

# Підручник з КСМ Tablet

Jörg Ehrichs

Переклад українською: Юрій Чорноіван





# Зміст

<b>1</b>	<b>Параметри планшетів Wacom</b>	<b>5</b>
1.1	Керування профілями . . . . .	5
1.2	Загальні параметри планшетного пристрою та відомості щодо нього . . . . .	5
1.3	Параметри стиля . . . . .	6
1.3.1	Гумка . . . . .	6
1.3.2	Параметри кнопок . . . . .	6
1.3.3	Стило . . . . .	6
1.4	Експрес-кнопки . . . . .	6
1.5	Планшет . . . . .	7
1.5.1	Режим стеження за стилем . . . . .	7
1.5.2	Орієнтація . . . . .	7
1.5.3	Відтворення планшета . . . . .	7
1.6	Дотик . . . . .	7
1.6.1	Режим стеження за дотиком . . . . .	7
1.6.2	Жести . . . . .	8
1.6.3	Відтворення дотику . . . . .	8
1.7	Діалогове вікно кривої натиску . . . . .	8
1.8	Діалогове вікно вибору робочої області . . . . .	9
<b>2</b>	<b>Фонова служба планшетів</b>	<b>10</b>
2.1	Виявлення планшетів . . . . .	10
2.2	Проблеми виявлення . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Аплет планшетів Плазми</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Подяки і ліцензія</b>	<b>12</b>

### **Анотація**

Це документація з модуля Системних параметрів KDE, призначеного для налаштування графічних планшетів.

## Розділ 1

# Параметри планшетів Wacom

За допомогою модуля планшетів Системних параметрів ви зможете налаштувати параметри вашого графічного планшета. Цей графічний інтерфейс підтримує всі планшети, підтримку яких передбачено драйвером Wacom для Linux. Переконайтеся, що ваш планшет було виявлено за допомогою `xorg.conf` або HAL, що виявлений планшет є працездатним. Щоб дізнатися про виявлення планшетів більше, зверніться до розділу, присвяченого [виявленню планшетів](#).

### ВАЖЛИВО

Для нормальної роботи цього модуля, у вашій системі має бути встановлено драйвер `wacom-tools` або `xf86-input-wacom`, а також програму `xsetwacom`.

Вікно модуля поділено на декілька сторінок, за допомогою яких можна керувати всіма аспектами роботи вашого планшета та пера: [Профілі](#), [Загальні відомості](#), [Параметри стиля](#), [Експрес-кнопки](#), [Відтворення планшета](#) та [Відтворення дотику](#).

## 1.1 Керування профілями

Це невеличкий спадний список з двома кнопками, розташованими поруч. Ви можете створювати профілі і вилучати їх. Кожен з профілів зберігається і визначається для поточного з'єднаного планшета. При створенні профілю його типові параметри буде автоматично визначено за допомогою `wacom-tools`.

Тут ви можете визначити різні профілі (набори параметрів). Наприклад, якщо ви бажаєте по-різному використовувати перо: як заміник миші для щоденної роботи і як перо для малювання.

Параметри кожного з профілів можна змінювати, програма на льоту змінить параметри і поведінку вашого планшетного пристрою.

### ПРИМІТКА

Для уможливлення такої зміни профілів та негайного їх застосування до планшетного пристрою має бути запущено [фонову службу планшетів kded](#). Ваші завдання виконуватимуться фоновією службою. За допомогою модуля Системних параметрів ви зможете змінювати параметри роботи цієї служби.

## 1.2 Загальні параметри планшетного пристрою та відомості щодо нього

На цій сторінці буде показано загальні відомості щодо виявленого планшета. Окрім назви планшета та компанії-виробника буде показано його зображення та список всіх виявлених

пристроїв введення даних.

#### ПРИМІТКА

Для належної роботи цього модуля планшетний пристрій має бути з'єднано з комп'ютером, крім того, має бути запущено [kded](#).

Докладніше про проблеми з виявленням планшетних пристроїв ми поговоримо у розділі [Проблеми виявлення](#).

Окрім перегляду відомостей щодо планшета, за допомогою вкладки «Загальне» можна внести зміни до різноманітних загальних скорочень. За допомогою кожного скорочення можна у динамічному режимі змінювати параметри роботи поточного з'єданого планшета.

## 1.3 Параметри стиля

Перо, яке постачається разом з планшетом має дві різні сторони, основна з яких називається стилем, інша — гумкою. За допомогою цієї вкладки ви можете змінити всі аспекти роботи пера, від прив'язки до кнопок миші до кривої натиску та порогового тиску.

