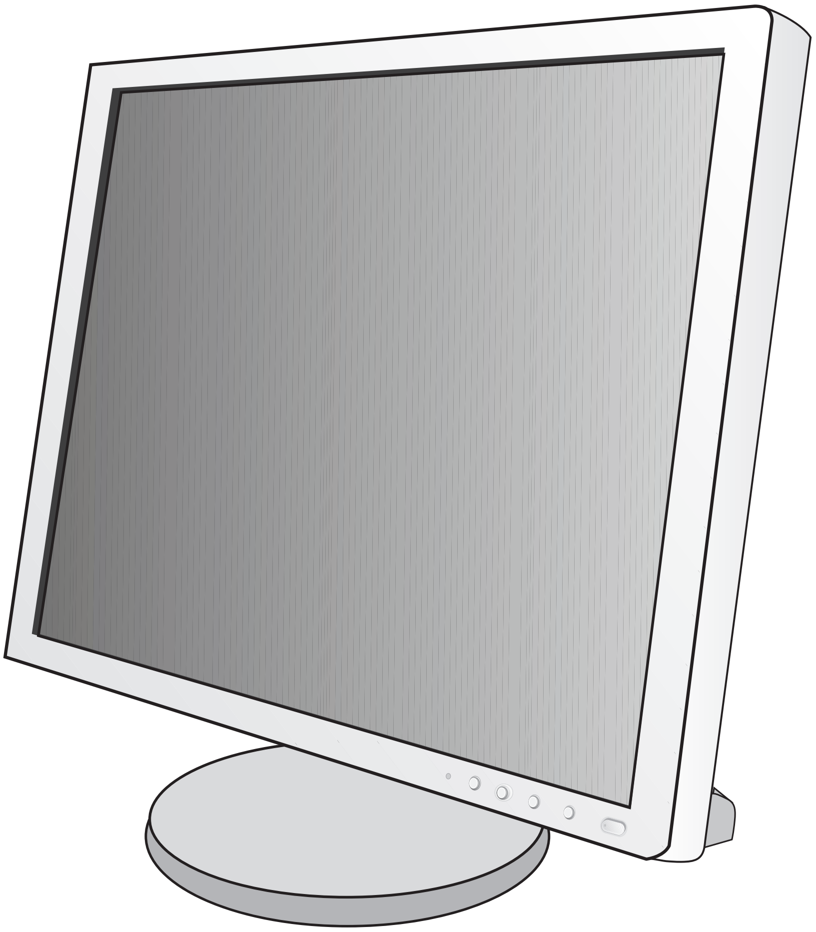
NEC

MultiSync EA193Mi

Даведнік карыстальніка



Змест

Перасцярога, папярэджанне Беларуская-1
Звесткі па рэгістрацыі Беларуская-2
Парады па выкарыстанні Беларуская-3
Камплект пастаўкі Беларуская-5
Як пачаць карыстацца Беларуская-6
Кіраванне Беларуская-11
Тэхнічныя характарыстыкі Беларуская-16
Функцыі Беларуская-17
Пошук непаладак Беларуская-18
Функцыя аўтаматычнай яскравасці Беларуская-20
Дысплэі з сертыфікатам TCO 6 .... Беларуская-21
Звесткі па перапрацоўцы і энергасілкаванні Беларуская-22

ПАПЯРЭДЖАННЕ

КАБ ПРАДУХІЛІЦЬ ПАЖАР АБО ЎДАР ЭЛЕКТРЫЧНЫМ ТОКАМ, НЕ ЗМЯШЧАЙЦЕ АБСТАЛЯВАННЕ ПАД ДОЖДЖ АБО Ў ВІЛЬГОТНЫЯ ЎМОВЫ. АПРОЧ ГЭТАГА, НЕ ЎСТАЎЛЯЙЦЕ ПАЛЯРНЫ ШТЭПСЕЛЬ У ПАДАЎЖАЛЬНІК АБО Ў ІНШЫЯ РАЗЕТКІ, КАЛІ ШТЫРЫ НЕ ЎСОЎВАЮЦЦА ЦАЛКАМ.

НЕ АДКРЫВАЙЦЕ КОРПУС: ТАМ ЗНАХОДЗЯЦЦА ЧАСТКІ ПАД ВЫСОКІМ НАПРУЖАННЕМ. ЗВЯРТАЙЦЕСЯ ДА КВАЛІФІКАВАНАГА ПЕРСАНАЛУ.

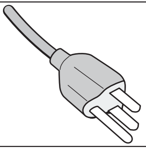
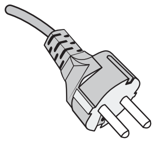
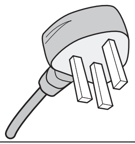
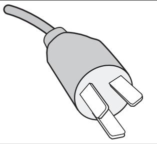
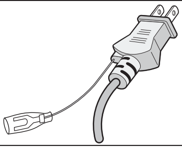
ПЕРАСЦЯРОГА

ПЕРАСЦЯРОГА: КАБ ПАМЕНШЫЦЬ НЕБЯСПЕКУ АТРЫМАЦЬ УДАР ТОКАМ, УПЭЎНІЦЕСЯ, ШТО КАБЕЛЬ СІЛКАВАННЯ ВЫЦЯГНУЛІ З РАЗЕТКІ. КАБ ЦАЛКАМ АБЯСТОЧЫЦЬ СІЛКАВАННЕ АБСТАЛЯВАННЯ, ВЫЦЯГНІЦЕ КАБЕЛЬ СІЛКАВАННЯ З ГНЯЗДА ЗМЕННАГА ТОКУ. НЕ ЗДЫМАЙЦЕ НАКРЫЎКУ (АБО ЗАДНЮЮ ПАНЭЛЬ). УНУТРЫ НЯМА ЧАСТАК, ЯКІЯ МОЖА РАМАНТАВАЦЬ КАРЫСТАЛЬНІК. ЗВЯРТАЙЦЕСЯ ДА КВАЛІФІКАВАНАГА ПЕРСАНАЛУ.

Гэты знак папярэджвае, што напружанне на неізаляваных частках унутры прылады можа быць дастатковым, каб выклікаць удар электрычным токам. Таму дакранацца да ўнутраных частак абсталявання — небяспечна.

Гэты знак папярэджвае, што ў камплект пастаўкі ўваходзяць важныя інструкцыі па выкарыстанні і абслугоўванні прылады. Таму, каб пазбегнуць непаладак, варта ўважліва іх прачытаць.

ПЕРАСЦЯРОГА: выкарыстоўвайце кабель сілкавання, які пастаўляецца з гэтай мадэллю дысплэя, згодна з прыведзенаю ніжэй табліцай. Калі кабель сілкавання не ўваходзіў у камплект абсталявання, звяжыцеся з пастаўнікам. Ува ўсіх іншых выпадках выкарыстоўвайце дазволены ў краіне кабель сілкавання, які адпавядае напружанню зменнага току электрасеткі і стандартам бяспекі вашай краіны.

Від штэпселя	**Паўночнаамерыканскі**	**Еўрапейскі (кантынентальны)**	**Вялікабрытанскі**	**Кітайскі**	**Японскі**
Выгляд штэпселя					
Краіна	ЗША, Канада	Еўропа (апроч Вялікабрытаніі)	Вялікабрытанія	Кітай	Японія
Напружанне	120*	230	230	220	100

*Калі дысплэй працуе з крыніцаю сілкавання напружаннем 125–240 В зменнага току, выкарыстоўвайце кабель, які адпавядае напружанню разеткі.

ЗАЎВАЖЦЕ: выраб абслугоўваецца і рамантуецца толькі ў той краіне, дзе яго набылі.

АС «Windows» — зарэгістраваны таварны знак таварыства «Microsoft». «NEC» — зарэгістраваны таварны знак таварыства «NEC».
«ErgoDesign» — таварны знак ТАА «NEC Display Solutions», зарэгістраваны ў Аўстрыі, краінах Бенілюкса, Даніі, Францыі, Германіі, Італіі, Нарвегіі, Іспаніі, Швецыі, Вялікабрытаніі.
«ENERGY STAR» — таварны знак, зарэгістраваны ў ЗША.
Усе іншыя гандлёвыя маркі і назвы вырабаў з'яўляюцца таварнымі знакамі або зарэгістраванымі таварнымі знакамі адпаведных уладальнікаў.
Як супольнік «ENERGY STAR»®, амерыканскае таварыства «NEC Display Solutions» вызначыла, што гэты выраб адпавядае патрабаванням «ENERGY STAR» па энергетычнай эфектыўнасці. Знак «ENERGY STAR» не азначае, што Кіраўніцтва па ахове навакольнага асяроддзя (ЗША) падтрымлівае нейкі выраб або паслугу.
Лагатып «DisplayPort» і лагатып адпаведнасці стандарту «DisplayPort» — таварныя знакі, якія належаць «Асацыяцыі па стандартызацыі ў галіне відэатэхнікі» (VESA).

- Галоўным прызначэннем вырабу лічыцца выкарыстанне яго ў якасці інфармацыйнага тэхнічнага абсталявання ў офісе або ў хатніх умовах.
- Выраб далучаецца да камп'ютара і не прызначаны адлюстроўваць сігналы тэлевізійнага вяшчання.

ENERGY STAR

Звесткі па рэгістрацыі

Заява Канадскага дэпартамента сувязі пра адпаведнасць

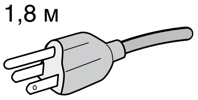
Гэтая лічбавая прылада класы Б адпавядае канадскаму стандарту ICES-003.

C-UL: мае адзнаку «C-UL» і адпавядае канадскім Патрабаванням бяспекі згодна з дакументам CAN/CSA C22.2 № 60950-1.

Звесткі FCC

1. Каб не ствараць перашкоды тэлевізійнаму і радыёсігналу, з дысплэямі «MultiSync EA193Mi» (L193QJ/EA193Mi/EA193Mi-BK) выкарыстоўвайце кабелі, якія пастаўляліся разам з імі.

   (1) Кабель сілкавання, якім вы карыстаецеся, мусіць адпавядаць стандартам бяспекі ЗША і наступным умовам.

Кабель сілкавання	Неэкранаваны, 3-правадны
Даўжыня	1,8 м
Выгляд штэпселя	 ЗША

   (2) Выкарыстоўвайце прыкладзеныя экранаваны кабель відэасігналу, 15-кантактны кабель міні-раздым «D-SUB — D-SUB» або кабель «DVI-D — DVI-D».
   Выкарыстанне іншых кабеляў і адаптараў можа перашкаджаць прымаць тэлевізійныя і радыёсігналы.

2. Гэта абсталяванне выпрабоўвалі і прызналі яго адпаведнасць абмежаванням для лічбавых прылад класы Б згодна з часткаю 15 правілаў Федэральнага кіраўніцтва па сувязі (FCC, ЗША). Гэтыя абмежаванні распрацоўваліся, каб забяспечыць разумную абарону ад шкоднага ўплыву ў жылых памяшканнях. Гэтае абсталяванне стварае, выкарыстоўвае і можа выпраменьваць энергію прамежку радыёчастот, і калі яго ўсталяваць і выкарыстоўваць насуперак указанням, яно можа перашкаджаць радыёсувязі. Тым не менш, няма ніякае гарантыі, што перашкоды не будуць з’яўляцца ў кожным асобным выпадку. Калі абсталяванне перашкаджае прымаць тэлевізійны або радыёсігнал (што можна вызначыць, калі ўмыкнуць, а потым вымкнуць абсталяванне), карыстальнік можа паспрабаваць пазбавіцца перашкодаў адным ці некалькімі з наступных спосабаў:

   - Змяніць арыентацыю прыёмнай антэны або перамясціць яе.
   - Павялічыць адлегласць між абсталяваннем і прыёмнікам.
   - Далучыць абсталяванне да разеткі ў іншым ланцугу — не ў тым, ад якога сілкуецца прыёмнік.
   - Звярнуцца па дапамогу да прадаўца або да тэхніка, дасведчанага ў галіне радыё і ТБ.

   Калі неабходна, карыстальнік мусіць звярнуцца за дадатковыя парады да прадаўца або да тэхніка, дасведчанага ў галіне радыё і тэлебачання. Карысною можа быць наступная брашура, падрыхтаваная Федэральным кіраўніцтвам па сувязі (ЗША): «Як вызначыць і прыбраць перашкоды радыё і ТБ» (анг. «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems»). Гэты дапаможнік можна атрымаць па наступным адрасе: U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Заява пра адпаведнасць

Гэта прылада адпавядае патрабаванням часткі 15 правілаў Федэральнага кіраўніцтва па сувязі (ЗША). Выкарыстоўваць прыладу дазваляецца пры выкананні наступных дзвюх умоў. 1) Прылада мусіць не ствараць перашкод і (2) мусіць прымаць любыя перашкоды, у тым ліку перашкоды, якія могуць выклікаць збоі ў працы.

