

Smart Glasses

MOVERIO

BT-45C / BT-45CS

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Посібник користувача



© 2022 Seiko Epson Corporation
2022.07 414280000 UK

Інформація на веб-сайті MOVERIO

Містить корисні поради та інформацію з підтримки.
<https://tech.moverio.epson.com/en/>



Зміст


Інструкції з техніки безпеки	4	Характеристики.....	27
Примітки щодо використання.....	9	Характеристики продукту	27
Комплект постачання	10	Права інтелектуальної власності.....	32
Додаткові компоненти.....	11	Загальні примітки.....	33
Назви та функції деталей	12	Перелік символів та інструкцій з техніки безпеки.....	35
Гарнітура — Наголовна пов'язка.....	12	Список контактних даних для проектора Epson.....	37
Надягання гарнітури.....	14		
Кріплення наголовної пов'язки і її носіння.....	14		
Кріплення до шолома і носіння	17		
Носіння поверх окулярів.....	22		
Використання затемнення	22		
Підтримуване обладнання та програмне забезпечення	23		
Спеціальний додаток	24		
Технічне обслуговування.....	25		
Виправлення несправностей	26		

Налаштування вручну




Посібник користувача	Даний посібник надає інформацію про безпечне використання продукту, основні методи роботи та управління несправностей. Переконайтеся, що ознайомилися з цим посібником до використання продукту.
Інструкції з введення в експлуатацію	Містить пояснення щодо використання цього продукту вперше.

Знаки, використані в цьому посібнику

■ Знаки техніки безпеки

 Попередження	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до серйозного травмування людей або навіть смерті через неправильне поводження.	 Обережно	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травмування людей або фізичних пошкоджень через неправильне поводження.
--	---	--	--

■ Знаки загальної інформації

 [!]	Позначає дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.		Позначає додаткову інформацію та поради, які можуть бути корисними стосовно певної теми.
[]	Позначає піктограми, елементи меню та ключові імена контролера, які відображені на екрані.		Позначає посилання на відповідні теми.

Інструкції з техніки безпеки

Для вашої безпеки уважно ознайомтеся з документами, щоб використовувати продукт правильно. Після того як ви прочитали документи, зберігайте їх у безпечному місці, щоб можна було швидко дістати їх пізніше.

Попередження **Заходи з безпеки стосовно середовища та умов застосування**

Застосовуйте цей продукт тільки із вказаною напругою електроживлення.

В цілях особистої безпеки, якщо ви не використовуєте цей продукт, від'єднайте його кабель від розумного пристрою або виділеного контролеру. Ізоляція може пошкодитися, що може призвести до ураження електричним струмом, пожежі чи несправності.

При підключенні або відключенні роз'єму USB Type-C не застосовуйте надмірну силу, наприклад, не тягніть за шнур і впевніться, що під'єднали роз'єм безпосередньо у порт роз'єму. Якщо під'єднання неповне або неправильне, воно може викликати пожежу, опіки, ураження електричним струмом тощо.

Не залишайте цей продукт у місцях, де температура нижче вказаного робочого діапазону, наприклад у машинах із зачиненими вікнами, під прямим сонячним світлом або перед розетками кондиціонера повітря чи опалювального пристрою. Також уникайте місць, температура яких може раптово змінюватися. Інакше може виникнути пожежа, поломка, несправність або аварія.

Не торкайтеся мокрими руками роз'ємів та кабелів для кожного порту роз'єму. Недотримання цих правил може викликати пожежу, опіки чи ураження електричним струмом.

Не використовуйте та не залишайте продукт на вулиці під сильним дощем, у місцях, де на нього може потрапити вода чи дощ чи впливатимуть високі рівні вологості, наприклад у ванні чи в душі. Недотримання цих правил може викликати пожежу чи ураження електричним струмом.

Не розміщайте цей продукт у місцях з високою задимленістю, паром, вологістю або запиленістю, наприклад кухонні столи чи поблизу зволожувачів повітря. Це може викликати пожежу, ураження електричним струмом або пошкодження якості зображення.

Не накривайте продукт тканиною чи подібним матеріалом під час використання. Це може призвести до зміни корпусу внаслідок перегрівання чи пожежі.

В процесі роботи роз'єм навушника може нагріватися. Щоб уникнути опіків від низьких температур, впевніться, що використовуєте продукт, прикріплений до наголовної пов'язки або тримача панелі управління.

Не дозволяйте прямим сонячним променям падати на лінзи протягом тривалого часу. Це може призвести до пожежі чи вибуху внаслідок конденсації променів світла, які надходять з лінз.



Попередження

Заходи з безпеки стосовно продукту

Гарнітура, наголовна пов'язка, затемнення, панель управління та тримач панелі управління використовують сильні магніти. Для власної безпеки не використовуйте цей продукт, якщо у вас кардіостимулятор або інші імпланти.

Для власної безпеки зверніть увагу на наступні пункти під час використання цього продукту методом під'єднання до розумного пристрою або іншого виділеного контролера.

- Законами та нормами заборонено переглядати екран продукту, інтелектуальний пристрій або виділений контролер під час водіння автомобіля, їзди на мотоциклі або велосипеді.
- Дотримуйтесь запобіжних заходів, використовуйте запобіжні заходи та всі інші запобіжні заходи, передбачені розумним пристроєм або виділеним контролером.



Під час використання динаміків гарнітури або мікрофонів навушників зверніть увагу на наступні пункти.

- Не налаштовуйте високий рівень гучності на цьому продукті. Це може викликати порушення слуху.
- Потрібно знизити гучність до вимкнення продукту та поступово підвищувати гучність після увімкнення продукту. Щоб уникнути можливого пошкодження слуху, не вмикайте звук голосно протягом довгих періодів часу.

Якщо ви користуєтесь функцією посилення динаміків гарнітури у MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro, щоб слухати гучні звуки, які перевищують рекомендований рівень, впродовж тривалого часу, ваш слух

може пошкодитись.

Не допускайте, щоб сторонні електропровідні предмети торкалися роз'єму USB Type-C або роз'єму навушників та не під'єднуйте сторонні електропровідні предмети в порти для підключення. Це може спричинити коротке замикання та викликати пожежу чи ураження електричним струмом.

Не дозволяйте торкатися продукту таким розчинам, як спирт, бензол або розріджувач. Також не очищуйте цей продукт вологою серветкою або розчинами. Це може призвести до деформації або тріщин у корпусі пристрою та викликати ураження електричним струмом, несправність або пожежу.

