

INHOUDSOPGAVE

VOOR UW EIGEN VEILIGHEID-----	1
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN-----	2
SPECIALE OPMERKINGEN OVER LCD-SCHERMEN ----	3
VOOR U DE MONITOR IN GEBRUIK NEEMT -----	3
KENMERKEN -----	3
PAKLIJST -----	3
BEDIENINGSORGANEN EN AANSLUITINGEN -----	5
DE BEELDHOEK INSTELLEN -----	6
BEDIENINGSINSTRUCTIES -----	7
ALGEMENE INSTRUCTIES -----	7
EEN INSTELLING VERANDEREN -----	9
HET BEELD INSTELLEN -----	10
PLUG AND PLAY -----	11
TECHNISCHE ONDERSTEUNING (FAQ) -----	12-13
FOUTMELDING EN MOGELIJKE OPLOSSING-----	14
AANHANGSEL -----	15
SPECIFICATIES -----	15-16
DOOR DE FABRIEK INGESTELDE MOD-----	17
PENNEN VANDE CONNECTOR -----	18



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

FCC Klasse B Radiofrequente storingen
WAARSCHUWING: (VOOR MODELLEN MET FCC-CERTIFICAAT)

Opmerking: Bij onderzoek is gebleken dat dit apparaat voldoet aan de eisen voor een digitaal apparaat van klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze eisen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij gebruik in een woning. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan die energie uitstralen. Wordt het niet volgens de instructies gebruikt, dan kan deze straling storingen veroorzaken in radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Als dit apparaat inderdaad storingen veroorzaakt, wat geconstateerd kan worden door het apparaat uit en in te schakelen, probeer dit dan te verhinderen met een of meer van de volgende maatregelen:

1. Verander de oriëntatie of de plaatsing van de ontvangantenne.
2. Zet het apparaat verder van de ontvanger.
3. Sluit het apparaat en de ontvanger aan op verschillende stopcontacten, liefst op een andere groep.
4. Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio-/televisietechnicus.

OPMERKING:

1. Veranderingen en wijzigingen die niet uitdrukkelijk zijn toegestaan door de instantie die voor de werking verantwoordelijk is, kunnen tot gevolg hebben dat de gebruiker niet meer bevoegd is de apparatuur te gebruiken.
2. Afgeschermde signaal- en voedingskabels moeten worden gebruikt om te voldoen aan de stralingseisen.
3. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor radio- of televisiestoring die veroorzaakt is door een ongeoorloofde wijziging in het apparaat. De gebruiker is ervoor verantwoordelijk dat zo'n storing verholpen wordt.

Als partner van ENERGY STAR® heeft ons bedrijf vastgesteld dat dit product voldoet aan de richtlijnen van ENERGY STAR® voor energiegebruik.

WAARSCHUWING:

Om brand en elektrische schokken te vermijden, mag de monitor niet worden blootgesteld aan regen of vocht. Er is een gevaarlijke hoogspanning in het inwendige van de monitor. Open de behuizing niet. Laat reparaties over aan bevoegd personeel.

MAATREGELEN

- Gebruik de monitor niet bij water, bijvoorbeeld bij een badkuip, gootsteen, waskuip, zwembad of in een vochtig souterrain.
- Zet de monitor niet op een instabiele wagen, standaard of tafel. Valt de monitor, dan kan dat resulteren in verwondingen en ernstige schade. Gebruik alleen een wagen of standaard die wordt aanbevolen door de fabrikant of die met de monitor verkocht is. Monteert u de monitor aan de muur of op een plank, gebruik dan bevestigingsmateriaal dat door de fabrikant wordt aanbevolen en volg de instructies.
- Gleuven en openingen in de achter- en onderzijde van de behuizing zijn bedoeld voor ventilatie. Om een betrouwbare werking te verzekeren en de monitor tegen oververhitting te beschermen, mogen deze openingen niet geblokkeerd of bedekt worden. Zet de monitor niet op een bed, bank, kleed of dergelijk oppervlak. Zet de monitor niet bij een radiator of een ander warmtebron. Zet de monitor niet in een boekenkast of ander meubel, tenzij er voldoende ventilatie is.
- De monitor mag uitsluitend worden aangesloten op een voedingsbron zoals op het etiket is aangegeven. Weet u niet zeker wat de voedingsspanning is in uw woning, raadpleeg dan uw leverancier of het plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
- De monitor is voorzien van een driepolige netstekker, met een aardcontact. Deze past alleen in een stopcontact met aardcontact. Hebt u geen stopcontact waarop de driepolige stekker kan worden aangesloten, vraag dan een installateur om een geschikt stopcontact te monteren, of gebruik een adapter zodat de monitor veilig geaard wordt. Probeer niet door wijzigingen de aarding te omzeilen.
- Sluit het apparaat niet aan tijdens een onweer of als het gedurende lange tijd niet gebruikt zal worden. Dit beschermt de monitor tegen schade door lichtnetvervuiling.
- Let op dat tafelcontactdozen en verlengsnoeren niet overbelast worden. Overbelasting kan resulteren in brand en elektrische schokken.
- Steek geen voorwerpen in de gleuf van de monitorbhuizing. Het zou een kortsluiting kunnen veroorzaken met brand of elektrische schok als gevolg.
- Probeer niet zelf de monitor te repareren. Door de behuizing te openen stelt u zich bloot aan gevaarlijke spanning en andere risico's. Laat reparaties uitvoeren door bevoegd personeel.
- Voor bevredigende werking mag de monitor uitsluitend worden gebruikt met UL-computers die geschikte aansluitingen hebben voor 100 - 240V wisselspanning, minimaal 5A.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van de apparatuur bevinden en gemakkelijk toegankelijk.
- Uitsluitend voor gebruik met aangesloten voedingsapparaat (uitgang 12V gelijkspanning), dat goedgekeurd is door **UL** en **CSA**.

