIRistä**: Tietoja-valikossa on järjestelmätietoja, tietoja FLIR Systemsistä sekä ohjelmistolisenssi ja käyttöehdot.
	**Emissiivisyys:** Emissiivisyys on materiaalin kyky lähettää infrapunasäteilyä. Heijastavat materiaalit emittoivat eri tavalla kuin mattapintaiset materiaalit; siksi optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi emissiivisyyttä voidaan säätää tarkkailtavan materiaalin mukaan.
	**Lämpötilayksikkö:** Tämän vaihtoehdon avulla käyttäjät voivat vaihtaa metristen (Celsius) ja imperialisten (Fahrenheit) lämpötilayksiköiden välillä.
	**Tallenna sijainti:** Jos GPS on käytettävissä, tämä vaihtoehto tallentaa sijainnin kuvan metatietoihin, mikä mahdollistaa maantieteellisen sijainnin määrittämisen.
	**Automaattinen kalibrointi:** Anturi kalibroituu oletusarvoisesti automaattisesti. Tämä takaa optimaalisen kuvanlaadun ja lämpötarkkuuden, mutta se voi toisinaan keskeyttää kuvauksen jatkuvuuden kalibroinnin aikana. Tällä vaihtoehdolla automaattinen kalibrointi voidaan poistaa käytöstä.

	**Salli käyttötilastot:** Tämä vaihtoehto auttaa parantamaan sovellusta jakamalla käyttötietoja FLIR Systemsin kanssa.
 	**Nollaa asetukset:** Tämä vaihtoehto tyhjentää kaikki sovelluksen asetukset ja palauttaa ne oletusasetuksiin. Se myös tyhjentää kaikki mittaustiedot. **Image Alignment Utility (Kuvan kohdistusapuohjelma):** Jos lämpökameran ja näkyvän kameran kuvat kohdistuvat väärin, tämä työkalu voi kohdistaa kamerat uudelleen optimaalista MSX- ja Alpha Blending -toimintoa varten.

Käyttäjän ohjeet

TILAN VALINTA

1. Näytä tilanvalitsin napauttamalla näytön alareunassa olevaa Mode () -painiketta.
2. Tee jokin seuraavista:
   - Siirry valokuvaustilaan napauttamalla kamerakuvaketta ().
   - Siirry videotilaan napauttamalla videokuvaketta ().
   - Siirry Time-Lapse-tilaan napauttamalla ajastinkuvaketta ().

KUVAN TALLENTAMINEN

1. Näytä tilanvalitsin napauttamalla näytön alareunassa olevaa Mode () -painiketta.
2. Siirry valokuvaustilaan napauttamalla kamerakuvaketta ().
3. Napauta live-näkymän lämpökuvanäytössä kamerakuvaketta () tallentaaksesi kuvan.

KUVAN AVAAMINEN TAI MUOKKAAMINEN

Kun tallennat kuvan, se tallennetaan MyFLIR Pron kuvagalleriaan. Voit milloin tahansa avata kuvan ja lisätä pistevalotimen, muuttaa palettia jne. (katso: Paletin muuttaminen, kiinnostavan alueen (ROI) mittausten käyttäminen, kuvan säätö (kuvien yhdistäminen) ja IR-asteikon ja isotermien käyttäminen).

Avaa viimeksi otettu kuva napauttamalla kuvan pikkukuvaa näytön oikeassa alakulmassa.**Kuvanäkymä**
Kuvanäkymässä voit tehdä seuraavia toimintoja:

- Siirry kirjastonäkymään napauttamalla () Galleria-kuvaketta.
- Siirry edelliseen/seuraavaan kuvaan/videoon pyyhkäisemällä vasemmalle/oikealle.
- Vaihda lämpökuvien ja visuaalisten kuvien välillä pyyhkäisemällä ylös/alas (vain kuvat).
- Napauta () Muokkaa-kuvaketta, niin saat näkyviin näkymän, jossa voit lisätä pistemittarin ja muuttaa palettia (vain Kuvat).
- Napauta () Info-kuvaketta näyttääksesi tietoja kuvasta ja valinnaisesti GPS-sijainnin, jossa kuva on otettu (vain Kuvat).
- Napauta () Jaa-kuvaketta, jos haluat jakaa kuvan/videon esimerkiksi sähköpostilla, Facebookissa, Twitterissä jne.
- Poista kuva/video napauttamalla () Roskakori-kuvaketta.

Kuvan lisääminen Kohdemittarit, Huomautukset tai kirjaston muuttaminen Kuvan sulauttaminen, IR-asteikko tai Kuvapaletit:

- Avaa kuva, jota haluat kommentoida, napauttamalla kuvan pikkukuvaa.
- Avaa kuvankäsittelyasetukset napauttamalla **(**) -kuvaketta.
    - Napauta **(**  **)** -kuvaketta avataksesi kuvan sulautusvaihtoehdot.

- Lisää tai poista pistemittareita napauttamalla **(**  **)** pistemittari-kuvaketta.
- Napauta **(**  **)** -kuvaketta lisätäksesi huomautuksia kuvaan. Tallenna sitten muistiinpanot kuvaan napsauttamalla Tallenna.
- Napauta **(**  **)** -kuvaketta vaihtaaksesi kuvan väripalettia.

- Tallenna tehdyt muutokset napauttamalla **(**  **)** -kuvaketta.

Kirjastonäkymässä voit tehdä seuraavat toimet:

- Siirry kuvanäkymään napauttamalla **(**  **)** -kuvaketta.
- Näytä koko kuva/video napauttamalla pikkukuvaa.
- Siirry valintatilaan napauttamalla pikkukuvaa ja pitämällä sitä painettuna, jolloin voit tehdä seuraavaa:
  - Napauta pikkukuvia valitaksesi/poistaksesi kuvien/videoiden valinnan.
  - Valitse kaikki kuvat/videot napauttamalla **(**  **)** -kuvaketta.
  - Napauta **(**  **)** -kuvaketta, jos haluat jakaa valitut kuvat/videot esimerkiksi sähköpostilla, Facebookissa, Twitterissä jne.
  - Poista valitut kuvat/videot napauttamalla **(**  **)** -kuvaketta.

RAPORTTIEN LUOMINEN

MyFLIR Prossa on automaattinen raportointiominaisuus, joka mahdollistaa nopean ja tehokkaan raportin luomisen minkä tahansa kuvakirjastossa olevan kuvan avulla.

- Valitse kuvanäkymässä () -painike näytettävän kuvan alapuolelta.
- Valitse yksi neljästä käytettävissä olevasta raporttimallista:
- Raportti täytetään automaattisesti kunkin mallin tietosarjojen mukaisesti.
- Tallenna ja jaa raportti tarpeen mukaan.

VIDEOLEIKKEEN TALLENTAMINEN

1. Näytä tilanvalitsin napauttamalla näytön alareunassa olevaa Mode (

) -painiketta.
2. Tee jokin seuraavista:
   - Siirry videotilaan napauttamalla () -kuvaketta.
   - Suuntaa kamera kohti kiinnostavaa kohdetta
   - Aloita tallennus napauttamalla () -kuvaketta.
   - Pysäytä tallennus napauttamalla () -kuvaketta.

AIKAKAUSIVIDEON LUOMINEN

Voit luoda time-lapse-videon antamalla MyFLIR Pron ottaa useita kuvia tietyn ajanjakson aikana ja luomalla sitten videoleikkeen näiden kuvien perusteella.

1. Tuo tilanvalitsinvalikko näkyviin napauttamalla näytön alaosassa olevaa Mode () -painiketta.
3. Siirry Time-Lapse-tilaan napauttamalla () -kuvaketta.
4. (Valinnainen vaihe) Napauta () -kuvaketta ja valitse haluamasi paletti.
5. Avaa Time-Lapse-asetukset-valikko napauttamalla () -painiketta.
6. Määritä asetukset. Määritettäviä asetuksia ovat:
7. Alkuviive (sekuntia)
8. Kuvaväli (sekuntia)
9. Toistonopeus (kuvia sekunnissa/FPS)
10. Näytä kulunut aika.
11. Aloita tallennus napauttamalla ( ) -painiketta.
12. Pysäytä tallennus napauttamalla () -painiketta.

PALETIN MUUTTAMINEN

Jokainen käyttäjä katsoo ja tulkitsee lämpökuvia eri tavalla. White Hot -valokuvan yksinkertaisuus ei ehkä tarjoa tarpeeksi yksityiskohtia joillekin, kun taas Iron -valokuvan vaihtuvat värit voivat häiritä toisia. Lämpökamerat ovat tehokkaimpia käyttäjille, jotka pystyvät tulkitsemaan kohtauksen nopeasti, ja käytännön kokemus jokaisesta käytettävissä olevasta paletista on paras tapa tehdä varmoja, sekunnin murto-osan päätöksiä silloin, kun sillä on todella merkitystä.

MyFLIR Pro -sovellus tarjoaa käyttäjille mahdollisuuden valita 9 eri väripaletin välillä. Paletin valitseminen:

1. Napauta () -painiketta näytön vasemmassa alareunassa paletinvalitsimen näyttämiseksi.

2. Valitse jokin käytettävissä olevista paleteista seuraavasti:

 IRON	Yleiskäyttöinen paletti, joka tunnistaa nopeasti lämpöpoikkeavuudet ja kehon lämmön, Iron käyttää värejä lämmön jakautumisen ja hienovaraisten yksityiskohtien näyttämiseen. Kuumat kohteet näytetään vaaleammilla, lämpimillä väreillä, kun taas kylmät kohteet näytetään tummilla, viileillä väreillä.
 VALKOINEN KUUMA	White Hot näyttää lämpimämmät kohteet valkoisella ja viileämmät kohteet mustalla. Harmaasävypaletit tarjoavat yksinkertaisuutta kohtauksiin, joissa on laaja lämpötila-alue, ja ne tuottavat kuvia, joissa on realistisia yksityiskohtia. White Hotin monipuolisuus tekee siitä houkuttelevan käytettäväksi vaihtuvissa maisemissa ja kaupunkialueilla.
 BLACK HOT	Black Hot on White Hotin käänteinen versio, joka näyttää lämpimät kohteet mustina ja viileämmät kohteet valkoisina. Black Hot on lainvalvontaviranomaisten ja metsästäjien suosikki, ja se näyttää ruumiinlämmön kirkkaana, eläväisenä kuvana.
 RAINBOW	Rainbow sopii parhaiten kohtauksiin, joissa lämmönvaihtelu on vähäistä, koska se käyttää eri värejä pienien lämpötilaerojen näyttämiseen. Keskittymällä alueeseen, jolla on samanlainen lämpöenergia, Rainbow pystyy havaitsemaan kohteet ja pienet lämpötilan muutokset matalasta kontrastista huolimatta.
 LAVA	FLIR:n lämpökamerat eivät ainoastaan tarjoa vertaansa vailla olevaa yökuvaa, vaan ne osoittautuvat uskomattoman hyödyllisiksi myös päivällä. Monet eläinlajit ovat kehittyneet sulautumaan ympäristöönsä, minkä vuoksi metsästäjien tai villieläinten harrastajien on vaikea

