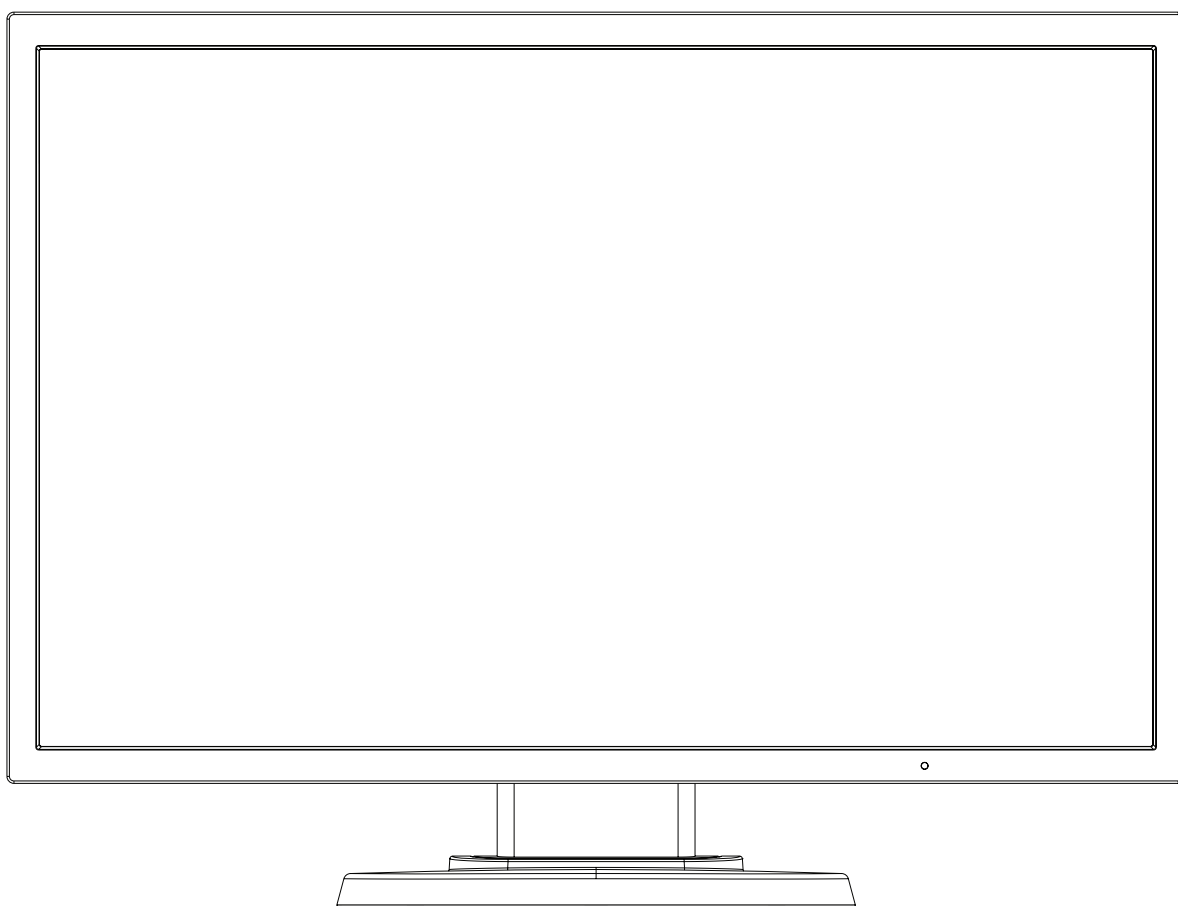


MultiSync E224Wi MultiSync E243WMi

Даведнік карыстальніка



Змест

Перасцярога, папярэджанне	Беларуская-1
Звесткі па рэгістрацыі	Беларуская-2
Парады па выкарыстанні	Беларуская-4
Камплект пастайкі	Беларуская-6
Як пачаць карыстацца	Беларуская-6
Кіраванне	Беларуская-12
Характарыстыкі - E224Wi	Беларуская-16
Характарыстыкі - E243WMi	Беларуская-17
Функцыі	Беларуская-18
Пошук непаладак	Беларуская-19
Дысплэі з сертыфікатам TCO 6	Беларуская-20
Звесткі па перапрацоўцы і энергасілкаванні	Беларуская-21



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 АБСТАЛЯВАННЕ, 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 пастаўніком. У іншых выпадках выкарыстоўвайце дазволены ў краіне кабель, які адпавядае напружанню электрасеткі і стандартам бяспекі вашай краіны.

Від штэпселя	Паўночнаамерыканскі	Еўрапейскі (кантынентальны)	Англійскі	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.

ЗАЎВАГА. Выраб абслугоўваецца і рамантуецца толькі ў той краіне, дзе яго набылі.

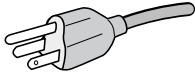
EAC

Звесткі па рэгістрацыі

Звесткі FCC

1. Каб не ствараць перашкоды тэлевізійнаму і радыёсігналу, з дысплэем «MultiSync E224Wi (L222VW)/MultiSync E243Wmi (L243QP)» выкарыстоўвайце кабелі, якія пастаўляліся разам з ім.

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

Кабель сілкавання Выгляд штэпселя	Неэкранаваны, 3-правадны  ЗША
--------------------------------------	--

- (2) Выкарыстоўвайце прыкладзены экранаваны кабель відэасігналу.
Выкарыстанне іншых кабеляў і адаптараў можа перашкаджаць прымаць тэлевізійныя і радыёсігналы.

2. Гэтае абсталяванне выпрабавалі 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 радыёчастотнага дыяпазону, 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 разетки ў іншым ланцугу — не ў тым, ад якога сілкуецца прыёмнік.
- Звярнуцца па дапамогу да прадаўца або да тэхніка, дасведчанага ў галіна радыё і ТБ.

Калі неабходна, карыстальнік мусіць звярнуцца па дадатковыя парады да прадаўца або да адмыслоўца, дасведчанага ў галіне радыё і тэлебачання. Карыснаю можа быць наступная брашура, падрыхтаваная Федэральным кіраўніцтвам па сувязі (ЗША): «Як вызначыць і прыбраць перашкоды радыё і ТБ» (англ. «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

Гэтая 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.

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

Від вырабу:	дысплэй
Класіфікацыя абсталявання:	перыферыяная прылада класы Б
Мадэль:	MultiSync E224Wi (L222VW)
	MultiSync E243Wmi (L243QP)



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

- 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 вясчання.

AC «Windows» — зарэгістраваны таварны знак таварыства «Microsoft». «NEC» — зарэгістраваны таварны знак таварыства «NEC».

«ErgoDesign» — таварны знак TAA «NEC Display Solutions», зарэгістраваны ў Аўстрыі, краінах Бенілюкса, Даніі, Францыі, Германіі, Італіі, Нарвегіі, Іспаніі, Швецыі, Вялікабрытаніі.

Усе іншыя гандлёвыя маркі і назвы вырабаў з'яўляюцца таварнымі знакамі або зарэгістраванымі таварнымі знакамі адпаведных уладальнікаў.

«ENERGY STAR» — таварны знак, зарэгістраваны ў ЗША.

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.

«DisplayPort» і лагатып адпаведнасці стандарту «DisplayPort» — таварныя знакі «Асацыяцыі па стандартызацыі ў галіне відэатэхнікі», якія дзейнічаюць у ЗША і іншых краінах.



