



Online Handleiding

Selecteer een van de hierop volgende punten:

- **Handleiding Aan de slag**
- **Gebruikershandleidingen Software**
- **Technische specificaties**
- **Compliance Information**



Gebruikershandleidinge

Klik op uw produkt:

- **ALL-IN-WONDER 128**
- **ALL-IN-WONDER PRO**
- **ATI MULTIMEDIA CENTER**
*Het is niet mogelijk voor sommige grafische kaarten
van ATI alle opties en functies, die voor de ATI-*
- **ATI-TV**
- **ATI-TV WONDER**
- **USING VIDEO IN/OUT**



Technische Informatie

Klik op uw produkt:

- 3D CHARGER
- ALL-IN-WONDER
- ALL-IN-WONDER 128
- ALL-IN-WONDER 128 PRO
- ALL-IN-WONDER PRO
- RAGE FURY
- RAGE FURY MAXX
- RAGE FURY PRO
- RAGE MAGNUM
- XPERT 98
- XPERT 99
- XPERT 128
- XPERT 2000
- XPERT LCD
- XPERT@WORK
- XPERT@PLAY

3D Charger

Technische informatie

Systeemeisen

Computersysteem Pentium®/PentiumPro®/Pentium II® of compatibele systemen met PCI Local Bus of AGP-uitbreidingsleuf.

Uitbreidingsleuf 32-bits PCI Local Bus (AGP-sleuf voor AGP-varianten).

Besturingssysteem DOS® 5.0 of latere versie, Windows® 3.1x, Windows® 95, Windows® 98, Windows NT® of OS/2 Warp®.

Specificaties

Geheugenconfiguratie 2 MB, 2 MB uitbreikbaar tot 4 MB of 4 MB.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uitgangconnectors (Niet beschikbaar voor alle configuraties): Compositie-uitgang (NTSC of PAL standaard) S-Video-uitgang.

Video-BIOS PCI 2.1-compatibel. AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Video-interrupt Automatisch configureerbaar door systeem voor naar wens PCI of AGP.

AMC-aansluiting Kop met 2x20 pins. Gedeeld met de 2x13 pins VGA Feature Connector, enkel VGA uit, VESA-standaard.

Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 1,3 A.

Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relatieve luchtvochtigheid



Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >250.000 uur.

Videomodustabel

3D CHARGER Videomodustabel												
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)								
				4 MB				8 MB				
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	
640x480	60	31.5	25.1	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	72	37.4	32.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	75	37.5	31.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	85	43.3	36.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	90	48.0	39.9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	100	52.9	44.9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	120	63.7	55.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	160	84.1	70.0	*	*	*		*	*	*		
640x480	200	100.2	81.0	*	*	*		*	*	*		
800x600	48	33.8	36.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	56	35.2	36.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	60	37.8	39.9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	70	44.5	44.9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	72	48.0	50.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	75	46.9	49.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	85	53.7	56.2	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	90	57.1	56.6	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	100	62.5	67.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	120	76.0	81.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	160	99.6	106.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	200	125.9	135.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	43	35.5	44.9	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	60	48.4	65.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	70	56.5	75.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	72	58.2	75.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	75	60.0	78.8	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	85	68.7	94.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	90	76.2	100.0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	100	79.0	110.0	*	*	*		*	*	*	*	*
1024x768	120	96.7	130.0	*		*	*	*	*	*	*	*
1024x768	140	113.3	157.5	*	*	*		*	*	*	*	
1024x768	150	120.6	160.0	*	*			*	*	*	*	



3D Charger

3D CHARGER Videomodustabel												
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)								
				4 MB				8 MB				
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	
1152x864	43	45.9	65.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	47	44.9	65.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	60	54.9	80.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	70	66.1	100.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	75	75.1	110.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	80	76.4	110.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	85	77.1	121.5	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	100	90.2	135.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	43	50.0	80.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	47	50.0	80.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	60	64.0	110.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	70	74.6	126.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	74	77.9	135.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	75	80.0	135.0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	85	91.2	157.5	*	*	*	*	*	*	*	*	
** 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp												
De 2D- en 3D-resolutie en vernieuwingsfrequenties kunnen wijzigen.												



RAGE FURY MAXX

Technische informatie

Systeemeisen

Computersysteem Pentium®II/III, Celeron, AMD K6-3, Athlon of compatibele systemen met AGP-uitbreidingsleuf.

AGP compatibel.

DVD-station vereist voor afspelen van DVD.

Cd-rom-station vereist voor software.

Specificaties

Besturingssysteem Windows® 98.

Geheugenconfiguratie 64 MB.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

Video-BIOS AGP compatibel.

Connector voor uitvoer videosignalen 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Video-interrupt Automatisch configureerbaar door systeem voor naar wens PCI of AGP.

Weergave-ondersteuning DDC1/2b/2b+ monitorondersteuning; VESA Display Power Management-ondersteuning.

Video-interrupt IRQ 11 is vereist, hoewel het IRQ-nummer automatisch wordt toegewezen door Plug & Play systeem-BIOS.

Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,6 A.
Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$ @ 2,2 A.
Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$ @ 0,05 A.

Omgevingstemperatuur



Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relatieve luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >300.000 uur.

EMC-certificatie: CISPR22: 1997/EN 55022:1998 - klasse B -
Grenswaarden en meetmethoden van radiostoringskenmerken van
gegevensverwerkende apparatuur

Generieke Immuniteits Standaard voor huishoudelijke, licht industriële
omgevingen

FCC PART 15, SUBPART B - ONBEDOELDE ZENDERS, KLASSE B
COM-PUTERAPPARATUUR VOOR GEBRUIK THUIS EN OP
KANTOOR

Videomodustabel

RAGE FURY MAXX 64 MB *Videomodustabel											
Beeldscher mresolutie	Ververs ings- frien- tie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)							
				2D Weergave				3D Weergave			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	75	37,9	31,5	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	90	45,4	37,8	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	120	77,1	83,9	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•	•	•	•	•



RAGE FURY MAXX

RAGE FURY MAXX 64 MB *Videomodustabel											
Beeldscher mresolutie	Ververs ings- fren- tie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)							
				2D Weergave				3D Weergave			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32
1024x768	75	60,0	78,8	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	85	68,7	94,5	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	90	72,8	100,1	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	100	81,4	113,3	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	120	98,7	139,0	*	*	*	*	*	*	*	*
1024X768	160	134,8	192,0	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	60	53,7	81,6	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	75	67,5	108,0	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	85	77,0	119,6	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	100	91,5	143,4	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	120	111,1	176,0	*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	60	64,0	108,0	*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	75	80,0	135,0	*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	85	91,1	157,5	*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	100	108,5	190,9	*	*	*	*	*	*	*	*
1280X1024	120	131,6	233,7	*	*	*	*	*	*	*	*
1600x1200	60	75,0	162,0	*	*	*	*	*	*	*	*
1600x1200	72	90,0	195,9	*	*	*	*	*	*	*	*
1600x1200	75	93,8	202,5	*	*	*	*	*	*	*	*
1600x1200	85	106,3	229,5	*	*	*	*	*	*	*	*
1600x1200	90	113,8	251,2	*	*	*	*	*	*	*	*
** 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp De 2D- en 3D-resolutie en vernieuwingsfrequenties kunnen wijzigen.											



ALL-IN-WONDER PRO

ALL-IN-WONDER

Technische informatie

Systeemeisen

Computersysteem Pentium[®]/Pentium[®] Pro[®], Pentium[®] II of compatibele systemen met PCI Local Bus of AGP-bus.

Uitbreidingsleuf 32-bits PCI Local Bus (AGP) sleuf voor AGP-varianten.

Besturingssysteem Windows[®] 95, Windows[®] 98. Slechts graphische kenmerken worden ondersteund onder DOS[®] 5.0 of latere versie, Windows[®] 3.1x, Windows NT[®] 3.51, 4.0, OS/2 2.1[®] of OS/2 Warp[®].

Specificaties

Beeldschermbuffer All-In-Wonder 2 MB niet-uitbreibaar, 2 MB uitbreibaar tot 4 MB, of 4 MB; All-In-Wonder Pro 2 MB of 4 MB, uitbreibaar tot 6 MB of 8 MB.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

Video-BIOS PCI 2.1-compatibel.

Connector voor uitvoer videosignalen 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

AMC-aansluiting Kop met 2x20 pins. Gedeeld met de 2x13 pins VGA Feature Connector, enkel VGA uit, VESA-standaard.

Video-interrupt (voorbehouden voor toekomstig gebruik): PCI — systeem zelfconfigureerbaar.

Voeding Gemiddeld +5V $\pm 5\%$, @ 1,3 A.

Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).



Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relatieve luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF 120.000 uur.

Videomodustabel

ALL-IN-WONDER en ALL-IN-WONDER PRO Videomodustabel															
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)											
				2 MB				4 MB				6 MB of 8 MB			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	8	16	24	*32
640x480	60	31,5	25,1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	72	37,4	32,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	90	48,0	39,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	100	52,9	44,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	120	63,7	55,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	160	84,1	70,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
640x480	200	100,2	81,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	48	33,8	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	56	35,2	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	60	37,8	39,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	70	44,5	44,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	72	48,0	50,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	90	57,1	56,6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	100	62,5	67,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	120	76,0	81,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	160	99,6	106,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800x600	200	125,9	135,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	72	58,2	75,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	90	76,2	100,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1024x768	100	79,0	110,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



ALL-IN-WONDER PRO

ALL-IN-WONDER en ALL-IN-WONDER PRO Videomodustabel															
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)											
				2 MB				4 MB				6 MB of 8 MB			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	8	16	24	*32
1024x768	120	96,7	130,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	140	113,3	157,5	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	150	120,6	160,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	43	45,9	65,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	47	44,9	65,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	60	54,9	80,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	70	66,1	100,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	75	75,1	110,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	80	76,4	110,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	85	77,1	121,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	100	90,2	135,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	120	108,7	172,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	43	50,0	80,0	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	47	50,0	80,0	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	60	64,0	110,0	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	70	74,6	126,0	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	74	77,9	135,0	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	75	80,0	135,0	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	85	91,2	157,5	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	90	96,2	160,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
1280x1024	100	106,4	172,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*
1600x1200	52	68,0	135,0	*				*	*			*	*	*	*
1600x1200	58	75,0	135,0	*				*	*			*	*	*	*
1600x1200	60	76,2	156,0	*				*	*			*	*	*	*
1600x1200	72	89,7	194,4	*				*	*			*	*	*	*
1600x1200	75	93,8	202,0	*				*	*			*	*	*	*
1600x1200	85	106,2	229,5	*				*	*			*	*		
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.															