	löytää niitä. Lava soveltuu parhaiten näiden naamioituneiden eläinten paikantamiseen.
 ARTIC	Arktinen paletti tunnistaa lämpimät kohteet kultaisella värillä ja kylmemmät kohteet sinisen sävyillä. Siinä sekoittuvat Ironin yksinkertainen väritys ja Rainbowin matalakontrastinen suorituskyky. Erilaiset värit havaitsevat nopeasti lämmönlähteet, kun taas tummemmat sävyt poimivat pienet lämpötilan muutokset.
 NIGHT	Ihmissilmä on herkempi vihreälle valolle, ja se kestää näytön katselua pidempään ja pystyy helpommin mukautumaan näytön katselun ja todellisen näkemisen välillä pimeässä. Kun lämpökuvaa käytetään yöllä, käytetään vihreää suodatinta, jotta varmistetaan jatkuvan käytön mukavuus ja säädön helppous.
 KYLMIN	Coldest-palettia käytetään sovelluksissa, kuten vuotojen havaitsemisessa, jossa on hyödyllistä poistaa kaikki muu paitsi kohtauksen viilein kohta. Tässä kohtauksessa kaikki näkyy harmaasävyisenä paitsi kohtauksen kylmin kohta, joka näkyy sinisenä.
 HOTTEST	Hottest-palettia käytetään esimerkiksi koneiden kunnossapidon kaltaisissa sovelluksissa, joissa on hyödyllistä poistaa kohtauksesta kaikki muu paitsi lämpimin kohta. Tässä kohtauksessa kaikki näkyy harmaasävyisenä paitsi kohtauksen lämpimin kohta, joka näkyy punaisena.

KALIBROINTI

Oletusarvoisesti kuva kalibroidaan automaattisesti optimaalisen kuvan varmistamiseksi ja lämpötilatarkkuuden optimoimiseksi. Kalibroinnin ollessa käynnissä kuva on jäädytetty, ja () -painike liikkuu kohti () osoittaen, että kalibrointi on käynnissä.

Voit vaihtaa automaattisen ja manuaalisen kalibrointitilan välillä. Manuaalisessa tilassa kuva on kalibroitava manuaalisesti.

- Voit kalibroida kuvan manuaalisesti napauttamalla ( ) -painiketta.
- Voit vaihtaa automaattisen tai manuaalisen tilan välillä napauttamalla painiketta ( ) -painiketta. Napauta sitten ( ) -kuvaketta ja vaihda asetusta kohdassa **Automaattinen kalibrointi**.

KORKEAN LÄMPÖTILAN TILA

Jos haluat nähdä ja mitata tarkasti yli 120 °C:n (248 °F) lämpötilat aina 400 °C:n (752 °F) lämpötilaan asti, käytä korkean lämpötilan tilaa. Tämä alentaa anturin vahvistusta.

Napauta ( ) -painiketta näytön yläosassa vaihtaaksesi korkean lämpötilan tilan päälle ja pois. Korkean lämpötilan tila on käytössä, kun painike on tässä tilassa: ( ).

ROI (REGION OF INTEREST) -MITTAUSTEN KÄYTTÄMINEN

Kiinnostusalueen (ROI) mittaustoiminto on käytettävissä samalla tavalla sekä muokkaus- että live-tilassa. Kunkin ROI-alueen maksimi-, minimi- tai keskilämpötila ROI-alueella voidaan näyttää yhdessä seuraavien merkintöjen kanssa

niiden sijaintia.

Käytettävissä on viidenlaisia ROI-aluemerkkejä:

- **Pistemittari**
- **Suorakulmio** - Koko kehys
- **Suorakulmio** - siirrettävä
- **Ympyrä**
- **Viiva**

Pitämällä ROI-aluetta painettuna saat esiin vaihtoehtoja ROI-alueen poistamiseksi tai minimi- ja maksimilämpötilojen näyttämiseksi.

Napauta () -painiketta yläosan työkalupalkissa ja tee jokin seuraavista:

Spot Meter

- Napauta () -painiketta luodaksesi yksittäisen Spot-mittarin.
- Vedä luotua pistemittarikuvaketta näytön poikki mitataksesi kohtauksen tietyn kohdan lämpötilaa. Voit lisätä kuvaan enintään viisi pistemittaria.

Suorakulmio - Koko kuva

- Napauta () -painiketta näyttääksesi koko ruudun maksimi-/minimi/keskilämpötilan.

Suorakulmio - Siirrettävä

- Napauta pienempää () -painiketta näyttääksesi maksimi-/mm-keskilämpötilan suorakulmaisen alueen kehyksessä.
- Suorakulmion kokoa voidaan muuttaa vetämällä mistä tahansa kulmasta ja sitä voidaan siirtää vetämällä sen keskeltä.

Ympyrä

- Napauta () -painiketta näyttääksesi kehyksen ympyränmuotoisen alueen maksimi/minimi/keskilämpötilan.
- Ympyrän kokoa voidaan muuttaa vetämällä sen reunasta ja sitä voidaan siirtää vetämällä sen keskipisteestä.

Viiva

- Napauta () -kuvaketta näyttääksesi kehyksen linjaa pitkin kulkevan maksimi-/min-keskilämpötilan.
- Voit vaihtaa pystysuoran ja vaakasuoran välillä kaksoisnapauttamalla viivaa.
- Viivaa voidaan siirtää vetämällä.

Vähimmäis- ja enimmäislämpötilat

- Kaikissa ROI-tiloissa spot-mittaria lukuun ottamatta voit ottaa käyttöön liput, jotka yksilöivät ROI:n sisällä olevat maksimi- (▲▼) ja minimilämpötilapisteet.
- Napauta ja pidä painettuna mitä tahansa kohtaa ROI:n sisällä näyttääksesi lämpötilan vaihtovalikot ja ottaaksesi käyttöön min/maksimi- tai molemmat rajat.

KUVAN SÄÄDÖT (KUVAN SULAUTTAMINEN)

Kuvia voidaan tarkastella ja tallentaa joko yhden tulon kameratiloissa (lämpökuvat ja näkyvät kuvat) tai päällekkäisinä tai yhdistettyinä kuvina käyttäen joko MSX- tai Alpha Blending -tekniikkaa. Yhden tulon kameratilat ovat käytettävissä painamalla lämpö- tai näkyvyyspainiketta, kun olet sekoitustilavalikossa tai gallerian muokkaustilassa. Sekä näkyvät että lämpökuvat otetaan, kun olet yhden kameran tilassa.

Näiden neljän tilan asetukset on esitetty ja kuvattu alla:

Näkyvä kuva *MSX Overlay* *Alfa-sekoitus* *Lämpökuvaus*



Näkyvä kuva

Näkyvän kameran yksittäinen syöttö on käytettävissä painamalla ( ) -painiketta, kun olet häivytystilavalikossa tai gallerian muokkaustilassa. Kun näkyvän kameran yksittäissyöttö on käytössä, myös vastaava lämpökuva otetaan ja tallennetaan, ja sitä voidaan käyttää myöhemmin muokkaustilassa.

MSX Overlay

MSX-sekoittaa näkyvän kameran kohteiden ääriviivat lämpökuvaan yksityiskohtien korostamiseksi.

MSX:n ääriviivojen voimakkuutta voidaan säätää alfa-liukupalkin avulla.

( ), kun kamera on MSX-sekoitustilassa. MSX-tilassa voit ottaa lähikuvia/videoita kohteista, jotka ovat 0,3-1 m:n etäisyydellä.

(12-40 in.) etäisyydelle.

Toimi seuraavasti:

- Aseta kamera 0,3-1 m (12-40 tuuman) päähän kohteesta.

- Napauta ( ) -painiketta ylätyökalurivillä näyttääksesi fuusiointitilan valintapudotusvalikon.
- Säädä ääriviivoja ( ) liukusäätimellä, kunnes ne ovat linjassa infrapunakohteen reunojen kanssa.
- Napauta kaappauspainiketta.

Alfa-sekoitus

Alfa-sekoitustila voidaan ottaa käyttöön ( ) -painikkeella. Tämä vaihtoehto näyttää lämpökameravideon ja näkyvän kameravideon päällekkäisnäytön ilman MSX:n ääriviivoja. Kunkin tulon voimakkuutta voidaan säätää siirtämällä alfa ( ) -liukupalkkia.

Lämpökuva

Lämpökameran yksittäinen tulo on käytettävissä painamalla ( ) -painiketta, kun olet sekoitustilan valikossa tai gallerian muokkaustilassa. Kun näkyvän kameran yksittäinen tulo on käytössä, myös vastaava näkyvä kuva kaapataan ja tallennetaan, ja sitä voidaan käyttää myöhemmin muokkaustilassa.

KÄYTTÄJÄN SUUNNITTELU

Jos lämpökameran ja näkyvän kameran kohdistus muuttuu, voit tehdä manuaalisia säätöjä.

Uudelleensuuntausmenettely

Aseta kohdistus napauttamalla ( ) -kuvaketta. Napauta sitten ( ) -kuvaketta ja valitse Image Realignment Utility.

1. Aseta kohde, kuten kätesi, näkökenttään noin puolen metrin päähän.
2. Pysäytä kuva ja ota kohdistuksen ohjaimet käyttöön napauttamalla kamerapainiketta.
3. Vedä sormea kuvaa pitkin säätääksesi kohdistusta ylös ja alas. Käytä liukusäädintä sen kiertämiseen.

4. Jos kohde, jota käytät kuvien kohdistamiseen, ei ole puolen metrin päässä, aseta etäisyys alimman liukusäätimen avulla.
5. Ota muutokset käyttöön napauttamalla TALLENNA.

Peruuta

- Lataa tehdasasetusten mukainen kohdistus napauttamalla **Revert (Palauta**).

Cancel

- Poistu Image Realignment Utility -apuohjelmasta tallentamatta napauttamalla **Cancel (Peruuta**).

IR-ASTEIKON KÄYTTÄMINEN

IR-asteikon avulla voit säätää, miten paletin värejä sovelletaan kuvan lämpötiloihin. IR-asteikko

Scale säätyy oletusarvoisesti automaattisesti.

- Saat IR-asteikon näkyviin napauttamalla () vaihtopainiketta.
- Lämpötila-alue voidaan lukita/avata napauttamalla () vaihtopainiketta. Kun lukitus on avattu, painike näyttää tältä: ()
- Kun IR-asteikkoa kaksoisnapautetaan, lämpötilan ylä-/alarajat palautetaan automaattisiin oletusarvoihin.
- Säädä aluetta vetämällä asteikkopalkkia.
- Napauttamalla numeroruutua voit muokata numeroa suoraan.