Корпус продукту може відкривати лише кваліфікований обслуговуючий персонал. Крім того, забороняється розбирати й перебудовувати продукт (включаючи витратні матеріали). Багато компонентів усередині продукту мають високу напругу та можуть викликати пожежу, ураження електричним струмом, аварію чи отруєння.

Не завдавайте сильних ударів по лінзі продукту і не стукайте нею по жорстких предметах. Якщо лінза пошкоджена, вона може розколотися та спричинити серйозні пошкодження очей і обличчя.

Не кидайте продукт у вогонь та не нагрівайте продукт. Не розміщуйте на продукті такі об'єкти відкритого полум'я як-от свічки. Це може викликати перегрів, пожежу або вибух.

<При використанні цього продукту у медичних цілях>

1) Цей продукт не сертифікований як медичний виріб, як визначено

актами, що стосуються виробів медичного призначення та медичних виробів. Його можна використовувати в якості допоміжного монітора для основного монітора, підключеного до медичних виробів, але не використовуйте його для хірургічних операцій або при визначенні діагностичних зображень, що вимагають високої надійності.

- 2) Цей продукт не сертифікований відповідно до стандарту IEC60601-1. Коли цей продукт включається в медичну систему, вся система повинна відповідати вимогам стандарту.



Попередження

Заходи безпеки під час перегляду зображень

Не носіть цей продукт під час водіння автомобіля, мотоцикла чи велосипеда, а також під час виконання інших небезпечних завдань. Це може призвести до аварії або травмувань.

Не використовуйте цей продукт у нестабільних місцях, наприклад на сходах або на висоті. Також не використовуйте продукт під час ходьби у небезпечних місцях, наприклад поблизу машин чи обладнання, яке може зачепитися за кабелі, у місцях з інтенсивним рухом чи темних місцях. Це може призвести до аварії або травмувань.

Під час руху та перегляду зображень на продукт звертайте увагу на навколишнє середовище. Якщо ви занадто зосереджені на зображенні, це може призвести до нещасних випадків, падінь і зіткнень з іншими людьми.

Під час перегляду в темних місцях важко розгледіти навколишнє середовище через яскравість зображення. Звертайте увагу на навколишнє середовище.

У разі використання цього продукту в обмеженому просторі звертайте увагу на те, що відбувається навколо вас.

Вдягаючи цей продукт не дивіться прямо на сонце чи інші джерела світла, навіть якщо ви використовуєте затемнення. Це може спричинити серйозні травми ваших очей або втрату зору.

Під час носіння продукту переконайтеся, що кабель не чіпляється за будь-які навколишні предмети. Також переконайтеся, що кабель не обвивається навколо вашої шиї. Це може призвести до аварії або травмувань.

Переконайтеся, що кабель не пошкоджено. Інакше, це може викликати пожежу або ураження електричним струмом.

- Не ушкоджуйте кабель.
- Не ставте важкі предмети на кабель.
- Не згинайте, не скручуйте і не тягніть кабель з надмірною силою.
- Зберігайте кабель живлення подалі від гарячих електричних пристроїв.



Попередження

Заходи з безпеки щодо несправності продукту

У наступних ситуаціях відключіть кабель живлення та зв'яжіться з місцевим дилером або центром телефонного обслуговування Epson.

Продовження використання за таких умов може викликати пожежу чи ураження електричним струмом. Не намагайтеся відремонтувати цей продукт самостійно.

- Якщо помітно дим чи будь-які дивні запахи або шуми.
- Якщо в продукт потрапляє вода, напої або чужорідні об'єкти.
- Якщо продукт впав або його коробка пошкоджена.

Обережно

Заходи з безпеки стосовно середовища та умов застосування

Не розміщуйте продукт у місцях сильних вібрацій та поштовхів.

Під час використання продукту для перегляду зображень, гри в ігри чи прослуховування музики переконайтеся, що ваше оточення безпечне, і не кладіть поблизу ламки предмети. Зображення, які ви переглядаєте, можуть змусити вас ненавмисно рухати своїм тілом, що може призвести до пошкодження навколишніх предметів або особистих травм.

Не розміщуйте цей продукт поблизу ліній високої напруги або намагнічених предметів. Це може викликати, поломку, несправність або аварію.

Під час технічного обслуговування переконайтеся, що ви від'єдали кабель живлення та решту дротів. Інакше, це може викликати ураження електричним струмом.

Обережно

Заходи з безпеки стосовно продукту

Оскільки гарнітура, наголовна пов'язка, затемнення, панель управління та тримач панелі управління використовують потужні магніти, впевніться, що звернули увагу на наступні пункти.

- Не торкайтеся магніту оголеною шкірою. Це може викликати подразнення шкіри.
- Не розташовуйте його поблизу предметів, на які впливає магнетизм, наприклад, розумні пристрої, магнітні картки, компаси, годинники тощо.
- Перед використанням приберіть будь-які сторонні метали та інші предмети, що притягуються до магніту гарнітури та затемнення.

Припиніть використання цього продукту, якщо шкіра, яка торкається продукту (обличчя та ін.), свербить під час його носіння, або ж з'являються незвичні висипання, і зверніться до дерматолога.

Якщо ви пітнієте під час використання продукту, витріть піт зі свого обличчя та продукту. Продовження використання за таких умов може викликати свербіння чи висипання.

Для власної безпеки не використовуйте перехідник або подовжувач. Недотримання цих правил може спричинити пожежу, опіки, ураження електричним струмом або пошкодження продукту через неправильне підключення.

Позбувайтеся продукту згідно з вашими місцевими законами і нормативами.



Обережно

Заходи безпеки під час перегляду зображень

Завжди робіть періодичні перерви під час перегляду зображень на цьому продукті. Тривалий перегляд зображень може призвести до втоми очей. Якщо ви відчуваєте втому або дискомфорт навіть після перерви, негайно припиніть перегляд.

Не кидайте цей продукт і не застосовуйте зайву силу до нього. Крім того, якщо продукт ламається внаслідок такого впливу, як падіння, припиніть використовувати продукт. Пошкодження продукту може викликати травму.

Під час носіння цього продукту слідкуйте за краями. Також не кладіть палець між рухомими частинами цього продукту. Це може призвести до травми.

Переконайтеся, що носите продукт правильно. Неправильне носіння може викликати нудоту.