ALL-IN-WONDER™ 128

Technische informatie

Systeemeisen

Computersysteem	Pentium®/Pentium® Pro®, Pentium®, II Pentium® III, Celeron™ of compatibele systemen met PCI Local Bus of AGP-bus
Uitbreidingssleuf	32-bits PCI Local Bus (AGP-sleuf voor AGP-varianten)
Besturingssysteem	Windows® 95, Windows® 98, Windows® NT 4.0
Monitor	VGA, med ondersteuning van een resolutie van minimaal 640x480. <i>Er is een Plug-&-Play-monitor nodig die de VESA Display Channel-specificaties ondersteunt (DDC1 of DDC2b) om te kunnen profiteren van de DDC1/DDC2b-functies.</i>



Specificaties

Geheugen-konfiguraties	16 MB of 32 MB, niet-uitbreidbaar synchroon RAM.
Sync-signalen	Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.
Video-BIOS	AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).
Connector voor uitvoer videosignalen	CRT-monitor — 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.
TV Output Connectors	<ul style="list-style-type: none">• Beschikbaar onder Windows® 95, Windows® 98 of Windows® NT• NTSC-uitgang (PAL-versies beschikbaar)• Composiete, S-Video-aansluitingen
Voeding	<ul style="list-style-type: none">• Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$, @ 0,4 A.• Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$, @ 1,4 A.• Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$, @ 0,3 A.
Omgevings-temperatuur	Gebruik — 10° tot 50° C (50° tot 122° F). Opslag — 0° tot 70° C (32° tot 162° F).
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik — 5% tot 90% niet-condenserend. Opslag — 0% tot 95%
MTBF	250.000 uur.
EMC-certificaat	FCC klasse B



Videomodustabel

ALL-IN-WONDER 128 Videomodustabel (16MB / 32MB Geheugen)							
Beeldscherm- resolutie	Ververs- ings- frequentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				32 MB			
				8	16	24	*32
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•
640x480	72	37,9	31,5	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•
640x480	90	48,0	37,8	•	•	•	•
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•
640x480	200	108,0	95,0	•	•	•	•
800x600	48	26,4	29,3	•	•	•	•
800x600	56	35,1	36,0	•	•	•	•
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•
800x600	70	43,7	45,5	•	•	•	•
800x600	72	48,1	50,0	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•
800x600	120	77,1	83,9	•	•	•	•
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•
800x600	180	120,0	132,5	•	•	•	•
800x600	200	135,0	149,0	•	•	•	•
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	57,6	78,4	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•
1024x768	90	72,8	100,1	•	•	•	•
1024x768	100	81,4	113,3	•	•	•	•
1024x768	120	98,7	139,0	•	•	•	•
1024x768	140	116,6	164,2	•	•	•	•
1024x768	150	125,7	176,9	•	•	•	•
1024x768	160	134,8	192,0	•	•	•	•
1024x768	180	153,5	218,6	•	•	•	•
1152x864	43	38,0	56,0	•	•	•	•
1152x864	47	41,7	62,1	•	•	•	•



ALL-IN-WONDER 128 Videomodustabel (16MB / 32MB Geheugen)							
Beeldscherm- resolutie	Ververs- ings- frequentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				32 MB			
				8	16	24	*32
1152x864	60	53,7	81,6	•	•	•	•
1152x864	70	63,0	96,7	•	•	•	•
1152x864	75	67,5	108,0	•	•	•	•
1152x864	80	72,4	112,3	•	•	•	•
1152x864	85	77,0	119,6	•	•	•	•
1152x864	100	91,5	143,4	•	•	•	•
1152x864	120	111,1	176,0	•	•	•	•
1152x864	150	141,4	226,3	•	•	•	•
1152x864	160	151,6	242,6	•	•	•	•
1280x1024	43	45,1	75,1	•	•	•	•
1280x1024	47	49,4	83,0	•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	108,0	•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	128,9	•	•	•	•
1280x1024	74	79,0	138,5	•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•	•	•	•
1280x1024	85	91,1	157,5	•	•	•	•
1280x1024	90	97,0	169,2	•	•	•	•
1280x1024	100	108,5	190,9	•	•	•	•
1280x1024	120	131,6	233,7	•	•	•	•
1280x1024	125	137,6	244,4	•	•	•	•
1600x1200	52	64,2	137,7	•	•	•	•
1600x1200	58	71,9	155,4	•	•	•	•
1600x1200	60	75,0	162,0	•	•	•	•
1600x1200	66	82,2	178,9	•	•	•	•
1600x1200	72	90,0	195,9	•	•	•	•
1600x1200	75	93,8	202,5	•	•	•	•
1600x1200	76	95,2	208,7	•	•	•	•
1600x1200	85	106,3	229,5	•	•	•	•
1800x1440	60	89,4	219,5	•	•	•	•
1800x1440	65	97,1	238,5	•	•	•	•
1800x1440	70	104,9	249,9	•	•	•	•
1920x1080	60	67,0	172,7	•	•	•	•
1920x1080	70	78,6	205,1	•	•	•	•
1920x1080	75	84,6	220,6	•	•	•	•
1920x1080	80	90,4	237,4	•	•	•	•
1920x1200	60	74,5	193,1	•	•	•	•
1920x1200	72	90,0	222,2	•	•	•	•
1920x1200	75	93,9	231,4	•	•	•	•
1920x1200	76	95,2	245,0	•	•	•	•
1920x1440	60	89,4	234,5	•	•	•	•
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							



ALL-IN-WONDER™ 128 PRO

Technische informatie

Systeemeisen

Pentium® III/II, Celeron microprocessor of compatibel systeem met Accelerated Graphics Port-uitbreidingsleuf.

AGP 1.0 -compatibel.

Cd-rom-station vereist voor software installatie.

DVD-station vereist voor afspelen van DVD.

Specificaties

Besturingssysteem Windows® 95b (OSR2), Windows® 98, Windows® 98 SE, of Windows® NT 4.0. (alleen afbeeldingen - geen multimedia voorzieningen beschikbaar)

Geheugenconfiguratie 32 MB.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uitgangconnectors NTSC-uitgang (PAL-versies beschikbaar). Composiete, S-Video-aansluitingen.

Video-BIOS AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen CRT monitor, 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Weergave-ondersteuning DDC1/2b/2b+ monitorondersteuning; VESA Display Power Management-ondersteuning.

Video-interrupt IRQ 11 is vereist, hoewel het IRQ-nummer automatisch wordt toegewezen door Plug & Play systeem-BIOS.

Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,4 A.
Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$ @ 2,0 A.
Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$ @ 0,1 A.



Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relative luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >300.000 uur.

EMC-certificaat FCC klasse B.



Videomodustabel

ALL-IN-WONDER 128 PRO Videomodustabel (32MB Geheugen)							
Beeldscherm- resolutie	Ververs- ings- frequentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				32 MB			
				8	16	24	*32
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•
640x480	72	37,9	31,5	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•
640x480	90	48,0	37,8	•	•	•	•
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•
640x480	200	108,0	95,0	•	•	•	•
800x600	48	26,4	29,3	•	•	•	•
800x600	56	35,1	36,0	•	•	•	•
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•
800x600	70	43,7	45,5	•	•	•	•
800x600	72	48,1	50,0	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•
800x600	120	77,1	83,9	•	•	•	•
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•
800x600	180	120,0	132,5	•	•	•	•
800x600	200	135,0	149,0	•	•	•	•
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	57,6	78,4	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•
1024x768	90	72,8	100,1	•	•	•	•
1024x768	100	81,4	113,3	•	•	•	•
1024x768	120	98,7	139,0	•	•	•	•
1024x768	140	116,6	164,2	•	•	•	•
1024x768	150	125,7	176,9	•	•	•	•
1024x768	160	134,8	192,0	•	•	•	•
1024x768	180	153,5	218,6	•	•	•	•
1152x864	43	38,0	56,0	•	•	•	•
1152x864	47	41,7	62,1	•	•	•	•



ALL-IN-WONDER 128 PRO Videomodustabel (32MB Geheugen)							
Beeldscherm- resolutie	Ververs- ings- frequentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 32 MB			
				8	16	24	*32
1152x864	60	53,7	81,6	•	•	•	•
1152x864	70	63,0	96,7	•	•	•	•
1152x864	75	67,5	108,0	•	•	•	•
1152x864	80	72,4	112,3	•	•	•	•
1152x864	85	77,0	119,6	•	•	•	•
1152x864	100	91,5	143,4	•	•	•	•
1152x864	120	111,1	176,0	•	•	•	•
1152x864	150	141,4	226,3	•	•	•	•
1152x864	160	151,6	242,6	•	•	•	•
1280x1024	43	45,1	75,1	•	•	•	•
1280x1024	47	49,4	83,0	•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	108,0	•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	128,9	•	•	•	•
1280x1024	74	79,0	138,5	•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•	•	•	•
1280x1024	85	91,1	157,5	•	•	•	•
1280x1024	90	97,0	169,2	•	•	•	•
1280x1024	100	108,5	190,9	•	•	•	•
1280x1024	120	131,6	233,7	•	•	•	•
1280x1024	125	137,6	244,4	•	•	•	•
1600x1200	52	64,2	137,7	•	•	•	•
1600x1200	58	71,9	155,4	•	•	•	•
1600x1200	60	75,0	162,0	•	•	•	•
1600x1200	66	82,2	178,9	•	•	•	•
1600x1200	72	90,0	195,9	•	•	•	•
1600x1200	75	93,8	202,5	•	•	•	•
1600x1200	76	95,2	208,7	•	•	•	•
1600x1200	85	106,3	229,5	•	•	•	•
1800x1440	60	89,4	219,5	•	•	•	•
1800x1440	65	97,1	238,5	•	•	•	•
1800x1440	70	104,9	249,9	•	•	•	•
1920x1080	60	67,0	172,7	•	•	•	•
1920x1080	70	78,6	205,1	•	•	•	•
1920x1080	75	84,6	220,6	•	•	•	•
1920x1080	80	90,4	237,4	•	•	•	•
1920x1200	60	74,5	193,1	•	•	•	•
1920x1200	72	90,0	222,2	•	•	•	•
1920x1200	75	93,9	231,4	•	•	•	•
1920x1200	76	95,2	245,0	•	•	•	•
1920x1440	60	89,4	234,5	•	•	•	•
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							



RAGE™ FURY

Technische informatie

Systeemeisen

Pentium® II microprocessor of compatibel systeem met Accelerated Graphics Port-uitbreidingsleuf.

AGP 1.0 -compatibel.

Cd-rom-station vereist voor software.

DVD-station vereist voor afspelen van DVD.

Specificaties

Besturingssysteem Windows® 95, Windows® 98 of Windows® NT 4.0.

Geheugenconfiguratie 16 MB, 32 MB, 32 MB (TV).

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uitgangconnectors NTSC-uitgang (PAL-versies beschikbaar). Composiete, S-Video-aansluitingen.

Video-BIOS AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen CRT monitor, 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Weergave-ondersteuning DDC1/2b/2b+ monitorondersteuning; VESA Display Power Management-ondersteuning.

Video-interrupt IRQ 11 is vereist, hoewel het IRQ-nummer automatisch wordt toegewezen door Plug & Play systeem-BIOS.

AMC-functieconnector 32 MB (TV): Kop met 2x20 pins, enkel VGA uit, VESA-standaard.

VIP-functieconnector 16 MB/32 MB: 26-pins dubbele rijkop (bol), VESA-standaard.

Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,4 A.



Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$ @ 1,4 A.
Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$ @ 0,3 A.

Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relative luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >300.000 uur.

EMC-certificaat FCC klasse B.

