ELSA WINman (ELSA□Ý'è),Ìfwƒ‹ƒv

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

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

WINman ‹N"®ƒ_ƒCƒAƒ□ƒO

ƒ,fjƒ^,Ìfvƒ□ƒpƒeƒB

ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ,□[ƒh,Ì□C³□AfJƒ‰□[ƒffvƒX/‰ð'œ"x/ƒ^ƒCƒ~"ƒO,Ì'²□®

ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ,□[ƒh/ƒ^ƒCƒ~"ƒO

ELSA WINman (ELSA 􀀀Ý'è)

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

[‰æ–Ê,Ìƒvƒ􀀀ƒpƒeƒB] ,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,¢,Æ,«,Í􀀀AˆÈ‰º,Ìƒ^ƒu,ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ä,-
,¾,³,¢􀀀B ELSA 設定

[ƒXƒL􀀀[ƒ€](ff􀀀[ƒ^ ƒZƒbƒg)
ˆÈ'O,ÌƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN 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^^ ff􀀀[ƒ^,ÌŒˆ'èŽQ􀀀Æ)􀀀B

[ƒJƒ‰􀀀[ƒfƒvƒX]
256􀀀F,©32768􀀀F,©•K—v,Èƒjƒ‰􀀀[ƒfƒvƒX,ð'I'ð,µ,Ü,·􀀀B􀀀Ú,µ,¢,±,Æ,Í􀀀Aƒjƒ‰
‰􀀀[ƒfƒvƒX,ðƒNƒŠƒbƒN,µ,Ä,,¾,³,¢􀀀B

[‰ÂŽ‹‰ð'œ"x]/[ƒo􀀀[ƒ`ƒƒƒ‹‰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􀀀AƒfƒBƒXƒvƒŒƒC,ÌƒTƒCƒY,Æˆ Ê'u,Ì'²􀀀®,ðŽn,ß,Ü,·􀀀B
ƒfƒBƒXƒvƒŒƒC,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,Â ˆÈ􀀀ã,ÌELSAƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒNƒXƒ{􀀀[ƒh,ªRƒfƒ"ƒsƒ…􀀀[ƒ^,ÉƒCƒ"ƒXƒg􀀀[ƒ‹,³,ê,Ä,¢

,é□ê□‡,É□Af}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ",ðŽg—p,·,é,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·□BELSA,Ìƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ"'Î
‰ž,ðƒCƒ"ƒXƒfg□[ƒ‹,·,é,Æ□A^È‰º,Ì,æ,¤,ÉŽg—p,·,éƒ,fjƒ^□",â□Aƒ,fjƒ^^,Ì•À,Ñ,ð'è‹`,·,é,±
,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B

3'ä□…•½,É	□DEL□□DEL□□DEL□	3,Â,Ìƒ,fjƒ^,ª‰¡,É3'ä•À,Ñ,¾Œ`,Å,·□B
2'ä□,'¼,É	□DEL□	2,Â,Ìƒ,fjƒ^,ª□c,É•À,Ñ,¾Œ`,Å,·□B
	□DEL□	
3'ä□…•½□A	□DEL□□DEL□□DEL□	□c,É2—ñ□A‰¡,É3—
2'ä□,'¼,É	□DEL□□DEL□	ñ□A□‡Œv6'ä,Ìƒ,fjƒ^,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,fjƒ^,Ì□‡□˜] (ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ"Žž,Ì,Ý):

ƒRƒ"ƒsƒ…□[ƒ^,Éƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ□[ƒ"'Î‰ž,Ì•¡□"□",ÌELSA ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ{□[ƒh,Æ□AELSA MULTlman
Windowsƒhƒ‰ƒCƒfo,Æ,ªƒCƒ"ƒXƒfg□[ƒ‹,³,ê,Ä,¢,ê,Î□A,±,±,Åƒ,fjƒ^,Ì□‡□˜,Æˆ Ê'u,ðŽw'è,·,é,±
,Æ,ª,Å,«,Ü,·□B
'Ê□í,Í□Ý'è,Ì•K—v,Í□,è,Ü,¹,ñ,ª□A½,Æ,¦,Î^,ñ'†,Ìƒ,fjƒ^,
ÅDOS,ðƒu□[ƒg,³,¹,½,¢□ê□‡,É□Aƒ,fjƒ^,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,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,fjƒ^,Ì‹«ŠE,É•Ž¦,µ,½,-
,È,¢□ê□‡□ADESKman,à,µ,,ÍDeskTools"à,ÌƒEƒBƒ"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"ƒXƒfg□[ƒ‹,·,é,±,Æ,Å□A'‰æ-
Ê,Ìƒvƒ□ƒpƒeƒB'"à,É□Ý'èƒy□[ƒW,ª'Ç‰Á,³,ê,Ü,·□B

ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ,⦿[ƒh,Ì⦿C⦿³⦿AƒJƒ‰⦿[fffvƒX/‰ð'œ"x/ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,ì'²⦿®

•K—v,Èƒﬂƒ‰⦿[fffvƒX⦿A‰ð'œ"x⦿AƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ⦿[ƒg,ð"ü—Í,·,é,é,±,Æ,Åƒ,ƒﬁƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,ª⦿¶⦿¬,³,ê,Ü,·⦿B,±,Ìƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,Í⦿V,µ,¢ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ,⦿[ƒh,Æ,µ,Ä•Û'¶,Å,«,Ü,·⦿B

,»,ê,É,Íƒ,ƒﬁƒ^,ÅŽg—p,Å,«,é⦿Å'å⦿…•½'—⦿,Žü"g⦿" (kHz),ª•ª,©,Á,Ä,¢,é,±,Æ,ª•K—v,Å,·(ƒ,ƒﬁƒ^ ff⦿[ƒ^,ÌŒˆ'èŽQ⦿Æ)⦿B