Адказны бок у ЗША:	**NEC Display Solutions of America, Inc.**
Адрас:	**500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143**
Нумар тэлефона:	**(630) 467-3000**

Від вырабу:	дысплэй
Класіфікацыя абсталявання:	перыферыйная прылада класы Б
Мадэль:	MultiSync EA193Mi (L193QJ/EA193Mi/EA193Mi-BK)

Мы заяўляем, што згаданае вышэй абсталяванне адпавядае тэхнічным стандартам, вызначаным у правілах FCC.

Парады па выкарыстанні

Меры засцярогі і абслугоўванне

КАБ ПРАЦАВАЦЬ БЫЛО ЯК МАГА ЗРУЧНЕЙ,
КАЛІ БУДЗЕЦЕ НАЛАДЖВАЦЬ МАНІТОР
І КАРЫСТАЦЦА ІМ, ПАМЯТАЙЦЕ:

- **НЕ АДКРЫВАЙЦЕ МАНІТОР.** Унутры няма частак, якія можа абслугоўваць карыстальнік, а калі адкрыць або зняць корпус, можна атрымаць удар электрычным токам або іншым чынам патрапіць у небяспеку. Звяртайцеся да кваліфікаванага персаналу.
- Не дазваляйце вадкасці трапляць у корпус, не карыстайцеся маніторам побач з вадою.
- Не ўстаўляйце ніякіх прадметаў у адтуліны ў корпусе, бо яны могуць дакрануцца да месцаў з небяспечным напружаннем, якое можа быць шкодным або смяротным і можа прывесці да ўдару электрычным токам, загарання, збою абсталявання.
- Не кладзіце важкія прадметы на кабель сілкавання. Пашкоджаны кабель можа выклікаць пажар або ўдарыць токам.
- Не стаўце прыладу на нахільную або няўстойлівую рухомую паверхню, стойку або стол, бо манітор можа ўпасці і сур'ёзна пашкодзіцца.
- Кабель сілкавання, якім вы карыстаецеся, мусіць адпавядаць стандартам бяспекі вашай краіны. (У Еўропе трэба выкарыстоўваць кабель «H05VV-F 3G» 0,75 мм^2).
- У Вялікабрытаніі з гэтым маніторам выкарыстоўвайце дазволеныя Брытанскім інстытутам стандартаў кабелі сілкавання са штэпселем, які мае чорны засцерагальнік (5 A).
- Не кладзіце на манітор ніякіх рэчаў і не выкарыстоўвайце манітор на адкрытай прасторы.
- Не згінайце кабель сілкавання.
- Не выкарыстоўвайце манітор ва ўмовах высокае тэмпературы, вільготнасці, у пыльных месцах і месцах, дзе збіраюцца алеістыя рэчывы.
- Не захіляйце вентыляцыйныя адтуліны манітора.
- Дрыжэнне можа пашкодзіць падсветку. Не ўсталёўвайце манітор там, дзе ён будзе працяглы час дрыжэць.
- Калі манітор або шкло разаб'ецца, не дакранайцеся да вадкіх крышталёў і будзьце асцярожнымі.
- Каб не даць перакуліць і пашкодзіць вадкакрышталёвы манітор падчас землетрасенняў ці іншага кшталту страсення, упэўніцеся, што вы ўсталявалі манітор у трывалае месца і прынялі меры, каб прадухіліць падзенне.

Пры ўмовах, пералічаных ніжэй, неадкладна вымкніце сілкаванне, адлучыце манітора ад разеткі і перамясціце яго ў бяспечнае месца, а потым звярніцеся да кваліфікаванага персаналу. Калі манітор трапляе ў пералічаныя ўмовы, гэта можа прывесці да падзення, загарання або ўдару электрычным токам:

- калі стойка манітора трэснула або абдзерлася,
- калі манітор хістаўся,
- калі манітор нязвыкла пахне.
- калі пашкоджаныя кабель сілкавання або штэпсель,
- калі ў манітор пралілі вадкасць, або туды трапілі нейкія іншыя прадметы,
- калі манітор трапіў пад дождж або ў ваду,
- калі манітор упаў або пашкодзіўся корпус,
- калі наступныя ўказанні па выкарыстанні выконваюцца, але манітор не працуе належным чынам.

ПЕРАСЦЯРОГА

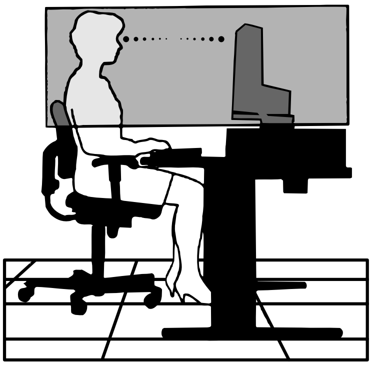
- Забяспечце дастатковую вентыляцыю вакол манітора, каб цяпло магло належным чынам рассейвацца. Не захіляйце вентыляцыйныя адтуліны і не размяшчайце манітор у непасрэднай блізкасці ад батарэй ацяплення або іншых крыніц цяпла. Не стаўце нічога на манітор.
- Кабель сілкавання — галоўны сродак, які адлучае прыладу ад крыніцы сілкавання. Манітор трэба ўсталёўваць блізка да лёгкадаступнай электрычнай разеткі.
- Перавозьце манітор асцярожна. Захоўвайце для гэтага пакоўку.
- Не дакранайцеся да вадкакрышталёвае панэлі, калі манітор перавозіцца, усталёўваецца або наладжваецца. Націснуўшы на вадкакрышталёвую панэль, яе можна сур'ёзна пашкодзіць.

След выявы: следам выявы называецца рэшта або «прывід» выявы, калі папярэдняя выява застаецца бачнаю на экране. У адрозненне ад ЭПТ-манітораў, след выявы на вадкакрышталёвых маніторах назіраецца не заўжды, але варта пазбягаць таго, каб на экране на працягу доўгі час адлюстроўвалася нязменная выява.

Каб аслабіць след выявы, вымкніце манітор на такі прамежак часу, на працягу якога адлюстроўвалася папярэдняя выява. Напрыклад, калі выява на маніторы не змянялася на працягу гадзіну і захавалася рэшткавая выява, манітор варта вымкнуць на гадзіну, каб сцерці выяву.

ЗАЎВАЖЦЕ: Як і для ўсіх асабістых дысплэяў, таварыства «NEC Display Solutions» раіць або ўжываць рухомыя ахоўнікі экрана, якія запускаюцца праз пэўны прамежак бяздзейнасці экрана, або вымыкаць манітор, калі ён не выкарыстоўваецца.

КАЛІ МАНІТОР НАЛЕЖНЫМ ЧЫНАМ РАЗМЕСЦІЦЬ І НАСТАВІЦЬ, БУДУЦЬ МЕНЕЙ СТАМЛЯЦЦА ВОЧЫ, ШЫЯ І ПЛЕЧЫ. КАЛІ РАЗМЯШЧАЕЦЕ МАНІТОР, САЧЫЦЕ ЗА НАСТУПНЫМ:



- Каб прылада працавала найлепшым чынам, дайце ёй 20 хвілінаў, каб прагрэцца.
- Настаўце вышыню манітора так, каб верхні край экрана знаходзіўся на ўзроўні вачэй або крыху ніжэй. Калі зірнуць у сярэдзіну экрана, вочы мусяць глядзець крыху ўніз.
- Пастаўце манітор не бліжэй за 40 см (16 цаляў) і не далей за 70 см (28 цаляў). Найлепшая адлегласць — 50 см (29 цаляў).
- Давайце вачам адпачыць: час ад часу засяроджвайце позірк на прадмеце на адлегласці прынамсі 20 метраў. Часта міргайце.
- Каб паменшыць водбліскі і адлюстраванні, размяшчайце манітор пад вуглом 90 ° да вокнаў і іншых крыніц святла. Настаўце нахіл манітора так, каб святло лямпаў столі не адлюстроўвалася на экране.
- Калі адлюстраванае святло не дае нармальна бачыць выявы, выкарыстоўвайце фільтр супраць водбліскаў.
- Ачышчайце паверхню вадкакрышталёвага манітора мяккаю тканінаю без ворсу. Не выкарыстоўвайце чысцільныя сродкі, у тым ліку сродкі для шкла!
- Настаўце яскравасць і кантраснасць манітора так, каб было зручна глядзець.
- Выкарыстоўвайце трымальнікі дакументаў, размешчаныя блізка ад экрана.
- Размясціце тое, на што вы глядзіце вялікую частку часу (экран або даведачныя матэрыялы), наўпрост перад сабою, каб меней паварочваць галаву, калі друкуеце.
- Каб пазбегнуць «следу выявы» (эфект рэшткавае выявы), старайцеся зрабіць так, каб нязменлівыя ўзоры не адлюстроўваліся на маніторы доўгі час.
- Рэгулярна спраўджвайце зрок у лекара.

Эрганоміка

Каб працоўнае месца было як мага больш зручным, мы раім наступнае:

- Каб не стамляліся вочы, выстаўце сярэднюю яскравасць. У якасці ўзору яскравасці можна паставіць побач вадкакрышталёвым экранам аркуш белае паперы.
- Не выстаўляйце найбольшы кантраст.
- Са звычайнымі крыніцамі сігналаў ужывайце загадзя вызначаныя спалучэнні памеру і размяшчэння.
- Выкарыстоўвайце загадзя вызначаныя налады колераў.
- Выкарыстоўвайце сігналы з прагрэсіўнай разгорткай частаты 60 Гц.
- Не выкарыстоўвайце пераважна сіні колер на цёмным фоне, бо такое спалучэнне дрэнна ўспрымаецца, а недахоп кантрасту можа стамляць вочы.

Як ачышчаць вадкакрышталёвую панэль

- Калі вадкакрышталёвы дысплэй запэцкаўся, асцярожна пратрыце яго мяккаю тканінаю.
- Нельга церці вадкакрышталёвую панэль цвёрдым або грубым матэрыялам.
- Нельга націскаць на паверхню вадкакрышталёвага дысплэя.
- Нельга выкарыстоўваць арганічныя ачышчальнікі, бо яны могуць пашкодзіць або сапсаваць колер паверхні вадкакрышталёвага дысплэя.

Як ачышчаць корпус

- Адлучыце крыніцу сілкавання.
- Акуратна пратрыце корпус мяккаю тканінай.
- Каб ачысціць корпус, пратрыце спачатку тканінаю, змочанаю ў вадзе з нейтральным ачышчальным сродкам, а потым — сухою тканінай.