Videomodustabel

RAGE FURY Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				32 MB			
				8	16	24	*32
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•
640x480	72	37,9	31,5	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•
640x480	90	48,0	37,8	•	•	•	•
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•
640x480	200	108,0	95,0	•	•	•	•
800x600	48	26,4	29,3	•	•	•	•
800x600	56	35,1	36,0	•	•	•	•
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•
800x600	70	43,7	45,5	•	•	•	•
800x600	72	48,1	50,0	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•
800x600	120	77,1	83,9	•	•	•	•
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•



RAGE™ FURY

RAGE FURY Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 32 MB			
				8	16	24	*32
800x600	180	120,0	132,5	•	•	•	•
800x600	200	135,0	149,0	•	•	•	•
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	57,6	78,4	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•
1024x768	90	72,8	100,1	•	•	•	•
1024x768	100	81,4	113,3	•	•	•	•
1024x768	120	98,7	139,0	•	•	•	•
1024x768	140	116,6	164,2	•	•	•	•
1024x768	150	125,7	176,9	•	•	•	•
1024x768	160	134,8	192,0	•	•	•	•
1024x768	180	153,5	218,6	•	•	•	•
1152x864	43	38,0	56,0	•	•	•	•
1152x864	47	41,7	62,1	•	•	•	•
1152x864	60	53,7	81,6	•	•	•	•
1152x864	70	63,0	96,7	•	•	•	•
1152x864	75	67,5	108,0	•	•	•	•
1152x864	80	72,4	112,3	•	•	•	•
1152x864	85	77,0	119,6	•	•	•	•
1152x864	100	91,5	143,4	•	•	•	•
1152x864	120	111,1	176,0	•	•	•	•
1152x864	150	141,4	226,3	•	•	•	•
1152x864	160	151,6	242,6	•	•	•	•
1280x1024	43	45,1	75,1	•	•	•	•
1280x1024	47	49,4	83,0	•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	108,0	•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	128,9	•	•	•	•
1280x1024	74	79,0	138,5	•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•	•	•	•
1280x1024	85	91,1	157,5	•	•	•	•
1280x1024	90	97,0	169,2	•	•	•	•
1280x1024	100	108,5	190,9	•	•	•	•
1280x1024	120	131,6	233,7	•	•	•	•
1280x1024	125	137,6	244,4	•	•	•	•
1600x1200	52	64,2	137,7	•	•	•	•
1600x1200	58	71,9	155,4	•	•	•	•
1600x1200	60	75,0	162,0	•	•	•	•



RAGE FURY Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 32 MB			
				8	16	24	*32
1600x1200	66	82,2	178,9	•	•	•	•
1600x1200	72	90,0	195,9	•	•	•	•
1600x1200	75	93,8	202,5	•	•	•	•
1600x1200	76	95,2	208,7	•	•	•	•
1600x1200	85	106,3	229,5	•	•	•	•
1800x1440	60	89,4	219,5	•	•	•	•
1800x1440	65	97,1	238,5	•	•	•	•
1800x1440	70	104,9	249,9	•	•	•	•
1920x1080	60	67,0	172,7	•	•	•	•
1920x1080	70	78,6	205,1	•	•	•	•
1920x1080	75	84,6	220,6	•	•	•	•
1920x1080	80	90,4	237,4	•	•	•	•
1920x1200	60	74,5	193,1	•	•	•	•
1920x1200	72	90,0	222,2	•	•	•	•
1920x1200	75	93,9	231,4	•	•	•	•
1920x1200	76	95,2	245,0	•	•	•	•
1920x1440	60	89,4	234,5	•	•	•	•
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							



RAGE™ FURY

RAGE™ FURY PRO

Technische informatie

Systeemeisen

Pentium® III/II, Celeron microprocessor of compatibel systeem met Accelerated Graphics Port-uitbreidingsleuf.

AGP 1.0 -compatibel.

Cd-rom-station vereist voor software.

DVD-station vereist voor afspelen van DVD.

Specificaties

Besturingssysteem Windows® 95, Windows® 98 of Windows® NT 4.0.

Geheugenconfiguratie 16 MB, 32 MB.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uitgangconnectors NTSC-uitgang (PAL-versies beschikbaar). Composiete, S-Video-aansluitingen.

Video-BIOS AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen CRT monitor, 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Weergave-ondersteuning DDC1/2b/2b+ monitorondersteuning; VESA Display Power Management-ondersteuning.

Video-interrupt IRQ 11 is vereist, hoewel het IRQ-nummer automatisch wordt toegewezen door Plug & Play systeem-BIOS.

Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,4 A.
Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$ @ 2,0 A.
Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$ @ 0,1 A.



Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relative luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >300.000 uur.

EMC-certificaat FCC klasse B.

Videomodustabel

RAGE FURY PRO Videomodustabel												
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)								
				2 MB				4 MB				
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
640x480	72	37,9	31,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•	
640x480	90	45,4	37,8	•	•	•	•	•	•	•	•	
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•	•	•	•	•	
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•	•	•	•	•	
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•	•	•	•	•	
640x480	200	108,0	95,0	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	48	26,4	29,3	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	56	35,1	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	70	43,7	45,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	72	48,1	50,0	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	120	77,0	83,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•	•	•	•	•	
800x600	200	135,0	149,0	•	•	•	•	•	•	•	•	
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•	•	•	•	•	
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•	•	•	•	•	
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•	•	•	•	•	



Beelds- chermreso- lutie	RAGE FURY PRO Videomodustabel											
	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)								
				2 MB				4 MB				
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	
1024x768	72	56,6	78,4	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	75	60,0	78,8	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	85	68,7	94,5	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	90	72,8	100,1	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	100	81,4	113,3	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	120	98,7	139,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	140	116,6	164,2	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	150	125,7	176,9	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024X768	160	134,8	192,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024x768	180	153,5	218,6	*	*	*	*	*	*	*	*	
1024X768	200	172,8	246,1	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	43	38,0	56,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	47	41,7	62,1	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	60	53,7	81,6	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	70	63,0	96,7	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	75	67,5	108,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	80	72,4	112,3	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	85	77,0	119,6	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	100	91,5	143,4	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	120	111,1	176,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	150	141,4	226,3	*	*	*	*	*	*	*	*	
1152x864	160	151,6	242,6	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	43	45,1	75,1	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	47	49,4	83,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	60	64,0	108,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	70	74,6	128,9	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	74	79,0	138,5	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	75	80,0	135,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	85	91,1	157,5	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	90	97,0	169,2	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280x1024	100	108,5	190,9	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280X1024	120	131,6	233,7	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280X1024	125	137,6	244,4	*	*	*	*	*	*	*	*	
1280X1024	130	143,5	254,9	*	*	*	*	*	*	*	*	
1600x1200	52	64,2	137,7	*	*	*	*	*	*	*	*	
1600x1200	58	71,9	155,4	*	*	*	*	*	*	*	*	
1600x1200	60	75,0	162,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1600x1200	66	82,2	178,9	*	*	*	*	*	*	*	*	
1600x1200	72	90,0	195,9	*	*	*	*	*	*	*	*	
1600x1200	75	93,8	202,5	*	*	*	*	*	*	*	*	



RAGE FURY PRO Videomodustabel												
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)								
				2 MB				4 MB				
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	
1600x1200	76	95,2	208,7	*	*	*	*	*	*	*	*	
1600x1200	85	106,3	229,5	*	*	*	*	*	*	*	*	
1600x1200	90	113,8	251,2	*	*	*	*	*	*	*	*	
1792X1344	60	83,5	203,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1792X1344	75	105,2	259,3	*	*	*	*	*	*	*	*	
1800X1440	60	89,4	219,5	*	*	*	*	*	*	*	*	
1800X1440	65	97,1	238,5	*	*	*	*	*	*	*	*	
1800X1440	70	104,9	249,9	*	*	*	*	*	*	*	*	
1856X1392	60	86,5	218,6	*	*	*	*	*	*	*	*	
1856X1392	75	109,0	277,2	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1080	60	67,0	172,7	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1080	70	78,6	205,1	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1080	75	84,6	220,6	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1080	80	90,4	237,4	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1200	60	74,5	193,1	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1200	72	90,0	222,2	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1200	75	93,9	231,4	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1200	76	95,2	245,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1200	80	100,5	263,7	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1200	85	107,1	282,7	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1440	60	89,4	234,5	*	*	*	*	*	*	*	*	
1920X1440	75	112,7	297,6	*	*	*	*	*	*	*	*	
2048X1536	60	95,3	267,0	*	*	*	*	*	*	*	*	
2048X1536	70	111,9	315,2	*	*	*	*	*	*	*	*	
2048X1536	75	120,2	340,5	*	*	*	*	*	*	*	*	
* Les données couleurs 32 - 24 bpp sont traitées selon le format de données 32 bpp.												



RAGE™ MAGNUM

Technische informatie

Systeemeisen

Pentium® II microprocessor of compatibel systeem met Accelerated Graphics Port-uitbreidingsleuf.

AGP 1.0 -compatibel.

Cd-rom-station vereist voor software.

DVD-station vereist voor afspelen van DVD.

Specificaties

Besturingssysteem Windows® 95, Windows® 98 of Windows NT® 4.0.

Geheugenconfiguratie 32 MB, niet-uitbreikbaar.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uit Niet beschikbaar voor dit produkt.

Video-BIOS AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen CRT monitor, 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Weergave-ondersteuning DDC1/2b/2b+ monitorondersteuning; VESA Display Power Management-ondersteuning.

Video-interrupt IRQ 11 is vereist, hoewel het IRQ-nummer automatisch wordt toegewezen door Plug & Play systeem-BIOS.

VIP-functieconnector 26-pins dubbele rijkop (bol), VESA-standaard.



Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,4 A.
 Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$ @ 1,4 A.
 Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$ @ 0,3 A.

Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relatieve luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >300.000 uur.

EMC-certificaat FCC klasse B.

Videomodustabel

RAGE MAGNUM Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				32 MB			
				8	16	24	*32
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•
640x480	72	37,9	31,5	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•
640x480	90	48,0	37,8	•	•	•	•
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•
640x480	200	108,0	95,0	•	•	•	•
800x600	48	26,4	29,3	•	•	•	•
800x600	56	35,1	36,0	•	•	•	•
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•
800x600	70	43,7	45,5	•	•	•	•
800x600	72	48,1	50,0	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•
800x600	120	77,1	83,9	•	•	•	•



RAGE™ MAGNUM

RAGE MAGNUM Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 32 MB			
				8	16	24	*32
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•
800x600	180	120,0	132,5	•	•	•	•
800x600	200	135,0	149,0	•	•	•	•
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	57,6	78,4	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•
1024x768	90	72,8	100,1	•	•	•	•
1024x768	100	81,4	113,3	•	•	•	•
1024x768	120	98,7	139,0	•	•	•	•
1024x768	140	116,6	164,2	•	•	•	•
1024x768	150	125,7	176,9	•	•	•	•
1024x768	160	134,8	192,0	•	•	•	•
1024x768	180	153,5	218,6	•	•	•	•
1152x864	43	38,0	56,0	•	•	•	•
1152x864	47	41,7	62,1	•	•	•	•
1152x864	60	53,7	81,6	•	•	•	•
1152x864	70	63,0	96,7	•	•	•	•
1152x864	75	67,5	108,0	•	•	•	•
1152x864	80	72,4	112,3	•	•	•	•
1152x864	85	77,0	119,6	•	•	•	•
1152x864	100	91,5	143,4	•	•	•	•
1152x864	120	111,1	176,0	•	•	•	•
1152x864	150	141,4	226,3	•	•	•	•
1152x864	160	151,6	242,6	•	•	•	•
1280x1024	43	45,1	75,1	•	•	•	•
1280x1024	47	49,4	83,0	•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	108,0	•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	128,9	•	•	•	•
1280x1024	74	79,0	138,5	•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•	•	•	•
1280x1024	85	91,1	157,5	•	•	•	•
1280x1024	90	97,0	169,2	•	•	•	•
1280x1024	100	108,5	190,9	•	•	•	•
1280x1024	120	131,6	233,7	•	•	•	•
1280x1024	125	137,6	244,4	•	•	•	•
1600x1200	52	64,2	137,7	•	•	•	•
1600x1200	58	71,9	155,4	•	•	•	•



RAGE™ MAGNUM

RAGE MAGNUM Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				32 MB			
				8	16	24	*32
1600x1200	60	75,0	162,0	•	•	•	•
1600x1200	66	82,2	178,9	•	•	•	•
1600x1200	72	90,0	195,9	•	•	•	•
1600x1200	75	93,8	202,5	•	•	•	•
1600x1200	76	95,2	208,7	•	•	•	•
1600x1200	85	106,3	229,5	•	•	•	•
1800x1440	60	89,4	219,5	•	•	•	•
1800x1440	65	97,1	238,5	•	•	•	•
1800x1440	70	104,9	249,9	•	•	•	•
1920x1080	60	67,0	172,7	•	•	•	•
1920x1080	70	78,6	205,1	•	•	•	•
1920x1080	75	84,6	220,6	•	•	•	•
1920x1080	80	90,4	237,4	•	•	•	•
1920x1200	60	74,5	193,1	•	•	•	•
1920x1200	72	90,0	222,2	•	•	•	•
1920x1200	75	93,9	231,4	•	•	•	•
1920x1200	76	95,2	245,0	•	•	•	•
1920x1440	60	89,4	234,5	•	•	•	•
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							



XPERT™ 128

Technische informatie

Systeemeisen

Pentium® II microprocessor of compatibel systeem met Accelerated Graphics Port (AGP)-sleuf of 32-bit PCI Local Bus-uitbreidingsleuf.

AGP 1.0 -compatibel.

