

# CTOUCH

INTERACTIEVE TOUCH OPLOSSINGEN



## HAAL MEER UIT HET ONDERWIJS MET INTERACTIEVE TOUCH DISPLAYS!

*Met de all in one CTOUCH displays biedt Sahara Interactive u de opvolger het 'oude' digitale schoolbord en de noodzakelijke randapparatuur. De all in one's displays maken namelijk gebruik van de Optical Sensing technologie. Deze techniek zorgt ervoor dat het gebruik uiterst accuraat en snel is - perfect dus voor scholen en leslokalen! En door de Multitouch functionaliteit is het mogelijk om met meerdere personen tegelijkertijd aan het scherm te werken waardoor de samenwerking in de klas bevorderd wordt.*

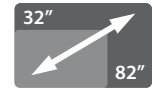
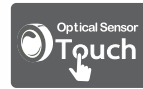
### HAAL MEER UIT UW ONDERWIJS MET INTERACTIEVE TOUCH DISPLAYS!

De CTOUCH displays zijn ontworpen voor intensief gebruik. Of ze nu 2 uur, 8 uur of 24 uur aan staan; de kwaliteit van het beeld en interactieve prestatie worden er niet minder door. Ze staan altijd klaar voor de docent of leerkracht. En of het nu gaat om onderbouw of bovenbouw, basisonderwijs of voortgezet onderwijs, met een touch display maakt u van een gewone les een interactieve belevenis waarbij snel kan worden geschakeld tussen educatieve programma's, (school) TV en internet en waarmee u de aandacht van de leerling blijft houden.

En vanwege de hoge resolutie en grote nauwkeurigheid is de touch display zeer geschikt voor zowel vectorberekeningen als oefeningen in schrijfvaardigheid. En dat met meerdere personen tegelijkertijd!



## DE JUISTE TECHNIEK VOOR UW KLASLOKAAL!



### GEMAK EN EENVOUD!

Met de all in one CTOUCH displays brengt u het comfort en efficiëntie in uw leslokaal. Alle CTOUCH displays zijn Plug and Play waardoor elke computer met een USB aansluiting eenvoudig kan worden aangesloten. U bent niet meer afhankelijk van software updates en licenties.

Daarnaast wordt het gebruik niet gehinderd door stof omdat de techniek geïntegreerd is in de rand van de display. Met behulp van een optioneel verrijdbaar statief rijdt u het display zo van de ene naar de andere lesruimte. Daarmee behoren beschadigingen van de muur of het plafond meteen tot het verleden. KORTOM; het touch display werkt overal en altijd!



### STANDAARD:

- Innovatieve Optical Sensing technologie
- 4 mm Anti-reflectie-, veiligheidsglas
- Eco stand, Timer function, Power save modus
- Plug and play, analoog en digitaal
- Ingebouwde audio versterker en speakers
- Professioneel paneel voor 24/7 gebruik
- LED versie, 50% energiebesparend
- Compleet assortiment CTOUCH displays
- 5 jaar garantie



Alle CTOUCH producten zijn Windows 7 compatible! Benut meteen alle multi touch mogelijkheden.



# CTOUCH

46inch LCD



55 inch LCD



## Paneel

Diagonaal	46"/116.8 cm	55"/139.7 cm
Paneel resolutie	1920 x 1080	1920 x 1080
Aanbevolen resolutie	1920 x 1080 60 Hz	1920 x 1080 120 Hz
Helderheid (nits)	430 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup>
Contrast ratio	5000:1 (Typ.)	5000:1 (Typ.)
Response tijd	8ms (Grijs waarde)	6ms (Grijs waarde)
Aspect ratio	16:9	16:9
Display kleuren	16.7M Kleuren	16.7M Kleuren
Kijkhoek horizontaal / verticaal	178°/178° (Typ)	178°/178° (Typ)
Pixel pitch (mm)	0.46125(H) x 0.15375(V)	0.63(H) x 0.63(V)
Back Light unit	CCFL	CCFL
W x D x H (mm)	1083 x 56.5 x 627	1286 x 62.5 x 745
Paneel supplier	Samsung	Samsung

## Connectiviteit

Video Input (analoog)	VGA Component (BNC) Composite video(BNC), RGB	VGA Component (BNC) Composite video(BNC), RGB
Video Input (digitaal)	HDMI x3	HDMI x3
Video Output (analoog)	VGA Component(BNC)	VGA Component(BNC)
Audio Input	PC / Component / AV (RCA)	PC / Component / AV (RCA)
Speaker Output	8 Ohm	8 Ohm
USB (voor touch)	USB	USB
Netwerk gestuurde Input	RS232C	RS232C
Netwerk gestuurde Output	RS232C	RS232C