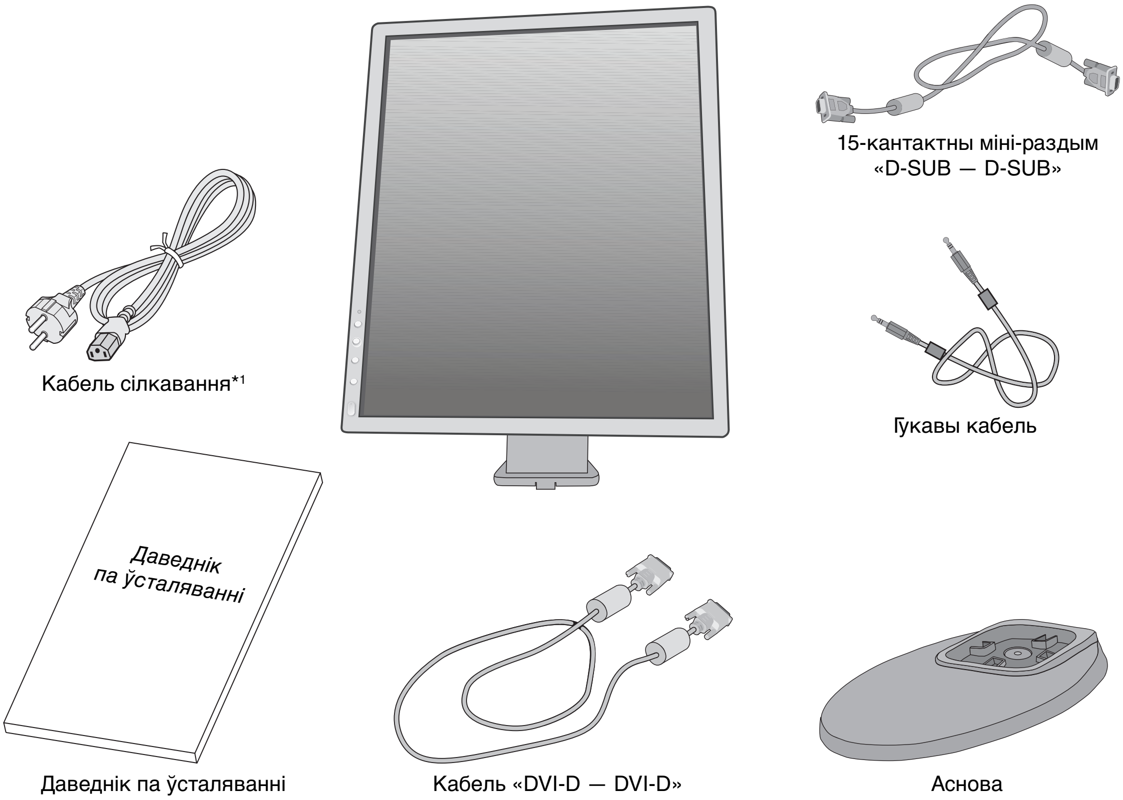
ЗАЎВАЖЦЕ: У матэрыяле корпуса выкарыстоўваюцца пластмаса. НЕ АЧЫШЧАЙЦЕ корпус бензінам, разрэджвальнікамі, сродкамі на шчолачы і спірце, ачышчальнікамі для шкла і паліравання, воскам, пральнымі парашкамі або сродкамі ад насякомых. Не пакідайце гуму або вініл доўгі час кантактаваць з паверхняю корпуса. Ад пералічаных вадкасцяў і матэрыялаў фарба можа сапсавацца, адслоіцца або парэпацца.

Падрабязней пра здаровыя ўмовы працы можна даведацца, калі напісаць сюды: у арганізацыю Амерыканскага нацыянальнага стандарту для чалавечых фактараў аўтаматызаваных працоўных месцаў: ANSI/HFES 100-2007 — The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Камплект пастаўкі

Скрыня* з НОВЫМ маніторам мусіць змяшчаць наступнае:

- манітор «MultiSync»,
- кабель сілкавання*[1],
- аснова,
- кабель відэасігналу «DVI-D — DVI-D»,
- кабель відэасігналу (міні-раздым «D-SUB — D-SUB»),
- гукавы кабель (міні-раздым ø 3,5 стэрэа),
- даведнік па ўсталяванні.



* *Абавязкова захавайце скрыню і пакавальны матэрыял, каб манітор можна было перавозіць або перасылаць.*

** *Наяўнасць кампакт-дыска залежыць ад таго, адкуль адгружалі вадкакрышталёвы манітор.*

*[1] Від і колькасць укладзеных кабеляў сілкавання залежыць ад таго, адкуль адгружалі вадкакрышталёвы манітор. Калі ў камплекце пастаўкі некалькі кабеляў сілкавання, выкарыстоўвайце дазволены ў краіне кабель, які адпавядае напружанню электрасеткі і стандартам бяспекі вашай краіны.

Як пачаць карыстацца

Каб прымацаваць аснову да стойкі манітора, зрабіце наступнае:

1. Пакладзіце манітор на мяккую паверхню экранам уніз (як паказана на **малюнку 1**).

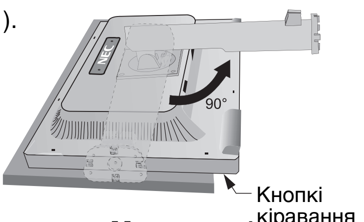
ЗАЎВАЖЦЕ: Будзьце асцярожнымі, калі кладзяце манітор экранам уніз, каб не пашкодзіць кнопкі на пярэдняй панэлі.

2. Павярніце стойку на 90 градусаў, як паказана на **малюнку 1**.

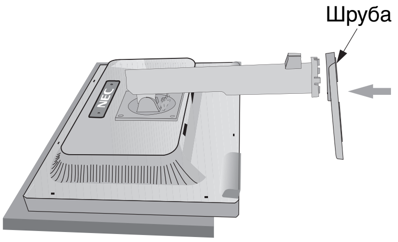
ЗАЎВАЖЦЕ: Будзьце асцярожнымі, калі паварочваеце стойку.

3. Прымацуеце аснову стойкі і правільна замацуйце шрубамі ўнізе асновы (**малюнак 2**).

ЗАЎВАЖЦЕ: Каб запакаваць манітор, рабіце ўсё ў адваротным парадку.



Малюнак 1



Малюнак 2

Каб далучыць вадкакрышталёвы манітор да камп’ютара, зрабіце наступнае:

ЗАЎВАЖЦЕ: перад тым як усталёўваць, абавязкова прачытайце раздзел «Парады па выкарыстанні» (старонка 3).

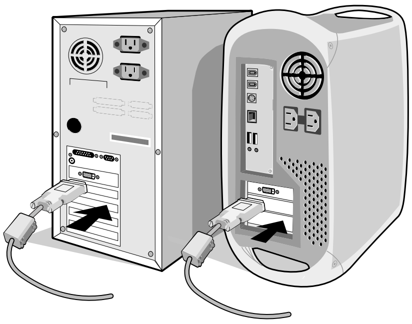
1. Вылучыце сілкаванне камп’ютара.
2. **Камп’ютар (у тым ліку «MAC») з лічбавым DVI-выхадам:** далучыце сігнальны кабель DVI да раздыму відэакарткі камп’ютара (**малюнак А.1**). Зацягніце ўсе шрубы.

   Камп’ютар з аналагавым выхадам: далучыце 15-кантактны сігнальны кабель з міні-раздымам «D-SUB» да раздыму відэакарткі камп’ютара (**малюнак А.2**).

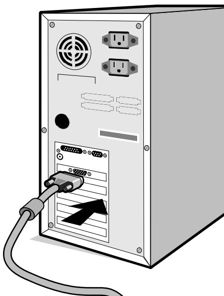
   Камп’ютар «MAC»: далучыце пераходнік для «Макінтоша» (не ўваходзіць у камплект) да камп’ютара, потым далучыце 15-кантактны сігнальны кабель з міні-раздымам «D-SUB» да пераходніка (**малюнак А.3**).

ЗАЎВАЖЦЕ: Не ўсім камп’ютарам «Макінтош» трэба адпаведны пераходнік.

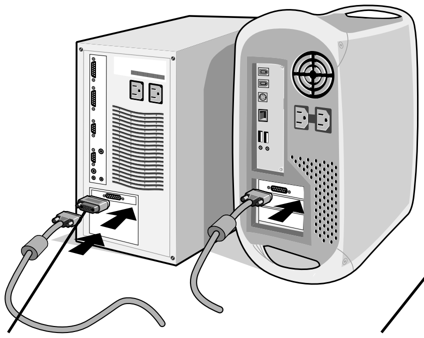
   Камп’ютары з выхадам «DisplayPort»: далучаце кабель «DisplayPort» да раздыму відэакарткі камп’ютара (**малюнак А.4**).



Малюнак А.1

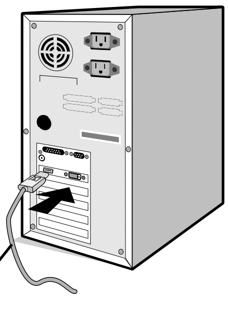


Малюнак А.2



Пераходнік для «Макінтоша» (не ўваходзіць у камплект)

Малюнак А.3



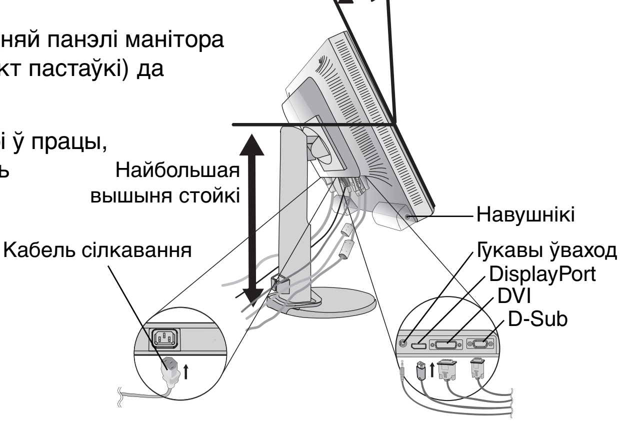
Кабель «DisplayPort» (не ўваходзіць у камплект)

Малюнак А.4

ЗАЎВАЖЦЕ: 1. Выкарыстоўвайце кабель «DisplayPort» з лагатыпам «DisplayPort».
2. Каб выняць кабель «DisplayPort» трымайце верхнюю кнопку, каб адамкнуць замок.

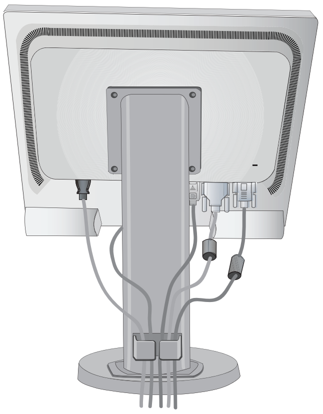
3. Каб падняць вадкакрышталёвую панэль уверх, пакладзіце рукі абапал манітора, нахіліце панэль на 20-градусаў і пацягніце ўверх.
4. Далучыце патрэбныя кабелі да адпаведных раздымаў да задняй панэлі манітора (**малюнак Б.1**). Далучыце навушнікі (не ўваходзяць у камплект пастаўкі) да адпаведнага раздыму з левага боку манітора (**малюнак Б.1**).

ЗАЎВАЖЦЕ: Калі няправільна злучыць кабелі, могуць быць збоі ў працы, можа пагоршыцца якасць выявы, а таксама могуць пашкодзіцца кампаненты вадкакрышталёвага дысплэя і (або) скароціцца тэрмін яго працы.

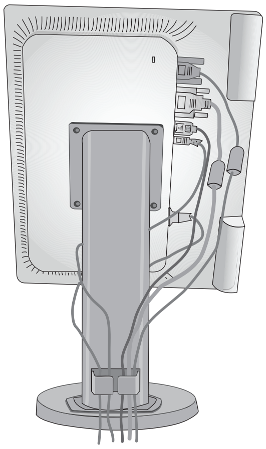


Малюнак Б.1

5. Размясціце кабель відэасігналу і кабель сілкавання паміж адтулінамі стойкі, як паказана на **малюнках Б.2** і **Б.3**.



Малюнак Б.2



Малюнак Б.3

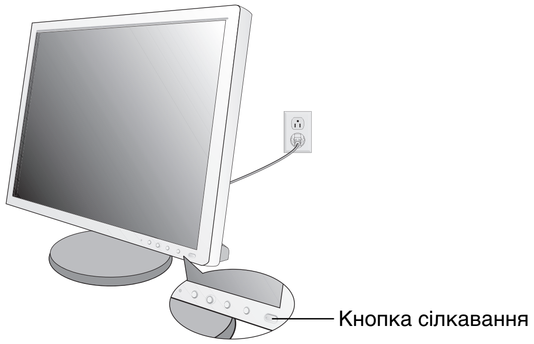
6. Далучыце адзін канец кабелю сілкавання да раздыму сілкавання на задняй панэлі манітора, а другі канец — да разеткі.

ЗАЎВАЖЦЕ: Каб падабраць правільны кабель сілкавання, звярніцеся да раздзелу «Перасцярога».

7. Умыкніце спачатку камп'ютар, а потым — манітор, націснуўшы на знак сілкавання на пярэдняй панэлі (**малюнак В.1**).
8. Функцыя «Наладзіць без дотыку» аўтаматычна настаўляе найлепшыя налады манітора, калі ён запускаецца першы раз. Каб потым самастойна наставіць манітор, карыстайцеся наступнымі пунктамі экраннага меню:
   - AUTO CONTRAST (АЎТАКАНТРАСТ) (для аналагавага ўваходу)
   - AUTO ADJUST (АЎТАНАСТАЎЛЕННЕ) (для аналагавага ўваходу)

   Поўнае апісанне пунктаў экраннага меню — у раздзеле «**Кіраванне**» даведніка.

ЗАЎВАЖЦЕ: Калі з'явіліся непаладкі, звярніцеся да раздзелу «**Пошук непаладак**» даведніка.