PCI 32-bits PCI Local Bus

Cd-rom-station vereist voor software.

DVD-station vereist voor afspelen van DVD.

Specificaties

Besturingssysteem Windows® 95, Windows® 98 of Windows®NT 4.0.

Geheugenconfiguratie 16 MB, niet-uitbreibaar.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uit Niet beschikbaar voor dit produkt.

Video-BIOS AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen CRT monitor, 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Weergave-ondersteuning DDC1/2b/2b+ monitorondersteuning; VESA Display Power Management-ondersteuning.

Video-interrupt IRQ 11 is vereist, hoewel het IRQ-nummer automatisch wordt toegewezen door Plug & Play systeem-BIOS.

VIP-functieconnector 26-pins dubbele rijkop (bol), VESA-standaard.

Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,4 A.
Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$ @ 1,4 A.
Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$ @ 0,3 A.



Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relatieve luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >300.000 uur.

EMC-certificaat FCC klasse B.

Videomodustabel

XPERT 128 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				32 MB			
				8	16	24	*32
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•
640x480	72	37,9	31,5	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•
640x480	90	48,0	37,8	•	•	•	•
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•
640x480	200	108,0	95,0	•	•	•	•
800x600	48	26,4	29,3	•	•	•	•
800x600	56	35,1	36,0	•	•	•	•
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•
800x600	70	43,7	45,5	•	•	•	•
800x600	72	48,1	50,0	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•
800x600	120	77,1	83,9	•	•	•	•
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•
800x600	180	120,0	132,5	•	•	•	•
800x600	200	135,0	149,0	•	•	•	•



XPERT 128 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 32 MB			
				8	16	24	*32
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	57,6	78,4	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•
1024x768	90	72,8	100,1	•	•	•	•
1024x768	100	81,4	113,3	•	•	•	•
1024x768	120	98,7	139,0	•	•	•	•
1024x768	140	116,6	164,2	•	•	•	•
1024x768	150	125,7	176,9	•	•	•	•
1024x768	160	134,8	192,0	•	•	•	•
1024x768	180	153,5	218,6	•	•	•	•
1152x864	43	38,0	56,0	•	•	•	•
1152x864	47	41,7	62,1	•	•	•	•
1152x864	60	53,7	81,6	•	•	•	•
1152x864	70	63,0	96,7	•	•	•	•
1152x864	75	67,5	108,0	•	•	•	•
1152x864	80	72,4	112,3	•	•	•	•
1152x864	85	77,0	119,6	•	•	•	•
1152x864	100	91,5	143,4	•	•	•	•
1152x864	120	111,1	176,0	•	•	•	•
1152x864	150	141,4	226,3	•	•	•	•
1152x864	160	151,6	242,6	•	•	•	•
1280x1024	43	45,1	75,1	•	•	•	•
1280x1024	47	49,4	83,0	•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	108,0	•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	128,9	•	•	•	•
1280x1024	74	79,0	138,5	•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•	•	•	•
1280x1024	85	91,1	157,5	•	•	•	•
1280x1024	90	97,0	169,2	•	•	•	•
1280x1024	100	108,5	190,9	•	•	•	•
1280x1024	120	131,6	233,7	•	•	•	•
1280x1024	125	137,6	244,4	•	•	•	•
1600x1200	52	64,2	137,7	•	•	•	•
1600x1200	58	71,9	155,4	•	•	•	•
1600x1200	60	75,0	162,0	•	•	•	•
1600x1200	66	82,2	178,9	•	•	•	•
1600x1200	72	90,0	195,9	•	•	•	•



XPERT 128 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 32 MB			
				8	16	24	*32
1600x1200	75	93,8	202,5	•	•	•	•
1600x1200	76	95,2	208,7	•	•	•	•
1600x1200	85	106,3	229,5	•	•	•	•
1800x1440	60	89,4	219,5	•	•	•	•
1800x1440	65	97,1	238,5	•	•	•	•
1800x1440	70	104,9	249,9	•	•	•	•
1920x1080	60	67,0	172,7	•	•	•	•
1920x1080	70	78,6	205,1	•	•	•	•
1920x1080	75	84,6	220,6	•	•	•	•
1920x1080	80	90,4	237,4	•	•	•	•
1920x1200	60	74,5	193,1	•	•	•	•
1920x1200	72	90,0	222,2	•	•	•	•
1920x1200	75	93,9	231,4	•	•	•	•
1920x1200	76	95,2	245,0	•	•	•	•
1920x1440	60	89,4	234,5	•	•	•	•
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							



XPERT 98, XPERT LCD, XPERT@WORK, XPERT@PLAY

Technische informatie

Systeemeisen

Computersysteem Pentium®/PentiumPro®/Pentium II® of compatibele systemen met PCI Local Bus of AGP-uitbreidingsleuf.

Uitbreidingsleuf 32-bits PCI Local Bus (AGP-sleuf voor AGP-varianten).

Besturingssysteem DOS® 5.0 of latere versie, Windows® 3.1x, Windows® 95, Windows® 98 of Windows NT®.

Specificaties

Geheugenconfiguratie 4 MB (*XPERT XL*), 2 MB uitbreikbaar tot 4 MB of 6 MB, 4 MB uitbreikbaar tot 6 MB of 8 MB, of 8 MB.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uitgangsconnectors (Niet beschikbaar voor alle configuraties). Composiete-uitgang (NTSC of PAL standaard) S-Video-uitgang.

Video-BIOS PCI 2.1-compatibel. AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard. 20-pin Mini D Ribbon (MDR), hol (slechts DFP-kaarten).

Video-interrupt Automatisch configureerbaar door systeem voor naar wens PCI of AGP.

AMC-functieconnector Kop met 2x20 pins. Gedeeld met de 2x13 pins VGA Feature Connector, enkel VGA uit, VESA-standaard.

Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,4 A.



Gemiddeld +3,3 V \pm 5% @ 1,4 A.

Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relatieve luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >250.000 uur.

EMC-certificaat FCC klasse B.

Videomodustabel

XPERT 98 / XPERT LCD Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 8 MB			
				8	16	24	*32
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•
640x480	72	37,4	32,0	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•
640x480	90	48,0	39,9	•	•	•	•
640x480	100	52,9	44,9	•	•	•	•
640x480	120	63,7	55,0	•	•	•	•
640x480	160	81,0	70,0	•	•	•	•
640x480	200	100,2	81,0	•	•	•	•
800x600	48	33,8	36,0	•	•	•	•
800x600	56	35,2	36,0	•	•	•	•
800x600	60	37,8	39,9	•	•	•	•
800x600	70	44,5	44,9	•	•	•	•
800x600	72	48,0	50,0	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•
800x600	90	56,6	56,6	•	•	•	•
800x600	100	63,9	67,5	•	•	•	•
800x600	120	76,1	81,0	•	•	•	•
800x600	160	101,9	110,0	•	•	•	•
800x600	200	125,9	135,0	•	•	•	•
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•



XPERT 98, XPERT LCD, XPERT@WORK, XPERT@PLAY

XPERT 98 / XPERT LCD Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 8 MB			
				8	16	24	*32
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•
1024x768	70	56,1	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	57,9	75,0	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•
1024x768	90	76,2	100,0	•	•	•	•
1024x768	100	80,4	110,0	•	•	•	•
1024x768	120	96,7	130,0	•	•	•	•
1024x768	140	113,1	157,5	•	•	•	•
1024x768	150	120,6	160,0	•	•	•	•
1152x864	43	45,9	65,0	•	•	•	•
1152x864	47	44,9	65,0	•	•	•	•
1152x864	60	54,9	80,0	•	•	•	•
1152x864	70	66,1	100,0	•	•	•	•
1152x864	75	75,1	110,0	•	•	•	•
1152x864	80	76,4	110,0	•	•	•	•
1152x864	85	77,1	121,5	•	•	•	•
1152x864	100	90,2	135,0	•	•	•	•
1152x864	120	108,6	172,0	•	•	•	•
1280x1024	43	50,0	80,0	•	•	•	•
1280x1024	47	50,0	80,0	•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	110,0	•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	126,0	•	•	•	•
1280x1024	74	77,9	135,0	•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•	•	•	•
1280x1024	85	91,2	157,5	•	•	•	•
1280x1024	90	96,2	160,0	•	•	•	•
1280x1024	100	106,4	172,0	•	•	•	•
1600x1200	52	68,0	135,0	•	•	•	•
1600x1200	58	75,0	135,0	•	•	•	•
1600x1200	60	76,2	156,0	•	•	•	•
1600x1200	66	82,7	172,0	•	•	•	•
1600x1200	72	89,7	194,4	•	•	•	•
1600x1200	75	93,8	202,5	•	•	•	•
1600x1200	76	95,2	198,0	•	•	•	•
1600x1200	85	106,2	229,5	•	•	•	•
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							



XPERT@WORK / XPERT@PLAY Videomodustabel																	
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)													
				2 MB				4 MB				6 MB of 8 MB					
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	8	16	24	*32		
640x480	60	31,5	25,2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	72	37,4	32,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	75	37,5	31,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	85	43,3	36,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	90	48,0	39,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	100	52,9	44,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	120	63,7	55,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	160	81,0	70,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640x480	200	100,2	81,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	48	33,8	36,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	56	35,2	36,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	60	37,8	39,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	70	44,5	44,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	72	48,0	50,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	75	46,9	49,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	85	53,7	56,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	90	56,6	56,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	100	63,9	67,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	120	76,1	81,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	160	101,9	110,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800x600	200	125,9	135,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	43	35,5	44,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	60	48,4	65,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	70	56,1	75,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	72	57,9	75,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	75	60,0	78,8	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	85	68,7	94,5	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	90	76,2	100,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	100	80,4	110,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	120	96,7	130,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	140	113,1	157,5	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1024x768	150	120,6	160,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	43	45,9	65,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	47	44,9	65,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	60	54,9	80,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	70	66,1	100,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	75	75,1	110,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	80	76,4	110,0	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1152x864	85	77,1	121,5	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



XPERT@WORK / XPERT@PLAY Videomodustabel															
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)											
				2 MB				4 MB				6 MB of 8 MB			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	8	16	24	*32
1152x864	100	90,2	135,0	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
1152x864	120	108,6	172,0	•	•			•	•	•		•	•	•	
1280x1024	43	50,0	80,0	•				•	•	•		•	•	•	•
1280x1024	47	50,0	80,0	•				•	•	•		•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	110,0	•				•	•	•		•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	126,0	•				•	•	•		•	•	•	•
1280x1024	74	77,9	135,0	•				•	•	•		•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•				•	•	•		•	•	•	•
1280x1024	85	91,2	157,5	•				•	•	•		•	•	•	•
1280x1024	90	96,2	160,0	•				•	•	•		•	•	•	•
1280x1024	100	106,4	172,0	•				•	•	•		•	•	•	
1600x1200	52	68,0	135,0	•				•	•			•	•	•	8 MB
1600x1200	58	75,0	135,0	•				•	•			•	•	•	8 MB
1600x1200	60	76,2	156,0	•				•	•			•	•	•	8 MB
1600x1200	66	82,7	172,0	•				•	•			•	•	•	
1600x1200	72	89,7	194,4	•				•	•			•	•	•	
1600x1200	75	93,8	202,5	•				•	•			•	•	•	
1600x1200	76	95,2	198,0	•				•	•			•	•	•	
1600x1200	85	106,2	229,5	•				•	•			•	•		



XPERT™ 99

Technische informatie

Systeemeisen

Pentium® II microprocessor of compatibel systeem met Accelerated Graphics Port-uitbreidingsleuf.

AGP 1.0 -compatibel.

Cd-rom-station vereist voor software.

DVD-station vereist voor afspelen van DVD.

Specificaties

Besturingssysteem Windows® 95, Windows® 98 of Windows® NT 4.0.

Geheugenconfiguratie 8 MB, niet-uitbreibaar.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uit Niet beschikbaar voor dit produkt.

Video-BIOS AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen CRT monitor, 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Weergave-ondersteuning DDC1/2b/2b+ monitorondersteuning; VESA Display Power Management-ondersteuning.