,Ü,¸,Í•K—v,Èƒﬂƒ‰⦿[fffvƒX ('Ê⦿í⦿A8 bpp = 256⦿F),ð'I'ð,µ,Ü,·⦿Bƒﬂƒ‰⦿[fffvƒX,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,ƒﬁƒ^ ƒTƒCƒY,ª 15",Ì,Æ,«,Í 800 x 600⦿A16",©,ç 18",Ì,Æ,«,Í 1024 x 768⦿A19"^È⦿ã,Ì,Æ,«,Í 1280 x 1024,ª^ê"Ê"I,Å,·⦿B •K—v,ÈƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ⦿[ƒg,ð Hz,Å"ü—Í,µ,Ü,·⦿B "wŒi,Ì,Ù,Æ,ñ,Ç,ª⦿•,ÌƒAƒvƒŠƒP⦿[ƒVƒ‡",Ì⦿ê⦿‡⦿A60 Hz,Å⦿\•ª,Å,·⦿BWindows,È,Ç"wŒi,Ì-¾,é,¢ƒAƒvƒŠƒP⦿[ƒVƒ‡",Í⦿AfffBƒXƒvƒŒƒC,Ì,¿,ç,Â,«,ð–h,®,½,ß,É⦿Å'á75 Hzˆ È⦿ã,ÅŽÀ⦿s,µ,Ä,-,¾,³,¢⦿B'Ê⦿í⦿A⦿Å"K,ÈƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ⦿[ƒg,Í85 Hz,Å,·⦿B100 Hz,ð‰z,¦,Ä,à–Ú,ÉŒ©,¦,½ ‰ü'P,ª,È,¢,ª⦿'Ê,Å,·⦿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⶿AfffBƒXƒvƒŒƒC,ÌƒTƒCƒY,ÆˆÊ'u,Ì'²⦿®,ðŽn,ß,Ü,·⦿B fffBƒXƒvƒŒƒC,ÌƒTƒCƒY,ÆˆÊ'u,ðƒ,ƒﬁƒ^,Å'²⦿®,µ,Ä,Ý,Ä,¾,³,¢⦿B,¤,Ü,,©,È,¢⦿ê⦿‡,Í⦿A[WINman (ELSA⦿Ý'è)],Åƒ,ƒﬁƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,ð'²⦿®,·,é,±,Æ,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‰ƒtƒBƒbƒN ƒ,⬚[ƒh(ƒrƒfƒfƒlƒ,⬚[ƒh)⬚Aƒ,ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO

ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ,⬚[ƒh(,Ü,½,Íƒrƒfƒfƒlƒ,⬚[ƒh),Í⬚A ,éƒJƒ‰⬚[ƒfƒfƒvƒX⬚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⬚†,ÌˆêˆÊŽž"®⬚ì,ð'è‹`,·,éƒf⬚[ƒ^ ƒZƒbƒg,Å,·⬚B
Šî–{"I,É,ÍƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ⬚ƒbƒN⬚A⬚…•½'⬚,Ž ü"g⬚"⬚AƒtƒŒ⬚[ƒ€,ÌŠƒtƒŒƒbƒVƒ… 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"dŽqƒr⬚[ƒ€,ª‰æ–Ê,ÉƒsƒNƒZƒ‹,ð•`‰æ,·,éŽžŠÔ,Ì,±,Æ,Å,·⬚B,»,ÌŒã⬚A"dŽqƒr⬚[ƒ€
,ð⬚Å⬚‰,Ìˆ'u,É–ß,·,É,Íˆê'è,ÌŽžŠÔ,ð—v,µ,Ü,·⬚B,±,Ìƒuƒ‰ƒ"ƒNŽžŠÔ,Í⬚A'O•"ƒ|⬚[ƒ`(•\
Ž¦ŽžŠÔ,ª⬚I,í,Á,Ä,©,çƒTƒNƒrƒ‹ƒX,ªŽn,Ü,é,Ü,Å,ÌŽžŠÔ)⬚A"¯Šúƒpƒ‹ƒX("¯Šúƒpƒ‹ƒX,ÌŽ⬚'±ŠúŠÔ)⬚A,¨,æ,
ÑŒã•"ƒ|⬚[ƒ`("¯Šúƒpƒ‹ƒX,ª⬚I,í,Á,Ä,©,çŽŸ,Ì•\Ž¦ŽžŠÔ,ªŽn,Ü,é,Ü,Å,ÌŽžŠÔ),Å⬚\⬚¬,³,ê,Ü,·⬚B,±,ê,Í⬚…
•½⬚,'¼—¼•û,Ìƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,É,Â,¢,Ä"—l,Å,·⬚B

ƒƖƒ‰⬜[ƒƒƒvƒX/ bpp

ƒƖƒ‰⬜[ƒƒƒvƒX,Ì'PˆÊ,Íbpp,©⬜A⬜F⬜",Å, ,ç,í,³,ê,Ü,·⬜B
bpp (Bits Per Pixel),ÍŠeƒsƒNƒZƒ‹,ÉŽg—p,Å,«,éƒrƒƒƒI ƒƒf,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⬜AƒC⬜[ƒW,ÌƒNƒIƒŠƒeƒB,ª'á‰º,µ⬜A'½,,Ì⬜ê⬜‡AƒƒƒBƒUƒŠƒO,ª•K—v,É,È,è,Ü,·⬜B⬜F⬜",ª'½,¢
,Æ⬜Aƒ⬜ƒ,ƒŠ,Ì⬜Á"ï,ª'⬜,¦⬜A'Ê⬜í,ÍWindows ƒhƒ‰ƒCƒƒo,Ì¬"x,ª,,È,è⬜A‰ð'œ"x,ð‰º,°,é,©⬜A"¯,¶
‰ð'œ"x,Å,àƒŠƒtƒŒƒbƒVƒf… 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‡"⬜i3D,ðŽg—p,µ,È,¢,Æ,«⬜j
32768,Ü,½,Í65536⬜F(15,Ü,½,Í16 bpp),ÌƒnƒCƒƒ‰⬜[: ƒrƒƒƒI,Ü,½,Í3DƒAƒvƒŠƒP⬜[ƒVƒ‡"
1670-œ⬜F(24,Ü,½,Í32 bpp),Ìƒtƒ‹ƒJƒ‰⬜[: ⬜,"x,È‰æ'œⱠ̂—⬜Œü,¯

