



Add-on Touch Screens (Voorzet Aanraakschermen)

- * Voor iedereen die niet met een muis en/of toetsenbord *kan of wil* werken.
- * **Al uw muis/toetsenbord functies nu door aanraking van het scherm met vinger of voorwerp!**

Bijvoorbeeld mensen:

- die de ziekte **RSI** willen voorkomen of hiervan willen genezen.
- met een specifieke **verstandelijke- of lichamelijke handicap**.
- met **coördinatieproblemen** bij het gebruik van de muis. Met name ouderen en kleine kinderen die voor het eerst in aanraking met de computer komen hebben hier last van.
- die een **interactieve informatie-uitwisseling** aan hun klant willen geven. Bijvoorbeeld op tentoonstellingen/beurzen waar de klant via de informatie die op het computerscherm wordt getoond direct gegevens kan opvragen en invoeren.
- die **specifieke toepassingen** gebruiken:
 - Bijvoorbeeld bij beroepen waarbij uit **hygiëne-oogpunt** (vieze vingers) geen invoer van gegevens in een computer via toetsenbord of muis mag plaatsvinden.
 - **efficiënter werken** door gebruik te maken van de directe interactie tussen getoonde in in te voeren gegevens. Bijvoorbeeld horecagelegenheden die via het touch screen alle bestellingen invoeren.



Waarom kiezen voor een A1Touch Add-on Touch Screen ? :

- **Scherpe prijs - kwaliteit verhouding:** standaard 15.1" Add-on Touch Screen compleet met software en pen voor €167,95 (excl. BTW); daarnaast wordt elk product aan een kwaliteitscontrole onderworpen. De kans dat u een niet werkend exemplaar ontvangt is daardoor zeer klein. Verder wordt een garantie van één jaar op de Add-on schermen gegeven.
- **Zeer heldere en scherpe beeldweergave** door toepassing van zeer dun touch screen beschermprofiel (6mm). Hierdoor ligt namelijk het touch screen zo dicht mogelijk tegen het monitorscherm aan hetgeen de beeldkwaliteit aanzienlijk verbeterd.
- **Grote keuzemogelijkheid van type schermen** zodat aan uw wensen en eisen beter gehoor kan worden gegeven.
- **Makkelijk te installeren** door duidelijke uitleg aan de hand van Nederlandstalige handleiding.
- **Meertalige driver & controller software.** Negen talig beschikbaar waaronder: Nederlands, Engels, Duits, Frans, Spaans, Chinees, Japans en Koreaans.

Op welke computers/notebooks en monitoren kan het A1Touch Add-on Touch Screen gebruikt worden:

Op elke computer/laptop met als besturingssysteem: MAC 9.0 en 10.0, Linux (RedHat 7.x en 8.x), Dos, Windows 95/98, ME, 2000, NT, XP, Win CE.NET of CE 3.0 – 5.0 en Windows Vista 32_64 Bit.

Zowel op CRT alsook op TFT monitoren met een beeldschermgrootte van 14" t/m 21". De voorkeur geniet echter een TFT scherm door het vlakke beeld en behuizing waardoor het Touch Screen een duidelijker beeld laat zien en beter aanligt.

De bevestiging van het Touch Screen op de monitor vindt plaats middels klitteband of door deze tussen twee op de monitor bevestigde profielen te schuiven. In beide gevallen is het scherm eenvoudig verwijderbaar.

Hoe werkt u met het A1Touch Add-on Touch Screen:

Allereerst installeert u van de meegeleverde software minimaal de "Touchkit Driver" software. Na installatie de computer opnieuw opstarten Nu kunt u het scherm voor de monitor plaatsen en op de computer aansluiten. Als aansluiting zijn standaard de USB, de RS232 of de PS/2 (muisaansluiting) verkrijgbaar. Na het aansluiten van het scherm wordt deze door de computer herkend en zal voor een eerste gebruik het Touch Screen gekalibreerd moeten worden via de reeds geïnstalleerde driver-software. Dit kan eenvoudigweg door vier punten met pen of vinger aan te wijzen waarna u gereed bent om het scherm te gebruiken.

