

## Monitor Gebruiksgids

Versie 3.1



**Deze specificatie kan zonder kennisgeving gewijzigd worden.**

**Wijzigingen en fouten voorbehouden.**

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. Gelieve deze instructies voor gebruik van het product zorgvuldig door te lezen en te bewaren voor naslag.
2. Volg alle waarschuwingen en instructies op het product op.
3. Haal de stekker uit het stopcontact voor schoonmaak. Gebruik een vochtige, zachte doek. Gebruik geen vloeistof of aerosol schoonmaakmiddelen omdat dit schade kan veroorzaken aan het scherm.
4. Gebruik dit product niet bij water (varieert per model).
5. Plaats dit product niet op een onstabiele kar, standaard of tafel. Als het product valt zal dit serieuze schade veroorzaken.
6. Opleeningen en sleuven in de ombouw zijn bedoeld voor ventilatie; om een juiste werking van het product te garanderen en oververhitting te voorkomen mogen deze openingen niet geblokkeerd of bedekt worden. De openingen mogen niet bij of over een radiator geplaatst worden, of ingebouwd indien niet in voldoende ventilatie is voorzien.
7. Zorg voor de juiste netspanning zoals aangegeven op het label. Raadpleeg desnoods uw dealer of installateur.
8. Dit product is uitgerust met een randaarde stekker. Dit is een veiligheidsvoorziening. Als de stekker niet in het stopcontact past, raadpleeg uw elektricien.
9. Zorg dat het voedingsnoer nergens fysiek belast word. Verwerk dit snoer niet dusdanig dat er over heen gelopen kan worden.
10. Al ser een verlengsnoer wordt gebruikt, zorg dan dat de totale belasting van de toegestane limiet van het verlengsnoer niet overschrijdt. Zorg dat er nooit meer dan 15 ampère belasting op 1 wand stopcontact zit.
11. Duw nooit objecten door de ventilatiesleuven naar binnen omdat die mogelijk gevaarlijke spanningpunten kunnen raken, of kortsluiting, elektrische schok en/of brand kunnen veroorzaken. Knoei nooit vloeistoffen op het product.
12. Probeer niet om zelf service aan dit product uit te voeren, omdat door opening van de ombouw gevaarlijke spanningspunten bloot komen liggen. Ook loopt u mogelijk anderzijds gevaar en vervalt de garantie. Laat alle service door gekwalificeerd onderhoudspersoneel uitvoeren.
13. Haal de stekker uit het stopcontact en laat een gekwalificeerde onderhoudsmonteur komen bij de volgende omstandigheden:
  - Als de stroomkabel of stekker is beschadigd.
  - Als er een vloeistof in het product terecht is gekomen.
  - Als het product is blootgesteld aan regen of water (afhankelijk van het model).

Als het product niet normaal werkt terwijl de instructies wel juist worden opgevolgd, pas dan alleen die parameters aan die volgens deze instructies aangepast kunnen worden omdat de onjuiste aanpassingen kunnen resulteren in schade en vaak uitgebreide technische werkzaamheden door een gekwalificeerde technici tot gevolg hebben om de normale wekring van het system te herstellen.

---

## 1. Introductie

### 1-1 Over het product

Deze LCD monitor is samengesteld uit een TFT LCD paneel en een microprocessor gecontroleerd AD bord. Het is ontworpen om veeleisende, zware toepassingen te kunnen weerstaan zoals industriële toepassingen.

### 1-2 Noot

1. Raak het LCD paneel oppervlak niet aan met scherpe of harde objecten.
2. Gebruik geen schuurmiddelen, wasmiddelen of oplosmiddelen voor schoonmaak – alleen een droge of licht vochtige zachte doek.
3. Gebruik altijd een hoge kwaliteit, goedgekeurde en ongeschonden stroomkabel.

