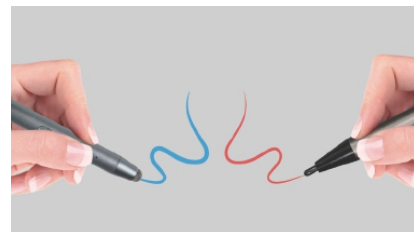


# Surwise Touch puutetahvli kasutusjuhend



Interaktiivsed LED mitmikpuute tehnoloogiaga ekraanid viivad nõupidamis- ja klassiruumide esitlusvõimalused täiesti uuele tasemele.

- 4K UHD ekraan
- 4 mm mittepeegelduv ja vastupidav (*tempered*) ohutusklaas
- 178° vaatenurk
- Dual Wifi 6, Ethernet ja Hotspot
- EDLA sertifikaadiga Android 12, võimaldab kasutada Google Play poe rakendusi
- mitme kasutaja võimalus
- 40 puutepunkti ja 20 kirjutamispunkti
- kuni 4 samaaegset joonistajat
- pliiatsi otstel erineva värvi valimise võimalus
- esitluse pausimise (*Freeze*) võimalus
- ühildub Windowsi, Mac OS ja Chrome OS-iga



## Vaata Surwise interaktiivsete puutetahvlite infot lähemalt siin:

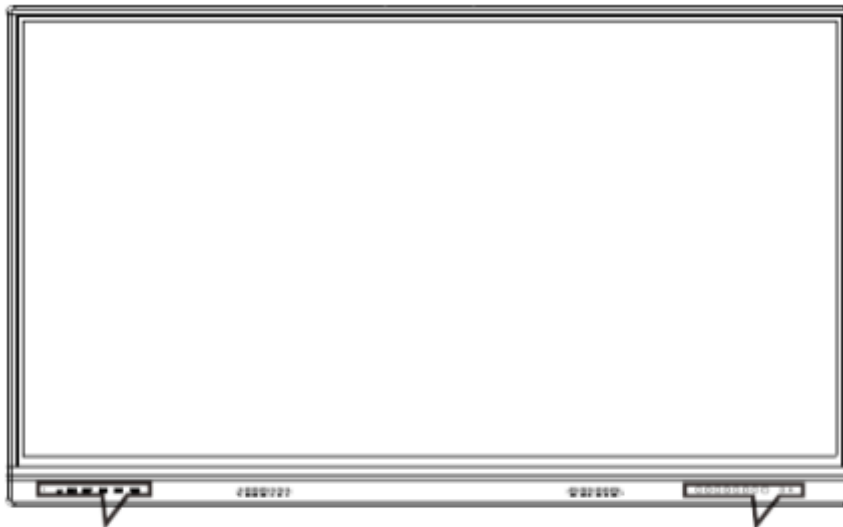
<https://www.koolitehnika.ee/e-pood/interaktiivsed-led-ekraanid>

Uusima põlvkonna interaktiivne ekraan nullvahe tehnoloogiaga – paneeli ja klaasi vahel puudub õhuvahe, mis tagab suurema kontrastsuse, laiemad vaatenurgad, täiesti täpse puudutuse ja parandab löögikindlust.



<b>Juhtpaneelid</b>	<b>3</b>
Vasak juhtpaneel	3
Parem juhtpaneel	4
<b>Külgriba ja kompassi kasutamine</b>	<b>5</b>
<b>Kaugjuhtimispuldi kasutamine</b>	<b>7</b>
<b>Ekraani vasakul ääres asuvad pordid</b>	<b>8</b>
<b>Ekraani allääres asuvad pordid</b>	<b>8</b>
<b>Hoiatusi ja nõuandeid kasutajatele</b>	<b>9</b>