Парады па выкарыстанні

Меры засцярогі і абслугоўванне



КАБ НАЛАДЖВАЦЬ І ВЫКАРЫСТОЎВАЦЬ
МАНІТОР БЫЛО ЯК МАГА ЗРУЧНЕЙ,
ПАМЯТАЙЦЕ НАСТУПНАЕ:



- **НЕ АДКРЫВАЙЦЕ МАНІТОР.** Унутры няма частак, якія можа абслугоўваць карыстальнік, а калі адкрыць або зняць корпус, можна атрымаць удар электрычным токам або іншым чынам трапіць 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 ставіце 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 мм².)
- У Вялікабрытаніі з гэтым маніторам выкарыстоўвайце дазволеныя Брытанскім інстытутам стандартаў кабелі сілкавання са штэпселем, які мае чорны засцерагальнік (5 А).
- Не кладзіце нічога на манітор і не выкарыстоўвайце яго 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 працягла 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 землетрасення 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 манітор ад разетки 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 нязвычай пахне.
- Калі пашкоджаны кабель сілкавання або штэпсель.
- Калі ў манітор трапіла вадкасць або нейкія прадметы.
- Калі манітор трапіў пад дождж або ў ваду.
- Калі манітор упаў, або калі пашкодзіўся корпус манітора.
- Калі наступныя ўказанні па выкарыстанні выконваюцца, але манітор не працуе належным чынам.



ПЕРАСЦЯРОГА

- Забяспечце дастатковую вентыляцыю вакол манітора, каб цяпло магло належным чынам рассеяцца. Не захіляйце вентыляцыйныя адтуліны і не размяшчайце манітор у непасрэднай блізкасці ад батарэй ацяплення або іншых крыніц цяпла. Не ставіце нічога на манітор.
 - Кабель сілкавання — галоўны сродак адлучаць прыладу ад крыніцы сілкавання. Манітор трэба ўсталёўваць блізка да лёгкадаступнай электрычнай разетки.
 - 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 адозненне ад ЭПТ-манітораў, рэшткавая выява на вадкакрышталёвых маніторах назіраецца не заўжды, але варта пазбягаць таго, каб на экране на доўгі час адлюстроўвалася няўменная выява. Каб аслабіць гэты эфект, вымакніце манітор на такі прамежак часу, на працягу якога адлюстроўвалася папярэдняя выява. Напрыклад, калі выява на маніторы не змянялася на працягу гадзіны і захавалася рэшткавая выява, манітор варта вымкнуць на гадзіну, каб сцерці выяву.

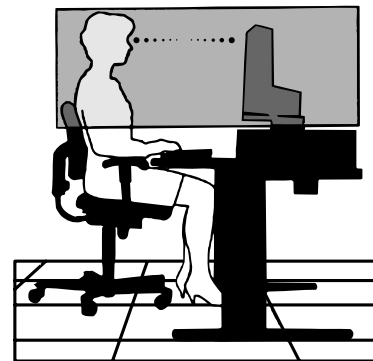
ЗАЎВАГА. Як і для ўсіх асабістых дысплэяў, таварыства «NEC Display Solutions» раіць або ўжываць рухомыя ахоўнікі экрана, якія запускаяцца праз пэўны прамежак бяздзейнасці экрана, або вымакаць манітор, калі ён не выкарыстоўваецца.



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 (20 цаляў).
- Давайце вачам адпачыць: час ад часу засяроджвайце позірк на прадмеце на адлегласці прынамсі шэсць метраў (20 футаў). Часта міргайце.
- Каб паменшыць водбліскі і адлюстраванні, размяшчайце манітор пад вуглом 90 ° да вокнаў і іншых крыніц святла. Настаўце нахіл манітора так, каб святло лампаў 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 падстаўкі для дакументаў, размешчаныя блізка ад экрана.
- Размясціце тое, на што вы глядзіце большую частку часу (экран або даведачныя матэрыялы), найпрост 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 сярэдняю 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 частатой ад 60 да 75 Гц.
- Не выкарыстоўвайце пераважна сіні колер на цёмным фоне, бо такое спалучэнне дрэнна ўспрымаецца, а недахоп кантрасу можа стамляць вочы.

Як ачышчаць вадкакрышталёвую панэль

- Калі вадкакрышталёвы дысплэй запэкаўся, 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.

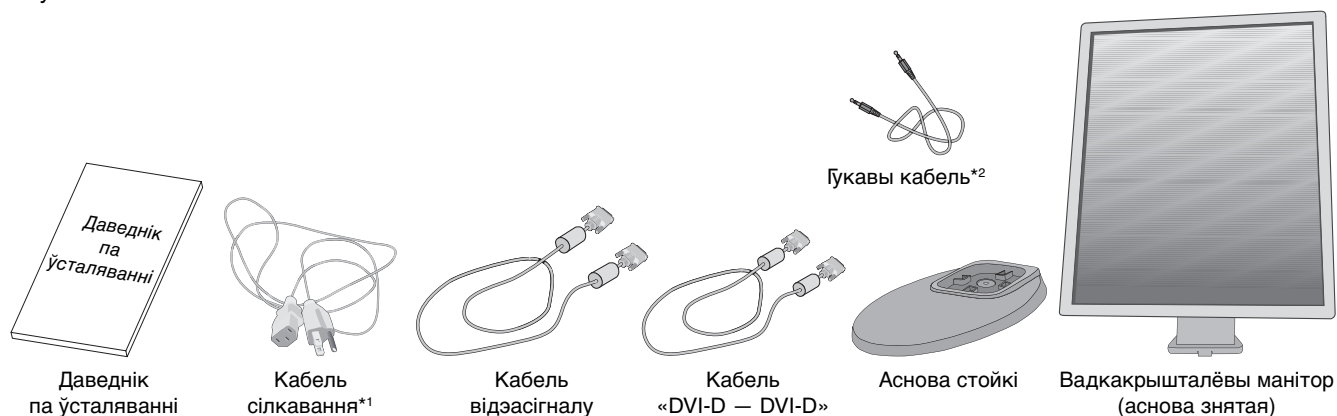
ЗАЎВАГА. У матэрыяле корпуса выкарыстоўваюцца пластмаса. НЕ АЧЫШЧАЙЦЕ корпус бензінам, разрэджвальнікамі, сродкамі на шчолачы і спірце, ачышчальнікамі для шкла і паліравання, воскам, пральнымі парашкамі або сродкамі ад насякомых. Не пакідайце гуму або вініл доўгі час кантактаваць з паверхняю корпуса. Ад пералічаных вадкасцей 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 «NEC» мусіць змяшчаць наступнае:

- вадкакрышталёвы манітор з шарнірнай асновай,
- кабель сілкавання,
- кабель відэасігнала (DVI-D — DVI-D),
- кабель відэасігнала (15-кантактны міні-раздым D-SUB «тата» — D-SUB «тата»),
- даведнік па ўсталяванні,
- аснова стойкі,
- гукавы кабель*².



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

*¹ Від укладзенага кабелю сілкавання залежыць ад таго, адкуль адгружалі вадкакрышталёвы манітор.

*² Толькі для мадэлі E243WMi.

Як пачаць карыстацца

Каб прымацаваць аснову да стойкі манітора, зрабіце наступнае:

1. Пакладзіце манітор на мяккую паверхню экранам уніз (**малюнак 1**).

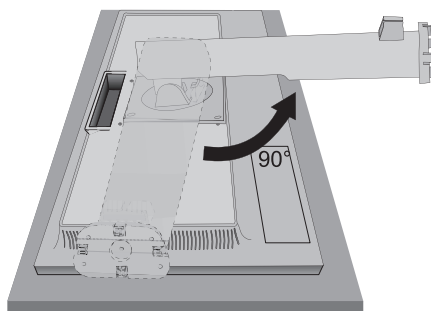
ЗАЎВАГА. Будзьце асцярожнымі, калі кладзеце манітор экранам уніз, каб не пашкодзіць кнопкі на пярэдняй панэлі.

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

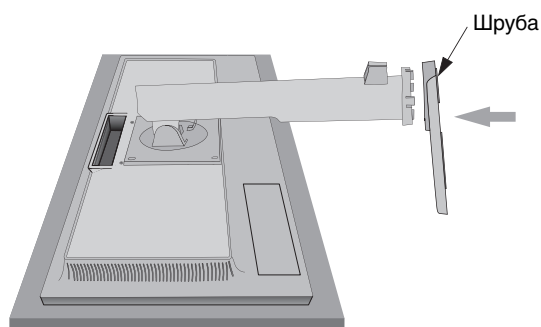
ЗАЎВАГА. Будзьце асцярожнымі, калі паварочваеце стойку.