### 1-3 Check List

Voor het eerste gebruik van deze LCD monitor, graag checken of al deze items in de verpakking zitten

1. VGA kabel (male-to-male) ×1
2. DVI kabel x1 (optioneel)
3. RS-232 kabel x1 (optioneel)
4. Stroom kabel x1
5. Gebruiksaanwijzing x1 (e-file op CD)
6. Afstandsbediening x1
7. CD x1 (verschilt per model)
8. VGA kabel (male-to-female) x1 (optioneel)
9. HDMI-to-DVI adapter x1 (optioneel)
10. USB kabel x1 (optioneel)

Als er items vermist of beschadigd zijn, graag direct uw dealer informeren.

---

## 2. Installeren van de Monitor

De procedure voor ingebruikname van de TFT LCD monitor is als volgt:

### 2-1 Stroom en Signaal aansluitingen

#### 2-1-1. Stroom aansluiting:

Steek de stekker in het stopcontact.

#### 2-1-2. Stroom aan:

Schakel de stroom van uw monitor aan (knop zit bij de aansluiting van de stroomkabel)

#### 2-1-3. VGA Signaal kabel aansluiting:

Steek een van de 15-pins stekkers van de VGA kabel in de video signaal aansluiting op de achterzijde van de PC en het andere einde achter op de monitor.

Zet de stekkers met de schroefjes vast.

### 2-2 Optionele aansluitingen:

#### 2-2-1 Compatible kabel connectie (Optioneel):

Deze LCD display is ontworpen om te werken met secundaire video bronnen. Vanwege mogelijke afwijkingen tussen deze bronnen, moet u wellicht wat aanpassingen in de monitor settings doen wanneer u tussen de bronnen wisselt. Deze aanpassingen kunt u doen vanuit het OSD menu.

#### 2-2-2 DVI kabel aansluiting (Optioneel):

Steek een kant van de DVI signaal kabel in de video signaal connector achter op de PC en het andere uiteinde op de monitor. Zet de stekkers met de schroefjes vast.

#### 2-2-3 VGA output kabel aansluiting (Optioneel):

Steek een kant van de VGA signaal kabel in de video signaal connector van een andere display (of bv projector) en de andere kant in de monitor.

Zet de stekkers met de schroefjes vast.

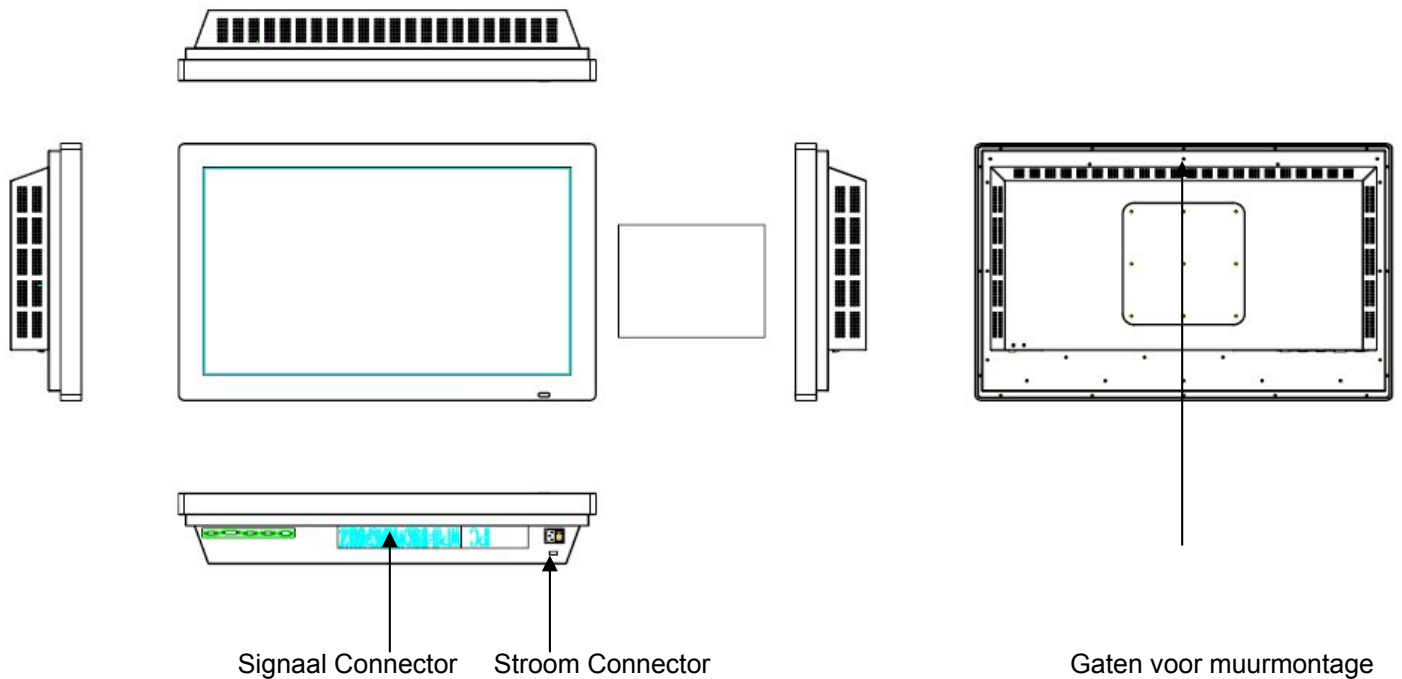
#### 2-2-4 USB kabel aansluiting (Voor touch monitor):

