

# ScopiX generation IV – Itsenäinen ja kannettava, digitaalinen oskilloskooppi 60...300 MHz eristetyillä kanavilla: START-UP OPAS: 4 askelta

**2. askel:** **PROBIX**-antureiden ja adaptereiden kytkentä tuloihin. Turvallisuusviesti ilmoittaa maksimaalisen sisääntulojännitteen ylijännitekategorian mukaisesti suhteessa maahan ja kanavien väliillä sekä anturityypin.

☝ **Merkitse PROBIX-anturi joustavien nauhojen tai mukana tulevien merkintärenkaiden avulla vastaamaan kanavan merkintäväriä.**

**"START"**- näppäin:

- paluu takaisin aloitusikkunaan
- mahdollistaa pääsyn Oskilloskooppi-, Yleismittari-, Loggeri- ja Yliaaltotilaan.
- mahdollistaa pääsyn yleisasetuksiin, tiedostojenhallintaan sekä firmware-versiotietoihin.
- paluu takaisin valitusta tilasta.

**Kirkkaus:** säätö tapahtuu automaattisesti, mutta manuaalinen säätö onnistuu myös etupaneelissa sijaitsevan näppäimen avulla

Näytön **kalibrointi** onnistuu aloitusikkunan kautta painamalla kyseistä näppäintä.

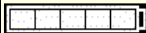
**Koko näyttö** → Tämä vaihtoehto järjestää näytön optimoidakseen käytettävissä olevan pinta-alan käyrien piirtämiseen.

Aktivoi:

- valikkokentän
- aikakantasignaalin parametrit
- pylväskaavion

**1. askel:** Kytke laite **teholähteeseen**: kytke 4-piste kaapeli DC-tuloon poistettuasi ensin akun takana sijaitsevan suojamuovin.

Paina **ON/OFF**-näppäintä → LED-valo näkyy oranssina. Latausilmaisimien vilkkuu oranssina, mikäli akku puuttuu. Latausilmaisimien on vihreä akun ollessa täynnä.

 Akkuilmaisimien näytön oikeassa alakulmassa.

 Akku tai teholähde.


**RUN / HOLD :**

- sallii tai pysäyttää tiedonkeruun trigger ja auto-tilassa,
- palauttaa oskilloskoopin trigger piiriin ONE-SHOT -tilaan
- 3 erilaista tiedonkeruutilaa:  
RUN, STOP, PRETRIG = ACQUISITION (tiedonkeruu)

**3. askel:** Piirtokynää voidaan käyttää kosketusnäytöllä sijaitsevien kuvakkeiden, mittaustoimintojen tai konfigurointien valitsemiseksi.


**AUTOSET:** oskilloskoopitilassa. Automaattinen, signaalin omaavien kanavien asetusten optimointi: kytkentä, herkkyys pystysuunnassa, aikakanta, reuna, kehystys ja trigger-toiminto.


**Kuvankaappaus** tai .png-tallennus käytettävissä jokaisessa tilassa.

 → Katso "näyttökuvat"-luettelon tiedostojenhallinta.
























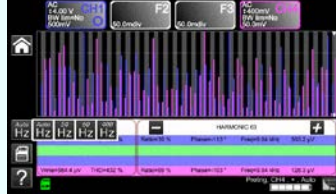


**Zoomaa** keskelle kerättyjä tietoja. Kaksoisnäytöllä:

- zoomattu signaali,
- kokonainen signaali.

**4. askel:**  Oskilloskoopin **yleisasetukset**, sisältäen päivämäärä- ja aika-asetukset, kielen valinta, automaattinen standby-tila sekä alkuperäisasetusten palautus:

Tarkista  -kuvake, vahvistaaksesi, että laitteessa on µSD-kortti (SDHC8, 8 GB). Tiedot tallentuvat muuten sisäiseen 64 MB:n muistiin.

- ETHERNET-yhteys (vakiona)
- WiFi-yhteys

Tilat	NÄYTÖN hallinta	NÄPPÄIMISTÖN hallinta	FileSystemissä käsiteltävät tiedostotyypit 
<p> <b>OSKILLOSKOOPPI-tila</b></p>	<p><b>NÄYTÖN hallinta</b></p>  <p>CHx: Mittauskanava F: Math-toiminto</p> <p>Valinnat: MATH F, yksinkertainen tai monimutkainen</p> <p>Y(t) Y(f) XY Y(t)- tai Y(f)- tai XY-aikakanta</p> <p>Trigger, 4 tasoa →</p> <p>AUTO-mittaus, 4 kanavaa samanaikaisesti →</p> <p>AUTO-mittaus, per kanava →</p>	<p><b>NÄPPÄIMISTÖN hallinta</b></p> <p>Kanava </p> <p>Math-toiminto  Autoset </p> <p>Trigger </p> <p>Auto-mittaus  Kohdistin </p>	<p><b>Asetukset</b> Trace Math Näyttökuva</p>
<p> <b>YLEISMITTARI-tila</b></p>	 <p>Mittausvalinnat kanavalle 1: <b>Volttimittari, Ohmimittari, Jatkuvuus, Kapasitanssi, dioditesti</b></p> <p>Teho → </p> <p>Toisimittaukset →  Taajuus  Min/Max  Delta</p> <p>Kytkenän valinta </p>	<p>Kytkenän valinta ja Suodatin </p> <p>Mittausten Käynnistys tai Lopetus </p>	<p><b>Asetukset</b> Näyttökuva</p>
<p> <b>LOGGER-tila</b></p>	<p>← 20000 s → → 0.2 s ← running </p> <p>Tallentaa automaattisesti 100 000 mittausta/kanava yleismittaritulassa, mittausta tapahtuu joka 0,2 sekunti 20 000 sekunnin ajan. (N tiedostoa sis. 100 000 mittausta)</p>	<p> </p>	<p><b>Asetukset</b> Näyttökuva Tallennukset</p>
<p> <b>YLIAALTO-tila</b></p>	 <p><b>Jännitteen tai virran yliaaltoanalyysi</b> Perustaajuus 50 / 60 / 400 Hz Yliaaltojärjestys: 1...64 Vrms mittaus, THD ja yksittäiset yliaallot</p>	<p> </p>	<p><b>Asetukset</b> Mittaus Näyttökuva</p>