ˆê"Ê"I,ÈƒƖƒ‰⬜[ƒƒƒvƒX

⬜F,Ì⬜"	bpp,Å•\,í,µ,½ƒƖƒ‰⬜[ƒƒƒvƒX	ƒRƒ⬜ƒ"ƒg
2	1	"'⬜•⬜Aƒ,ƒmƒNƒƒ⬜
16	4	VGA 640x480,È,Ç,ÌƒpƒŒƒbƒg
256	8	ƒpƒŒƒbƒg⬜Aˆê"Ê"I,È⬜,‰ð'œ"xƒƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ{⬜[ƒh,Ì•W⬜€ƒ,⬜[ƒh
32768	15	ƒnƒCƒƒ‰⬜[5 + 5 + 5 bpg
65536	16	ƒnƒCƒƒ‰⬜[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 DACƒƖƒ‰⬜[ƒe⬜[ƒuƒ‹),ðŽg,Á,Ä•\
Ž¦,³,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￯¬"ˉ,µ,È,¢,æ,¤,É,µ,Ä,,¾,³,¢￯Bbpg,Í￯ARGB￯F•ª"z,²,Æ,Ìƒ]ƒ‰￯[ƒƒƒvƒX,ðŽ¦,µ,Ü,·(bpg = Bits Per Gun)￯B,½,Æ,¦,Î￯A16 bppƒnƒCƒ]ƒ‰￯[,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‰ÂŽ‹/ƒo□[ƒ`ƒff‹ ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,Ì‰ð‘œ“x

ƒXƒNƒŠ□[ƒ“ ƒTƒCƒY

ƒ,ƒjƒ^ ƒTƒCƒY,Ì'I,Í‰A‹É□üŠÇ(CRT),Ì'ÎŠp□ü,ÌŒö□ïƒTƒCƒY,Å,·□B‰ÂŽ‹•\Ž¦—
Ì^æ,Ì'ÎŠp□üƒTƒCƒY,æ,è,à□,µ'å,«,È'I,Å,·□Bˆê"Ê"I,È'I,ÍŽŸ,Ì•\,Ì,Æ,¨,è,Å,·□B

'ÎŠp□ü,ÌŒö□ïƒ ƒTƒCƒY(inch)	'ÎŠp□ü,ÌŒö□ïƒ ƒTƒCƒY(cm)	,¨,¨,æ,»,Ì‰ÂŽ‹— Ì^æ(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

‰ÂŽ‹‰ð‘œ“x

‰ð‘œ“x,Æ,Í□A•\Ž¦,Å,«,éƒsƒNƒZƒ‹□",Ì,±,Æ,Å,·□B½,Æ,¦,Î□A1024 x 768,Ì□ê‡□A□…•½,ÌŠe□s,É 1024ƒsƒNƒZƒ‹,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",©,ç 18",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,·□B½,¾,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

ƒo□[ƒ`ƒff‹‰ð‘œ“x(ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,Ìƒpƒ“)

ƒo□[ƒ`ƒff‹ ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,ªƒAƒNƒeƒBƒu,É,È,Á,Ä,¢,éƒ□AWindows,Ì□ì‹Æ—Ì^æ,Í•\Ž¦,³,ê,Ä,¢,é ‰ÂŽ‹ƒXƒNƒŠ□[ƒ“,æ,è,à'å,«,È,è,Ü,·(,Â,Ü,è□Aƒo□[ƒ`ƒff‹‰ð‘œ“x,Í‰ÂŽ‹‰ð‘œ“x,æ,è,à'å,«,- ,È,é)□B

‰B,ê,½—Ì^æ,Í￼Aƒ}ƒEƒX ƒJ￼[ƒ\ƒ‹,ªƒXƒNƒŠ￼[ƒ",Ì‹«ŠE,É—ˆ,é,ÆŒ©,¦,é,æ,¤,É,È,è,Ü,·￼B,»,ÌŒã
‰ÂŽ‹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'I‚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'I‚Í�A1•b‚É�'‚«�ž‚Ü‚ê‚éƒsƒNƒZƒ‹‹�"‚ð•S–œ’PˆÊ‚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'I,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'I,Í⬜AfsfNfZf‹ ƒ‰ƒCƒ"‚ª⬜',«⬜ž,Ü,ê,é'¬,³⬜A,Â,Ü,è⬜A"dŽqfr⬜[ƒ€,ª‰A‹É⬜üŠÇ,Ì'†,ð–ˆ•b ‰½⬜ç‰ñ⬜¶,©,ç‰E,É"®,,Ì,©,ðŽ¦,µ,Ü,·⬜B

ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg/Hz

ƒtƒŒ□[ƒf€ ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ…
ƒŒ□[ƒg,·,È,í,¿□,'¼•ÎŒüŽü"g□",Ì'ª'è'P^Ê,Í□AHz,Å,·□B'Ê□í□A'I,Ì"Í^Í,Í60,©,ç100
Hz,Å,·□BHz,Æ,ÍHertz(ƒwƒ‹ƒc),Ì—ªŒê,Å,·□B75 Hz,È,ç□A-ˆ•b75,ÌƒtƒŒ□[ƒf€,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 HzˆÈ□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□[ƒf€,ÌƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ…
ƒŒ□[ƒg,Í□,'¼•ÎŒüŽü"g□",Æ"¯,¶,Å,·□B
'á□…•½'-□¸Žü"g□",Å,à□,ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,ð^ó□Û•t,¯,é,½,ß,ÉƒCƒ"ƒ^□[ƒŒ□[ƒX
ƒfƒfBƒXƒvƒŒƒC,ª‰ß‹Ž,É,æ,—p,¢,ç,ê,Ü,µ,½□B,±,Ìƒ□[ƒh,Å,Í□AŠeƒtƒŒ□[ƒf€,ª2•ªŠ„,³,ê,Ü,·□B□Å□‰
,Ì"¼•ª,ÌƒtƒŒ□[ƒf€,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□[ƒf€ ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Ì"{,É,È,è,Ü,·□B
,±,Ì•\Ž¦Žè-@,Í□AƒeƒŒƒr,ÉŽg,í,ê,Ä,¢,Ä□AIBM 8514/AƒrƒfƒfI 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

ƒtƒŒ□[ƒf€ ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,Íƒf,ƒjƒ^^,ð□ŠÔ□HŠw"I,ÉŒ©,½□ê□‡□A□d—v,Å,·□B75Hz,ð‰º
‰ñ,éƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ□[ƒg,â□AƒCƒ"ƒ^□[ƒŒ□[ƒX,ÌŽg—p,Í□ŠÔ□HŠw"I,É□D,Ü,µ,È,¢,Æ,³,ê,Ä,¢
,Ü,·□B(ƒtƒŠƒbƒJ□[,ª-Ú—§,¿,Ü,·□j
,à,¿,ë,ñ□ŠÔ□HŠw"I,É,Í□A•úŽË□ü,ª□,È,¢,±,Æ,â□Aƒ,ƒjƒ^^ ƒTƒCƒY,¨,æ,Ñƒhƒbƒg ƒsƒbƒf`,É"K,µ,½
<u>‰ð'œ"x</u>,È,Ç,Ì"Á□«,à□I—¶,³,ê,Ü,·□B

ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ[ƒ"

ƒRƒ"ƒsƒ…[ƒ^,Éƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ[ƒ"'Î‰ž,ÌELSAƒOƒ
‰ftƒBƒbƒNƒXƒ{[ƒh,ª•¡[ƒ"ƒCƒ"ƒXƒfg[ƒ‹,³,ê,Ä,¨,è[A,³,ç,Éƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ[ƒ"'Î‰žfhƒ
‰ƒCƒo,ªƒCƒ"ƒXƒfg[ƒ‹,³,ê,Ä,¢,ê,Î[A•¡[ƒ",Ìƒ,fjƒ^,ðŽg—
p,µ,ÄWindows,ð•¡[ƒ"ƒXƒNƒŠ[ƒ"(ƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ[ƒ"),ÅŽg,¤,±,Æ,ª,Å,«,Ü,·[B
Windows 95‹y,ÑNT[ã,Å,Í[A"¯ˆê,ÌƒOƒ‰ftƒBƒbƒN ƒ,[ƒh,Å[A"¯,¶—e—
Ê,Ìƒ[ƒf,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,ªˆÙ,È,éƒ^ƒCƒv,ÌƒOƒ
‰ftƒBƒbƒNƒXƒ{[ƒhŠÔ,Å,Ìƒ}ƒ‹ƒ`ƒXƒNƒŠ[ƒ",ðƒTƒ|[ƒfg,·,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 ƒAƒNƒZ‰ƒŒ[ƒVƒ‡ƒ",Íˆê-‡-Ú,ÌƒOƒ
‰ftƒBƒbƒNƒXƒ{[ƒh'¤,Å,µ,©[s,í,ê,È,¢[A,à,µ,,Ìtƒ‹‰æ-Ê,ÅŽÀ[s,µ,½,Æ,«,µ,©[,'¬
‰»,³,ê,È,¢[A,È,Ç,Å,·[B

ƒEƒCƒ"ƒhƒE,Ì§Œä,âƒ,fjƒ^,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

VESA DDC:

ƒ,ƒjƒ^,ÉVESA DDC ƒRƒlƒNƒ^,ª'•"õ,³,ê AƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ{ [ƒh,ª VESA DDC ŒÝŠ·,Ì ê ‡ Aƒ,ƒjƒ^
ff [ƒ^,Íƒ,ƒjƒ^ ƒP [ƒuƒ‹,ð‰î,µ,ÄƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN 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,Èff [ƒ^,Í,±
,ê,©,ç"Ç,Ý ž,Ü,ê,Ü,· Bƒ,ƒjƒ^ ff [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‹", ª,Á,Ä,¢,ê,Î A,»,±,©,çƒ,ƒjƒ^
ff [ƒ^,ªŽæ"¾,³,ê,Ü,· B,±,ê,Í Aƒ,ƒjƒ^ ff [ƒ^"ü—Í,Ì Û,Éƒ,ƒjƒ^,Ìƒ [ƒJ [,Æ‹@Ží–¼,ð'I'ð,·,é,±
,Æ,ÅŽ©"®"I,É s,í,ê,Ü,· B

ƒ‚ƒjƒ^ ƒ}ƒjƒ…ƒAƒ‹

ELSA ƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN 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�Ìƒ‚ƒjƒ^ ƒTƒCƒY (= ƒCƒ“ƒ`‚Ü‚½‚ÍƒZƒ“ƒ`�’PˆÊ‚ÌCRT‚Ì‘ÎŠp�üƒTƒCƒY)�AkHz’PˆÊ‚Ì�Å‘á‚¨‚æ‚Ñ�Å‘å�…•½‘–¸,Ží”g�” (= �…•½�ÎŒüŽü”g�” = ‘–¸.ƒŒ�[ƒg)�AHz’PˆÊ‚Ì�Å‘á‚¨‚æ‚Ñ�Å‘å�‘¼ftƒŒ�[ƒ€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’´,¦,é‚Æ�A�Ê‚«‚Ì�ê�‡ƒ‚ƒjƒ^‚ÉŒÌ�á‚ð‚«,½‚·,±,Æ,ª, ‚è‚Ü,·�B

WINman.MON

ELSA ƒ,ƒjƒ^‹L□qftƒ@ƒCƒ‹WINman.MON,ÉŽg—p,·,éƒ,ƒjƒ^‹^,ª‹",ª,Á,Ä,¢,ê,Î□A,»,±
,©,ç"®□ì"Í^Í,ª•ª,©,è,Ü,·□B,±,Ìftƒ@ƒCƒ‹,É,Í□Aƒ|ƒsƒ…ƒ‰□[,Èƒ,ƒjƒ^^,ÌŽå,È"Á□«,Æ□§Œ À,ª‹L
‰¯,³,ê,Ä,¢,Ü,·□B

,±,ÌASCIIƒeƒLƒXƒg ftƒ@ƒCƒ‹,É,Íƒ,ƒjƒ^^,Ìff□[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`'PˆÊ,Ì'ÎŠp□ü,ÌŒö□Ìƒ,ƒjƒ^^
ƒTƒCƒY□AkHz'PˆÊ,Ì□Å'á,¨,æ,Ñ□Å'å□…•½'–□¸Žü"g□"□AHz'PˆÊ,Ì□Å'á,¨,æ,Ñ□Å'å□,'¼ƒtƒŒ□[ƒ€
ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ…□ƒŒ□[ƒg□Aƒ~ƒŠ'PˆÊ,ÌƒsƒNƒZƒ‹ ƒTƒCƒY/ƒhƒfƒg ƒsƒbƒ`□B

,±,Ìftƒ@ƒCƒ‹,Å,Ìƒ,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‚ƒ‰ƒ‚^‹L▯qftƒ@ƒCƒ‹

