

Lees deze handleiding zorgvuldig door voor u de monitor in gebruik neemt.
Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.

Inhoudsopgave

Inhoud van de verpakking -----	1
Vorzorgsmaatregelen -----	2
Installatie-Instructies -----	3
Voetstuk -----	3
Voedingskabel -----	3
Videokabel -----	4
Bedieningsinstructies -----	5
Algemene instructies -----	5
Bediening op het voorpaneel -----	6
Een instelling veranderen -----	6
Het beeld instellen -----	7-8
Plug and play -----	9
Technische Ondersteuning (FAQ) -----	10
Appendix A – Specificaties -----	11-12
Appendix B –Tabel van Fabrieksinstellingen -----	13

INHOUD VAN DE VERPAKKING

De verpakking moet de volgende artikelen bevatten:

1. Monitor
2. Handleiding
3. Voedingskabel
4. Voetstuk

VOORZORGSMAATREGELEN

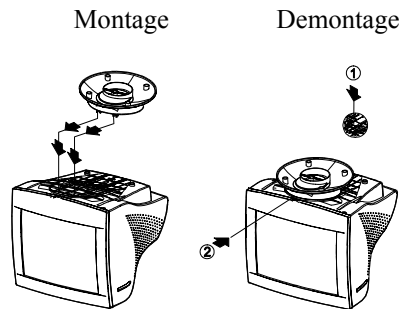
- Gebruik de monitor niet bij water, bijvoorbeeld bij een badkuip, wasbekken, gootsteen, waskuip, zwembad of in een vochtige souterrain.
- Plaats de monitor niet op een instabiele wagen, standaard of tafel. Als de monitor valt, kan dat persoonlijke verwondingen en ernstige schade tot gevolg hebben. Gebruik alleen een wagen of standaard die door de fabrikant is aanbevolen of met de monitor verkocht is. Wordt de monitor aan de muur bevestigd of op een schap geplaatst, gebruik dan montage materiaal dat door de fabrikant is aanbevolen, en volg de meegeleverde instructies.
- Gleuven en openingen aan de achter- en onderzijde van het apparaat dienen voor ventilatie. Om een betrouwbare werking van de monitor te garanderen en oververhitting te vermijden, mogen deze openingen niet afgesloten of geblokkeerd worden. Zet de monitor niet op een bed, bank, kleed of dergelijk oppervlak. Zet de monitor niet bij een radiator of warmteregister. Zet de monitor niet in een boekenkast of ander meubel, tenzij er voldoende ventilatie is.
- De monitor mag alleen worden aangesloten op een voedingsbron die op het etiket vermeld is. Twijfelt u over de netspanning in uw woning, raadpleeg dan uw leverancier of het plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
- De monitor is voorzien van een driepolige geaarde stekker, dus een stekker met aardcontact. Deze stekker past alleen in een geaard stopcontact. Dit is bedoeld voor de veiligheid. Hebt u geen passend stopcontact, vraag dan een elektricien om zo'n stopcontact te monteren, of gebruik een passend verloopstuk. Probeer niet de aarding onklaar te maken.
- Neem de stekker uit het stopcontact tijdens onweer of als het apparaat langere tijd niet gebruikt wordt. Hiermee beschermt u de monitor tegen lichtnetvervuiling.
- Pas op dat verlengsnoeren en tafelcontactdozen niet overbelast worden. Overbelasting kan resulteren in brand of elektrische schokken.
- Steek geen voorwerpen in de gleuven van de monitor. U zou een kortsluiting kunnen veroorzaken, met brand of elektrische schokken tot gevolg. Knoei geen vloeistoffen in de monitor.
- probeer niet zelf de monitor te repareren. Door de behuizing te openen stelt u zich bloot aan gevaarlijke spanningen en andere risico's. Schakel bevoegd reparatiepersoneel in als dat nodig is.
- Om bevredigend te kunnen werken mag de monitor alleen worden gebruikt met UL-computers die voeding kunnen geven tussen 100 en 240V wisselspanning met een minimum van 2,5A.
- Het stopcontact moet zich bevinden in de buurt van het apparaat en moet gemakkelijk toegankelijk zijn.