Цей продукт потрібно використовувати як вказано у керівництві. Це може призвести до травми.

Якщо виникає проблема чи несправність, негайно припиніть використання цього продукту. Продовження використання цього продукту може викликати травмування чи нудоту.

Припиніть використання цього продукту, якщо ви помітили будь-які відхилення, такі як свербіж, висип або екзема на шкірі, яка торкається продукту, і проконсультуйтеся з вашим місцевим дерматологом. Ноді

алергія може виникнути через покриття продукту або матеріал, з якого він вироблений.

Цей продукт заборонено використовувати дітям до шести років, оскільки їхній зір ще тільки розвивається.

Якщо продукт використовує дитина віком семи років або старше, переконайтеся, що за ними ведуть постійний нагляд і вони не носять продукт тривалий час. Звертайте особливу увагу на фізичний стан дітей та переконайтеся, що у них немає перевтоми очей.

Не використовуйте продукт, якщо ви чутливі до світла або відчуваєте нудоту. Це може погіршити попередній стан.

Не використовуйте цей продукт, якщо у вас є хвороби очей. Це може погіршити такі симптоми, як косоокість, амбліопія чи анізетропія.

Клієнт зобов'язаний заздалегідь перевірити, чи можна використовувати продукт у бажаному середовищі.



Попередження

Попередження щодо стандартів ANSI

- Щоб відповідати стандартам ANSI затемнення має бути правильно встановлено і закріплено у правильному положенні.
- Відповідність стандартам ANSI не гарантує, що продукт захистить ваші очі від всіх сторонніх предметів і запобіжить всім травмам.
- При використанні цього продукту переконайтеся у відсутності таких проблем, як міцність затемнення і кріплень гарнітури, подряпин, тріщин, поломок або деформації поверхні об'єктива.

Примітки щодо використання

У цьому продукті використовується Si-OLED (органічна еІ-панель) для панелі дисплея. У силу загальних характеристик Si-OLED можна помітити плями на екрані (після зображень) чи зниження яскравості на панелі. Це не свідчить про несправність.

Щоб зменшити плями на екрані та зниження яскравості, виконайте наступні дії.

- Вимикайте дисплей гарнітури, коли вона не використовується. Рекомендовано використовувати MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro у режимі енергозбереження (за замовчанням). (Можна завантажити MOVERIO Link для розумних пристроїв з Google Play.)
- Не показуйте те ж саме зображення протягом тривалого часу.
- Приховуйте маркери чи текст, які постійно з'являються в тому ж положенні.
- Не підвищуйте яскравість екрану більше за необхідну.

Під час використання цього продукту в громадських місцях обов'язково беріть до уваги те, що поруч із вами є інші люди.



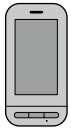
- Цей продукт працює від акумулятора підключеного розумного пристрою або виділеного контролера (далі спільно іменованого «підключений пристрій»). Під час його використання зверніть увагу на кількість заряду, що залишилася у підключеному пристрої.
- BT-45C не постачається з виділеним контролером. Переконайтеся, що ваш розумний пристрій підтримує альтернативний режим USB Type-C DisplayPort. Ми не можемо гарантувати, що під'єднається будь-який пристрій.

Комплект постачання

	Гарнітура ➔ «Гарнітура — Наголовна пов'язка» стор.12
	Наголовна пов'язка (надається на момент придбання) ➔ «Гарнітура — Наголовна пов'язка» стор.12
	Затемнення (темне/прозоре) ➔ «Використання затемнення» стор.22
	Накладний ремінь ➔ «Кріплення наголовної пов'язки і її носіння» стор.14
	Кабельні затискачі (для наголовної пов'язки/шолома) ➔ «Кріплення наголовної пов'язки і її носіння» стор.14 ➔ «Кріплення до шолома і носіння» стор.17
	Запасні гвинти (M3) для кріплення наголовної пов'язки/шолома(x2)

	Кронштейн для кріплення наголовної пов'язки ➔ «Кріплення до шолома і носіння» стор.17
	Тримач панелі управління (для кріплення шолома) ➔ «Кріплення до шолома і носіння» стор.17
	Тканина для очищення окулярів
	Футляр * Цей продукт не є водонепроникним.  Виймайте продукти вертикально і повільно. Впевніться, що ви зафіксували обидві сторони до тих пір, поки вони не встануть на місце при закритті корпусу. 

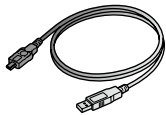
Контролер BO-IC400N не включений у BT-45CS.
Для детальнішої інформації про BO-IC400N див. «Посібник користувача BO-IC400N».



Виділений контролер (BO-IC400N)

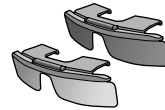


Штир для гнізда карти SD



USB-кабель

Додаткові компоненти



Упаковка затемнень (BO-SP450)



Упаковка наголовної пов'язки (BO-IP450)



Назви та функції деталей

Гарнітура — Наголовна пов'язка

Наголовна пов'язка кріпиться до гарнітури на момент придбання. При кріпленні продукту до шолома перевірте наступне.

➔ «Кріплення до шолома і носіння» стор.17

Частина регулювання кута нахилу (2 осі)

Регулює кут нахилу гарнітури.

Камера

Знімає зображення та фільми.
Перед використанням зніміть захисну плівку.

Затемнення (темне/прозоре)

Відповідає ANSI Z87.1. Темні затемнення захищають продукт від занадто великої кількості зовнішнього світла.

➔ «Використання затемнення» стор.22

Індикатор LED

Блимаючий зелений | Працює камера

Накладний ремінь

Наголовна пов'язка підтримується у верхній частині голови для підвищення комфорту при тривалому носінні.

Кабельний затискач

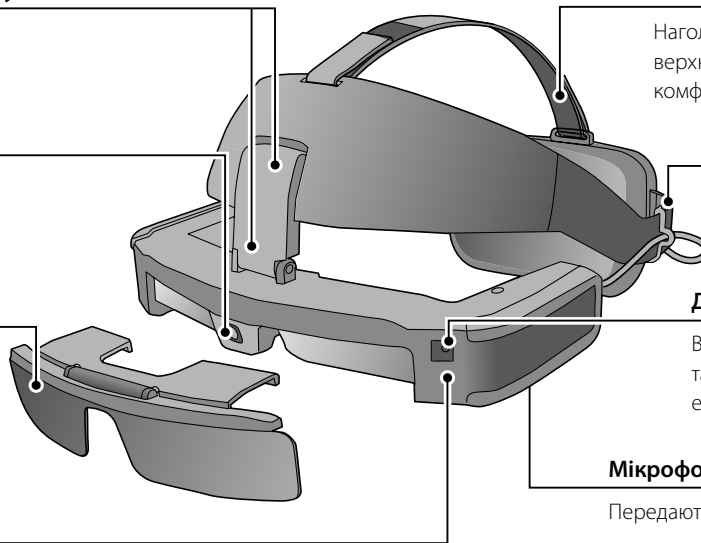
Фіксує кабель на гарнітурі.