SPECIALE OPMERKINGEN OVER LCD-SCHERMEN

De volgende verschijnselen zijn normaal voor een LCD-scherm en duiden niet op een storing.

OPMERKINGEN

- Door de aard van het fluorescente licht zal het scherm aanvankelijk flikkeren. Zet de hoofdschakelaar uit en weer aan tot het geflikker verdwijnt.
- Het is mogelijk dat de helderheid ongelijkmatig is, afhankelijk van het patroon dat u op het bureaublad gebruikt.
- Het LCD-scherm heeft 99,99 % of meer effectieve pixels. Het kan maximaal 0.01% fouten bevatten zoals een ontbrekend pixel of een pixel dat altijd aanstaat.
- Door de aard van het LCD-scherm kan er een nabeeld achterblijven nadat de weergave veranderd is, wanneer hetzelfde beeld een aantal uren getoond is. De weergave wordt langzamerhand hersteld wanneer het beeld verandert of wanneer de hoofdschakelaar een aantal uren uitstaat.
- De levensduur van het fluorescente licht in het LCD-scherm is ongeveer 10.000 uur. Neem contact op met uw leverancier het het scherm donker blijft, flakkert, of niet oplicht. Probeer de lamp niet zelf te vervangen.

VOOR U DE MONITOR IN GEBRUIK NEEMT

KENMERKEN

- 43.2cm (17") TFT kleuren LCD-monitor
- Duidelijke heldere weergave voor Windows
- *aanbevolen resoluties: 1280 X 1024 @ 60Hz*
- EPA ENERGY STAR®
- Ergonomisch ontwerp (Voldoet aan TCO'99)
- Ruimtebesparende compacte behuizing

DE INHOUD VAN DE VERPAKKING CONTROLEREN

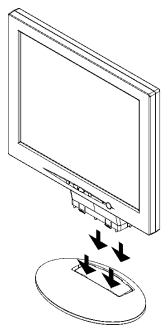
De verpakking moet de volgende voorwerpen bevatten:

1. LCD-scherm
2. Handleiding
3. Netsnoer
4. Externe adapter

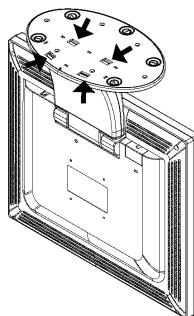
INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE

DRAAIBAAR VOETSTUK

Plaatsen



Verwijderen



Afbeelding 1 Draaibaar voetstuk plaatsen en verwijderen

NETSNOER

Stroomtoevoer:

1. Zorg ervoor dat u een netsnoer gebruikt dat voldoet aan de plaatselijke norm.
2. De LCD-monitor beschikt over een universele externe voeding, waardoor deze kan worden gebruikt bij zowel 100/120V AC als bij 220/240V AC. De gebruiker hoeft niets aan te passen.
3. Sluit het AC-netsnoer aan op de ingang van de externe adapter van de LCD-monitor en sluit vervolgens het andere uiteinde van de externe adapter aan op de DC-ingang van de LCD-monitor. Het AC-netsnoer kan worden aangesloten op zowel een wandcontactdoos als op de aansluiting op de pc, afhankelijk van het soort netsnoer dat werd geleverd bij de LCD-monitor.