Steek een kant van de USB kabel in de USB poort achter op de PC en de andere op de USB kabel die uit de monitor komt.

### 3. Gebruik van de LCD display

#### 3-1 Tekeningen

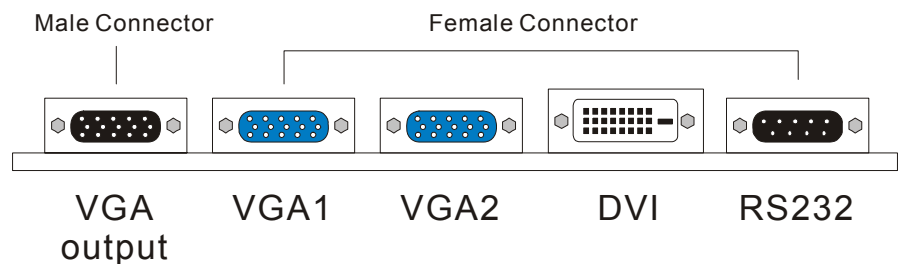
De LCD display connectoren zitten doorgaans onder op de monitor, zoals aangegeven in de figuur hieronder. Sommige modellen kunnen overigens iets anders ingedeeld zijn.



<Figuur I>

#### 3-2 Connectoren

Figuur II laat de signaal aansluitingen op het moederbord zien.



<Figuur II>

#### 3-3 Navigatie in het OSD Menu (OSD= on screen display)

##### a. Laat het hoofdmenu zien

Druk op ENTER om het hoofdmenu op het scherm te zetten.

##### b. Kies het menu dat u wilt aanpassen

Druk op de (▲/▼) knop om door the menu te bladeren, en gebruik (▶) om te bevestigen.

##### c. Wijzig de setting

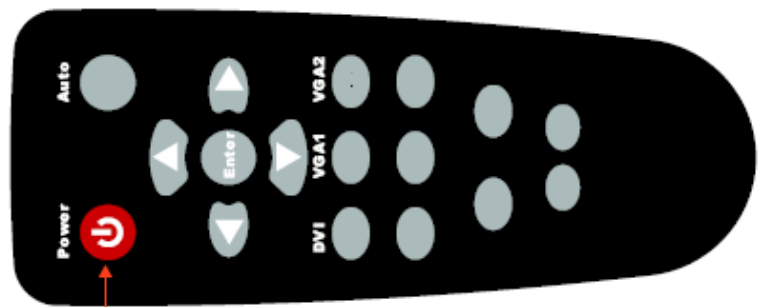
Druk op (▶) voor het sub-menu en gebruik (▲/▼) om de waarde aan te passen. De nieuwe waarde wordt automatisch opgeslagen.

