**ELSA WINman (ELSA□Ý'è),Ìƒwƒ‹ƒv**

ELSA WINman (ELSA□Ý'è),Í□AELSA ƒOƒ‰ftƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh,ÆELSA Windows ƒhƒ‰ƒCƒo,ðƒ‚ƒjƒ^,É"K□‡,³,¹,é,½,ß,Ìƒvƒ□ƒOƒ‰ƒ€,Å,·□B

□Ú,µ,¢,±,Æ,Í□AŽŸ,ÌƒL□[ƒ□□[ƒh,ðƒNƒŠƒbƒN,·,é,©□Aƒwƒ‹ƒv,Ì□õˆø,ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ä,,¾,³,¢□B

WINman ‹N"®ƒ_ƒCƒAƒ□ƒO

ƒ‚ƒjƒ^,Ìƒvƒ□ƒpƒefB

ƒOƒ‰ftƒBƒbƒNƒX ƒ‚□[ƒh,Ì□C□³□A□F□"/‰ð'œ"x/ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,Ì'²□®

ƒOƒ‰ftƒBƒbƒNƒX ƒ‚□[ƒh/ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO

**ELSA WINman (ELSA □Ý'è)**

ELSA WINman (ELSA□Ý'è),Í□AELSA ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh,Æ ELSA Windows ƒhƒ
‰ƒCƒo,ðƒ‚ƒjƒ^,É"K□‡,³,¹,é,½,ß,Ìƒvƒ□ƒOƒ‰ƒ€,Å,·□B
[‰æ–Ê,Ìƒvƒ□ƒpƒefB] ,Ìƒ_ƒCƒAƒ□ƒO,ªŠJ,¢,Ä,¢,È,¯,ê,Î□A,±,±,ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ä,,¾,³,¢ □B
,Ü,½"¯ƒ_ƒCƒAƒ□ƒO,Ì'†,Å[WINman]ƒ_ƒCƒAƒ□ƒO,ªŠJ,¢,Ä,¢,È,¢,Æ,«,Í□Aˆ È‰º,Ìƒ^ƒu,ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ä,-
,¾,³,¢□B ELSA 設定

**[ƒXƒL□[ƒ€](ƒf□[ƒ^ ƒZƒbƒg)**
ˆÈ'O,ÌƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ,□[ƒh,ð•Û'¶,µ,Ä,¢,é□ê□‡□A,»,Ìƒ,□[ƒh,É□Ø,è'Ö,¦,é,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B

**[ƒ,ƒjƒ^]**
Žg—p,·,éƒ,ƒjƒ^,ð"ü—Í,µ,Ü,·□B[•Ï□X...],ðƒNƒŠƒbƒN,µ□A"ü—Í,µ,½'l,ðŠm"F,µ,Ä,,¾,³,¢□B
□Å,à□d—v,È,Ì,Í□Aƒ,ƒjƒ^,Ì□Å'å□...•½'–□¸Žü"g□" (kHz),Å,·(ƒ,ƒjƒ^ ƒf□[ƒ^,ÌŒˆ'èŽQ□Æ)□B

**[□F□"]**
256□F,©32768□F,©•K—v,È□F□",ð'I'ð,µ,Ü,·□B□Ú,µ,¢,±,Æ,Í□A□F□",ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ä,,¾,³,¢□B

**[•\Ž¦‰ð'œ"x]/[‰¼'z‰ð'œ"x]**
1024 x 768,È,Ç□A•K—v,È‰æ–Ê‰ð'œ"x,ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ü,·□B□Ú,µ,¢,±,Æ,Í□A
‰ð'œ"x,ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ä,,¾,³,¢□B

**[ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ... ƒŒ□[ƒg]**
75 Hz,È,Ç□A•K—v,ÈƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ... ƒŒ□[ƒg,ð'I'ð,µ,Ü,·□B□Ú,µ,¢,±,Æ,Í□AƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ...
ƒŒ□[ƒg,ðŽQ□Æ,µ,Ä,,¾,³,¢□B
[□Ú□×...],ðƒNƒŠƒbƒN,·,é,Æ□A,æ,è□³Šm,È'²□®,ð□s,¤,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B

**[OK]/["K—p]**
ƒeƒXƒg ƒpƒ^□[ƒ",ªˆÀ'è,µ,½,ç□A,Ü,¸□Ý'è"à—
e,ð•Û'¶,µ□AWindows,ð□Ä‹N"®,µ,Ä,©,ç□AƒffƒBƒXƒvƒŒƒC,ÌƒTƒCƒY,Æˆ Ê'u,Ì'²□®,ðŽn,ß,Ü,·□B
ƒffƒBƒXƒvƒŒƒC,ÌƒTƒCƒY,Æˆ Ê'u,ðƒ,ƒjƒ^,Å'²□®,µ,Ä,Ý,Ä,,¾,³,¢□B,¤,Ü,,¢,©,È,¢□ê□‡,Í□AWINman (ELSA
□Ý'è),Åƒ,ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,ð'²□®,·,é,±,Æ,à,Å,«,Ü,·□B

**Žg—p,·,éƒ,ƒjƒ^□"‹y,Ñƒ,ƒjƒ^,Ì•À,Ñ,Ì□Ý'è(ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ"Žž,Ì,Ý):**
1,Âˆ È□ã,ÌELSAƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh,ªƒRƒ"ƒsƒ…□[ƒ^,ÉƒCƒ"ƒXƒg□[ƒ‹,³,ê,Ä,¢

,é□ê□‡,É□Aƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,ðŽg—p,·,é,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·□BELSA,Ìƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ“‘Î
‰ž,ðƒCƒ“ƒXƒg□[ƒ‹,·,é,Æ□Aˆ È‰º,Ì,æ,¤,ÉŽg—p,·,éƒ,ƒjƒ^□”,â□Aƒ,ƒjƒ^,Ì•À,Ñ,ð’è‹`,·,é,±
,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B

| | | |
|---|---|---|
| 3‘ä□…•½,É | ■■■ | 3,Â,Ìƒ,ƒjƒ^,ª‰¡,É3‘ä•À,ñ,¾Œ`,Å,·□B |
| 2‘ä□,’¼,É | ■ | 2,Â,Ìƒ,ƒjƒ^,ª□c,É•À,ñ,¾Œ`,Å,·□B |
| | ■ | |
| 3‘ä□…•½□A | ■■■ | □c,É2—ñ□A‰¡,É3— |
| 2‘ä□,’¼,É | ■■■ | ñ□A□‡Œv6‘ä,Ìƒ,ƒjƒ^,ª•À,ñ,¾Œ`,Å,·□ |
| | | B |

,æ,è□Ú,µ,¢□î•ñ(DirectX,âOpenGL,Ì□§ŒÀŽ–□€,É,Â,¢,Ä),Í□Aƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,Ì□€–Ú,ð,²——,-
,¾,³,¢□B

**[ƒ,ƒjƒ^,Ì□‡□˜] (ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ“Žž,Ì,Ý):**

ƒRƒ“ƒsƒ…□[ƒ^,Éƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ“‘Î‰ž,Ì•¡□”,ÌELSA ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh,Æ□AELSA MULTIman
Windowsƒhƒ‰ƒCƒo,Æ,ªƒCƒ“ƒXƒg□[ƒ‹,³,ê,Ä,¢,ê,Î□A,±,±,Åƒ,ƒjƒ^,Ì□‡□˜,Æˆê’u,ðŽw’è,·,é,±
,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B
’Ê□í,Í□Ý’è,Ì•K—v,Í, ,è,Ü,¹,ñ,ª□A,½,Æ,¦,Î□^,ñ’†,Ìƒ,ƒjƒ^,
ÅDOS,ðƒu□[ƒg,³,¹,½,¢□ê□‡,É□Aƒ,ƒjƒ^,Ì•À,Ñ,Í’1,2,3’,Ì□‡”Ô,Å,Í,È,’2,1,3’,Ì□‡”Ô,É,È,è,Ü,·□B
,±,Ì□Ý’è,ª□‰,ß,Ìƒ_ƒCƒAƒ□ƒOƒ{ƒbƒNƒX,ÉŒ©,Â,©,ç,È,¢□ê□‡,Í□A’□Ú□×…’ƒ{ƒ^ƒ“,ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ä,-
,¾,³,¢□B

**[ƒEƒBƒ“ƒhƒE□§Œä](ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ“Žž,Ì,Ý):**

ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,ðŽg—p,µ,Ä,¢,Ä¤ƒ_ƒCƒAƒ□ƒO ƒEƒBƒ“ƒhƒE,ðƒ,ƒjƒ^,Ì‹«ŠE,É•\Ž¦,µ,½,-
,È,¢□ê□‡□ADESKman,à,µ,,ÍDeskTools“à,ÌƒEƒCƒ“ƒhƒE□§Œä,ðƒAƒNƒeƒBƒu,É,µ,Ä,,¾,³,¢□B
,à,µ□A,±,Ì□Ý’è‰æ–Ê,ªWINman,©,çŽQ□Æ,Å,«,È,¢
,Æ,«,Í□ADESKman□i,Ü,½,ÍDeskTools□j,ðƒCƒ“ƒXƒg□[ƒ‹,·,é,±,Æ,Å□A’‰æ–
Ê,Ìƒvƒ□ƒpƒeƒB’“à,É□Ý’èƒy□[ƒW,ª’Ç‰Á,³,ê,Ü,·□B

**ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ‚□[ƒh‚Ì□C□³□A□F□”/‰ð‘œ“x/ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚Ì□®**

•K—v‚È□F□”□A‰ð‘œ“x□AƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg‚ð“ü—Í‚·‚é‚é‚±‚Æ‚Åƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚ª¶□¬‚³‚ê‚Ü‚·□B‚±‚Ìƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚Í□V‚µ‚¢ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ‚□[ƒh‚Æ‚µ‚Ä•Û‘¶‚Å‚«‚Ü‚·□B

