



## TK-Team Kosketusnäyttö





TK-Team Kosketusnäyttöjen kosketustarkkuus ja herkkyys on alansa parasta. Kosketuksen vasteaika on vain 4ms, joten kosketuksessa ei ole käytännössä viivettä.

Näytöissä on 20 kosketuspistettä, joten kosketusnäyttöä voi käyttää useampi käyttäjä yhtä aikaa.

Kaikki TK-Team Kosketusnäyttöjen kuvanlaatu on aina 4K/UHD laatua.

LED paneelit ovat energia ystävällisiä ja pitkäikäisiä 24/7 käyttöön soveltuvia paneeleita.

Suomen kieliset ohjelmat.





TK-Team Kosketusnäytöt on ideaali ratkaisu kokous-, koulutus- ja luokkatiloihin. 20-pisteen monikosketus mahdollistaa useamman yhtäaikaisen käyttäjän kirjoittamaan ruudulle sormella tai pehmeä-kärkisellä kynällä.

Käyttäjät voivat käsitellä mm. kuvia ja videoita näytön mukana tulevilla monipuolisella Note ja Capture ohjelmalla. Kaikki näytöllä tehdyt muistiinpanot voidaan tallentaa ja lähettää eteenpäin esim. pdf tiedostoina. Näytön mukana toimitamme myös Connect ohjelman, jonka avulla voit yhdistää langattomasti Android tai IOS laitteesi TK-Team Kosketusnäyttöön. Valikoimassamme on 65", 75" ja 86" kosketusnäytöt sekä runsas valikoima erilaisia lisätarvikkeita.



### **Sisään asennettu Android käyttöjärjestelmä vakiona**

Voit käyttää TK-Team Kosketusnäyttöä ilman ulkoista tai sisäistä tietokonetta, koska näytössä on vakiona sisään asennettu Android käyttöjärjestelmä. Vakiona Android käyttöjärjestelmään on asennettu mm. WPS Office applikaatio, jonka avulla voit käsitellä mm. tuttuja Windows Office ohjelmia. Lisäksi mukana on myös käyttökelpoinen versio Note ohjelmasta, tämän ohjelman avulla voit tehdä ja tallentaa muistiinpanosi näytön sisäiseen muistiin tai siirtää muistiinpanosi suoraan USB tikulle. Lisäksi voit asentaa omia applikaatioita näytön sisäiseen Android käyttöjärjestelmään. Android käyttöjärjestelmästä pääset verkkoon LAN yhteyden avulla. Lisävarusteena löytyy myös erillinen WiFi USB moduuli. Android käyttöjärjestelmälle on näytön etupaneelissa kaksi USB liitäntää.

## Tyylikästä ja turvallista muotoilua, heijastamaton 4 mm turvalasi



TK-Team Kosketusnäyttöjen muotoilussa on panostettu tyylikkyyteen ja turvallisuuteen: näyttöjen reunat ovat pyöristettyjä, jolloin mahdollistaa näyttöjen turvallisen käytön mm. luokkatiloissa.

TK-Team Kosketusnäyttöjen syvyys on vain 42 mm, joten ne sijoittuvat sulavasti eri tiloihin. Näyttöjen mukana toimitetaan tukeva ja turvallinen seinäteline. Näyttö on varustettu 4 mm heijastamattomalla turvalasilla.

## Äärimmäisen herkkä kosketuksen tunnistus ja 4K kuvanlaatu käytössäsi

TK-Team Kosketusnäyttöjen kosketustarkkuus ja herkkyys on alansa parasta. Kosketuksen vasteaika on vain 4ms, joten kosketuksessa ei ole käytännössä viivettä

Näyttöissä on 20 kosketuspistettä, joten kosketusnäyttöä voi käyttää useampi käyttäjä yhtä aikaa.

Kaikki TK-Team Kosketusnäyttöjen kuvanlaatu on aina 4K/UHD laatua.

LED paneelit ovat energiatehokkaita ja pitkäikäisiä 24/7 käyttöön soveltuvia LED paneeleita.



## Plug and Play käyttöönotto ja monipuoliset lisävarusteet

Voit liittää oman tietokoneesi helposti kosketusnäyttöön vain kahdella kaapelilla: kuvan siirtoon HDMI tai VGA kaapeli. Kosketus siirtyy USB kaapelin avulla. Ensimmäisen asennuksen yhteydessä tarvittavat draiverit asentuvat Plug and Play.

Tarvittaessa voit hankkia tehokkaan TK-Team tietokonemoduulin kosketusnäyttöösi, jolloin kosketusnäyttöön ei tarvitse liittää muita laitteita.

TK-Team Kosketusnäytöt ovat varustettu monipuolisilla liitännöillä, mm. usealla HDMI ja VGA liitännällä. Monipuolisten liitännöiden avulla voit hyödyntää eri laitteita omassa esityksessäsi.