##### d. Verlaat het OSD menu

Om terug te gaan naar het reguliere scherm drukt u op "ENTER" of (◀). Als er niet binnen 30 seconden een commando volgt zal het OSD menu vanzelf sluiten.

### 3-4 Afstandesbediening

Deze ziet er uit als in Figuur III.



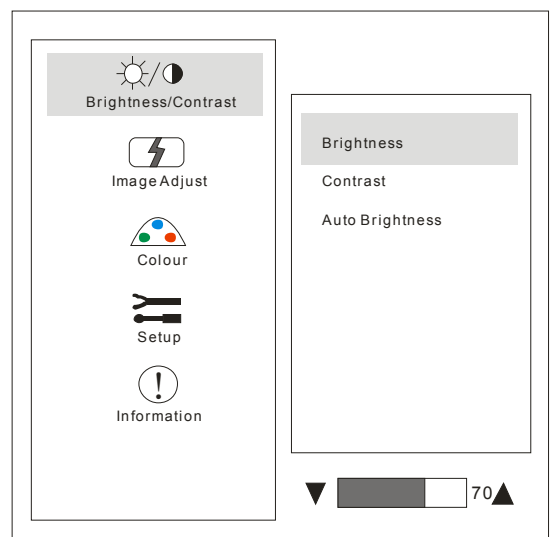
<Figuur III>

### 3-4 OSD Menu

#### Brightness/Contrast

Druk op "▲" of "▼" om brightness of contrast aan te passen.

- BRIGHTNESS: Past de helderheid van het scherm aan.
- CONTRAST: Past het contrast van het scherm aan
- Auto Brightness: Schakelt "Auto Brightness" in of uit



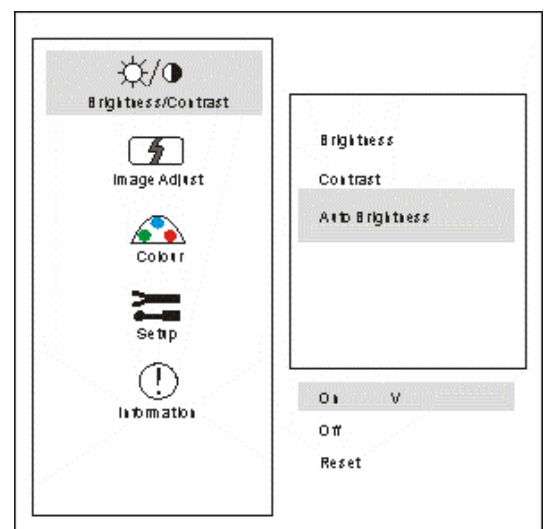
#### Auto Brightness

Druk op "▲" of "▼" om brightness of contrast aan te passen.

- On/Off/Reset: Gebruik de "Right" knop om aan en uit te zetten

#### Noot:

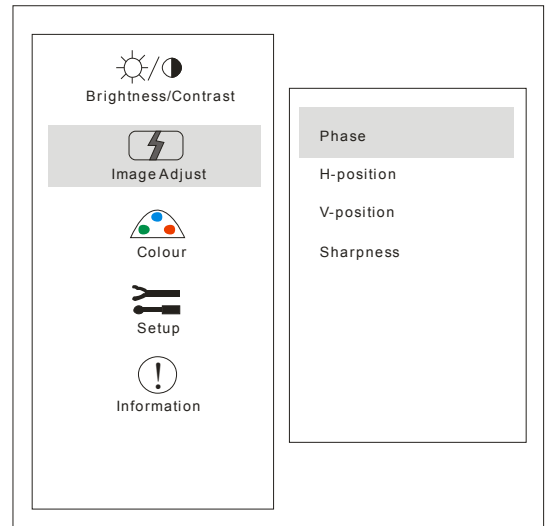
Het bereik van de auto brightness ligt tussen 50%~100% van de oorspronkelijke display maximale brightness. Dit gaat in stappen van 25%. Als de functie wordt ingeschakeld zal telkens na 3 seconden de display corrigeren als het omgevingslicht wijzigt.



