

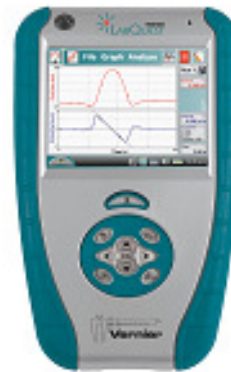
Vernier seadmed



Totaledu OÜ – Raimond Saral

Andmekogurid

- **LabQuest Original**
- **LabQuest2**
- **LabQuest3** tootmises
- **LabQuest Mini** tootmises
- **GoLink, GoTemp, GoMot** tootmises



Andurid

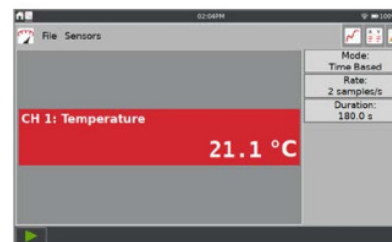
- **Juhtmega**: ühendused “XXX-BTA” – analoog, “XXX-BTD” – digital)
- **Juhtmevabad (GDX-xxx)**: ühendused Bluetooth ning USB, BYOD (VOSK)



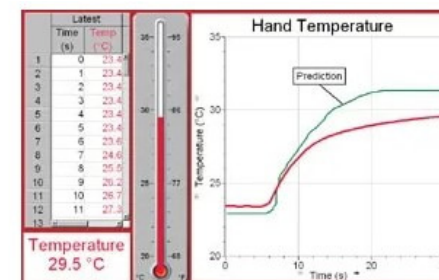
Tarkvarad



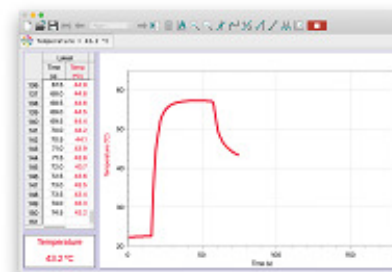
- **LabQuest App** – andmekoguri LabQuest x rakendus (eestikeelne, uuendatav)



- **Logger Lite** – tasuta, lihtne, PC, Mac (ingliskeeelne), ei toeta LQ3, enam ei uuendata



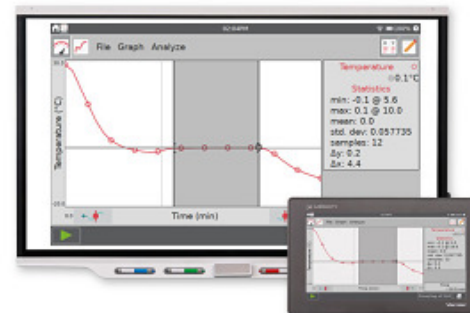
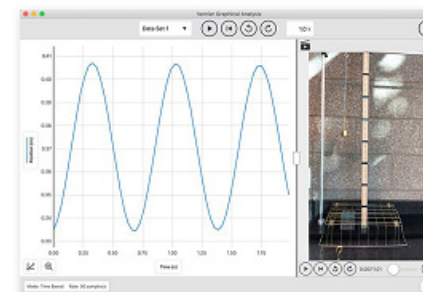
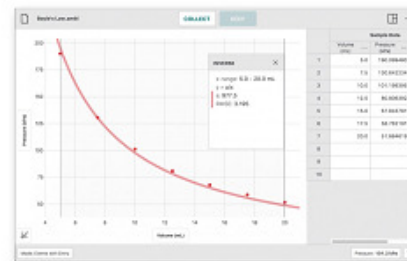
- **Logger Pro3** – tasuline, üks eluaegne litsents kooli kohta, andmete jagamine, PC, Mac (ingliskeeelne), andmete jagamine, ei toeta juhtmevabasid andureid, enam ei uuendata