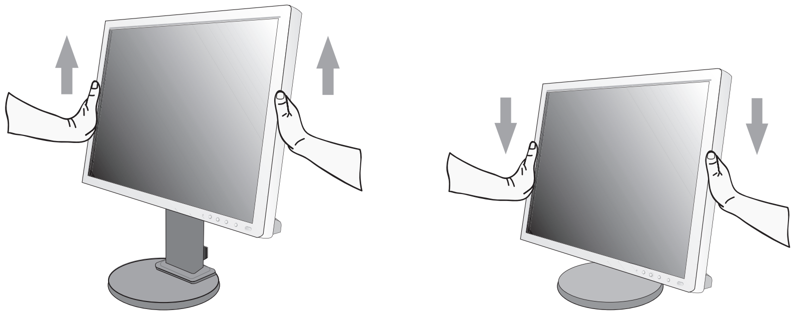


Малюнак В.1

Вышыня экрана манітора

Падымаць і апускаць манітор можна як у кніжнай паставе, так і ў альбомнай.
Каб падняць або апусціць экран, вазьміцеся рукамі абапал манітора і падыміце або апусціце яго на неабходную вышыню (**малюнак ПА.1**).

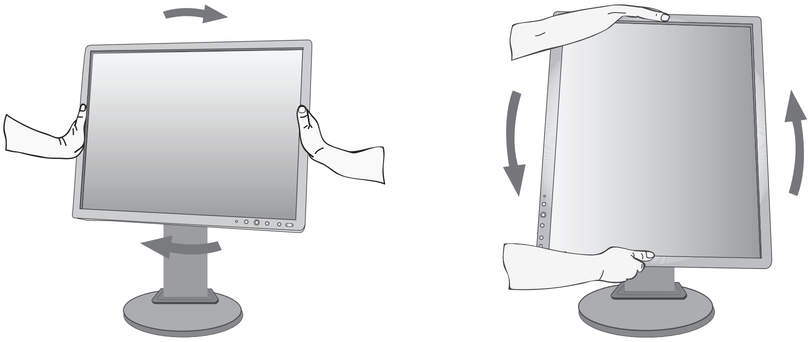
ЗАЎВАЖЦЕ: Будзьце асцярожнымі, калі падымаеце або апускаеце экран манітора.



Малюнак ПА.1

Альбомная і кніжная арыентацыі

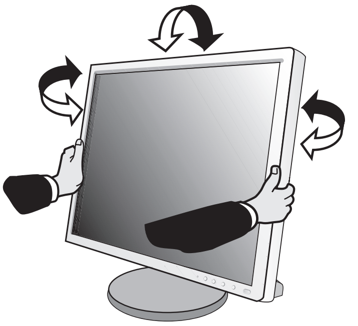
Перад тым як змяняць паставу манітора, адлучыце кабель сілкавання і ўсё кабелі, а потым падыміце экран на сама высокі ўзровень і як мага болей нахіліце яго, каб ён не ўпаў на стол і каб вам не заціснула пальцы.
Каб падняць экран, вазьміцеся рукамі абапал манітора і падыміце яго да найбольшае вышыні (**малюнак ПА.1**).
Каб павярнуць экран, вазьміцеся рукамі абапал манітора і павярніце яго па сонцы з альбомнай паставы ў кніжную, або супраць сонца — з кніжнай у альбомную (**малюнак П.1**).
Каб павярнуць экраннае меню з альбомнай паставы ў кніжную (і наадварот), звярніцеся да раздзелу «Кіраванне».



Малюнак П.1

Нахіл і паварот

Вазьміцеся за верхні і ніжні бок экрана манітора, і настаўце вугал нахілу і павароту вакол вертыкальнае восі так, як жадаеце (**малюнак НП.1**).



Малюнак НП.1

ЗАЎВАЖЦЕ: Будзьце асцярожнымі, калі нахіляеце экран манітора.

Усталяванне рухомага кранштэйна

Гэты вадкакрышталёвы манітор можна ўсталёўваць на рухомы кранштэйн.

Каб падрыхтаваць манітор да іншага спосабу ўсталявання, зрабіце наступнае:

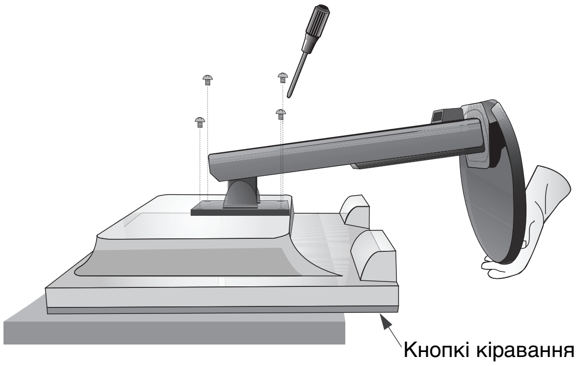
- Кіруйцеся ўказаннямі вытворцы кранштэйна для дысплэя.
- Згодна з патрабаваннямі бяспекі, стойка-кранштэйн мусіць вытрымліваць вагу манітора і мець пасведчанне ад лабараторыі па тэхніцы бяспекі (ЗША).

Як зняць стойку перад усталяваннем

Каб падрыхтаваць манітор да іншага спосабу ўсталявання, зрабіце наступнае:

1. Адлучыце ўсе кабелі.
2. Вазьміцеся рукамі абапал манітора і падыміце яго да найбольшае вышыні.
3. Пакладзіце манітор на мяккую паверхню экранам уніз (**малюнак C.1**).

ЗАЎВАЖЦЕ: Будзьце асцярожнымі, калі кладзяце манітор экранам уніз, каб не пашкодзіць кнопкі на пярэдняй панэлі.



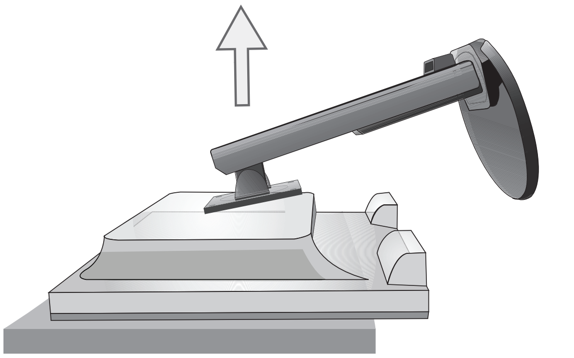
Малюнак C.1

4. Выкруціце 4 шрубы, якія злучаюць стойку і манітор (**малюнак C.1**).

ЗАЎВАЖЦЕ: Каб стойка не падала, падтрымлівайце яе рукою, пакуль адкручваеце шрубы.

5. Здыміце стойку (**малюнак C.2**).
6. Цяпер манітор можна ўсталёўваць іншым спосабам.
7. Далучыце ўсе патрэбныя кабелі да задняй панэлі манітора.

ЗАЎВАЖЦЕ: Будзьце асцярожнымі, калі здымаеце стойку манітора.



Малюнак C.2

8. Каб паставіць манітор на стойку, рабіце ўсё ў адваротным парадку.

ЗАЎВАЖЦЕ: Выкарыстоўвайце толькі спосабы мантажу, сумяшчальныя са стандартамі VESA. Будзьце асцярожнымі, калі здымаеце стойку.

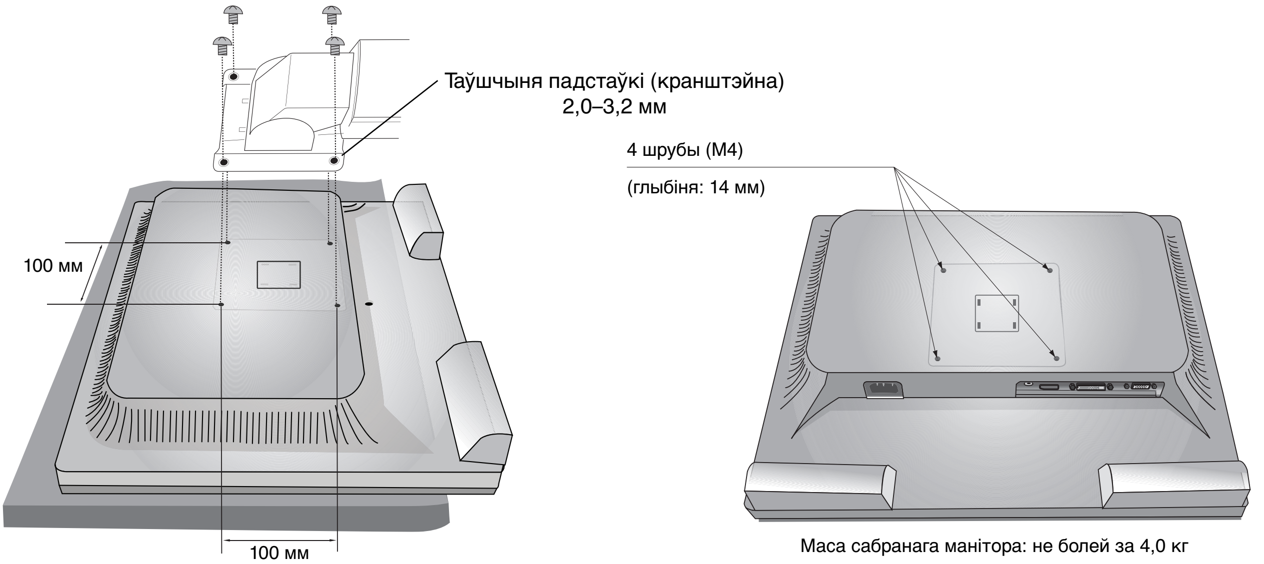
ЗАЎВАЖЦЕ: Калі прымацоўваеце стойку назад да манітора, сачыце, каб знак «верх» на стойцы супаў з верхам манітора.

Прымацоўванне на рухомы кранштэйн

Гэты вадкакрышталёвы манітор можна ўсталёўваць на рухомы кранштэйн.

1. Каб зняць стойку, кіруйцеся падказкамі раздзелу «Як зняць стойку перад усталяваннем».
2. Каб прымацаваць кранштэйн да манітора, скарыстайце 4 шрубы, знятыя са стойкі (**малюнак Р.1**).

Перасцярога: каб не пашкодзіць манітор або стойку, выкарыстоўвайце ТОЛЬКІ знятыя са стойкі шрубы (4 шт.). Згодна з патрабаваннямі бяспекі, манітор трэба ўсталёўваць на кранштэйн, які забяспечвае неабходную ўстойлівасць з улікам вагі манітора. Вадкакрышталёвы манітор трэба выкарыстоўваць толькі з прызначаным для яго кранштэйнам (напрыклад, з адзнакаю «GS»).



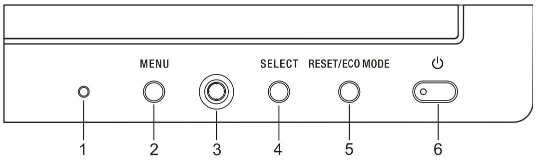
Малюнак Р.1

Кіраванне

На пярэдняй панэлі ёсць наступныя кнопкі кіраваць экранным меню (OSD):

Каб адчыніць экраннае меню, націсніце адну з кнопак кіравання (MENU, улева, управа, уверх або ўніз).
Каб змяніць крыніцу сігналу, націсніце кнопку «SELECT» (выбар).
Каб змяніць рэжым эканоміі (ECO MODE), націсніце кнопку «RESET/ECO MODE».

ЗАЎВАЖЦЕ: каб змяніць крыніцу сігналу, трэба выйсці з меню.



Кнопка		Дзеянне
1 Датчык асветленасці		Вызначае ўзровень асветленасці наваколля, што дазваляе манітору прыстасоўваць налады да розных умоў, каб карыстальніку было зручней працаваць. Не заханяйце гэты датчык.
2 MENU (МЕНЮ)		Адчыняе экраннае меню. Зачыняе ўкладзены пункт меню. Зачыняе экраннае меню кіравання.
3 4-пазіцыйная кнопка Уверх Улева Управа Уніз	Улева/ управа	Дазваляюць пераходзіць улева і ўправа па экранным меню. Перамяшчаюць паласу паказальніка ўлева (управа), што павялічвае або памяншае значэнне параметра. Дазваляюць наставіць BRIGHTNESS (ЯСКРАВАСЦЬ), не адчыняючы экраннае меню*. Адчыняе экраннае меню, калі не выкарыстоўваюцца выклічнікі (параметр «HOT KEY» мае значэнне «OFF»).
	Уверх/ уніз	Дазваляюць пераходзіць уверх і ўніз па экранным меню. Дазваляюць наставіць VOLUME (ГУЧНАСЦЬ), не адчыняючы экраннае меню*. Адчыняе экраннае меню, калі не выкарыстоўваюцца выклічнікі (параметр «HOT KEY» мае значэнне «OFF»).
4 SELECT (ВЫБАР)		Адчыняе экраннае меню кіравання. Адчыняе ўкладзеныя пункты меню. Змяняе крыніцу сігналу (калі не адчынілі экраннае меню кіравання).
5 RESET/ECO MODE (СКІНУЦЬ або ЭКАНОМІІ)		У экранным меню кіравання вяртае экраннае меню да завадскіх наладаў. Змяняе налады ECO MODE (ЭКАНОМІІ). Калі трымаць 3 секунды пры зачыненым экранным меню, манітор пачынае аўтаматычна настаўляцца (толькі на аналагавым уваходзе)*.
6 Сілкаванне		Умыкае і вымыкае манітор.