INSTALLATIE-INSTRUCTIES

Voetstuk

Om het voetstuk aan de monitor te bevestigen, handelt u als volgt:

- Zet de monitor voorzichtig op zijn kant of ondersteboven. (zie afbeelding 1)
- Zoek de openingen onderaan de monitor.
- Steek de pennen van het voetstuk in deze openingen. Duw het voetstuk naar voren tot het vastklikt..
- Om het voetstuk te verwijderen, houdt u het vast bij de onderkant en druk u het naar buiten.



Afbeelding 1 Montage en demontage van het voetstuk

Voedingskabel

Voedingsbron:

1. Zorg ervoor dat de voedingskabel van het juiste type is, zoals in uw woonplaats vereist is.
2. Deze monitor heeft een universele netvoeding die automatisch werkt op 100/120V of 220/240V wisselspanning, zonder dat er iets hoeft te worden ingesteld.
3. Sluit de voedingskabel op de monitor aan, en sluit het andere uiteinde aan op een driepolig stopcontact. U kunt kiezen tussen een stopcontact in de muur of een aansluiting op de computer, afhankelijk van de voedingskabel die bij uw monitor geleverd is.

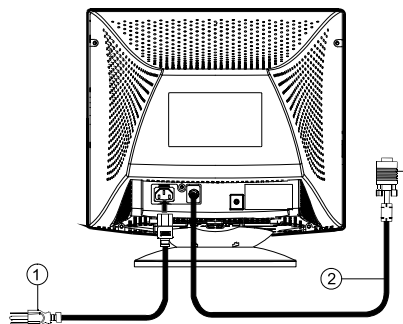
Videokabel

De videokabel aansluiten: De monitor is voorzien van een vast-aangesloten videokabel. Sluit de 15-polige connector aan op de video-aansluiting van uw computer en draai de twee schroeven vast.

Waarschuwing: *Buig de videokabel niet te veel. U zou een van de anders kunnen breken.*

De voedingskabel aansluiten: Sluit de voedingskabel aan op de voedingsaansluiting van de monitor. Sluit daarna de voedingskabel aan op een geaard stopcontact, een door UL goedgekeurde tafelcontactdoos of de voedingsuitgang van de computer.

Waarschuwing: *Is het stopcontact niet geaard, gebruik dan een passend verloopstuk voor de aarding (niet meegeleverd).*



Afbeelding 2 Kabels aansluiten

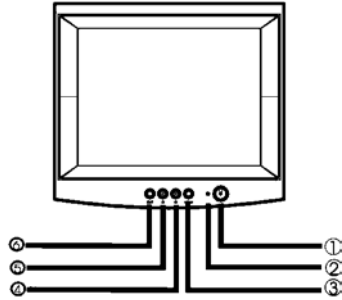
1.	Voedingskabel	2.	Videokabel
----	---------------	----	------------

BEDIENINGSINSTRUCTIES

Algemene instructies

Alle andere bedieningsknoppen bevinden zich onder het scherm van de monitor (Zie afbeelding 3). Door deze instellingen te veranderen, kan het beeld aan uw persoonlijke voorkeur worden aangepast..

- De voedingskabel moet aangesloten zijn.
- Sluit de videokabel van de monitor aan op de videokaart.
- Om de monitor aan te zetten, drukt op de POWER-schakelaar. Het lampje gaat branden.
- De monitor heeft een uniek snelschakelsysteem waardoor er reeds enkele seconden na het inschakelen beeld komt.