Welke keuzes kunt u bij aankoop van een A1Touch Add-on Touch Screen maken:

- **Beeldscherm grootte:**

Standaard beeldscherm [4:3] grootte van Add-on Touch Screens zijn:

- [15.1"] Geschikt voor schermen van 14" tot 15.1";
Buitenafmeting add-on scherm:
347*271*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
 - [17"] Geschikt voor schermen van 15.1" tot 17";
Buitenafmeting add-on scherm:
382*314*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
 - [19"] Geschikt voor schermen van 15.1" tot 19";
Buitenafmeting add-on scherm:
420*345*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
- [Overige maten op aanvraag]

Breedbeeld scherm [16:9] grootte van Add-on Touch Screens zijn:

- [15.4"] Geschikt voor breedbeeld schermen en breedbeeld laptops van 15,4"; Buitenafmeting add-on scherm:
374*249*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
- [17"] Geschikt voor breedbeeld schermen en breedbeeld laptops van 17"; Buitenafmeting add-on scherm:
409*271*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
- [19"] Geschikt voor breedbeeld schermen en breedbeeld laptops van 19"; Buitenafmeting add-on scherm:
450*297*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).

- **Type monitor:**

Standaard wordt voor TFT en CRT monitor een scherm geleverd. Het verschil tussen beide schuilt in het bevestigingssetje dat meegeleverd wordt.

- **Kleur van Add-on Touch Screen:**

Het Add-on Touch Screen wordt standaard geleverd in witte (RAL 9002) en zwarte uitvoering. Overige kleuren mogelijk bij bestellingen boven de 100 stuks.

- **Soort coating van touch screen:**

Er wordt standaard een niet glanzende (matte) touch screen coating met Anti Newton gebruikt, waardoor weerspiegelingen en olievlekachtige weerspiegelingen geminimaliseerd zijn. Als optie wordt een glanzende coating aangeboden. Daarnaast zijn er types in mat en glanzende coating zonder Anti Newton aanwezig.

- **Aansluiting van touch screen:**

Als aansluiting wordt standaard USB geleverd. Compatible met USB 1.1 en 2.0. Optioneel is een RS232 en PS/2 aansluiting leverbaar.

- **Bevestigingsmethode van het touch screen op de monitor:**

Standaard wordt dit gedaan met behulp van klittenband zodat het touch screen weer snel te verwijderen is. Voor het CRT type touch screen wordt een klemprofiel aan de onderzijde gebruikt omdat bij dit type scherm minder kleefoppervlak voor handen is. De bevestiging met klittenband is met name geschikt voor tijdelijk gebruik van het touch screen. Wordt veelvuldig gebruik gemaakt van het touch screen, dan raden wij u aan om gebruik te maken van de optie:

Hierbij wordt in plaats van klittenband gebruik gemaakt van twee doorzichtige U-profielen die verticaal aan weerszijden van de monitor zitten gekleefd. Het touch screen wordt van bovenaf in deze profielen op de monitor geschoven. Twee kleine U-profielen aan de onderzijde van de monitor zorgen ervoor dat het touch screen in de juiste positie komt te staan.

Voor het CRT type touch screen wordt gebruik gemaakt van twee korte horizontale U-profielen die op de monitor worden gekleefd.

- **Werkomstandigheden:**

Standaard wordt een add-on touch screen geleverd voor gebruik onder normale werkomstandigheden. Bijvoorbeeld thuis of op kantoor.

Optioneel is een add-on scherm leverbaar die geschikt is om onder extreme situaties te werken. Bij dit type is de controller trillings- en vochtvrij opgesloten. Het scherm is overigens ook bij de standaard versie waterdicht.