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

ЗАЎВАГА. Каб запакаваць манітор, рабіце ўсё ў адваротным парадку.



Малюнак 1



Малюнак 2

Каб далучыць вадзакрышталёвы манітор да камп'ютара, зрабіце наступнае:

ЗАЎВАГА. Перад тым як усталяваць, абавязкова прачытайце раздзел «Парады па выкарыстанні» (старонка 4).

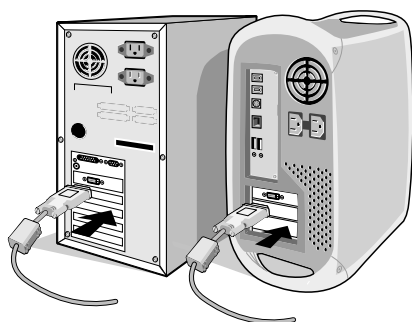
1. Вылучыце сілкаванне камп'ютара.
2. **Камп'ютар (у тым ліку «MAC») з лічбавым DVI-выхадам:** далучыце сігнальны кабель DVI да раздому відэакарткі камп'ютара (**малюнак А.1**). Зацягніце ўсе шрубы.

Камп'ютар з аналагавым выхадам: далучыце 15-кантактны сігнальны кабель з міні-раздымам «D-SUB» да раздому 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**).

ЗАЎВАГА. Не ўсім камп'ютарам «Макінтош» трэба адпаведны пераходнік.

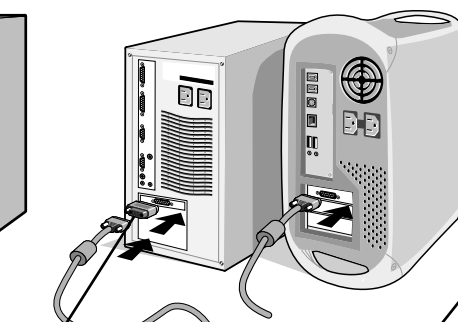
Камп'ютары з выхадам «DisplayPort»: далучыце кабель «DisplayPort» да раздому відэакарткі камп'ютара (**малюнак А.4**).



Малюнак А.1

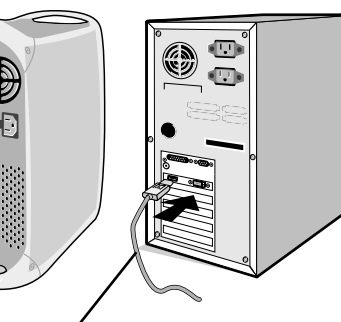


Малюнак А.2



Пераходнік для
«Макінтоша»
(не ўваходзіць у
камплект)

Малюнак А.3



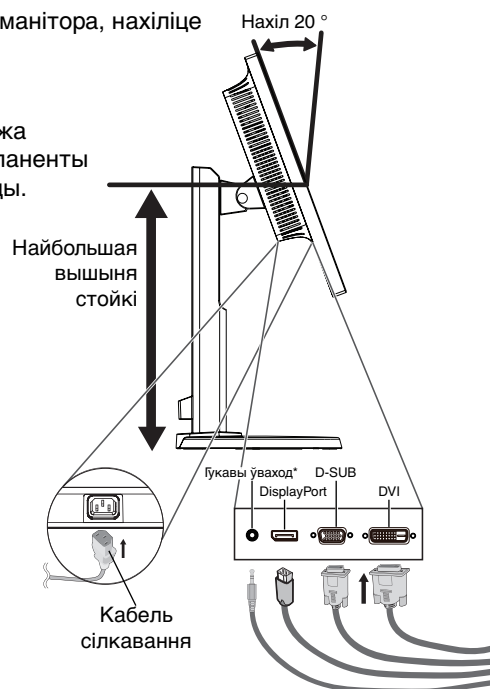
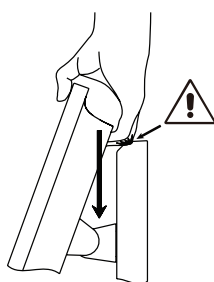
Кабель
DisplayPort
(не ўваходзіць у
камплект)

Малюнак А.4

- ЗАЎВАГА.**
1. Выкарыстоўвайце кабель «DisplayPort» з лагатыпам «DisplayPort».
 2. Каб выняць кабель DisplayPort, трымайце верхнюю кнопку, каб адмакнуць замок.
 3. Раздым «DisplayPort» не паддае сілкавання на далучаную прыладу.
3. Каб падняць вадзакрышталёвую панэль уверх, пакладзіце рукі абодва манітора, нахіліце панэль на 20 градусаў і пацягніце ўверх.
 4. Далучыце ўсе кабелі ў адпаведныя раздымы (**малюнак В.1**).

ЗАЎВАГА. Калі няправільна злучыць кабелі, могуць быць збоі ў працы, можа пагоршыцца якасць выявы, а таксама могуць пашкодзіцца кампаненты вадзакрышталёвага дысплэя і (або) скараціцца тэрмін яго працы.

ПЕРАСЦЯРОГА. Каб падняць або апусціць экран, вазьміцеся рукамі абодва манітора і падыміце або апусціце яго на неабходную вышыню. Апускаючы манітор, можна прыціснуць пальцы.



Малюнак В.1

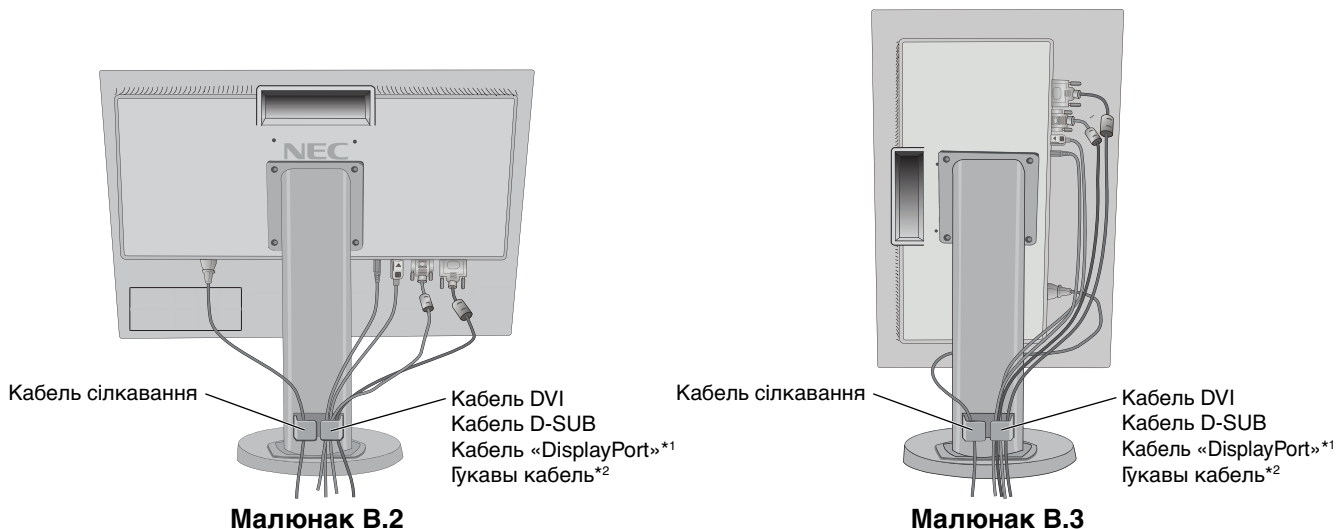
* Толькі для мадэлі E243Wmi.

5. Каб акуратна захоўваць кабелі, размяшчайце іх у адмысловым латку, убудаваным у стойку.

Раўнамерна ўмацуйце кабелі ў гапліках (**малюнак В.2 і В.3**).

ЗАЎВАГА. Накрываўка кабеляў не здымаецца.

6. Паглядзіце, каб экран манітора можна было круціць, падымаць і апускаць, пасля таго як усталілі кабелі.