* Калі функцыя HOT KEY (ВЫКЛІЧНІКІ) забароненая, гэта не працуе.

ІНСТРУМЕНТЫ ЭКАНОМІІ

BRIGHTNESS (ЯСКРАВАСЦЬ)

Настаўляе агульную яскравасць выявы і фону.
Калі стан ECO MODE (ЭКАНОМІІ) — 1 або 2, з'яўляецца стужка з «ВУГЛЯРОДНЫМ СЛЕДАМ».

CONTRAST (КАНТРАСТ)

Настаўляе агульную яскравасць выявы і фону згодна з узроўнем уваходнага сігналу.

ECO MODE (ЭКАНОМІЯ)

Памяншае ўзровень яскравасці, каб паменшыць энергаспажыванне.

OFF (НЕ ДЗЕЙНІЧАЕ): функцыя не дзейнічае.

1 (ENERGY STAR SETTING (НАЛАДЫ «ENERGY STAR»)): усталёўвае ўзровень змянення яскравасці ад 0 % да 80 %. Узровень яскравасці настаўляецца такім чынам, каб энергаспажыванне паменшылася так, каб адпавядаць узроўню «Energy Star».

2 (40% POWER SAVINGS (ЭКАНОМІЯ ЭНЕРГІІ 40 %)) змяняе ўзровень яскравасці ад 0 % да 40 %. Узровень яскравасці настаўляецца такім чынам, каб энергаспажыванне паменшылася да 40 % ад узроўню энергаспажывання на найбольшай яскравасці.
Калі гэтая функцыя дзейнічае, побач са стужкаю настаўляць яскравасць з'яўляецца стужка з «ВУГЛЯРОДНЫМ СЛЕДАМ».

ЗАЎВАЖЦЕ: гэтая функцыя не працуе, калі рэжым DV MODE (ВЫЯВЫ) — «DYNAMIC» (ЗМЕНЛІВЫ).
гэтая функцыя не працуе, калі сістэмаю кіравання колерам абралі «DICOM SIM.» (СІМ. DICOM).

AUTO BRIGHTNESS (АЎТАМАТЫЧНАЯ ЯСКРАВАСЦЬ)

OFF (НЕ ДЗЕЙНІЧАЕ): функцыя не дзейнічае.

1 (AMBIENT LIGHT (НАВАКОЛЬНАЕ СВЯТЛО)): яскравасць настаўляецца аўтаматычна згодна з наладамі, вызначанымі на падставе ўзроўню яскравасці наваколля*1.

*1: Падрабязней пра аўтаматычную яскравасць — на старонцы 20.

2 (WHITE CONTENT (БЕЛАЕ ЗМЕСЦІВА)): яскравасць настаўляецца аўтаматычна згодна з наладамі, вызначанымі на падставе велічыні абсягу дысплэя, занятага белым колерам.
Датчык яскравасці наваколля (датчык асветленасці)не выкарыстоўваецца.

3 (AMBIENT + CONTENT (НАВАКОЛЛЕ + ЗМЕСЦІВА)): яскравасць настаўляецца аўтаматычна згодна з наладамі, вызначанымі на падставе велічыні абсягу дысплэя, занятага белым колерам і ўзроўню яскравасці наваколля, вызначанага датчыкам асветленасці.

ЗАЎВАЖЦЕ: гэтая функцыя не працуе, калі рэжым DV MODE (ВЫЯВЫ) — «DYNAMIC» (ЗМЕНЛІВЫ).
гэтая функцыя не працуе, калі сістэмаю кіравання колерам абралі «DICOM SIM.» (СІМ. DICOM).

BLACK LEVEL (УЗРОВЕНЬ ЧОРНАГА)

Настаўляе ўзровень чорнага.

OFF MODE SETTING (НАЛАДЫ ВЫМЫКАННЯ)

Інтэлектуальны кіраўнік сілкавання дазваляе манітору пераходзіць у стан эканоміі энергіі пасля пэўнага часу бяздзейнасці.
У OFF MODE (НАЛАДЫ ВЫМЫКАННЯ) ўваходзяць два пункты:

STANDARD (СТАНДАРТНА): манітор пераходзіць у стан эканоміі энергіі, калі знікае ўваходны сігнал.

SENSOR (ДАТЧЫК): манітор пераходзіць у стан эканоміі энергіі, калі колькасць навакольнага асвятлення падае да ўзроўню, вызначанага вамі. Гэта ўзровень у «Наладах вымыкання» вызначаецца НАЛАДАМІ ДАТЧЫКА.
Лямпачка сілкавання на пярэдняй панэлі манітора змяняе колер на сіні, калі манітор перайшоў у стан эканоміі энергіі, і вяртаецца да звычайнага стану, калі націснуць на любую кнопку пярэдняй панэлі, апроч кнопкі сілкавання.
Калі навакольнае асвятленне вяртаецца да звычайнага ўзроўню, манітор вяртаецца ў звычайны стан.

SENSOR SETTING (НАЛАДЫ ДАТЧЫКА (НАЛАДЫ ВЫМЫКАННЯ))

Вызначаецца парогавы ўзровень датчыка навакольнай асветленасці, які будзе лічыцца «цёмнымі ўмовамі» і паказвае цяперашні вынік вымярэння.

START TIME (ЧАС ПЕРАХОДУ (НАЛАДЫ ВЫМЫКАННЯ))

Вызначаецца час, праз які трэба пераходзіць у стан эканоміі энергіі, калі датчык асветленасці вызначыў «цёмныя ўмовы».

DV MODE (РЭЖЫМ ВЫЯВЫ)

Рэжым выявы дазваляе абіраць наступныя налады:

STANDARD (СТАНДАРТНЫ): стандартныя налады.

TEXT (ТЭКСТ): літары і лініі робяцца выразнымі; добра пасуе для звычайнай апрацоўкі тэкстаў і электронных табліц.

MOVIE (ФІЛЬМ): ўзмацняюцца цёмныя адценні; добра пасуе для прагляду фільмаў.

GAMING (ГУЛЬНІ): узмацняюцца ўсе адценні; добрае пасуе для гульняў, якія выкарыстоўваюць яркія, каляровыя выявы.

PHOTO (ФОТА): паляпшаецца кантраст; добра пасуе для нерухомых выяў.

DYNAMIC (ЗМЕНЛІВЫ): яскравасць настаўляецца на падставе выяўленага абсягу, занятага чорным колерам, каб палепшыць яго.

ЗАЎВАЖЦЕ: гэтая функцыя не працуе, калі сістэмаю кіравання колерам абралі «DICOM SIM.» (СІМ. DICOM).

ЭКРАН (для аналагавага ўваходу)

AUTO ADJUST (АЎТАНАСТАЎЛЕННЕ)

Аўтаматычна настаўляецца размяшчэнне выявы, H.SIZE (ШЫРЫНЯ) і налады FINE (ВЫРАЗНАСЦЬ).

AUTO CONTRAST (АЎТАКАНТРАСТ)

Выпраўляе выявы, атрыманыя з нестандартных відэаўваходаў.

LEFT / RIGHT (УЛЕВА/УПРАВА)

Кіруе размяшчэннем выявы па гарызанталі на экране вадкакрышталёвага дысплэя.

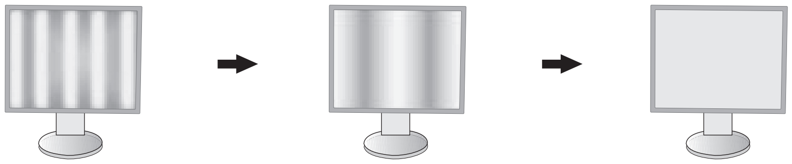
DOWN / UP (УВЕРХ/УНІЗ)

Кіруе размяшчэннем выявы па вертыкалі на экране вадкакрышталёвага дысплэя.

H.SIZE (ШЫРЫНЯ)

Выпраўляе шырыню выявы, павялічваючы або памяншаючы гэтае значэнне.

Калі функцыя «AUTO ADJUST» (АЎТАНАСТАЎЛЕННЕ) не дала патрэбнага выніку, далей можна наладжваць з дапамогаю функцыі «H.SIZE» (ШЫРЫНЯ) (сінхранізацыя пікселаў). Для гэтага можна ўжываць муаравы ўзор. У выніку можа змяніцца шырыня выявы. Змясціць выяву ў сярэдзіне экрана можна кнопкамі «улева» і «управа». Калі «H.SIZE» (ШЫРЫНЯ) наставілася дрэнна, у выніку выява можа выглядаць, як на левым малюнку. Але насамрэч яна мусіць быць аднароднаю.



Калі значэнне «H.SIZE» (ШЫРЫНІ) памылковае.

Калі значэнне «H.SIZE» (ШЫРЫНІ) палепшанае.

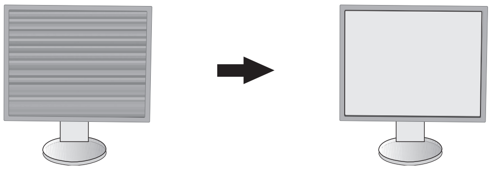
Калі значэнне «H.SIZE» (ШЫРЫНІ) правільнае.

FINE (ВЫРАЗНАСЦЬ)

Паляпшае фокус, выразнасць і ўстойлівасць выявы, павялічваючы або памяншаючы гэтае значэнне.

Калі функцыя «AUTO ADJUST» (АЎТАНАСТАЎЛЕННЕ) і функцыя «H.SIZE» (ШЫРЫНЯ) не далі патрэбнага выніку, далей можна наладжваць з дапамогаю функцыі «FINE» (ВЫРАЗНАСЦЬ).

Для гэтага можна ўжываць муаравы ўзор. Калі значэнне «FINE» (ВЫРАЗНАСЦІ) наставілася дрэнна, у выніку выява можа выглядаць, як на левым малюнку. Але насамрэч яна мусіць быць аднароднаю.



Калі значэнне «FINE» (ВЫРАЗНАСЦІ) памылковае.

Калі значэнне «FINE» (ВЫРАЗНАСЦІ) правільнае.

Колер

Color Control System (Сістэма кіравання колерам): загадзя вызначаныя наборы настаўленняў абіраюць патрэбныя налады колеру (наборы «sRGB» і «NATIVE» (Стандартны) — убудаваныя і не змяняюцца).

1, 2, 3, 5: у залежнасці ад абранага, памяншае або павялічвае ўзроўні чырвонага, зялёнага або сіняга. Змяненне колераў адлюструецца на экране, а кірунак (павелічэнне або памяншэнне) будзе паказвацца палосамі.

NATIVE (СТАНДАРТНЫ): пачатковы колер, які прысутнічае ў наборы вадкакрышталёвага дысплэя і не змяняецца.

sRGB: налады sRGB значна паляпшаюць дакладнасць перадачы колераў на стальніцы, дзякуючы выкарыстанню адзінай стандартнай каляровай прасторы RGB. У асяроддзі, якое падтрымлівае гэтую каляровую прастору, у большасці выпадкаў можна лёгка і ўпэўнена мець справу з колерамі без дадатковых наладаў.

DICOM SIM. (CIM. DICOM): каляровая тэмпература белай кропкі і гама-крывая наладжаныя для сімуляцыі DICOM.

PROGRAMMABLE (ДАПАСАВАНА): вы можаце змяняць яскравасць адценняў шэрага па сваім жаданні з дапамогай адмысловых праграм.

ЗАЎВАЖЦЕ: Калі рэжымам DV MODE (ВЫЯВЫ) абралі «MOVIE» (ФІЛЬМ), «GAMING» (ГУЛЬНІ) або «PHOTO» (ФОТА), набор колераў «NATIVE» (СТАНДАРТНЫ) абіраецца аўтаматычна як сяміколерны нязменны набор.