- **Standaard meegeleverde accessoires:**

Bij elk Add-on Touch Screen wordt een Stylus pen meegeleverd en een CD rom met hierop:

- TouchKit Driver & Controller software voor de besturingssystemen:

Windows

Dos
Windows CE.Net
Windows CE 6.0
Windows NT4.0
Windows Embedded
Windows 95, 98, ME
Windows 2000, XP
Windows Vista 32 en 64 Bit

Mac

Mac OS 9X
Mac OS X

Linux

Linux Mandrake
Linux Red Hat
Linux Fedora
Linux SuSE
Linux Debian
Linux (K)Ubuntu
Linux Yellow Dog

- Deze software voor uw type besturingssysteem moet u installeren om een werkend Add-on touch screen te krijgen. Deze software is meertalig (waaronder in het Nederlands)
- Share ware software voor het bouwen cq. gebruiken van een:
 - *Virtueel toetsenbord, **Click-N-Type** van Lake software. Maakt toetsenbord overbodig door virtueel te bedienen toetsenbord via het touch screen.
 - *Virtuele muis, **Point-N-Click** van Polital Enterprises. Nog meer mogelijkheden dan reeds in TouchKit aanwezig zijn.
 - *Handig hulpprogramma voor kliktoepassingen, **Click-N-Aid** van Polital Enterprises .
- Nederlandstalige handleiding waarin opgenomen:

- Pakketinhoud en Veiligheidsvoorschriften
- Installatie van TouchKit
- Monitor Rotatie instellingen
- Share ware software (virtueel toetsenbord/muis)
- Algemene voorwaarden A1Touch Solution
- Montage van touch screen op monitor
- Gebruik van TouchKit
- De-installatie van TouchKit
- Technische Specificaties Touch Screen/ Controller

Technische specificaties Add-on Touch Screen

Touch Screen Controller (Aanraakscherm regelaar)

Deze Touch Screen Controller presteert optimaal bij analoge resistieve touch panels van 4 en 5 draads. Het communiceert direct met de RS232 of USB connector. Het design van de controller is geheel gericht op gevoeligheid, accuratesse en gebruikersvriendelijkheid. De touch screen driver vervangt zonder problemen de linker en rechtermuisknop functies. De ondersteunde besturingssystemen zijn o.a. Microsoft Windows2000, Windows 9X, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows XP, Windows Vista, DOS, Linux, Mac.

Specificaties:

RS-232 Type Touch Screen Controller	
Printplaat afmetingen	33mm x 68mm (1.3inches x 2.68inches)----(4-draads)
	33mm x 68mm (1.3inches x 2.68inches)----(5-draads)
Voltage	D.C.+5V (100mA typical,50mV peak to peak maximum ripple and noise)
Werktemperatuur	0 tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot 80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	95% bij 60 °C
Koppeling	Bi-directionale asynchrone RS-232 seriële communicatie
Protocol	No parity,8 data bits,1 stop bit,9600 baud(N,8,1,9600)
Rapportage snelheid	Max. 160 points/sec
Pin uit definities	4 draads model: X+, Y+, X-, Y- 5 draads model: UL, UR, COM, LR, LL
Paneel weerstand	4 draads model: 300 ~ 900 ohm (pin naar pin op zelfde laag) 5 draads model: 50 ~ 200 ohm (pin naar pin op zelfde laag)
Verbonden kabels	Telefoonkabel en 6' afgeschermd seriële kabel met 9-pin D-sub connector for serial port
Goedkeuringen	FCC-B , CE,Niet beïnvloed door EMI van andere in de buurt aanwezige CRT's en andere display apparaten
EMI	Niet beïnvloed in nabijheid van EMI

USB Type Touch Screen Controller	
Printplaat afmetingen	20mm x 68mm (0.79inches x 2.68inches)----(4-draads)
	25mm x 68mm (0.98inches x 2.68inches)----(5-draads)
Voltage	D.C.+5V (100mA typical,50mV peak to peak maximum ripple and noise)
Werktemperatuur	0 tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot 80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	95% bij 60 °C
Koppeling	USB 1.1 Low Speed
Rapportage snelheid	Max. 160 points/sec
Pin uit definities	4 draads model: X+, Y+, X-, Y- 5 draads model: UL, UR, COM, LR, LL
Paneel weerstand	4 draads model: 300 ~ 900 ohm (pin naar pin op zelfde laag) 5 wire model: 50 ~ 200 ohm (pin naar pin op zelfde laag)
Verbonden kabels	Telefoonkabel en 6' afgeschermd seriële kabel met 9-pin D-sub connector
Goedkeuringen	FCC-B , CE,Niet beïnvloed door EMI van andere in de buurt aanwezige CRT's en andere display apparaten
EMI	Niet beïnvloed in nabijheid van EMI