Video-interrupt IRQ 11 is vereist, hoewel het IRQ-nummer automatisch wordt toegewezen door Plug & Play systeem-BIOS.

VIP-functieconnector 26-pins dubbele rijkop (bol), VESA-standaard.



Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,4 A.
 Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$ @ 1,4 A.
 Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$ @ 0,3 A.

Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relatieve luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >300.000 uur.

EMC-certificaat FCC klasse B.

Videomodustabel

XPERT 99 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				8 MB			
				8	16	24	*32
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•
640x480	72	37,9	31,5	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•
640x480	90	45,4	37,8	•	•	•	•
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•
640x480	200	108,0	95,0	•	•	•	•
800x600	48	26,4	29,3	•	•	•	•
800x600	56	35,1	36,0	•	•	•	•
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•
800x600	70	43,7	45,5	•	•	•	•
800x600	72	48,1	50,0	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•



XPERT 99 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 8 MB			
				8	16	24	*32
800x600	120	77,1	83,9	•	•	•	•
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•
800x600	180	120,0	132,5	•	•	•	•
800x600	200	135,0	149,0	•	•	•	•
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	57,6	78,4	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•
1024x768	90	72,8	100,1	•	•	•	•
1024x768	100	81,4	113,3	•	•	•	•
1024x768	120	98,7	139,0	•	•	•	•
1024x768	140	116,6	164,2	•	•	•	•
1024x768	150	125,7	176,9	•	•	•	•
1024x768	160	134,8	192,0	•	•	•	•
1152x864	43	38,0	56,0	•	•	•	•
1152x864	47	41,7	62,1	•	•	•	•
1152x864	60	53,7	81,6	•	•	•	•
1152x864	70	63,0	96,7	•	•	•	•
1152x864	75	67,5	108,0	•	•	•	•
1152x864	80	72,4	112,3	•	•	•	•
1152x864	85	77,0	119,6	•	•	•	•
1152x864	100	91,5	143,4	•	•	•	•
1152x864	120	111,1	176,0	•	•	•	•
1152x864	140	141,4	226,3	•	•	•	•
1152x864	150	151,6	242,6	•	•	•	•
1280x1024	43	45,1	75,1	•	•	•	•
1280x1024	47	49,4	83,0	•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	108,0	•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	128,9	•	•	•	•
1280x1024	74	79,0	138,5	•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•	•	•	•
1280x1024	85	91,1	157,5	•	•	•	•
1280x1024	90	97,0	169,2	•	•	•	•
1280x1024	100	108,5	190,9	•	•	•	•
1280x1024	120	131,6	233,7	•	•	•	•
1600x1200	52	64,2	137,7	•	•	•	•
1600x1200	58	71,9	155,4	•	•	•	•
1600x1200	60	75,0	162,0	•	•	•	•



XPERT 99 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 8 MB			
				8	16	24	*32
1600x1200	66	82,2	178,9	•	•	•	•
1600x1200	72	90,0	195,9	•	•	•	•
1600x1200	75	93,8	202,5	•	•	•	•
1600x1200	76	95,2	208,7	•	•	•	•
1600x1200	85	106,3	229,5	•	•	•	
1800x1440	60	89,4	219,5	•	•	•	
1800x1440	65	97,1	238,5	•	•	•	
1800x1440	70	104,9	249,9	•	•	•	
1920x1080	60	67,0	172,7	•	•	•	•
1920x1080	70	78,6	205,1	•	•	•	•
1920x1080	75	84,6	220,6	•	•	•	
1920x1080	80	90,4	237,4	•	•	•	
1920x1200	60	74,5	193,1	•	•	•	
1920x1200	72	90,0	236,3	•	•	•	
1920x1200	75	93,9	246,5	•	•	•	
1920x1200	76	95,2	249,8	•	•	•	
1920x1440	60	89,4	234,5	•	•	•	
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							



XPERT™ 2000

Technische informatie

Systeemeisen

Pentium® III/II, Celeron microprocessor of compatibel systeem met Accelerated Graphics Port-uitbreidingsleuf.

AGP 1.0 -compatibel.

Cd-rom-station vereist voor software.

DVD-station vereist voor afspelen van DVD.

Specificaties

Besturingssysteem Windows® 95, Windows® 98 of Windows® NT 4.0.

Geheugenconfiguratie 8 MB, niet-uitbreibaar.

Sync-signalen Afzonderlijke horizontale en verticale sync op TTL-niveaus.

TV-uit Niet beschikbaar voor dit produkt.

Video-BIOS AGP 1.0-compatibel (AGP 2X-compatibel).

Connector voor uitvoer videosignalen CRT monitor, 15-pins-D-shell (hol), IBM-standaard.

Weergave-ondersteuning DDC1/2b/2b+ monitorondersteuning; VESA Display Power Management-ondersteuning.

Video-interrupt IRQ 11 is vereist, hoewel het IRQ-nummer automatisch wordt toegewezen door Plug & Play systeem-BIOS.

VIP-functieconnector 26-pins dubbele rijkop (bol), VESA-standaard.



Voeding Gemiddeld +5 V $\pm 5\%$ @ 0,4 A.
 Gemiddeld +3,3 V $\pm 5\%$ @ 1,4 A.
 Gemiddeld +12 V $\pm 5\%$ @ 0,3 A.

Omgevingstemperatuur

Gebruik 10° tot 50° C (50° tot 122° F).

Opslag 0° tot 70° C (32° tot 162° F).

Relatieve luchtvochtigheid

Gebruik 5% tot 90% niet-condenserend.

Opslag 0% tot 95%.

MTBF >300.000 uur.

EMC-certificaat FCC klasse B.

Videomodustabel

XPERT 2000 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel)			
				32 MB			
				8	16	24	*32
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							
640x480	60	31,5	25,2	•	•	•	•
640x480	72	37,9	31,5	•	•	•	•
640x480	75	37,5	31,5	•	•	•	•
640x480	85	43,3	36,0	•	•	•	•
640x480	90	45,4	37,8	•	•	•	•
640x480	100	50,9	43,1	•	•	•	•
640x480	120	61,8	52,4	•	•	•	•
640x480	160	84,3	72,8	•	•	•	•
640x480	200	108,0	95,0	•	•	•	•
800x600	48	26,4	29,3	•	•	•	•
800x600	56	35,1	36,0	•	•	•	•
800x600	60	37,9	39,9	•	•	•	•
800x600	70	43,7	45,5	•	•	•	•
800x600	72	48,1	50,0	•	•	•	•
800x600	75	46,9	49,5	•	•	•	•
800x600	85	53,7	56,3	•	•	•	•
800x600	90	56,8	60,0	•	•	•	•
800x600	100	63,6	68,1	•	•	•	•



XPERT™ 2000

XPERT 2000 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 32 MB			
				8	16	24	*32
800x600	120	77,1	83,9	•	•	•	•
800x600	160	105,4	116,4	•	•	•	•
800x600	180	120,0	132,5	•	•	•	•
800x600	200	135,0	149,0	•	•	•	•
1024x768	43	35,5	44,9	•	•	•	•
1024x768	60	48,4	65,0	•	•	•	•
1024x768	70	56,5	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	57,6	78,4	•	•	•	•
1024x768	75	60,0	78,8	•	•	•	•
1024x768	85	68,7	94,5	•	•	•	•
1024x768	90	72,8	100,1	•	•	•	•
1024x768	100	81,4	113,3	•	•	•	•
1024x768	120	98,7	139,0	•	•	•	•
1024x768	140	116,6	164,2	•	•	•	•
1024x768	150	125,7	176,9	•	•	•	•
1024x768	160	134,8	192,0	•	•	•	•
1024x768	180	153,5	218,6	•	•	•	•
1024x768	200	172,8	264,1	•	•	•	•
1152x864	43	38,0	56,0	•	•	•	•
1152x864	47	41,7	62,1	•	•	•	•
1152x864	60	53,7	81,6	•	•	•	•
1152x864	70	63,0	96,7	•	•	•	•
1152x864	75	67,5	108,0	•	•	•	•
1152x864	80	72,4	112,3	•	•	•	•
1152x864	85	77,0	119,6	•	•	•	•
1152x864	100	91,5	143,4	•	•	•	•
1152x864	120	111,1	176,0	•	•	•	•
1152x864	150	141,4	226,3	•	•	•	•
1152x864	160	151,6	242,6	•	•	•	•
1280x1024	43	45,1	75,1	•	•	•	•
1280x1024	47	49,4	83,0	•	•	•	•
1280x1024	60	64,0	108,0	•	•	•	•
1280x1024	70	74,6	128,9	•	•	•	•
1280x1024	74	79,0	138,5	•	•	•	•
1280x1024	75	80,0	135,0	•	•	•	•
1280x1024	85	91,1	157,5	•	•	•	•
1280x1024	90	97,0	169,2	•	•	•	•
1280x1024	100	108,5	190,9	•	•	•	•
1280x1024	120	131,6	233,7	•	•	•	•
1280x1024	125	137,6	244,4	•	•	•	•



XPERT 2000 Videomodustabel							
Beelds- chermreso- lutie	Ver- vers- ings- fre- quentie (Hz)	Hor. scan (kHz)	Pixel klok (MHz)	Kleuren (bits per pixel) 32 MB			
				8	16	24	*32
1280x1024	130	143,5	254,9	•	•	•	•
1600x1200	52	64,2	137,7	•	•	•	•
1600x1200	58	71,9	155,4	•	•	•	•
1600x1200	60	75,0	162,0	•	•	•	•
1600x1200	66	82,2	178,9	•	•	•	•
1600x1200	72	90,0	195,9	•	•	•	•
1600x1200	75	93,8	202,5	•	•	•	•
1600x1200	76	95,2	208,7	•	•	•	•
1600x1200	85	106,3	229,5	•	•	•	•
1600x1200	90	113,8	251,2	•	•	•	•
1792x1344	60	83,5	203,0	•	•	•	
1792x1344	75	105,2	259,3	•	•	•	
1800x1440	60	89,4	219,5	•	•	•	•
1800x1440	65	97,1	238,5	•	•	•	
1800x1440	70	104,9	249,9	•	•	•	
1800x1440	75	112,7	278,7	•	•	•	
1856x1392	60	86,5	218,6	•	•	•	
1856x1392	75	109,0	277,2	•	•	•	
1920x1080	60	67,0	172,7	•	•	•	•
1920x1080	70	78,6	205,1	•	•	•	•
1920x1080	75	84,6	220,6	•	•	•	•
1920x1080	80	90,4	237,4	•	•	•	•
1920x1200	60	74,5	193,1	•	•	•	
1920x1200	72	90,0	222,2	•	•	•	•
1920x1200	75	93,9	231,4	•	•	•	•
1920x1200	76	95,2	245,0	•	•	•	
1920x1200	80	100,5	263,7	•	•	•	
1920x1200	85	107,1	282,7	•	•	•	
* 32 - 24 bpp kleurengegevens worden verwerkt met een gegevensindeling van 32 bpp.							



Compliance Information

FCC Compliance Information

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference, and

This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to ensure compliance with FCC regulations.

Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.



Industry Canada Compliance Statement

ICES-003 This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la Classe B Respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

CE Compliance Information

EMC Directive 89/336/EEC and Amendment 92/31/EEC, Class B Digital Device

EN 50081-1, Generic Emissions Standard for Residential, Commercial and Light Industrial Products

(EN 55022/CISPR 22, Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics Information Technology Equipment)

Warning: This is a Class B product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

EN 50082-1, Generic Immunity Standard for Residential, Commercial and Light Industrial Products

(IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4)

Directive EMC 89/336/CEE et amendement 92/31/CEE, dispositif numérique de Classe B

EN 50081-1, Norme sur les émissions génériques pour les produits domestiques, commerciaux et industriels légers

(EN 55022/CISPR 22, Limites et méthodes de mesure des caractéristiques d'interférences radiophoniques, Matériel des technologies de l'information) *Mise en garde: ceci est un produit de Classe B. Il risque produire des interférences radiophoniques dans un environnement domestique auquel cas l'utilisateur peut se voir demandé de prendre des mesures adéquates.*

EN 50082-1, Norme sur l'immunité générique pour produits domestiques, commerciaux et industriels légers.