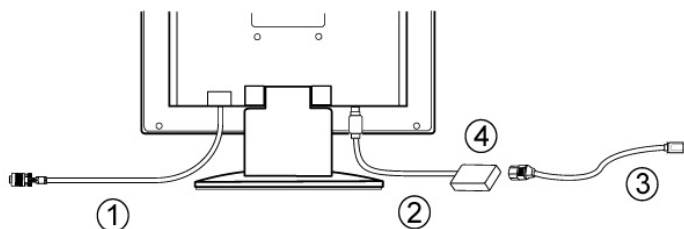


SIGNAALKABEL

Signaalkabel aansluiten: De LCD-monitor wordt geleverd met een interne signaalkabel. Sluit de 15-pin-aansluiting aan op de VGA-poort van de computer en draai de twee schroeven op de kabelconnector vast.

Netsnoer aansluiten: Sluit het AC-netsnoer aan op de externe adapter. Sluit dan het netsnoer van de DC-plug aan op de DC-IN-ingang.

Voorzichtig: Indien de AC-aansluiting niet is geaard (drie-polig), dient ervoor te worden gezorgd dat de juiste adapter wordt gebruikt. Deze wordt niet meegeleverd.

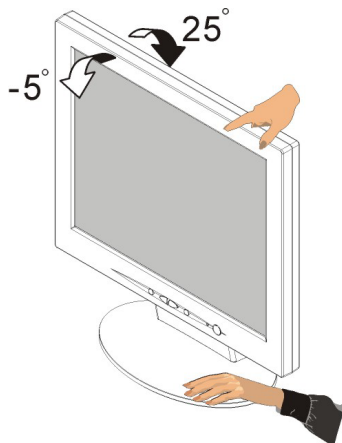


Afbeelding 2 Kabels aansluiten

1.	Signaalkabel	3.	AC-netsnoer aan
2.	DC-plug aan	4.	Externe adapter

DE BEELDHOEK INSTELLEN

- Het beeld is optimaal als u recht voor de monitor zit. U kunt daarom de zichthoek van de monitor naar uw eigen voorkeur veranderen.
- Houd het voetstuk vast zodat de monitor niet omvalt terwijl u de zichthoek verandert.
- U kunt de hoek verstellen van -5° tot 25° .



Afbeelding 3

OPMERKINGEN

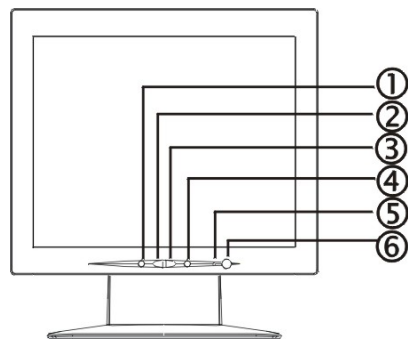
- Raak het LCD-scherm niet aan als u de hoek verandert. U zou het LCD-scherm kunnen beschadigen of breken.
- Pas op dat uw vingers of handen niet bekneld raken terwijl u de hoek verstelt.

BEDIENINGSINSTRUCTIES

ALGEMENE INSTRUCTIES

Gebruik de netschakelaar om de monitor aan en uit te zetten. De andere knoppen bevinden zich op het voorpaneel van de monitor (Zie afbeelding 4). Door deze instellingen te veranderen, kan het beeld naar uw voorkeur veranderd worden.

- De voedingskabel moet aangesloten worden.
- Sluit de videokabel van de monitor op de videokaart aan.
- Druk op de netschakelaar om de monitor aan te zetten. De netindicator gaat branden.



Afbeelding 4 Externe bedieningsorganen

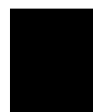
EXTERNE BEDIENINGSORGANEN

1.	Auto Config / Exit
2.	◀ / Helderheid
3.	▶ / Contrast
4.	MENU / ENTER
5.	Netindicator
6.	Hoofdschakelaar

BEDIENING OP HET VOORPANEEL

- **Hoofdschakelaar:**
Druk op deze knop om de monitor aan en uit te zetten.
- **MENU/Exit :**
Activeert het OSD-menu, bevestigt een gewijzigde functiewaarde en besluit het OSD-menu als u in de OSD-toestand Helderheid/Contrast bent.
- **Contrast ◯ / ► :**
Stelt het contrast in.
- **Helderheid ☀ / ◀ :**
Stelt de helderheid in.
- **Toets Automatisch instellen / Exit:**
 1. Wanneer het OSD-menu actief is, dient deze toets om het programma te verlaten (EXIT OSD-menu).
 2. Wanneer het OSD-menu niet actief is, moet deze toets langer dan 2 seconden worden ingedrukt om de functie Automatisch instellen aan te zetten.
De automatische insteltoets wordt gebruikt automatisch de horizontale en verticale positie, de klok en de focus in te stellen.
- **Netindicator:**

Groen	—	Ingeschakeld.
Oranje	—	Uitgeschakeld.