### 1.3.1 Гумка

За допомогою цього повзунка можна змінити порогове значення реєстрації дотику гумкою. Точне налаштування натиску можна виконати за допомогою кривої натиску у діалоговому вікні **Змінити криву натиску**. Докладніший опис можна знайти у розділі [Діалогове вікно кривої натиску](#).

### 1.3.2 Параметри кнопок

За допомогою панелі **Параметри кнопок** можна змінити дію, яку буде прив'язано до кожної з кнопок пера. Просте клацання у полі для редагування відкриває нове діалогове вікно, за допомогою якого можна вибрати інші комбінації клавіш, клавіші-модифікатори та кнопки миші.

Якщо позначено пункт **Натиснути, щоб виконати дію**, для виконання дії за кнопкою стилу потрібно буде утримувати на поверхні планшета. Якщо цей пункт не буде позначено, всі дії у відповідь на натискання кнопки виконуватимуться і тоді, коли стилу просто перебуватиме поряд з планшетом.

### 1.3.3 Стило

За допомогою цього повзунка можна змінити порогове значення реєстрації дотику кінчиком стиля. Точне налаштування натиску можна виконати за допомогою кривої натиску у діалоговому вікні **Змінити криву натиску**. Докладніший опис можна знайти у розділі [Діалогове вікно кривої натиску](#).

## 1.4 Експрес-кнопки

За допомогою сторінки **Експрес-кнопки** можна визначити специфічні дії у відповідь на натискання кнопок для всіх апаратних кнопок планшета. Щоб внести зміни до використаної дії, вам слід клацнути у полі для редагування і вибрати дію у діалоговому вікні, яке буде відкрито.

## 1.5 Планшет

За допомогою сторінки **Планшет** можна виконати подальше налаштування параметрів робочої області планшета, якщо він використовується разом з пером. Тут можна визначити орієнтацію робочої області планшета, коректні межі робочої області планшета і режим стеження за вказівником.

### 1.5.1 Режим стеження за стилем

- **Прив'язка до екрана:** у цьому режимі вказівник пера прив'язується до абсолютного руху на планшеті. Краї екрана відповідають безпосередньо робочій області на екрані.
- **Прив'язка до вказівника:** у цьому режимі вказівник пера пов'язується з відносним рухом на планшеті.

### 1.5.2 Орієнтація

За допомогою панелі орієнтації можна визначити, яким чином обертатиметься робоча область планшета. Ви можете самі вказати режим обертання за допомогою спадного списку або позначити пункт **Автообертати разом з екраном**, зображення на планшеті автоматично обертатиметься разом із зображенням на екрані. Автоматичне обертання здійснюватиметься за допомогою стеження за подіями `rotate`, пов'язаними з обертанням екрана.

Якщо у вас виникають проблеми з пунктом автоматичного обертання, і зображення на планшеті завжди обертається не у тому напрямку, позначте пункт **Інвертувати автообертання**, щоб інвертувати обертання.

### 1.5.3 Відтворення планшета

За допомогою цієї сторінки ви можете вказати частини планшета, які буде використано для кожного з екранів. У абсолютному режимі стеження слід підтримувати пропорційність робочої області планшета і використаної області на екрані. Щоб дізнатися більше, зверніться до розділу [Діалогове вікно вибору робочої області](#).

#### ПРИМІТКА

Позначення цього пункту не працюватиме у режимі відносного розташування вказівника.

## 1.6 Дотик

За допомогою сторінки **Дотик** ви можете визначити точні налаштування для сенсорної панелі планшета (якщо відповідне налаштування можливе). Увімкнути або вимкнути сенсорне керування можна за допомогою пункту **Увімкнути сенсорне керування**. Крім того, передбачено загальне скорочення для вмикання або вимикання сенсорного керування.

### 1.6.1 Режим стеження за дотиком

- **Прив'язка до екрана:** у цьому режимі вказівник сенсорної панелі прив'язується до абсолютного руху на планшеті. Краї екрана відповідають безпосередньо робочій області на екрані.
- **Прив'язка до вказівника:** у цьому режимі вказівник сенсорної панелі пов'язується з відносним рухом на планшеті.

## 1.6.2 Жести

Якщо позначено пункт **Увімкнути жести**, планшет надсилатиме комп'ютеру повідомлення про події керування жестами з сенсорного пристрою.