Датчик освітлення

Визначає яскравість середовища та автоматично регулює яскравість екрана.

Мікрофони (з обох боків і знизу)

Передають ваш голос.



Передня подушка

Підтримує наголовну пов'язку на вашому лобі. Її можна зняти і замінити.

Задня подушка

Підтримує наголовну пов'язку на задній частині вашої голови.

Панель управління

Її можна прикріпити/зняти на магніті.

Колесо регулювання

Регулює розмір наголовної пов'язки.

Роз'єм навушника

Ви можете підключити доступні в продажі навушники з мікрофоном, сумісні з СТІА.

Звук надходить з динаміків гарнітури за замовчанням. При використанні мікрофона для навушників змініть налаштування аудіовиходу в спеціальному додатку (MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro) перед використанням.

Динаміки (з обох сторін)

Виводять звук на підключений пристрій. Регулює гучність на підключеному пристрої.

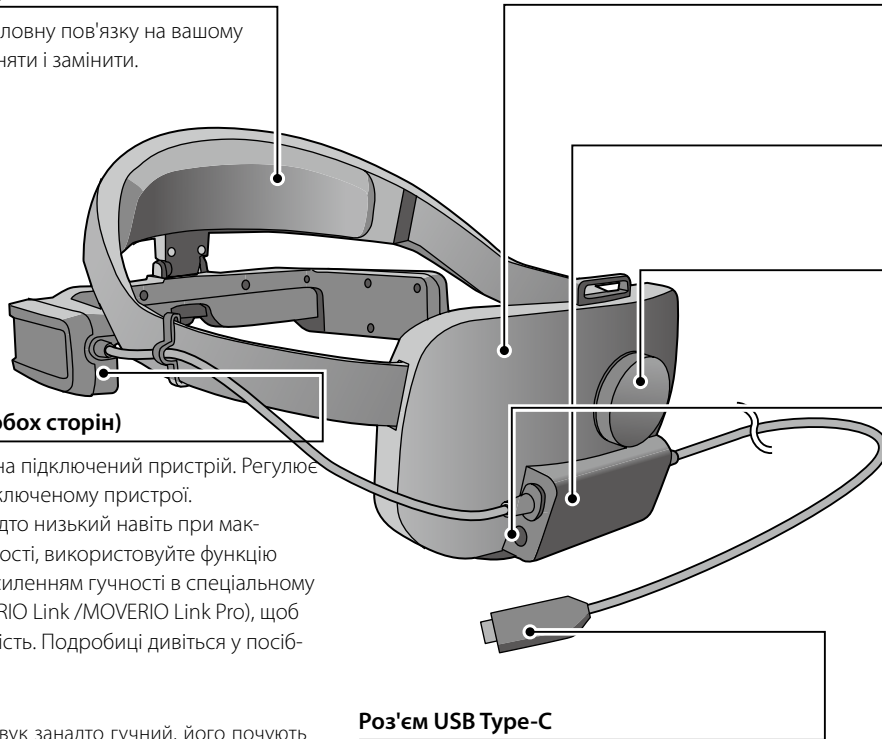
Якщо звук занадто низький навіть при максимальній гучності, використовуйте функцію управління посиленням гучності в спеціальному додатку (MOVERIO Link /MOVERIO Link Pro), щоб збільшити гучність. Подроблиці дивіться у посібнику додатку.



Якщо звук занадто гучний, його почують інші, тому, будь ласка, враховуйте своє оточення при виведенні звуку.

Роз'єм USB Type-C

Підключає виділений контролер (BO-IC400N) або розумний пристрій.

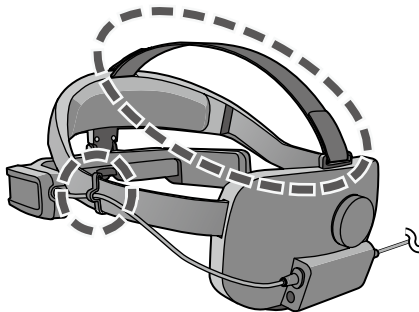


Надягання гарнітури

Кріплення наголовної пов'язки і її носіння

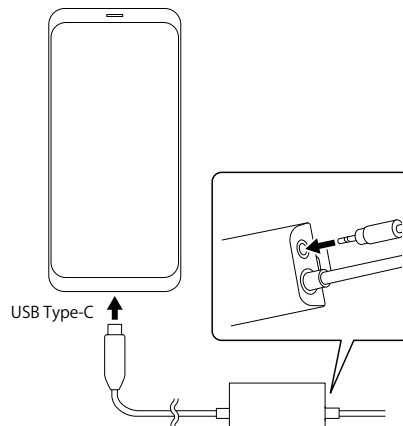
При користуванні наголовною пов'язкою виконайте наведені нижче вказівки. Якщо ви використовуєте затемнення, спочатку прикріпіть наголовну пов'язку.

- 1 **Зафіксуйте кабель за допомогою кабельних затискачів.**



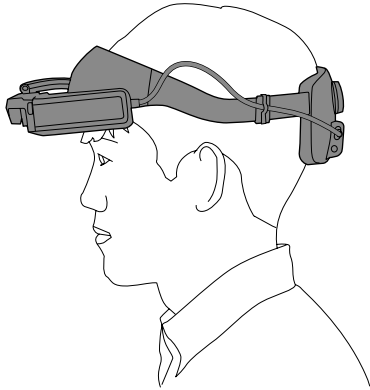
За необхідності прикріпіть накладний ремінь. Накладний ремінь не обов'язковий, але може бути більш зручно при тривалому носінні гарнітури.

