



Kuva 1. Mittausasettelu

Tässä työssä tutkitaan jännitteen ja sähkövirran mittaamista Capstone-mittausohjelmalla.

Ennen mittauksen aloittamista huomioi, että anturin ja kytkentäyksikön välinen linja on vihreä. Kytke jännite-/virta-anturi kytkentäyksikköön ja tee taulukko tuloksille. Mittausohjelma tunnistaa kytketyt laitteet ja anturit automaattisesti. Voit aloittaa mittauksen painamalla Record-näppäintä.

Välineet:

- 95400 Capstone-mittausohjelma
- 89850 Kytkentäyksikkö 850
- 15020 Virtalähde
- 92115 Jännite/virta-anturi
- 11061D Kytkentäalusta 130 x 160 mm
- 13100 Vastus 10 Ω , 9 W
- 13105 Vastus 22 Ω , 9 W
- 13110 Vastus 33 Ω , 9 W
- 23007 Sähköjohdin 25 cm, musta (2 kpl)
- 23007B Sähköjohdin 25 cm, punainen (2 kpl)

Vaihtoehtoiset laitteet:

- 92011 SPARKlink Air

Suoritusohjeita

Kuvan 1 mukaisella tutkimuslaitteistolla voit mitata jännitettä ja virtaa reaaliaikaisesti käyttäen Capstone- tai Sparkvue-mittausohjelmia sekä jännite-/virta-anturia. Kokoa kuvassa näkyvä laitteisto ja aloita mittaus.



Kuva 2. Mittaustulos

Kuvassa 2 on mitattu virta ja jännite samanaikaisesti. Mittauksen voi suorittaa mittaamalla molempia parametreja reaaliajassa.