

PhyPhox Kiihtyvyysmittaus – Analyysi

1. PhyPhox-mittaus puhelimella

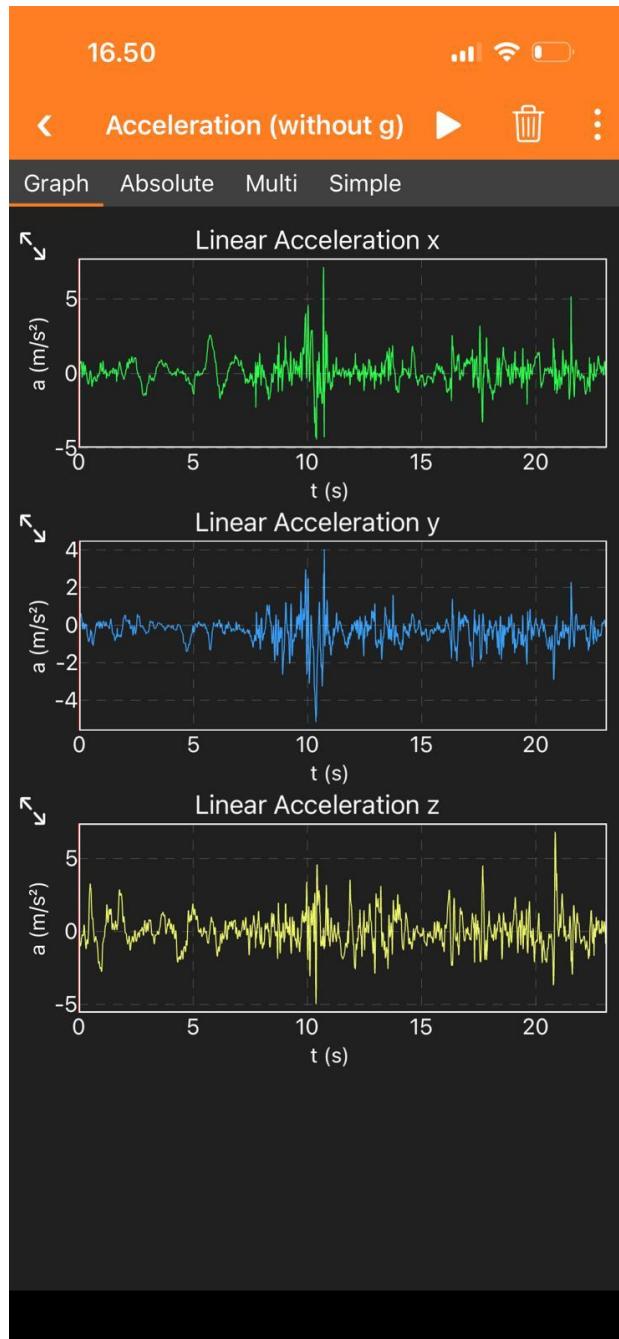


Figure 1- Puhelimen ruutukaappaus PhyPhox-sovelluksesta mittauksen aikana.

2. Python-analyysi: Kaikki komponentit yhdessä

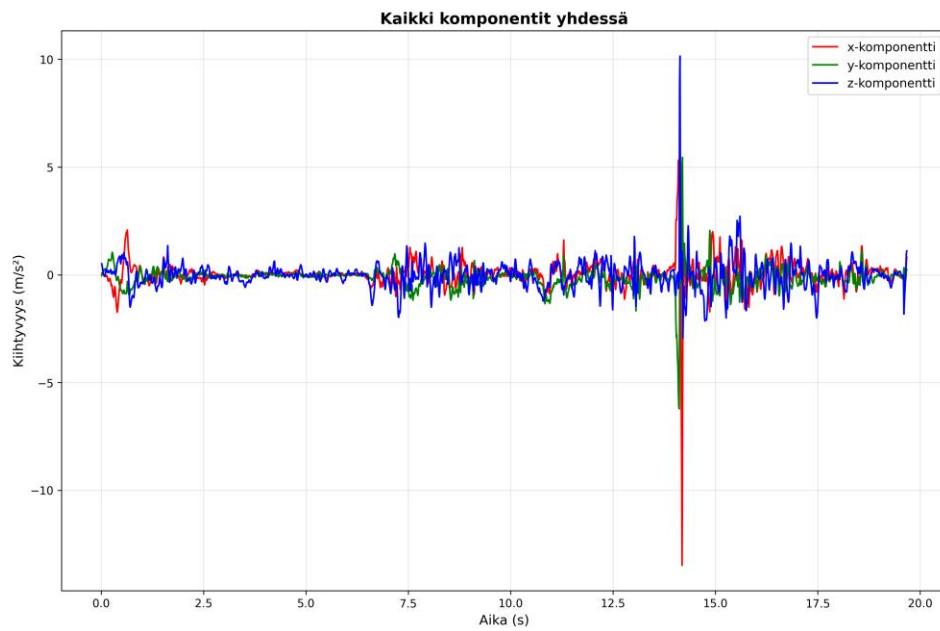


Figure 2 - Kaikki kolme kiihtyvyyskomponenttia samassa kuvaajassa.