Technische specificaties Add-on Touch Screen (vervolg)

Touch Panel (Aanraak paneel)

Touch Panel	
Optisch	
Toplaag afwerking	Transparant
Helder, anti glans (mat)	80% en meer (afhankelijk van type folie Mat/glanzend)
Electrisch	
Isolatie weerstand	20MΩ of meer
Voltage	5v DC
ITO Touch Sheet weerstand	200 ~ 800 ohm/sq.
ITO Glasweerstand	200 ~800 ohm/sq.
Lineariteit	Minder dan 1% fout.
Mechanisch	
Drukpunt verloop	Normaal 0.9mm
Benodigde drukkracht	Normaal 30 tot 80 gm
Oppervlakte hardheid	Gelijk aan potloodhardheid "3H"
Drukpunt oplossend vermogen	1024X1024 gebaseerd op controller
Betrouwbaarheid	
Druk duurzaamheid	3 Miljoen keer minimaal
Werktemperatuur	-10°C tot 50°C
Afmetingen Add-on scherm	
Standaard beeldscherm [4:3] grootte van Add-on Touch Screens zijn:	
[15.1"]	Geschikt voor schermen van 14" tot 15.1"; Buitenafmeting add-on scherm: 347*271*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
[17"]	Geschikt voor schermen van 15.1" tot 17"; Buitenafmeting add-on scherm: 382*314*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
[19"]	Geschikt voor schermen van 15.1" tot 19"; Buitenafmeting add-on scherm: 420*345*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
Breedbeeld scherm [16:9] grootte van Add-on Touch Screens zijn:	
[15.4"]	Geschikt voor breedbeeld schermen en breedbeeld laptops van 15,4"; Buitenafmeting add-on scherm: 374*249*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
[17"]	Geschikt voor breedbeeld schermen en breedbeeld laptops van 17"; Buitenafmeting add-on scherm: 409*271*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
[19"]	Geschikt voor breedbeeld schermen en breedbeeld laptops van 19"; Buitenafmeting add-on scherm: 450*297*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).

Keuze type Add-on [AO] scherm: Typografie :

Geef a.u.b. antwoord op de onderstaande zeven vragen om de typeaanduiding van het te bestellen add-on scherm te bepalen. De tussen accolades aangegeven letters en cijfers vormen tezamen het te bestellen typenummer zoals onder vraag 7 als voorbeeld is weergegeven.

1. Welk type monitor wordt gebruikt?
 - a. **[CRT]** (standaard uitvoering) CRT monitor (levering aangepast bevestigingssetje met 10.2 mm hoge stootrubbers en korte strips)



- b. **[TFT]** (standaard uitvoering) TFT monitor



Keuze type Add-on [AO] scherm (vervolg 1)

2. Schermgrootte?
- a. [15.1"] (Naast onderstaande maten ook overige maten op aanvraag leverbaar).
(standaard uitvoering) Geschikt voor schermen van 14" tot 15.1"
Buitenafmeting add-on scherm: 347*271*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
 - b. [17"] **(standaard uitvoering)** Geschikt voor schermen van 15.1" tot 17"
Buitenafmeting add-on scherm: 382*314*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte)..
 - c. [19"] **(standaard uitvoering)** Geschikt voor schermen van 18.1" tot 21"
Buitenafmeting add-on scherm: 420*345*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
 - d. [15.4"] **(Breedbeeld)** Geschikt voor schermen van 14" tot 15.1"
Buitenafmeting add-on scherm: 374*249*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
 - e. [17"] **(Breedbeeld)** Geschikt voor schermen van 15.1" tot 17"
Buitenafmeting add-on scherm: 409*271*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).
 - f. [19"] **(Breedbeeld)** Geschikt voor schermen van 18.1" tot 21"
Buitenafmeting add-on scherm: 450*297*5.5 mm (Breedte*Hoogte*Dikte).