^{*1} Кабель у камплект не ўваходзіць.

^{*2} Толькі для мадэлі E243WMI.

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

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

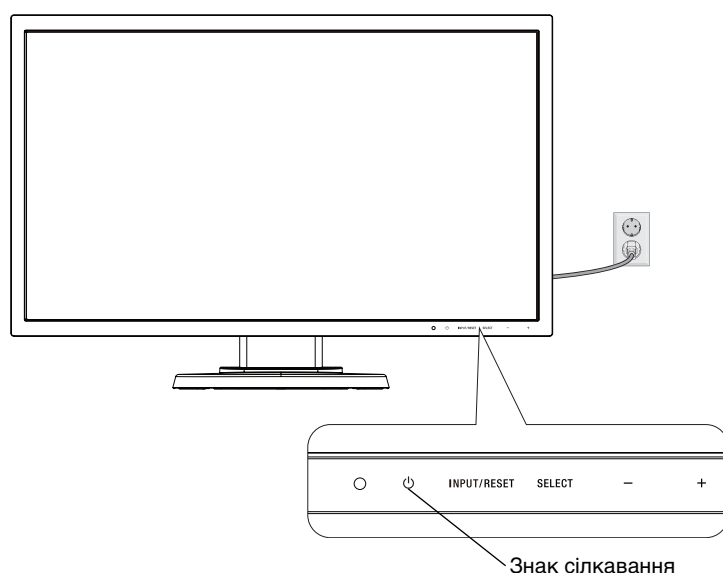
8. Умыкніце камп'ютар, а потым — манітор, націснуўшы на знак сілкавання на пярэдняй панэлі (**малюнак Г.1**).

9. 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.

ЗАЎВАГА. Калі з'явіліся непаладкі, звярніцеся да раздзела «**Пошук непаладак**» даведніка.



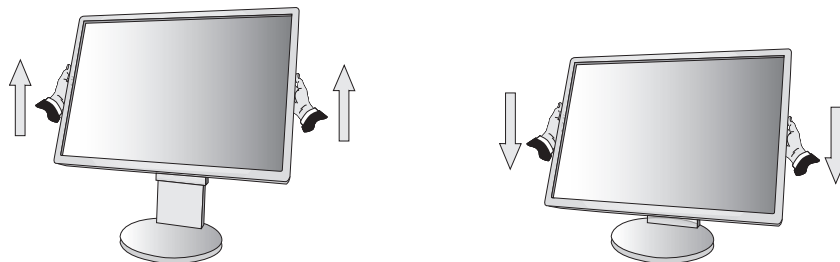
Малюнак Д.1

Вышыня экрана манітора

Падымаць і апускаць манітор можна як у кніжнай паставе, так і ў альбомнай.

Каб падняць або апусціць экран, вазьміцеся рукамі абодва бакі манітора і падыміце або апусціце яго на неабходную вышыню (**малюнак ПА.1**).

ЗАЎВАГА. Будзьце асцярожнымі, калі падымаеце або апускаеце экран манітора.



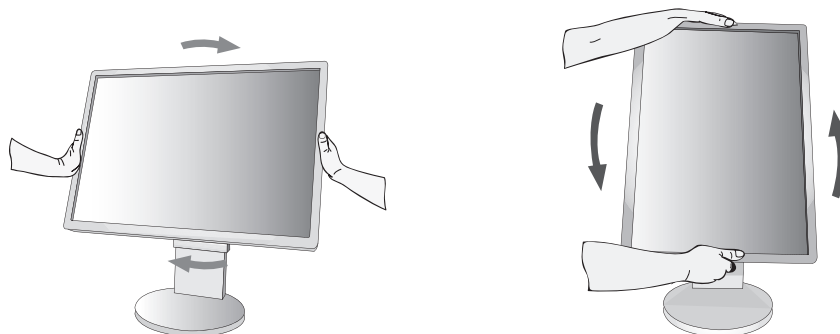
Малюнак ПА.1

Альбомная і кніжная арыентацыі

Перад тым як змяняць арыентацыю манітора, адлучыце кабель сілкавання і ўсё кабелі, а потым падыміце экран на сама высокую ўзровень і як мага болей нахіліце яго, каб ён не ўпаў на стол і каб вам не заціснула пальцы.

Каб падняць экран, вазьміцеся рукамі абодва бакі манітора і падыміце яго да найбольшае вышыні (**малюнак ПА.1**).

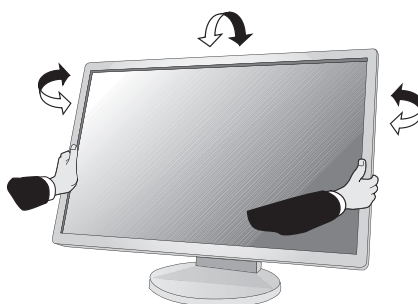
Каб павярнуць экран, вазьміцеся рукамі абодва бакі манітора і павярніце яго па сонцы з альбомнай арыентацыі ў кніжную, або супраць сонца — з кніжнай у альбомную (**малюнак П.1**).



Малюнак П.1

Нахіл і паварот

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



Малюнак НП.1

ЗАЎВАГА. Будзьце асцярожнымі, калі нахіляеце экран манітора.

Усталяванне рухомага кранштэйна

Гэты вадкакрысталёвы 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 абодва манітора і падыміце яго да найбольшае вышыні.
3. Пакладзіце манітор на мяккую паверхню экранам уніз (**малюнак С.1**).

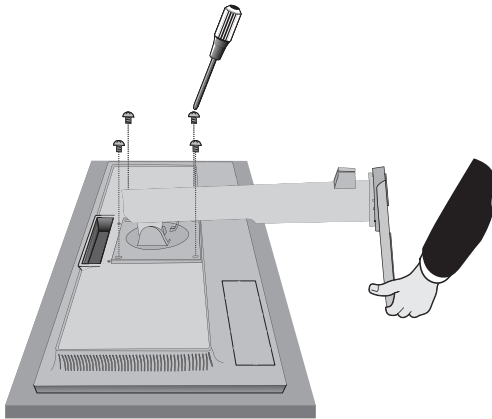
ЗАЎВАГА. Будзьце асцярожнымі, калі кладзеце манітор экранам уніз.

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

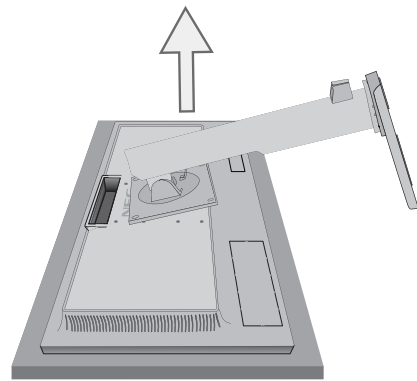
ЗАЎВАГА. Каб стойка не падала, падтрымлівайце яе рукою, пакуль адкручваеце шрубы.

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

ЗАЎВАГА. Будзьце асцярожнымі, калі здымаеце стойку манітора.



Малюнак С.1

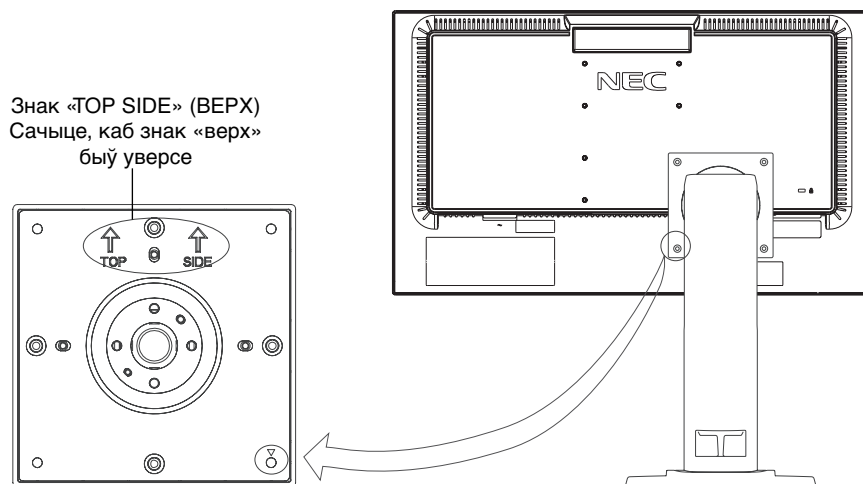


Малюнак С.2

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

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

ЗАЎВАГА. Калі прымацоўваеце стойку назад да манітора, сачыце, каб знак «TOP SIDE» (ВЕРХ) на стойцы супаў з верхам манітора.