‚»‚ê‚É‚Í□Aƒ‚ƒjƒ^‚ÅŽg—p‚Å‚«‚é□Å‘å□…•½‘–□¸Žü”g□” (kHz)‚ª•ª‚©‚Á‚Ä‚¢‚é‚±‚Æ‚ª•K—v‚Å‚·(ƒ‚ƒjƒ^ ƒf□[ƒ^‚ÌŒˆ’èŽQ□Æ)□B

‚Ü‚¸‚Í•K—v‚È□F□” (’Ê□í□A8 bpp = 256□F)‚ð‘I‘ð‚µ‚Ü‚·□B□F□”‚ª‘å‚«‚¢‚È‚é‚Æ□A□Å‘åƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ□ƒbƒN‚ÍŽ©“®“I‚ÉŒ¸‚è‚Ü‚·□B•K—v‚È‰ð‘œ“x‚ð’²□®‚µ‚Ü‚·□B‰ð‘œ“x‚Í□Aƒ‚ƒjƒ^ ƒTƒCƒY‚ª 15",Ì‚Æ‚«‚Í 800 x 600□A16",©‚ç 18",Ì‚Æ‚«‚Í 1024 x 768□A19"ˆˆÈ□ã‚Ì‚Æ‚«‚Í 1280 x 1024‚ªˆê”Ê“I‚Å‚·□B •K—v‚Èƒ‚ƒjƒ^ƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg‚ð Hz‚Å“ü—Í‚µ‚Ü‚·□B ”wŒi‚Ì‚Ù‚Æ‚ñ‚Ç‚ª□•‚Ìƒ‚ƒjƒ^ƒSƒP□[ƒVƒ‡ƒ“‚Ì□ê□‡□A60 Hz‚Å□\•ª‚Å‚·□BWindows‚È‚Ç”wŒi‚Ì¾é‚¢ƒ‚ƒjƒ^ƒSƒP□[ƒVƒ‡ƒ“‚Í□Aƒƒbƒ‚ƒŠƒXƒvƒŒƒC‚Ì‚¿‚ç‚Â‚«‚ð–h‚®‚½‚ß‚É□Å’á75 Hzˆ È□ã‚ŽÀ□s‚µ‚Ä‚¢‚¾‚³‚¢□B’Ê□í□A□Å“K‚È‚ŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg‚Í85 Hz‚Å‚·□B100 Hz‚ð‰z¦‚Ä‚à–Ú‚ÉŒ©‚¦‚½‰ü‘P‚ª‚È‚¢‚Ì‚Ê‚Å‚·□B

ƒeƒXƒg ƒpƒ^□[ƒ“‚ªˆê‚À‚µ‚ç□A‚Ü‚¸Ý’è“à—e‚ð•Û‘¶‚µ‚Ü‚·□AWindows‚ð□Ä‹N“®‚µ‚Ä‚©‚ç□AƒffƒBƒXƒvƒŒƒC‚ÌƒTƒCƒY‚ÆˆÊ’u‚Ì□®‚ðŽn‚Ü‚·□B ƒffƒBƒXƒvƒŒƒC‚ÌƒTƒCƒY‚ÆˆÊ’u‚ðƒ‚ƒjƒ^‚Å□®‚µ‚Ä‚Ý‚Ä‚¾‚³‚¢□B¤Ü‚¸‚¢‚©‚È□ê□‡Í□A[WINman (ELSA□Ý’è)]‚Åƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚ð□®‚·‚é‚±‚à‚Å‚«‚Ü‚·□B

**ƒeƒXƒg ƒXƒNƒŠ□[ƒ“**

WINman (ELSA□Ý’è),Å,Í□A□V,µ,¢ƒ,ƒjƒ^
ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO,ª•Û‘¶,³,ê,é‘O,É□A□V,µ,¢ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO,ªƒ,ƒjƒ^,É“K,µ,Ä,¢,é,©,Ç,¤,©,ªƒ`ƒFƒbƒN,³,ê,Ü,·□B
,»,Ì,½,ß,É□A,í,¸,©,ÈŽžŠÔ,Å,·,ªƒeƒXƒg ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,ª•\Ž¦,³,ê,Ü,·□B
ƒeƒXƒg ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,ª•\Ž¦,³,ê,Ä,à□AƒGƒXƒP□[ƒv ƒL□[(Esc),ð‰Ÿ,·,±,Æ,Å,¢,Â,Å,à□Á,·,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B
ŽŸ,É□AƒeƒXƒg ƒpƒ^□[ƒ“,É–â‘è,ª,È,¢,©,Ç,¤,©□q,Ë,ç,ê,Ü,·□B

ƒeƒXƒg ƒpƒ^□[ƒ“,ªˆÀ’è,µ,½,ç□A,Ü,¸□Ý’è“à—
e,ð•Û‘¶,µ□AWindows,ð□Ä‹N“®,µ,Ä,©,ç□AƒfƒBƒXƒvƒŒƒC,ÌƒTƒCƒY,ÆˆÊ’u,Ì’²□®,ðŽn,ß,Ü,·□B
ƒfƒBƒXƒvƒŒƒC,ÌƒTƒCƒY,ÆˆÊ’u,ðƒ,ƒjƒ^,Å’²□®,µ,Ä,Ý,Ä,,¾,³,¢□B,¤,Ü,,¢,©,È,¢□ê□‡,Í□A[WINman (ELSA□Ý’è)],Åƒ,ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO,ð’²□®,·,é,±,Æ,à,Å,«,Ü,·□B

**ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ‚□[ƒh(ƒrƒfƒIƒ‚□[ƒh)□Aƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO**

ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ‚□[ƒh(‚Ü‚½‚ÍƒrƒfƒIƒ‚□[ƒh)‚Í□A ‚é□F□”□A‰ð‘œ“x□Aƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO□A‚»‚Ì‘¼‚·‚×‚Ä‚Ì“®□ìƒ‚□[ƒh‚ÉŠÖ˜A‚·‚éƒeƒNƒjƒJƒ‹ ƒf□[ƒ^‚ð‹L□q‚·‚éƒf□[ƒ^ ƒZƒbƒg‚Å‚·□B

ƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚Í□Aƒ‚ƒjƒ^□M□†‚Ì^êŽž“®□ì‚ð’è‹`‚·‚éƒf□[ƒ^ ƒZƒbƒg‚Å‚·□B
Šî–{“I‚É‚Íƒsƒ‚ƒZƒ‹ ƒ‚ƒ□ƒbƒ‚□A□…•½‘–□¸Žü”g□”□AƒtƒŒ□[ƒ€‚ÌƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg‚Å‚·□B
□…•½□‚’¼•\Ž¦ŽžŠÔ□A‘O•”ƒ|□[ƒ`□A“¯Šúƒpƒ‹ƒX(Sync)□AŒã•”ƒ|□[ƒ`‚Æ¢‚¤Œ¾—t‚Å‚æ‚è□³Šm‚É‹L□q‚³‚ê‚Ü‚·□B
•\Ž¦ŽžŠÔ‚Æ‚Í□A“dŽqfr□[ƒ€‚ª‰æ–Ê‚ÉƒsƒNƒZƒ‹‚ð•`‰æ‚·‚éŽžŠÔ‚Ì‚±‚Æ‚Å‚·□B‚»‚ÌŒã□A“dŽqfr□[ƒ€‚ð□Å□‰‚Ì^Ê’u‚É–ß‚·‚É‚Í^ê’è‚ÌŽžŠÔ‚ð—v‚µ‚Ü‚·□B‚±‚Ìƒuƒ‰ƒ“ƒNŽžŠÔ‚Í□A‘O•”ƒ|□[ƒ`(•\Ž¦ŽžŠÔ‚ª□Ì‚í‚Á‚Ä‚©‚ç“¯Šúƒpƒ‹ƒX‚ªŽn‚Ü‚é‚Ü‚Å‚ÌŽžŠÔ)□A“¯Šúƒpƒ‹ƒX(“¯Šúƒpƒ‹ƒX‚ÌŽ□‘±ŠúŠÔ)□A‚¨‚æ‚ÑŒã•”ƒ|□[ƒ`(“¯Šúƒpƒ‹ƒX‚ª□Ì‚í‚Á‚Ä‚©‚çŽŸ‚Ì•\Ž¦ŽžŠÔ‚ªŽn‚Ü‚é‚Ü‚Å‚ÌŽžŠÔ)‚Å□\□¬‚³‚ê‚Ü‚·□B‚±‚ê‚Í□…•½□‚’¼—¼•û‚Ìƒf^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚É‚Â‚¢‚Ä—l‚Å‚·□B

**□F□”/ bpp**

□F□”,Ì’PˆÊ,Íbpp,©□A□F□”,Å, ,ç,í,³,ê,Ü,·□B
bpp (Bits Per Pixel),ÍŠeƒsƒNƒZƒ‹,ÉŽg—p,Å,«,éƒrƒffI ƒ□ƒ,ƒŠ,Ì—e—Ê,Å,·□B,½,Æ,¦,Î□A8 bpp,Ì□ê□‡□AŠeƒsƒNƒZƒ‹,Í8ƒrƒbƒg,ðŽg—p,µ□A256 (= 2,Ì8□æ)□F,ðŠi”[□A•\Ž¦,Å,«,Ü,·□B,± ,Ì□”,Í□A(‰æ–Ê□ã,Ì•\Ž¦,É□\•ª,ÈƒsƒNƒZƒ‹,ª, ,é□ê□‡)“¯Žž,É•\Ž¦,Å,«,é□F,Ì□”,Ì,±,Æ,Å,·□B