- 2 **Під'єднайте до виділеного контролера (BO-IC400N) або розумного пристрою. При використанні мікрофона для навушників підключіть його до роз'єму навушника на панелі управління.**

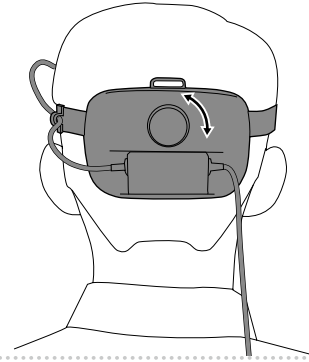


При використанні мікрофона для навушників змініть налаштування аудіовиходу в спеціальному додатку (MOVERIO Link/ MOVERIO Link Pro) перед використанням.

- 3** Покладіть передню подушку на лоб, а задню — на потилицю.



- 4** Поверніть колесо регулювання, щоб відрегулювати розмір наголовної пов'язки.



За необхідності відрегулюйте накладний ремінь.



- 5** **Перемістіть частину регулювання кута нахилу обома руками, щоб відрегулювати кут нахилу гарнітури так, щоб ви могли бачити зображення.**



Переконайтеся, що чотири кути зображення видно одним оком і обома очима.

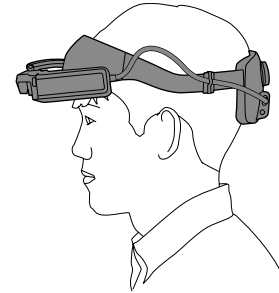
Ви можете робити плавні настройки, переміщаючи верхню вісь деталі регулювання кута нахилу, а потім переміщаючи нижню вісь.

За необхідності ви можете відрегулювати положення гарнітури, перемістивши частину передньої подушки.

При носінні гарнітури поверх окулярів попередньо нахиліть гарнітуру назовні, щоб у вас було достатньо місця для регулювання.



Коли вам потрібно посунути гарнітуру, щоб отримати кращий огляд, перемістіть частину регулювання кута нахилу, щоб підняти гарнітуру вгору.

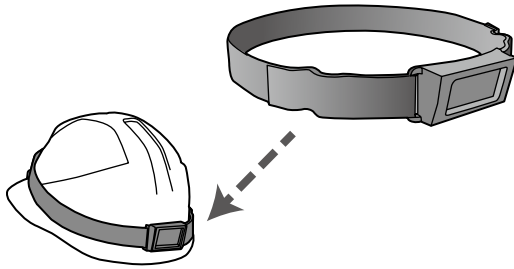


Кріплення до шолома і носіння

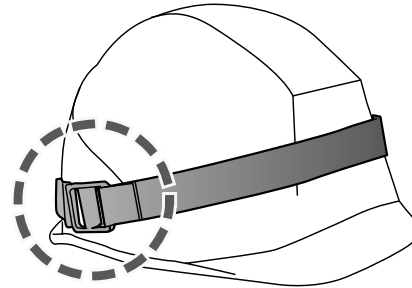
При використанні шолома виконайте наступні кроки.

Якщо форма шолому не дозволяє, ви не зможете носити продукти, що кріпляться. Цей продукт можна прикріпити до шоломів типу MP.

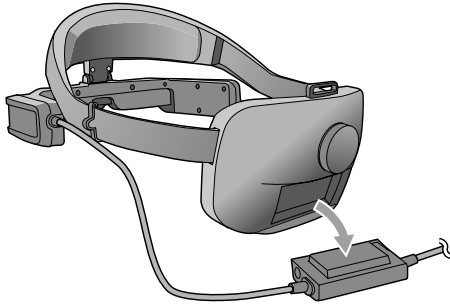
- 1** Прикріпіть тримач панелі управління до шолома і відрегулюйте його так, щоб кріплення панелі управління знаходилося на потилиці.



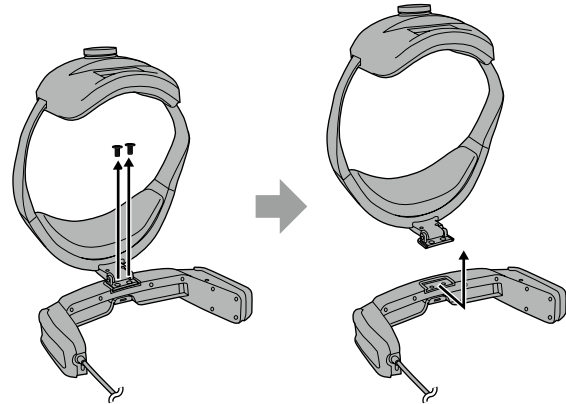
- 2** Відрегулюйте довжину тримача панелі управління за допомогою пряжки і надійно прикріпіть його до шолома.



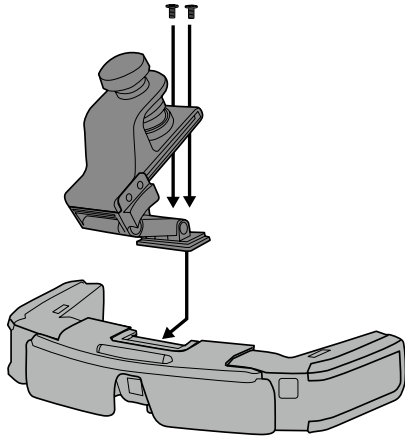
- 3 Зніміть тримач панелі управління з наголовної пов'язки.



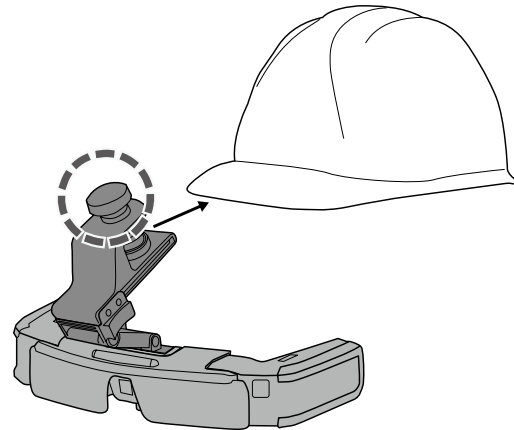
- 4 Викрутіть гвинти (M3) з частини регулювання кута нахилу і потягніть наголовну пов'язку на себе, щоб зняти її.



- 5 Прикріпіть кронштейн для кріплення шолома до гарнітури за допомогою гвинтів (M3).