VDIF‚Íƒ‚ƒ‰ƒ‚^Žd—I‚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‚ƒ‰ƒ‚^"Á«‚â▯A▯Å'å‹-—e▯…•½'-▯‚ŽÜ"g▯"(kHz)‚È‚Ç‚Ìƒ‚ƒ‰ƒ‚^‚Ì"®▯ì"ÍˆÍ‚É‚Â‚¢‚Ä‚Ìff▯[ƒ^‚ªŠÜ‚Ü‚ê▯A‚»‚Ì[PREADJUSTED_TIMING]‚ÌƒZƒNƒVƒ‡f"‚É‚ÍŠY"-‚·‚éƒ‚ƒ‰ƒ‚^‚É"K‚µ‚½<u>ƒ‚ƒ‰ƒ‚^ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒfO</u>‚É‚Â‚¢‚Ä‚Ìff▯[ƒ^ ƒZƒbƒg‚ª‹L▯q‚³‚ê‚Ä‚¢‚Ü‚·▯B

VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹‚ðŽg—p‚·‚é‚Æ▯Aƒ‚ƒ‰ƒ‚^ ff▯[ƒ^‚Ì•Û'¶▯AˆØ"n‚µ▯A‚Ä—˜—p‚ª‚Å‚«‚Ü‚·▯B

*.VDA VDIF‚ÍASCIIƒtƒ@ƒCƒ‹‚È‚Ì‚Å▯A•W▯€‚ÌƒeƒLƒXƒg ƒGfffBƒ^‚ðŽg‚Á‚Ä▯ì▯¬‚¨‚æ‚ÑC▯³‚·‚é‚±‚Æ‚ª‚Å‚«‚Ü‚·▯B
*.VDB VDIF‚ÍƒoƒCƒiƒŠ ƒR▯[fh ƒtƒ@ƒCƒ‹‚È‚Ì‚Å▯A"ÁŽê‚Èf\ƒtƒgƒEƒFƒA‚¾‚¯‚Žg—p‚³‚ê‚Ü‚·▯B
WINman (ELSA ▯Ý'è)‚Í*.VDA
VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹‚Ì<u>"Ç‚ÝŽæ‚è</u>‚Æ▯'‚«žž‚Ý‚ª‚Å‚«‚Ü‚·▯BWINman‚ªƒtƒ@ƒCƒ‹‚ð▯'‚«žž‚Þ‚Æ‚«‚Í▯AWINman‚ÉŠÖŒW‚·‚é▯€-Ú‚¾‚¯‚ª‹L"ü‚³‚ê‚Ü‚·▯BWINman‚Å▯ì▯¬‚³‚ê‚½ƒtƒ@ƒCƒ‹‚ð'¼‚Ìf\ƒtƒgƒEƒFƒA‚ªŽg—p‚·‚é▯ê▯‡▯A‚u=▯v‹L▯†‚Ì‰E‚Ì‹ó—"‚É▯A•s‘«‚µ‚½î•ñ‚ðƒeƒLƒXƒg ƒGfffBƒ^‚ðŽg‚Á‚Ä‹L"ü‚·‚é‚±‚Æ‚ª•K—v‚Å‚·▯B

*.VDA VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹‚Í▯AŽŸ‚ÉŽ¦‚·‚¢‚Â‚©‚©‚©‚ÌƒZƒNƒVƒ‡f"‚Å▯\▯¬‚³‚ê‚Ä‚¢‚Ü‚·▯B

[VERSION]
VESA‹KŠi‚Ìƒo▯[ƒWƒ‡f""Ô▯†‚B

[MONITOR_DESCRIPTION]:
Manufacturer = ƒ‚ƒ‰ƒ‚^ ƒ▯▯[fJ▯[▯AModelNumber = ƒ‚ƒ‰ƒ‚^‚Ì‹@Ží-¼▯ACRTSize = ‰æ–Ê‚Ì'ÎŠp▯üƒTƒCƒY‚È‚Ç‚Ìˆê"Ê"I‚Èƒ‚ƒ‰ƒ‚^‹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‚ƒ‰ƒ‚^‚Ì"®▯ì"ÍˆÍ▯B

[PREADJUSTED_TIMING]:
PreadjustedTimingName = ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒfO-¼▯AHorPixel/VerPixel = X/Y•ûŒü‚Ì‰ð'œ"x▯AHorFrequency = ▯…•½'-▯‚ŽÜ"g▯"▯AVerFrequency = ▯‚'¼ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ…

ƒŒ[fg]APixelClock = ƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ]ƒbƒN ƒŒ[fg]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‹X,ªŽn,Ü,é,Ü,Å,ÌŽžŠÔ]ASyncTime =
"¯Šúƒpƒ‹X,ÌŽ]'±ŠúŠÔ,È,Ç,Ìƒ,ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,Ìff]ƒ[ƒ^ ƒZƒbƒg]B