ISOTERMIN ASETTAMINEN

Isotermi-toiminnon avulla voit määrittää lämpötila-alueen korostusvärillä.

- Avaa IR-asteikko.
- Ota isotermi käyttöön napauttamalla IR-asteikon vieressä olevaa vaihtopainiketta ().
- Lämpötila-alueen oletusarvo on kohtauksen lämpötila-alueen keskellä oleva alue.
- Jokaisella paletilla on 2 suositeltua väriä () isotermin käyttöön, mutta muitakin värejä on käytettävissä. Napauta väriä () haluttua isotermiä varten.
- Lämpötila-alue voidaan asettaa napauttamalla min- ja max-lämpötilan tekstikenttiä.

ISOTERMIHÄLYTYKSEN KÄYTTÄMINEN

Ota käyttöön lämpötilan käynnistämät hälytykset siirtymällä isotermitilaan ja napsauttamalla () hälytyspainiketta isotermivalikossa.

Hälytysvalikossa on kolme vaihtoehtoa lämpötilan laukaisemia tapahtumia varten, jotka näkyvät, kun hälytyspainiketta painetaan:

- Capture photo
- Värinä

Odotusaika jokaisen peräkkäisen hälytyksen välillä on 5 sekuntia.

Hälytyspainike näkyy (), kun hälytys on aktiivinen.

AJASTIMEN KÄYTTÄMINEN



HUOMAUTUS: Tämä osio koskee vain valokuva- ja videotiloja.

Voit määrittää MyFLIRin tallentamaan kuvan tietyn ajan kuluttua.
Toimi seuraavasti:

- Näytä työkalut ja asetukset -valikko napauttamalla ( ) -kuvaketta.
- Napauta ( ) -kuvaketta.
- Valitse haluamasi aikaväli (3s tai 10s) napauttamalla uudelleen.
- Käynnistä ajastin napauttamalla ( ) tai ( ) -painiketta (vastaavasti valokuva- tai videotilassa).

LAMPUN KÄYTTÖ

Voit käyttää sovellusta sisäänrakennetun lampun ohjaamiseen. Tämän lampun käyttäminen parantaa kohtauksen kohteiden reunojen yksityiskohtia.

Toimi seuraavasti:

- Näytä työkalut ja asetukset -valikko napauttamalla ( ) -kuvaketta.
- Kytke lamppu päälle napauttamalla ( ) -kuvaketta ja sammuta lamppu napauttamalla ( ) -kuvaketta.

ASETUSTEN MUUTTAMINEN

Voit muuttaa useita MyFLIRin käyttäytymiseen liittyviä asetuksia.

Noudata tätä menettelyä:

1. Näytä työkalut ja asetukset -valikko napauttamalla ( ) -kuvaketta.
2. Näytä Asetukset-valikko napauttamalla ( ) -kuvaketta.
3. Asetukset-valikossa voit tehdä seuraavat toimet:
   - Näytä ohjetiedostoja ( ) ja tietoja MyFLIRistä.
   - **Emissiivisyys**: Jos haluat muuttaa emissiivisyyttä, napauta Emissiivisyys ( ) ja valitse jokin seuraavista:
     - Matta (Suositeltava).
     - Puolimatta.
     - Puolikiiltävä.
     - Kiiltävä (ei suositella).

     Mikä on emissiivisyys?

     Emissiivisyys on materiaalin kyky lähettää infrapunavaloa. Tarkan mittauksen saamiseksi emissiivisyyden on vastattava tarkasteltavaa materiaalia. Useimmille materiaaleille oletusasetus Matta on hyvä likiarvo.

     Kiiltävät materiaalit, kuten metallit, voivat antaa virheellisiä lämpötilamittauksia.
   - **Lämpötilan yksikkö:** Voit vaihtaa lämpötilan yksikköä ( ) napauttamalla °C tai °F ( ).
   - **Tallenna sijainti:** Jos haluat tallentaa GPS-sijainnin ( ) kuvaan, pyyhkäise liukusäädintä kohtaan Päällä.
   - **Automaattinen kalibrointi:** Kuvien kalibrointi automaattisesti ( ) pyyhkäisemällä liukusäädintä kohtaan Päällä.

- **Salli käyttötilastot.** Jos haluat auttaa parantamaan MyFLIR PRO -sovellusta, vaihda Salli käyttötilastot () -valitsin Päällä-asentoon.
- **Nollaa asetukset:** Jos haluat palauttaa asetukset tehdasasetuksiin sektiolla () -kuvaketta.
- **Image Realignment Utility (Kuvan uudelleensuuntausapuohjelma):** Käytä tätä **apuohjelmaa** () MSX:n ja Alpha Blendingin uudelleensuuntaamiseen visuaalisen kameran ja lämpökameran välillä.

Sonim Scout

Sonim Scout -sovellus on ratkaisu, jonka avulla käyttäjät voivat rekisteröityä Sonimiin ja hyödyntää useita keskeisiä yritysominaisuuksia.

Scout-ominaisuuksien täysipainoinen hyödyntäminen edellyttää Sonim Cloud -tiliä.
Lisätietoja on osoitteessa https://www.sonimcloud.com.

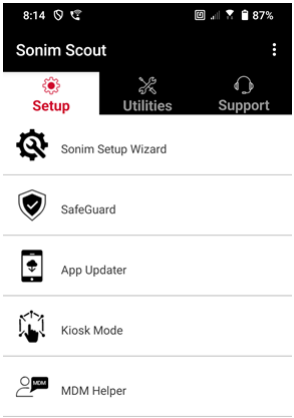
Pääset Sonim Scout -sovellukseen seuraavasti: Pyyhkäise aloitusnäytöstä ylöspäin päästäksesi sovellusnäyttöön, selaa kohtaan ja napauta **Sonim Scout** ( ).

HUOMAUTUS: Sovelluksen ensimmäinen käynnistys edellyttää käyttöehtojen ja loppukäyttäjän lisenssisopimuksen hyväksymistä.

ASETUKSET

Setup-välilehti koostuu seuraavista ominaisuuksista:

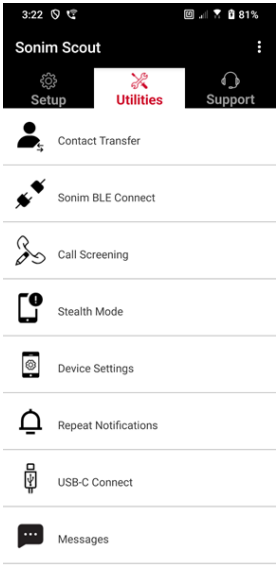
- Sonim Setup Wizard (Ohjattu Sonim-asennus)
- SafeGuard
- Sovelluksen päivittäjä
- Kioskitila
- MDM Helper



UTILITIES

Utilities-välilehti koostuu seuraavista ominaisuuksista:

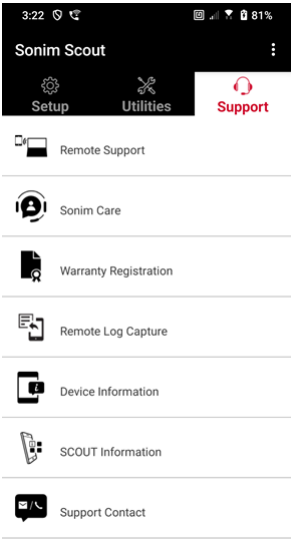
- Yhteystietojen siirto
- Sonim BLE Connect
- Puhelujen seulonta
- Häivytystila
- Laitteen asetukset
- Ilmoitusten toistaminen
- USB-C Connect
- Viestit



TUKI

Tuki-välilehti koostuu seuraavista ominaisuuksista:

- Etätuki
- Sonim Care
- Takuun rekisteröinti
- Etälokin kaappaus
- Laitteen tiedot
- SCOUT-tiedot
- Tukipalvelun yhteyshenkilö



SOVELLUSTEN KÄYTTÖ

Kamera

Sonim XP Prossa on 50 megapikselin pääkamera ja 16 megapikselin etukamera, jossa on kiinteä tarkennus kuvien ottamista varten. Tallennettuihin kuviin pääsee käsiksi Kuvat-sovelluksen kautta tai napsauttamalla näytön vasemmassa alakulmassa olevaa galleriapainiketta.

Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin ja napauta Kamera-sovellusta.

- **Kameratila:** Ota valokuva napauttamalla näytön keskellä alhaalla olevaa pehmonäppäintä. Käytä äänenvoimakkuuden lisäys- ja vähennysnäppäimiä vaihtoehtoisina näppäiminä kuvien ottamiseen.
- **Jatkuva kuvaustila:** Paina äänenvoimakkuuden lisäys- tai vähennysnäppäintä ja pidä sitä painettuna aktivoidaksesi Jatkuva kuva -tilan, joka ottaa jopa 20 kuvaa nopeasti peräkkäin. Vapauttamalla näppäimen missä tahansa vaiheessa pitkän painalluksen aikana lopetat sarjakuvaustilan kuvaamisen.

Kun aktivoit kameran, näytön alareunassa kameran pikanäppäimen yläpuolella näkyy useita vaihtoehtoja. Nämä vaihtoehdot ovat:

Pro

Tarjolla on useita ammattikäyttöön tarkoitettuja asetuksia, joiden avulla voit säätää manuaalisesti kuvanottoa varten tarvittavia parametreja. Sinulla on mahdollisuus säätää mitä tahansa seuraavista:

- Manuaalinen tarkennus
- ISO
- Suljinaika
- Valotus
- Valkotasapaino
- Automaattitarkennus

Yö
Tämä tila vähentää kohinaa ja terävöittää yksityiskohtia hämäräkuvausta varten. Pidä puhelin paikallaan valokuvia ottaessasi.

Video
Käytössäsi on kauneus- ja suodatusasetukset sekä automaattinen zoomausasetus (0,6x, 1x tai 2x).

Valokuva
Sinulla on pääsy Kauneus- ja suodatusasetuksiin sekä automaattinen zoomausasetus (0,6x, 1x tai 2x).

Muotokuva
Saat parhaat "bokeh"- (tai sumeus) -efektit pitämällä puhelimen ja kohteen välillä 0,5-1,5 metrin etäisyyden.

50M ja enemmän

- Panoraama
- AR-tarra
- Vesileima
- Aikakuvaus
- QR-koodi
- Makro

Heti näiden "tilojen" alapuolella on kolme painiketta, jotka tukevat valokuvaus-/videotoimintojasi.