Windows ,Ì□ê□‡□A’Ê□í,Í32768□F(= 15 bpp)ˆÈ□ã,ªŽg—p,³,ê,Ü,·□B,±,Ì□F□”,ª□A•\ Ž¦,Ì’‰ŽÀ“x,Æƒ□ƒ,ƒŠ□Á”ï/•\Ž¦‘¬“x,Æ,ÌŠÖŒW,Å□Å—Ç,Ì‘Ã‹¦“_,¾,©,ç,Å,·□B□F□”,ª□,È,¢ ,Æ□AƒCƒ□□[ƒW,ÌƒNƒIƒŠƒefB,ª’á‰º,µ□A‘½,,Ì□ê□‡□AƒffBƒUƒŠƒ“ƒO,ª•K—v,É,È,è,Ü,·□B□F□”,ª‘½,¢ ,Æ□Aƒ□ƒ,ƒŠ,Ì□Á”ï,ª□,¦□A’Ê□í,ÍWindows ƒhƒ‰ƒCƒo,Ì‘¬“x,ª’x,,È,è□A‰ð‘œ“x,ð‰º,°,é,©□A“¯,¶ ‰ð‘œ“x,Å,àƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,ð‰º,°,È,¢,Æ•\Ž¦,Å,«,È,,È,è,Ü,·□B
ˆê”Ê“I,É,ÍŽŸ,Ì□Ý’è,ð□„□§,µ,Ü,·□B
256□F(8 bpp): ’Ê□í,ÌƒIƒtƒBƒX ƒAƒvƒŠƒP□[ƒVƒ‡ƒ“□i3D,ðŽg—p,µ,È,¢,Æ,«□j
32768,Ü,½,Í65536□F(15,Ü,½,Í16 bpp),ÌƒnƒCƒJƒ‰□[: ƒrƒffI,Ü,½,Í3DƒAƒvƒŠƒP□[ƒVƒ‡ƒ“
1670–œ□F(24,Ü,½,Í32 bpp),Ìƒtƒ‹ƒJƒ‰□[: □,“x,È‰æ‘œ□ˆ—□Œü,¯

ˆê”Ê“I,È□F□”

| □F,Ì□” | bpp,Å•\ ,í,µ,½□F□” | ƒRƒ□ƒ“ƒg |
|---|---|---|
| 2 | 1 | ”’□•□Aƒ,ƒmƒNƒ□ |
| 16 | 4 | VGA 640x480,È,Ç,ÌƒpƒŒƒbƒg |
| 256 | 8 | ƒpƒŒƒbƒg□Aˆê”Ê“I,È□,‰ð‘œ“x,ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh,Ì•W□€ƒ,□[ƒh |
| 32768 | 15 | ƒnƒCƒJƒ‰□[ 5 + 5 + 5 bpg |
| 65536 | 16 | ƒnƒCƒJƒ‰□[ 5 + 6 + 5 bpg |
| 1670–œ | 24,Ü,½,Í32 | ƒtƒ‹ƒJƒ‰□[ 8 + 8 + 8 bpg |

4,Ü,½,Í8 bpp,Ì□ê□‡□A□F,Ì□”,ÍƒpƒŒƒbƒg(RAM DACƒJƒ‰□[ ƒe□[ƒuƒ‹),ðŽg,Á,Ä•\ Ž¦,³,ê,éŽÀ□Û,Ì□F,É•ÏŠ·,³,ê,Ü,·□B,½,Æ,¦,Î□A,±,ÌƒpƒŒƒbƒg,Å262144□F,ÌƒGƒ“ƒgƒŠ(6 bpg,Ì□ê□‡),â1670–œ□F,ÌƒGƒ“ƒgƒŠ(8 bpg,Ì□ê□‡),Ì□ˆ—□,ª‰Â”\,Å,·□B

bpg ,Æ bpp,ð□¬“¯,µ,È,¢,æ,¤,É,µ,Ä,,¾,³,¢□Bbpg,Í□ARGB□F•ª”z,²,Æ,Ì□F□”,ðŽ¦,µ,Ü,·(bpg = Bits Per Gun)□B,½,Æ,¦,Î□A16 bppƒnƒCƒJƒ‰□[,Ì□ê□‡□A5 + 6 + 5 bpg,Í 3□F•ª”z,Ì□Ô□A—Î□A□Â,ÉŽg—p,Å,«,éƒrƒbƒg□”,Å,·□B

**ƒXƒNƒŠ□[ƒ“ ƒTƒCƒY□A•\Ž¦/‰¼‘z ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,Ì‰ð‘œ“x**

**ƒXƒNƒŠ□[ƒ“ ƒTƒCƒY**

ƒ‚ƒjƒ^ ƒTƒCƒY,Ì’l,Í‰A‹É□üŠÇ(CRT),Ì‘ÎŠp□ü,ÌŒö□ìƒTƒCƒY,Å,·□B•\Ž¦—Ìˆæ,Ì‘ÎŠp□üƒTƒCƒY,æ,è,à□-,µ‘å,«,È’l,Å,·□Bˆê”Ê“I,È’l,ÍŽŸ,Ì•\,Ì,Æ,¨,è,Å,·□B

| ‘ÎŠp□ü,ÌŒö□ìƒTƒCƒY(inch) | ‘ÎŠp□ü,ÌŒö□ìƒTƒCƒY(cm) | ,¨,¨,æ,»,Ì•\Ž¦—Ìˆæ(cm) | ˆê”Ê“I,È‰ð‘œ“x |
|---|---|---|---|
| 14" | 35,5 | 27 x 20 | 800 x 600 |
| 17" | 43 | 32 x 24 | 1024 x 768 |
| 20" | 51 | 38 x 29 | 1280 x 1024 |

□u"□v,ÍƒCƒ“ƒ`□A1 inch = 2.54 cm□B

**•\Ž¦‰ð‘œ“x**

‰ð‘œ“x,Æ,Í□A•\Ž¦,Å,«,éƒsƒNƒZƒ‹□”,Ì,±,Æ,Å,·□B,½,Æ,¦,Î□A1024 x 768,Ì□ê□‡□A□…•½,ÌŠe□s,É1024ƒsƒNƒZƒ‹,ª•\Ž¦,³,ê□A□,'¼,ÌŠe—ñ,É768ƒsƒNƒZƒ‹,ª•\Ž¦,³,ê,Ü,·□B,µ,½,ª,Á,Ä‰æ–Ê□ã,Ì‘□ƒsƒNƒZƒ‹□”,Í1024 x 768 = 786432,É,È,è,Ü,·□B

'Ê□í□A13",Ü,Å,Ìƒ,ƒjƒ^,Ì‰ð‘œ“x,Í 640 x 480,É□A14",©,ç15",Ìƒ,ƒjƒ^,Ì‰ð‘œ“x,Í800 x 600,É□A16",©,ç18",Ìƒ,ƒjƒ^,Ì‰ð‘œ“x,Í1024 x 768,É□A19"ˆÈ□ã,Ìƒ,ƒjƒ^,Ì‰ð‘œ“x,Í1280 x 1024,ÉƒZƒbƒg,³,ê,Ü,·□B,½,¾,µ□A□Å□,‰ð‘œ“x,Íƒhƒbƒg ƒsƒbƒ` ƒTƒCƒY,â□Å‘å□…•½‘–□,Žü”g□”,È,Ç,Ì—vˆö,É,æ,Á,ÄˆÙ,È,è,Ü,·□B

‰ð‘œ“x,Ídpi (Dot Per Inch),Å,à•\Ž¦,Å,«,Ü,·□B

**‰¼‘z‰ð‘œ“x(ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,Ìƒpƒ“)**

‰¼‘z ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,ªƒAƒNƒeƒBƒu,É,È,Á,Ä,¢,é,Æ□AWindows,Ì□ì‹Æ—Ìˆæ,Í•\Ž¦,³,ê,Ä,¢,é•\Ž¦ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,æ,è,à‘å,«,,È,è,Ü,·(,Â,Ü,è□A‰¼‘z‰ð‘œ“x,Í•\Ž¦‰ð‘œ“x,æ,è,à‘å,«,,È,é)□B‰B,ê,½—Ìˆæ,Í□Aƒ}ƒEƒX ƒJ□[ƒ\ƒ‚,ªƒXƒNƒŠ□[ƒ“,Ì‹«ŠE,É—ˆ,é,ÆŒ©,¦,é,æ,¤,É,È,è,Ü,·□B,»,ÌŒã•\Ž¦ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,Ì“à—e,ªƒXƒNƒ□□[ƒ‹,³,ê,Ü,·□B,±,Ì“®□ì,ð,Â□uƒpƒ“□v,Æ,àŒ¾,¢,Ü,·□B

**ƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ□ƒbƒN/MHz**

ƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ□ƒbƒN,Ü,½,ÍƒsƒNƒZƒ‹ ƒŒ□[ƒg,ÍMHz(ƒ□ƒKƒwƒ‹ƒc),Å•\,í,³,ê,Ü,·□B,±,Ì’l,Ì”Í^Í,Í’Ê□í10,©,ç250 MHz,Å,·□B,½,Æ,¦,Î□A‰ð‘œ“x 1024 x 768□A75 Hz,Å,Í□A79 MHz,ÌƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ□ƒbƒN,ª•K—v,Å,·□BƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ□ƒbƒN,Ì’l,Í□A1•b,É□‘,«□ž,Ü,ê,éƒsƒNƒZƒ‹□”,ð•S–œ’P^Ê,ÅŽ¦,µ,Ü,·□B

**□…•½'-□¸Žü"g□"/kHz**

□…•½'-□¸Žü"g□"□A,·,È,í,¿□A•ÎŒüŽü"g□",Ì'ª'è'PˆÊ,Í kHz,Å,·□B,±,Ì'l,Ì"ÍˆÍ,Í'Ê□í 30,©,ç110 kHz,Å,·□B,½,Æ,¦,Î□A‰ð'œ"x 1024 x 768□A75 Hz,Ì□ê□‡□A60 kHz,Ì□…•½'-□¸Žü"g□",ª•K— v,Å,·□B,±,Ì'l,Í□AƒsƒNƒZƒ‹ ƒ‰ƒCƒ",ª□',«□ž,Ü,ê,é'¬,³□A,Â,Ü,è□A"dŽqƒr□[ƒ€,ª‰A‹É□üŠÇ,Ì'†,ð–ˆ•b ‰½□ç‰ñ□¶,©,ç‰E,É"®,,Ì,©,ðŽ¦,µ,Ü,·□B

**ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg/Hz**

ftƒŒ□[ƒ€ ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ…
ƒŒ□[ƒg,·,È,í,¿□,'¼•ÎŒüŽü"g□",Ì'ª'è'PˆÊ,Í□AHz,Å,·□B'Ê□í□A'I,Ì"Íˆí,Í60,©,ç100
Hz,Å,·□BHz,Æ,ÍHertz(ƒwƒ‹ƒc),Ì—ªŒê,Å,·□B75 Hz,È,ç□A–ˆ•b75,ÌƒtƒŒ□[ƒ€,ª•\Ž¦,³,ê,é,Æ,¢,¤,±
,Æ,Å,·□B

"wŒi,Ì,Ù,Æ,ñ,Ç,ª□•,ÌƒAƒvƒŠƒP□[ƒVƒ‡ƒ",Ì□ê□‡□A60 Hz,Å□\•ª,Å,·□B,æ,è"wŒi,Ì–¾,é,¢Windows,Ì,æ,¤
,ÈƒAƒvƒŠƒP□[ƒVƒ‡ƒ",Ì□ê□‡□A,¿,ç,Â,«,ð–hŽ~,·,é,½,ß,É□A□Å'á75 Hzˆ È□ã,ÅŽÀ□s,µ,Ä,-
,¾,³,¢□B'Ê□í□A□Å"K,ÈƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Í85 Hz,Å,·□BƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,ª100 Hz,ð
‰z,¦,Ä,à–Ú,ÅŠm"F,Å,«,é‰ü'P,Í, ,è,Ü,¹,ñ□B

'Ê□í,Ìƒmƒ"ƒCƒ"ƒ^□[ƒŒ□[ƒX"®□ì,Å,Í□AƒtƒŒ□[ƒ€,ÌƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ…
ƒŒ□[ƒg,Í□,'¼•ÎŒüŽü"g□",Æ"¯,¶,Å,·□B
'á□…•½'–□¸Žü"g□",Å,à□,ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,ðˆó□Û•t,¯,é,½,ß,ÉƒCƒ"ƒ^□[ƒŒ□[ƒX
ƒfƒBƒXƒvƒŒƒC,ª‰ß‹Ž,É,æ,—p,¢,ç,ê,Ü,µ,½□B,±,Ìƒ,□[ƒh,Å,Í□AŠeƒtƒŒ□[ƒ€,ª2•ªŠ„,³,ê,Ü,·□B□Å□‰
,Ì"¼•ª,ÌƒtƒŒ□[ƒ€,Å‹ô"ƒ‰ƒCƒ",ª•`‰æ,³,ê□A1ƒ‰ƒCƒ"ƒV•ªƒVƒtƒg,µ,ÄŠï□",Ìƒ‰ƒCƒ",ª•`
‰æ,³,ê,Ü,·□B,µ,½,ª,Á,Ä□,'¼•ÎŒüŽü"g□",ÍƒtƒŒ□[ƒ€ ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Ì"{,É,È,è,Ü,·□B
,±,Ì•\Ž¦Žè–@,Í□AƒeƒŒƒr,ÉŽg,í,ê,Ä,¢,Ä□AIBM 8514/AƒrƒffI ƒAƒ_ƒvƒ^,É,à□Ì—p,³,ê,Ä,¢,Ü,·□B
,½,¾,µ□A•\Ž¦•iˆÊ,ª□,,¢,Ì,Íƒmƒ"ƒCƒ"ƒ^□[ƒŒ□[ƒX ƒ,□[ƒh,Ì•û,Å,·□B

ftƒŒ□[ƒ€ ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Íƒ,ƒjƒ^,ð□lŠÔ□HŠw"I,ÉŒ©,½□ê□‡□A□d—v,Å,·□B75Hz,ð‰º
‰ñ,éƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,â□AƒCƒ"ƒ^□[ƒŒ□[ƒX,ÌŽg—p,Í□lŠÔ□HŠw"I,É□D,Ü,µ,,È,¢,Æ,³,ê,Ä,¢
,Ü,·□B□iƒtƒŠƒbƒJ□[,ª–Ú—§,¿,Ü,·□j
,à,¿,ë,ñ□lŠÔ□HŠw"I,É,Í□A•úŽË□ü,ª□,È,¢,±,Æ,â□Aƒ,ƒjƒ^ ƒTƒCƒY,¨,æ,Ñƒhƒbƒg ƒsƒbƒ`,É"K,µ,½
‰ð'œ"x,È,Ç,Ì"Á□«,à□l—¶,³,ê,Ü,·□B

**ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ“**

ƒRƒ“ƒsƒ…□[ƒ^,Éƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ"'Î‰ž,ÌELSAƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX
ƒ{□[ƒh,ª•¡□"ƒCƒ"ƒXƒg□[ƒ‹,³,ê,Ä,¨,è□A,³,ç,Éƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ"'Î‰žƒhƒ‰ƒCƒo,ªƒCƒ"ƒXƒg□[ƒ‹,³,ê,Ä,¢
,ê,Î□A•¡□",Ìƒ,ƒjƒ^,ðŽg—p,µ,ÄWindows,ð•¡□"ƒXƒNƒŠ□[ƒ"(ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ"),ÅŽg,¤,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B
Windows 95‹y,ÑNT□ã,Å,Í□A"¯^ê,ÌƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ,□[ƒh,Å□A"¯,¶—e—
Ê,Ìƒ□ƒ,ƒŠ,ðŽ□,Á,½□A"¯"™,ÌELSAƒ{□[ƒh,Åƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ"ŠÂ‹«,ð□\'z‰Â"\,Å,·□BWindows
98‹y,ÑWindows NT 5.0,É,¨,¢,Ä,Í□AOSŽ©'Ì,ª^Ù,È,éƒ^Cƒv,ÌƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX
ƒ{□[ƒhŠÔ,Å,Ìƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ",ðƒTƒ|□[ƒg,·,é—\'è,Å,·□B

ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ",ðŽg—p,·,é□Û,É,Í□ADirect3D,â□AOpenGL,ÌƒAƒvƒŠƒP□[ƒVƒ‡ƒ",É'½□-
,Ì□§ŒÀ,ª□¶,¶,Ü,·□B‹ï'Ì"I,É,Í□Afn□[ƒhƒEƒFƒA ƒAƒNƒZƒ‰ƒŒ□[ƒVƒ‡ƒ",Íˆê–‡–Ú,ÌƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX
ƒ{□[ƒh'¤,Å,µ,©□s,í,ê,È,¢□A,à,µ,,Íƒtƒ‹‰æ–Ê,ÅŽÀ□s,µ,½,Æ,«,µ,©□,'¬‰»,³,ê,È,¢□A,È,Ç,Å,·□B

ƒEƒCƒ"ƒhƒE,Ì□§Œä,âƒ,ƒjƒ^,Ì□‡"Ô,Ì•Ï□X,ð□s,¤,É,Í□A ELSA WINman (ELSA□Ý'è).,ðŽg—p,µ,Ä,,¾,³,¢□B

## ƒtƒHƒ“ƒg ƒTƒCƒY

Windows‚ÅŽg—p‚·‚éƒtƒHƒ“ƒg ƒTƒCƒY‚Í’²□®‰Â”\‚Å‚·□BƒtƒHƒ“ƒg ƒTƒCƒY‚Í□A800x600‚Ü‚Å‚Ì‰ð‘œ“x‚Å‚Í 96dpi (□¬)□A1024x768ˆÈ□ã‚Ì‰ð‘œ“x‚Å‚Í 120dpi (‘å)‚ª•□’ÊŽg—p‚³‚ê‚Ü‚·□B

**ƒ,ƒjƒ^ ƒf□[ƒ^,ÌŒˆ’è**

ELSA ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh,ðƒ,ƒjƒ^,É“K□‡,³,¹,é,É,Í□Aƒ,ƒjƒ^“®□ì,Ìƒf□[ƒ^,Æ”ÍˆÍ,ðŒˆ’è,·,é,±,Æ,ª•K—v,Å,·□B
,±,±,Å,Í□Aƒ,ƒjƒ^,Ì□Å‘å□…•½‘–□¸Žü”g□”(kHz),ª“Á,É□d—v,Å,·□B,±
,Ì□ãŒÀ,ð’´,¦,é,Æ□A□Åˆ«,Ì□ê□‡ƒ,ƒjƒ^,ÉŒÌ□á,ð,«,½,·,±,Æ,ª, ,è,Ü,·□B

**ƒ,ƒjƒ^,Ìƒ□□[ƒJ□[□Aƒ,ƒjƒ^,Ì‹@Ží–¼**

’Ê□í□Aƒ□□[ƒJ□[,¨,æ,ÑŒˆ–¼,Íƒ,ƒjƒ^,Ì”w–Ê,É, ,è,Ü,·,ª□A,È,¢□ê□‡,Íƒ,ƒjƒ^ ƒ}ƒjƒ…ƒAƒ‹,ðŽQ□Æ,µ,Ä,-,¾,³,¢□B

**Œö□Ìƒ,ƒjƒ^ ƒTƒCƒY**

ƒ,ƒjƒ^ ƒTƒCƒY,Ì’l,Í□A‰A‹É□üŠÇ(CRT),Ì‘ÎŠp□ü,ÌŒö□ÌƒTƒCƒY,Å,·□B,±,ê,Í□A•\Ž¦—Ìˆæ,Ì‘ÎŠp□ü,ÌƒTƒCƒY,æ,è,à□,µ‘å,«,È’l,Å,·□Bˆê”Ê“I,È’l,Í□A14" (35.5 cm)□A17" (43 cm) □A,Ü,½,Í20" (51 cm),Å,·□B‹L□†□u"□v,ÍƒCƒ“ƒ`(2.54 cm),ð•\,µ,Ü,·□B