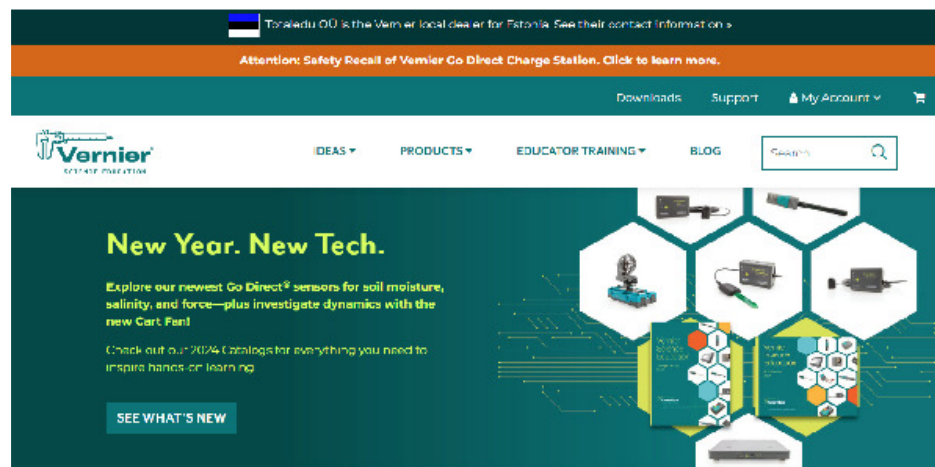
Tarkvarad



- **Graphical Analysis** – tasuta, PC, Mac, Chromebook, Android, iOS (seade eestikeelne - tarkvara eestikeelne), juhtmevabad andurid
- **Graphical Analysis Pro** – tasuline 1- või 3-aastat, üks litsents kooli kohta, PC, Mac, Chromebook, Android, iOS (seade eestikeelne - tarkvara eestikeelne), andmete jagamine , juhtmevabad andurid
- **LabQuest Viewer** – tasuline, üks litsents kooli kohta, tarkvara vaid õpetajale



Vernier.com



- **Andurite info** – spetsifikatsioonid, katsejuhendid, videod, tehnilised üksikasjad ning kasutamise nipid, kasutusjuhendid, TIL ehk KKK
- **Andmekogurite info** – spetsifikatsioonid, videod, tehnilised üksikasjad, kasutusjuhendid, TIL ehk KKK, info võrku lülitumise kohta kooli süsteemioperaatorile, tarkvarauuendused
- **Didaktilised katsejuhendid** – inglise keeles, nii paberkandjal + failid või ainult failid. Failide uuendused on tasuta
- **Mida uut**
- **Andurid ja seadmed kooliastmete kaupa**
- **Tarkvarad** – ülevaade, videod, kasutusjuhendid, TIL ehk KKK, info võrku lülitumise kohta kooli süsteemioperaatorile, tarkvarauuendused.
- **Blogi**
- **My Account keskkond**

My Account keskkond lehel vernier.com



Account

[Downloads](#) [Orders](#) [Addresses](#) [Account details](#) [Saved cart](#) [Activate a license](#) [Log out](#)

Software Installers

You are licensed to install our software on every computer in your school or college department as well as students' home computers. The download links are personalized for your account.

Logger Pro™ 3

- Windows Installer (version 3.16.2)
- macOS Installer (version 3.16.2)
- MSI Installer for IT Staff
- Installers for older computers

Send links to your students to download Logger Pro on their home computers.
[Distribute to Your Students](#)

Get instructions to your IT professional to download Logger Pro for your school computers.
[Send Instructions to IT](#)

LabQuest Viewer®

Installation Password:

- Windows Installer (version 2.0.1)
- macOS Installer (version 2.0.1)
- MSI Installer for IT Staff

Subscriptions

Graphical Analysis® Pro

Inspire students to explore crucial science concepts with illustrative experiment videos and interactive graphing. You can perform live experiments for students using video conferencing tools and share their data directly with students in real time for immediate analysis.

Licensed to TOTAL EESTI OU through September 16, 2024.

- License Key:

Vernier Video Analysis™

Students can use their mobile devices in the laboratory or out in the field to insert a video with recorded motion, mark points to track the object in motion, and set the scale of the video.

Licensed to **TOTAL EESTI OU** through September 16, 2024.
[Open Video Analysis app](#)

Sellel Teie kooli
vernier.com konto
alalehel näete
soetatud tarkvarade
litsentse ja paroole.

My Account lehel tarkvara litsentsipäring



Lisaks on lehel
vernier.com eraldi
päringuväli tarkvara
litsentide/paroolide
päringu esitamiseks.
Mõeldud on see juhuks
kui tarkvarad on
soetatud ajal, mil kool
veel ei omanud
vernier.com lehel
koolikontot.