3. Type scherm?
- a. [AN5WR] (standaard uitvoering) Anti Newton folie, Niet glanzend (mat), 5 draads
 - b. [AN4WR] (alleen voor de 15,1 inch standaard uitvoering beschikbaar) 4 Draads.
4. Welke aansluiting add-on scherm op computer?
- a. [USB] (standaard uitvoering)
USB aansluiting geschikt voor zowel USB 1.1 alsook 2.0
 - b. [RS232] (optie) + €0,-
RS232 en PS/2 (muis) aansluiting.



Keuze type Add-on [AO] scherm (vervolg 2)

5. Welke bevestiging is gewenst?

- a. **[T]** (standaard uitvoering) Tijdelijk: Scherm is middels klittenband zonder moeite te bevestigen cq. te verwijderen



- b. **[P]** (optie) + € 10,- Permanent: Scherm is bevestigd middels twee U-profielen die met dubbelzijdige tape horizontaal op de monitor worden bevestigd. Het aanbrengen/verwijderen van het add-on scherm is eenvoudig door het in/uit U-profiel schuiven van het scherm



6. Onder welke werkomstandigheden moet het scherm functioneren?

- a. **[N]** (standaard uitvoering) Normale omstandigheden: Bijv. gebruik thuis of op kantoor
 b. **[E]** (optie) + € 25,- Extreme omstandigheden: Vochtige ruimtes/ industriële toepassingen. Controller in "shock proof" behuizing.

7. Kleur van het scherm?

- a. **[W]** (standaard uitvoering) Gebroken witte uitvoering (RAL 9002)
 b. **[B]** (standaard uitvoering) Zwarte uitvoering.

Voorbeeld: (Cijfers 1 t/m 7 verwijzen naar bovengenoemde keuzemogelijkheden)

AO	-CRT	15.1	-AN5WR	-USB	-T	N	W
Model Add-on	1	2	3	4	5	6	7

Het te bestellen artikel is dan: **AO-CRT15.1-AN4WR-USB-TNW:**

Prijslijst Add-On touch Screens

(editie November 2008)

Type Add-on scherm	Omschrijving	Excl. 19% BTW	Incl. 19% BTW	
[15.1] inch beeldscherm	4 Draads	€ 167,-	€ 198,73	
[15.1] inch beeldscherm	Alle standaard types *	€ 189,-	€ 224,91	
[17] inch beeldscherm	"	€ 229,-	€ 272,51	
[19] inch beeldscherm	"	€ 245,-	€ 291,55	
Type Add-on scherm	Omschrijving	Excl. 19% BTW	Incl. 19% BTW	
[15.4] inch breedbeeld	"	€ 189,-	€	
[17] inch breedbeeld	"	€ 229,-	€	
[19] inch breedbeeld	"	€ 245,-	€	
Opties:				
Schermoppervlak	[AG5WR]	Glanzende Anti Newton Folie	+ € 0,-	€ 0,-
Aansluiting	[RS232]	RS232 met PS/2	+ € 10,00	€ 10,00
Bevestiging	[P]	Met klemlijsten	+ € 10,00	€ 11,90
Werkomstandigheden	[E]	Extreme werkomstandigheden	+ € 25,00	€ 29,75

* **Standaard:** (5draads) Add-On Touch screens voor CRT of TFT scherm met niet glanzend (mat) Anti Newton Schermoppervlak met USB aansluiting, klittenbandsluiting, voor normaal gebruikt in de kleuren zwart of wit. Elk Add-On Touch Screen wordt standaard geleverd met pen en software-diskette waarop de controller software, applicatieprogramma's en handleiding staat.



Verzendkosten kosten:

Transport:

Om het risico van schade aan, verdwijnen van, of te laat geleverde goederen te voorkomen regelen wij standaard aangetekend en verzekerd vervoer.

DPD:

Al uw goederen worden getransporteerd door DPD (Direct Parcel Distribution) gelegen in Duitsland.

Transportkosten onder (excl. BTW) € 1000,- zijn € 9,50.

Transportkosten boven (excl. BTW) € 1000,- is **Gratis**.

Let op!: Er worden geen transportkosten in rekening gebracht indien.

- De factuurwaarde (excl. BTW) van de bestelde goederen hoger ligt dan € 1000,-
- De bestelde goederen in Voerendaal worden opgehaald.
- Eigen transport geregeld wordt om de door u bestelde goederen hier op te halen.