**□…•½‘–□¸Žü”g□”,Ì”ÍˆÍ(kHz)□A**
**□,’¼ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Ì”ÍˆÍ(Hz)**

□Å‘å,¨,æ,Ñ□Å’á,Ì□…•½‘–□¸Žü”g□”,ÆƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Í□A,¨Žè‹–,Ìƒ,ƒjƒ^ ƒ}ƒjƒ… ƒAƒ‹,É‹L□Ú,³,ê,Ä,¢,Ü,·□B
,±,±,Å,Í□Aƒ,ƒjƒ^,Ì□Å‘å□…•½‘–□¸Žü”g□”(kHz),ª“Á,É□d—v,Å,·□B,±
,Ì□ãŒÀ,ð’´,¦,é,Æ□A□Åˆ«,Ì□ê□‡ƒ,ƒjƒ^,ÉŒÌ□á,ð,«,½,·,±,Æ,ª, ,è,Ü,·□B,»,Ì‘¼,Ì’l,ªŒˆ,Ü,ç,È,¢□ê□‡□Aƒ[ƒ□,Ì,Ü,Ü,É,µ,Ä,¨,¢,Ä,©,Ü,¢,Ü,¹,ñ□B

**ƒ,ƒjƒ^,Ìƒvƒ□ƒpƒeƒB,ÌŒˆ’è**

ƒ,ƒjƒ^,Ìƒvƒ□ƒpƒeƒB,ðŒˆ’è,·,é,É,Í□AŽŸ,ÉŽ¦,·,¢,,Â,©,Ì•û–@,ª, ,è,Ü,·□B

ƒ,ƒjƒ^ ƒ}ƒjƒ…ƒAƒ‹:
ƒ,ƒjƒ^,Ì‹Z□pŽd—l,Í□Aƒ,ƒjƒ^,É•t‘®,·,éƒ}ƒjƒ…ƒAƒ‹,É‹L□Ú,³,ê,Ä,¢,Ü,·□B

VESA DDC:

ƒ‚ƒjƒ^‚ÉVESA DDC ƒRƒlƒNƒ^‚ª•”õ‚³‚ê‚AƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{‘[ƒh‚ª VESA DDC ŒÝŠ·‚Ì‘ê‘‡‘A‚ƒjƒ^ ƒf‘[ƒ^‚Íƒ‚ƒjƒ^ ƒP‘[ƒuƒ‹‚ð‰î‚µ‚ÄƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{‘[ƒh‚ÉŽ©“®“I‚É‘—‘M‚³‚ê‚Ü‚·‘B

VESA VDIF ƒ‚ƒjƒ^‹L‘qƒtƒ@ƒCƒ‹(*.VDA):

ƒ‚ƒjƒ^‚ÉVESA VDIFƒ‚ƒjƒ^‹L‘qƒtƒ@ƒCƒ‹(*.VDA)‚ª“Y•t‚³‚ê‚Ä‚¢‚é‘ê‡‘A•K—v‚Èƒf‘[ƒ^‚Í‚±‚ê‚©‚ç‚Ç‚Ý‘ž‚Ü‚ê‚Ü‚·‘Bƒ‚ƒjƒ^ ƒf‘[ƒ^‚ð“ü—Í‚·‚é‚Æ‚«‘AWINman (ELSA‘Ý’è)‚É‘AVDIFƒtƒ@ƒCƒ‹‚ð‘Ç‚Ý‘ž‚Þ‚½‚ß‚Ìƒ{ƒ^ƒ“‚ª•\Ž¦‚³‚ê‚Ü‚·‘B

ELSA ƒ‚ƒjƒ^‹L‘qƒtƒ@ƒCƒ‹WINman.MON:

ELSA ƒ‚ƒjƒ^‹L‘qƒtƒ@ƒCƒ‹WINman.MON‚ÉŽg—p‚·‚éƒ‚ƒjƒ^‚ª“Á‚Ä‚¢‚ê‚Î‘±‚¯‚Ä‚‚¾‚³‚¢‚ƒ‚ƒjƒ^ ƒf‘[ƒ^“ü—Í‚Ì‘Ûƒ‚ƒjƒ^‚Ìƒf‘[ƒ^‘‚«Š·‚¦‚ð‚µ‚Ü‚·‚ÆŽ©“®“I‚É‘s‚í‚ê‚Ü‚·‘B

**ƒ‚ƒjƒ^ ƒ}ƒjƒ…ƒAƒ‹**

ELSA ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX
ƒ{□[ƒh‚ðƒ‚ƒjƒ^‚É□Å“K‚È□ó‘Ô‚Å“K□‡‚³‚¹‚é‚½‚ß‚É□AŽŸ‚ÉŽ¦‚·ƒf□[ƒ^‚ðƒ‚ƒjƒ^‚Ìƒ}ƒjƒ…ƒAƒ‹‚Å’T‚µ‚Ä‚-
‚¾‚³‚¢□B

ƒ‚ƒjƒ^ ƒ□□[ƒJ□[□Aƒ‚ƒjƒ^‚Ì‹@Ží–¼□AƒCƒ“ƒ`‚Ü‚½‚ÍƒZƒ“ƒ`’PˆÊ‚Ì‘ÎŠp□ü‚ÌŒö□ì‚ƒ‚ƒjƒ^ ƒTƒCƒY (=
ƒCƒ“ƒ`‚Ü‚½‚ÍƒZƒ“ƒ`’PˆÊ‚ÌCRT‚Ì‘ÎŠp□üƒTƒCƒY)□AkHz’PˆÊ‚Ì□Å’á‚¨‚æ‚Ñ□Å‘å□…•½‘–□¸Žü”g□” (= □…
•½•ÎŒüŽü”g□” = ‘–□¸ƒŒ□[ƒg)□AHz’PˆÊ‚Ì□Å’á‚¨‚æ‚Ñ□Å‘å□‚¨¼ƒtƒŒ□[ƒ€ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg(=
□‚¨¼•ÎŒüŽü”g□”)□B

‚±‚±‚Å‚Í□Aƒ‚ƒjƒ^‚Ì‹–—e□Å‘å□…•½‘–□¸Žü”g□”(kHz)‚ª“Á‚É□d—v‚Å‚·□B‚±
‚Ì□ãŒÀ‚ð’´‚¦‚Æ□A□Åˆ«‚Ì□ê□‡ƒ‚ƒjƒ^‚ÉŒÌ□á‚ð‚«‚½‚·‚±‚Æ‚ª ‚è‚Ü‚·□B

**WINman.MON**

ELSA ƒ‚ƒjƒ^‹L□qƒtƒ@ƒCƒ‹WINman.MON‚ÉŽg—p‚·‚éƒ‚ƒjƒ^‚ª‹“‚¾‚Á‚Ä‚¢‚ê‚Î□A‚»‚±
‚©‚ç“®□ì”\Í^Í‚ª•s‚©‚è‚Ü‚·□B‚±‚Ìƒtƒ@ƒCƒ‹‚É‚Í□Aƒ|ƒsƒ…ƒ‰□[‚Èƒ‚ƒjƒ^‚ÌŽå‚È“Á□«‚Æ□§ŒÀ‚ª‹L
‰¯‚¯‚ª‚ê‚Ä‚¢‚Ü‚·□B

‚±‚ÌASCIIƒeƒLƒXƒg ƒtƒ@ƒCƒ‹‚Íƒ‚ƒjƒ^‚Ìƒfƒ□[ƒ^‚ª‹L□q‚³‚ê‚Ä‚¢‚Ü‚·□B‚»‚Ì‹L□q‚ÌƒGƒ“ƒgƒŠ‚ÍŽŸ‚Ì‚Æ‚¨‚è‚Å‚·□B
ƒ‚ƒjƒ^‚Ìƒ□□[ƒJ□[□Aƒ‚ƒjƒ^‚Ì‹@Ží–¼□AƒCƒ“ƒ`’P^Ê‚Ì‘Šp□ü‚ÌŒö□Ìƒ‚ƒjƒ^
ƒTƒCƒY□AkHz’P^Ê‚Ì□Å‘á‚¨‚æ‚Ñ□Å‘å□…•½‘–□‚Žü”g□”□AHz’P^Ê‚Ì□Å‘á‚¨‚æ‚Ñ□Å‘å□‚¼ƒtƒŒ□[ƒ€
ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg□Aƒ~ƒŠ’P^Ê‚Ìƒsƒ‰ƒ‹ ƒTƒCƒY/ƒhƒbƒg ƒsƒbƒ`□B

‚±‚Ìƒtƒ@ƒCƒ‹‚Å‚Ìƒf‚ƒjƒ^‚Ì‹L□q‚Í—á‚¦‚ÎŽŸ‚Ì‚æ‚¤‚É‚È‚è‚Ü‚·□B
ELSA, GDM-17E40, 17", 29-82kHz, 50-150Hz, 0.26mm

**VESA VDIF ƒ,ƒjƒ^‹L□qƒtƒ@ƒCƒ‹**

VDIF,Íƒ,ƒjƒ^Žd—l,ð‹L□q,·,é,½,ß,Ìƒtƒ@ƒCƒ‹Œ`Ž®,ð’è‹`,·,é VESA ‹KŠi,Å,·□BVDIFƒtƒ@ƒCƒ‹,É,Í‰æ–Ê,Ì‘ÎŠp□üƒTƒCƒY,È,Ç,Ìƒ,ƒjƒ^“Á□«,â□A□Å‘å‹–—e□…•½‘–□¸Žü”g□”(kHz),È,Ç,Ìƒ,ƒjƒ^,Ì“®□ì”Íˆ Í,É,Â,¢,Ä,Ìƒf□[ƒ^,ªŠÜ,Ü,ê□A,»,Ì[PREADJUSTED_TIMING],ÌƒZƒNƒVƒ‡ƒ“,É,ÍŠY“–,·,éƒ,ƒjƒ^,É“K,µ,½ƒ,ƒjƒ^ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO,É,Â,¢,Ä,Ìƒf□[ƒ^ ƒZƒbƒg,ª‹L□q,³,ê,Ä,¢,Ü,·□B

VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹,ðŽg—p,·,é,Æ□Aƒ,ƒjƒ^ ƒf□[ƒ^,Ì•Û‘¶□Aˆø“n,µ□A□Ä—˜—p,ª,Å,«,Ü,·□B