## Juhtpaneelid



Vasak juhtpaneel

Parem juhtpaneel

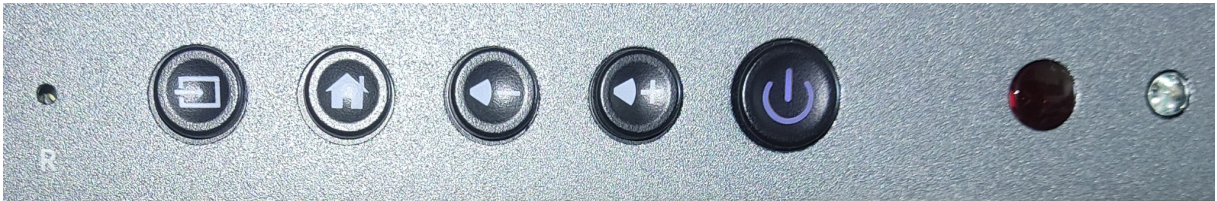
## Vasak juhtpaneel


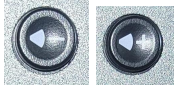





S/N	Pordi nimi	Funktsioon
1	USB 3.0	USB liides TV/Android/OPS <sup>1</sup>
2	USB 3.0	USB liides TV/Android/OPS
3	USB 3.0	USB liides TV/Android/OPS
4	TOUCH	USB liides HDMI-le puuetundlikuse tekitamiseks
5	HDMI	HDMI Front liides (kaabli soovituslik pikkus 3m)
6	TYPE-C	TYPE-C liides (USB + VIDEO + Audio + laadimine (20V/3.25A (USB3.0)))

<sup>1</sup> OPS - tööstuslik standard arvutimooduli ühendamiseks

## Parem juhtpaneel



S/N	Nupu tähis	Funktsioon
1	R	Reset nupp tahvli lähtestamiseks (seda teeb tehnik)
2		SOURCE. Signaaliallika valimine
3		Avaleht
4-5		Helitugevuse reguleerimine
6		POWER. Toitenupp
7		Kaugjuhtimispuldi andur
8		Valgustundlikkuse andur

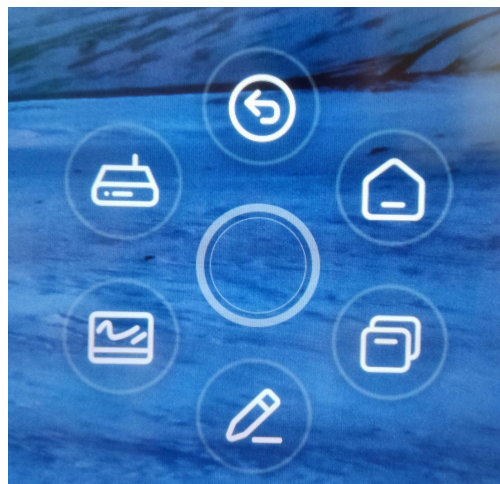


## Külgriba ja kompassi kasutamine



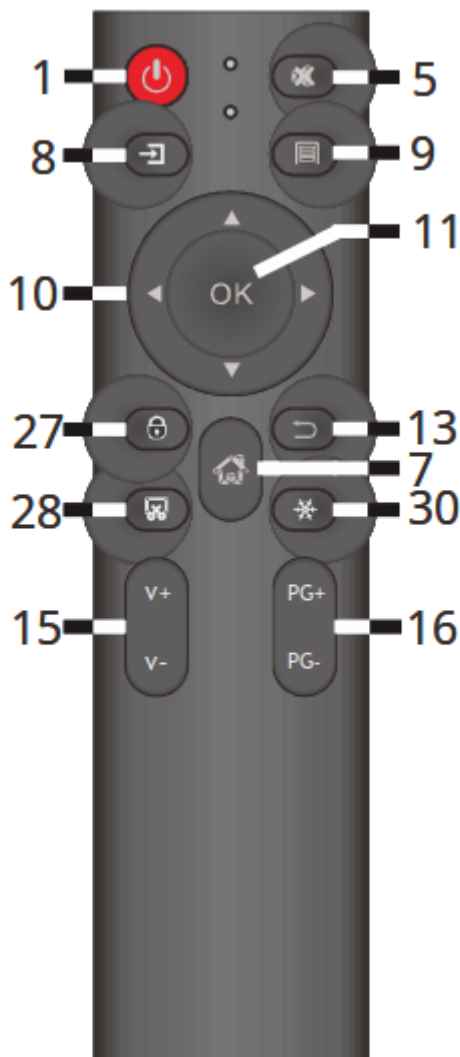
Külgriba on võimalik avada nii ekraani vasakust kui paremast äärest sõltumata kasutatavast signaallikast (*Source*).