Galleria-pehmonäppäin on näytön vasemmassa reunassa oleva pehmonäppäin. Tämän avulla pääset käsiksi kaikkiin laitteella otettuihin valokuviin ja videoihin.

Kamera-pehmonäppäin on näppäin, jolla otat kuvan tai käynnistät ja pysäytät videon.

Mirror Soft -näppäin on näppäin, jota käytetään etukameran kääntämiseen, jolloin voit ottaa selfien. Tämä toiminto ei toimi takakameran kanssa.

Hyödynnä seuraavia toimintoja kameratilassa. Nämä kuvakkeet ovat näytön yläreunassa, kun olet kameratilassa.



HUOMAUTUS: Nämä kuvaukset koskevat Sonim XP Pro Thermal -laitteeseen asennettua kameraa. Jos käytät eri kameraa, nämä kuvaukset voivat olla erilaisia.

Nämä kuvakkeet näkyvät näytön yläreunassa vasemmalta oikealle:

FLASH: Napauta salamakuvaketta salaman aktivoimiseksi tai deaktivoimiseksi. Jos salamakuvake on oranssin värinen, se on aktivoitu; jos kuvakkeessa on vinoviiva, salama on poistettu käytöstä; jos kuvakkeen oikeassa alakulmassa on pieni "a", se on automaattitilassa.

HDR (High Dynamic Range): Ota ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä napauttamalla HDR-kuvaketta. Jos HDR-kuvake on oranssin värinen, se on aktivoitu; jos kuvakkeessa on vinoviiva, salama on poistettu käytöstä; jos kuvakkeen oikeassa alakulmassa on pieni "a", se on automaattitilassa.

AI: Napauttamalla AI-kuvaketta voit ottaa automaattisen kohtaustunnistuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Google Lens: Napauta Google Lens -kuvaketta aktivoidaksesi Google Lensin. Kun toiminto on aktiivinen, voit ottaa kameralla kuvan, ja Google antaa kuvauksen (jos saatavilla) kuvassa olevasta kuvasta.

MOTION PLAY

Ota tämä Google-kameran ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä, jos haluat ottaa kuvia luovilla sumeustehosteilla.

ASETUKSET

Kuvan koko: Mahdollisuus säätää kokoa **Pro-** tai Photo-tiloissa.

- 1.2MP (1:1)
- 13MP (4:3)

- 8MP (16:9)
- 7MP (koko näyttö)

Laukaisuääni: Se voidaan kytkeä päälle tai pois päältä.

QR-koodin tunnistus

Geotagging: Kun se on käytössä, se tallentaa koordinaatit, joissa kuvat on otettu. Yksityiskohdat löytyvät kuvan yksityiskohdista.

Kameran näytön kirkkaus:

- Vähimmäiskirkkaus
- Normaali
- Suurin kirkkaus

Äänenvoimakkuusnäppäimen toiminnot: Voit asettaa äänenvoimakkuusnäppäimen toimimaan seuraavasti, kun kamera on käytössä:

- Äänenvoimakkuus
- Capture
- Zoomaus

Itselaukaisin: Voit asettaa itselaukaisimen mihin tahansa seuraavista vaihtoehdoista:

- Pois päältä
- 3 sekuntia
- 5 sekuntia
- 10 sekuntia
- 15 sekuntia

Kosketuslaukaus: Tämän ominaisuuden käyttöönotto mahdollistaa valokuvan ottamisen yksinkertaisesti koskettamalla mitä tahansa kohtaa kosketusnäytöllä.



HUOMAUTUS: Tämä EI toimi videotilassa.

Kasvontunnistus: Ota tämä toiminto käyttöön, jotta voit tunnistaa ja seurata kasvot automaattisesti ja pitää ne tarkennettuna, kun liikutat kameraa.

Vesileima: Tämä Google-kameran ominaisuus mahdollistaa ajan vesileiman, laitteen vesileiman ja/tai sijainnin vesileiman luomisen.

Jos haluat luoda mukautetun vesileiman, valitse **Laitteen vesileima**. Tämä mukautettu vesileima voi sisältää enintään 16 merkkiä, mukaan lukien kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä.



HUOMAUTUS: Hymiöitä ei voi käyttää osana mukautettua vesileimaa.

Ruutu: Ota tämä toiminto käyttöön, kun haluat asettaa ruudukon näytön päälle, mikä auttaa kohdistamaan kuvan ennen valokuvan tai videon ottamista.

Video: Mahdollisuus säätää videoparametreja **videotilassa**.

- Videon kuvataajuus: Valitse 30FPS tai 60FPS.
- Videon laatu: Valitse High (Korkea), Medium (Keskitaso) tai Low (Matala).

Hymyn kaappaus: Ota tämä toiminto käyttöön, jotta voit ottaa valokuvan aina, kun kamera havaitsee hymyn, kun kamera on valokuvatilassa.

Lisäominaisuudet:

- **Välkynnänesto:** Valitse asetuksista Auto, Pois, 50 Hz tai 60 Hz.

- **Korjaa ultralaajakulman vääristymä:** Ota käyttöön tai poista käytöstä.

Palauta oletusasetukset: Tämä vaihtoehto palauttaa kaikki asetukset tehtaan oletusarvoihin.

Kalenteri

Kalenterin avulla voit määrittää tapaamisia, ajoittaa muistutuksia ja hälytyksiä ja toistaa niitä tarpeen mukaan. Voit myös tarkastella tallennettuja tehtäviä päivittäin tai viikoittain.

Voit käyttää kalenteria:

1. Napauta sovellusnäytössä Kalenteri ( ).
2. Voit vaihtaa kalenterinäkymää napauttamalla **Vaihtoehto** ( ), jolloin voit tarkastella kalenteria seuraavasti:
    - Aikataulu
    - Päivä
    - 3 päivää
    - Viikko
    - Kuukausi

Jos haluat ajoittaa tapahtuman tai tehtävän, napauta näytön oikeassa alareunassa olevaa "+"-painiketta ja napauta sitten joko Tehtävä tai Tapahtuma ja noudata ohjeita.

Jos haluat tarkastella tapahtumia kalenterissa, varmista, että ne on valittu näytettäväksi. Siirry Asetuksiin napsauttamalla laitteen vasemmassa yläkulmassa olevia kolmea viivaa. Selaa alareunaan ja napauta Asetukset ( ). Seuraa kehotteita sen mukaan, mitä toimintoja ja kalentereita haluat synkronoida puhelimeesi.

Laskin

Tämän puhelimen oletuslaskuri on suunniteltu yksinkertaisten matemaattisten laskutoimitusten suorittamiseen.

1. Voit käyttää laskinta sovellusnäytöstä, napauta **Laskin** ().
2. Syötä numeroita napauttamalla vastaavia numeerisia pehmonäppäimiä.
3. Suorita laskutoimitukset koskettamalla näytössä näkyviä pehmeitä toimintopainikkeita.

Saat lisää matemaattisia operaatioita koskettamalla näytön oikeassa reunassa olevan jako-softanäppäimen yläpuolella olevaa v-softanäppäintä.

Laskin-sovelluksessa on Asetukset-valikko. Sieltä pääset käsiksi mm:

- **Historia**: saat luettelon aiemmista laskutoimituksista, jotka olet suorittanut laitteella.
- **Valitse teema**: voit valita vaalean, tumman tai järjestelmän oletusteeman.
- Voit tutustua Googlen tietosuojakäytäntöön sekä lähettää Googlelle palautetta heidän sovelluksestaan ja käyttää Googlen ohjevalikkoa.

Kello

Voit käyttää kelloa vierittämällä sovellusnäytössä kohtaan ja napauttamalla kohtaa

Kello (). Käytettävissä ovat seuraavat toiminnot:

Hälytys

- Voit ajoittaa uuden hälytyksen napauttamalla **Hälytys** (), napauttamalla sitten "+"-painiketta ja asettamalla hälytyksen tarkan kellonajan.
- Tämän jälkeen voit lisätä merkinnän, valita hälytyksen taajuuden, asettaa äänimerkin, haluatko hälytyksen

värisevän, haluatko lisätä tämän hälytyksen Google Assistant -rutiiniin tai poistaa hälytyksen.

Kello

- Kello näyttää automaattisesti sijaintisi nykyisen kellonajan käyttämällä lähimmän yhdistetyn matkapuhelinmaston tietoja.
- Jos haluat tarkistaa kellonajan muissa maailman kaupungeissa, napauta "+"-painiketta ja ala kirjoittaa kaupungin nimen ensimmäisiä kirjaimia. Luettelo kaupunkivaihtoehdoista tulee näkyviin syöttösi perusteella. Valitse haluamasi kaupungit, ja ne lisätään Kello-näyttöön, josta niitä on helppo tarkastella.
- Jos haluat poistaa kaupungin kellonäytöstä, pyyhkäise kaupungin nimeä vasemmalle, niin se poistetaan.

Ajastin

- Aseta haluamasi ajastin ja paina pyöreää Toista-näppäintä näytön alareunan keskellä.
- Tämän jälkeen voit keskeyttää, lisätä ajastimeen 1 minuutin tai luoda uuden ajastimen. Voit lisätä niin monta ajastinta kuin haluat.

Sekuntikello

Voit käynnistää sekuntikellon painamalla näytössä olevaa käynnistysnäppäintä ( ). Sinulla on vaihtoehtoja käynnistää uudelleen (vasen pikanäppäin) tai luoda väli (oikea pikanäppäin).

Nukkumaanmenoaika

Unirutiinin määrittäminen.

- Säännöllisen herätysherätyksen asettaminen
  - Valitse johdonmukainen herätysaika, jolla aloitat päiväsi.
  - Jos haluat lempeämmän herätyksen, ota käyttöön Auringonnousuhälytys-toiminto. Tämä kirkastaa näytön vähitellen ennen hälytyksen aktivoitumista.

- Muokkaa hälytysasetuksia
    - Valitse haluamasi herätysääni, johon haluat herätä.
    - Ota tärinä käyttöön tai poista se käytöstä mieltymyksesi mukaan.
    - Lisää hälytys **Google Assistant -rutiiniin**, jotta voit integroida sen saumattomasti päivittäisiin tehtäviisi.
- Määritä nukkumaanmenoilmoitukset
    - Määritä johdonmukainen nukkumaanmenoaika, joka auttaa sinua kehittämään terveellisen unirytmin.
    - Ota käyttöön **nukkumaanmenoilmoitukset**, jotka muistuttavat sinua valmistautumaan nukkumaanmenoon. Voit valita, milloin saat ilmoituksia - 15 minuuttia, 30 minuuttia, 45 minuuttia tai 1 tunti ennen nukkumaanmenoaikaasi. Voit myös poistaa ilmoitukset käytöstä, jos et halua muistutuksia.
- Ota nukkumaanmenotila käyttöön
    - Ota **Bedtime Mode (Nukkumaanmenotila**) käyttöön minimoidaksesi häiriötekijät ja luodaksesi nukkumista edistävän ympäristön. Kun se on käytössä:
        - Puhelin hiljentää ilmoitukset automaattisesti.
        - Taustakuva himmenee.
        - Näyttö vaihtuu mustavalkoiseksi näytön ärsytyksen vähentämiseksi.
    - Voit mukauttaa Bedtime Mode (Nukkumaanmenotila) -toimintoa niin, että tietyt ihmiset, hälytykset tai ilmoitukset ohittavat nämä asetukset tärkeän viestinnän osalta.
- Lisää vinkkejä parempaan uneen
    - Katkaise yhteys laitteeseen, kun lähestyt nukkumaanmenoaikaa.