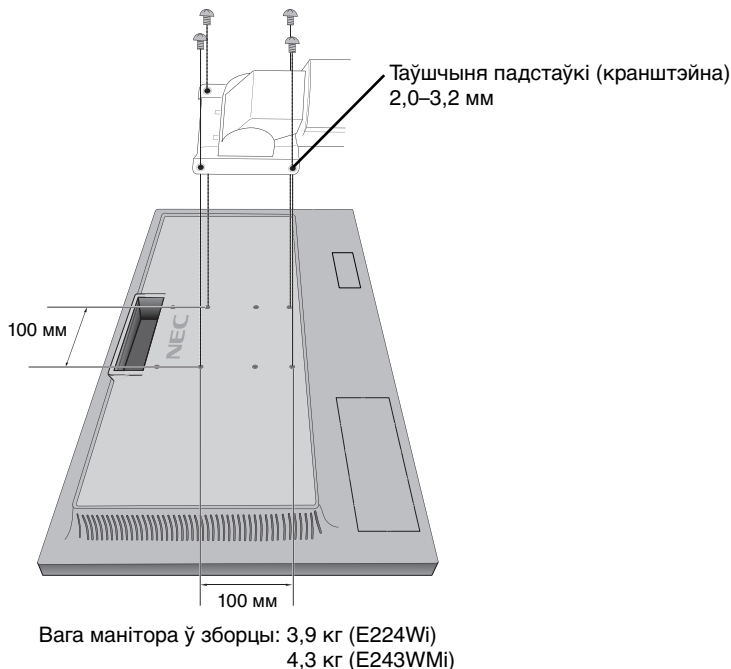


Прымацоўванне на рухомы кранштэйн

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

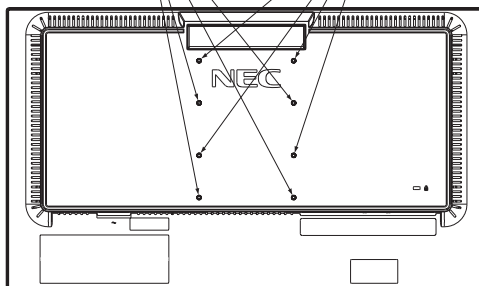
Дадатковыя адтуліны VESA для ніжняга становішча манітора

Для карыстальнікаў, якім трэба размесціць манітор ніжэй, ёсць 4 дадатковыя адтуліны VESA, якія не выкарыстоўваюцца ў загодзя прымацаванай стойцы. Стойку манітора можна зняць і прымацаваць з дапамогаю чатырох шруб у адтуліны VESA для ніжняга становішча.

- ЗАЎВАГА.**
1. Калі замацаваць стойку ў адтулінах VESA для ніжняга становішча, манітор можа горш нахіляцца.
 2. Калі замацаваць стойку ў адтулінах VESA для ніжняга становішча, нельга паварочваць манітор.

4 шрубы (M4)
глыбіня: 12 мм (E224Wi)
10 мм (E243WMi)

Дадатковыя 4 шрубы



Кіраванне

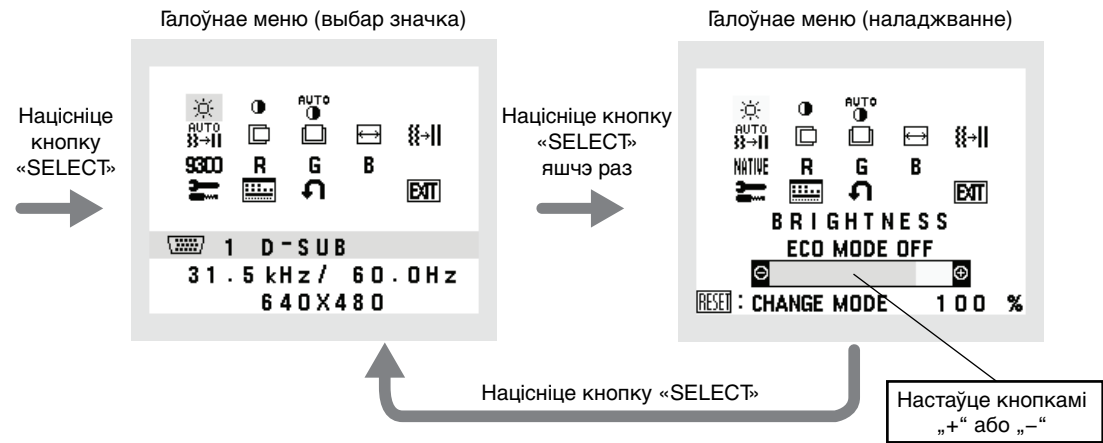
Функцыі экраннага меню (OSD)

1. Галоўныя функцыі сэнсарных кнопак на пярэдняй панэлі манітора

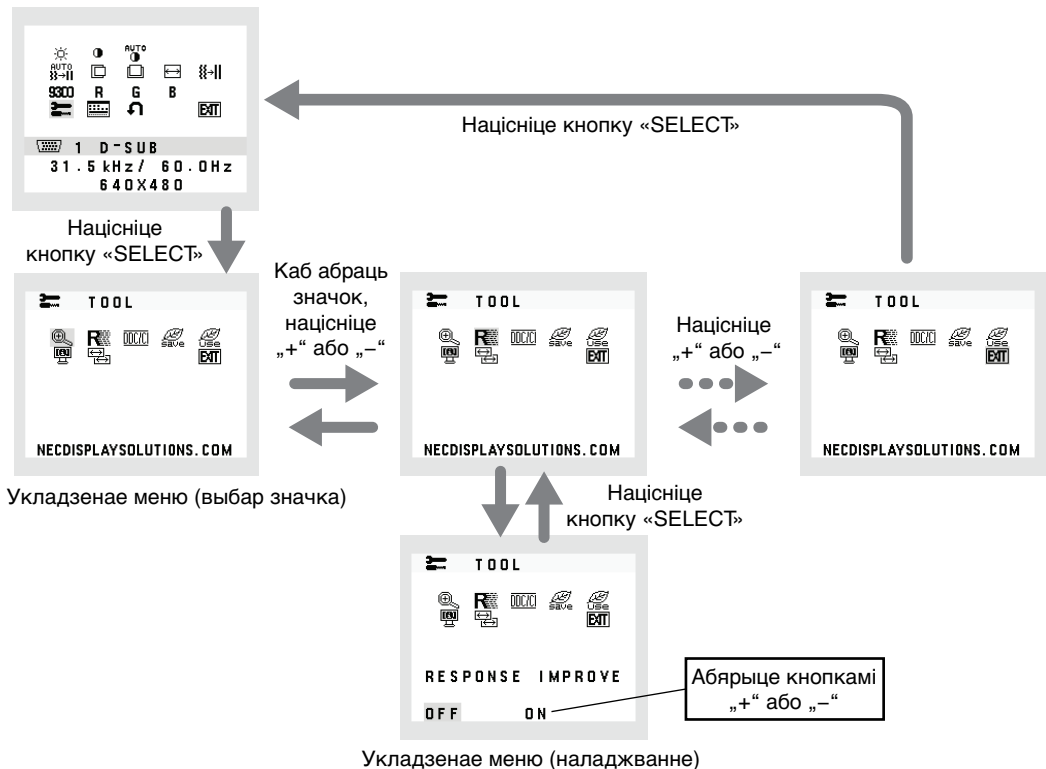
Экраннае меню	INPUT/RESET	SELECT	-	+
Не адлюстроўваецца на экране	Абірае ўваходны сігнал.	Адлюстроўвае экраннае меню.	Выклічнік яркавасці.	Выклічнік кантрасту (E224Wi). Выклічнік гучнасці (E243WMI).
Адлюстроўваецца на экране				
Выбар значка		Адлюстроўвае экраннае меню і абірае значок функцыі.	Перамяшчае ўлева.	Перамяшчае ўправа.
Наладжванне функцыі	Скідвае функцыю.	Настаўляе функцыю выбранага значка.	Павялічвае параметр.	Памяншае параметр.