## Image adjust

Gebruik "▲" of "▼" om het beeld aan te passen

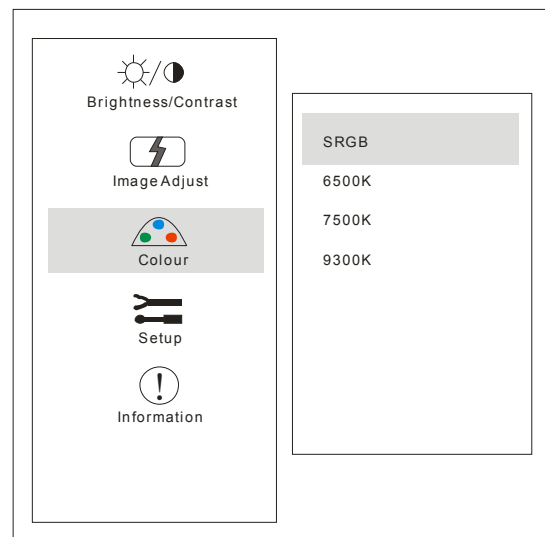
- PHASE: Gebruik om de monitor phase te regelen
- H-POSITION: Gebruik om de horizontale positie van het beeld aan te passen
- V-POSITION: Gebruik om de verticale positie van het beeld aan te passen
- SHARPNESS: Gebruik om de helderheid van het beeld aan te passen



## Color

U kunt de warmte van het wit-beeld van de monitor aanpassen. U kunt indien gewenst ook de kleur warmte via de sRGB optie aanpassen.

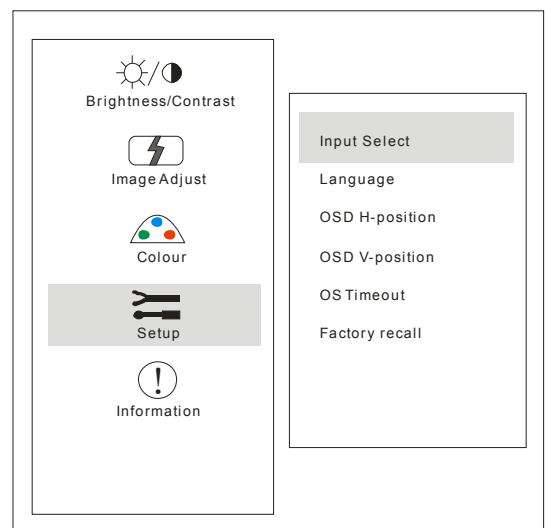
- sRGB: Standard RGB kleur spectrum van Microsoft en HP
- 6500K: Gebruik om de waarde van de monitor voor het CIE coordinate 6500 kleur temperatuur in te stellen
- 7500K: Gebruik om de waarde van de monitor voor het CIE coordinate 7500 kleur temperatuur in te stellen
- 9300K: Gebruik om de waarde van de monitor voor het CIE coordinate 9300 kleur temperatuur in te stellen