VESA VDIF ƒ,ƒjƒ^‹L†qftƒ@ƒCƒ‹,Ì"Ç,ŸŽæ,è

ELSA ƒOƒ‰ftƒBƒbƒN ƒ{†[ƒh,ðƒ,ƒjƒ^,É"K†‡,³,¹,é,½,ß,É†Aƒ,ƒjƒ^"®†ì,Ìff†[ƒ^,Æ"Í^Í,ðŒˆ'è,·,é,±,Æ,ª•K—v,Å,·†BŽg—pƒ,ƒjƒ^,ÉŠY"–,·,éVESA VDIFƒ,ƒjƒ^‹L†qftƒ@ƒCƒ‹(*.VDA),ª, ,ê,Î†A,»,Ìftƒ@ƒCƒ‹,ðŽg—p,µ,Ä,,¾,³,¢†B,»,Ì'¼,Ì•û–@,Í†Aƒ,ƒjƒ^ ff†[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†qftƒ@ƒCƒ‹,ð"Ç,ŸŽæ,é],ìƒ_ƒCƒAƒ†ƒO,Å†A,Ü,¸•K—v,Èƒ‖ƒ‰†[ffƒvƒX ('Ê†í†A8 bpp = 256†F),ð'I'ð,µ,Ü,·†Bƒ‖ƒ‰†[ffƒvƒX,ª†,,¢,Æ†A'I'ð,Å,«,éƒ,ƒjƒ^ƒ^ƒCƒ~"ƒO,Ì'I,ÍŽ©"®"I,É†¬,³,,È,è,Ü,·†BŽŸ,É•K—v,Èƒ,ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~"ƒO,ð'I'ð,µ,Ü,·†B†Å†‰,Ì2,Â,Ì'I,ÍX,ÆY,Ì‰ð'œ"x (†…•½,Æ†,'¼,ωð'œ"x),ð•\,í,µ,Ü,·†B‰ð'œ"x,Íƒ,ƒjƒ^ ƒTƒCƒY,ª15",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,ÍƒtŒ†[ƒ€,̊ƒtƒŒƒbƒVƒ†… ƒŒ†[ƒg(ƒtƒŒ†[ƒ€/•b),ð Hz'PˆÊ,Å•\,í,µ,Ä,¢,Ü,·†B"wŒi,Ì,Ù,Æ,ñ,Ç,ª•,Ì ƒAƒvƒŠƒP†[ƒVƒ†ƒ",Ì逇†A60 Hz,Å†\•ª,Å,·†B,æ,è"wŒi,Ì–¾,é,¢Windows ,Ì,æ,¤,ÈƒAƒvƒŠƒP†[ƒVƒ†ƒ",Ì逇†A,¿,ç,Â,«,ð–hŽ~,·,é,½,ß,É†AÅ'á75 HzˆÈ†ã,ÅŽÀ†s,µ,Ä,-,¾,³,¢†B'Ê†í†A†Å"K,ÈƒtƒŒƒbƒVƒ†… ƒŒ†[ƒg,Í85 Hz,Å,·†BƒtƒŒƒbƒVƒ†… ƒŒ†[ƒg,ª100 Hz,ð‰z,¦,Ä,à–Ú,ÅŠm"F,Å,«,é‰ü'P,Í, ,è,Ü,¹,ñ†B

—ªŒê†ui†v,¨,æ,Ñ†uni†v,Í†A,»,ê,¼,êƒCƒ"ƒ^†[ƒŒ†[ƒX, ¨,æ,Ñƒmƒ"ƒCƒ"ƒ^†[ƒŒ†[ƒX,ð•\,í,µ,Ä,¢,Ü,·†B

kHz,Ì'I,Í†…•½'–†‚Ž ü"g†",ð•\,í,µ,Ü,·†B,±,ê,ªƒ,ƒjƒ^,Ì Å'å†…•½'–†‚Ž ü"g†",ð' ,¦,Ä,Í,¢,¯,Ü,¹,ñ(VDIFftƒ@ƒCƒ‹,Å' ,¦,é,±,Æ,Í, ,è,Ü,¹,ñ)†BMHz,Ì'I,ÍƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ†ƒbƒN,ð•\,í,µ,Ü,·†BƒOƒ‰ftƒBƒbƒN ƒ{†[ƒh,Í†A,»,ÌƒsƒNƒZƒ‹ ƒNƒ†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 (ELSA�Ý'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‰ƒtƒBƒbƒN ƒ,[ƒh,É,ÍØ,è'Ö,í,è,Ü,¹,ñB

VDIF,ÍAƒ,ƒjƒ^ "Á«,ð‹Lq,·,é,½,ß,Ì ff[ƒ^ Œ`Ž®,ð'è‹`,·,éVESA‹Kši,Å,·BVDIFƒtƒ@ƒCƒ‹,É,Í‰æ- Ê,ÌˆÎŠpüƒTƒCƒY,È,Ç,Ìƒ,ƒjƒ^ "Á«,âAÅ'å‹–—e…•½'-,Žü"g"(kHz),È,Ç,Ìƒ,ƒjƒ^,Ì "®ì"Í^Í,É,Â,¢ ,Ä,Ìƒ[ƒ^,ªŠÜ,Ü,êA,»,ÌPREADJUSTED_TIMING],ÌƒZƒNƒVƒ‡",É,ÍŠY"-,·,éƒ,ƒjƒ^,É"K,µ,½ƒ,ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,É,Â,¢,Ä,Ìƒ[ƒ^ ƒZƒbƒg,ª‹Lq,³,ê,Ä,¢,Ü,·B
VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹,ðŽg—p,·,é,ÆAƒ,ƒjƒ^ ff[ƒ^,Ì•Û'¶Aø"n,µAÄ—˜—p,ª,Å,«,Ü,·B

[WINman (ELSA Ý'è)],ÍAV‹KVDIFƒtƒ@ƒCƒ‹— p,Ìƒeƒ"ƒvƒŒ[ƒfg,ðì¬,µ,Ü,·BWINTM,Å,Í,·,×,Ä,Ì€-Ú,ª"ü—Í,³,ê,é,í,¯,Å,È,Aƒtƒ@ƒCƒ‹,ð—˜— p,·,é,Ì,ÉÄ"Ç,Ýž,Ý,·,é•K—v,Ì ,é€-Ú,¾,¯,Å,·Bƒtƒ@ƒCƒ‹,ð'¼ÌƒvƒƒOƒ‰ƒ€,ÅŽg— p,·,éê‡A'¼,Ì€-Ú,à"ü—Í,µ,È,¯,ê,Î,È,è,Ü,¹,ñBƒL[ƒ[ƒƒh,ª ,é,Ì,ÉAu=v‹L†,Ì‰E'¤ ,ªó"',Ìó'Ô,Å, ,ê,ÎA•s'«,µ,½î•ñ,ð‹L"ü,µ,È,¯,ê,Î,È,è,Ü,¹,ñB*.VDA VDIF,Íƒ^,È ASCIIƒtƒ@ƒCƒ‹,È,Ì,ÅAˆ'Èã,Ìì‹Æ,Í•W€,ÌƒeƒLƒXƒg ƒGƒffƒBƒ^^,Ås,¦,Ü,·B WINman,Í,·,×,Ä,Ìƒ,ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,ÉÎ,µ,ÄV‹Kƒtƒ@ƒCƒ‹,ðì¬,µ,Ü,·B"�ˆêƒ,ƒjƒ^,É•¡",Ìƒ,ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO,ª'®®,µA,»,ê,ç,ð,Ð,Æ,Â,É,·,éê‡AƒefƒLƒXƒg ƒGƒffƒBƒ^^,ðŽg,Á,ÄA'¼,Ìƒtƒ@ƒCƒ‹,Ì[PREADJUSTED_TIMING]ƒZƒNƒVƒ‡",ðÅ‰,Ìƒtƒ@ƒCƒ‹,ÌI,í,è,É'Ç ‰Á,µ,È,¯,ê,Î,È,è,Ü,¹,ñB

VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹–¼

VDIFƒtƒ@ƒCƒ‹,ÌÅ‰,Ì 3•¶Žš,Ìƒ,ƒjƒ^ ƒ[ƒf[–¼,ÅA'±, 5,Â,Ì•¶Žš,Ü,½,Í"Žš,Ìƒ,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,«,ê,Îƒƒbƒfs[ƒffƒBƒXƒN,Å,È,fn[ƒh fffBƒXƒN,ÉŽw'è,µ,Ü,·Bƒtƒƒbƒfs[ƒffƒBƒXƒN,ÉŽw'è,·,é,ÆA•Û'¶,É,©,È,è',¢ŽžŠÔ,ð—v,µ,Ü,·B

ŒöÌƒ,ƒjƒ^ ƒTƒCƒY

ƒ,ƒjƒ^ ƒTƒCƒY,Ì'I,ÍA‰A‹ÉüšÇ(CRT),Ì'ÎŠpü,ÌŒöÌƒTƒCƒY,Å,·B,±,ê,ÍA‰ŽŽ‹•\Ž¦— Ìˆæ,Ì'ÎŠpüƒTƒCƒY,æ,è,à,µ,å,«,È'I,Å,·Bˆê"Ê"I,È'I,ÍA14" (35.5 cm)A17" (43 cm) A20" (51 cm) ,Å,·B‹L†u"v,ÍƒCƒ"ƒ` (2.54 cm),Ì,±,Æ,Å,·BƒvƒƒOƒ‰ƒ€,ªŽg—p,·,é,Ì,ÍƒCƒ"ƒ` ,Ì'I,¾,¯,Å,·,ªA,± ,Ì'I,ðŒ^,ß,é,Ì,ÉA'ÎŠpü,ÌƒTƒCƒY,ðƒZƒ"ƒ` ,Å•\,í,µ,µ,ÄA‰ŽŽ‹<‰æ-Ê—

Ì^æ,ðƒZƒ"ƒ`,Å'ª'è,µ,½,Ý,Ä,à,æ,¢,Å,µ,å,¤B

kHz…•½'–¸Žü"g"”Í^Í A

Hz,'¼ƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ[ƒg,ì"Í^Í

Å'á,Æ Å'å,Ì…•½'–¸Žü"g",ÆƒtƒŒ[ƒf€,ÌƒŠƒtƒŒƒbƒVƒ… ƒŒ[ƒg,Íƒ,ƒjƒ^ f}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 Å^«,Ì ê‡ƒ,ƒjƒ^,ÉŒÌá,ð«,½,·,±,Æ,ª ,è,Ü,· B

VESA DDC (•\Ž¦ff□[ƒ^ ƒ`ƒƒƒ"ƒlƒ‹)

ƒ‚ƒjƒ^‚ªVESA DDC‚ðƒTƒ|□[ƒg‚µ□Aƒ‚ƒjƒ^ ƒP□[ƒuƒ‹‚ª DDC‚É"K‚µ□AƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ{□[ƒh‚ªVESA DDCŒÝŠ·‚Ì□ê‡□Aƒ‚ƒjƒ^ ff□[ƒ^‚ðƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN 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‚Á‚½‹Kši‚ª‚ ‚è‚Ü‚·□B

DDC1
ƒ‚ƒjƒ^ ƒP□[ƒuƒ‹‚Ìƒ‰ƒCƒ"‚Í□Aƒ‚ƒjƒ^‚©‚çƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN‚Ö'P•ûŒü‚Ì˜A'±‚µ‚½ff□[ƒ^ ƒXƒgƒŠ□[ƒ€‚ð'—□M‚·‚é‚Ì‚ÉŽg—p‚³‚ê‚Ü‚·□B•W□€‚Ì IBM VGAŒÝŠ· 15-ƒsƒ" ƒ‚ƒjƒ^ ƒRƒlƒNƒ^‚Ì□ê‡□Aƒsƒ" 12 (ˆÈ‰O□Aƒ‚ƒjƒ^ IDƒrƒbƒg 1‚Æ‚µ‚ÄŽg—p)‚Íff□[ƒ^'—□M‚ÉŽg—p‚³‚êAƒsƒ" 14‚Ì□‚'¼"¯Šú□M†‚Í'—□MƒNƒ□ƒbƒN(VCLK)‚Æ‚µ‚ÄŽg—p‚³‚ê‚Ü‚·□B128ƒoƒCƒg‚ÌEDID ff□[ƒ^ ƒZƒbƒg(Šg'£fffBƒXƒvƒŒƒCID)‚ÍŒJ‚è•Ô‚µ—□M‚³‚ê‚A‚»‚±‚©‚çRƒ"ƒsƒf…□[ƒ^‚ÍŽå—v‚Èƒ‚ƒjƒ^ ff□[ƒ^‚ð"Ç‚ÝŽæ‚é‚±‚Æ‚ª‚Å‚«‚Ü‚·□B‚± ‚Iff□[ƒ^‚Ì□\¬—v'f‚Í□A3•¶Žš‚Ìƒ□□[ƒJ□[‚ÌEISA-CFG ƒL□[□Aƒ‚ƒjƒ^‚Ì ƒTƒCƒY□ADPMSƒTƒ|□[ƒg‚Ì"Í^Í□Aƒjƒf ‰□["Á‚«□AƒTƒ|□[ƒg‚³‚ê‚Ä‚¢‚é VESA ƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO‚ÌƒŠƒXƒg‚A‚¢‚A‚©‚ÌŽ©—R‚É'è‹`‚Ì‚Å‚«‚éƒ‚ƒjƒ^ ƒ^ƒCƒ~ƒ"ƒO‚È‚Ç‚Å‚·□B