*.VDA VDIF,ÍASCIIƒtƒ@ƒCƒ‹,È,Ì,Å□A•W□€,ÌƒeƒLƒXƒg ƒGƒƒƒBƒ^,ðŽg,Á,Ä□ì□¬,¨,æ,Ñ□C□³,·,é,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B
*.VDB VDIF,ÍƒoƒCƒiƒŠ ƒR□[ƒh ƒtƒ@ƒCƒ‹,È,Ì,Å□A“ÁŽê,Èƒ\ƒtƒgƒEƒFƒA,¾,¯,ÅŽg—p,³,ê,Ü,·□B
WINman (ELSA □Ý’è),Í*.VDA
VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹,Ì“Ç,ÝŽæ,è,Æ□‘,«□ž,Ý,ª,Å,«,Ü,·□BWINman,ªƒtƒ@ƒCƒ‹,ð□‘,«□ž,Þ,Æ,«,Í□AWINman,ÉŠÖŒW,·,é□€–Ú,¾,¯,ª‹L“ü,³,ê,Ü,·□BWINman,Å□ì□¬,³,ê,½ƒtƒ@ƒCƒ‹,ð‘¼,Ìƒ\ƒtƒgƒEƒFƒA,ªŽg—p,·,é□ê□‡□A□u=□v‹L□†,Ì‰E,Ì‹ó—“,É□A•s‘«,µ,½□î•ñ,ðƒeƒLƒXƒg ƒGƒƒƒBƒ^,ðŽg,Á,Ä‹L“ü,·,é,±,Æ,ª•K—v,Å,·□B

*.VDA VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹,Í□AŽŸ,ÉŽ¦,·,¢,,Â,©,ÌƒZƒNƒVƒ‡ƒ“,Å□\□¬,³,ê,Ä,¢,Ü,·□B

**[VERSION]**
VESA‹KŠi,Ìƒo□[ƒWƒ‡ƒ“”Ô□†□B

**[MONITOR_DESCRIPTION]:**
Manufacturer = ƒ,ƒjƒ^ ƒ□□[ƒJ□[□AModelNumber = ƒ,ƒjƒ^,Ì‹@Ží–¼□ACRTSize = ‰æ–Ê,Ì‘ÎŠp□üƒTƒCƒY,È,Ç,Ìˆê”Ê“I,Èƒ,ƒjƒ^‹L□q□B

**[OPERATIONAL_LIMITS]:**
MinHorFrequency = □Å’á□…•½‘–□¸Žü”g□”□AMaxHorFrequency = □Å‘å□…•½‘–□¸Žü”g□”□AMinVerFrequency = □Å’á□,’¼ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg□AMaxVerFrequency = □Å‘å□,’¼ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,È,Ç,Ìƒ,ƒjƒ^,Ì“®□ì”Íˆ Í□B

**[PREADJUSTED_TIMING]:**
PreadjustedTimingName = ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO–¼□AHorPixel/VerPixel = X/Y•ûŒü,Ì‰ð‘œ“x□AHorFrequency = □…•½‘–□¸Žü”g□”□AVerFrequency = □,’¼ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ…

ƒŒ[ƒg[APixelClock = ƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ[ƒbƒN ƒŒ[ƒg[ATotalTime = ŽžŠÔ‡Œv[AAddrTime = •\Ž¦ŽžŠÔ[ABlankStart = •\Ž¦,ªŽn,Ü,Á,Ä,©,çƒuƒ‰ƒ“ƒLƒ“ƒO,ªŽn,Ü,é,Ü,Å,ÌŽžŠÔ[ABlankTime = ƒuƒ‰ƒ“ƒLƒ“ƒOŽžŠÔ[ASyncStart = •\Ž¦,ªŽn,Ü,Á,Ä,©,ç“¯Šúƒpƒ‹ƒX,ªŽn,Ü,é,Ü,Å,ÌŽžŠÔ[ASyncTime = “¯Šúƒpƒ‹ƒX,ÌŽ‘±ŠúŠÔ,È,Ç,Ìƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO,Ìƒf[ƒ^ ƒZƒbƒg[B

**VESA VDIF ƒ‚ƒjƒ^‹L□qƒtƒ@ƒCƒ‹‚Ì“Ç‚ÝŽæ‚è**

ELSA ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh‚ðƒ‚ƒjƒ^‚É“K□‡‚³‚¹‚é‚½‚ß‚É□Aƒ‚ƒjƒ^“®□ì‚Ìƒf□[ƒ^‚Æ”Íˆ͂ðŒˆ’è‚·‚é‚±
‚Æ‚ª•K—v‚Å‚·□BŽg—pƒ‚ƒjƒ^‚ÉŠY“–‚·‚éVESA VDIFƒ‚ƒjƒ^‹L□qƒtƒ@ƒCƒ‹‚(*.VDA)
‚ª‚ ‚ê‚Î□A‚»‚Ìƒtƒ@ƒCƒ‹‚ðŽg—p‚µ‚Ä‚¾‚³‚¢□B‚»‚Ì‘¼‚Ì•û–@‚Í□Aƒ‚ƒjƒ^ ƒf□[ƒ^‚ÌŒˆ’è‚Æ‚¢
‚¤Œ©□o‚µ‚Å□à–¾‚³‚ê‚Ä‚¢‚Ü‚·□B

[WINman (ELSA□Ý’è)]‚Ì[VESA VDIF ƒ‚ƒjƒ^‹L□qƒtƒ@ƒCƒ‹‚ð“Ç‚ÝŽæ‚é]‚Ìƒ_ƒCƒAƒ□ƒO‚Å□A‚Ü‚¸•K—
v‚È□F□” (’Ê□í□A8 bpp = 256□F)‚ð‘I‘ð‚µ‚Ü‚·□B□F□”‚ª□‚¢‚Æ□A‘I‘ð‚Å‚«‚éƒ‚ƒjƒ^
ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚Ì‘I‘ð‚ÍŽ©“®“I‚É□¬‚³‚È‚Ü‚·□BŽŸ‚É•K—v‚Èƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚ð‘I‘ð‚µ‚Ü‚·□B□Å□‰
‚Ì2‚Â‚Ì‘I‘ðŽX‚ÆY‚Ì‰ð‘œ“x (□…•½‚Æ□‚’¼‚Ì‰ð‘œ“x)‚ð•\‚í‚µ‚Ü‚·□B‰ð‘œ“x‚Íƒ‚ƒjƒ^ ƒTƒCƒY‚ª
15",Ü‚Å‚Ìƒ‚ƒjƒ^‚É‚Í 800 x 600□A16",©‚ç18",Ü‚Å‚Ìƒ‚ƒjƒ^‚É‚Í 1024 x 768□A19"ˆÈ□ã‚Ìƒ‚ƒjƒ^‚É‚Í 1280 x
1024‚ª•□’Ê‚Å‚·□BŽŸ‚Ì‘I‘ðŒ[ƒ€‚Ìƒ‚ƒjƒ^ƒ‚ƒfƒ‹‚ðƒ‚ƒfƒ□[ƒ€/•b)‚ð Hz’PˆÊ‚Å•\‚í‚µ‚Ä‚¢‚Ü‚·□B
”wŒi‚Ì‚Ù‚Æ‚ñ‚Ç‚ª□•‚Ìƒ‚ƒfƒŠƒP□[ƒVƒ‡ƒ“‚Ì□ê□‡□A60 Hz‚Å□\•ª‚Å‚·□B‚æ‚è”wŒi‚Ì–¾‚é‚¢Windows ‚Ì‚æ‚¤
‚ÈƒAƒvƒŠƒP□[ƒVƒ‡ƒ“‚Ì□ê□‡□A‚¿‚ç‚Â‚«‚ð–hŽ~‚·‚é‚½‚ß‚É□A□Å□’á75 HzˆÈ□ã‚ŽÀ□s‚µ‚Ä‚-
‚¾‚³‚¢□B’Ê□í□A□Å“K‚ÈƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg‚Í85 Hz‚Å‚·□BƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg‚ª100 Hz‚ð
‰z‚¦‚Ä‚à□Ú‚ŠmF‚Å‚«‚é‰ü‘P‚Í‚ ‚è‚Ü‚¹‚ñ□B
—ªŒêê□ui□v‚¨‚æ‚Ñ□uni□v‚Í□A‚»‚¼‚êƒCƒ“ƒ^□[ƒŒ□[ƒX‚¨‚æ‚Ñƒmƒ“ƒCƒ“ƒ^□[ƒŒ□[ƒX‚ð•\‚í‚µ‚Ä‚¢
‚Ü‚·□B
kHz‚Ì‘I‚Í□…•½‘–□¸Žü”g□”‚ð•\‚í‚µ‚Ü‚·□B‚±‚ê‚ªƒ‚ƒjƒ^‚Ì□Å‘å□…•½‘–□¸Žü”g□”‚ð´‚¦‚Ä‚Í‚¢
‚¯‚Ü‚ñ(VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹‚Å´‚¦‚é‚±‚Æ‚Í‚ ‚è‚Ü‚¹‚ñ)□BMHz‚Ì‘I‚Íƒsƒ‚ƒZƒ‹ƒ‚ƒ□ƒbƒN‚ð•\‚í‚µ‚Ü‚·□BƒOƒ
‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh‚Í□A‚»‚Ìƒsƒ‚ƒZƒ‹ ƒ‚ƒ□ƒbƒN‚ð□¶□¬‚Å‚«‚é‚±‚Æ‚ª•K—
v‚Å‚·(WINman‚ªƒ`ƒFƒbƒN‚µ‚Ü‚·)□B

**ƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚ð VESA VDIF ƒtƒ@ƒCƒ‹‚Æ‚µ‚Ä•Û‘¶‚·‚é**

[WINman (ELSAÝ’è)]‚Ìƒ_ƒCƒAƒƒO[VESA VDIF ƒ‚ƒjƒ^‹Lqƒtƒ@ƒCƒ‹‚Æ‚µ‚Ä•Û‘¶]‚Å‚ÍAV‚µ‚¢ƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚ª VESA VDIF ƒ‚ƒjƒ^‹Lqƒtƒ@ƒCƒ‹(*.VDA)‚É•Û‘¶‚³‚ê‚Ü‚·B