Afbeelding 3 Externe bedieningsknoppen

1. VOEDING	4. CONTRAST/ ►
2. VOEDINGSINDICATOR	5. HELDERHEID/ ◀
3. MENU	6. SLUITEN

Opmerkingen

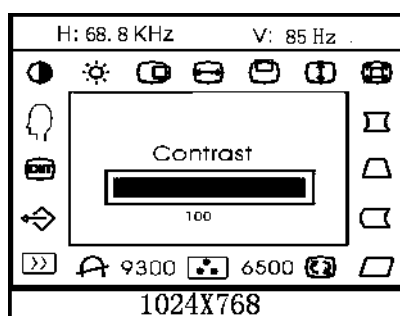
- Plaats de monitor niet op een plaats bij een warmtebron, zoals een radiator of warmteregister, of op een plaats die blootstaat aan direct zonlicht, of op stoffige plaatsen, of op plaatsen die blootstaan aan mechanische trillingen of schokken.
- Bewaar de oorspronkelijke verpakking. U hebt ze nodig als u de monitor weer wilt verzenden.
- Verpak, voor maximale bescherming, de monitor zoals hij oorspronkelijk in de fabriek verpakt is.
- Om de monitor als nieuw te houden, moet hij geregeld met een zachte doek worden schoongemaakt. Hardnekkige vlekken kunnen verwijderd worden met een doek die licht bevochtigd is met een mild schoonmaakmiddel. Gebruik geen sterke oplosmiddelen zoals thinner, benzeen of schuurmiddelen, want ze kunnen de behuizing van de monitor beschadigen. Neem voor de veiligheid steeds de stekker uit het stopcontact voordat u de monitor schoonmaakt..

Bediening op het voorpaneel

-  : Druk op deze knop om de voeding van de monitor aan en uit te schakelen.
- **MENU** : Activeert het OSD-menu en bevestigt een ingestelde functie.
-  /  : Instelling van het contrast of een andere functie.
-  /  : Instelling van de helderheid of een andere functie.
- **EXIT** : Sluit een functie af of verwijdert het OSD-menu.
- **Voedingsindicator** :
 - Groen — Ingeschakeld.
 - Oranje — Uitgeschakeld.

Een instelling veranderen

De instellingen van de monitor zijn toegankelijk door te drukken op de MENU-knop, waardoor het OSD-menu (On-Screen-Display) verschijnt. Het hoofdmenu ziet er als volgt uit.





















Afbeelding 4 Het OSD-menu

Opmerking: Drukt u niet binnen 10 seconden op een knop om iets in het OSD-menu te selecteren of in te stellen, dan wordt de huidige instelling opgeslagen en het OSD-menu van het scherm verwijderd.

Het beeld instellen

Beschrijving van de functionele pictogrammen

1. CONTRAST  :
Stelt het beeldcontrast in.
2. HELDERHEID  :
Stelt de helderheid in.
3. H-CENTREREN  :
Stelt de horizontale positie van het beeld in.
4. H-GROOTTE  :
Verandert de horizontale grootte van het beeld.
5. V-CENTREREN  :
Verandert de verticale grootte van het beeld.
6. V-GROOTTE  :
Adjust the picture's vertical size.
7. ZOOM  :
Verandert gelijktijdig de horizontale en verticale grootte.
8. SPELDENKUSSEN  :
Stelt speldenkussen- en tonvervorming in.
9. TRAPEZIUM  :
Stelt de trapeziumvervorming in.
10. PIN-BALANS  :
Compenseert de speldenkussen-onbalans.
11. PARALLELOGRAM  :
Stelt het beeld tot een rechthoek in.
12. ROTATIE  :
Draait het beeld tot het horizontaal staat.
13. 6500°K/9300°K (KLEURTEMPERATUUR) :
De kleurtemperatuur voor 6500°K is $x=0.313$, $y=0.329$ en 9300°K is $x=0.283$, $y=0.297$. Dit zijn twee verschillende kleurinstellingen.
U kunt met de MENU-knop kiezen tussen 9300°K en 6500°K.