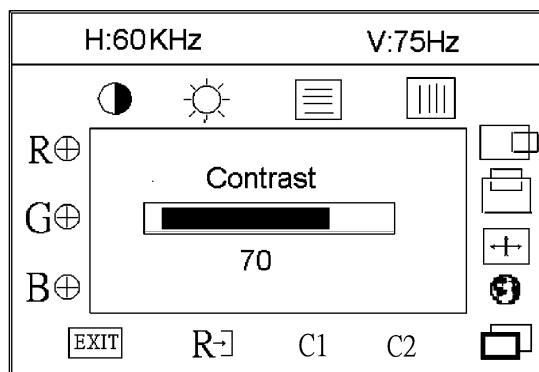


OPMERKINGEN

- Installeer de monitor niet bij warmtebronnen zoals radiatoren en warmtebuizen, in direct zonlicht, of op plaatsen met zware trillingen of veel stof.
- Bewaar de oorspronkelijke verpakking, voor het geval dat u de monitor nog wilt vervoeren.
- Voor maximale bescherming moet de monitor verpakt worden zoals inde fabriek is gebeurd.
- Voor onderhoud houdt u de monitor geregeld schoon met een zachte doek. Hardnekkige vlekken kunnen verwijderd worden met een doek die bevochtigd is met een mild schoonmaakmiddel. Gebruik geen sterke oplosmiddelen zoals thinner, benzeen of schuurmiddelen, want die kunnen de behuizing beschadigen. Neem voor de veiligheid altijd de stekker uit het stopcontact voordat u de monitor schoonmaakt.

EEN INSTELLING VERANDEREN

1. Druk op de toets MENU om het OSD-venster te activeren. Zie afbeelding 5.
2. Druk op ◀ of ▶ om de gewenste functie te selecteren. Zie afbeelding 5.
3. Druk op de toets MENU om de functie te selecteren die u wilt aanpassen.
4. Druk op ◀ of ▶ om de instellingen van de huidige functie te wijzigen.
5. Wanneer het OSD-venster actief is, wordt de timing van het inputsignaal weergegeven. De "H" staat voor de horizontale frequentie en de "V" voor de verticale frequentie.
6. Selecteer de functie Exit om af te sluiten en op te slaan, of zorg ervoor dat de monitor gedurende 10 seconden niet wordt gebruikt. Indien u een andere functie wenst aan te passen, moeten stappen 2-4 worden herhaald.




Afbeelding 5 Het OSD-venster

HET BEELD INSTELLEN

Beschrijving van de functies

1.		Contrast	Stelt het contrast van het beeld in.
2.		Helderheid	Stelt de helderheid van het beeld in.
3.		Focus	Stelt het beeld scherp.
4.		Klok	Stelt de klok van het beeld in.
5.		H. Positie	Stelt de horizontale positie van het beeld in.
6.		V. Positie	Stelt de verticale positie van het beeld in.
7.		Automatisch centreren	Centreert de afbeelding automatisch.
8.		Taal	Keuze van een aantal talen.
9.		Dos-modus selecteren	Resolutie voor de Dos-modus voor 720x400 @ 70Hz en 640x400 @ 70Hz
10.	R ⊕	Rood	De intensiteit van het rood.
11.	G ⊕	Green	De intensiteit van het groen.
12.	B ⊕	Blauw	De intensiteit van het blauw.
13.	C1	(Warme) kleur	Maak de kleurtemperatuur warmwit.
14.	C2	(Koele) kleur	Maak de kleurtemperatuur koelwit.
15.	R →	Reset	Verwijder de oude toestand van de automatische configuratie en voer de automatische configuratie opnieuw uit.
16.	EXIT	EXIT	Sla de instellingen op en sluit het OSD-menu.