(CEI 801-2, CEI 801-3, CEI 801-4)

EMC Richtlinie 89/336/EEC und Änderung 92/31/EEC, Digitales Gerät der Klasse B

EN 50081-1, Allgemeiner Emissions-Standard für Haushalt- und kommerzielle Produkte sowie Erzeugnisse der Leichtindustrie



Compliance Information

(EN 55022/CISPR 22, Beschränkungen und Verfahren der Messung von informationstechnischen Ausrüstungen mit Funkstörmerkmalen)

Warnung: Dies ist ein Erzeugnis der Klasse B. Dieses Erzeugnis kann Funkstörungen im Wohnbereich verursachen; in diesem Fall können entsprechende Maßnahmen seitens des Benutzers erforderlich sein.

EN 50082-1. Allgemeiner Unempfindlichkeits-Standard für Haushalt- und kommerzielle Produkte sowie Erzeugnisse der Leichtindustrie
(IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4)

Productinformatie

Macrovision Corporation

Deze voorziening is wettelijk beschermd via U.S. Patentnummers 4,631,603; 4,577,216; en 4,819,098 en door andere wettelijk erkende rechten op geestelijk eigendom. Het gebruik van de Macrovision Copy Protection techniek in de voorziening moet zijn toegestaan door Macrovision; deze techniek is uitsluitend bedoeld voor privé-gebruik in huis en ander gelimiteerd pay-per-view gebruik, of zoals schriftelijk is overeengekomen en toegestaan door Macrovision. Reverse engineering/demontage is verboden.

Dolby[®] Laboratories, Inc.

Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Vertrouwelijk ongepubliceerd materiaal. (c) 1992-1997 Dolby Laboratories, Inc. Alle rechten voorbehouden.



Aan de slag...



- Installeren van uw ATI-videoversneller
- Enhanced stuurprogramma's voor Windows® 95 en Windows® 98 installeren
- Enhanced stuurprogramma's voor Windows® NT installeren
- Ondersteuning van meerdere displays in Windows® 98
- Tips voor het oplossen van problemen
- Gebruik van de online-handleiding

De ATI grafische versnellers zijn de meest geavanceerde versnellers die momenteel op de markt verkrijgbaar zijn. Ze verbeteren de prestatie van uw systeem en geven afbeeldingen van uitzonderlijk hoge kwaliteit weer.

Uw ATI- videoversneller wordt geleverd met enhanced stuurprogramma's en uitgebreide bekroonde hulpprogramma's die zijn ontworpen om uw productiviteit te verhogen. Lees deze handleiding voordat u de kaart probeert te installeren.

De computer voorbereiden



Schakel de stroom van het systeem uit en ontlad uw lichaam van elektriciteit door een geaard oppervlak aan te raken — bijvoorbeeld het metalen oppervlak van de voedingseenheid — voordat u een installatieprocedure voor de hardware uitvoert.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die kan ontstaan wanneer onderdelen door onbevoegd onderhoudspersoneel verkeerd worden geïnstalleerd. Raadpleeg een professionele computertechnicus wanneer u niet zeker weet of u de installatieprocedure naar behoren kunt uitvoeren.

Wanneer de stroomvoorziening tijdens de installatie niet is uitgeschakeld, kan dit leiden tot beschadiging van systeemonderdelen en de grafische versneller of tot lichamelijk letsel.

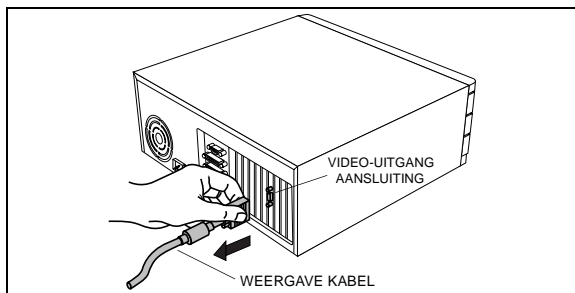
Als u **Windows® NT**, gebruikt, moet u het besturingssysteem uitbreiden met **Service Pack 3 (SP3)** of hoger voordat u de ATI-videoversneller installeert. Als uw huidige systeemconfiguratie gebruik maakt van speciale stuurprogramma's anders dan **640x480 VGA**, kunnen er bovendien conflicten ontstaan met de kaart. Het wordt aanbevolen eerst het besturingssysteem opnieuw te configureren zodat er een **VGA**-stuurprogramma wordt gebruikt dat is geleverd bij het besturingssysteem, voordat de kaart wordt geïnstalleerd. Raadpleeg de documentatie bij het besturingssysteem voor meer informatie over het wijzigen van de systeemconfiguratie.

Installeren van uw ATI-videoversneller

Nu de computer hebt voorbereid, bent u klaar om de videoversneller te installeren.

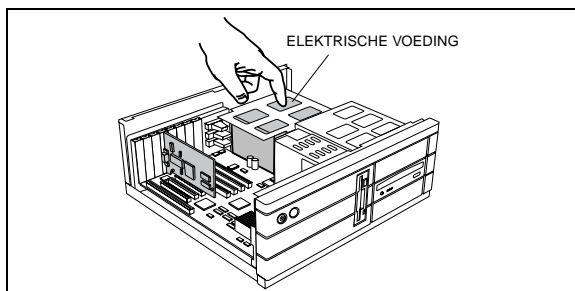
De videoversneller installeren

- 1 **Schakel de computer en de monitor, uit en verwijder vervolgens de weergavekabel achter op de computer.**



- 2 **Verwijder de kap van de computer.** Raadpleeg voor instructies zo nodig de computerhandleiding.

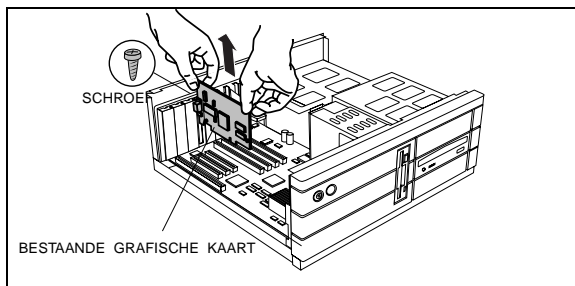
Raak even het metalen oppervlak van de computer-behuizing aan, zodat u niet statisch geladen bent.



- 3 Als u meerdere weergaves wilt gebruiken met Windows® 98 (zie [pagina 6](#)), ga vervolgens verder met stap 4. **Verwijder anders een eventueel aanwezige kaart** uit de computer.

Als de oude grafische kaart niet gemakkelijk loslaat, beweeg deze dan voorzichtig heen en weer.

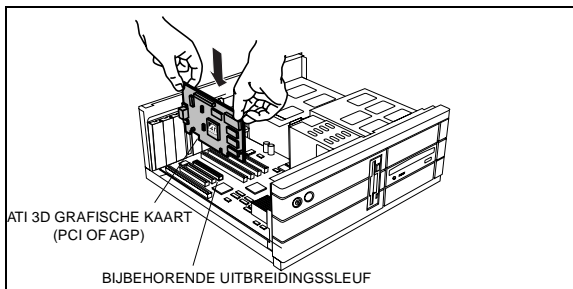
Bewaar de schroef.



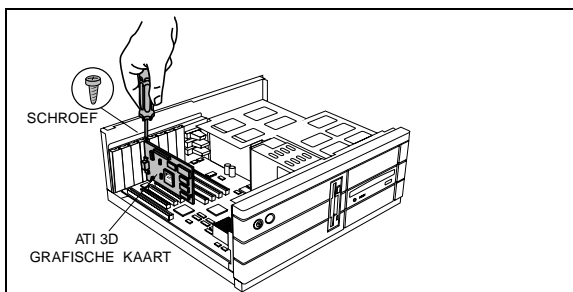
*Of als de computer ingebouwde grafische voorzieningen heeft, moeten deze mogelijk worden **uitgeschakeld** op het moederbord. Zie voor aanvullende informatie de handleiding bij uw computer.*

- 4** Verwijder zo nodig het metalen afdekplaatje van de lege uitbreidingsleuf die u gaat gebruiken (een PCI sleuf voor PCI kaarten; voor AGP kaarten een AGP sleuf); **breng de nieuwe kaart vervolgens op een lijn met de uitbreidingsleuf en duw deze stevig naar binnen tot de kaart goed vastzit.**

*Pak de nieuwe kaart bij de bovenste rand vast en plaats deze voorzichtig, maar stevig in de correcte sleuf (PCI of AGP). Verzekert u ervan dat de metalen contactpunten **volledig** in de sleuf zijn geduwd.*

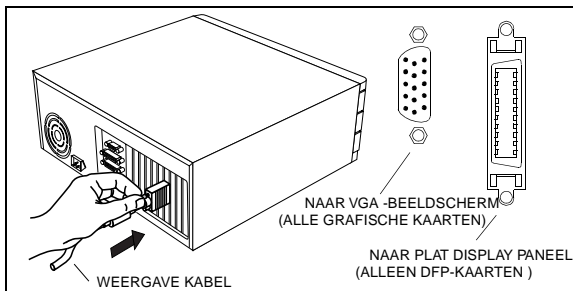


- 5** **Draai de schroef weer in om de kaart te bevestigen** en plaats de kap van de computer terug.



- 6** **Sluit de weergavekabel aan op de kaart;** en zet vervolgens de computer en de display aan. Bij kaarten met een DFP-uitgang (Digital Flat Panel) moet het beeldscherm of het platte displaypaneel (of beide) worden aangesloten op de juiste uitgang, zoals wordt weergegeven. **Start het systeem vervolgens opnieuw op.**

Verzekert dat alle kabels goed zijn aangesloten.



U bent nu klaar om de enhanced stuurprogramma's van ATI te installeren. Selecteer uw besturingssysteem in de onderstaande lijst voor gedetailleerde instructies:

- Windows® 95/98, zie **Windows® “Nieuwe hardware gevonden”** op [pagina 4](#).
- Windows® NT, zie [pagina 6](#).

Windows® “Nieuwe hardware gevonden”

Als u Windows® 95 of Windows® 98 gebruikt, kan er nieuwe hardware worden gevonden nadat u de computer opnieuw opstart. Volg de stapsgewijze instructies uit zodat Windows® de nieuwe hardware correct kan identificeren.

Nieuwe hardware identificeren in Windows® 95

- 1 Windows® 95 geeft even het dialoogvenster “Nieuwe hardware gevonden” weer en start vervolgens de “Wizard Apparaatstuurprogramma bijwerken”.

Als de wizard niet verschijnt, gaat u direct verder naar [Enhanced stuurprogramma's voor Windows® 95 en Windows® 98 installeren](#) op pagina 5.

- 2 Klik op **Volgende**.
- 3 Klik op **Voltooien**.
- 4 Plaats de Windows® 95-cd-rom in het cd-rom-station.
- 5 Klik op **OK**.
- 6 Typ het volgende:

D:\WIN95

(Als **D** niet de letter voor het cd-rom-station is, vervangt u **D** door de juiste stationsletter.)

- 7 Klik op **OK**.
- 8 Klik op **Ja** om de computer opnieuw op te starten.

U bent nu klaar om de enhanced stuurprogramma's van ATI te installeren. Ga verder met [Enhanced stuurprogramma's voor Windows® 95 en Windows® 98 installeren](#) op pagina 5 en volg de stapsgewijze instructies om de installatie te voltooien.

Nieuwe hardware identificeren in Windows® 98

Nadat het systeem opnieuw is ongestart geeft Windows® 98 even het dialoogvenster “Nieuwe hardware gevonden” weer. Afhankelijk van de nieuwe hardware wordt u gevraagd om de Windows® 98-cd-rom te plaatsen of start Windows® 98 de wizard “Nieuwe hardware toevoegen”.