14. GEBRUIKERSKLEUR (Rood / Blauw)  :
- Volvoedt het normale wit van 9300°K of het warmere wit van 6500°K niet aan uw wensen, dan kunt u met R . B GAIN uw eigen voorkeur instellen.
15. DEGAUSS  :
- Zijn de kleuren onzuiver nadat de monitor verplaatst is, druk dan op de MENU-knop om het scherm te degaussen.
16. MOIRÉREDUCTIE  :
- Moiré ontstaat door interferentie tussen het schaduwmasker van de beeldbuis en het videosignaal. Soms is het moiré-effect goed zichtbaar. Druk op de MENU-knop om de instelling te veranderen. Stel het beeld zo goed mogelijk is. Opmerking: een te hoge instelling geeft een schuddend beeld.
17. TERUGROEPEN  :
- Druk op TERUGROEPEN om de fabrieksinstellingen weer terug te roepen.
18. AFSLUITEN  :
- Verwijdert het OSD-menu.
19. TAAL KIEZEN  :
- Kies de taal van uw keuze.

DEZE MONITOR FUCNTIONEERT NIET ALS ER GEEN INGANGSSIGNAAL IS. OM GOED TE KUNNEN WERKEN IS ER EEN VIDEO-INGANG NODIG.

Deze monitor voldoet aan de standaard voor een Groene Monitor, zoals opgesteld door de Video Electronics Standards Association (VESA) en/of de United States Environmental Protection Agency (EPA) en The Swedish Confederation Employees (NUTEK). Hierdoor wordt er elektrische energie bespaard doordat de monitor zich uitschakelt als er geen ingangssignaal is. Is er geen ingangssignaal, dan zal de monitor na enige tijd automatisch uitschakelen. Dit vermindert het interne energieverbruik van de monitor. Komt het videosignaal terug, dan schakelt de monitor zich weer in, waarna het beeld weer verschijnt. Het effect komt overeen met een "Schermbeveiliging", met het verschil dat het beeld volledig wordt uitgeschakeld. Het beeld komt terug door een toets op het toetsenbord in te drukken of met de muis te bewegen.

Plug and play

Plug & Play DDC1/2B

Deze monitor is uitgerust met VESA DDC1/2B volgens de standaard VESA DDC. Hierdoor kan de computer vaststellen wat voor monitor er aangesloten is en, afhankelijk van het niveau van de gebruikte DDC, welke weergavemogelijkheden er zijn. Er zijn twee niveaus in het communicatiekanaal, DDC1 en DDC2B.

DDC1 werkt alleen van de monitor naar de computer en geeft continu EDID-informatie. DDC2B werkt in beide richtingen en is gebaseerd op het protocol I²C. De computer kan via het DDC2B-kanaal om EDID-informatie vragen.

De pennen van de videokabel:

1. Rood	5. Aarde	9. Niet aangesloten	13. H-sync
2. Groen	6. R- Aarde	10. Aarde	14. V-sync / * VCLK
3. Blauw	7. G- Aarde	11. Monitor Aarde	15. DDC-Seriële klok
4. Aarde	8. B- Aarde	12. DDC-Seriële gegevens	* Voor DDC

TECHNISCHE ONDERSTEUNING (FAQ)

Probleem & vraag	Mogelijke oplossing
Voedingsled brandt niet	*Controleer of de voedingsschakelaar aan staat *Voedngskabel moe aangesloten zijn
Geen Plug & Play	*Controleer of de computer compatibel is met Plug & Play *Controleer of de computer compatibel is met Plug & Play *Controleer of pen 15 van de videokabel niet verbogen is *Zorg ervoor dat de juiste stuurprogramma's geïnstalleerd zijn
Wazig beeld	*Stel het contrast en de helderheid bij.
Beeld springt of er is een golfpatroon zichtbaar	*Een elektrisch apparaat in de omgeving veroorzaakt storing.
De voedingsled brandt (oranje) maar er is geen beeld.	*De voedingsschakelaar moet aan staan *De videokaart moet goed in de computer gemonteerd zijn *De videokabel moet goed op de computer aangesloten zijn. *Controleer de videokabel. Er mogen geen verbogen pennen zijn. *Controleer of de computer in werking is door op de toets Caps Lock te drukken. De led Caps Lock moet dan aan en uit gaan.
Een van de primaire kleuren ontbreekt (rood, groen of blauw)	*Controleer de videokabel van de monitor. Er mogen geen verbogen pennen zijn.