## Specificaties / Gebruikersgemak

VIDEO		
PSM	Standaard, Cool1, Cool2, Warm1, Warm2	Standaard, Cool1, Cool2, Warm1, Warm2
Beeld modus	16:9, 14:9, 4:3, Zoom1, Zoom2	16:9, 4:3, Zoom1, Zoom2
Kleur status geheugen	Ja	Ja
Progressive Scan	Ja	Ja
SOUND		
Stereo	MTS(Stereo, Mono)	MTS(Stereo, Mono)
Voorkeursinstellingen	Gebruiker, Standaard, Muziek, Film, Speech	Gebruiker, Standaard, Muziek, Film, Speech
Equalizer	5 Kanalen instelbaar	5 Kanalen instelbaar
Output	10W 2 kanalen RMS	10W 2 kanalen RMS
FUNCTION		
PIP	PIP, POP, PBP, PIP POSITION	PIP, POP, PBP, PIP POSITION
Talen	Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Duits, (EU 16 landen)	Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Duits, Koreaans, Japans

## Garantie / Verbruik

Garantie	3 jaar	3 jaar
Verbruik (Min~Max)	80~220W	60~270W
Verbruik Slaapmodus	<1W	<1W
Gem. levensduur Paneel	45.000 h	50.000 h

## Afmetingen

Maten (exclusief voet) mm	1141(B)x729(H)x124.7(D)	1335.5(B)x850(H)x100(D)
Gewicht	45,3 Kg	61,1 Kg
VESA Mount	600 x 300 mm	800 x 400 mm
Groene keuringen	Lood vrij, RoHS compliant	Lood vrij, RoHS compliant
Keurmerken	CE, FCC, TUV, KCC, KC	CE, FCC, TUV, KCC, KC
Dikte veiligheidsglas	4mm	4mm

## Touch Systeem

Technologie	Optical sensing	Optical sensing
Touch tool	Hand of ander hard object	Hand of ander hard object
Nauwkeurigheid	±2mm	±2mm
Lees snelheid camera's	15 m/s (66update/s)	15 m/s (66update/s)
Response tijd camera's	50m/s(min)	50m/s(min)
Effectieve scherm maat (w x h)	1021 x 575 mm	1213 x 683 mm
Interface	USB 1.1(Full speed) HID compliant,PNP	USB 1.1(Full speed) HID compliant,PNP
Ondersteund OS	Windows XP / Vista / 7 / 8 / Mac	Windows XP / Vista / 7 / 8 / Mac
Touch Driver	Niet nodig	Niet nodig

## Product accessoires inclusief

Software	Ctools Plus	Ctools plus
Stroomkabel	Ja	Ja
RGB kabel	Ja	Ja
HDMI - DVI kabel	Ja	Ja
RCA kabel	Ja	Ja
Remocon + Batteries(AAA*2) 1.5V	Ja	Ja
Pen tray	Ja	Ja
Gebruiksaanwijzing	Ja	Ja
Speakers	Ingebouwd	Ingebouwd

## Product accessoires optioneel

Tafel voet	optioneel	optioneel
------------	-----------	-----------

## Overig

Anti reflectie glas	ja	Ja
---------------------	----	----

Artikel code	10051285	10051292
--------------	----------	----------

## 55 inch LED



## 65inch LCD

**Paneel**

Diagonaal	55"/139.7cm	65"/165cm
Paneel resolutie	1920 x 1080	1920 x 1080
Aanbevolen resolutie	1920 x 1080 120 Hz	1920 x 1080 60 Hz
Helderheid (nits)	450cd/m <sup>2</sup>	500cd/m <sup>2</sup>
Contrast ratio	5000:1 (Typ.)	5000:1 (Typ.)
Response tijd	6ms (Grijs waarde)	5.5ms(Grijs waarde)
Aspect ratio	16:9	16:9
Display kleuren	16.7M Kleuren	16.7M Kleuren
Kijkhoek horizontaal / verticaal	178°/178° (Typ)	178°/178° (Typ)
Pixel pitch (mm)	0.63(H)X0.63(V)	0.744(H)X0.744(V)
Back Light unit	Edge type LED	CCFL
W x D x H (mm)	1267.6 x 30.9 x 744.4	1508 x 60 x 878
Paneel supplier	Samsung	AUO