Als Windows® 98 automatisch stuurprogramma's voor de nieuwe hardware begint te installeren, klikt u desgevraagd op **Ja** om de computer opnieuw op te starten; vervolgens gaat u verder met [Enhanced stuurprogramma's voor Windows® 95 en Windows® 98 installeren](#) op pagina 5.

Nieuwe hardware identificeren met behulp van de Windows® 98-cd-rom

- 1 Plaats de Windows® 98-cd-rom.
- 2 Klik op **OK**.
- 3 Typ het volgende:

D:\WIN98

(Als **D** niet de letter voor het cd-rom-station is, vervangt u **D** door de juiste stationsletter.)

- 4 Klik op **OK**.
- 5 Klik op **Ja** om de computer opnieuw op te starten.

U bent nu klaar om de enhanced stuurprogramma's van ATI te installeren. Ga verder met [Enhanced stuurprogramma's voor Windows® 95 en Windows® 98 installeren](#) op pagina 5 en volg de stapsgewijze instructies om de installatie te voltooien.

Nieuwe hardware identificeren met behulp van de wizard "Nieuwe hardware toevoegen"

- 1 Windows[®] 98 start de wizard "Nieuwe hardware toevoegen", waarin uw wordt gevraagd om de grafische standaard-PCI-adapter (VGA) te zoeken.
- 2 Klik op **Volgende** om verder te gaan.
- 3 Selecteer **Het beste stuurprogramma voor het apparaat zoeken**.
- 4 Klik op **Volgende** om verder te gaan.
- 5 Klik op **Volgende** om te beginnen met het zoeken naar het stuurprogramma.
- 6 Klik op **Volgende** om de grafische standaard-PCI-adapter (VGA) te installeren.
- 7 Klik op **Voltoeien**.
- 8 Klik op **Ja** om de computer opnieuw op te starten.

U bent nu klaar om de enhanced stuurprogramma's van ATI te installeren. Ga verder met [Enhanced stuurprogramma's voor Windows[®] 95 en Windows[®] 98 installeren](#) op pagina 5 en volg de stapsgewijze instructies om de installatie te voltooien.

Enhanced stuurprogramma's voor Windows[®] 95 en Windows[®] 98 installeren

Als u Windows[®] 95 of Windows[®] 98 op de computer gebruikt, dient u de enhanced stuurprogramma's van ATI te installeren om te kunnen profiteren van de betere prestaties, resoluties en de speciale voorzieningen van de kaart.

Om zeker te zijn dat u de meest recente stuurprogramma's gebruikt, dient u de ATI enhanced stuurprogramma's te installeren vanaf de CD-ROM die meegeleverd is met uw videoversneller.

De enhanced stuurprogramma's van ATI voor Windows[®] 95 of Windows[®] 98 installeren

- 1 Plaats de ATI-INSTALLATIE-CD-ROM in het cd-rom-station.

Als de cd-rom automatisch door Windows[®] wordt gestart, gaat u verder met stap 6.

- 2 Klik op **Start**.
- 3 Kies **Uitvoeren**.
- 4 Typ het volgende:

D:\ATISETUP

(Als **D** niet de juiste letter voor uw cd-rom-station is, vervangt u **D** door de juiste stationsletter.)

- 5 Klik op **OK**.
- 6 Klik op **ATI Snelle installatie** om de installatiewizard te starten.
- 7 Klik op **Volgende**.
- 8 Klik op **Ja**.
- 9 Volg de instructies op het beeldscherm om de installatie te voltooien.

*De installatieoptie **Expres** wordt aanbevolen. Als uw ATI-product een multimedia-onderdeel omvat, dan wordt de software voor dat onderdeel - samen met de enhanced stuurprogramma's van ATI - automatisch geïnstalleerd als u deze optie selecteert.*

Enhanced stuurprogramma's voor Windows® NT installeren

Controleer of het besturingssysteem is bijgewerkt met Service Pack 3 (SP3) of hoger voordat u de ATI videoversneller installeert. Nadat de kaart is geïnstalleerd schakelt Windows® NT automatisch over op de standaard-VGA-modus (640 x 480, 16 kleuren).

De enhanced stuurprogramma's van ATI voor Windows® NT 4.0 installeren

- 1 Plaats de ATI-INSTALLATIE-CD-ROM in het cd-rom-station.

Als de cd-rom automatisch wordt gestart door Windows® NT, gaat u verder met stap 6.

- 2 Klik op **Start**.

- 3 Kies **Uitvoeren**.

- 4 Typ het volgende:

D:\ATISSETUP

(Als **D** niet de juiste letter voor uw cd-rom-station is, vervangt u **D** door de juiste stationsletter.)

- 5 Klik op **OK**.

- 6 Klik op **ATI Snelle installatie** om de installatiewizard te starten.

- 7 Volg de instructies op het beeldscherm om de installatie te voltooien.

Ondersteuning van meerdere displays in Windows® 98

BELANGRIJK: Bekijk het **Readme**-bestand op de ATI-installatie-cd-rom voor de meest recente informatie over de ondersteuning van meerdere weergaves in Windows® 98.

Windows® 98 biedt ondersteuning voor het tegelijkertijd gebruiken van meerdere displays – installeer daartoe een afzonderlijke PCI- of AGP-kaart voor iedere extra display die u wilt gebruiken. Met meerdere displays kunt u uw desktop uitbreiden, verschillende programma's draaien op afzonderlijke displays en zelfs recent uitgebrachte spellen spelen die op meerdere beeldschermen tegelijkertijd worden weergegeven. Elk display kan een eigen resolutie en kleurdiepte hebben!

Onder Windows® 98 wordt één grafische kaart door het systeem automatisch toegewezen als de **primaire** grafische kaart. Elke extra grafische kaart wordt door het systeem toegewezen als een **secundaire** grafische kaart. Bepaalde 3D- en multimediafuncties zijn alleen beschikbaar op de **primaire** grafische kaart. De primaire grafische kaart geeft POST-informatie (Power on Self Test) weer tijdens het opstarten. Let op het volgende wanneer u besluit meerdere grafische kaarten te installeren:

- Wanneer u in eenzelfde systeem zowel een PCI als een AGP grafische kaart installeert, wordt de AGP grafische kaart meestal aangewezen als de secundaire grafische kaart. Sommige fabrikanten bieden een uitgebreide BIOS waarmee een AGP-kaart wordt toegewezen als de primaire grafische kaart. Neem voor meer informatie contact op met de leverancier van uw systeem.
- Wanneer u in eenzelfde systeem twee of meer PCI grafische kaarten installeert, wordt als primair aangewezen de grafische kaart in de PCI sleuf met het *laagste* nummer. Dit is vrijwel altijd de PCI sleuf die het *verst* verwijderd is van de ISA sleuven in de computer. Zie de handleiding bij uw computersysteem voor hulp bij het selecteren van een sleuf.

Tips voor het oplossen van problemen

De volgende tips kunnen wellicht van pas komen wanneer u op problemen stuit. Neem contact op met uw leverancier voor meer geavanceerde informatie over het oplossen van problemen.

- Controleer of de kaart goed in de uitbreidingsleuf bevestigd is.
- Controleer of de displaykabel stevig aan de uitgang op de kaart is bevestigd.
- Controleer of de display en de computer goed zijn aangesloten en voeding krijgen.
- Schakel zo nodig alle grafische voorzieningen op het moederbord uit. Raadpleeg de documentatie van uw computer voor meer informatie.
- Controleer of u de juiste displayvoorziening en grafische kaart hebt geselecteerd terwijl u uw enhanced stuurprogramma installeerde.
- Voor meer tips klikt u met de rechtermuisknop op het ATI-pictogram op de taakbalk en selecteert u **Problemen oplossen**.
- Start de computer op in de **Veilige modus** als er problemen optreden tijdens het opstarten. Druk in Windows[®] 95 op F8 als “Windows 95 wordt gestart” verschijnt; of: houd in Windows[®] 98 de CTRL-toets ingedrukt tot het opstartmenu van Windows[®] 98 verschijnt. Selecteer vervolgens het cijfer van de veilige modus en druk op **Enter**.

Gebruik van de online-handleiding

De videoversneller wordt geleverd met een online-handleiding waarin de uitgebreide voorzieningen van de grafische kaart worden beschreven. De **online-handleiding** biedt aanvullende informatie, specificaties, kennisgevingen, juridische informatie en informatie over de compatibiliteit die niet in deze gedrukte handleiding wordt vermeld.

De online-handleiding openen

- 1 Plaats de ATI-installatie-cd-rom in het cd-rom-station.

Als Windows[®] de cd-rom automatisch start, gaat u verder met stap 6.

- 2 Klik op **Start**.
- 3 Selecteer **Uitvoeren**.
- 4 Typ het volgende:

D:\ATISETUP

(Als **D** niet de juiste letter voor uw cd-rom-station is, vervangt u **D** door de juiste stationsletter.)yp het volgende:

- 5 Klik op **OK**.
- 6 Klik op het pictogram **Online-gebruikershandleiding**.



Klik op de knop Home om terug te keren naar de inhoudsopgave van de On line Handleiding.



VIDEO IN/VIDEO OUT GEBRUIKEN



Video In gebruiken

Bewegende beelden video of enkelbeeldsvideo vastleggen

Uw nieuwe RAGE™ 128-grafische kaart beschikt over de voorziening Video In (ook wel Composiete Invoer genoemd) voor het vastleggen van bewegende beelden of enkelbeeldsvideo. Sluit eenvoudigweg een video-apparaat, zoals een videorecorder, camcorder of laserdisk-speler, aan op de *Video In*-connector op de achterkant van uw nieuwe grafische kaart.

De computer op video-apparatuur aansluiten

Als u de computer op video-apparatuur, zoals een videorecorder, camcorder of laserdisk-speler wilt aansluiten, sluit u een composiete kabel vanuit de *Composiete uitvoer* van uw videorecorder, camcorder of laserdisk-speler aan op de *Video In*-connector op uw grafische kaart. De meeste video-apparatuur, zoals videorecorders, camcorders of laserdisk-spelers beschikken over een *Composiete uitvoer*, ook wel RCA-uitvoer genoemd.

De video-apparatuur aansluiten

- 1 Schakel de computer en de videorecorder, camcorder of laserdisk-speler uit.
- 2 Installeer de grafische kaart op de correcte wijze.
- 3 Zoek de *Composiete uitvoer* op de videorecorder, camcorder of laserdisk-speler.
- 4 Zoek de grafische kaart aan de achterkant van de computer op. Sluit het ene uiteinde van de composiete kabel aan op *Video In* op de grafische kaart en het andere uiteinde op de *Composiete uitvoer* op de video-apparatuur.
- 5 Schakel de computer en de video-apparatuur in.
- 6 Gebruik het ATI Multimedia Center om bewegende of enkelbeelden vast te leggen.

Voor meer informatie over video vastleggen en de verschillende beschikbare formaten, raadpleegt u de on-line handleiding voor de gebruiker die is ingesloten op de ATI installatie-cd-rom.



Video Out gebruiken

Bekijk het PC-beeld op de televisie!

Uw nieuwe RAGE™ 128-grafische kaart beschikt over de voorziening Video Out (ook wel TV Out genoemd). Sluit uw nieuwe kaart eenvoudigweg op een televisie en/of monitor aan. U kunt de grafische kaart zelfs op een videorecorder aansluiten en het beeld van de computer opnemen.

Weergave op televisie is ideaal voor het spelen van spelletjes, het houden van presentaties, het kijken naar films en het navigeren op het Internet. De volgende tips zullen u helpen om de voorziening Video Out optimaal te gebruiken.



LEES DIT EERST

BELANGRIJKE INFORMATIE *voor Europese klanten*

- Sommige PC-monitors in Europa **kunnen niet** tegelijkertijd met televisieweergave worden gebruikt. Wanneer u in Europa televisieweergave inschakelt, wordt de verversingssnelheid voor de monitor en televisie op 50 Hz ingesteld. Sommige monitors ondersteunen deze verversingssnelheid niet en kunnen beschadigd worden.