## Kosketusnäyttöjen mukana toimitettavat ohjelmistot

### Note



TK-Team Kosketusnäytön mukana tulee monipuolinen suomenkielinen Note ohjelmisto. Note ohjelmistolla käyttäjä pystyy elävöittämään esitystä monipuolisten ohjelmistotyökalujen avulla. Voit esimerkiksi kirjoittaa näytölle ja tehdä muistiinpanoja, jotka voi tallentaa mm. PDF, PowerPoint tai kuvatiedostona.

Kuvien ja videokuvan käsittely on helppoa Note ohjelmalla; ohjelma tukee monikosketusta, joten kuvien ja videokuvan koon muuttaminen on helppoa ja vaivatonta. Note ohjelma sisältyy kosketusnäyttöjen toimitukseen.

Ohjelman minimi laitevaatimukset:

- Net Framework 4.0 tai uudempi
- Microsoft Media Player 10.0 tai uudempi
- Flash Player 10 tai uudempi
- Microsoft Office 2007 tai uudempi
- 4 GB muistia
- 128 GB kovalevy
- 1920\*1080 näyttöresoluutio



### Connect



Connect ohjelman avulla voit yhdistää langattoman verkon kautta esim. Android ja IOS laitteesi helposti TK-Team Kosketusnäyttöön. Liittäminen käy helposti ja nopeasti näytöllä olevan QR koodin kautta. Ohjelman avulla voit jakaa kannettavan Android tai IOS laitteesi kuvat, videot tai esim. PowerPoint materiaalin kaikkien nähtäville suoraan TK-Team kosketusnäytölle. Connect ohjelma sisältyy kosketusnäyttöjen toimitukseen.

Minimi laitevaatimukset tietokoneelle:

4G muistia

128G kovalevy

Näytön resoluutio 1920\*1080

Minimi laitevaatimukset mobiililaitteille:

Ram: 1G +

Rom: 4G +

1280\*720 näyttöresoluutio



## Capture



Capture ohjelman avulla voit tallentaa ruudulla tapahtuvat toimenpiteet kätevästi jatkokäyttöä ajatellen esimerkiksi opetus- tai koulutusmateriaaliksi. Voit myös hyödyntää ulkoista kameraa ja tallentaa videota. Mukana myös videoiden editointimahdollisuus. Capture ohjelma sisältyy kosketusnäyttöjen toimitukseen.

Minimi laitevaatimukset:

- Framework 4.0 tai uudempi
- Microsoft Media Player 10.0 uudempi
- 4 GB muistia
- 128 GB kovalevy
- 1920\*1080 näyttöresoluutio



## Jalustat

### ST01

ST01 jalusta sopii 65", 75" ja 86" kosketusnäytöille. Jalustan väri on musta, ja jalustassa on neljä lukittavaa pyörää sekä välihyllä tarvikkeille. Kosketusnäyttö voidaan asentaa jalustassa neljälle eri korkeudelle. Jalustan mitat: L1295xK1620xS645mm Välihyllyn mitat: L800xS400mm

Tuotenumero: 1800ST01



### P10 ja W10

P10 jalusta sopii 65", 75" ja 86" kosketusnäytöille. Jalustan väri on harmaa/musta, ja jalustassa on neljä lukittavaa pyörää. Jalustaan asennettavan näytön max. paino 150 kg. Korkeussäätö: 1200 - 1800 mm (mitta lattiasta keskelle näyttöä). Jalustasta on saatavilla myös versio seinäkiinnityksellä

Tuotenumero: 1800P10

Tuotenumero: 1800P10W (seinäkiinnitys malli)



## Kosketusnäyttöjen lisävarusteet

### Tietokonemoduli MT21i5S

TK-Team Kosketusnäyttöön on saatavilla tietokonemoduuli. Moduuli on helppo asentaa kosketusnäyttöön myös jälkikäteen. Moduulissa on monipuoliset liitännät.



#### Tekniset tiedot:

- CPU Intel® Core™ i5
- RAM DDR4 4G
- Muisti: SSD 128G
- Grafiikka: Integrated Intel® HD Graphics
- Piirisarja: Intel H110 Express
- Äänikortti: Integrated High Definition Audio Stereo
- Lan: 10/100/1000M
- WIFI: 802.11ac (2.4GHz/5GHz)

#### Liitännät:

- USB3.0 6 kpl
- LAN(RJ45) 1 kpl
- VGA Output 1 kpl
- Earphone Output 1 kpl
- Microphone Input 1 kpl
- Display Port 1 kpl
- HDMI Output 1 kpl

Tuotenumero: 1800MT21i5S

### Langaton kosketuksen- ja kuvansiirtojärjestelmä SM04

Helppo ja nopea tapa yhdistää tietokone suoraan Kosketusnäyttöön. Langattoman kosketuksen ja kuvansiirtojärjestelmän avulla voi jakaa sisältöä koneelta napin painalluksella. Pääset eroon kaapelien etsimisestä sekä näyttöjen resoluutioiden säätämisestä. Järjestelmän avulla jaat kuvan ja äänen helposti kosketusnäytölle. Voit huoletta keskittyä esitykseen ilman turhia jännityksiä järjestelmän toimivuudesta. Toimitukseen sisältyy 1 kpl USB painike (USB 2.0) sekä 1 kpl USB vastaanotin.