‚±‚±‚Å‚ÍAWindows‚ÍV‚µ‚¢ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ‚[ƒh‚É‚ÍØ‚è‘Ö‚í‚è‚Ü‚¹‚ñB

VDIF‚ÍAƒ‚ƒjƒ^“Á«‚ð‹Lq‚·‚é‚½‚ß‚Ìƒf[ƒ^Œ`Ž®‚ð’è‹`‚·‚éVESA‹KŠi‚Å‚·BVDIFƒtƒ@ƒCƒ‹‚É‚Í‰æ–Ê‚Ì‘Šp‚üƒTƒCƒY‚È‚Ç‚Ìƒ‚ƒjƒ^“Á«‚â‚A‚Å‘å‹––e…•½‘–¸Žü”g”(kHz)‚È‚Ç‚Ìƒ‚ƒjƒ^‚Ì“®ì”Í ˆÍ‚É‚Â‚¢‚Ä‚Ìƒf[ƒ^‚ªŠÜ‚Ü‚ê‚A‚»‚Ì[PREADJUSTED_TIMING]‚ÌƒZƒNƒVƒ‡ƒ“‚É‚ÍŠY“–‚·‚éƒ‚ƒjƒ^‚É“K‚µ‚½ƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚É‚Â‚¢‚Ä‚Ìƒf[ƒ^ ƒZƒbƒg‚ª‹Lq‚³‚ê‚Ä‚¢‚Ü‚·B
VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹‚ðŽg—p‚·‚é‚ÆAƒ‚ƒjƒ^ ƒf[ƒ^‚Ì•Û‘¶Aˆø“n‚µA—˜—p‚ª‚Å‚«‚Ü‚·B

[WINman (ELSA Ý’è)]‚ÍAV‹KVDIFƒtƒ@ƒCƒ‹—p‚Ìƒeƒ“ƒvƒŒ[ƒg‚ðì¬‚µ‚Ü‚·BWINTM‚Å‚Í‚·‚×‚Ä‚Ì€–Ú‚ª“ü—Í‚³‚ê‚é‚í‚¯‚Å‚ÍAƒtƒ@ƒCƒ‹‚ð—˜—p‚·‚é‚Ì‚ÉÄ“Ç‚Ýž‚Ý‚·‚é•K—v‚Ì ‚é€–Ú‚¾‚¯‚Å‚·Bƒtƒ@ƒCƒ‹‚ð‘¼‚Ìƒvƒ‚ƒOƒ‰ƒ€‚ÅŽg—p‚·‚éê‡A‘¼‚Ì€–Ú‚à“ü—Í‚µ‚È‚¯‚ê‚Î‚È‚è‚Ü‚¹‚ñBƒL[ƒ{[ƒh‚ª ‚é‚Ì‚ÉAu=v‹L†‚Ì‰E‘¤‚ª‹ó”’‚Ìó‘Ô‚Å ‚ê‚ÎA•s‘«‚µ‚½î•ñ‚ð‹L“ü‚µ‚È‚¯‚ê‚Î‚È‚è‚Ü‚¹‚ñB*.VDA VDIF‚Íƒˆ‚È ASCIIƒtƒ@ƒCƒ‹‚È‚Ì‚ÅAˆÈã‚Ìì‹Æ‚Í•W€‚ÌƒeƒLƒXƒg ƒGƒfƒBƒ^‚Ås‚¦‚Ü‚·B
WINman‚Í‚·‚×‚Ä‚Ìƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚É‘Î‚µ‚ÄV‹Kƒtƒ@ƒCƒ‹‚ðì¬‚µ‚Ü‚·B“¯ˆêƒ‚ƒjƒ^‚É•¡”‚Ìƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚ª‘¶Ý‚µA‚»‚ê‚ç‚ð‚Ð‚Æ‚Â‚É‚·‚éê‡AƒeƒLƒXƒg ƒGƒfƒBƒ^‚ðŽg‚Á‚ÄA‘¼‚Ìƒtƒ@ƒCƒ‹‚Ì[PREADJUSTED_TIMING]ƒZƒNƒVƒ‡ƒ“‚ðÅ‰‚Ìƒtƒ@ƒCƒ‹‚Ì‚I‚í‚è‚É’Ç‰Á‚µ‚È‚¯‚ê‚Î‚È‚è‚Ü‚¹‚ñB

**VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹–¼**

VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹‚ÌÅ‰‚Ì 3•¶Žš‚Íƒ‚ƒjƒ^ ƒ[ƒJ[–¼‚ÅA‘± 5‚Â‚Ì•¶Žš‚Ü‚½‚Í”Žš‚Íƒ‚ƒjƒ^‚Ì‹@Ží–¼‚Å‚·Bƒtƒ@ƒCƒ‹–¼‚ÌŠg’£Žq‚Í.VDA‚É‚µ‚Ä‚‚¾‚³‚¢B“ü—Í‚³‚ê‚½ƒpƒX–¼‚ÍA‚Å‚«‚ê‚Îƒtƒ‚ƒbƒs[ ƒfƒBƒXƒN‚Å‚È‚ƒn[ƒh ƒfƒBƒXƒN‚ðŽw’è‚µ‚Ü‚·Bƒtƒ‚ƒbƒs[ ƒfƒBƒXƒN‚ðŽw’è‚·‚é‚ÆA•Û‘¶‚É‚©‚È‚è’·‚¢ŽžŠÔ‚ð—v‚µ‚Ü‚·B

**Œö®‚Ìƒ‚ƒjƒ^ ƒTƒCƒY**

ƒ‚ƒjƒ^ ƒTƒCƒY‚Ì’l‚ÍA‰A‹ÉüŠÇ(CRT)‚Ì‘Šp‚ü‚ÌŒö®‚ÌƒTƒCƒY‚Å‚·B‚±‚ê‚ÍA•\Ž¦—Ìˆæ‚Ì‘Šp‚üƒTƒCƒY‚æ‚è‚à‚µ‘å‚«‚È’l‚Å‚·Bˆê”Ê“I‚È’l‚ÍA14" (35.5 cm)A17" (43 cm) A20" (51 cm) ‚Å‚·B‹L†u"v‚ÍƒCƒ“ƒ`(2.54 cm)‚Ì‚±‚Æ‚Å‚·Bƒvƒ‚ƒOƒ‰ƒ€‚ªŽg—p‚·‚é‚ÌƒCƒ“ƒ`‚Ì’l‚¾‚¯‚Å‚·‚ªA‚± ‚Ì’l‚ðŒˆ‚ß‚é‚Ì‚ÉA‘Šp‚ü‚ÌƒTƒCƒY‚ðƒZƒ“ƒ`‚Å•\‚í‚µ‚Ä‚A‰æ–Ê‚Ì•\Ž¦—Ìˆæ‚ðƒZƒ“ƒ`‚Å‘ª’è‚µ‚Ä‚Ý‚é‚±

,Æ,ð,¨Š©,ß,µ,Ü,·□B

**kHz□…•½‘–□¸Žü”g□””Íˆ□A**

**Hz□,’¼ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Ì”Íˆ□**

□Å’á,Æ□Å‘å,Ì□…•½‘–□¸Žü”g□”,ÆƒtƒŒ□[ƒ€,ÌƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Íƒ‚ƒjƒ^ ƒ}ƒjƒ…ƒAƒ‹.

,É,à‹L□Ú,³,ê,Ä,¢,Ü,·□B

,±,±,Å,Í□Aƒ‚ƒjƒ^,Ì□Å‘å□…•½‘–□¸Žü”g□”(kHz),ª“Á,É□d—v,Å,·□B,±

,Ì□ãŒÀ,ð’´,¦,é,Æ□A□Åˆ«,Ì□ê□‡ƒ‚ƒjƒ^,ÉŒÌ□á,ð,«,½,·,±,Æ,ª, ,è,Ü,·□B

**VESA DDC (•\Ž¦ƒf□[ƒ^ ƒ`ƒƒƒ“ƒlƒ‹)**

ƒ‚ƒjƒ^‚ªVESA DDC‚ðƑTƒ|□[ƒg‚µ□Aƒ‚ƒjƒ^ ƒP□[ƒuƒ‹‚ª DDC‚É“K‚µ□AƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh‚ªVESA DDCŒÝŠ·‚Ì□ê□‡□Aƒ‚ƒjƒ^ ƒf□[ƒ^‚ðƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh‚Éƒ‚ƒjƒ^ ƒP□[ƒuƒ‹‚ð‰î‚µ‚ÄŽ©“®“I‚É‘—□M‚Å‚«‚Ü‚·□B

ŽŸ‚ÉŽ¦‚·‚Æ‚¨‚è□ADDC1□ADDC2B□ADDC2AB‚Æ‚¢‚¤ 3‚Â‚Ì‹Ù‚È‚Á½‹KŠi‚ª ‚è‚Ü‚·□B

**DDC1**

ƒ‚ƒjƒ^ ƒP□[ƒuƒ‹‚Ìƒ‰ƒCƒ“‚Í□Aƒ‚ƒjƒ^‚©‚çƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX‚Ö’P•ûŒü‚Ì˜A‘±‚µ‚½ƒf□[ƒ^ ƒXƒgƒŠ□[ƒ€‚ð‘—□M‚·‚é‚Ì‚Žg—p‚³‚ê‚Ü‚·□B•W□€‚Ì IBM VGAŒÝŠ· 15-ƒsƒ“ ƒ‚ƒjƒ^ ƒRƒlƒNƒ^‚Ì□ê□‡□Aƒsƒ“ 12 (‚È‘O□Aƒ‚ƒjƒ^ IDƒrƒbƒg 1‚Æ‚µ‚ÄŽg—p)‚Íƒf□[ƒ^‘—□M‚ÉŽg—p‚³‚ê□Aƒsƒ“ 14‚Ì□‚’¼“¯Šú□M□†‚Í‘—□MƒNƒ□ƒbƒN(VCLK)‚Æ‚µ‚ÄŽg—p‚³‚ê‚Ü‚·□B128ƒoƒCƒg‚ÌEDID ƒf□[ƒ^ ƒZƒbƒg(Šg’£ƒffƒBƒXƒvƒŒƒCID) ‚ÍŒJ‚è•Ô‚µ‘—□M‚³‚ê□A‚»‚±‚©‚çƒRƒ“ƒsƒ…□[ƒ^‚ÍŽå—v‚Èƒ‚ƒjƒ^ ƒf□[ƒ^‚ð“Ç‚ÝŽæ‚é‚±‚Æ‚ª‚Å‚«‚Ü‚·□B‚±‚Ìƒf□[ƒ^‚Ì□\□¬—v‘f‚Í□A3•¶Žš‚Ìƒ□□[ƒJ□[‚ÌEISA-CFG ƒL□[□Aƒ‚ƒjƒ^ ƒTƒCƒY□ADPMSƒTƒ|□[ƒg‚Ì”ĺˆÍ□AƒJƒ‰□[“Á□«□AƒTƒ|□[ƒg‚³‚ê‚Ä‚¢‚é VESA ƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚ÌŠƒXƒg□A‚¢‚Â‚©‚çŽ©—R‚É‘è‹`‚Ì‚Å‚«‚éƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ“ƒO‚È‚Ç‚Å‚·□B