Kompassi saab avada ja liigutada keskmisel ringil toksates või lohistades. Vaikimisi on kompassil Tagasi, Avalehe, Ülevaate, Annoteerimise ja OPS nupud. Kompassi (*Compass*) on võimalik seadistada ja sisse-välja lülitada tahvli seadetest.



1		<i>Annotation</i> : ava annoteerimise režiim
2		<i>Page down</i> : mine eelmisele lehele
3		<i>Page up</i> : mine järgmisele lehel
4		<i>Whiteboard</i> : ava joonistustahvel
5		<i>Back</i> : sule praegune liides ja naase menüüsse
6		<i>Home</i> : lülita Androidi avalehe ja OPS kanali vahel
7		<i>Overview</i> : näita kõiki avatud rakendusi (ülevaade)
8		<i>Source</i> : vali signaalliallikas
9		<i>Menu</i> : ava juhtpaneel
10		<i>Setting</i> : ava Androidi seaded
11		<i>More</i> : näita külgriba lisafunktsioone

## Kaugjuhtimispuldi kasutamine



**1. Toide, ooterežiim (Power):** vajutage seda nuppu seadme käivitamiseks või ooterežiimi viimiseks.

**5. Vaigista (Mute):** vaigistusrežiimi sisenemiseks vajutage vaigistusklahvi. Vaigistusmärk kuvatakse ekraani vasakus ülanurgas. Vajutage seda klahvi uuesti, et vabastada vaigistusseisund ja märk ekraanilt kaob.

**7. Avaleht (Homepage)** - sellele nupule vajutamine viib Androidi avalehele

**8. Signaallikikas (Signal source):** vajutage seda nuppu kasutatavate signaallikate menüü avamiseks. Allika valimiseks liikuge nooleklahvidega (11) ja kinnitage valik OK nupule vajutamisega (11)

**9. Menüü (Menu):** vajutage seda klahvi kõigis režiimides, et kuvada üldised seadistusvalikud.

**10. OK nupp:** vajutage seda nuppu valikute kinnitamiseks.

**11. Nooleklahvid:** kasutage menüüvalikute vahel liikumiseks.

**13. Välju (Exit):** menüüst väljumise nupp

**15. Helitugevus (Volume):** nupud helitugevuse reguleerimiseks ja vaigistusrežiimist väljumiseks

**16.** Vajuta neid nuppe kanalite vahetamiseks

ja lehekülgedel liikumiseks

**27. Lukusta (Lock):** vajuta seda nuppu ekraani, kaugjuhtimispuldi ja funktsioonide lukustamiseks

**28. Kuvatõmmis (Print Screen):** ekraanipildi salvestamine

**30: Külmutamine (Freeze):** peatab ekraanipildi, heli mängimine jätkub

## Ekraani vasakul ääres asuvad pordid<sup>2</sup>

S/N	Pordi nimi	Funktsioon
1	DP	Displayport sisend
2	PC AUDIO	arvutist heli sisend (3,5mm pulkpistil)
3	VGA	VGA sisend
4	HDMI	HDMI sisend
5	HDMI	HDMI sisend
6	TOUCH	USB liides puutetundlikkuse tekitamiseks arvutiga ühendamisel
7	USB3.0	USB liides
8	USB2.0(A)	Android süsteemi USB liides
9	TF CARD	microSD kaardipesa

## Ekraani allääres asuvad pordid

1	HDMI OUT	HDMI väljund, täiendava ekraani või projektori ühendamiseks
2	RS232	seadistusport
3	EARPHONE	3,5mm kõrvaklapi pistik
4	COAX	komposiit video väljund
5	MIC	3,5mm microfoni pistil
6	RJ45 IN	LAN kaabel sisse
7	RJ45 OUT	LAN kaabel välja

<sup>2</sup> Sõltuvalt mudelist võivad portide olemasolu ja asukohad olla erinevad.