- Kuuntele rauhoittavia ääniä rentoutuaksesi ja valmistautuaksesi levolliseen yöhön.

Pääset kellon asetuksiin suoraan kellosovelluksesta napauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevia 3 pistettä.

Käytettävissä ovat seuraavat työkalut:

Näytönsäästäjä: Otat näytönsäästäjän käyttöön, kun avaat tämän näytön.

Asetukset:

- Asetukset: Kellon asetukset:
  - Tyyli: Kellon asetukset: Tyyli: Digitaalinen tai Analoginen
  - Kellonajan näyttäminen sekunneilla: päällä tai pois päältä
  - Automaattinen kotikello: Kun otat tämän ominaisuuden käyttöön, voit käyttää 2nd kelloa, kun matkustat kotiaikavyöhykkeesi ulkopuolella olevalla alueella, ja se näyttää oikean kellonajan kotonasi.
  - Kotiaikavyöhyke: Tällä voit asettaa virallisen kotiaikavyöhykkeesi.
  - Vaihda päivämäärä ja kellonaika: Käytä tätä säätääksesi päivämäärän ja kellonajan manuaalisesti.

HÄLYTYSASETUKSET

Hiljennä sen jälkeen: Aseta aika, jolloin hälytysääni lakkaa tietyn ajan kuluttua. Vaihtoehdot ovat:

- 1 minuutti
- 5 minuuttia
- 10 minuuttia
- 15 minuuttia
- 20 minuuttia
- 25 minuuttia, tai

- Ei koskaan

Torkahdus jälkeen: Tämä mahdollistaa torkkuajan asettamisen sen jälkeen, kun olet hiljentänyt hälytyksen. Vaihtoehdot ovat 1 minuutista 30 minuuttiin.

Voit myös:

- Säätää hälytyksen äänenvoimakkuutta
- Lisätä hälytyksen äänenvoimakkuutta asteittain 5 sekunnista 60 sekuntiin (5 sekunnin askelin).
- Asettaa äänenvoimakkuuspainikkeet, kun ne on sidottu hälytykseen, säätämään äänenvoimakkuutta, torkuttamaan, pysäyttämään hälytyksen tai olemaan tekemättä mitään.
- Aseta, minä viikonpäivänä kalenterisi alkaa. Vaihtoehdot ovat sunnuntai, perjantai, lauantai tai maanantai.

AJASTINASETUKSET

Voit mukauttaa ajastinta:

- Valitse ajastimen käyttämä ääni tai lisää oma ääni.
- Lisää ajastimen laskurin ääntä asteittain 5 sekunnista 60 sekuntiin (5 sekunnin askelin).
- Ota ajastimen värinätoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

Näytönsäästäjä

Voit mukauttaa näytönsäästäjää:

- Aseta digitaalinen tai analoginen näytönsäästäjä
- Aktivoi Yötila, jolloin näyttö pienenee hyvin himmeäksi, jotta silmiin kohdistuva vaikutus vähenee pimeissä huoneissa.

Tietosuojakäytäntö

Tämä vie sinut Googlen tietosuojakäytäntöön.

Ohje
Tämä vie sinut Googlen ohjeeseen. Suosittuja aiheita luetellaan päänäytössä; voit kuitenkin käyttää hakuikkunaa koko Googlen ohjeiden tietokannan etsimiseen.

Lähetä palautetta
Tämän linkin kautta voit antaa palautetta suoraan Googlelle.

Äänitallennin

Voit tallentaa äänimuistioita laitteen äänitallentimen avulla.

1. Pääset äänitallentimeen napauttamalla sovellusnäytössä **Äänitallennin.**
2. Voit tallentaa äänitiedoston napauttamalla näytön alareunan keskellä olevaa punaista tallennuspainiketta.
3. Pysäytä äänitys painamalla näytön vasemmassa alareunassa olevaa STOP-pehmonäppäintä.
4. Voit keskeyttää tallennuksen painamalla näytön keskellä alhaalla alhaalla olevaa PAUSE-pehmonäppäintä.

Kun olet pysäyttänyt tallennuksen, sinua pyydetään tallentamaan tallennus tiedostonimellä. Voit käyttää esiasetettua tiedostonimeä tai luoda oman nimen.

- Paina SAVE, kun olet nimennyt tiedoston.
- Kun olet tallentanut äänitiedostot laitteeseen, näet MENU-pehmonäppäimen kirkastuvan (se on näytössä tumma ja inaktiivinen, kun äänitiedostoja ei ole). Paina sitä, niin näet luettelon laitteeseen tallennetuista äänitiedostoista, ja voit napauttaa mitä tahansa tiedostoa, jotta se soi sinulle.

Äänitallentimen asetukset -valikko: Voit tarkastella äänitallenteiden erityisiä ominaisuuksia tai asettaa mukautettuja arvoja, kuten BitRate, Sample Rate, Channel ja Codec, napauttamalla näytön vasemmassa

yläkulmassa olevan Custom Settings (Mukautetut asetukset) -valintaruudun vieressä olevaa valintaruutua.

Tiedostot

Puhelimeen tallennettuja tiedostoja (eli valokuvia, videoita, kuvakaappauksia, tallenteita, asiakirjoja jne.) voi tarkastella, muokata, poistaa ja jakaa Tiedostojen kautta. Jos käytät ulkoista tallennustilaa SD-korttia, voit hallita näitä tiedostoja myös laitteesta.

Napauta sovellusnäytössä **Tiedostot.** Näet mm:

- **Viimeisimmät** tiedostot luetellaan ja ryhmitellään näytön yläreunassa.
- Kokoelmat sisältävät tiedostoja, jotka olet merkinnyt suosikeiksi (tähdellä) ja turvakansion.
- Tiedostoluokat näkyvät Viimeisimmät tiedostot -kohdan alapuolella. Näitä ovat mm:
    - Lataukset
    - Kuvat
    - Videot
    - Audio
    - Asiakirjat
    - Sovellukset
- **Kokoelmat** sisältävät tiedostoja, jotka olet merkinnyt suosikeiksi (tähdellä) ja turvakansion.



TÄRKEÄÄ: Turvakansioon tallennetut tiedostot on suojattu lukituksella (joko PIN-koodi tai kuvio). Jos unohdat tämän lukituksen (salasanan), sitä ei voi palauttaa, ja nämä tiedostot menetetään. **Suojaa lukituskoodisi**. **Google tai Sonim eivät voi palauttaa tätä lukituskoodia tai palauttaa sitä ilman tehdasasetusten palautusta, joka poistaisi kaikki Safe Folderissa olevat kansiot.**

- **Kaikki** tallennuslaitteet näkyvät näytön alareunassa, mikä sisältää sisäisen tallennustilan ja muut tallennusvaihtoehdot.

TURVALLISUUSTIETOJA KOSKEVA OHJE

Tuotetiedot

Sovellettavat mallit

X802(S3112); X802(S3111); X802(S3012); X802(S3011), X802 (S1101)

Spec:

GSM	850/900/1800/1900 MHz (Ei USA:n ja Kanadan markkinoille).
UMTS	I, II, IV, V JA VIII
LTE	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 48, 66,68, 71
5G FR1	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n14, n20, n25, n26, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n75, n77, n78
OS	Android 14, Google AER-sertifioitu
Alusta	Qualcomm SM7550 (Snapdragon 7 Gen 3), 1x 2,63 GHz, 3x 2,4 GHz, 4x 1,8 GHz.
Muisti	8GB DDR4X, 256GB UFS (ROM). Micro SD enintään 2TB
Näyttö	6,58", 1080x2408, 90Hz. Gorilla Glass Victus II
Kamera	50M pääkamera; lämpökamera (FLIR Lepton 3.5); 16M etukamera.

Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax, jopa 10 yhteyttä, 2.4G/5G/6GHz.
BT	BT5.3, BLE
LBS	GPS/a-GPS, Galileo Glonass, Beidou, SBAS
SIM	Kaksi 4FF SIM-korttipaikkaa
Lataus	USB C pikalatauksella (18W), langaton lataus (WPC), 2-pinninen takana.
Kovaääninen kaiutin	Alaspäin suunnattu kaksoiskaiutin, 100+dB 10 cm:n etäisyydellä.
Sivupainikkeet	Ohjelmoitava näppäin, Äänenvoimakkuusnäppäimet vasemmalla, Hätäpainike ylhäällä, Virta ja sormenjälki oikealla puolella
Akku	5000mAh, ei-irrotettava
Mitat	171.5x80x11.5mm
Paino	267g
NFC	Silmukka-antenni
WPT	Rx, 100kHz~ 148,5 kHz Kela-antenni

Akun tiedot

Malli: BAT-05000-21S

Akun käyttö

Sonim XP Pro -lämpöpuhelimessasi on irrottamaton akku. Jos sinulla on akkuun liittyviä kysymyksiä, ota yhteyttä Sonimin asiakaskokemuskeskukseen numerossa 1-833-MY-SONIM (1-833-697-6646) tai lähetä meille sähköpostia osoitteeseen .globalsupport@sonimtech.com

- Käytä vain Sonim XP Pro Thermal (X802) -sertifioitua akkua, joka on suunniteltu tähän puhelinmalliin.
- Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa pysyviä vaurioita laitteellesi, jolloin takuu raukeaa.
- On suositeltavaa suojata puhelin ja akku äärimmäisiltä lämpötilaolosuhteilta ja kosteudelta.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta

Akun käytön tarkistaminen ja optimointi

- Voit tarkistaa akun käyttötilan ja sulkea joitakin sovelluksia akun säästämiseksi. Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin ja napauta **Asetukset** ( ) > **Akku** ( ).

- Akun nykyinen varaustaso (latautuu tai ei lataudu) näkyy näytön yläosassa. Siirry aloitusnäytöstä sovellusnäyttöön pyyhkäisemällä ylöspäin ja napauta **Asetukset** ( ) > **Akku** ( ). Napauta kohtaa **Akun käyttö** nähdäksesi purkautumiskaavion, joka näyttää akun varaustason ajan kuluessa siitä, kun olet viimeksi ladannut laitteen, ja kuinka kauan olet käyttänyt akkuvirtaa ja kuinka paljon akkua on suunnilleen jäljellä.

