

TK-Touch puutetahvli kasutusjuhend



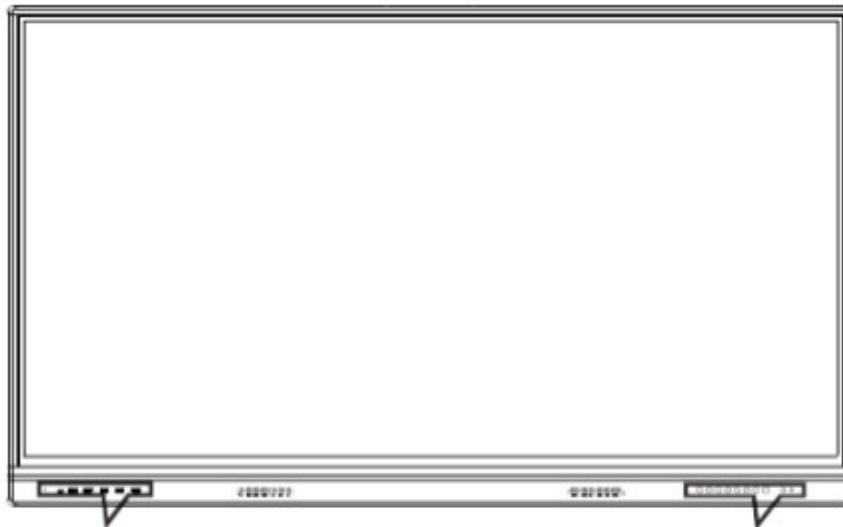
Vaata TK-Touch interaktiivsete puutetahvlite tutvustusvideot ja infot lähemalt siin
<https://www.koolitehnika.ee/e-pood/interaktiivsed-led-ekraanid>

Interaktiivsed LED mitmikpuute tehnoloogiaga ekraanid viivad nõupidamis- ja klassiruumide esitlusvõimalused täiesti uuele tasemele. Kasutusel on täpne ja usaldusväärne 20 puutepunktiga mitmikpuute tehnoloogiaga mitte peegelduv ja vastupidav 4 mm ohutusklaas. Sisseehitatud Androidi op.süsteem lubab ühendumist eri seadmetega nii juhtimiseks kui andmetöötluseks.



Juhtpaneelid	2
Vasak juhtpaneel	2
Parem juhtpaneel	3
Külgriba kasutamine	4
Kaugjuhtimispuldi kasutamine	6
Ekraani tagaküljel asuvad pordid	7
Hoiatusi ja nõuandeid kasutajatele	8

Juhtpaneelid



Vasak juhtpaneel

Parem juhtpaneel

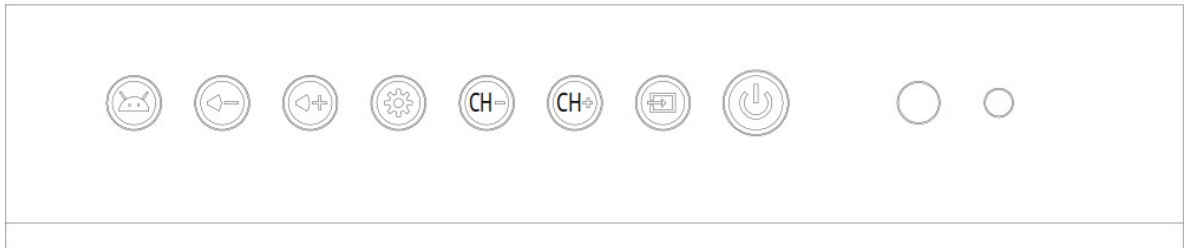
Vasak juhtpaneel













S/N	Pordi nimi	Funktsioon
1	OPS Recover	Süsteemitaaste nupp
2	TYPE-C	TYPE-C liides (USB + VIDEO + Audio + laadimine (20V/3.25A (USB3.0)
3	USB 3.0	USB liides TV/Android/OPS ¹
4	USB 3.0	USB liides TV/Android/OPS
5	USB 3.0	USB liides TV/Android/OPS
6	TOUCH	USB liides HDMI1-le puuetundlikuse tekitamiseks
7	HDMI1	HDMI1 liides (kaabli soovituslik pikkus 3m)
8	HDMI2	HDMI2 liides (kaabli soovituslik pikkus 3m)