## Hoiatusi ja nõuandeid kasutajatele

1. Parim **vaatamise kaugus** on 5-7 ekraani kõrgust.
2. Sobiv **vaatamise kõrgus ja -nurk** väldivad silmade väsimist.
3. Hoidke õiget **helitugevust**, et vältida teiste häirimist.
4. Kasutage õiget **valgustust**. Soovitav on vältida otsest päikesevalgust ja kasutada ekraani pehme kaudvalgustusega. See väldib silmade väsimist.
5. Kuigi LED-tehnoloogial põhinevad ekraanid ei vilgu ega emiteeri kiirgusi, on siiski soovitatav ekraani kasutades **perioodiliselt silmi puhata**.
6. **Kaugjuhtimispuldi** kasutamine. Hea vastuvõtu tundlikkuse säilitamiseks ärge kunagi katke kaugjuhtimispuldi anduriakent ega jätke seda tugeva päikesevalguse kätte.
7. Kaugjuhtimispuldi **patareide** (AAA) kasutamine ja vahetamine. Patareide kasutusiga on umbes 1 aasta (olenevalt selle kasutuse sagedusest). Kui kaugjuhtimispult lakkab töötamast või selle tundlikkus langeb, siis on vaja vahetada mõlemad patareid.  
Märkus: uue ja vana patarei või erinevat tüüpi patareide koos kasutamine ei ole lubatud; vastasel juhul võib vedeliku leke kaugjuhtimispulti kahjustada. Vedeliku lekke korral, enne uute patareide paigaldamist, puhastage esmalt lahtrikarp seal olevast vedelikust.
8. Ekraani ei tohi **teisaldamisel** lohistada. Veenduge, et ekraani tõstavad vähemalt kaks inimest, et tagada stabiilsus ja turvalisus. Ärge kriimustage ekraani teisaldamise ajal.
9. Kui ekraan teisaldatakse külmast ruumist (õuest) sooja ruumi, siis võib tekkida **kondensatsioon**, mis võib omakorda ekraani kahjustada. Sellisel juhul peaks enne ekraani vooluvõrku ühendamist laskma sel soojeneda ruumitemperatuuril.
10. Ekraani **puhastamine**:
  - a. Lülita ekraan välja.
  - b. Puhasta ekraan ja ekraani servad. Puhastamiseks võib kasutada leigesse vette kastetud pehmet lappi. Leige vee asemel sobib ekraani puhastamiseks ka õrnatoimeline puhastusvahend.
  - c. Puhasta ekraani pehme lapiga samal ajal jälgides, et lapp ei oleks liiga märg ning vesi/puhastusvahend ei voolaks mööda ekraani ega satuks seadme sisse. Vastasel juhul võib seade lakata töötamast.
  - d. Kui ekraani pind jääb peale lapiga puhastamist märjaks, siis parima tulemuse saavutamiseks kuivata ekraan kuiva lapiga.
  - e. Regulaarne ja korrapärane puhastamine aitab hoida puuteekraani pikalt töökorras ja uueväärse

**NB! Eesti Koolitehnika pakub LED-ekraanide mugavamaks ja lapsesõbralikumaks kasutamiseks tahvli üles-alla käega kergelt liigutamiseks seinalifti **BalanceBox®****  
Käega kergelt-lihtsalt liigutatav tahvli seinakinnitus võimaldab vältida mootoriga liigutamiseks vajalikku lisa-elektritoidet, voolutrafit ja pulti, tagades suurema kasutuse kindluse ja lihtsuse.