Lab Book Electronic Resources

Download the electronic resources for your lab books. The electronic resources include the word-processing files of the student instructions, essential teacher information, sample data and graphs, and more.

- Activity Based Physics High School e-dition
 - [Download Activity Based Physics High School e-dition](#)
 - [View Product Information](#)
- Advanced Biology with Vernier
 - [Download Electronic Resources](#)
 - [View Product Information](#)
- Advanced Chemistry with Vernier
 - [Download Electronic Resources \(version 4.5.2\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Advanced Physics with Vernier — Mechanics
 - [Download Electronic Resources \(version 4.1\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Advanced Physics with Vernier — Beyond Mechanics
 - [Download Electronic Resources \(version 4.1\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Biology with Vernier
 - [Download Electronic Resources \(version 4.3.1\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Chemistry with Vernier
 - [Download Electronic Resources \(version 4.3.1\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Human Physiology Experiments
 - [Download Electronic Resources \(version 1.1\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Human Physiology Experiments: Volume 2
 - [Download Electronic Resources \(version 1.1.0\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Investigating Biology through Inquiry
 - [Download Electronic Resources \(version 4.2.0\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Investigating Chemistry through Inquiry
 - [Download Electronic Resources \(version 4.2.2\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Investigating Environmental Science through Inquiry
 - [Download Electronic Resources](#)
 - [View Product Information](#)
- Physics Explorations and Projects
 - [Download Electronic Resources \(version 1.1.0\)](#)
 - [View Product Information](#)
- Physics with Vernier
 - [Download Electronic Resources \(version 4.2.4\)](#)
 - [View Product Information](#)

Missing Software or Lab Book?

If you own a license for Vernier software or lab book not listed above, [fill out a license verification request.](#)