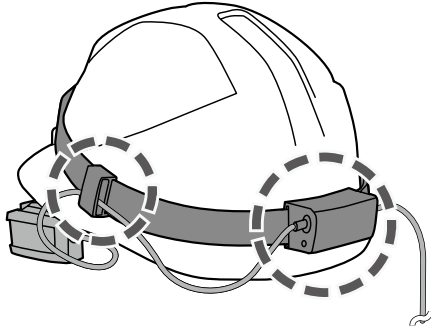


- 6 Поверніть регулювальний гвинт на кронштейні кріплення для шолома, щоб надійно прикріпити гарнітуру до шолома.



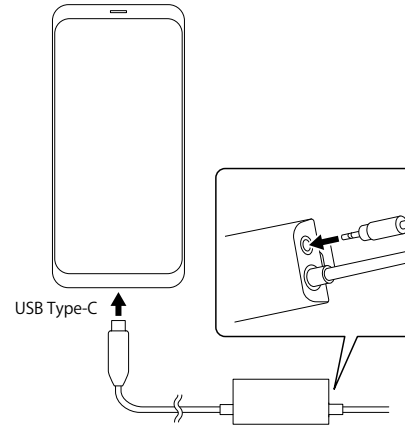
Поєднайте регулювальний гвинт з центром поля шолома і вставте кінчик поля до упору, щоб закріпити його.

- 7** Прикріпіть панель управління до тримача панелі управління і закріпіть кабель за допомогою кабельного затискача.



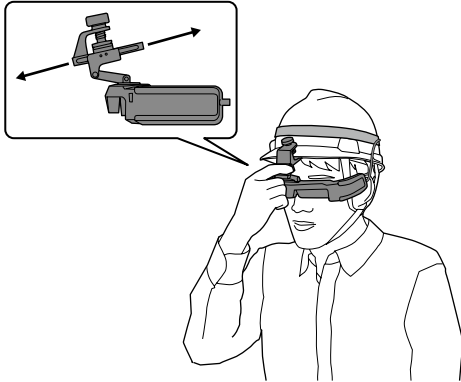
Переконайтеся, що верхня і нижня частини панелі управління розташовані правильно, перш ніж прикріплювати її.

- 8** Під'єднайте до виділеного контролера (BO-IC400N) або розумного пристрою. При використанні мікрофона для навушників підключіть його до роз'єму навушника на панелі управління.

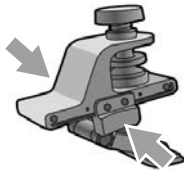


При використанні мікрофона для навушників змініть налаштування аудіовиходу в спеціальному додатку (MOVERIO Link/ MOVERIO Link Pro) перед використанням.

- 9** Одягніть шолом і відрегулюйте положення гарнітури, переміщаючи повзунок на кронштейні кріплення для шолома вперед і назад.

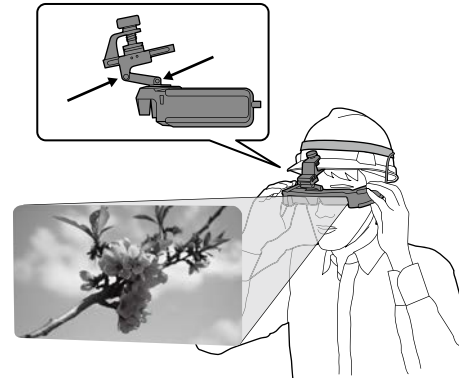


Переміщаючи повзунок, утримуйте частину кронштейна для кріплення шолома, показану на наступному малюнку.



При носінні гарнітури поверх окулярів попередньо відрегулюйте повзунок кронштейна для кріплення шолома, зсунувши його вперед, щоб у вас було достатньо місця для внесення змін.

- 10** Перемістіть регульовальну частину кронштейна для кріплення шолома, щоб відрегулювати гарнітуру так, щоб ви могли бачити зображення.



Носіння поверх окулярів

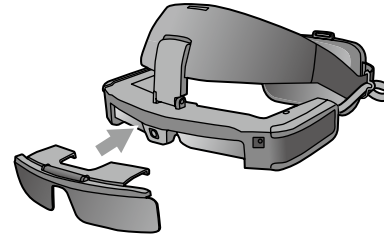
Гарнітуру можна носити поверх окулярів.



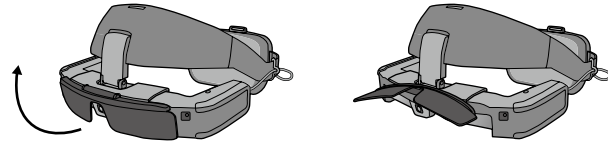
- Уникайте пошкодження окулярів або лінз гарнітури під час носіння.
- Ви не зможете носити гарнітуру поверх окулярів, якщо вони ширші за приблизно 144 мм.
- Якщо форма окулярів дозволяє, ви можете носити гарнітуру поверх них.

Використання затемнення

Затемнення можна прикріпити/від'єднати магнітом.



Коли затемнення непотрібне, підніміть його догори.



Ви можете налаштувати яскравість екрану за допомогою спеціального додатка (MOVERIO Link / MOVERIO Link Pro).

Підтримуване обладнання та програмне забезпечення

Підтримуване обладнання

Показ фільму	Підтримуване обладнання	Комп'ютери та розумні пристрої з портами USB Type-C, що підтримують режим DisplayPort Alternate на USB Type-C ^{*1}
	Роздільна здатність (частота кадрів)	1920 x 1080 (60 Гц)
	EDID	Підтримується
	HDCP	Підтримується
Датчики та камера	Підтримувані операційні системи	Версії ОС Windows 10 та Android™ 8.0 або вище

*1 Ми не можемо гарантувати, що будь-який пристрій зможе під'єднатись.

Фільми можуть відображатись неправильно в іншій роздільній здатності.

Використовуючи датчики гарнітури або камеру, потрібно встановити додаток із камерою або датчиком на зовнішньому пристрої, за допомогою якого ви хочете підключитися.

Підтримуване програмне забезпечення

Інформація про розробку додатка та оновлення мікро-програмного забезпечення для цього продукту надана на веб-сайті:

<https://tech.moverio.epson.com/en>

Спеціальний додаток

MOVERIO Link/MOVERIO Link Pro

Якщо ви використовуєте пристрій Android, ви можете налаштувати яскравість екрану гарнітури і так інше за допомогою спеціального додатка.

BT-45C : За допомогою Google Play встановіть додаток «MOVERIO Link» на свій розумний пристрій.

BT-45CS: Використовуйте «MOVERIO Link Pro» на екрані списку додатків виділеного контролера BO-IC400N.

Нижче наведено основні функції спеціального додатка.