- **Відстань гортання:** надає змогу гортати вміст у вікнах, якщо на поверхні планшета розташовано два пальці: рух вгору-вниз створюватиме повідомлення про подію гортання. Відстань визначається у одиницях планшета.
- **Відстань масштабування:** надає змогу збільшувати або зменшувати масштаб одночасним пересуванням двох пальців або їхнім зсуванням-розсуванням. Відстань визначається у одиницях планшета.
- **Час натискання:** цей час (у мілісекундах) визначає параметри розпізнавання подвійного натискання, яке розпізнається як клацання правою кнопкою миші.

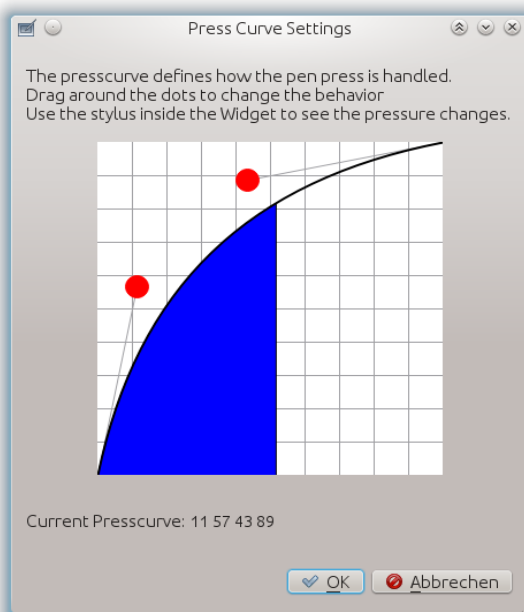
## 1.6.3 Відтворення дотику

За допомогою цієї сторінки ви можете вказати частини сенсорного пристрою, які буде використано для кожного з екранів. У абсолютному режимі стеження слід підтримувати пропорційність робочої області планшета і використаної області на екрані. Щоб дізнатися більше, зверніться до розділу [Діалогове вікно вибору робочої області](#).

### ПРИМІТКА

Позначення цього пункту не працюватиме у режимі відносного розташування вказівника.

## 1.7 Діалогове вікно кривої натиску



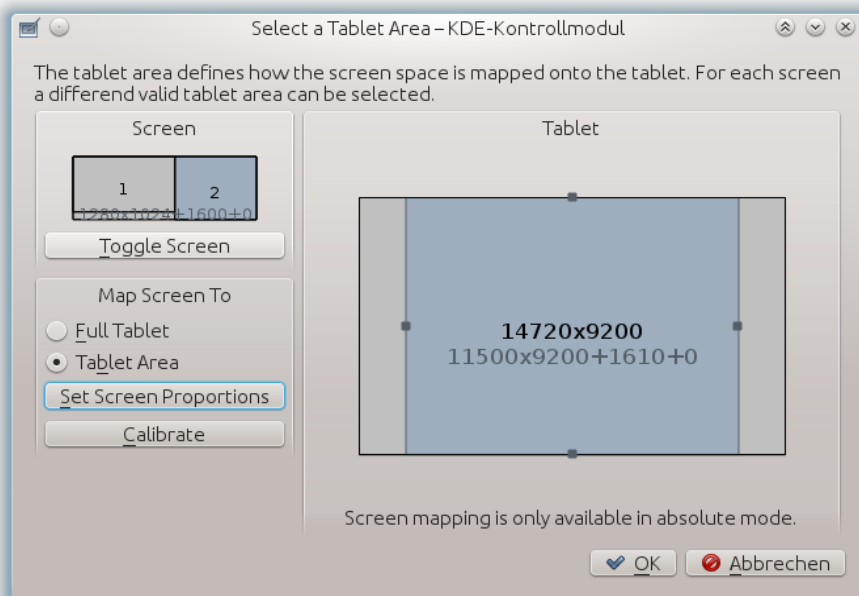
Крива натиску визначає параметри обробки натиску стилем. Крива натиску визначається чотирма точками на кривій Безьє. Для внесення змін до кривої пересуньте її за допомогою червоних точок на кривій.



**ПРИМІТКА**

Для безпосереднього спостереження за наслідками зміни кривої натиску скористайтеся вашим пером у діалоговому вікні кривої натиску. Синя область під кривою відповідає поточному натиску на перо.

## 1.8 Діалогове вікно вибору робочої області



За допомогою цього діалогового вікна можна вказати доступну робочу область планшета для всіх областей на екрані. З метою підтримання співвідношення розмірів області планшета до робочої області слід зменшити відповідно до роздільної здатності екрана. За допомогою цього діалогового вікна ви можете вказати ці параметри для кожного з екранів окремо.

Скористайтеся кнопкою **Перемкнути екран** для перемикавання між повноекранним режимом (всі з'єднані з комп'ютером монітори) і окремими моніторами. Модуль зберігатиме параметри для кожного з екранів і застосовуватиме їх кожного разу, коли ви перемикатиметесь на екран за допомогою загального скорочення.

