



# Spécifications et tableaux des modes

- [LIGNE DE PRODUITS XPERT](#)
- [3D CHARGER PRODUCT LINE](#)
- [LIGNE DE PRODUITS ALL-IN-WONDER](#)

# Ligne de produits XPERT

## Spécifications

### *Configuration requise*

Produit XPERT version PCI — Pentium/Pentium Pro/Pentium II, ou système compatible avec logement d'extension de bus local PCI

Produit XPERT version AGP — optimisé pour Pentium II ou système compatible avec logement d'extension Port graphique accéléré (AGP). Consultez le manuel en ligne ATI DVD Player si vous voulez connaître la configuration requise pour la lecture de DVDs.

*Systèmes d'exploitation* — possibles :

- DOS 5.0 ou supérieur, Windows 3.1x, Windows 95, Windows 98, ou Windows NT



## ***BIOS vidéo***

- Conforme à la norme PCI 2.1
- Conforme AGP 1.0 (conforme AGP 2X)

## ***Configurations de mémoire disponibles***

- 4 Mo (*XPERT XL*)
- 2 Mo extensible à 4 Mo ou 6 Mo
- 4 Mo extensible à 6 Mo ou 8 Mo, ou 8 Mo

## ***Signaux de synchronisation***

- Synchronisations horizontale et verticale séparées aux niveaux logiques TTL

## ***Interruption vidéo (Réservé à un usage ultérieur) :***

- Configuration automatique effectuée par le système pour PCI ou AGP, selon le cas.



## ***Connecteurs d'affichage***

- Connecteur femelle, enveloppe D, 15 broches, norme IBM.
- Connecteur femelle, ruban mini D (MDR), 20 broches (*cartes DFP seulement*).

## ***Connecteurs de sortie TV (non disponible sur toutes les configurations)***

- Sortie composite (norme NTSC ou PAL)
- Sortie S-Vidéo

## ***Connecteur AMC***

- Barrette 2x20 broches. Occupe le même emplacement que le connecteur VFC (VGA Feature Connector) 2x13 broches, sortie VGA seulement, normes VESA.

## ***Alimentation***

- +3,3 V  $\pm 5\%$ , @ 1,0 A typique.
- +5 V  $\pm 5\%$ , @ 1,3 A typique.



### ***Température ambiante***

- Fonctionnement — 10° à 50° C.
- Stockage — 0° à 70° C.

### ***Humidité relative***

- Fonctionnement — 5% à 90% sans condensation.
- Stockage — 0% à 95%.

### ***Temps moyen entre deux pannes***

- 250.000 heures.

### ***Homologation EMC***

- FCC Classe B.



# Tableau des modes vidéo XPERT 98 / XPERT@PLAY 98 / XPERT LCD

XPERT 98 / XPERT@PLAY 98 / XPERT LCD							
Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)			
				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	•	•	•	•



**XPERT 98 / XPERT@PLAY 98 / XPERT LCD**

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel) 8 Mo			
				8	16	24	*32
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	•	•	•	•



**XPERT 98 / XPERT@PLAY 98 / XPERT LCD**

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel) 8 Mo			
				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	•	•	•	•
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	•	•	•	•



**XPERT 98 / XPERT@PLAY 98 / XPERT LCD**

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel) 8 Mo			
				8	16	24	*32
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	•	•		

\*Les données couleurs 32- 24 bpp sont traitées selon le format de données 32 bpp.



## Tableau des modes vidéo XPERT@WORK / XPERT@PLAY

XPERT@WORK / XPERT@PLAY															
Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)											
				2 Mo				4 Mo				6 Mo ou 8 Mo			
				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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



XPERT@WORK / XPERT@PLAY

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)											
				2 Mo				4 Mo				6 Mo ou 8 Mo			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	8	16	24	*32
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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



XPERT@WORK / XPERT@PLAY

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)											
				2 Mo				4 Mo				6 Mo ou 8 Mo			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	8	16	24	*32
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	•				•	•	•	•	•	•	•	•



**XPERT@WORK / XPERT@PLAY**

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)												
				2 Mo				4 Mo				6 Mo ou 8 Mo				
				8	16	24	*32	8	16	24	*32	8	16	24	*32	
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	•					•	•			•	•	•	

\*Les données couleurs 32- 24 bpp sont traitées selon le format de données 32 bpp