APPENDIX A – SPECIFICATIES

CRT	48.2cm(19"), zuiver vlak en 90° afbuiging, 29mm hals, 0.26mm puntafstand
Zichtbare beeldgrootte	45.7cm (18"), diagonaal
Beeldkleur	Onbeperkte kleuren
Ingangssignaal	Analoge ingang Alle timing voldoet aan de scanfrequenties
<ul style="list-style-type: none"> ● Video ● Sync. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Analoo R, G, B 0.7Vpp positief/75 ohm ● Horizontale sync. : Positief/Negatief ● Verticale sync. : Positief/Negatief
Synchronisatie	
<ul style="list-style-type: none"> ● Horizontaal ● Verticaal 	Automatisch van 30kHz tot 98kHz Automatisch 50Hz tot 160Hz
Max. resolutie	1600 × 1200
Videofrequentie	200MHz
Door de fabriek ingestelde timings:	8
Door de gebruiker in te stellen timings:	20
Misconvergentie	
<ul style="list-style-type: none"> ● Centrum ● Hoek 	0.3mm max. 0.4mm max.
Voedingsbron	Schakelende voeding AC 100-240V, 50Hz/60Hz volledig bereik
Bedrijfstemperatuur	Van 0°C tot 40°C omgeving
Vochtigheid	Van 10% tot 85% relatief, niet condenserend
Gewicht	18.2kg(netto)
Afmetingen	
<ul style="list-style-type: none"> ● Monitor 	446(W) × 435(H) × 455(D)mm
Signaalkabel	15-pins mini D-Sub
Externe bedieningsorganen: Schakelaar	<ul style="list-style-type: none"> ● VOEDING AAN/UIT ● MENU-TOETS ● CONTRAST/▶OMHOOG ● HELDERHEID/◀OMLAAG ● AFSLUITEN

<p>Funcities (OSD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● CONTRAST ● HELDERHEID ● H-CENTRUM ● H-GROOTTE ● V-CENTRUM ● V-GROOTTE ● ZOOM ● SPELDENKUSSEN ● TRAPEZIUM ● PINBALANS ● PARALLELLOGRAM ● ROTATIE ● 6500°K ● VOORKEURSKLEUR ● 9300°K ● DEGAUSS ● MOIRÉREDUCTIE ● TERUGROEPEN ● AFSLUITEN ● TAALKEUZE 				
<p>Plug & Play</p>	<p>DDC1/2B</p>				
<p>EPA ENERGY STAR®</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px;">Aan</td> <td>≤ 130W</td> </tr> <tr> <td>Uit</td> <td>≤ 3W</td> </tr> </table>	Aan	≤ 130W	Uit	≤ 3W
Aan	≤ 130W				
Uit	≤ 3W				
<p>Energieverbruik</p>	<p>130W max.</p>				
<p>Vooringesteld weergavebereik</p>	<p>346mm × 260mm</p>				
<p>Voldoet aan</p>	<p>UL, CE, FCC, CCC, TUV/GS, MPR II, TCO'03(Optie)</p>				

APPENDIX B – TABEL VAN FABRIEKSINSTELLINGEN

STANDAARD	RESOLUTIE	HORIZONTALE FREQUENTIE	VERTICALE FREQUENTIE
VGA	720 × 400	31.5kHz	70Hz
VGA	640 × 480	31.5kHz	60Hz
VESA/85	640 × 480	43.3kHz	85Hz
VESA/85	800 × 600	53.7kHz	85Hz
VESA/85	1024 × 768	68.7kHz	85Hz
VESA/85	1280 × 960	85.9kHz	85Hz
VESA/85	1280 × 1024	91.1kHz	85Hz
VESA/75	1600 × 1200	93.8kHz	75Hz