**Connectiviteit**

Video Input (analoog)	VGA Component (BNC) Composite video(BNC), RGB	VGA Component (BNC) Composite video(BNC), RGB
Video Input (digitaal)	HDMI x3	HDMI x3
Video Output (analoog)	VGA Component(BNC)	VGA Component(BNC)
Audio Input	PC / Component / AV (RCA)	PC / Component / AV (RCA)
Speaker Output	8 Ohm	8 Ohm
USB (voor touch)	USB	USB
Netwerk gestuurde Input	RS232C	RS232C
Netwerk gestuurde Output	RS232C	RS232C

**Specificaties / Gebruikersgemak**

VIDEO		
PSM	Standaard, Cool1, Cool2, Warm1, Warm2	Standaard, Cool1, Cool2, Warm1, Warm2
Beeld modus	16:9, 4:3, Zoom1, Zoom2	16:9, 4:3, Zoom1, Zoom2
Kleur status geheugen	Ja	Ja
Progressive Scan	Ja	Ja
SOUND		
Stereo	MTS(Stereo, Mono)	MTS(Stereo, Mono)
Voorkeursinstellingen	Gebruiker, Standaard, Muziek, Film, Speech	Gebruiker, Standaard, Muziek, Film, Speech
Equalizer	5 Kanalen instelbaar	5 Kanalen instelbaar
Output	10W 2 kanalen RMS	10W 2 kanalen RMS
FUNCTION		
PIP	PIP, POP, PBP, PIP POSITION	PIP, POP, PBP, PIP POSITION
Talen	Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Duits, Koreaans, Japans	Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Duits, Koreaans, Japans

**Garantie / Verbruik**

Garantie	3 jaar	3 jaar
Verbruik (Min~Max)	40~146W	183~550 W
Verbruik Slaapmodus	<1W	<1W
Gem. levensduur Paneel	45.000 h	50.000 h

**Afmetingen**

Maten (exclusief voet) mm	1335.5(B)x850(H)x100(D)	1555(B) x 960(H) x 135(D)
Gewicht	56Kg	94Kg
VESA Mount	600 x 400 mm	710 x 400 mm
Groene keuringen	Lood vrij, RoHS compliant	Lood vrij, RoHS compliant
Keurmerken	CE, FCC, TUV, KCC, KC	CE, FCC, TUV, KCC, KC
Dikte veiligheidsglas	4mm	4mm

**Touch System**

Detection method	Optical sensing	Optical sensing
Touch tool	Hand of ander hard object	Hand of ander hard object
Accuracy	±2mm	±2mm
Read Speed	15 m/s (66update/s)	15 m/s (66update/s)
Response time	50m/s(min)	50m/s(min)
Effective screen size (w x h)	1213 x 683 mm	1435 x 810 mm
Interface	USB 1.1(Full speed) HID compliant,PNP	USB 1.1(Full speed) HID compliant,PNP
Supported OS	Windows XP / Vista / 7 / 8 / Mac	Windows XP / Vista / 7 / 8 / Mac
Touch Driver	Niet nodig	Niet nodig

**Product accessoires inclusief**

Annotation software	Ctools Plus	Ctools Plus
Power cable	Ja	Ja
RGB cable	Ja	Ja
HDMI - DVI cable	Ja	Ja
RCA Cable	Ja	Ja
Remocon + Batteries(AAA*2) 1.5V	Ja	Ja
Pen tray	Ja	Ja
User Manual	Ja	Ja
Speakers	Ingebouwd	Ingebouwd

**Product accessoires optioneel**

Table feet	optioneel	optioneel
------------	-----------	-----------

**Overig**

Anti reflectie glas	Ja	Ja
---------------------	----	----

Artikel code	10051295	10051301
--------------	----------	----------

# CTOUCH

70inch LCD



82inch LCD



## Paneel

Diagonaal	70"/177.8 cm	82"/208.28 cm
Paneel resolutie	1920 x 1080	1920 x 1080
Aanbevolen resolutie	1920 x 1080 60 Hz	1920 x 1080 60 Hz
Helderheid (nits)	600cd/m <sup>2</sup>	600cd/m <sup>2</sup>
Contrast ratio	2000:1 (Typ.)	2000:1 (Typ.)
Response tijd	8ms (Grijs waarde)	8ms (Grijs waarde)
Aspect ratio	16:9	16:9
Display kleuren	16.7M Kleuren	16.7M Kleuren
Kijkhoek horizontaal / verticaal	178°/178° (Typ)	178°/178° (Typ)
Pixel pitch (mm)	0.807(H) x 0.807(V)	0.9405(H) x 0.9405(V)
Back Light unit	CCFL	CCFL
W x D x H (mm)	1630 x 83.6 x 952.0	1878.6 x 92.5 X 1083.6
Paneel supplier	Samsung	Samsung