Raadpleeg de documentatie van de monitor om na te gaan of deze een verversingssnelheid van 50 Hz ondersteunt. **Als de monitor 50 Hz niet ondersteunt (of als u het niet zeker weet), schakel de monitor dan uit voordat u de computer aanzet wanneer u de televisie voor weergave gebruikt.**

Voor informatie over het uitschakelen van televisieweergave raadpleegt u **De televisieweergave in- en uitschakelen** op pagina 4.

- Sommige televisies in Europa gebruiken een SCART-aansluiting. Als u SCART gebruikt, raadpleegt u **SCART-aansluitingen voor Europese televisies gebruiken** op pagina 4 voordat u de PC op de televisie probeert aan te sluiten.

De PC op een televisie of videorecorder aansluiten

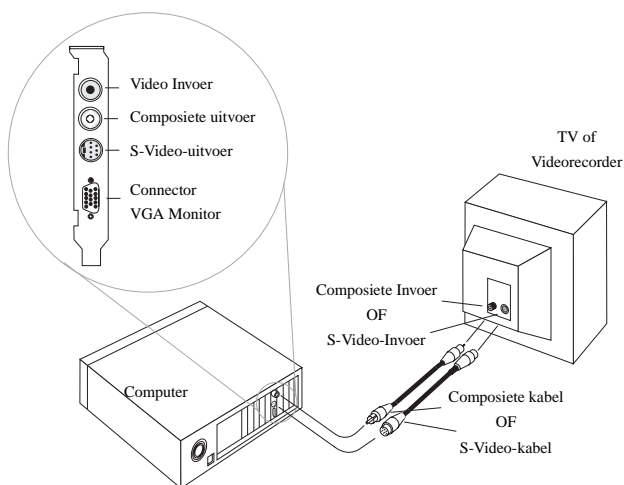
Als u de computer op een televisie of videorecorder wilt aansluiten, sluit u een verbindingskabel van de televisie (of videorecorder) op de kaart aan. De meeste televisies en videorecorders hebben een composiete video-ingang, ook wel phono-aansluiting of RCA-ingang genoemd. Een toenemend aantal televisies en videorecorders hebben een ander type video-ingang: S-video ofwel S-VHS. Een S-video-aansluiting levert een beeld van hogere kwaliteit op dan composiete video. Als de televisie alleen een kabelingang heeft - dit is het geval bij oudere

toestellen - dan kunt u de grafische kaart op de televisie aansluiten via de videorecorder of een RF-modulator (verkrijgbaar in de meeste elektronica-zaken).

De Video Out-grafische kaart op een televisie of videorecorder aansluiten

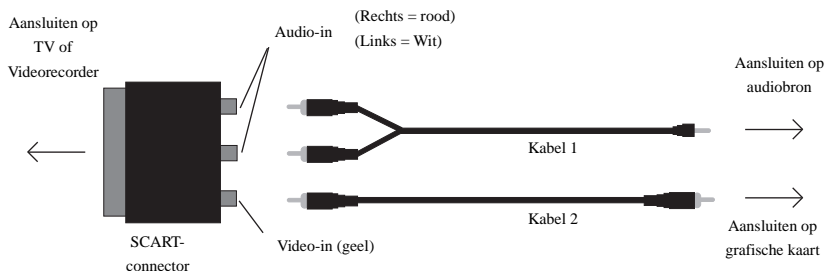
- 1 Schakel de computer en televisie of videorecorder uit.
- 2 Installeer de grafische kaart.
Als u televisieweergave wilt gebruiken, moet het enhanced ATI-stuurprogramma (versie 6.0 of hoger) op het systeem zijn geïnstalleerd. Voor informatie over het installeren van de kaart in de computer en het installeren van het enhanced ATI-stuurprogramma raadpleegt u de handleiding [Aan de slag](#).
- 3 Ga na of de televisie of videorecorder een S-video- dan wel composiete video-aansluiting heeft.
- 4 Zoek de grafische kaart aan de achterkant van de computer op. Sluit het ene uiteinde van een S-video- of composiete kabel op de grafische kaart en het andere uiteinde op de televisie of videorecorder aan. (**Zie Figuur 1. De ATI grafische kaart op een TV of videorecorder aansluiten.**)
- 5 Schakel de computer en televisie of videorecorder in.
- 6 Voor het in- en uitschakelen van de televisieweergave raadpleegt u **De televisieweergave in- en uitschakelen** op pagina 4.

Als er geen beeld op de televisie is, dient u de televisie mogelijk om te zetten naar videoweergave. Voor meer informatie raadpleegt u de documentatie van de televisie. Als u de televisie op uw videorecorder hebt aangesloten, kunt u de televisie als monitor van de computer gebruiken. Voor informatie over het aansluiten van uw televisie op uw videorecorder, raadpleegt u de documentatie van uw videorecorder.



Figuur 1. De ATI grafische kaart op een TV of videorecorder aansluiten

SCART-aansluitingen voor Europese televisies gebruiken



Figuur 2. Een SCART-aansluiting met een composiete kabel gebruiken

De SCART-aansluiting ondersteunt alleen de composiete video-indeling (het meest voorkomende type). In Figuur 2 wordt weergegeven hoe u een SCART-aansluiting met een composiete kabel verbindt.

Als uw televisie S-video (ook wel S-VHS genoemd) ondersteunt, dan dient u een S-videokabel (verkrijgbaar in de meeste winkels voor consumentenelektronica) te gebruiken om het beeld van de PC op een televisie weer te geven.

Video Out gebruiken en aanpassen

De televisieweergave in- en uitschakelen

- 1 Start Windows®.
- 2 Klik op **Start**.
- 3 Selecteer **Instellingen** en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 4 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 5 Klik op het tabblad **ATI-beeldschermen**.

*Windows® 98-gebruikers: klik op het tabblad **Instellingen** en vervolgens op de knop **Geavanceerd**, voordat u op het tabblad **ATI-display** klikt.*

- 6 Klik op de groene knop **inschakelen/uitschakelen** naast het woord "TV" om de televisieweergave in of uit te schakelen.
- 7 Klik op **OK** of **Toepassen** om de aangebrachte wijzigingen op te slaan.

*Voor informatie over het gebruik van televisieweergave en de pagina **Eigenschappen van ATI-beeldschermen**, klikt u op de knop **Help**.*

Windows[®] starten met televisieweergave

Het televisiescherm kan tijdelijk verstoord worden tijdens de weergave van het beginlogo van Windows[®]. Dit is slechts een tijdelijk effect en het televisiescherm wordt binnen enkele seconden hersteld.

Tijdens het opstarten doorloopt de Video Out-grafische kaart een reeks modusinstellingen; tijdens deze instellingen blijft het televisiebeeld leeg. Dit proces neemt slechts enkele seconden in beslag en is nuttig voor het programmeren van de televisieweergave.

Het gebruik van een monitor vs. het gebruik van televisieweergave

Het is ideaal om de televisie te gebruiken voor het spelen van spelletjes, het geven van presentaties, het bekijken van films en het bezoeken van het Internet. De weergave op de monitor kan veranderen of in elkaar gedrukt lijken. Dit komt doordat het beeld wordt aangepast aan de afmetingen van de televisie. Om het beeld op de monitor te corrigeren, gebruikt u de knoppen op de monitor om formaat en positie van het beeld aan te passen.

Sommige monitors met enkelvoudige frequentie werken niet als televisieweergave is ingeschakeld. Als u problemen ondervindt wanneer televisieweergave is ingeschakeld, schakelt u televisieweergave uit als u de weergave op de monitor wilt herstellen.

Monitorbeeld aanpassen

Het beeld op de monitor kan kleiner en niet goed gecentreerd zijn wanneer televisieweergave is ingeschakeld. Deze effecten worden veroorzaakt door de aanpassingen die nodig zijn om een goede weergave op de televisie te verzorgen.

Gebruik de besturingselementen op het tabblad Aanpassing van de pagina Eigenschappen voor Beeldscherm (klik op de knop **Monitor** op de pagina ATI-beeldschermen) als u alleen het beeld van de monitor wilt aanpassen. Klik op de knop **Televisie** als u alleen het televisiebeeld wilt aanpassen.

Tekst op televisie weergeven

Aangezien er verschillende technologieën worden gebruikt bij de productie van televisies en PC-monitors, kan standaard-PC-tekst er op de televisie te klein uit zien. U kunt dit compenseren door grotere lettertypen te gebruiken.

Grotere lettertypen voor weergave gebruiken

- 1 Start Windows[®].
- 2 Klik op **Start**.
- 3 Selecteer **Instellingen** en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 4 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 5 Klik op het tabblad **Instellingen**.
- 6 Selecteer in het vak **Lettertypegrootte** de grootte die u voor de weergave van lettertypen wilt gebruiken.

*Windows[®] 98-gebruikers: klik op de knop **Geavanceerd** en selecteer vervolgens de lettertypegrootte.*

- 7 Klik op **OK** of **Toepassen**, volg vervolgens de instructies op het scherm om de nieuwe instellingen op te slaan.

Randvervorming verminderen

Wanneer u een televisie als monitor voor de PC gebruikt, ziet u aan de linker- en rechterkant van het televisiescherm mogelijk randvervorming. Dit effect is afhankelijk van de televisie en de PC-toepassing die u gebruikt.

Om de randvervorming te verminderen, kunt u het horizontale formaat vergroten.

Het horizontale formaat vergroten

- 1 Start Windows®.
- 2 Klik op **Start**.
- 3 Selecteer **Instellingen** en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 4 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 5 Klik op het tabblad **ATI-beeldschermen**.
*Windows® 98-gebruikers: klik op het tabblad **Instellingen** en vervolgens op de knop **Geavanceerd**, voordat u op het tabblad **ATI-display** klikt.*
- 6 Klik op de knop **TV**.
- 7 Klik op het tabblad **Aanpassing**.
- 8 Klik op de knop + onder Horizontaal scherm om het horizontale formaat van het televisiebeeld te vergroten.
- 9 Klik op **OK** of **Toepassen** om de aangebrachte wijzigingen op te slaan.

U kunt randvervorming ook verminderen door de helderheid te verminderen.

De helderheid wijzigen

- 1 Start Windows®.
- 2 Klik op **Start**.
- 3 Selecteer **Instellingen** en klik vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 4 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 5 Klik op het tabblad **ATI-beeldschermen**.
*Windows® 98-gebruikers: klik op het tabblad **Instellingen** en vervolgens op de knop **Geavanceerd**, voordat u op het tabblad **ATI-display** klikt.*
- 6 Klik op de knop **TV**.
- 7 Sleep de **helderheids-schuifknop** naar links om de helderheid te verlagen.
- 8 Klik op **OK** of **Toepassen** om de aangebrachte wijzigingen op te slaan.

Beeldschermconfiguraties wijzigen

Als u de computer gaat verplaatsen naar een locatie waar u alleen televisieweergave gebruikt, zorg er dan voor dat de voorziening Televisieweergave is ingeschakeld; zie **De televisieweergave in- en uitschakelen** op pagina 4.

Als u de weergavemodus verandert, wordt televisieweergave boven de modus 800x600 uitgeschakeld. Als een televisie uw enige weergave-apparaat is en er een niet-ondersteunde modus is geselecteerd, dan verdwijnt het beeld van de televisie. Druk op ESC of wacht 15 seconden om te kijken of het beeld terugkeert. Als het beeld niet terugkeert, moet u een monitor op de computer aansluiten om televisieweergave opnieuw in te schakelen.

Spelletjes en toepassingen gebruiken

Sommige oudere spelletjes en toepassingen programmeren de grafische kaart mogelijk rechtstreeks voor een specifieke weergavemodus. Hierdoor kan televisieweergave automatisch worden uitgeschakeld of vervormd worden (dit heeft geen invloed op de PC-monitor). Het televisiebeeld wordt hersteld wanneer u het spel afsluit of het systeem opnieuw opstart.