#### Tuetut käyttöjärjestelmät:

Windows7/8/8.1/10

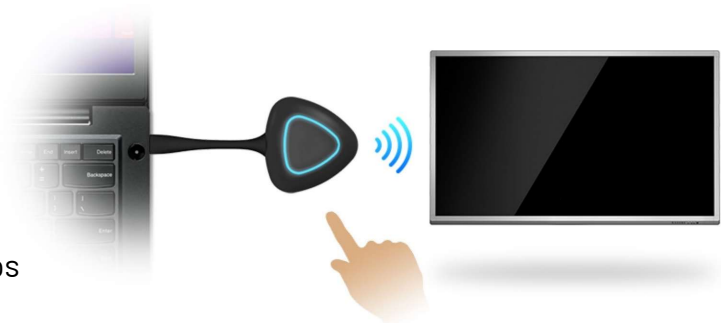
OSX 10.9/10.10/10.11.

Ulostuloresoluutiot: 15fps-25fps

Win7: 1920x1080@15fps/1366x768@20fps

Win8 (8.1)/OSX:

1920x1080@20fps/1366x768@25fps



✓ Ready to share

Click to exclusive screen, long press to split screen

Tuotenumero: 1800SM04

TK-Team Kosketusnäytöt			
	65"	75"	86"
<b>Tuotenumero</b>	1800L65EC	1800L75EC	1800L86EC
	Sisäinen Android käyttöjärjestelmä 7.0		
CPU	ARM Cortex A73 Dual Core CPU		
GPU	Mali 450*5		
RAM	2G		
ROM	16GB		
	Näyttö		
Näyttötyyppi	Direct LED 16:9		
Resoluutio	UHD 3840(H)*2160(V)		
Mitat L*K*S	1521 * 915 * 98 mm	1763 * 1034 * 100 mm	1988 * 1178 * 100 mm
Mitat pakkauksessa	1697 * 1071 * 220 mm	1913 * 1225 * 280 mm	2211 * 1370 * 280 mm
Syvyys seinätelineen kanssa	145 mm	145 mm	145 mm
	Vesa	Vesa	Vesa
Seinäkiinnitysteline	600 * 400 mm	800 * 400 mm	800 * 600 mm
	(sis. toimitukseen)	(sis. toimitukseen)	(sis. toimitukseen)
Paino / pakkaus	45 kg/55 kg	58 kg/78 kg	75 kg/105 kg
Näytön vasteaika	8 ms	8 ms	8 ms
Katselukulma	178/178 astetta	178/178 astetta	178/178 astetta
Kontrasti	1200:1	1200:1	1200:1
Kirkkaus	350cd/m2	350cd/m2	350cd/m2
Kaiuttimet	12W * 2 kpl	12W * 2 kpl	12W * 2 kpl
Lamppujen käyttöikä	30000 tuntia	30000 tuntia	30000 tuntia
Väritoisto	1.07B (10bit)	1.07B (10bit)	1.07B (10bit)
Virran kulutus	300W/≤0.5W	450W/≤0.5W	500W/≤0.5W
Näytön liitännät	1 kpl HDMI Out 1, 4 kpl USB 2.0 (sis. 2 kpl USB liitäntää etupaneelissa), 2 kpl USB 3.0 (sis. 1 kpl USB liitäntää etupaneelissa), 1 kpl Touch Out, 2 kpl HDMI In, 1 kpl VGA In, 1 kpl Audio In, 1 kpl RS232 Control, 1 kpl Audio Out, 1 kpl LAN (RJ45), 1 kpl COAX Out		
	Kosketuksen tekniset tiedot		
Kosketustyyppi	Infrapuna 10 / 20 pistettä (Plug and Play asennus)		
Kosketuksen yhteystapa	Fullspeed USB (Plug and Play asennus) USB2.0		
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows10/Windows8/Windows7/Windows/XP/Vista/ Linux/Mac/Android/Chrome		
Kosketuksen tarkkuus	±2mm	±2mm	±2mm
	(yli 90% alueesta)	(yli 90% alueesta)	(yli 90% alueesta)
Kosketuksen vasteaika	4 ms	4 ms	4 ms
Kirjoituksen vasteaika	≥Φ6mm	≥Φ6mm	≥Φ6mm
	monikosketus Φ8mm	monikosketus Φ8mm	monikosketus Φ8mm
Turvalasi	4 mm heijastamaton mattapintainen turvalasi (Mohs hardness of 7)		
Toimitus sisältää	Seinätiline, Note, Connect ja Capture ohjelmistot, Virtajohto 3 m, Käyttöohjeet, Pehmeä kärkinen kynä (3kpl), Kaukosäädin, VGA kaapeli 5 m, USB kaapeli 5m, 3,5 mm Audio kaapeli 5 m, Driver CD.		