Інструменты

VOLUME (ГУЧНАСЦЬ)

Кіруе гучнасцю дынамікаў або навушнікаў.
Каб вымкнуць гук у дынаміках, націсніце кнопку «RESET/ECO MODE».

SOUND INPUT (УВОД ГУКУ (для «DisplayPort» ўваходу))

Ґэтая функцыя абірае ГУКАВЫ ЎВАХОД або «DISPLAYPORT».

VIDEO DETECT (ВЫБАР ВІДЭАКРЫНІЦЫ)

Вызначае спосаб, якім будзе абірацца відэа, калі далучылі некалькі крыніц відэа.

FIRST (ПЕРШАЯ): калі бягучага ўваходнага відэасігналу няма, манітор пачынае шукаць відэасігнал ад іншага порту відэаўваходу. Калі відэасігнал прысутнічае на іншым порце, тады манітор аўтаматычна пераходзіць на порт знойдзенай відэакрыніцы. Манітор не будзе шукаць іншыя відэасігналы, калі бягучая крыніца відэасігналу прысутнічае.

NONE (НІЧОГА): манітор не будзе шукаць іншы порта відэаўваходу, пакуль яго не ўмыкнуць.

RESPONSE IMPROVE (ЛЕПШЫ ВОДГУК)

Вызначае, ці паляпшаць водгук экрана.
Гэтая функцыя можа паменшыць размытасць, якую можна заўважыць у некаторых рухомых выявах.

OFF TIMER (ТАЙМЕР)

манітор аўтаматычна вымыкаецца праз вызначаны загадзя час.
Перад тым, як манітор вымкнецца, на экране з’явіцца паведамленне з пытаннем, ці не жадаеце вы адкласці вымыканне на 60 хвілін. Каб адкласці вымыканне, націсніце на кнопку экраннага меню.

POWER SAVE TIMER (ТАЙМЕР ЭНЕРГАЗБЕРАГАННЯ)

Таймер энергазберагання дазваляе манітору аўтаматычна вымыкацца пасля 2 гадзін працы ў стане эканоміі энергіі.

LED BRIGHTNESS (ЯСКРАВАСЦЬ ЛЯМПАЧКІ)

Можна наставіць яскравасць сіняе лямпачкі.

DDC/CI

Дазваляе або забараняе канал абмену загадамі і адказамі (DDC/CI).

FACTORY PRESET (ЗАВАДСКІЯ НАЛАДЫ)

Пункт «FACTORY PRESET» (ЗАВАДСКІЯ НАЛАДЫ) дазваляе скінуць усе налады экраннага меню да завадскіх значэнняў. Асобныя налады можна скінуць, націснуўшы кнопку «RESET/ECO MODE».

ІНСТРУМЕНТЫ МЕНЮ

LANGUAGE (МОВА)

Абірае мову экраннага меню.

OSD TURN OFF (ТАЙМЕР МЕНЮ)

Экраннае меню будзе адлюстроўваецца, пакуль яно выкарыстоўваецца. Можна абраць, як доўга манітор будзе чакаць пасля апошняга націску на кнопку, перад тым як вымкнуць экраннае меню. Зададзеныя значэнні: ад 10 да 120 секунд з крокам у 5 секунд.

OSD LOCK OUT (ЗАМКНУЦЬ МЕНЮ)

Дазваляе цалкам зачыніць доступ да ўсіх функцый экраннага меню, апроч BRIGHTNESS (ЯСКРАВАСЦІ), CONTRAST (КАНТРАСТУ) і VOLUME (ГУЧНАСЦІ).

Каб замкнуць экраннае меню, увайдзіце ў яго, абярыце «OSD LOCK OUT» (ЗАМКНУЦЬ МЕНЮ), націсніце адначасова «SELECT» (Выбар) і «RIGHT» (Управа). Каб адамкнуць, націсніце адначасова «SELECT» (Выбар) і «LEFT» (Улева).

HOT KEY (ВЫКЛІЧНІКІ)

Гэтая функцыя дазваляе настаўляць рэжым ECO MOCE (ЭКАНОМІІ), BRIGHTNESS (ЯСКРАВАСЦІ) і VOLUME (ГУЧНАСЦІ), не ўваходзячы ў экраннае меню — з дапамогаю кнопак на пярэдняй панэлі.

ON (ДЗЕЙНІЧАЕ): кнопка «RESET/ECO MODE» дзейнічае і дазваляе змяняць налады эканоміі.
Клавішы «улева» і «управа» настаўляюць яскравасць.
Клавішы «уверх» і «уніз» настаўляюць гучнасць.

OFF (НЕ ДЗЕЙНІЧАЕ): HOT KEY (ВЫКЛІЧНІКІ) на кнопках «RESET/ECO MODE», улева (управа), уверх (уніз) не працуюць.

SIGNAL INFORMATION (ЗВЕСТКІ ПРА СІГНАЛ)

Калі задзейнічаць гэта, манітор будзе паказваць «VIDEO INPUT MENU» (Меню відэаўваходу), калі змяняецца ўваход.
Калі абраць «Не задзейнічаць», манітор не будзе паказваць «VIDEO INPUT MENU» (Меню відэаўваходу), калі змяняецца ўваход.

ЗВЕСТКІ ПРА ЭКАНОМІЮ

CARBON SAVINGS (ЗБЕРАГАННЕ ВУГЛЯРОДУ): ацэньвае, колькі зберaглі вугляроду (у кілаграмах).

CARBON USAGE (ВЫКАРЫСТАННЕ ВУГЛЯРОДУ): ацэньвае, колькі выкарысталі вугляроду (у кілаграмах). Гэта арыфметычная ацэнка, а не сапраўднае значэнне.

COST SAVINGS (ЭКАНОМІЯ): паказвае эканомію электраэнергіі ў балансе.

CARBON CONVERT SETTING (НАЛАДЫ ПАДЛІКУ ВУГЛЯРОДУ): настаўляе множнік вугляроднага следу ў падліках зберагання вугляроду. Пачатковыя налады грунтуюцца на дадзеных Арганізацыі эканамічнага супрацоўніцтва і развіцця («OECD»)за 2008 год.

CURRENCY SETTING (ГРАШОВЫЯ НАЛАДЫ): паказвае кошт электраэнергіі ў 6 грашовых адзінках.

CURRENCY CONVERT SETTING (ТАРЫФ): паказвае эканомію электраэнергіі ў кВт/гадз (прадвызначаная адзінка — валюта ЗША).

ЗАЎВАЖЦЕ: Пачатковыя налады мадэлі наступныя: грашовая адзінка — $ (долар ЗША)», а тарыф — 0,11 $. Гэтыя значэнні можна змяніць у меню звестак пра эканомію.
Каб выкарыстоўваць налады для Францыі, зрабіце наступнае:

1. Націсніце кнопку «MENU» і кнопкамі «управа» і «улева» абярыце меню звестак пра эканомію.
2. Абярыце «CURRENCY SETTING» (ГРАШОВЫЯ НАЛАДЫ) кнопкамі «уверх» або «уніз».
3. Грашовая адзінка для Францыі — еўра (€) Можна наставіць грашовую адзінку на значок еўра (€) замест долара ЗША ($), націснуўшы кнопку «улева» або «управа» у раздзеле грашовых наладаў.
4. Абярыце CURRENCY CONVERT SETTING (ТАРЫФ) кнопкамі «уверх» або «уніз»*.
5. Настаўце CURRENCY CONVERT SETTING (ТАРЫФ) кнопкамі «улева» і «управа».

* Пачатковыя налады еўра (€) — для Германіі, адпавядаюць дадзеным АЭСР 2007 году. Праверце атрыманыя кошты на электраэнергію ўва Францыі або дадзеныя АЭСР для Францыі. Дадзеныя АЭСР для Францыі (2007 год) — 0,12 €.

Звесткі

Інфармацыя пра дзейную разрознасць дысплэя і тэхнічныя дадзеныя, у тым ліку: прадвызначаная сінхранізацыя, частата гарызантальнай і вертыкальнай разгорткі. Адлюстроўвае мадэль і серыйны нумар манітора.

Папярэджанне экраннага меню

Папярэджанні ў экранным меню знікаюць, калі націснуць «Выхад».

NO SIGNAL (НЯМА СІГНАЛУ): адлюстроўвае папярэджанне, калі няма гарызантальнай або вертыкальнай разгорткі. Вакно «**No Signal**» (**Няма сігналу**) з’яўляецца, калі ўмыкнуць сілкаванне або змяніць уваход сігналу.

OUT OF RANGE (ПА-ЗА ДЫЯПАЗОНАМ): выдае парады па выкарыстанні лепшае разрознасці і частаты абнаўлення. Меню «**Out Of Range**» (**Па-за дыяпазонам**)з’яўляецца пасля таго як умыкнулі сілкаванне або змяніўся ўваходны сігнал, ці калі відэасігнал не мае правільнае сінхранізацыі.

Тэхнічныя характарыстыкі

Характарыстыкі манітора		MultiSync EA193Mi	Заўвагі
ВК-модуля	Дыяганаль: Памер бачнай выявы: Стандартная разрознасць (пікселі):	47,99 см (19 цалі) 47,99 см (19 цалі) 1280 x 1024	Актыўная матрыца; вадкакрышталёвы дысплэй (LCD) на тонкаплеўкавых транзістарах (TFT); 0,293 мм на кропку; 250 кд/м^2 (яскравасць белага); кантрастнасць звычайная — 1000:1, дынамічная — 25000:1.
Уваходны сігнал			
DisplayPort:	Раздым «DisplayPort»:	Лічбавы RGB	«DisplayPort» адпавядае стандарту версіі 1.2, які тычыцца абароны шырокапалоснага лічбавага змесціва (HDCP)
DVI:	24-кантактны «DVI-D»:	Лічбавы RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15-кантактны міні-раздым «D-Sub»:	Аналагавы RGB Сінхранізацыя	0,7 Vp-p/75 Ом Асобная сінхранізацыя ўзроўню TTL (адмоўная і дадатная) Складаная сінхранізацыя ўзроўню TTL (адмоўная і дадатная) Сінхранізацыя па зялёным (відэа 0,7 Vp-p і адмоўная сінхранізацыя 0,3 Vp-p)
Колькасць колераў		16 777 216	Залежыць ад відэакарткі, якая выкарыстоўваецца.
Дыяпазон сінхранізацыі	Гарызантальная: Вертыкальная:	Ад 31,5 кГц да 81,1 кГц (аналагавы сігнал) Ад 31,5 кГц да 81,1 кГц (лічбавы сігнал) Ад 56 Гц да 75 Гц	Аўтаматычна Аўтаматычна Аўтаматычна
Вугал агляду	Гарызантальны: Вертыкальны:	±89° (кантрастнасць > 10) ±89° (кантрастнасць > 10)	
Час стварэння выявы		6 мс (між узроўнямі шэрага)	
Магчымыя разрознасці		720 × 400*1: VGA-тэкст 640 × 480*1 пры 60–75 Гц 800 × 600*1 пры 56–75 Гц 832 × 624*1 пры 75 Гц 1024 × 768*1 пры 60–75 Гц 1152 × 864*1 пры 75 Гц 1152 × 870*1 пры 75 Гц 1280 × 960*1 пры 60–75 Гц 1280 × 1024*1 пры 60–75 Гц................................	Некаторыя сістэмы падтрымліваюць не ўсе названыя рэжымы. Разрознасць, якую «NEC Display Solutions» для найлепшае працы дысплэя.
Дзейны абсяг дысплэя	Альбомная: Гарыз.: Верт.: Кніжная: Гарыз.: Верт.:	374,8 мм (14,8 цалі) 299,8 мм (11,8 цалі) 299,8 мм (11,8 цалі) 374,8 мм (14,8 цалі)	
Гук			
Гукавы ўваход:	міні-стэрэараздым Раздым «DisplayPort»:	Аналагавы гук Лічбавы гук	Стэрэа Л/П 500 мВ (сяр. кв.), 20 кОм 2-канальны PCM 32, 44,1, 48 кГц (16, 20, 24 біты)
Выхад на навушнікі:	міні-стэрэараздым:		Супраціў навушнікаў 32 Ом
Дынамікі	Карысны аўдыявыхад:	1,0 Вт + 1,0 Вт	
Блок сілкавання		Зменны ток 100–240 В, 50 або 60 Гц	
Ток		0,45–0,25 A (з гукам)	
Габарыты	Альбомная арыентацыя: Кніжная арыентацыя: Настаўленне вышыні:	408,0 мм (Ш) × 386,4 - 496,4 мм (В) × 213,9 мм (Г) 16,1 цалі (Ш) × 15,2 - 19,5 цалі (В) × 8,4 цалі (Г) 338,0 мм (Ш) × 424,7 - 532,4 мм (В) × 213,9 мм (Г) 13,3 цалі (Ш) × 16,7 - 21,0 цалі (В) × 8,4 цалі (Г) 110 мм (4,3 цалі) — альбомная арыентацыя 107,7 мм (4,2 цалі) — кніжная арыентацыя	
Маса		6,0 кг (13,2 фунта); без стойкі: 4,0 кг (8,8 фунта)	
Умовы навакольнага асяроддзя	Працоўная тэмпература: Вільготнасць: Вышыня над узроўнем мора: Тэмпература захоўвання: Вільготнасць: Вышыня над узроўнем мора:	Ад 5 °C да 35 °C (ад 41 °F да 95 °F) Ад 20 % ад 80 % Ад 0 да 2 000 м (ад 0 да 6 562 футаў) Ад -10 °C да 60 °C (ад 14 °F да 140 °F) Ад 10 % да 85 % Ад 0 да 12 192 м (ад 0 да 40 000 футаў)	

*1 Разрознасці інтэрпалююцца: калі выкарыстоўваецца разрознасць з колькасцю пікселяў, меншаю за колькасць пікселяў вадкакрышталёвага модуля, тэкст можа выглядаць незвычайна. Гэта нармальна і аднолькава для ўсіх тэхналогій плоскіх экранаў, калі нестандартная разрознасць адлюстроўваецца на поўны экран. У тэхналогіі плоскіх экранаў кожная кропка экрана з'яўляецца сапраўды адным пікселем, таму каб разгарнуць разрознасць на ўвесь экран, трэба інтэрпаляваць яго.

