

Esteettömyyssovellukset

Tekniset sovellukset voivat helpottaa opiskelua ja oppimista. Yksilöllisen oppimistyylin löytämisessä voit testata tällä sivulla listattujen sovellusten toimivuutta juuri sinun oppimistyyliisi.

Applen esteettömyysominaisuudet

<https://www.apple.com/fi/accessibility/ios/>

Voit tarkistaa seuraavien toimintojen asetukset napauttamalla iPadissa/iPhonessa: Asetukset > Yleiset > Käyttöapu

Näkö:

- VoiceOver
- Zoomaus
- Suurennuslasi
- Näytön mukautus
 - Muuta värit käänteisiksi
 - Värisuodattimet
- Puhe:
 - Puhu valinnat
 - Puhu näyttö
 - Puhu sanat
 - Puhu korjaukset
- Suurennna tekstiä
- Lihavoi teksti
- Painikemuodot
- Lisää kontrastia
- Vähennä liikettä
- Näytä kytkinmerkit

Kuulo:

- Kuulokojeet
- LED-väläytys viesteille (vain iPhone)
- Monoääni
- Melunvaimennus

Media:

- Tekstitys ja kuvaileva tekstitys
- Äänitulkkaukset

Oppiminen:

- [Ohjattu käyttö](#)

Vuorovaikutus:

- Kytkinohjaus
- [AssistiveTouch](#)
- Kosketusten mukautus
- Näppäimistö
- Peru ravistamalla
- Värinä
- Puheluiden äänireititys
- Koti-painike (iPhone 6)

VoiceOver: Teksti puheeksi

iPadista/iPhonesta löytyy sisäänrakennettu ruudunlukuohjelma. Tämä löytyy iPadin/iPhonen asetuksista VoiceOver nimellä. VoiceOver on mullistava näytönlukija, joka kertoo sinulle, mitä Multi-Touch-näytöllä tapahtuu ja auttaa sinua selaamaan sitä, vaikkeet pystyisikään näkemään sitä. Näyttöä koskettamalla kuulet, mitä sormesi alla on, ja voit käyttää eleitä laitteen hallitsemiseksi. VoiceOver toimii iPhoneen, iPadin tai iPod touchin mukana tulevissa ohjelmissa.

[Lisätietoja VoiceOverista](#)



iPadin/iPhonen muut esteettömyyssovellukset

Ota kuva tekstistä ja kuuntele teksti puheena

Prizmo on sovellus, jossa otetaan kuva tekstistä ja sovellus lukee tekstin ääneen suomeksi tai muulla valitsemallasi kielellä.

<https://itunes.apple.com/us/app/prizmo-scanning-ocr-speech/id366791896?mt=8>

Sovellus löytyy App Storesta iPadille ja iPhoneille, hinta n. 10 €

Puhe tekstiksi

Dragon Dictationilla voit sanella puheesi tekstimuotoon. Ilmaisversiossa on 60 sekunnin rajoitus. <https://itunes.apple.com/fi/app/dragon-dictation/id341446764?mt=8>

Sovellus löytyy ilmaiseksi App Storesta iPadille ja iPhoneille

Tekstin syöttäminen Macilla puhumalla

Sanelu-ominaisuuden avulla voit muuntaa lausutut sanat tekstiksi koneellasi.

Ohjeet käyttöön: <https://support.apple.com/fi-fi/HT202584>

Androidin esteettömyysominaisuudet

Androidin esteettömyysominaisuuksien ja sovelluksien avulla voit muokata Android-laitteesi fyysisten vaatimuksiesi mukaiseksi. Alla esitellään ominaisuuksia lyhyesti ja annetaan linkkejä, joiden kautta saat lisätietoja.

Android-laitteen käyttöä helpottavia palveluita ja työkaluja

- Näytönlukuohjelma (TalkBack): TalkBack on Android-laitteeseesi asennettu Googlen näytönlukuohjelma. Se kuvailee ääneen tekemäsi toiminnot ja kertoo sinulle laitteen ilmoituksista ja hälytyksistä. [Lue lisätietoja TalkBackista.](#)
- Switch access: Switch access mahdollistaa laitteen käytön yhden tai useamman kytkimen avulla. Switch access on rajoittuneen liikuntakyvyn omaaville käyttäjille tarkoitettu vaihtoehto kosketusnäytön käyttämiselle. [Lue lisätietoja switch accessista.](#) (Android 5.0+)
- Pistekirjoitustuki (BrailleBack): BrailleBack on esteettömyyspalvelu, jonka avulla voit yhdistää tuetun pistekirjoitusnäytön Android-laitteeseesi Bluetoothin kautta. BrailleBack ja TalkBack tarjoavat yhdistetyn puhe- ja pistekirjoituskokemuksen: näiden toimintojen avulla voit syöttää tekstiä ja käyttää Android-laitettasi. [Lue lisätietoja BrailleBackista.](#)
- Hands-free-tila: Saatavat puhelut ja uudet ilmoitukset luetaan automaattisesti ääneen.