- Регулювання яскравості екрану гарнітури
- Режим енергозбереження (з боку підключеного пристрою і гарнітури)
- Блокування екрану (для попередження випадкової роботи)
- Відстань дисплея
- Встановлення призначення аудіовиходу для гарнітури
- Управління посиленням гучності для динаміків гарнітури

Це може бути недоступним залежно від версії програми, яку ви використовуєте.

Технічне обслуговування

Очищення гарнітури

- Якщо помітні плями на зображенні, або зображення неясне, перевірте, чи на лінзах немає бруду, пилу, відбитків пальців та ін.

Якщо на лінзах є пил чи бруд, обережно витріть їх тканиною для окулярів, що входить у комплект.



Не використовуйте під час очищення гарнітури рідини для очищення об'єтивів або органічні розчинники.

- Якщо камера забруднилася, обережно очистіть її сухою тканиною.
- Якщо забруднилися інші деталі, крім об'єтиву та камери, протріть їх вологою тканиною.

Зберігання гарнітури

- Зберігайте гарнітуру у спеціальному футлярі.
- Розмістіть гарнітуру в горизонтальному положенні, щоб вона не торкалася твердих предметів. Якщо розмістити гарнітуру об'єктивом вниз, об'єktiv торкатиметься твердих предметів і може пошкодитися.

Очищення портів роз'єму

- Якщо роз'єми панелі управління забруднилися або якщо в них застрягли сторонні предмети, вони можуть працювати неправильно. Протирайте бруд сухою ганчіркою або ватним тампоном щонайменше раз на три місяці.

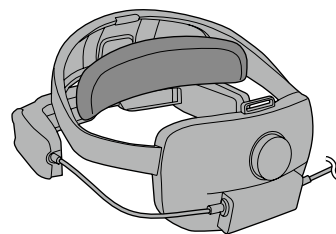


Обережно

- Не пошкодьте порти роз'єму пальцем або твердим предметом.
- Уникайте потрапляння води на порти роз'єму. Для очищення портів роз'єму використовуйте суху тканину або ватний тампон.

Заміна передньої подушечки

- Зніміть передню подушечку з наголовної пов'язки і замініть її.



Виправлення несправностей

Сталася несправність? Якщо ви вважаєте, що виникла несправність, перевірте наступне.

Зображення не знайдено

- Перевірте, чи всі кабелі підключено.
- Якщо фільми не знайдено через підключення USB Type-C, перевірте, чи підключене обладнання підтримує вихід для фільмів через USB Type-C. Цей пристрій підтримує режим DisplayPort Alternate (режим DP ALT) для USB Type-C.

Зображення розмиті

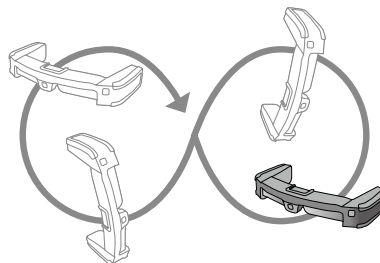
- Під'єднайте повторно до порту роз'ємів.
- Перезапустіть підключене обладнання.

Звук не чути

- Перевірте правильність налаштування аудіовиходу в спеціальному додатку (MOVERIO Link / MOVERIO Link Pro).
- Переконайтесь, що навушники надійно під'єднано.
- Перевірте, чи правильно налаштовано гучність.
- Перевірте, чи аудіо виводиться з обладнання для відеовиходу.
- Можливо, ви не зможете користуватися ним залежно від типу стандартного мікрофона навушників, який ви використовуєте як-от мікрофони навушників із перемикачем.

Компас не точний.

- Якщо компас неточний для додатків, що використовують геомагнітний датчик гарнітури, ви можете виправити це, рухаючи гарнітуру у вигляді вісімки, поки підключено розумний пристрій або виділений контролер.



Характеристики

Характеристики продукту

<Для клієнтів, які придбали BT-45CS>

Характеристики продукту контролера BO-IC400N, який постачається у комплекті, див. «Посібник користувача BO-IC400N».

Номер моделі	BT-45C (H970A)	
Спосіб відображення	Si-OLED	
Розмір панелі	0,453" широка панель (16:9)	
Розділ. здатність	1920 x 1080 пікселів	
Кут зору	Приблизно 34 градуси (по діагоналі)	
Розмір віртуального екрана	120" підтримка (віртуальна фокусна відстань 5 м)	
Відтворення кольору	24-бітний колір (приблизно 16 770 000 кольорів)	
Порти роз'ємів	USB Type-C, роз'єм контролера, 4-контактний міні-роз'єм (навушники з мікрофоном відповідно до стандарту CTIA)*1	
Передача даних	USB Type-C	USB 2.0
	Підтримувані операційні системи	Windows 10 або новіша та Android 8 або новіший
Габаритні розміри (Ш x Г x В)	Гарнітура та наголовна пов'язка	200 x 290 x 57 мм (без затемнення, кабелів та накладний ремінь)
	Гарнітура та кронштейн для кріплення шолома	194 x 190 x 57 мм (без затемнення, кабелів, тримача панелі управління та шолом)
	Тримач панелі управління	74 x 19 x 33 mm
Маса	Загальна маса кріплення наголовної пов'язки	Прибл. 445 г (без затемнення, кабелів та накладний ремінь)
	Загальна маса кріплення шолома	Прибл. 270 г (без затемнення, кабелів, тримача панелі управління та шолом)
	Гарнітура	Прибл. 185 г (без затемнення та кабелів)
Камера	8 мільйонів пікселів (auto focus)	

Вихід динаміків	80 дБА (без використання функції посилення гучності MOVERIO Link) 92 дБА (з використанням функції посилення гучності MOVERIO Link)	
Вихід навушників	Макс. напруга 150 мВ або менше Напруга з характеристиками широкої смуги 75 мВ (діюча напруга) або більше	
Вихід мікрофону	Мікрофон із функцією зменшення шуму	
Датчики	геомагнітний датчик/акселерометр/гіроскопічний датчик/датчик освітлення	
Живлення	USB Type-C	USB-джерело живлення
	Номінальне енергоспоживання	7,5 Вт
	Номінальна вихідна напруга/ струм	5,0 В/1,5 А
Робоча температура	Від 5 до 35 °С, вологість від 20 до 80 % (без конденсації)	
Температура зберігання	Від -10 до 60 °С, вологість від 10 до 90 % (без конденсації)	
Стійкість до пилу та води	IP52 (окрім портів роз'ємів) * 2	
Ударне випробування	Відповідає MIL-STD-810H * 3	
Надійність	Термін служби	20 000 годин (на основі наших умов оцінки*4, наприклад, коли яскравість екрану падає нижче 50 % від початкового рівня, що вказує на момент, коли продукт вступає в період зносу і відмови. Вигорання екрану не вказує на несправність.)
	Середній час між відмовами (MTBF)	180 000 годин (відмова означає випадкову вимову протягом періоду випадкової відмови.)
Затемнення	Відповідає стандарту ANSI Z87.1*5 при підключенні до гарнітури	

*1 При роботі з роз'ємом адаптера можуть виникати обмеження.