ЗАЎВАЖЦЕ: тэхнічныя характарыстыкі могуць змяняцца вытворцам без папярэджання.

Функцыі

DisplayPort: стандарт «DisplayPort» распрацоўваўся, каб мець магчымасць пашырацца і адпавядаць вырашэнням высокапрадукцыйнага лічбавага злучэння для дысплэя, якія з'явяцца ў будучыні. Гэты стандарт дазваляе ўжываць сама высокія разрознасці, частоты абнаўлення і такую глыбіню колераў, што не могуць забяспечыць звычайныя кабелі.

Экраннае меню (OSD): дазваляюць хутка і лёгка настаўляць на экране ўсе характарыстыкі выявы з дапамогаю простых у выкарыстанні экранных меню.

Эрганамічныя характарыстыкі: удасканаленая эрганоміка паляпшае карыстальнікам умовы працы, дапамагае ахоўваць здароўе і ашчаджаць грошы. Прыклады: пункты экраннага меню дазваляюць хутка і лёгка наладзіць малюнак; карыстальнік можа нахіліць манітор, каб атрымаць патрэбны вугал бачання; невялікія памеры і адпаведнасць патрабаванням MPR II і TCO па нізкім узроўні выпрамянення.

Далучы і ўжывай: вырашэнне ад «Microsoft»® у аперацыйнай сістэме «Windows»®, якое дазваляе прасцей наладжваць і ўсталёўваць абсталяванне, дазваляючы манітору перадаваць звесткі пра свае ўласцівасці (напрыклад, памер экрана і дазволеныя разрознасці) непасрэдна на камп'ютар, што паляпшае працу дысплэя.

Інтэлектуальная сістэма сілкавання: перадавыя спосабы эканоміць электраэнергію, якія дазваляюць манітору пераходзіць у стан паніжанага спажывання электраэнергіі, калі яго ўмыкнулі, але не выкарыстоўваюць, што дае эканомію ў дзве траціны выдаткаў энергіі на манітор, а таксама памяншае выпрамяненне і выдаткі на ахалоджванне паветра на працоўным месцы.

Тэхналогія шматлікіх частотаў: манітор аўтаматычна настаўляецца на частату разгорткі відэакарткі, і такім чынам адлюстроўвае неабходную разрознасць.

Выява на ўвесь экран: дазваляе выкарыстоўваць увесь абсяг экрана амаль пры ўсіх разрознасцях, што значна павялічвае памер выявы.

Мантажны інтэрфейс стандарту VESA: дазваляе прымацоўваць манітор «MultiSync» да кранштэйнаў або рычагоў іншага вытворцы, калі яны адпавядаюць стандарту VESA.

Наладзіць без дотыку (для аналагавага ўваходу): аўтаматычна абірае найлепшыя налады манітора, калі ён запускаецца ўпершыню.

Кіраванне колерам sRGB: новы палепшаны стандарт кіравання колерам, які забяспечвае тоеснасць колераў на камп'ютарных дысплэях і іншых вонкавых прыладах. Стандарт sRGB грунтуецца на калібраванай прасторы колераў і дазваляе найлепшым чынам перадаваць колеры пры адваротнай сумяшчальнасці з іншымі распаўсюджанымі стандартамі.

Рэгуляваная стойка з магчымасцю паварочваць: дадае гнуткасці наладаў для зручнага прагляду.

Праграма «NaViSet» прапануе пашыраны інтуітыўна зразумелы графічны інтэрфейс, які дазваляе прасцей кіраваць наладамі экраннага меню — з дапамогаю мышы і клавіятуры.

Уздзеянне на навакольнае асяроддзе: звычайны гадавы найбольшы вугляродны след дзейнага манітора (сярэдні сусветны паказчык) складае прыблізна 21,0 кг (разлічваецца па формуле «намінальная магутнасць × 8 гадзін у дзень × 5 дзён у тыдзень × 45 тыдняў у год × каэфіцыент пераўтварэння энергіі ў вуглярод» — каэфіцыент пераўтварэння бярэцца з публікацыі OECD за 2008 год па сусветных выкідах CO2). Вугляродны след вытворчасці манітора — прыкладна 23,0 кг.
Заўважце: вугляродны след вытворчасці і працы разлічваецца па ўнікальным алгарытме, распрацаваным таварыствам «NEC» для сваіх манітораў, і з'яўляюцца дакладнымі на момант друку. «NEC» пакідае за сабою права публікаваць абноўленыя значэнні выкідаў вуглякіслага газу.

HDCP (абарона шырокапалоснага лічбавага змесціва): сістэма, якая не дазваляе незаконна капіяваць відэададзеныя, якія перадаюцца праз лічбавы відэаінтэрфейс (DVI). Калі вы не можаце праглядаць матэрыял праз уваход DVI, гэта не абавязкова значыць, што дысплэй не працуе належным чынам. Калі працуе HDCP, могуць здарацца выпадкі, у якіх пэўныя звесткі, абароненая сістэмаю HDCP, могуць не адлюстроўвацца згодна з вырашэннем або намерам супольнасці HDCP (ТАА «Digital Content Protection»).

Пошук непаладак

Няма выявы

- Трэба надзейна далучыць кабель відэасігналу да відэакарткі (камп’ютара).
- Трэба надзейна ўсталяваць відэакартку ў раздым.
- Манітор не падтрымлівае сігнал ператваральніка «DisplayPort».
- Трэба ўмыкнуць кнопку сілкавання манітора і кнопку сілкавання камп’ютара.
- Функцыя «POWER SAVE TIMER» (таймер энергазберагання) аўтаматычна вымыкае манітор праз 2 гадзіны працы ў стане эканоміі энергіі. Націсніце кнопку сілкавання.
- Праверце, ці падтрымліваецца абраны відэакарткаю або далучанаю прыладай рэжым.
  (Каб змяніць графічны рэжым, звярніцеся да даведніка па відэакартцы або прыладзе.)
- Праверце сумяшчальнасць манітора і відэакарткі і рэкамендаваныя налады.
- Праверце, ці не сагнуўся раздым кабелю відэасігналу, і ці не ўсунуліся кантакты ў раздым.
- Праверце ўваходны сігнал, «DVI-D», «DISPLAYPORT» або «D-SUB».
- Калі пярэдняя лямпачка свеціцца сінім, праверыць стан манітора (гл. «Налады вымыкання», старонка 12).

Кнопка сілкавання не працуе

- Выцягніце кабель сілкавання манітора з разеткі, каб вымкнуць яго і ўзнавіць налады.

След выявы

- Следам выявы называецца рэшта або «прывід» выявы, калі папярэдняя выява застаецца бачнаю на экране. У адрозненне ад ЭПТ-маніфтораў, след выявы на вадкакрышталёвых маніторах назіраецца не заўжды, але варта пазбягаць таго, каб на экране на працягу доўгі час адлюстроўвалася нязменная выява. Каб аслабіць след выявы, вымкніце манітор на такі прамежак часу, на працягу якога адлюстроўвалася папярэдняя выява. Напрыклад, калі выява на маніторы не змянялася на працягу гадзіну і захавалася рэшткавая выява, манітор варта вымкнуць на гадзіну, каб сцерці выяву.

ЗАЎВАЖЦЕ: Як і для ўсіх асабістых дысплэяў, таварыства «NEC Display Solutions» раіць або ўжываць рухомыя ахоўнікі экрана, якія запускаюцца праз пэўны прамежак бяздзейнасці экрана, або вымыкаць манітор, калі ён не выкарыстоўваецца.

Паведамленне «Па-за дыяпазонам» (на экране нічога не адлюстроўваецца або адлюстроўваюцца толькі неразборлівыя выявы)

- Калі выява адлюстроўваецца неразборліва (з прапушчанымі пікселамі) і з’яўляецца папярэджанне «Па-за дыяпазонам», значыць значэнне частаты сігналу або разрознасці занадта высокае. Абярыце адзін з дазволеных рэжымаў.
- Калі папярэджанне «Па-за дыяпазонам» адлюстроўваецца на пустым экране, значыць значэнне частаты сігналу выходзіць па-за межы дыяпазону. Абярыце адзін з дазволеных рэжымаў.

Выява няўстойлівае, не ў фокусе або «плавае»

- Трэба надзейна далучыць кабель відэасігналу да камп’ютара.
- Выпраўце гэта з дапамогаю настаўленняў выявы ў экранным меню, павялічваючы або памяншаючы значэнне выразнасці.
  Калі рэжым адлюстравання зменіцца, трэба будзе зноўку настаўляць налады выявы ў экранным меню.
- Праверце сумяшчальнасць манітора і відэакарткі і рэкамендаваныя параметры сінхранізацыі.
- Калі тэкст скажаецца, зменіце рэжым відэа на рэжым з прагрэсіўнай разгорткай частатою 60 Гц.

Лямпачка на маніторы не гарыць (*не бачна ані сіняга, ані жоўтага колеру*)

- Трэба ўмыкнуць кнопку сілкавання манітора і далучыць кабель сілкавання.
- Павялічце яскравасць лямпачкі.

Выява недастаткова яскравая

- Упэўніцеся, што функцыі эканоміі і аўтаматычнай яскравасці не дзейнічаюць.
- Калі яскравасць самастойна змяняецца, упэўніцеся што функцыя аўтаматычнай яскравасці не дзейнічае.
- Трэба надзейна далучыць кабель відэасігналу.
- Яскравасць вадкакрышталёвага дысплэя памяншаецца пасля працяглага выкарыстання манітора або калі манітор выкарыстоўваецца ва ўмовах моцнага холаду.

Выява на экране няправільнага памеру

- Выпраўце гэта з дапамогаю настаўленняў выявы ў экранным меню, павялічваючы або памяншаючы адпаведныя значэнні.
- Праверце, ці падтрымліваецца абраны відэакарткаю або далучанаю прыладай рэжым.
  (Каб змяніць графічны рэжым, звярніцеся да даведніка па відэакартцы або прыладзе.)

Відэа не адлюстроўваецца

- Калі экране няма відэа, вымкніце манітор кнопкаю сілкавання і ўмыкніце яго зноўку.
- Упэўніцеся, што камп'ютар не перайшоў у стан эканоміі электраэнергіі (націсніце клавішу на клавіятуры або мышы).
- Некаторыя відэакарткі не выводзяць відэасігнал, калі манітор вымыкаецца (умыкаецца) або адлучаецца (далучаецца) кабель сілкавання зменнага току пры нізкай разрознасці раздыму «DisplayPort».

Няма гуку

- Упэўніцеся, што кабель дынаміка далучылі належным чынам.
- Праверце, ці не сцішылі гук.
- Праверце ГУЧНАСЦЬ у экранным меню.
- Калі выкарыстоўваецца раздым DisplayPort, праверце, што абралі ў пункце «увод гуку» экраннага меню.

Яскравасць змяняецца з цягам часу

- Вымкніце функцыю «АЎТАМАТЫЧНАЯ ЯСКРАВАСЦЬ» і настаўце яскравасць.