2. Будава экраннага меню

Прыклад: E224Wi



Прыклад: укладзенае меню «TOOL»



**AUDIO (гук; толькі для мадэлі E243WMI)**

Кіруе гучнасцю дынамікаў або навушнікаў.

Каб вымкнуць гук у дынаміках, абярыце значок гуку і націсніце кнопку «INPUT/RESET».

**BRIGHTNESS (яскравасць)**

Настаўляе агульную яскравасць выявы і фону.

Каб увайсці ў рэжым эканоміі (ECO MODE), націсніце кнопку «INPUT/RESET».

ECO MODE OFF: яскравасць змяняецца ад 0 % да 100 %.

ECO MODE1: значэнне яскравасці — 80 %.

Узровень яскравасці настаўляецца такім чынам, каб энергаспажыванне паменшылася да ўзроўню, які адпавядае стандарту «Energy Star».

ECO MODE2: значэнне яскравасці — 40 %.

Узровень яскравасці настаўляецца такім чынам, каб энергаспажыванне паменшылася да 30 % ад узроўню пры найбольшай яскравасці.

**CONTRAST (кантраст)**

Настаўляе яскравасць выявы адносна ўзроўню фону.

Каб увайсці ў рэжым выявы (DV MODE), націсніце кнопку «INPUT/RESET».

DV MODE (рэжым выявы): яскравасць настаўляецца на падставе выяўленага аб'екта, занятага чорным колерам, каб палепшыць яго.

**AUTO CONTRAST (аўтакантраст; для аналагавага ўваходу)**

Выпраўляе выявы, атрыманыя з нестандартных відэаўваходаў.

**AUTO ADJUST (аўтанастаўленне; для аналагавага ўваходу)**

Аўтаматычна настаўляецца размяшчэнне выявы, шырыня і выразнасць.

**LEFT/RIGHT (улева-управа; для аналагавага ўваходу)**

Кіруе размяшчэннем выявы па гарызанталі на экране вадзакрышталёвага дысплэя.

**DOWN/UP (уверх-уніз; для аналагавага ўваходу)**

Кіруе размяшчэннем выявы па вертыкалі на экране вадзакрышталёвага дысплэя.

**H. SIZE (шырыня; для аналагавага ўваходу)**

Выпраўляе шырыню выявы, павялічваючы або памяншаючы гэтае значэнне.

**FINE (выразнасць; для аналагавага ўваходу)**

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

**COLOR CONTROL SYSTEMS (сістэмы кіравання колерам)**

Абірае патрэбны набор колераў з пяці даступных (9300/7500/sRGB/USER/NATIVE).

**COLOR RED (чырвоны колер)**

Павялічвае або памяншае ўзровень чырвонага. Змяненні адлюструюцца на экране.

**COLOR GREEN (зялёны колер)**

Павялічвае або памяншае ўзровень зялёнага. Змяненні адлюструюцца на экране.

**COLOR BLUE (сіні колер)**

Павялічвае або памяншае ўзровень сіняга. Змяненні адлюструюцца на экране.

**TOOL (інструменты)**

Адчыняе ўкладзенае меню.

**OSD TOOL (інструменты экраннага меню)**

Адчыняе ўкладзенае меню наступнага ўзроўню.

**FACTORY PRESET (завадскія налады)**

Дазваляе скінуць усе налады экраннага меню да завадскіх значэнняў. Каб змяненні набылі моц, трэба націснуць кнопку «INPUT/RESET» і трымаць яе некалькі секундаў. Асобныя налады можна скінуць, калі абраць патрэбны пункт меню і націснуць кнопку «INPUT/RESET».



EXIT (выйсці)

Дазваляе выйсці з экраннага меню або з укладзеных меню.

TOOL (інструменты)



EXPANSION (павелічэнне)

Абірае рэжым павелічэння выявы.

Гэтая функцыя працуе, калі разрознасць уваходнага сігнала меншая за стандартную.

FULL (увесь экран): выява расцягваецца на ўвесь экран незалежна ад разрознасці.

ASPECT (суадносіны бакоў): выява расцягваецца, але суадносіны бакоў захоўваюцца.



RESPONSE IMPROVE (лепшы водгук)

Вызначае, ці паляпшаць водгук.

Гэтая функцыя можа паменшыць размытасць, якую можна заўважыць у некаторых рухомах выявах.



DDC/CI

Дазваляе або забараняе двухбаковую перадачу дадзеных і кіраванне маніторам.



CARBON SAVINGS (збераганне вугляроду)

Ацэньвае, колькі збераглі вугляроду (у кілаграмах).

Ацэнка вугляроднага следу грунтуецца на дадзеных Арганізацыі эканамічнага супрацоўніцтва і развіцця (OECD) за 2008 год. Звесткі па збераганні вугляроду можна скінуць кнопкаю «INPUT/RESET».



CARBON USAGE (выкарыстанне вугляроду)

Ацэньвае, колькі выкарысталі вугляроду (у кілаграмах). Гэта арыфметычная ацэнка, а не сапраўднае значэнне.

Ацэнка вугляроднага следу грунтуецца на дадзеных Арганізацыі эканамічнага супрацоўніцтва і развіцця (OECD) за 2008 год. Звесткі па выкарыстанні вугляроду можна скінуць кнопкаю «INPUT/RESET».



MONITOR INFO (звесткі пра манітор)

Адлюстроўвае мадэль і серыйны нумар манітора.



INPUT RESOLUTION (уваходная разрознасць; для аналагавага ўваходу)

Гэтая функцыя працуе, калі карыстальнік абірае разрознасць уваходнага сігнала меншую за стандартную. Выберыце пераважную разрознасць уваходнага сігнала з наступных: 1280×768, 1360×768 і 1366×768 або 1400×1050 і 1680×1050.

1280×768, 1360×768, 1366×768: вызначае значэнне разрознасці роўным 1280×768, 1360×768 або 1366×768.

1400×1050, 1680×1050: вызначае значэнне разрознасці роўным 1400×1050, 1680×1050.

OSD TOOL (інструменты экраннага меню)



LANGUAGE (мова)

Экраннае меню можа адлюстроўвацца на дзевяці мовах.



OSD TURN OFF (таймер меню)

Экраннае меню будзе адлюстроўваецца, пакуль яно выкарыстоўваецца. У меню «OSD TURN OFF» можна абраць, як доўга манітор будзе чакаць пасля апошняга націску на кнопку, перад тым як зачыніць 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 функцый VOLUME (гучнасці) (толькі для мадэлі E243WMI), BRIGHTNESS (яскравасці) і CONTRAST (кантрасту). Каб замкнуць экраннае меню, увайдзіце ва ўкладзенае меню «TOOL», абярыце «OSD LOCK OUT» (замкнуць меню), націсніце адначасова кнопкі «INPUT/RESET» і «+» і трымайце іх, пакуль не з'явіцца паказальнік замкнёнага меню: «OSD LOCKED OUT». Каб адзамкнуць меню, націсніце «SELECT» і паўтарыце папярэднія дзеянні, каб з'явілася экраннае меню.



SIGNAL INFORMATION (звесткі пра сігнал)

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



SOUND INPUT (увод гуку; для ўваходу DisplayPort; толькі для мадэлі E243WMI)

Функцыя абірае гукавы ўваход (AUDIO INPUT) або порт DISPLAYPORT.