## Setup

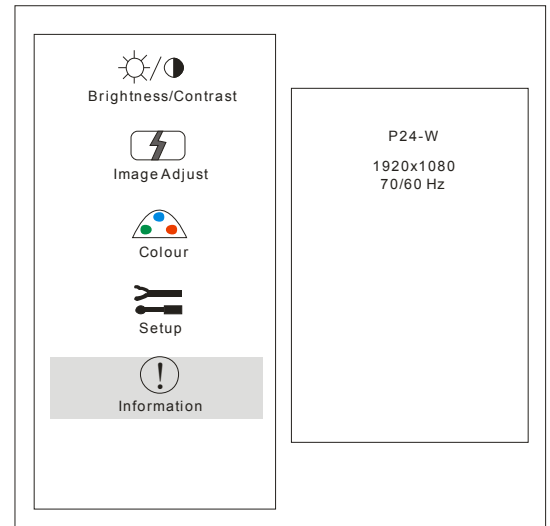
U kunt de instellingen van het OSD menu wijzigen en de source input kiezen

- INPUT SELECT: Kies de source input VGA1/VGA2/DVI
- LANGUAGE: Kies de taal van het OSD menu
- OSD H-POSITION: Verplaats het OSD menu naar links of rechts over het scherm
- OSD V-POSITION: Verplaats het OSD menu naar boven of beneden over het scherm
- OSD TIMEOUT: Setup de timeout van het OSD menu (wanneer er geen commando wordt gegeven)
- FACTORY RECALL



## Information

Hier vind u basis-informatie over de LCD monitor, zoals firmware versie, display resolutie en frequentie.



## Summary

<b>Brightness/Contrast</b>	Brightness Contrast Auto Brightness	<b>Colour</b>	sRGB 6500K 7500K 9300K
<b>Image Adjust</b>	Phase H-position V-position Sharpness	<b>Setup</b>	Input Select Language OSD H-position OSD V-position OSD Timeout Factory recall
<b>Information</b>			

## 4. Schoonmaken van de LCD Monitor

1. Schakel de monitor uit.
2. Spuit of gooi nooit vloeistof rechtstreeks op het scherm of behuizing.
3. Neem het scherm af met een schoon, licht vochtig pluisvrij doekje.
4. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, hooguit schoon water met een sterk verdund ammoniak vrij schoonmaakmiddel. Wij bieden voor dagelijks onderhoud speciale anti-statische schoonmaakdoekjes aan.

## 5. Disclaimer

Wij adviseren tegen het gebruik van andere schoonmaakmethodes dan die hierboven omschreven. Sommige schoonmaakmiddelen kunnen schade veroorzaken aan scherm of behuizing. De producent is niet aansprakelijk voor verkeerd gebruik van schoonmaakmiddelen.

## 7. Trouble Shooting

Als de monitor niet juist werkt, kunt u eerst de volgende tabel bekijken:

Probleem	Check
1. Geen beeld	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Check of de signaal kabel wel goed vast zit.</li> <li>● Check of de Power van/op de computer op ON staat</li> <li>● Check of de brightness juist is ingesteld en niet op het minimum staat</li> <li>● Als de monitor stroom heeft en een groene LED toont, de VGA kabel even in- en uitpluggen</li> </ul>
2. Het scherm is niet synchroon	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Check of de signaal kabel wel goed vast zit.</li> <li>● Check of het output level gelijk is aan het input level van de computer.</li> <li>● Zorg dat de signaal timing van de computer binnen de specificatie van de monitor staat.</li> <li>● Als de computer eerder een CRT monitor gebruikte, kijk de signaal timing na en schakel de computer uit voordat u de monitor VGA Cable aansluit.</li> <li>● Gebruik de "Auto" toets op de afstandsbediening om de display timing automatisch aan te passen.</li> </ul>
3. Het beeld is niet gecentreerd	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pas de H-positie en de V-positie aan of gebruik de "Auto" toets.</li> </ul>
4. Het scherm is te helder of te donker	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Check of de brightness en contrast waardes juist zijn en niet op maximaal of minimaal staan ingesteld.</li> </ul>
5. Het beeld schudt of golft	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gebruik de "Auto" aanpassingstoets of de afstandsbediening of via het OSD menu. Haal alle objecten die mogelijk magnetische straling afgeven zoals motoren of transformatoren bij het scherm weg. Check of het juiste voltage wordt gebruikt.</li> <li>● Check of de signaal timing van de computer binnen het bereik van de monitor valt.</li> </ul>

Als u het probleem niet kunt corrigeren met behulp van dit schema, schakelt u de monitor uit en neemt u contact op met uw leverancier.