- Näytön alareunassa olevassa luettelossa näkyy yksittäisten sovellusten ja palveluiden akunkäytön jakautuminen. Saat lisätietoja koskettamalla mitä tahansa luettelossa olevaa

kohdetta. Joidenkin sovellusten tietonäytössä on painikkeita, joiden avulla voit säätää virrankulutukseen vaikuttavia asetuksia tai pysäyttää sovelluksen kokonaan.

- Jos pakotat pysäyttämään sovelluksen, se voi vaikuttaa paitsi kyseisen sovelluksen yleiseen suorituskykyyn myös laitteen suorituskykyyn. Jos huomaat ongelmia laitteen suorituskyvyssä, kytke laitteeseen virta.

Vinkkejä akun käyttöiän pidentämiseen

- Noudata näitä vinkkejä, jotta voit pidentää puhelimen akun käyttöikää.
- Jos et käytä Wi-Fi-, Bluetooth- tai GPS-yhteyttä, kytke ne pois päältä Asetusten avulla. GPS-asetus on kohdassa **Asetukset > Sijainti**.
- Aseta näytön kirkkaudeksi Matala ja aseta lyhyempi Lepotilan aikakatkaisu (15 sekuntia). Näyttöasetukset sijaitsevat kohdassa **Asetukset > Näyttö**.
- Jos olet matkalla eikä sinulla ole pääsyä mobiilidataan tai Wi-Fi-verkkoon, vaihda lentokonetilaan. Valitse Lentokonetila pika-asetuksista.

Akun lataaminen

- Suosittelemme, että lataat laitteen täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Latauksen aikana ympäristön lämpötilan on oltava välillä 0°C - 45°C (32°F - 113°F).
- Lataukseen voidaan käyttää vain virtalähteitä, joiden lähdöt täyttävät SELV-vaatimukset. Puhelimen suurin sallittu tulojännite on 9 V ja 2A.
- Latauksen aikana on räjähdysvaara, jos akku on vaihdettu väärän tyyppiseen.

- Jos akun varaus on täysin tyhjä, voi kestää useita minuutteja ennen kuin latauskuvake tulee näkyviin, kun laturi on kytketty.

Laitteen lataaminen oikein

1. **Aseta laturi paikalleen**

   Aseta laturin pistoke pistorasiaan.

2. **Liitä puhelin**

   Lataussportti sijaitsee puhelimen pohjassa, ja sitä peittää kuminen latausportin suojus.

   i. Avaa latausportin suojus.
   ii. Aseta latausliitin paikalleen.

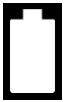
Latausanimaatio/kuvake

- Jos akku on ladattu, kun puhelin on kytketty pois päältä, näyttöön tulee akun latausanimaatio, jossa näkyy akun nykyinen varaustaso.
  - Kun akku on ladattu täyteen, latausanimaatio pysähtyy ja akun varaustaso näyttää 100 %.
  - Irrota laturi puhelimesta.



- Jos akkua ladataan puhelimen ollessa kytkettynä päälle, tilarivin akkukuvakkeessa näkyy salama, joka osoittaa, että akkua ladataan.
  - Kun akku on ladattu täyteen, näytössä näkyy akun vieressä "100 %".
  - Irrota laturi puhelimesta. Kun akku on irrotettu, akkukuvake palaa kiinteäksi kuvaksi.





Puhelimen ja akun säilyttäminen

Jos aiot säilyttää puhelinta (johon kuuluu myös irrotettava akku) pidemmän aikaa, noudata alla olevia suosituksia akun pitkän käyttöiän varmistamiseksi ja akun itsepurkautumisen minimoimiseksi:

- Lataa akku 40-60 prosentin tasolle.

- Suojaa akun napoja, jotta vältät värimuutokset ja mahdolliset oikosulut muiden akun napojen kanssa.
- Säilytä puhelinta kuivassa, viileässä ja tärinättömässä ympäristössä.
- Jos käytät ilmastoitua säilytyspaikkaa, aseta lämpötila 15°C - 25°C:een (59°F - 77°F) ja pidä suhteellinen ilmankosteus ≤85 % RH.
- Lataa akku kerran puolessa vuodessa USB-virtalähteellä ja USB-C-liittimellä varustetulla latauskaapelilla.

Varoitus vaarallisesta ympäristöstä



VAROITUS! Älä koskaan lataa, kytke tai irrota puhelinta, kun se on luonnostaan vaarallisessa ympäristössä (esim. palavien tai räjähtävien kaasujen tai höyryjen aiheuttamissa palo- tai räjähdysvaarallisissa ympäristöissä, pölyssä jne.).

Turvallisuusvaroitus lataamisesta



VAROITUS! Sähköiskun vaara. Käytä vain kuivassa paikassa.

Turvallisuusohjeet

Lue ja ymmärrä seuraavat turvallisuusohjeet ennen puhelimen käyttöä. Näissä ohjeissa annetaan yksityiskohtaisia tietoja, joiden avulla voit käyttää puhelinta turvallisesti ja noudattaa matkapuhelinten käyttöä koskevia lakisääteisiä vaatimuksia.

	Noudata rajoituksia, kun käytät radiolaitteita polttoainevarastoissa, kemiantehtaissa tai räjäytystöiden aikana.
	Sähköhäiriöt voivat estää puhelimen käytön. Noudata rajoituksia sairaaloissa ja lääkintälaitteiden läheisyydessä.
	Sammuta matkapuhelin, kun olet lentokoneessa. Langattomat puhelimet voivat aiheuttaa häiriöitä tai vaaraa lentokoneelle. Lentokoneessa puhelinta voi käyttää lentokonetilassa.
	Älä altista laitetta yli 55 °C:n (131 °F) lämpötiloille.
	Noudata liikenneturvallisuuslakeja. Älä pidä/käytä puhelinta ajon aikana; etsi ensin turvallinen paikka pysähtyä. Käytä handsfree-mikrofonia ajon aikana.
	Vältä puhelimen käyttöä henkilökohtaisten lääkinnällisten laitteiden, kuten sydämentahdistimien ja kuulokojeiden, läheisyydessä.
	Käytä puhelimen lataamiseen vain Sonim Modelin hyväksymiä latauslaitteita ja vältä puhelimen vaurioitumista.
	Varmista, että vain pätevä henkilökunta asentaa tai korjaa puhelimen.
	--”Sonim XP Pro Thermal” on vedenkestävä ja sitä voidaan upottaa makeaan tai suolaiseen veteen 6,56 jalan (2 metrin) syvyyteen 1 tunnin ajaksi.

	Varmista, että ääniliitin on suljettu oikein. Tämä estää vesipisaroiden muodostumisen liittimiin, kun puhelin upotetaan veteen. Näytön suojakannen alle voi tiivistyä vesipisaroita, jos puhelin upotetaan veteen, jonka lämpötila laskee huomattavasti. Tämä ei ole merkki vesivuodosta. Pisarat häviävät huoneenlämmössä. Sonim XP Pro Thermal on pölynkestävä, kestävä ja iskunkestävä. Se ei kuitenkaan ole pölytiivis tai murtumaton, jos se altistuu voimakkaille iskuille. Optimaalisten tulosten ja pidemmän käyttöiän saavuttamiseksi Sonim XP Pro Thermal on suositeltavaa suojata suolavedeltä, pölyltä ja voimakkailta iskuilta.

Vältä korkeita lämpötiloja

Laitteen jättäminen kuumiin tai kylmiin paikkoihin, kuten suljettuun autoon kesä- tai talviolosuhteissa, vähentää akun kapasiteettia ja käyttöikää. Optimaalisten tulosten saavuttamiseksi käytä laitetta lämpötila-alueella -20°C - +55°C (-4°F - 131°F). Laite, jonka akku on kuuma tai kylmä, ei välttämättä toimi tilapäisesti, vaikka akku olisi ladattu täyteen. Akun suorituskyky on erityisen rajallinen selvästi pakkasen alapuolella.

Henkilökohtaiset lääkinnälliset laitteet

Matkapuhelimet voivat häiritä sydämentahdistimien ja muiden implantoitujen lääkinnällisten laitteiden toimintaa. Vältä matkapuhelimen asettamista sydämentahdistimen päälle, esimerkiksi rintataskuun. Kun käytät matkapuhelinta, aseta se sydämentahdistinta vastapäätä olevaan korvaan. Matkapuhelimen ja sydämentahdistimen välisen vähintään 15 cm:n (6 tuuman) etäisyyden säilyttäminen rajoittaa häiriöriskiä. Jos epäilet, että häiriöitä esiintyy, sammuta matkapuhelin välittömästi. Ota yhteyttä kardiologiin saadaksesi lisätietoja. Muiden lääkinnällisten laitteiden osalta ota yhteys lääkäriin ja laitteen valmistajaan. Noudata ohjeita laitteen sammuttamisesta tai RF-lähettimen deaktivoimisesta tarvittaessa, erityisesti sairaaloissa annettujen ohjeiden mukaisesti.

ja lentokoneissa. Näissä paikoissa käytettävät laitteet voivat olla herkkiä laitteen lähettämille radioaalloille ja vaikuttaa haitallisesti sen toimintaan. Noudata rajoituksia myös huoltoasemilla tai muilla alueilla, joissa on syttyvää ilmaa, tai räjähdysvaarallisten laitteiden läheisyydessä.

Lasten turvallisuus

Älä anna lasten leikkiä matkapuhelimella tai sen lisävarusteilla. Pidä se poissa heidän ulottuviltaan. He voivat vahingoittaa itseään tai muita tai vahingoittaa vahingossa matkapuhelinta tai lisävarusteita.
Matkapuhelimessa ja sen lisävarusteissa voi olla pieniä osia, jotka voivat irrota ja aiheuttaa tukehtumisvaaran.

Akun käytön turvallisuus

- Räjähdysvaara, jos akku vaihdetaan väärän tyyppiseen.
- Hävitä käytetyt akut ohjeiden mukaisesti.
- Älä pura tai avaa, murskaa, taivuta tai epämuodosta, puhkaise tai silppua.
- Älä muokkaa tai valmista uudelleen, älä yritä asettaa akkuun vieraita esineitä, älä upota akkua veteen tai muihin nesteisiin tai altista sitä vedelle tai muille nesteille, älä altista akkua tulipalolle, räjähdykselle tai muulle vaaralle.
- Käytä akkua vain sellaisen latausjärjestelmän kanssa, jonka järjestelmä on hyväksytty IEEE 1725:n mukaisten akkujärjestelmien CTIA-sertifiointivaatimusten mukaisesti. Kelpuuttamattoman akun tai laturin käyttö voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen, vuodon tai muun vaaran.
- Älä oikosulje akkua äläkä anna metallisten johtavien esineiden koskettaa akun napoja.
- Lasten on valvottava akun käyttöä.
- Vältä puhelimen tai akun pudottamista. Jos puhelin tai akku putoaa, erityisesti kovalle pinnalle, ja käyttäjä epäilee sen vaurioituneen, vie se huoltokeskukseen tarkastettavaksi.
- Akun väärä käyttö voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai muun vaaran.