DDC2B
12Cƒvƒ□ƒgƒRƒ‹‚ÉŠî‚Ã‚'o•ûŒüff□[ƒ^ ƒ`ƒƒƒlƒ‹‚ª□Aƒ‚ƒjƒ^‚ÆƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ{□[ƒhŠÔ‚Ì'Ê□M‚ÉŽg—p‚³‚Ä‚¢‚Ü‚·□B•W□€‚Ì IBM VGAŒÝŠ· 15-ƒsƒ" ƒ‚ƒjƒ^ ƒRƒlƒNƒ^‚Ì□ê‡□Aƒsƒ"12 (ˆÈ‰O□Aƒ‚ƒjƒ^ IDƒrƒbƒg 1‚Æ‚µ‚ÄŽg—p)‚Íff□[ƒ^'—□M‚ÉŽg—p‚³‚ê(SDA)□Aƒsƒ"15(ˆÈ‰O□Aƒ‚ƒjƒ^ IDƒrƒbƒg 3‚Æ‚µ‚ÄŽg—p)‚Í'—□MƒNƒ□ƒbƒN(SCL)‚Æ‚µ‚ÄŽg—p‚³‚ê‚Ü‚·□BƒOƒ‰ƒtƒBƒbƒN ƒ{□[ƒh‚Í'Z‚¢EDID□î•ñ(DDC1ŽQ□Æ)‚Æ□A‚æ‚è•ïŠ‡"I‚ÈVDIF□î•ñ(VESAƒfƒBƒXƒvƒŒƒCŽ¯•Êƒtƒ@ƒCƒ‹)‚ð‹¤‚É—v‹□‚Å‚«‚Ü‚·□B

DDC2AB
DDC2B‚ÌŽŸ‚ÌDDC2AB‚Å‚Í□A‰æ–Ê‚Ì^Ê'u‚â–¾‚é‚³‚Ì²□®‚È‚ç□Aƒ‚ƒjƒ^□§Œä‚ÌƒRƒ}ƒ"ƒh‚ðƒRƒ"ƒsƒ…□[ƒ^‚©‚ç'—□M‚·‚é‚±‚Æ‚ª‚Å‚«‚Ü‚·(ACCESSƒoƒX‚É‹ß‚¢)□B

VESA DPMS

ƒƒƒBƒXƒvƒŒƒC‚Ì"d—ÍŠÇ—MM†

VESA DPMS‹KŠi,ÍAƒ,fjƒ^-¢Žg—pŽž,Ì È"d—Íf, ƒh,É Ø,è'Ö,¦,é•û-@,ð‹L q,µ,Ä,¢,Ü,· B,±,Ì•û-@,ÍƒXƒNƒŠ f" ƒZ [ƒo [ƒvƒ ƒfOf‰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,fjƒ^,ð È"d—Íf, ƒh,É,µ,Ü,· BƒL [,ð
‰Ÿ,·,©ƒ}ƒEƒX,ð"®,©,·,ÆAƒ,fjƒ^,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 AƒƒƒBƒXƒvƒŒƒC,ÍƒAƒNƒeƒBƒu B

ƒXƒ^ƒ"ƒoƒC
"d—Í,Ì ß-ñ,Í,í,¸,©AA•œ‹AŽžŠÔ,Í'Z,¢ B
‰æ-Ê,ðƒuƒ‰ƒ"ƒN,É,µ A…•½"¯Šú M†,ðflƒft,É,·,é,±,Æ,Åƒ,fjƒ^,É'—M,³,ê,Ü,· B
,±,ÌƒƒfhA,Íí,ÉƒTƒf| ƒg,³,ê,Ä,¢,é,í,¯,Å,Í,è,Ü,¹,ñ B

ƒTƒXƒyƒ"ƒh
,©,È,è,Ì È"d—Í A•œ‹AŽžŠÔ,Í'·,¢ B
‰æ-Ê,ðƒuƒ‰ƒf"ƒN,É,µ A,'¼"¯Šú M†,ðflƒft,É,·,é,±,Æ,Åƒ,fjƒ^,É'—M,³,ê,Ü,· B

OFF
Å'å,Ì È"d—Í A•œ‹AŽžŠÔ,Í Å',· B
‰æ-Ê,ðƒuƒ‰ƒf"ƒN,É,µ A…•½,'¼,Ì"¯Šú M†,ðflƒft,É,·,é,±,Æ,Åƒ,fjƒ^,É'—M,³,ê,Ü,· B

ƒŒƒWƒXƒgƒŠ‚Ìƒt…[ƒU ƒAƒJƒEƒ"ƒgŒ —˜

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

ƒŒƒWƒXƒgƒŠ‚Å…A[HKEY_LOCAL_MACHINE]…AŽŸ‚É[System\CurrentControlSet\Services\WINNER]
‚Æ…i‚ñ‚ÅƒL…[‚ð'I'ð‚µ‚Ü‚·…B[ƒZƒLƒ…ƒŠƒeƒB]¤[ƒAƒNƒZƒX]
‚ð'I'ð‚µ‚Ä…Aƒ_ƒCƒAƒ…ƒO[ƒŒƒWƒXƒgƒŠƒL…[‚ÌƒAƒNƒZƒX]‚ðŠJ‚«‚Ü‚·…B
‚±‚ÌƒL…[‚É‚Î‚µ‚Ä…A•K—v‚Èƒt…[ƒU ƒOƒ‹…[ƒv('Ê…í…A¢Users£‚Ü‚½‚Í¢Power User£)
‚Ì[ƒŒƒWƒXƒgƒŠƒL…[‚ÌƒAƒNƒZƒX]‚ðŠg'£‚µ‚Ü‚·…B‚Â‚Ü‚è‚±‚ÌƒOƒ‹…[ƒv‚É‚Î‚µ‚Ä…A["ÁŽê‚ÈƒAƒNƒZƒX …]
‚Ì‚Æ‚±‚ë‚Å…A['I‚Ì�Æ‰ï]…A['I‚ÌÝ'è]…A[ƒTƒu ƒL…[‚Ì…ì…¬]…A[ƒTƒu ƒL…[‚Ì—ñ‹"]…A[…í…œ]
‚ÌefƒAƒNƒZƒX ‚ð—^‚¦‚Ä…A[ƒAƒNƒZƒX]‚ð…C³‚µ‚Ü‚·…Bƒ_ƒCƒAƒ…ƒO[ƒŒƒWƒXƒgƒŠƒL…[‚ÌƒAƒNƒZƒX]
‚Åƒ`ƒFƒbƒNƒ{ƒbƒNƒX[Šù'¶‚Ì…ƒTƒuƒL…[‚ÌƒAƒNƒZƒX ‚ð'u‚«Š·‚¦]‚ðƒAƒNefƒBƒu‚É‚µ‚Ü‚·…B