Opmerking: nadat het pictogram  is geselecteerd bij de functie “**Dos-modus selecteren**”, MENU indrukken om de selectie te bevestigen, ◀ of ▶ indrukken om de resolutie te wijzigen naar 720x400 of 640x400. MENU opnieuw indrukken om te bevestigen en vervolgens de HOOFDSCHAKELAAR in -en uitschakelen om de instellingen te activeren (normaal gesproken is de Dos-modus ingesteld op 720x400 @70Hz)

PLUG AND PLAY

Plug & Play DDC1/2B kenmerken

Deze monitor is voorzien van VESA DDC1/2B-capaciteiten volgens de standaard VESA DDC. Daardoor kan de monitor zich aan de computer identificeren en, afhankelijk van het niveau van DDC, extra informatie meegeven over zijn mogelijkheden. Het communicatiekanaal is gedefinieerd in twee niveaus, DDC1 en DDC2B.

DDC1 is een-richtingskanaal van het scherm naar de computer. Hierover worden continu EDID-gegevens verzonden. DDC2B is een twee-richtingskanaal dat gebaseerd is op het PC-protocol. De computer kan via het DDC2B-kanaal vragen om EDID-gegevens.

DEZE MONITOR WERKT NIET ALS ER GEEN VIDEOSGNAAL IS. OM GOED TE KUNNEN WERKEN HEEFT DE MONITOR EEN VIDEOSIGNAAL 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). Deze regels zijn opgesteld om elektriciteit te sparen door het vermogen te verminderen als er geen videosignaal is. Is er geen videosignaal, dan zal de monitor na enkele ogenblikken omschakelen naar de UIT-modus. Dit vermindert het energieverbruik van de monitor. Komt het videosignaal terug, dan schakelt de monitor weer in en wordt er weer een beeld getoond. Dit lijkt veel op een schermbeveiliging, maar het scherm wordt volledig uitgeschakeld. Het beeld wordt hersteld door een toets in te drukken of met de muis te klikken.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING (FAQ)

Probleem & vraag	Mogelijke oplossing
LED brandt niet	*Controleer of de netschakelaar AANstaat *Voedingskabel moet aangesloten zijn
Geen Plug & Play	*Controleer of de computer geschikt is voor Plug & Play *Controleer of de videokaart geschikt is voor Plug & Play *Controleer of de pennen van de 15-polige stekker verbogen zijn
Beeld is wazig	*Verstel het Contrast en de Helderheid.
Beeld stuitert of toont een golfpatroon	*Verplaats elektrische apparaten die storing kunnen veroorzaken.
Het lampje brandt oranje en er is geen beeld op het scherm.	*Controleer of de computer AANstaat. *Controleer of de videokaart correct geplaatst is. *Controleer of de videokabel correct op de computer is aangesloten. *Controleer de videokabel op gebogen pinnen. *Controleer of de computer functioneert door op de toets CAPS LOCK te drukken. Het lampje CAPS LOCK moet aan en uit gaan als u op die toets drukt.
Een van de primaire kleuren ontbreekt (ROOD, GROEN of BLAUW)	*Controleer de videokabel op gebogen pinnen.



Het beeld is niet gecentreerd of heeft de verkeerde grootte.	*Stel de pixelfrequentie (KLOK) en de FOCUS in of druk op de toets (AUTO).
Beeld is niet goed van kleur (wit ziet er niet wit uit)	*Stel de RGB-kleur in of selecteer de kleurtemperatuur.
Slechte helderheid of contrast	*De levensduur van de achtergrondverlichting is beperkt. Na 10000 uur is de helderheid nog maar de helft van de oorspronkelijke helderheid. Stuur de monitor naar een bevoegde reparatietechnicus.
Horizontale of verticale storingen op het scherm	*Gebruik de afsluitmodus van Win 95/98. Stel KLOK en FOCUS in of druk op (AUTO).

KLOK (pixelfrequentie) bepaalt het aantal pixels dat zich bevindt in een horizontale lijn. Is de frequentie niet goed, dan toont het beeld verticale strepen en heeft het niet de juiste breedte.

FOCUS stelt de fase in van het pixelsignaal. Is de fase-instelling niet goed, dan ziet u horizontale verstoringen in een helder beeld.

Voor instelling van FOCUS en CLOCK gebruikt u een "punt-patroon" of het afsluitpatroon van Win 95/98.

FOUTMELDING EN MOGELIJKE OPLOSSING

KABEL NIET AANGESLOTEN :

1. Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten. Zit de connector los, zet dan de schroeven vast.
2. Controleer of de pennen van de connector verbogen zijn.