## Tableau des modes vidéo XPERT XL

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)			
				4 Mo			
				8	16	24	*32
320x200	70	31,5	12,6	•	•	•	•
320x240	60	31,5	12,6	•	•	•	•
400x300	60	37,9	20,0	•	•	•	•
512x384	70	31,5	21,2	•	•	•	•
640x350	70	31,5	25,2	•	•	•	•
640x400	70	31,5	25,2	•	•	•	•
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	•	•	•	•



### XPERT XL

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel) 4 Mo			
				8	16	24	*32
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	76,1	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	56,5	75,0	•	•	•	•
1024x768	72	58,2	75,0	•	•	•	•



## XPERT XL

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel) 4 Mo			
				8	16	24	*32
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	113,1	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	•	•	•	



## XPERT XL

Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel) 4 Mo			
				8	16	24	*32
1152x870	75	68,7	100,0	•	•	•	•
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	78,9	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	•	•	•	
1600x1024	76	81,3	170,4	•	•	•	
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	•	•		



XPERT XL							
Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)			
				8	16	24	*32
1600x1200	75	93,8	202,0	•	•		
1600x1200	76	95,2	198,0	•	•		
1600x1200	85	106,2	229,5	•	•		

\*Les données couleurs 32- 24 bpp sont traitées selon le format de données 32 bpp.

- [INFORMATION TECHNIQUE](#)
- [PAGE PRINCIPALE](#)

# 3D CHARGER PC2TV, 3D CHARGER et 3D CHARGER AGP

## Spécifications

3D CHARGER PC2TV et 3D CHARGER — Pentium/Pentium Pro/Pentium II, ou système compatible avec logement d'extension de bus local PCI

3D CHARGER AGP — optimisé pour Pentium II ou système compatible avec logement d'extension Port graphique accéléré (AGP)

*Systemes d'exploitation* — possibles :

- DOS 5.0 ou supérieur, Windows 3.1x, Windows 95, Windows 98, ou Windows NT
- OS/2 2.1 ou OS/2 Warp



### ***Tampon d'affichage vidéo***

- Produits 3D CHARGER— 2 Mo, 2 Mo extensibles à 4 Mo, ou 4 Mo

### ***Signaux de synchronisation***

- Synchronisations horizontale et verticale séparées aux niveaux logiques TTL

### ***BIOS vidéo***

- Conforme à la norme PCI 2.1
- Conforme AGP 1.0 (conforme AGP 2X)

### ***Connecteur de sortie vidéo***

- Connecteur femelle, enveloppe D, 15 broches, norme IBM.

### ***Interruption vidéo (Réservé à un usage ultérieur) :***

- Système PCI — auto-configurable.



### ***Connecteur AMC (Feature Connector)***

- Barrette 2x20 broches. Occupe le même emplacement que le connecteur VFC (VGA Feature Connector) 2x13 broches, sortie VGA seulement, normes VESA.

### ***Connecteurs de sortie TV (non disponible sur toutes les configurations)***

- Sortie composite (norme NTSC ou PAL)
- Sortie S-Vidéo

### ***Alimentation***

- +5 V  $\pm$ 5%, @ 1,3A typique.

### ***Température ambiante***

- Fonctionnement — 10° à 50° C.
- Stockage — 0° à 70° C.



## *Humidité relative*

- Fonctionnement — 5% à 90% sans condensation.
- Stockage — 0% à 95%.

## *Temps moyen entre deux pannes*

- 250.000 heures.



## Tableau des modes vidéo 3D CHARGER –

3D CHARGER											
Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)							
				2 Mo				4 Mo			
				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	•	•	•	•	•	•	•	•



3D CHARGER											
Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)							
				2 Mo				4 Mo			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32
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	•	•			•	•		



3D CHARGER											
Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)							
				2 Mo				4 Mo			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32
1024x768	100	79,0	110,0	•	•					•	•
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	•						•	
1280x1024	43	50,0	80,0	•						•	•
1280x1024	47	50,0	80,0	•						•	•
1280x1024	60	64,0	110,0	•						•	•



3D CHARGER											
Résolution de l'écran	Vitesse de régénération (Hz)	Fréquence hor. (kHz)	Horloge pixel (MHz)	Couleurs (bits par pixel)							
				2 Mo				4 Mo			
				8	16	24	*32	8	16	24	*32
1280x1024	70	74,6	126,0	•					•	•	
1280x1024	74	77,9	135,0	•					•		
1280x1024	75	80,0	135,0	•					•		
1280x1024	85	91,2	157,5	•					•		

\*Les données couleurs 32- 24 bpp sont traitées selon le format de données 32 bpp

- [INFORMATION TECHNIQUE](#)
- [PAGE PRINCIPALE](#)