## Connectiviteit

Video Input (analoog)	VGA Component (BNC) Composite video(BNC), RGB	VGA Component (BNC) Composite video(BNC), RGB
Video Input (digitaal)	HDMI x3	HDMI x3
Video Output (analoog)	VGA Component(BNC)	VGA Component(BNC)
Audio Input	PC / Component / AV (RCA)	PC / Component / AV (RCA)
Speaker Output	8 Ohm	8 Ohm
USB (voor touch)	USB	USB
Netwerk gestuurde Input	RS232C	RS232C
Netwerk gestuurde Output	RS232C	RS232C

## Specificaties / Gebruikersgemak

VIDEO		
PSM	Standaard, Cool1, Cool2, Warm1, Warm2	Standaard, Cool1, Cool2, Warm1, Warm2
Beeld modus	16:9, 4:3, Zoom1, Zoom2	16:9, 4:3, Zoom1, Zoom2
Kleur status geheugen	Ja	Ja
Progressive Scan	Ja	Ja
SOUND		
Stereo	MTS(Stereo, Mono)	MTS(Stereo, Mono)
Voorkeursinstellingen	Gebruiker, Standaard, Muziek, Film, Speech	Gebruiker, Standaard, Muziek, Film, Speech
Equalizer	5 Kanalen instelbaar	5 Kanalen instelbaar
Output	10W 2 kanalen RMS	10W 2 kanalen RMS
FUNCTION		
PIP	PIP, POP, PBP, PIP POSITION	PIP, POP, PBP, PIP POSITION
Talen	Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Duits, Koreaans, Japans	Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Duits, Koreaans, Japans

## Garantie / Verbruik

Garantie	3 jaar	3 jaar
Verbruik (Min~Max)	60~700 W	850~979 W
Verbruik Slaapmodus	<1W	<1W
Gem. levensduur Paneel	50.000 h	50.000 h

## Afmetingen

Maten (exclusief voet) mm	1667(B) x 1028(H) x 131(D)	1924(B) x 1175(H) x 132(D)
Gewicht	98,5 Kg	160Kg
VESA Mount	1047 x 420 mm	800 x 600 mm
Groene keuringen	Lood vrij, RoHS compliant	Lood vrij, RoHS compliant
Keurmerken	CE, FCC, TUV, KCC, KC	CE, FCC, TUV, KCC, KC
Dikte veiligheidsglas	4mm	4mm

## Touch System

Detection method	Optical sensing	Optical sensing
Touch tool	Hand of ander hard object	Hand of ander hard object
Accuracy	±2mm	±2mm
Read Speed	15 m/s (66update/s)	15 m/s (66update/s)
Response time	50m/s(min)	50m/s(min)
Effective screen size (w x h)	1550 x 873 mm	1804 x 1015 mm
Interface	USB 1.1(Full speed) HID compliant,PNP	USB 1.1(Full speed) HID compliant,PNP
Supported OS	Windows XP / Vista / 7 / 8 / Mac	Windows XP / Vista / 7 / 8 / Mac
Touch Driver	Niet nodig	Niet nodig

## Product accessoires inclusief

Annotation software	Ctools Plus	Ctools Plus
Power cable	Ja	Ja
RGB cable	Ja	Ja
HDMI - DVI cable	Ja	Ja
RCA Cable	Ja	Ja
Remocon + Batteries(AAA*2) 1.5V	Ja	Ja
Pen tray	Ja	Ja
User Manual	Ja	Ja
Speakers	Ingebouwd	Ingebouwd

## Product accessoires optioneel

Table feet	optioneel	optioneel
------------	-----------	-----------

## Overig

Anti reflectie glas	Ja	optioneel
---------------------	----	-----------

Artikel code	10051311	10051315
--------------	----------	----------

# CTOUCH ACCESSOIRES



Inter Slate wireless tablet, vrij rondlopen in de klas en interactief schrijven op het touch display



Vision wandspeakers (wit) 70 watt passief incl. wandbeugels



XXL muurbeugel geschikt voor displays vanaf 37" Max. 100 kg.



In hoogte verstelbaar kolommensysteem met white boards



Sky-Lite verrijdbaar statief voor displays t/m 65" en max. 85 kg



Custom made, Kiosk, Desk en Table oplossingen.

## CTOOLS PLUS

Eénmaal gekalibreerd (slechts 1 keer nodig) kunt u meteen aan de slag, ook zonder pen!  
C-tools verandert het display in een volledig digitaal schoolbord met de C-tools software.  
Voor meer informatie kijk op [www.c-tools.nl](http://www.c-tools.nl)





Reseller