INVOER NIET ONDERSTEUND :

Uw computer is ongesteld op een modus die voor de monitor niet geschikt is. Zet de computer op een van de modi uit de tabel.



AANHANGSEL

SPECIFICATIES

LCD-paneel	Beeldscherm	TFT Color LCD
	Afmetingen	43,2 cm (17,0 inch)
	Pixelpitch	0,264 mm (H) × 0,264 mm(V)
	Helderheid	250cd/m ² (Typisch)
	Contrast	500:1(Typisch)
	Zichthoek	75°/ 75°(H) 55°/ 70° (V)
	Tr	5ms(Typisch)
	Tf	15 ms(Typisch)
Input	Video	RGB analoge interface
	H-frequentie	30 kHz – 80 kHz
	V-frequentie	55-75 Hz
Beeldschermkleuren		16,7 M Kleuren
Dot clock		135 MHz
Max. resolutie		1280 × 1024 @ 75Hz
Plug & Play		VESA DDC1/2B™
EPA ENERGY STAR®	AAN	≤45W
	UIT	≤3W
Inputconnector		D-Sub 15pin
Inputvideosignaal		Analoog: 0.7Vp-p (standaard), 75 OHM, positief
Max. schermafmeting		Horizontaal : 337,92 mm Verticaal : 270,34 mm
Stroomtoevoer		100~264VAC, 47~63Hz
Milieuspecificaties		Temperatuur bij gebruik: 5° tot 50°C Temp. bij opslag: -20° tot 65°C Rel. luchtvochtigheid bij gebruik: 10% tot 85%
Brrldschermet: (typisch)		434×407×173(B×H×D)mm
Gewicht NW		5,8 kg eenheid (netto)

Externe bedieningsorganen:	Schakelaar	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische insteltoets • ◀ / Helderheid • ▶ / Contrast • Netschakelaar • MENU/ Exit
	Functies	<ul style="list-style-type: none"> • Contrast • Helderheid • Focus • Klok • H. Positie • V. Positie • Automatisch centreren • Taal • Resolutie voor de Dos-modus • (Warme) kleur • (Koele) kleur • RGB kleurtemperatuur • Reset • Exit
Energieverbruik	(maximaal)	45 Watt
Overeenkomstig regelgevingen		UL, CSA, FCC, TÜV/GS, CE, TCO'99, ISO13406-2, MPR II

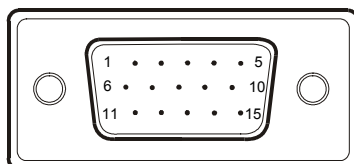


Vooraf ingestelde weergavemodi

STANDAARD	RESOLUTIE	HORIZONTALE FREQUENTIE	VERTICALE FREQUENTIE
Dos-modus	640 × 400	31.47kHz	70Hz
Dos-modus	640 × 350	31.47kHz	70Hz
Dos-modus	720 × 400	31.47kHz	70Hz
VGA	640 × 480	31.47kHz	60Hz
	640 × 480	35.00kHz	66.6Hz
	640 × 480	37.50kHz	75Hz
	640 × 480	37.86kHz	72Hz
SVGA	800 × 600	37.879kHz	60Hz
	800 × 600	46.875kHz	75Hz
	800 × 600	35.16kHz	56Hz
	800 × 600	48.01kHz	72Hz
	832 × 624	49.725kHz	75Hz
XGA	1024 × 768	48.363kHz	60Hz
	1024 × 768	56.476kHz	70Hz
	1024 × 768	60.02kHz	75Hz
	1024 × 768	48.780kHz	60Hz
	1024 × 768	60.241kHz	75Hz
SXGA	1280 × 1024	64.00kHz	60Hz
	1280 × 1024	80.00kHz	75Hz

Opmerking: De door de fabriek vooraf ingestelde modus voor DOS was 720x400 @ 70Hz. De gebruiker kan deze instelling wijzigen naar 640x400 @ 70Hz door het pictogram OSD te selecteren.

PENNEN VANDE CONNECTOR



15 - pins connector van videokabel

PIN NUMMER.	OMSCHRIJVING	PIN NUMMER.	OMSCHRIJVING
1.	Rood	9.	+5V
2.	Groen	10.	Detectkable
3.	Blauw	11.	Aarde
4.	Aarde	12.	DDC-Seriël gegevens
5.	Aarde	13.	H-Sync
6.	R- Aarde	14.	V-Sync
7.	G- Aarde	15.	DDC-Seriële klok
8.	B- Aarde		