## 8. Appendix

Deze monitor is ontworpen volgens de VESA Standaard resolutie en timing.

### Timing support voor 1366 x 768 resolutie paneel

VGA Timing Support				DVI Timing Support			
No.	Resolution	fV (Hz)	fH (KHz)	No.	Resolution	fV (Hz)	fH (KHz)
1	640x350	85	37.9	1	640x480	60	31.5
2	640x400	85	37.9	2	640x480	72	37.9
3	640x480	60	31.5	3	640x480	75	37.5
4	640x480	72	37.9	4	800x600	56	35.1
5	640x480	75	37.5	5	800x600	60	37.9
6	640x480	85	43.3	6	800x600	72	48.1
7	720x400	85	37.9	7	800x600	75	46.9
8	800x600	56	35.1	8	1024x768	60	48.4
9	800x600	60	37.9	9	1024x768	70	56.5
10	800x600	72	48.1	10	1024x768	75	60.0
11	800x600	75	46.9	11	1280x720	60	44.8
12	800x600	85	53.7	12	1280x768	60	47.4
13	1024x768	60	48.4	13	1280x1024	60	64.0
14	1024x768	70	56.5	14	1366x768	60	47.7
15	1024x768	75	60.0				
16	1024x768	85	68.7				
17	1280x720	60	44.8				
18	1280x768	60	47.4				
19	1280x768	75	60.3				
20	1280x768	85	68.6				
21	1280x1024	60	64.0				
22	1280x1024	75	80.0				
23	1280x1024	85	91.1				
24	1366x768	60	47.7				

### Timing support voor 1920 x 1080 resolutie paneel

VGA Timing Support				DVI Timing Support			
No.	Resolution	fV (Hz)	fH (KHz)	No.	Resolution	fV (Hz)	fH (KHz)
1	640x350	85	37.9	1	640x480	60	31.5
2	640x400	85	37.9	2	640x480	72	37.9
3	640x480	60	31.5	3	640x480	75	37.5

4	640x480	72	37.9	4	800x600	56	35.1
5	640x480	75	37.5	5	800x600	60	37.9
6	640x480	85	43.3	6	800x600	72	48.1
7	720x400	85	37.9	7	800x600	75	46.9
8	800x600	56	35.1	8	1024x768	60	48.4
9	800x600	60	37.9	9	1024x768	70	56.5
10	800x600	72	48.1	10	1024x768	75	60.0
11	800x600	75	46.9	11	1280x720	60	44.8
12	800x600	85	53.7	12	1280x768	60	47.4
13	1024x768	60	48.4	13	1280x1024	60	64.0
14	1024x768	70	56.5	14	1366x768	60	47.7
15	1024x768	75	60.0	15	1920x1080	60	67.2
16	1024x768	85	68.7				
17	1280x720	60	44.8				
18	1280x768	60	47.4				
19	1280x768	75	60.3				
20	1280x768	85	68.6				
21	1280x1024	60	64.0				
22	1280x1024	75	80.0				
23	1280x1024	85	91.1				
24	1366x768	60	47.7				
25	1400x1050	60	64.7				
26	1400x1050	75	82.3				
27	1440x900	60	55.5				
28	1440x900	75	70.6				
29	1600x1200	60	75.0				
30	1600x1200	65	81.3				
31	1600x1200	70	87.5				
32	1600x1200	75	93.8				
33	1680x1050	60	64.7				
34	1680x1050	75	82.3				
35	1920x1080	60	67.2				