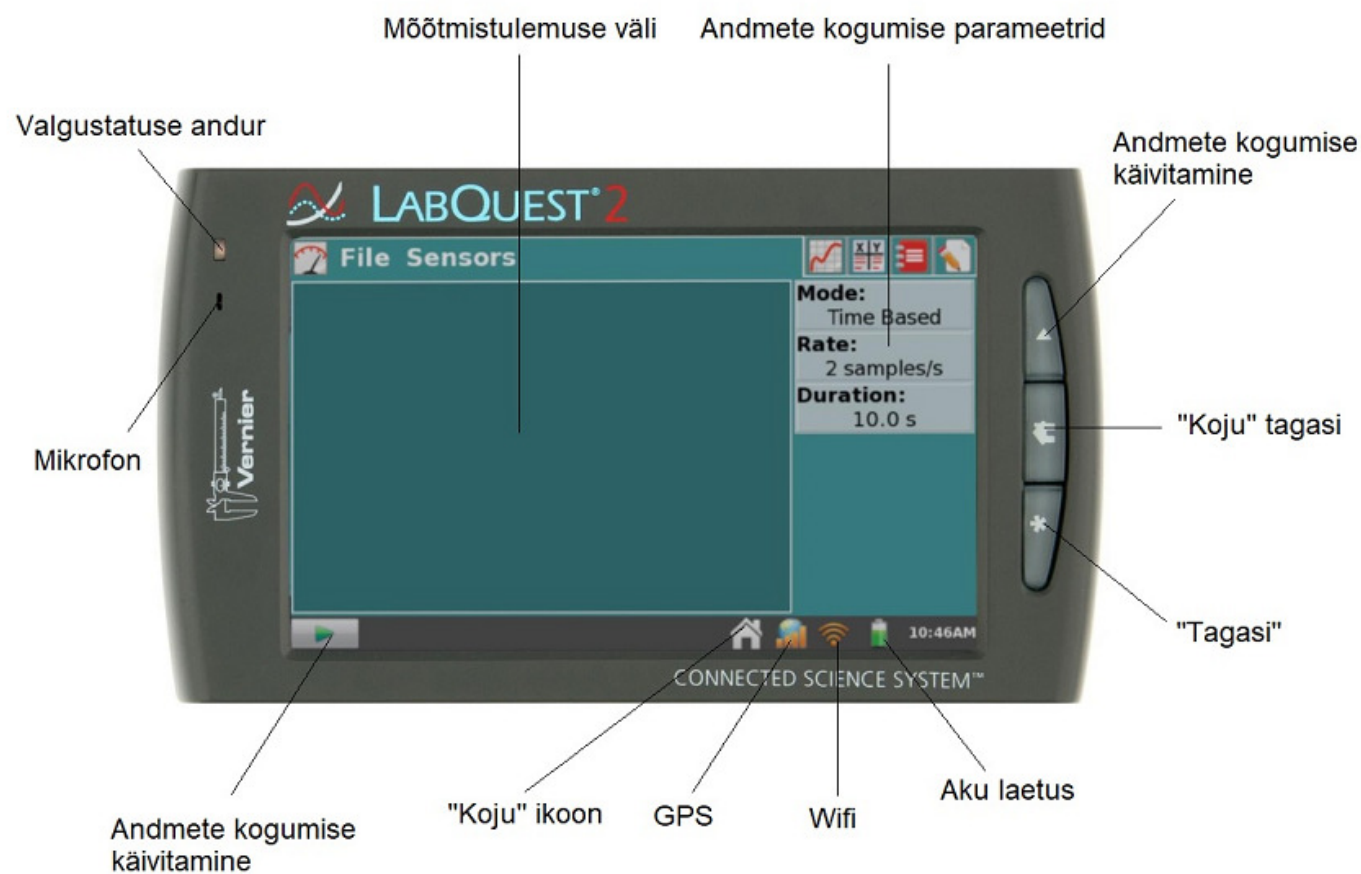
About Us

Our Story

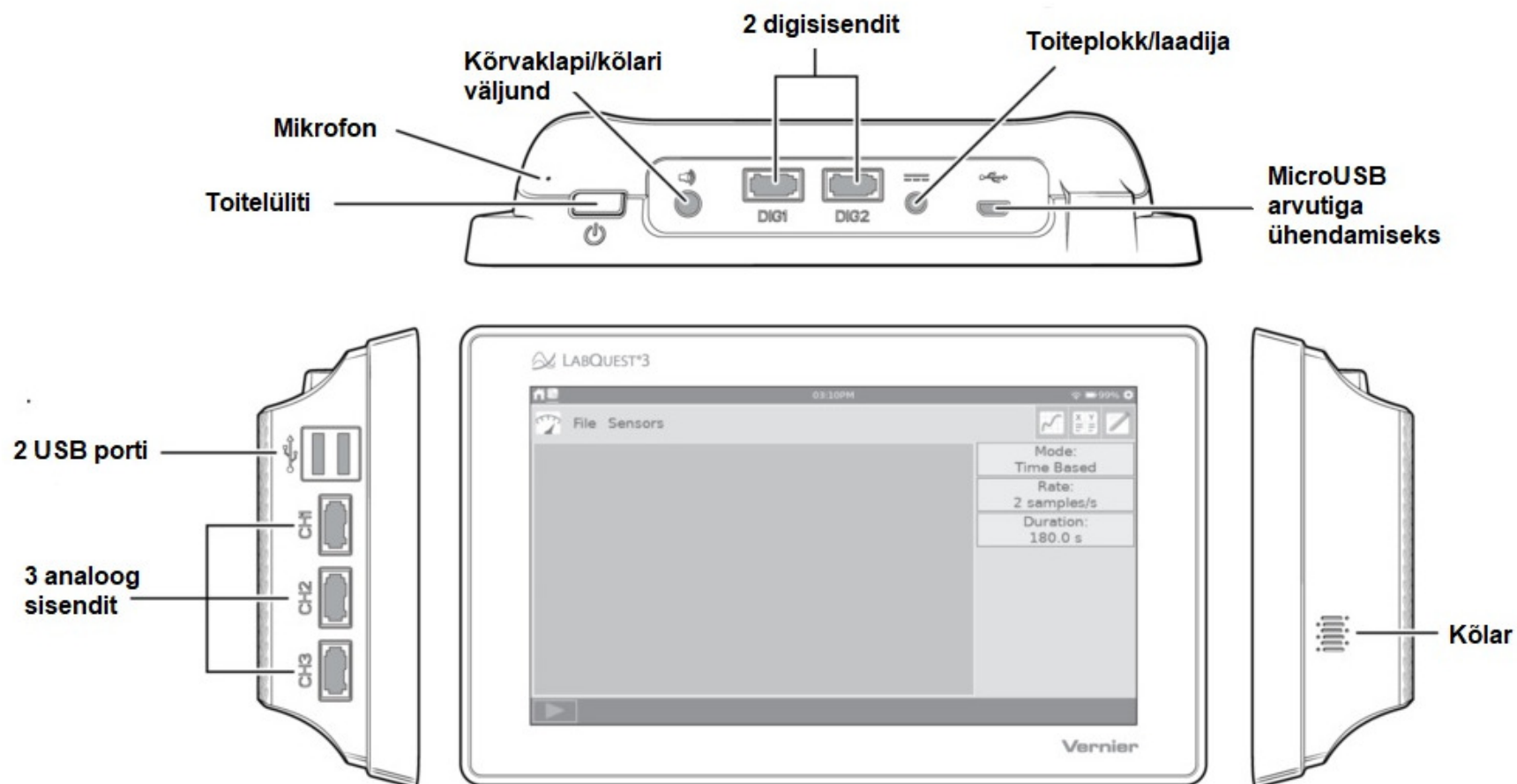
Connect with Us

Get free experiments, innovative lab ideas, product announcements

Andmekogur LabQuest2



Andmekogur LabQuest3



Alustamine andmete kogumisega (LabQuest)

1. Käivitage andmekogur
2. Valige välja Teie mõõtmisega sobiv andur
3. Ühendage andur andmekoguriga
 - Juhtmega analoogandur (XXX-BTA) analoogsisendiga, digiandur (XXX-BTD) digisisendiga
 - Juhtmevaba andur (GDX-XXX) Bluetooth vahendusel või USB-kaabli abil.
4. Seadistage andmete kogumise režiim
5. Käivitage ning teostage andmete kogumine
6. Soovi korral alustage andmete analüüsiga
7. Vajadusel teisaldage andmed arvutisse või nutiseadmesse

Andmete teisaldamine

- **Andmekoguriga kogutud andmeid on võimalik**

- Laadida andmed andmekogurist mälupulgale ning need vastu võtta arvutitarkvaras <https://www.vernier.com/til/3301>
- Ühendada arvuti andmekoguriga USB-kaabli abil <https://www.vernier.com/til/3301>
- Saata andmed e-kirjaga andmekogurist e-postkasti, millest siis need omakorda avada arvuti või nutiseadme tarkvaras <https://www.vernier.com/til/11409>
- Seada andmekogur LQ2 või LQ3 Wifi saatejaamaks ning ühenduda arvuti või nutiseadmega sellesse võrku <https://www.vernier.com/til/2725>