Папярэджанне экраннага меню

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

NO SIGNAL (няма сігналу): адлюстроўвае папярэджанне, калі няма сігналу. Вакно «**NO SIGNAL**» з'яўляецца пасля ўмыкання сілкавання або калі змяняецца ўваходны сігнал ці відэа робіцца неактыўным.

OUT OF RANGE (па-за дыяпазомам): дае парады па выкарыстанні лепшае разрознасці і частаты абнаўлення. Вакно «**OUT OF RANGE**» з'яўляецца пасля ўмыкання сілкавання або калі змяняецца ўваходны сігнал ці калі відэасігнал не мае належнае сінхранізацыі.

Характарыстыкі - E224Wi

Характарыстыкі манітора		Манітор «MultiSync E224Wi»	Заўвагі
ВК-модуля Дыяганаль: Памер бачнай выявы: Стандартная разрознасць (пікселі):		54,62 см (21,5 цалі) 54,62 см (21,5 цалі 1920 × 1080	Актыўная матрыца; вадкакрышталёвы дысплэй (LCD) на тонкаплёўкавых транзістарах (TFT); 0,248 мм на кропку; яскравасць белага 250 кд/м²; кантрастнасць звычайная — 1000:1, (Кантраснасць 25000:1, функцыя «DV MODE» дзейнічае).
Уваходны сігнал			
DisplayPort:	Раздым DisplayPort:	Лічбавы RGB	DisplayPort адпавядае стандарту V1.2 і 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)
Колеры дысплэя		16 777 216	Залежыць ад відэакарткі, якая выкарыстоўваецца.
Дыяпазон сінхранізацыі	Гарызантальная:	Ад 31,5 кГц да 81,1 кГц	Аўтаматычна Аўтаматычна
	Вертыкальная:	Ад 56 Гц да 76 Гц	
Вугал агляду	Гарызантальны: Вертыкальны:	±89° (кантрастнасць > 10) ±89 ° (кантраснасць > 10)	
Магчымыя разрознасці (некаторыя сістэмы падтрымліваюць не ўсе пералічаныя рэжымы).		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 × 870*1 пры 75 Гц 1280 × 960*1 пры 60 Гц 1280 × 1024*1 пры 60–75 Гц 1440 × 900*1 пры 60 Гц 1680 × 1050*1 пры 60 Гц 1920 × 1080 пры 60 Гц.....	Разрознасць, якую «NEC Display Solutions» раіць для найлепшае працы дысплэя.
Дзейны абсяг дысплэя:Альбомная: Гарыз.: Верт.: Кніжная арыентацыя: Гарыз.: Верт.:		476,1 мм (18,7 цалі) 267,8 мм (10,5 цалі) 267,8 мм (10,5 цалі) 476,1 мм (18,7 цалі)	
Блок сілкавання		Зменны ток 100–240 В, 50 або 60 Гц	
Ток		0,45–0,25 А	
Габарыты	Альбомная арыентацыя:	507,4 мм (Ш) × 364,5–474,5 мм (В) × 213,9 мм (Г) 20,0 цалі (Ш) × 14,4–18,7 цалі (В) × 8,4 цалі (Г)	
	Кніжная арыентацыя:	301,1 мм (Ш) × 524,2–577,6 мм (В) × 213,9 мм (Г) 11,9 цалі (Ш) × 20,6–22,7 цалі (В) × 8,4 цалі (Г)	
	Настаўленне вышыні:	110 мм (4,3 цалі) — альбомная арыентацыя	
		53,4 мм (2,1 цалі) — кніжная арыентацыя	
Маса		5,9 кг (13,0 фунта) (са стойкай)	
Умовы навакольнага асяроддзя			
Працоўная тэмпература:		Ад 5 °C да 35 °C (ад 41 °F да 95 °F)	
Вільготнасць:		Ад 20 % ад 80 %	
Вышыня над узроўнем мора:		Ад 0 да 2 000 м (ад 0 да 6 562 футаў)	
Тэмпература захоўвання:		Ад -10 °C да 60 °C (ад 14 °F да 140 °F)	
Вільготнасць:		Ад 10 % да 85 %	
Вышыня над узроўнем мора:		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 вадзакрышталёвага модуля, тэкст можа выглядаць незвычайна. Гэта нармальна і аднолькава для ўсіх тэхналогій плоскіх экраннаў, калі нестандартная разрознасць адлюстроўваецца на поўны экран. У тэхналогіі плоскіх экраннаў кожная кропка экрана з'яўляецца сапраўды адным пікселем, таму каб разгарнуць разрознасць на ўвесь экран, яе трэба інтэрпаляваць.

ЗАЎВАГА. Тэхнічныя характарыстыкі могуць змяняцца вытворцам без папярэджання.

Характарыстыкі - E243WMi

Характарыстыкі манітора		Манітор «MultiSync E243WMi»	Заўвагі
ВК-модуля	Дыяганаль: Памёр бачнай выявы: Стандартная разрознасць (пікселі):	60,47 см (23,8 цалі) 60,47 см (23,8 цалі) 1920 × 1080	Актыўная матрыца; вадцакрышталёвы дысплэй (LCD) на тонкаплёўкавых транзістарах (TFT); 0,275 мм на кропку; яскравасць белага 250 кд/м²; кантрастнасць звычайная — 1000:1; (Кантрастнасць 25000:1, функцыя «DV MODE» дзейнічае).
Уваходны сігнал			
DisplayPort:	Раздым DisplayPort:	Лічбавы RGB	DisplayPort адпавядае стандарту V1.2 і HDCP
DVI:	24-кантактны DVI-D:	Лічбавы RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15-кантактны міні-раздым D-sub:	Аналагавы RGB Сінхранізацыя	0,7 Вp-p/75 Ом Асобная сінхранізацыя ўзроўню TTL (адмоўная і дадатная)
Колеры дысплэя		16 777 216	Залежыць ад відэакарткі, якая выкарыстоўваецца.
Дыяпазон сінхранізацыі		Гарызантальная: Ад 31,5 кГц да 81,1 кГц Вертыкальная: Ад 56 Гц да 76 Гц	Аўтаматычна Аўтаматычна
Вугал агляду		Гарызантальны: ±89° (кантрастнасць > 10) Вертыкальны: ±89 ° (кантрастнасць > 10)	
Магчымыя разрознасці (некаторыя сістэмы падтрымліваюць не ўсе пералічаныя рэжымы).		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 × 870*1 пры 75 Гц 1280 × 960*1 пры 60 Гц 1280 × 1024*1 пры 60–75 Гц 1440 × 900*1 пры 60 Гц 1680 × 1050*1 пры 60 Гц 1920 × 1080 пры 60 Гц.....	Разрознасць, якую «NEC Display Solutions» раіць для найлепшае працы дысплэя.
Дзейны абсяг дысплэя: Альбомная: Гарыз.: Верт.: Кніжная арыентацыя: Гарыз.: Верт.:		527,0 мм (20,7 цалі) 296,5 мм (11,7 цалі) 296,5 мм (11,7 цалі) 527,0 мм (20,7 цалі)	
Гук			
Гукавы ўваход:	міні-стэрэараздым: Раздым «DisplayPort»:	Аналагавы гук Лічбавы гук	Стэрэа Л/П 1,0 В (сяр. кв.), 20 кОм 2-канальны PCM 32, 44,1, 48 кГц (16, 20, 24 біты)
Выхад навушнікаў:		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			0,50–0,25 А
Габарыты		Альбомная арыентацыя: Кніжная арыентацыя: Настаўленне вышыні:	557,8 мм (Ш) × 379,6–489,6 мм (В) × 213,9 мм (Г) 22,0 цалі (Ш) × 14,9–19,3 цалі (В) × 8,4 цалі (Г) 331,4 мм (Ш) × 574,2–602,8 мм (В) × 213,9 мм (Г) 13,0 цалі (Ш) × 22,6–23,7 цалі (В) × 8,4 цалі (Г) 110 мм (4,3 цалі) — альбомная арыентацыя 28,6 мм (1,1 цалі) — кніжная арыентацыя
Маса			6,3 кг (13,9 фунта) (са стойкай)
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 футай) 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 футай)

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

ЗАЎВАГА. Тэхнічныя характарыстыкі могуць змяняцца вытворцам без папярэджання.