Якщо ви хочете, щоб система підтримувала синхронізацію співвідношення розмірів робочої області планшета з поточним розміром області на екрані, можете натиснути кнопку **Встановити пропорції екрана**. Робочу область планшета буде обчислено і змінено автоматично.

Крім того, ви можете відкрити діалогове вікно **Калібрування** для калібрування вашого планшета за допомогою чотирьох крапок на екрані.

Після закриття діалогового вікна використовуватиметься останній з вибраних екранів. Якщо після цього вам потрібно буде перемкнути екран, можете скористатися [загальним скороченням](#).

**ПРИМІТКА**

Визначення робочої області працюватиме лише для абсолютного режиму стеження на сенсорним пристроєм та вказівником пера. У відносному режимі використовуватиметься вся поверхня планшета.

## Розділ 2

# Фонова служба планшетів

Фонова служба планшетів працює у фоновому режимі і виконує чорнову роботу, виявляє планшетні пристрої і налаштовує їх відповідно до вказаних профілів. Якщо цю фонову службу не буде запущено, модуль Системних параметрів і аплет Плазми не зможуть працювати належним чином, а отже ви не зможете застосовувати профілі до планшетних пристроїв.

### 2.1 Виявлення планшетів

Виявлення пристрою планшета виконується у декілька способів. На першому кроці використовується Solid з підтримкою інтерактивного додавання обладнання. Якщо виявити пристрій за допомогою Solid не вдасться, наступні кроки буде виконано за допомогою команд `xsetwacom list dev`, `lsusb` і `xinput --list`.

Якщо за допомогою жодної з наведених вище команд вам не вдасться визначити назву планшетного пристрою, цей пристрій не підтримується, отже ви не зможете керувати ним за допомогою модуля Системних параметрів.

### 2.2 Проблеми виявлення

Якщо системі не вдалося виявити ваш планшетний пристрій, відвідайте сторінку [драйвера Wacom для Linux](#) і переконайтеся, що ваш планшетний пристрій підтримується драйвером. Крім того, переконайтеся, що система знайшла ваш пристрій, за допомогою команди `lsusb`.

Якщо HAL не використовується для виявлення пристроїв у системі, додайте запис планшета до вашого файлу `/etc/X11/xorg.conf` і перезапустіть сервер X.

Якщо ви користуєтеся пристроєм з послідовним з'єднанням (кишеньковим комп'ютером або подібним пристроєм планшетного типу), переконайтеся, що ваш пристрій є у списку пристроїв для введення даних, який можна отримати командою `xinput --list` (пункт з позначкою Stylus/Eraser/Pad). Якщо ваш пристрій є у списку, визначіть внутрішній ідентифікатор пристрою за допомогою команди `xsetwacom get "Назва вашого планшета" TabletID`. Якщо командою буде повернуто значення ідентифікатора, надішліть це значення разом з супутньою інформацією авторів цього модуля.

#### ПРИМІТКА

Інтерактивне з'єднання можливе, лише якщо планшетний пристрій буде виявлено за допомогою Solid та програмного інтерфейсу сповіщень цієї системи.

Solid перевіряє, чи є значенням запису `input.x11_options.Type` один з варіантів: **pen**, **stylus**, **eraser** або **cursor**, або шукає у записі `input.x11_driver` пункт **wacom**.

Щоб покращити підтримку планшетних пристроїв, будь ласка, надішліть повідомлення авторам модуля у разі, якщо ваш планшетний пристрій було виявлено Solid, але з іншими значенням у вищезгаданих записах.

## Розділ 3

# Аплет планшетів Плазми

За допомогою аплету планшетних пристроїв можна змінювати профілі на льоту. Крім того, ви зможете змінювати параметр розташування планшета та перемикатися між абсолютним та відносним режимами роботи стилуса або гумки, незалежно від параметрів поточного профілю.

Для роботи цього модуля не обов'язково додавати плазмоїд на стільницю. Типовий профіль буде задіяно [фоновою службою планшетів](#), щойно ця служба виявить ваш планшетний пристрій, навіть якщо плазмоїд не було використано. Плазмоїд — це лише видимий допоміжний засіб для полегшення зміни профілів.

## Розділ 4

# Подяки і ліцензія

Переклад українською: Юрій Чорноіван [yurchor@ukr.net](mailto:yurchor@ukr.net)

Цей документ поширюється за умов дотримання [GNU Free Documentation License](#).

Ця програма поширюється за умов дотримання [GNU General Public License](#).