- Ühendada LQ2 või LQ3 samasse Wifi võrku milles asuvad ka vastuvõtvad seadmed <https://www.vernier.com/til/2675>

Andmete jagamise ühilduvus

- **LoggerPro3** – saadab andmeid sama võrgu piires (data share) web lehele ja Graphical Analysis Pro (GaPro) rakendusse
- **LabQuest2 ja LabQuest3** – tekitab Wifi võrgu, saadab andmeid sellesse liitunud seadmetele (data share, GaPro)
- **LabQuest2 ja LabQuest3** – liitub Wifi võrguga, saadab andmeid sellesse liitunud seadmetele (data share, GaPro)
- **Graphical Analysis Pro** – üks GaPro seatakse andmete jagajaks, millelt sõltumata võrgust saavad andmeid teised GaPro seadmed
- **Märkus:** Tarkvarad LabQuest Viewer ja Graphical Analysis Pro saavad samaaegselt töötada, LabQuest Viewer ja LoggerPro3 aga samaaegselt ei tööta

LabQuest laadimine ja aku

- **LabQuest Original** – pole eraldi väljalülitatud olekut (aku tühjeneb ka seistes, varuakud veel saadaval)
- **LabQuest2** – nii uinunud režiim kui ka väljalülitatud olek (varuakud saadaval)
- **LabQuest3** - nii uinunud režiim kui ka väljalülitatud olek (varuakud saadaval)
- **Laadimine:** tühi > täis = 8 h, laadimise ajal võib vabalt mõõtmisi teostada. Normaalne tööaeg täislaetud akuga (termoandur TMP-BTA) vähemalt 15 h. Tööaeg sõltuvuses kasutatavast andurist (nt CO2-BTA vaid 4h)