Varoitus irrotettavasta akusta



VAROITUS! Älä vaihda upotettua (irrottamatonta) akkua. Epäasianmukainen vaihto voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen, vuodon tai muun vaaran. Ota yhteys valmistajaan vaihtoa varten. Laite tunnistaa akun akkutunnisteen avulla.

ECO-varoitus



VAROITUS! Poistetun pyörillä varustetun roskiksen symboli osoittaa, että tätä tuotetta ja tällä symbolilla merkittyjä lisälaitteita ei saa hävittää lajittelemattomana jätteenä, vaan ne on toimitettava erilliskeräykseen käytöstä poistamista varten.

Äänilaitteen varoitus



VAROITUS! Mahdollisten kuulovaurioiden välttämiseksi vältä kuuntelemista suurilla äänenvoimakkuustasoilla pitkiä aikoja.

Hätäpuhelut

Matkapuhelimet toimivat radiosignaalien avulla, jotka eivät voi taata yhteyttä kaikissa olosuhteissa. Siksi sinun ei koskaan pidä luottaa pelkästään matkapuhelimeen välttämättömissä yhteydenotoissa, kuten lääketieteellisissä hätätilanteissa.

Hätäpuhelut eivät välttämättä ole mahdollisia kaikilla alueilla, kaikissa matkapuhelinverkoissa tai kun tietyt verkkopalvelut ja/tai matkapuhelimen ominaisuudet ovat käytössä. Tarkista asia paikalliselta palveluntarjoajalta.

RF-laitteen varoitus

USA:n ja Kanadan markkinat

USA:n markkinat FCC INTERFERENSSILUPAUSILMOITUS

Tämä matkapuhelin on FCC:n sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja
2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Tämä matkapuhelin on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n sääntöjen osan 15 mukaiset luokan B digitaalisen laitteen raja-arvot. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinrakennuksissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle. Ei kuitenkaan ole mitään takeita siitä, ettei häiriöitä esiinny tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite pois päältä ja päälle, käyttäjää kehotetaan yrittämään häiriöiden korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä se muualle.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai TV-teknikolta.

FCC HUOMAUTUS

Varoitus: Kaikki muutokset tai muunnokset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

USA:n markkinat FCC RF-altistustiedot (SAR)

Tämä laite on suunniteltu ja valmistettu siten, että se ei ylitä Yhdysvaltain hallituksen Federal Communications Commissionin asettamia radiotaajuus (RF) energialle altistumisen päästörajoja.

Langattomien laitteiden altistumisstandardissa käytetään mittayksikköä, joka tunnetaan nimellä SAR (Specific Absorption Rate). FCC:n asettama SAR-raja on 1,6 W/kg. *SAR-testit tehdään käyttäen FCC:n hyväksymiä vakiotoiminta-asentoja siten, että laite lähettää suurimmalla sertifioidulla tehotasollaan kaikilla testatuilla taajuusalueilla. Vaikka SAR-arvo määritetään suurimmalla sertifioidulla tehotasolla, laitteen todellinen SAR-taso käytön aikana voi olla huomattavasti alle enimmäisarvon. Tämä johtuu siitä, että laite on suunniteltu toimimaan useilla eri tehotasoilla siten, että se käyttää vain verkon tavoittamiseen tarvittavan tehon. Yleisesti ottaen mitä lähempänä langattoman tukiaseman antennia ollaan, sitä pienempi on teho.

- kun testattu käytettäväksi päähän on 1,20 W/kg.
- tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla vartalossa käytettynä on 1,20 W/kg (vartalossa käytetyt mittaukset vaihtelevat eri laitemalleissa käytettävissä olevien lisävarusteiden ja FCC:n vaatimusten mukaan).

Vaikka eri laitteiden SAR-tasoissa ja eri asennoissa voi olla eroja, ne kaikki täyttävät hallituksen vaatimukset.

FCC on myöntänyt tälle laitemallille laitehyväksynnän, jossa kaikki ilmoitetut SAR-tasot on arvioitu FCC:n RF-altistumisohjeiden mukaisiksi. Tätä laitemallia koskevat SAR-tiedot on tallennettu FCC:lle, ja ne löytyvät osoitteesta www.fcc.gov/oet/ea/fccid kohdasta Display Grant (Näyttölupa), kun etsit FCC ID:tä: WYPS3111

Tämä laite on testattu ja se täyttää FCC:n RF-altistumisohjeet, jotka koskevat käyttöä kehoon kiinnitettävän, metallia sisältämättömän lisävarusteen kanssa, ja se on sijoitettava vähintään 10 mm:n päähän kehosta. Kun laite on asetettu hotspot-tilaan, käytä sitä vähintään 10 mm:n etäisyydellä kehosta. Muiden lisävarusteiden käyttö ei välttämättä takaa FCC:n RF-altistumisohjeiden noudattamista.

Tämä puhelin on suunniteltu ja valmistettu siten, että se ei ylitä Yhdysvaltojen liittovaltion viestintäkomission asettamia radiotaajuusaltistumisen (RF) päästörajoja.

USA:n markkinoiden WIFI 6E -varoitus

5,925-7,125 GHz:n taajuusalueella toimivia lähettimiä ei saa käyttää miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien ohjaamiseen tai yhteydenpitoon.

Kanadan markkinat Häiriöilmoitus

Tämä laite on Industry Canadan lisenssivapaan RSS-standardin (standardien) mukainen. Käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä, ja
2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de license. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. laite ei saa tuottaa rikkiä, ja
2. laitteen käyttäjän on hyväksyttävä kaikki radioelektrinen roskaantuminen, vaikka roskaantuminen olisikin mahdollista.

Kanadan markkinoilla oleva IC-säteilyaltistusta koskeva lausunto (SAR).

Tämä laite täyttää ISED:n säteilyaltistuksen raja-arvot, jotka on asetettu valvomattomalle ympäristölle. Loppukäyttäjien on noudatettava erityisiä käyttöohjeita RF-altistuksen vaatimusten täyttämiseksi. Tätä lähetintä ei saa sijoittaa samaan paikkaan tai käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Kannettava laite on suunniteltu siten, että se täyttää ISED:n asettamat radioaalloille altistumista koskevat vaatimukset. Näissä vaatimuksissa SAR-raja on 1,6 W/kg keskiarvona yhdestä grammasta kudosta. Korkein SAR-arvo, joka on ilmoitettu tämän standardin mukaisesti tuotteen sertifioinnin aikana, kun laitetta käytetään asianmukaisesti vartalossa ja päässä. Tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilijän ja kehon välinen etäisyys on vähintään 1,0 cm.

Näissä vaatimuksissa SAR-arvoksi on asetettu 4 W/kg keskimäärin kymmenen gramman kudoksessa. Korkein SAR-arvo, joka on ilmoitettu tämän standardin mukaisesti tuotteen sertifioinnin aikana käytettäväksi, kun sitä käytetään asianmukaisesti raajoissa.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur final doit suivre les instructions d'utilisation spécifiques pour satisfaire la conformité à l'exposition RF. Cet émetteur ne doi pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou émetteur.

L'appareil portable est conçu pour répondre aux exigences d'exposition aux ondes radio é tablies par l'ISED. Nämä vaatimukset asettavat SAR-arvolle raja-arvon 1,6 W/kg keskipainoisesti grammaa kudosta kohti. La valeur SAR la plus élevée déclarée en vertuuse de cette norme lors de la certification du product pour une utilisation lorsqu'elle est portée correctement sur le corps et la tête. Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 1.0 cm entre l'émetteur et votre corps.

Nämä vaatimukset asettavat SAR-arvolle 4 W/kg keskiarvona kuuteen grammaan kudosta. Tämän normin mukaisesti ilmoitettu SAR-arvo on suurin sallittu tuotteen sertifioinnin yhteydessä, kun tuote on asianmukaisesti kiinnitetty jäsenille.

Tämä laite on testattu ja hyväksytty IC:8090A-S3111:n mukaisesti.

Kanadan markkinoiden WIFI-varoitus

- Laitteita ei saa käyttää miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien ohjaukseen tai viestintään niiden kanssa.
- Laitteita ei saa käyttää öljynporauslautoilla.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés pour le contrôle ou les communications avec les systèmes d'aéronef sans pilote.
- Laitteita ei saa käyttää öljypohjaisten lauttojen päällä (plates-formes pétrolières).

Laitteita ei saa käyttää ilma-aluksissa, lukuun ottamatta pienitehoisia sisätiloissa käytettäviä sisäyhteyspisteitä, sisätiloissa käytettäviä alalaitteita, pienitehoisia asiakaslaitteita ja erittäin pienitehoisia 5925-6425 MHz:n taajuusalueella toimivia laitteita, joita voidaan käyttää Kanadan ilmailumääräyksissä määritellyissä suurissa ilma-aluksissa niiden lentäessä yli 3048 metrin korkeudessa (10 000 jalkaa).

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés à bord des aéronefs, sauf pour les points d'accès intérieurs à faible puissance, les dispositifs subalternes intérieurs, heikon tehon asiakaskäyttöön tarkoitetut laitteet ja erittäin heikon tehon laitteet, jotka toimivat taajuusalueella 5925-6425 MHz ja joita voidaan käyttää Kanadan ilmailusäännöstön mukaisilla suurilla lentokoneilla, jos niiden korkeus on yli 3048 metriä (10 000 pieds). Laitteita ei saa käyttää autoissa.

- Laitteita ei saa käyttää junissa.
- Laitteita ei saa käyttää merialuksissa.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les automobiles. Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les train.
- Laitteita ei saa käyttää merenkulkualueilla.

Laite, joka toimii taajuusalueella 5150-5250 MHz, on tarkoitettu vain sisäkäyttöön, jotta voidaan vähentää haitallisten häiriöiden mahdollisuutta satelliittivälitteisten matkaviestinjärjestelmien kanssa samoilla kanavilla toimiville järjestelmille.

L'appareil pour fonctionner dans la bande 5150-5250 MHz est uniquement pour une utilisation à l'intérieur pour réduire le potentiel d'interférence nuisible aux systèmes satellites mobiles co-cananaux.

USA:n markkinoilla HAC* Varoitus

**Hearing Aid Compatibility*

Tämä puhelin on ANSI C63.19-2019 -standardin mukaan kuulokojeiden kanssa yhteensopiva.

