

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 välillä 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.

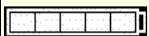
Koko näyttö → Tämä vaihtoehto järjestää näytön optimoidakseen käytettävissä olevan pinta-alan käyrien piirtämiseen.

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.



Akkuilmaisimen 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 "näyttökuvaa"-luettelon tiedostojenhallinta.

Zoomaa keskelle kerättyjä tietoja. Kaksoisnäytöllä:

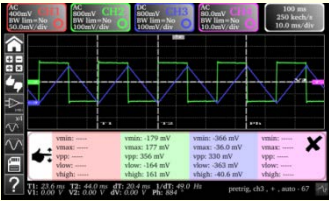
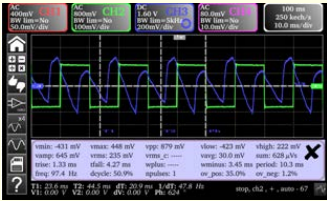
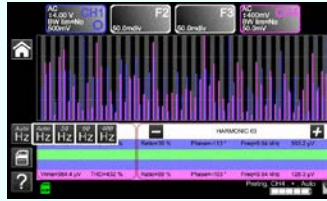
- zoomattu signaali,
- kokonainen signaali.

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
 OSKILLOSKOOPPI-tila	 CHx: Mittauskanava F: Math-toiminto + - ÷ × Valinnat: MATH F, yksinkertainen tai monimutkainen TRIG Trigger, 4 tasoa →  AUTO-mittaus, 4 kanavaa samanaikaisesti →  AUTO-mittaus, per kanava → Y(t) Y(f) XY Y(t)- tai Y(f)- tai XY-aikakanta Edge Pulse Delay Counting vmmin: -179 mV vmmax: 177 mV vpp: 356 mV vlow: -164 mV vhigh: 161 mV vmmin: -366 mV vmmax: -36.0 mV vpp: 330 mV vlow: -363 mV vhigh: -40.6 mV riippuen kanavan väristä vmmin: -1.72 V vmmax: 1.45 V vamp: 2.56 V trise: 34.1 μs freq: 1.72 kHz vmrms: 1.29 V vrms: 1.29 V wplus: 288 μs dcycle: 49.5% vlow: -1.22 V vavg: -188 μV wminus: 294 μs ov_pos: 4.2% vhigh: 1.35 V sum: -377 nVs period: 581 μs ov_neg: 19.6% Measurements on CH4	CH 1 CHx Kanava Math 2 Math Math-toiminto Autoset CHx TRIGGER AUTO 50% CHx SINGLE REFR. RUN HOLD Trigger AUTO CHx Kohdistin Auto-mittaus CURS.	FileSystemissä käsiteltävät tiedostotyypit Asetukset Trace Math Näyttökuva
 YLEISMITTARI-tila	 1 V Ω ⚡ ⏏ ⏏ Mittausvalinnat kanavalle 1: Volttimittari, Ohmimittari, Jatkuvuus, Kapasitanssi, dioditesti W Teho → Toisiomittaukset → ⏏ Taajuus Min/Max Delta Kytkenvän valinta	Kytkenvän valinta ja Suodatin AC/DC GND Mittausten Käynnistys tai Lopetus RUN HOLD	Asetukset Näyttökuva
 LOGGERI-tila	← 20000 s → → 0.2 s ← running Ω Tallentaa automaattisesti 100 000 mittausta/kanava yleismittaritilassa, mittaustapahtuu joka 0,2 sekunti 20 000 sekunnin ajan. (N tiedostoa sis. 100 000 mittausta)	REF CHx CURS.	Asetukset Näyttökuva Tallennukset
 YLIAALTO-tila	 Jännitteen tai virran yliaaltoanalyysi Perustaajuus 50 / 60 / 400 Hz Yliaaltojärjestys: 1...64 Vrms mittaus, THD ja yksittäiset yliaallot	RUN HOLD CH 1	Asetukset Mittaus Näyttökuva