3. Python-analyysi: Erilliset komponentit

3.1 X-komponentti (sivuttaissuunta)

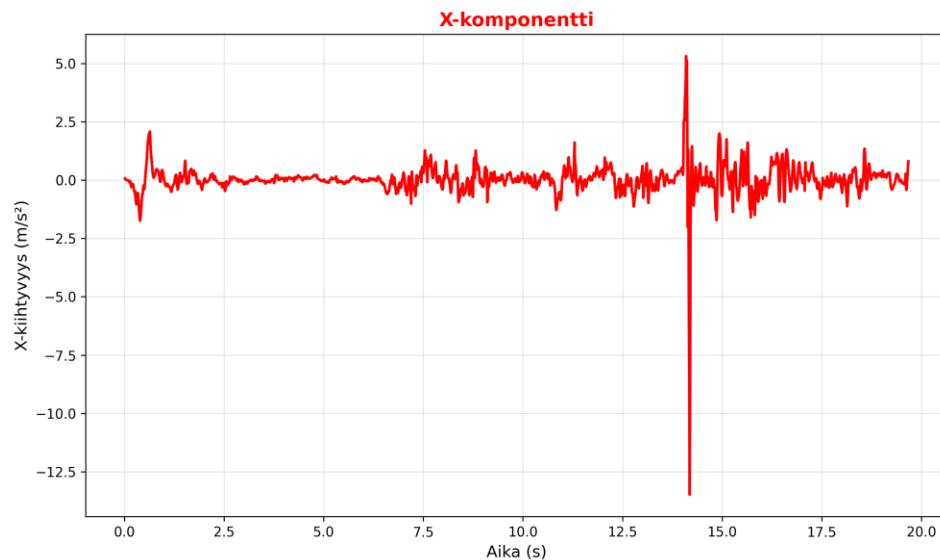


Figure 3 - X-komponentin kiihtyvyys (sivuttaissuunta).

3.2 Y-komponentti (pystysuunta)

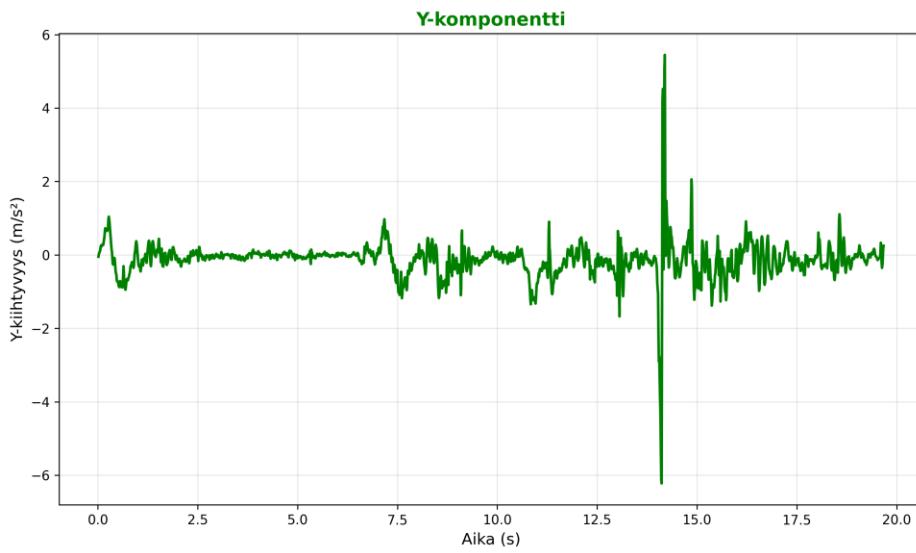


Figure 4 - Y-komponentin kiihtyvyys (pystysuunta).

3.3 Z-komponentti (syvyysluunta)

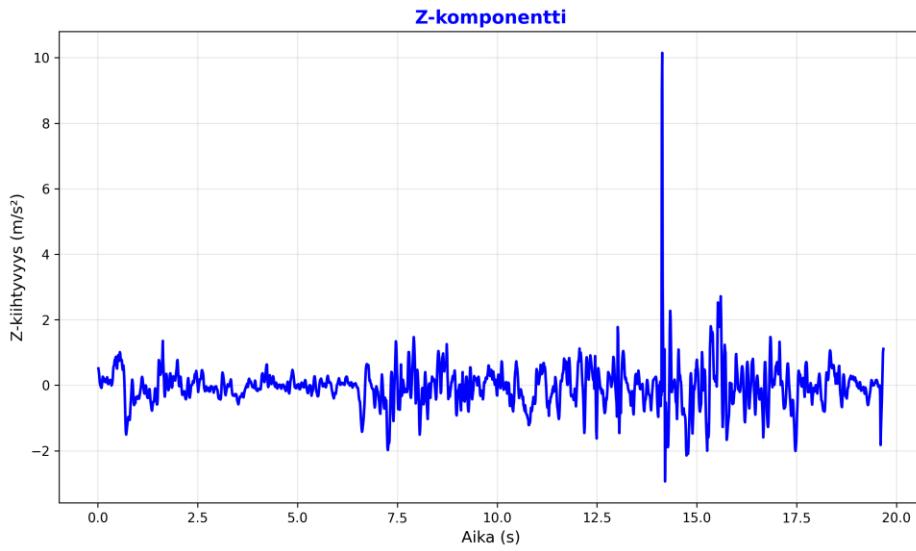


Figure 5 - Z-komponentin kiihtyvyys (syvyysluunta).

4. Yhteenvetö

Mittauksen kesto: 19.7 sekuntia

Datapisteiden määrä: 1975 kpl

Analyysi suoritettu Python-ohjelmalla käyttäen PhyPhox-dataa.

Kuvaajat näytävät puhelimen liikkeen kaikissa kolmessa suunnassa.