Tämä puhelin on testattu ja sertifioitu käytettäväksi kuulokojeiden kanssa joidenkin sen käyttämien langattomien tekniikoiden osalta. Joitakin tässä puhelimessa käytettyjä uudempia langattomia tekniikoita ei kuitenkaan välttämättä ole vielä testattu yhteensopivuuden osalta kuulokojeiden kanssa. On tärkeää testata perusteellisesti tämän puhelimen eri ominaisuuksia eri paikoissa kuulokojeen tai sisäkorvaistutteen avulla, jotta voit selvittää, havaitsetko häiriöääniä. Kysy kuulokojeiden yhteensopivuutta koskevia tietoja palveluntarjoajaltasi tai tämän puhelimen valmistajalta. Jos sinulla on kysyttävää palautus- tai vaihtokäytännöistä, käänny palveluntarjoajasi puoleen tai ota yhteyttä suoraan jälleenmyyjään.

ANSI C63.19-2019 -standardissa ei käytetä M/T-luokitusjärjestelmää puhelimen kuulokojeyhteensopivuuden osoittamiseen, jota standardin vanhemmassa versiossa käytettiin; sen sijaan standardin vuoden 2019 versiossa käytetään puhelimen kuulokojeyhteensopivuusominaisuuksien osoittamiseen keskusteluvoittoja.

Äänenvoimakkuuden säätöominaisuudet on arvioitu ANSI C63.19-2019 -standardin ja poikkeusluvan DA-23-914 mukaisesti. Alin keskusteluvahvistus on 6,0 dB kuulokojeen kanssa ja 10,9 dB ilman kuulokojetta.

Seuraavassa taulukossa esitetään langattomat tekniikat (mukaan lukien taajuudet/kaistat ilmaliitännän ja koodekin mukaan), jotka on testattu tai joita ei ole testattu FCC:n sääntöjen ja rajoitetun poikkeusluvan DA23-914 mukaisesti:

Ilmaliitäntä	**Taajuudet**	**Koodekki**	**HAC**		
			RF	**T-kela**	**Äänenvoimakkuuden säätö**
LTE/NR/WIFI	LTE:2/4/5/7/12/13/14//25/26/30/38/41/42/43/48/66/71	EVS-NB/WB	Kyllä	Kyllä	Kyllä
		AMR-NB/WB	Kyllä	Kyllä	Kyllä (2)
	NR: n2/5/7/14/25/26/30/38/41/48/66/70/71/77/78 WIFI: 2.4GHz, UNII1/2A/2C/3/4/5(1)	EVS-SWB, Opus	Kyllä	Kyllä	Ei
UMTS/GSM	UMTS: II/IV/V	EFR (vain GSM) AMR-NB/WB	Kyllä	Kyllä	Kyllä (2)
		Opus	Kyllä	Kyllä	Ei
NR/WIFI	UNII 5(1)/6/7/8	AMR-NR/WB EVS-NB/WB/SWB Opus	Ei	Ei	Ei

(1) UNII-5 on testattu kuulokojeiden yhteensopivuuden osalta toimintojen osalta, jotka ovat kokonaan alle 6 GHz:n taajuudella. Yli 6 GHz:n taajuuksia ei testata, koska ne eivät kuulu ANSI C63.19:n ja FCC:n HAC-määräysten nykyiseen soveltamisalaan.

(2) FCC:n poikkeusluvan DA 23-914 mukaan kuulokojeiden yhteensopivuus on testattu vain osittain keskusteluvahvistuksen osalta.

ETA-markkinat

RED-vaatimustenmukaisuus

Laite on direktiivin 2014/53/EU mukainen, katso www.sonimtech.com Radiation Exposure Statement (SAR).

Tämä laite täyttää sovellettavat kansainväliset turvallisuusvaatimukset radioaalloille altistumisen osalta. Mobiililaite on radiolähetin ja -vastaanotin. Se on suunniteltu siten, että se ei ylitä radioaalloille (radiotaajuisille sähkömagneettisille kentille) altistumista koskevia raja-arvoja, joita suositellaan riippumattoman tieteellisen järjestön ICNIRP:n (International Commission of Non-Ionizing Radiation Protection) kansainvälisissä ohjeissa. Radioaaltoaltojen altistumisohjeissa käytetään mittayksikköä, joka tunnetaan nimellä SAR (Specific Absorption Rate). Mobiililaitteiden SAR-raja on 2,0 W/kg keskimäärin 10 grammassa kudosta, ja siihen sisältyy huomattava turvamarginaali, jonka tarkoituksena on taata kaikkien henkilöiden turvallisuus iästä ja terveydentilasta riippumatta.

SAR-testit tehdään vakiotoiminta-asennossa, kun laite lähettää suurimmalla sertifioidulla tehotasollaan kaikilla testatuilla taajuusalueilla. ICNIRP:n ohjeiden mukaiset korkeimmat SAR-arvot tälle laitemallille ovat:

Testiasento	Testiarvo	Testietäisyys	Raja-arvo
Pää	1.552 W/kg	0 mm	2,0 W/kg
Runko	1.571 W/kg	5 mm	2,0 W/kg
Raajat	3.232 W/kg	00 mm	4,0 W/kg

WIFI varoitus

Laite on rajoitettu vain sisäkäyttöön, kun se toimii taajuusalueella 5250-5350 MHz, 5945-6425 MHz (WIFI 6E LPI).



AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK(NI)

EU Vaihtoehtoinen tehotaulukko

Johtoteho / dBm
GSM900: 32,5, GSM1800: 29,5 PROSENTTIA. WCDMA B1: 24,5, WCDMA B5/8: 25 LTE B1/3/5/7/8/8/20/28/38/40/42/43/68: 25 PROSENTTIA. LTE B41 HPUE:lle: 27 5G n1/3/7/38/40: 25.5 5G n5/8/20/28: 25 5G n41/78 HPUE:n osalta: 27,5 %. 5G n77 HPUE:lle: 27
EIRP-teho / dBm
BT (2400-2483,5 MHz): 9.12 WIFI2.4G(2400-2483.5MHz): 19.92 WIFI5G 5150-5250MHz: 21.81 5250-5350MHz: 19.96 5470-5725MHz: 19.97 5725-5850MHz: 13.96 WIFI6G(5945-6425MHz:): 21.45
NFC: -18,19 dBμA/m@10m

ECO 1670 Sääntelyvaatimukset

1. Valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on annettava teknisissä asiakirjoissa ja asetettava julkisesti saataville valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan vapaasti käytettävissä olevilla verkkosivustoilla seuraavat tiedot:

    a. Yhteensopivuus irrotettavien muistikorttien kanssa, jos sellaisia on;
    -- **Katso osio "MicroSD-kortin asettaminen" sivulla . 12**

    b. Seuraavien kriittisten raaka-aineiden ja ympäristön kannalta merkityksellisten materiaalien ohjeellinen painoluokka:
        i. koboltti akussa (painon vaihteluväli: alle 2 g, 2-10 g, yli 10 g);
        -- **Yli 10 g**
        ii. tantaali kondensaattoreissa (painoluokka: alle 0,01 g, 0,01-0,1 g, yli 0,1 g); -- **0 g**.
        iii. Neodyymi kaiuttimissa, värähtelymoottoreissa ja muissa magneeteissa (painoalue: alle 0,05 g, 0,05 g-0,2 g, yli 0,2 g); **-- 0,05 g-0,2 g välillä**
        iv. Kulta kaikissa komponenteissa (painoalue: alle 0,02 g, 0,02-0,05 g, yli 0,05 g). **-- 0,02-0,05 g:n välillä.**

    c. Kierrätettävyysasteen ohjeellinen arvo Rcyc;
    -- **Kierrätettävyysaste: 90,4 % (XP Pro Thermal).**

    d. Tuotteen tai sen osan kierrätyssisällön ohjeellinen prosenttiosuus, jos se on saatavilla; jos sitä ei ole saatavilla, kierrätyssisältö on ilmoitettava muodossa "ei tiedossa" tai "ei saatavilla"; -- **Ei tiedossa.**

    e. Tunkeutumissuojausluokitus**; -- Katso kohta "Kestävä rakenne" sivulla .2**

    f. Akun vähimmäiskestävyys sykleinä syklien lukumääränä; -. -- **Katso jakson alaotsikko "Akun terveys" sivulla .47**

2. Valmistajien, maahantuojien tai valtuutettujen edustajien on annettava käyttöohjeet käyttöoppaan muodossa vapaasti saatavilla olevassa osoitteessa. valmistajan, maahantuojan tai valtuutetun edustajan verkkosivustolla, ja niiden on sisällettävä seuraavat tiedot:

    a. Miten akunhallintajärjestelmän tietoja käytetään laitteessa: -- **Katso jakson aihe "Akkuasetukset" sivulla**

.45

i. akun valmistuspäivä;
ii. päivämäärä, jolloin akkua käytetään ensimmäisen kerran sen jälkeen, kun ensimmäinen käyttäjä on ottanut laitteen käyttöön;
iii. täysien lataus-/purkaussyklien määrä (viite: nimelliskapasiteetti);
iv. mitattu varaustila (jäljellä oleva täysi latauskapasiteetti suhteessa nimelliskapasiteettiin prosentteina).

b. Akun huolto-ohjeet, mukaan lukien seuraavat:
i. vaikutukset akun käyttöikään, jotka liittyvät laitteen altistamiseen korkeille lämpötiloille, epäoptimaalisiin latausmalleihin, pikalataukseen ja muihin tunnettuihin haitallisiin tekijöihin; -- **Katso jakson aihe "Akun lataaminen" sivulla8 ja jakso "Akun tiedot" sivulla .149**
ii. radioyhteyksien, kuten Wi-Fi- ja Bluetooth-yhteyksien, sammuttamisen vaikutukset virrankulutukseen; **-- Katso kohta "Vinkkejä akun käyttöiän pidentämiseen" sivulla .150**
iii. tietoa siitä, tukeeko laite muita akun käyttöikää pidentäviä ominaisuuksia, kuten älykästä latausta, ja siitä, miten nämä ominaisuudet aktivoidaan tai missä olosuhteissa ne toimivat parhaiten. -- **Katso jakson aihe "Akkuasetukset" sivulla .45**

c. Jos pakkaukseen ei sisälly laturia, 2 kohdassa tarkoitettujen käyttöohjeiden on sisällettävä seuraavat tiedot: "Ympäristösyistä tämä paketti ei sisällä laturia. Tämä laite voidaan varustaa virtalähteellä useimpien USB-virtalähteiden ja USB Type-C-pistokkeella varustetun kaapelin avulla.". **-- Katso jakson aihe "Mitä laatikossa on?" sivulla .2**