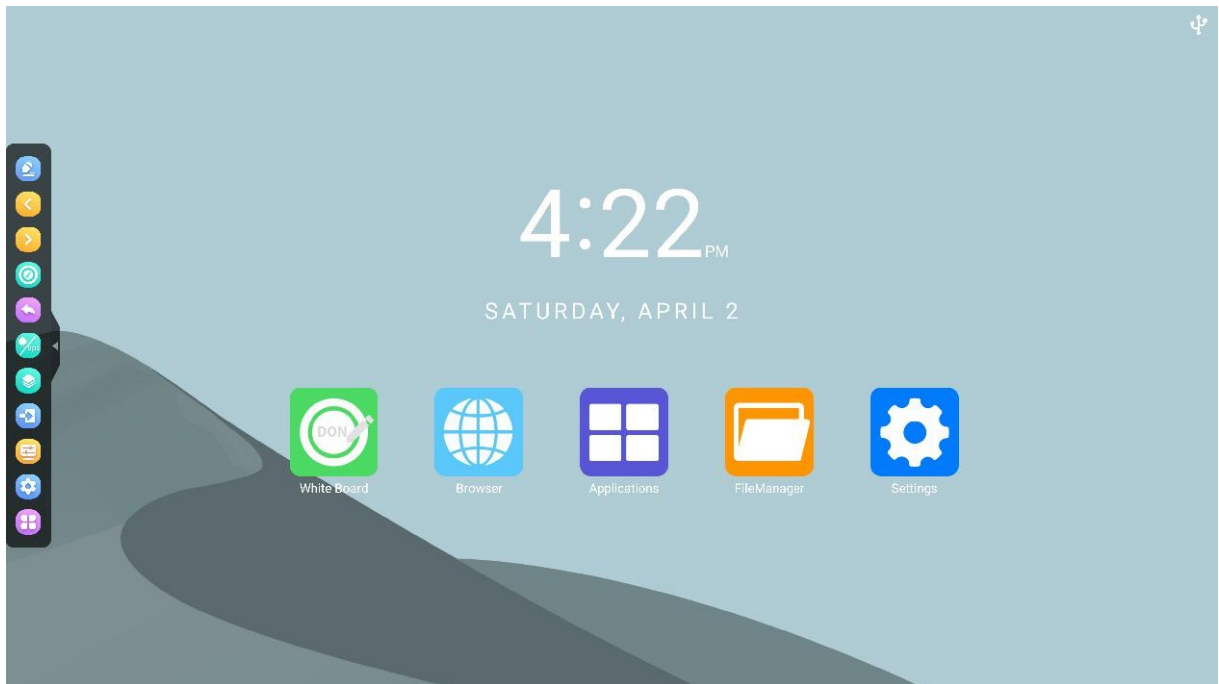
¹ OPS - tööstuslik standard arvutimooduli ühendamiseks

Parem juhtpaneel














S/N	Nupu tähis	Funktsioon
1		Androidi ja arvuti ekraanipildi vahel lülitumine
2	 	Helitugevuse reguleerimise nupud.
3		MENU. Ekraanimenüü kuvamise nupp.
4	 	Alammenüüdes liikumise ja TV režiimis kanalite valimise nupud.
5		SOURCE. Signaaliallika valimine
6		POWER. Toitenupp
7		Kaugjuhtimispuldi andur
8		Valgustundlikkuse andur

Külgriba kasutamine

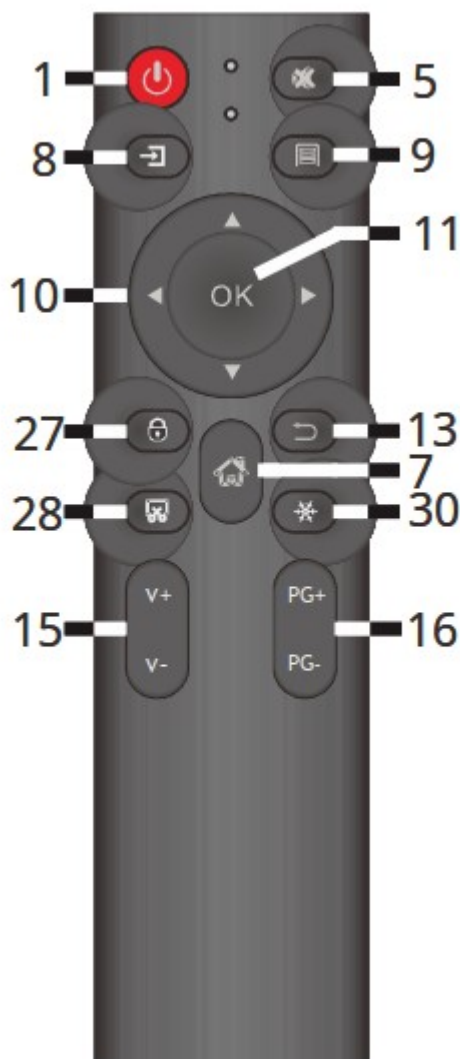


Külgriba on võimalik avada nii ekraani vasakust kui paremast äärest sõltumata kasutatavast signaallikist (*Source*).