Функцыі

Малая займаная плошча. Зручна, калі прастора абмежаваная, але трэба цудоўная якасць выявы. Малая плошча, займаная маніторам, і невялікая вага дазваляюць лёгка перамяшчаць або перавозіць манітор з месца на месца.

Сістэмы кіравання колерам. Дазваляюць настаўляць колеры на экране і наладжваць дакладнасць перадачы колераў маніторам згодна з шэрагам стандартаў.

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

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

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

Эрганамічныя характарыстыкі. Удасканаленая эрганоміка паляпшае карыстальнікам умовы працы, дапамагае ахоўваць здароўе і ашчаджаць грошы. Прыклады: пункты экраннага меню дазваляюць хутка і лёгка наладзіць выяву; 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 (Plug and Play). Вырашэнне ад фірмы «Microsoft»® у аперацыйнай сістэме «Windows»®, якое дапамагае 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 да кранштэйнаў або рычагоў іншага вытворцы, калі яны адпавядаюць стандарту VESA.

Уздзеянне на навакольнае асяроддзе (E224Wi). Звычайны гадавы найбольшы вугляродны след дзейнага манітора (сярэдні сусветны паказчык) складае прыблізна 22,7 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 36,0 кг.

Уздзеянне на навакольнае асяроддзе (E243WMI). Звычайны гадавы найбольшы вугляродны след дзейнага манітора (сярэдні сусветны паказчык) складае прыблізна 23,6 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 37,3 кг.

Заўвага. Вугляродны след вытворчасці і працы разлічваецца па ўнікальным алгарытме, распрацаваным таварыствам «NEC» для сваіх манітораў, і з'яўляецца дакладным 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 дзейнічае HDCP, могуць здарацца выпадкі, у якіх пэўныя звесткі, абароненыя сістэмай HDCP, могуць не адлюстроўвацца згодна з вырашэннем або намерам супольнасці HDCP (TAA «Digital Content Protection»).

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

Пошук непаладак

Няма выявы

- Трэба надзейна далучыць кабель відэасігналу да відэакарты (камп'ютара).
- Трэба надзейна ўсталяваць відэакарту ў гнездо.
- Манітор не падтрымлівае сігнал ператваральніка DisplayPort.
- Трэба ўмыкнуць кнопку сілкавання манітора і кнопку сілкавання камп'ютара.
- Праверце, ці падтрымліваецца абраны відэакартаю або далучанаю прыладай рэжым. (Каб змяніць графічны рэжым, звярніцеся да даведніка па відэакарце або па прыладзе.)
- Праверце сумяшчальнасць манітора і відэакарты, а таксама рэкамендаваныя налады.
- Праверце, ці не сагнуўся раздым кабелю відэасігналу, і ці не ўсунуліся кантакты ў раздым.
- Праверце ўваход сігналу.

Кнопка сілкавання не працуе

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

Рэшткавая выява

- Рэшткавая выява — «прывід» выявы, які застаецца бачным на экране, нават калі манітор вымкнулі. У адрозненне ад ЭПТ-манітораў, рэшткавая выява на вадцакрышталёвых маніторах назіраецца не заўжды, але варта пазбягаць таго, каб на экране на доўгі час адлюстроўвалася нязменная выява. Каб аслабіць гэты эфект, вымакайце манітор на такі прамежак часу, на працягу якога адлюстроўвалася выява. Напрыклад, калі выява на маніторы не змянялася на працягу гадзіны і захавалася рэшткавая выява, манітор варта вымкнуць на гадзіну, каб сцерці выяву.

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

Паведамленне «OUT OF RANGE» (па-за дыяпазонам; на экране нічога не адлюстроўваецца або адлюстроўваюцца толькі неразборлівыя выявы)

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

Выява няўстойлівая, 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 (FINE). Калі рэжым адлюстравання зменіцца, трэба будзе зноўку настаўляць налады выявы ў экранным меню.
- Праверце сумяшчальнасць манітора і відэакарты, а таксама рэкамендаваныя параметры сінхранізацыі.
- Калі тэкст скажаецца, змяніце рэжым відэа на рэжым з прагрэсіўнай разгорткай частатой 60 Гц.

Выява недастаткова яркая

- Упэўніцеся, што функцыя «ECO MODE» (эканомія) не дзейнічае.

Лямпачка на маніторы не гарыць (не бачна сіняга або жоўтага святлення)

- Трэба ўмыкнуць кнопку сілкавання манітора і далучыць кабель сілкавання.

Выява на экране неадпаведнага памеру

- Выпраўце гэта з дапамогаю настаўленняў выявы ў экранным меню, павялічваючы або памяншаючы параметр «H.SIZE».
- Праверце, ці падтрымліваецца абраны відэакартаю або далучанаю прыладай рэжым. (Каб змяніць графічны рэжым, звярніцеся да даведніка па відэакарце або па прыладзе.)

Відэа не адлюстроўваецца

- Калі на 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 вымакаецца (умыкаецца) або адлучаецца (далучаецца) кабель сілкавання зменнага току пры нізкай разрознасці раздыму DisplayPort.

Няма гуку (E243WMI)

- Упэўніцеся, што кабель дынамікаў далучылі належным чынам.
- Праверце, ці не сцішылі гук.
- Праверце, ці не ўсталявалі найменшую гучнасць у экранным меню.
- Калі выкарыстоўваецца раздым DisplayPort, праверце, што яго абралі ў пункце «увод гуку» (SOUND INPUT) экраннага меню.

Яскравасць змяняецца з цягам часу

- Вымкніце функцыю рэжым выявы («DV MODE» = «OFF») і настаўце яскравасць.

ЗАЎВАГА. Калі функцыя «DV MODE» працуе (мае значэнне «ON»), манітор аўтаматычна настаўляе яскравасць згодна з наваколлем. Калі яскравасць навакольнага асяроддзя змяняецца, яскравасць манітора таксама будзе змяняцца.

Дысплэі з сертыфікатам TCO 6

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

Віншуем!

Гэты выраб мае сертыфікат TCO — для экалагічных сістэм ІТ



Сертыфікат TCO патрэбны для міжнароднай сертыфікацыі вырабаў галіны ІТ. Сертыфікат TCO гарантуе, што вытворчасць, выкарыстанне і ўтылізацыя вырабаў галіны ІТ 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 хrome, 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 падрыхтаваная 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 ІТ, якія маюць сертыфікат TCO.

Арганізацыя «TCO Development», якая стаіць за сістэмай сертыфікацыі TCO, — сусветны праваднік па экалогіі ў галіне ІТ 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 намаганнях звесці да мінімуму нагрузку на навакольнае асяроддзе. Мы ўдзельнічаем у распрацоўцы экалагічна чыстых вырабаў, і заўжды 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. У прызначаных для перапрацоўкі месцах 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).

Збераганне энергіі

Манітор мае пашыраныя магчымасці зберагання энергіі. Калі на манітор паступае сігнал кіравання сілкаваннем, манітор пераходзіць у стан зберагання энергіі. Манітор пераходзіць у адзіны стан зберагання энергіі.

Рэжым	Спажываная магутнасць	Колер лампачкі
Найбольшая нагрузка	25 Вт (E224Wi) 26 Вт (E243WMI)	Сіні
Звычайная праца	22 Вт — прадвызначаныя налады (E224Wi) 19 Вт — прадвызначаныя налады, рэжым сну для гуку (E243WMI)	Сіні
Стан зберагання энергіі	0,40 Вт	Жоўты
Вымкнуты	0,35 Вт	Не свеціцца

Адзнака электронных адходаў (WEEE, дырэктыва Еўрасаюза 2012/19/EU)



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», 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 Kitai

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