ЗАЎВАЖЦЕ: Калі функцыя АЎТАМАТЫЧНАЙ ЯСКРАВАСЦІ працуе, манітор аўтаматычна настаўляе яскравасць згодна з наваколлем.
Калі яскравасць навакольнага асяроддзя змяняецца, яскравасць манітора таксама будзе змяняцца.

Функцыя аўтаматычнай яскравасці

Яскравасць вадкакрышталёвага экрана можа аўтаматычна павялічвацца або памяншацца ў залежнасці ад асветленасці памяшкання. Калі ў пакоі светла, яскравасць манітора павялічваецца. Калі ў пакоі цёмна, экран прыцямняецца. Прызначэнне гэтай функцыі — ствараць зручныя для вачэй умовы прагляду ў розных умовах асвятлення.

Прадвызначанае значэнне функцыі аўтаматычнай яскравасці — 1.

НАЛАДЫ

Наступныя крокі дапамогуць абраць дыяпазон яскравасці, які будзе ўжывацца маніторам для функцыі аўтаматычнай яскравасці.

1. Усталюйце ўзровень BRIGHTNESS (ЯСКРАВАСЦІ). Гэты ўзровень яскравасці манітор будзе ўжываць, калі ўзровень навакольнага асвятлення стане сама высокім. Настаўляйце гэтае значэнне, калі ў пакоі найбольшая магчымая асветленасць.

   Абярыце «1» або «3» у меню AUTO BRIGHTNESS (АЎТАМАТЫЧНАЯ ЯСКРАВАСЦЬ) (**малюнак 1**). Потым кнопкамі пярэдняе панэлі перамясціце паказальнік на пункт «BRIGHTNESS» (ЯСКРАВАСЦЬ). Абярыце патрэбны ўзровень яскравасці (**малюнак 2**).

Малюнак 1

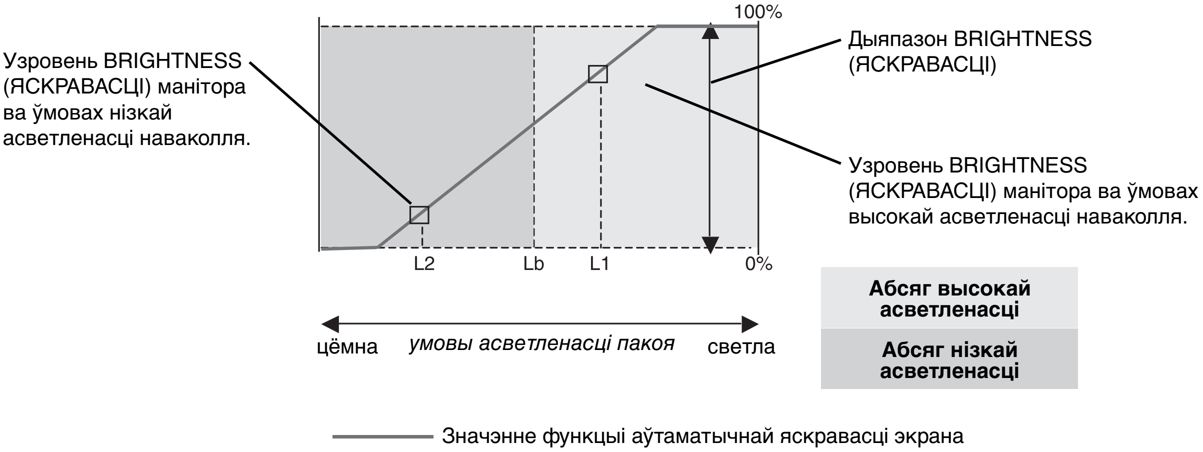
Малюнак 2

2. Вызначце ўзровень «DARK» (цемры). Гэты ўзровень яскравасці манітор будзе ўжываць, калі ўзровень навакольнага асвятлення стане сама нізкім.
   Калі настаўляеце гэтае значэнне, упэўніцеся што ў памяшканні так цёмна, як толькі можа быць.

   Потым кнопкамі пярэдняе панэлі перамясціце паказальнік на пункт «BRIGHTNESS» (ЯСКРАВАСЦЬ). Абярыце патрэбны ўзровень яскравасці (**малюнак 3**).

Малюнак 3

Калі функцыя «AUTO BRIGHTNESS» (АЎТАМАТЫЧНАЯ ЯСКРАВАСЦЬ) дзейнічае, узровень яскравасці экрана змяняецца аўтаматычна ў залежнасці ад асветленасці памяшкання (**малюнак 4**).



Малюнак 4

Lb: мяжа паміж светлым і цёмным наваколлем; усталёўваецца на заводзе.
L1: узровень яскравасці манітора ва ўмовах высокай асветленасці наваколля (L1 > Lb).
L2: узровень яскравасці манітора ва ўмовах нізкай асветленасці наваколля (L2 < Lb).

Узроўні яскравасці L1 і L2 задаюцца карыстальнікам, каб ураўнаваць змены навакольнага асвятлення.

Дысплэі з сертыфікатам TCO 6
(гэта пераклад англійскага тэксту «TCO Certified Displays 6»)

Віншуем!

Гэты выраб мае сертыфікат TCO — для экалагічных сістэм IT

Сертыфікат TCO патрэбны для міжнароднай сертыфікацыі вырабаў галіны IT. Сертыфікат TCO гарантуе, што вытворчасць, выкарыстанне і ўтылізацыя вырабаў галіны IT адпавядаюць экалагічным, сацыяльным і эканамічным патрабаванням. Кожная мадэль, якая мае сертыфікат TCO, правяралася акрэдытаванай незалежнай выпрабавальнай лабараторыяй.

Гэты выраб правяраўся на адпаведнасць усім крытэрыям сертыфіката TCO, у тым ліку — наступным:

Карпарацыйная грамадская адказнасць
Сацыяльна адказная вытворчасць: умовы працы і працоўнае права ў краіне-вытворцы.
Энергаэфектыўнасць
Выраб эфектыўна выкарыстоўвае электраэнергію. Адпавядае стандарту «Energy Star» (калі гэты стандарт датычыцца вырабу).
Сістэма экалагічнага кантролю
Вытворца павінен мець сертыфікат адпаведнасці ISO 14001 або EMAS.
Мінімальнае выкарыстанне небяспечных рэчываў
Абмежаванні па кадміі, ртуці, свінцы і шасцівалентным хроме, у тым ліку патрабаванні да вырабаў без ртуці, галагенаваных рэчываў і небяспечных запавольвальнікаў гарэння.
Магчымасць паўторнага выкарыстання
Пазначаецца пластык, каб спрасціць перапрацоўку. Абмяжоўваецца колькасць пластмас, якія выкарыстоўваюцца.
Тэрмін службы, вяртанне вырабу
Прынамсі адзін год гарантыі. Наяўнасць запасных частак прынамсі тры гады. Вяртанне вырабу.
Пакоўка
Абмяжоўваюцца небяспечныя рэчывы ў пакоўцы вырабу. Упакоўка падрыхтаваныя да ўтылізацыі.
Эрганамічны, арыентаваны на карыстальніка дызайн
Зрокавая эрганоміка ў вырабах з дысплэем. Магчымасць наладзіць, як зручна карыстальніку (дысплэі, навушнікі).
Гукавыя характарыстыкі: абарона ад шуму (навушнікі) і гукаў вентылятара (праектары, камп’ютары). Эрганамічная клавіятура (ноўтбукі).
Электрычная бяспека, мінімальнае электрамагнітнае выпрамяненне
Незалежнае выпрабаванне
Усе сертыфікаваныя мадэлі прайшлі выпрабаванні ў незалежнай акрэдытаванай лабараторыі.

Падрабязны пералік крытэрыяў можна спампаваць па адрасе www.tcodevelopment.com, дзе таксама можна паглядзець базу дадзеных па ўсіх вырабах галіны IT, якія маюць сертыфікат TCO.

Арганізацыя «TCO Development», якая стаіць за сістэмаю сертыфікацыі TCO, — сусветны праваднік па экалогіі ў галіне IT ужо 20 гадоў. Крытэрыі сертыфікацыі TCO распрацоўваліся ў супрацоўніцтве з навукоўцамі, экспертамі, карыстальнікамі і вытворцамі. Арганізацыі па ўсім свеце выкарыстоўваюць сертыфікат TCO як інструмент, які дапамагае дасягнуць мэт экалагічных інфармацыйных тэхналогій. Мы адносімся да некамерцыйнай арганізацыі TCO, якая прадстаўляе офісных супрацоўнікаў. Штаб-кватэра «TCO Development» — у Стакгольме (Швецыя), мясцовыя прадстаўніцтвы ёсць у Паўночнай Амерыцы і Азіі.

Падрабязнасці — па адрасе
www.tcodevelopment.com

Звесткі па перапрацоўцы і энергасілкаванні

Таварыства «NEC Display Solutions» надае вялікае значэнне ахове навакольнага асяроддзя і разглядае пытанне ўтылізацыі ў якасці адной з пераважных задач у спробе звесці да мінімуму нагрузку на навакольнае асяроддзе. Мы ўдзельнічаем у распрацоўцы экалагічна чыстых вырабаў, і заўсёды імкнёмся дапамагчы вызначыць незалежныя стандарты такіх устаноў, як ISO (Міжнародная арганізацыя па стандартызацыі) і TCO (Шведская канфедэрацыя прафесійных службоўцаў), і адпавядаюць гэтым стандартам.

Утылізацыя старых вырабаў «NEC»

Мэта ўтылізацыі — атрымаць экалагічныя выгоды ад паўторнага выкарыстання, абнаўлення і аднаўлення або перапрацоўкі матэрыялаў. Прызначаныя для перапрацоўкі месцы сочаць за тым, каб шкодныя для навакольнага асяроддзя складнікі належным чынам і бяспечна знішчаліся. Каб найлепшым чынам утылізаваць свае вырабы, **«NEC Display Solutions» прапануе розныя спосабы ўтылізацыі** і дае парады, як абысціся з вырабам бяспечна для экалогіі, калі выраб выпрацаваў свой рэсурс.

Усе неабходныя звесткі пра ўтылізацыю вырабу і звесткі па канкрэтнай краіне можна знайсці на наступных сайтах:

http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/ (Еўропа),

http://www.nec-display.com (Японія) або

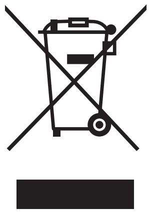
http://www.necdisplay.com (ЗША).

Зберагание энергіі

Манітор мае пашыраныя магчымасці зберагання энергіі. Калі на манітор паступае сігнал кіравання сілкаваннем стандарту VESA (DPMS), манітор пераходзіць у стан зберагання энергіі. Манітор пераходзіць у адзіны стан зберагання энергіі.

Стан	Спажываная магутнасць	Колер лямпачкі
Найбольшая нагрузка	23 Вт	Сіні
Звычайная праца (выпрабаванне TCO)	14 Вт — прадвызначаныя налады, рэжым сну для гуку	Сіні
Стан зберагання энергіі	0,35 Вт	Жоўты
Вымкнуты	0,30 Вт	Не свеціцца

Адзнака электронных адходаў (WEEE, дырэктыва Еўрасаюза 2002/96/EC)



У межах Еўрапейскага саюза

Заканадаўства Еўрапейскага саюза, якое дзейнічае ў кожнай дзяржаве саюзу, патрабуе, каб адходы электратэхнічных і электронных вырабаў з гэтаю адзнакаю (злева), утылізаваліся асобна ад звычайных бытавых адходаў. Сюды ўваходзяць маніторы і такое электраабсталяванне, як сігнальныя і сілкавальныя кабелі. Калі вам трэба пазбавіцца дысплэя «NEC», калі ласка, кіруйцеся ўказаннямі мясцовых органаў улады або звярніцеся ў краму, дзе набывалі выраб, ці, прытрымлівайцеся ўмоў усіх пагадненняў паміж вамі і таварыствам «NEC», калі такія маюцца.

Адзнака на электратэхнічных і электронных вырабах ужываецца толькі ў краінах Еўрапейскага саюза.

Па-за межамі Еўрапейскага саюза

Калі вам трэба ўтылізаваць выкарыстаныя электратэхнічныя або электронныя вырабы па-за межамі Еўрапейскага саюза, звярніцеся да мясцовых органаў нагляду, каб высветліць правільны спосаб утылізацыі.

Зроблена ў Кітаі

Вэб-сайт: http://www.nec-display-solutions.com