Asetuksia Android-laitteen muokkaamiseen

Seuraavat asetukset ovat käytettävissä kohdassa Asetukset > Esteettömyys. Linkkien kautta saat lisätietoja kustakin asetuksesta.

- [Käännä ruutua automaattisesti](#)
- [Puhu salasanat](#)
- Puh. vastaaminen/lopettaminen
 - Vastaa puheluihin puhekomennolla
 - [Virtapainike katkaisee puhelun](#)
 - Kotinäppäimellä vastataan puheluun
- [Esteettömyystilan pikakuvake](#)
- Näkö
 - [Tekstitykset](#) (Android 4.4+)
 - [Suuri teksti](#)
 - [Suurikontrastinen teksti](#) (Android 5.0+)
 - [Suurennuseleet](#)
 - [Tekstistä puheeksi -toisto](#)
 - [Käänteiset värit](#) (Android 5.0+)
 - [Värikorjaus](#) (Android 5.0+)
- Kuulo
 - [Äänitasapaino](#)
 - [Monoääni](#)
 - [Poista äänet käytöstä](#)
 - [Salamailmoitus](#), väläyttää kameran valoa puhelun tai ilmoituksen tullessa

- Näppäryys
 - Apuvalikko > dominoivakäsi
 - Pitkäkestoisen kosketuksen viive
- Vuorovaikutuksen hallinta
 - Mukauta laitteen sovellusten ja asetusten käyttötapaa.

Muut esteettömyyssovellukset Androidille

Ota kuva tekstistä ja kuuntele teksti puheena

OCR Instantly Free on sovellus, jossa otetaan kuva tekstistä ja sovellus lukee tekstin ääneen suomeksi tai muulla valitsemallasi kielellä.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.the simplest.ocr>

Sovellus löytyy ilmaiseksi Play kaupasta

Puhe tekstiksi

ListNote Puhe-to-Text Notes - sovelluksella voit sanella puheesi tekstimuotoon.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.khymaera.android.listnotefree&hl=fi>

Sovellus löytyy ilmaiseksi Play kaupasta

Windowsin esteettömyysominaisuudet

Microsoftin helppokäyttötoiminnot yleisesti

<http://windows.microsoft.com/fi-fi/windows/what-accessibility-features-windows-offer#1TC=windows-7>

Palvelut eri käyttöjärjestelmille:

<https://www.microsoft.com/enable/>

Teksti puheeksi

Windows sisältää näytönluvun perustoimintoja tukevan Narrator-toiminnon. Se lukee näytön tekstin ääneen ja kuvailee joitakin tietokoneen käyttöön liittyviä tapahtumia (esimerkiksi näyttöön tulevia virhesanomia).

<http://windows.microsoft.com/fi-fi/windows/text-to-speech-faq#1TC=windows-7>

Puhe tekstiksi

Tekstin saneleminen puheentunnistusta käyttämällä

<http://windows.microsoft.com/fi-fi/windows/dictate-text-speech-recognition#1TC=windows-7>

Suomenkielinen sanelu Google Docsissa

Voit sanella Google Docs -asiakirjoja, yms koneellasi. Sanelu on jopa viisi kertaa nopeampaa kuin kirjoittaminen.

Ota käyttöön näin:

1. Sanelu toimii **Chrome-selaimella**, joten avaa selain ja kirjaudu google-tunnuksillasi **Docsiin**
2. Valitse haluamasi **Google asiakirjan** ja avaat sen, tai luo uusi
3. Klikkaa Docs-työtilassa ylävalikosta **Työkalut** ja sieltä toiminnon **Puhekirjoitus**
4. Asiakirjan viereen työtilan ilmestyy mikrofonin-kuvake.
5. klikkaa kuvaketta, jolloin kuvake muuttuu punavalkoiseksi mikrofoniksi, joka odottaa puheesi alkamista.
6. Ennen ensimmäistä sanelua tarkista, että tietokoneesi mikrofonin on toimintakunnossa.

Sanelu toimii sitä paremmin, mitä selkeämmin puhut. Puhu rauhallisesti. Täysin virheetöntä tekstiä tunnistus ei tuota. Virhemäärä on kuitenkin vähäinen



**LAB University of
Applied Sciences**