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. Signaallikakas (Signal source): vajutage seda nuppu kasutatavate signaallikate menüü avamiseks. Allika valimiseks liiguge 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

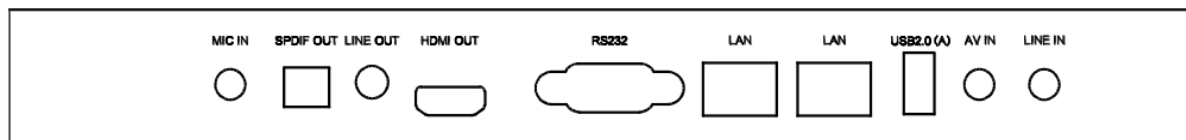
ja lehekülgedel liikumiseks

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

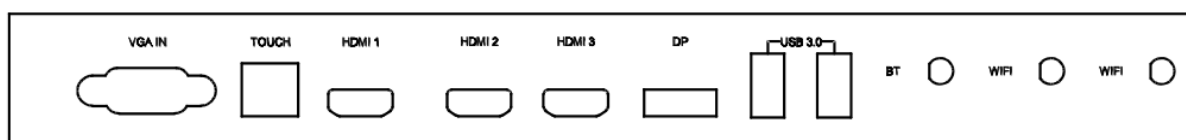
28. Kuvatõmmis (Print Screen): ekraanipildi salvestamine

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

Ekraani tagaküljel asuvad pordid²



S/N	Pordi nimi	Funktsioon
1	MIC in	mikrofoni sisend
2	SPDIF OUT	optilise audio väljund
3	LINE OUT	kõrvaklapi väljund
4	HDMI OUT	HDMI väljund, soovituslik kaabli pikkus = 5m
5	RS232	jadaliides
6	LAN	võrguliides sisse
7	LAN	võrguliides välja
8	USB2.0(A)	Android süsteemi USB liidesed
9	AV IN	AV video sisend
10	LINE IN	VGA audio sisend



1	VGA IN	VGA sisend
2	TOUCH USB	USB liides puutetundlikkuse tekitamiseks arvutiga ühendamisel
3-5	HDMI IN	HDMI sisendid, soovituslik kaabli pikkus = 5m
6	DP	DisplayPort sisend, soovituslik kaabli pikkus <= 3m
7	USB3.0	USB liidesed (TV/Android/OPS)
8	BT	Bluetooth liides
9	WIFI	WIFI liidesed
	TYPE C	TYPE C liides, soovituslik kaabli pikkus <= 3m

² 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 otsesest 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 kasutusega 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, voolutrafot ja pulti, tagades suurema kasutuse kindluse ja lihtsuse.

Vaata tootetutvustust järgmisel lehel :

LED-puutetahvli reguleeritava kõrgusega käsitsi liikuv seinakinnitus BalanceBox® :

BalanceBox® on käsitsi kergelt üles-alla 40cm liikuv süsteem, mis põhineb vedrude pingutuse patenteeritud tehnoloogial. Ainulaadne, kiire-kerge ja kasutaja-lapsesõbralik ega vaja elektriühendust. **BalanceBox®** manuaalsed kinnitused pakuvad teile ülimat mugavust, on äärmiselt töökindlad ja ohutud optimaalse lahendusena.



LED-ekraanide liigutamise liftisüsteem :

- **kiire ja kerge liigutamine üles-alla**
- elektritoide-kaabeldus-pult pole vajalik
- unikaalne vedrude tasakaalu-süsteem
- üles-alla liikumismaa 40cm
- peatumise fikseerimine igal kõrgusel
- kompaktne disain
- LED-ekraani kaal kuni 95kg
- lihtne paigaldada ja kasutada
- ei vaja hooldust
- tööiga >100,000 katsetatud töötsükli
- lisana saadaval põrandale toetuv kinnitusjalg juhuks, kui sein pole piisavalt tugev ja kindel (soovituslik)



Kena koostööd ja kasutamist soovides

Erki Koolitehnik,
EESTI KOOLITEHNIKA OÜ
regkood 10614536
KMKR EE 100626614
tel 6 009 009, 507 9060
e-post: info@koolitehnika.ee, www.koolitehnika.ee