**DDC2B**

12Cƒvƒ□ƒgƒRƒ‹‚ÉŠî‚Ã‚‘o•ûŒüƒf□[ƒ^ ƒ`ƒƒlƒ‹‚ª□Aƒ‚ƒjƒ^‚ÆƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒhŠÔ‚Ì’Ê□M‚ÉŽg—p‚³‚ê‚Ä‚¢‚Ü‚·□B•W□€‚Ì IBM VGAŒÝŠ· 15-ƒsƒ“ ƒ‚ƒjƒ^ ƒRƒlƒNƒ^‚Ì□ê□‡□Aƒsƒ“12 (‚È‘O□Aƒ‚ƒjƒ^ IDƒrƒbƒg 1‚Æ‚µ‚ÄŽg—p)‚Íƒf□[ƒ^‘—□M‚ÉŽg—p‚³‚ê(SDA)□Aƒsƒ“15(‚È‘O□Aƒ‚ƒjƒ^ IDƒrƒbƒg 3‚Æ‚µ‚ÄŽg—p)‚Í‘—□MƒNƒ□ƒbƒN(SCL)‚Æ‚µ‚ÄŽg—p‚³‚ê‚Ü‚·□BƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒX ƒ{□[ƒh‚Í’Z‚¢EDID□î•ñ(DDC1ŽQ□Æ) ‚Æ□A‚æ‚è•ïŠ‡“I‚ÈVDIF□î•ñ(VESAƒffƒBƒXƒvƒŒƒCŽ¯•Êƒtƒ@ƒCƒ‹)‚ð‹¤‚É—v‹□‚Å‚«‚Ü‚·□B

**DDC2AB**

DDC2B‚ÌŽŸ‚ÌDDC2AB‚Å‚Í□A‰æ–Ê‚Ì’u‚â–¾‚é‚³‚Ì’²□®‚È‚Ç□Aƒ‚ƒjƒ^‚©‚çƒ†ƒ[ƒUƒ‚ƒfƒ‹‚Ö‚Ì‘€ì□§Œä‚ÌƒRƒ}ƒ“ƒh‚ðƑ“ƒsƒ…□[ƒ^‚©‚ç‘—□M‚·‚é‚±‚Æ‚ª‚Å‚«‚Ü‚·(ACCESSƒoƒX‚É‹ß‚¢)□B

**VESA DPMS**

ƒfƒBƒXƒvƒŒƒC‚Ì“d—ÍŠÇ—□□M□†

VESA DPMS‹KŠi‚Í□Aƒ‚ƒj^–¢Žg—pŽž‚Ì□È“d—Íƒ‚□[ƒh‚É□Ø‚è‘Ö‚¦‚é•û–@‚ð‹L□q‚µ‚Ä‚¢‚Ü‚·□B±‚Ì•û–@‚ÍƒXƒNƒŠ□[ƒ“ ƒZ□[ƒo□[ ƒvƒ□ƒOƒ‰ƒ€‚È‚Ç‚É‚æ‚èŽ©“®“I‚É‹N“®‚Å‚«‚Ü‚·□B±‚ê‚ÍƒL□[ƒ{□[ƒh‚Æƒ}ƒEƒX‚ª ‚éˆê’è‚ÌŽžŠÔŽg—p‚³‚ê‚È‚¢‚Æ□Aƒ‚ƒj^‚ð□È“d—Íƒ‚□[ƒh‚É‚µ‚Ü‚·□BƒL□[‚ð‰Ÿ‚·‚©ƒ}ƒEƒX‚ð“®‚©‚·‚Æ□Aƒ‚ƒj^‚Í□³□í‚È“®□ì‚É□Ø‚è‘Ö‚í‚è‚Ü‚·□B

‚±‚±‚Å’è‹`‚³‚ê‚éDPMS□ó‘Ô‚ÍŽŸ‚Ì4‚Â‚Å‚·□B

**ON**

“d—Í‚Ì□ß–ñ‚È‚µ□A□³□í“®□ì□AƒfƒBƒXƒvƒŒƒC‚ÍƒAƒNƒeƒBƒu□B

### ƒXƒ^ƒ“ƒoƒC

“d—Í‚Ì□ß–ñ‚Í‚¸‚©‚©□A•œ‹AŽžŠÔ‚Í’Z‚¢□B

‰æ–Ê‚ðƒuƒ‰ƒ“ƒN‚É‚µ□A□…•½“¯Šú□M□†‚ðƒIƒt‚É‚·‚é‚Æ‚Åƒ‚ƒjƒ^‚É‘—□M‚³‚ê‚Ü‚·□B

‚±‚Ì□[ƒh‚Í□í‚ÉƒfƒTƒ|□[ƒg‚³‚ê‚Ä‚¢‚é‚í‚¯‚Å‚Í ‚è‚Ü‚¹‚ñ□B

### ƒTƒXƒyƒ“ƒh

‚©‚È‚è□È“d—Í□A•œ‹AŽžŠÔ‚Í’·‚¢□B

‰æ–Ê‚ðƒuƒ‰ƒ“ƒN‚É‚µ□A□’¼“¯Šú□M□†‚ðƒIƒt‚É‚·‚é‚Æ‚Åƒ‚ƒjƒ^‚É‘—□M‚³‚ê‚Ü‚·□B

**OFF**

□Å‘å‚Ì□È“d—Í□A•œ‹AŽžŠÔ‚Í□Å’·□B

‰æ–Ê‚ðƒuƒ‰ƒ“ƒN‚É‚µ□A□…•½□’¼‚Ì“¯Šú□M□†‚ðƒIƒt‚É‚·‚é‚Æ‚Åƒ‚ƒjƒ^‚É‘—□M‚³‚ê‚Ü‚·□B

**Windows NT,ÌƒŒƒWƒXƒgƒŠ,Ìƒt□[ƒU□[ ƒAƒJƒEƒ“ƒgŒ ŒÀ**

ƒŒƒWƒXƒgƒŠ,Ö,Ì□‘,«□ž,ÝŒ ŒÀ,ðŽ□,Á,Ä,¢,È,¢,½,ß,É□A[OK],Ü,½,Í[“K—p]ƒ{ƒ^ƒ“,ð
‰Ÿ,µ,½Œã,É□AƒOƒ‰ftƒBƒbƒNƒX ƒ,□[ƒh,ð□Ø,è‘Ö,¦,é,±,Æ,ª,Å,«,È,¢Ž|,ð’m,ç,¹,éƒGƒ‰□[
ƒ□ƒbƒZ□[ƒW,ª□o,½□ê□‡□AŽŸ,ÉŽ¦,·,Æ,¨,è□AŠÇ—□ŽÒ,É,»,ÌŒ ŒÀ,ð—v‹□,µ,Ä,,¾,³,¢□B

ƒŒƒWƒXƒgƒŠ,Å□A[HKEY_LOCAL_MACHINE¤ System\CurrentControlSet\Services\
WINNER]ƒL□[,É•Ï□X,µ,Ü,·□B [ƒZƒLƒ…ƒŠƒeƒB]ƒ^ƒu□A[ƒAƒNƒZƒXŒ ],ð‘I‘ð,µ,Ä□A[ƒŒƒWƒXƒgƒŠ
ƒL□[,ÌƒAƒNƒZƒXŒ ]ƒ_ƒCƒAƒ□ƒO,ðŠJ,«,Ü,·□B
,±,ÌƒL□[,É‘Î,µ,Ä□A•K—v,Èƒt□[ƒU□[ ƒOƒ‹□[ƒv(’Ê□í□A[ƒt□[ƒU□[],Ü,½,Í[ƒpƒ□□[ ƒt□[ƒU□[]),Ì[ƒŒƒWƒXƒgƒŠ
ƒL□[,ÌƒAƒNƒZƒXŒ ],ðŠg’£,µ,Ü,·□B,Â,Ü,è,±,ÌƒOƒ‹□[ƒv,É‘Î,µ,Ä□A[“ÁŽê,ÈƒAƒNƒZƒXŒ ],Ì,Æ,±
,ë,Å□A[’l,Ì□Æ‰ï]□A[’l,Ì□Ý’è]□A[ƒTƒuƒL□[,Ì□ì□¬]□A[ƒTƒuƒL□[,Ì—ñ‹“]□A[□í□œ],ÌŠeƒAƒNƒZƒXŒ ,ð—
^,¦,Ä□A[ƒAƒNƒZƒXŒ ],ð□C□³,µ,Ü,·□B [ƒŒƒWƒXƒgƒŠ
ƒL□[,ÌƒAƒNƒZƒXŒ ]ƒ_ƒCƒAƒ□ƒO,Åƒ`ƒFƒbƒNƒ{ƒbƒNƒX[Šù’¶,ÌƒTƒuƒL□[,ÌƒAƒNƒZƒXŒ ,ð’u,«Š·,¦,é]
,ðƒAƒNƒeƒBƒu,É,µ,Ü,·□B