*2 Незважаючи на те, що даний продукт забезпечує щоденну водонепроникність (не включаючи USB-роз'єм), це не гарантує захист від пошкоджень або несправностей при будь-яких умовах. Гарантія стане недійсною, якщо буде виявлено, що несправності виникли через неправильне використання продукту користувачем.

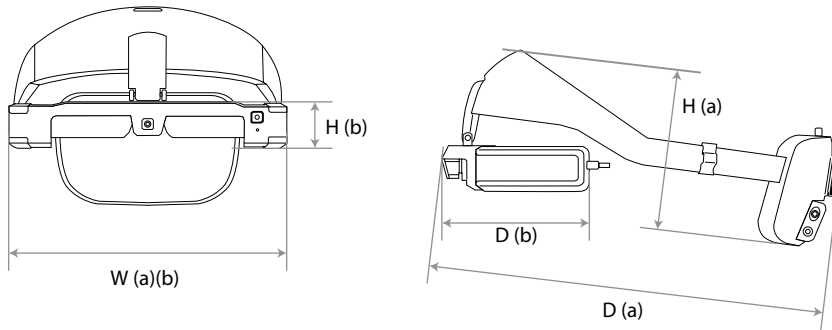
Роз'єм USB Type-C (контактна секція) даного продукту не є водонепроникним. Не використовуйте цей пристрій мокрими руками і не піддавайте його впливу води або пилу.

Уникайте розливання інших рідин (як-от органічних розчинників, мильної води, гарячого потоку води та морської води) на продукт.

Якщо вода чи дощ потраплять на цей продукт, протріть його сухою тканиною.

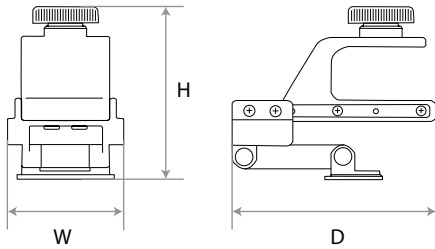
- *3 MIL-STD — це стандарт закупівель Міністерства оборони США, відповідно до якого випробування проводяться шляхом падіння продукту з висоти 122 см на фанеру (лауанське дерево) в 26 напрямках. Зверніть увагу, що продукт було перевірено в умовах випробувань, і експлуатація не гарантується від усіх падінь. Крім того, ми не можемо гарантувати, що не відбудеться жодних пошкоджень або несправностей.
- *4 Яскравість екрану була встановлена на значення за замовчуванням 12/20, і оціночний фільм безперервно відображався при температурі 25 °C. Якщо яскравість екрану (налаштування яскравості і градація відображення) яскравіше, ніж в умовах оцінки, термін служби буде скорочений.
- *5 Промисловий стандарт США для захисних окулярів.

Зовнішній вигляд



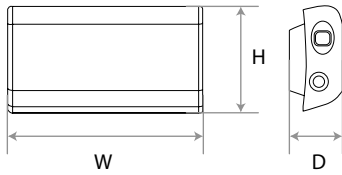
	Гарнітура та наголовна пов'язка (a)	Гарнітура (b)
W	202	202
D	290 (максимум)	110
H	111	34

Одиниці вимірювання: мм



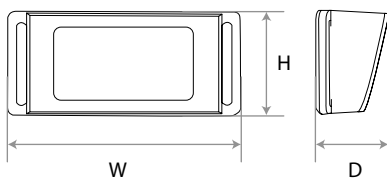
Кронштейн для кріплення наголовної пов'язки	
W	37
D	63
H	55

Одиниці вимірювання: мм



Панель управління	
W	61
D	17
H	35

Одиниці вимірювання: мм



Тримач панелі управління	
W	75
D	22
H	34

Одиниці вимірювання: мм

Права інтелектуальної власності

Позначення	У цьому посібнику назва «Windows 10» відноситься до операційної системи Microsoft® Windows® 10.
Товарні знаки	EPSON є зареєстрованою торговою маркою корпорації Seiko Epson. EXCEED YOUR VISION є зареєстрованою торговою маркою корпорації Seiko Epson. Windows є зареєстрованою торговою маркою корпорації Microsoft у США та інших країнах. USB Type-C™ є торговою маркою USB Implementers Forum. Android та Google Play є торговими марками корпорації Google. Інші назви продуктів, що використовуються в цьому посібнику, також призначені для ідентифікації та можуть бути товарними знаками відповідних власників. Epson відмовляється від усіх і будь-яких прав на ці товарні знаки.

Загальні примітки

Обмеження використання

Цей продукт був виготовлений відповідно до специфікацій країни, в якій він продається. При використанні даного продукту за межами країни, в якій він продається, зверніться до найближчого дилера Epson.

Якщо цей продукт використовується для додатків, що вимагають високої надійності, безпеки тощо в їхній функціональності, точності тощо, таких як обладнання для запобігання стихійних лих і різні пристрої безпеки, безпосередньо пов'язані з експлуатацією літаків, поїздів, суден, автомобілів тощо

для забезпечення надійності та безпеки цих систем, ми просимо вас враховувати конструкції безпеки всієї системи, такі як впровадження відмовостійкості та життєві заходів щодо створення резервної копії при використанні цього продукту.

Оскільки даний продукт не призначений для використання в додатках, що вимагають високої надійності і безпеки, таких як аерокосмічне обладнання, обладнання магістрального зв'язку, обладнання для управління ядерною енергією, медичне обладнання тощо, ми просимо вас розглянути можливість використання цього продукту для будь-якого з цих застосувань.

Інформація з автентифікації

U.S.A./Canada



Europe



Указання виробника та імпортера відповідно до вимог директиви ЄС

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Указання виробника та імпортера відповідно до вимог директиви Великобританії



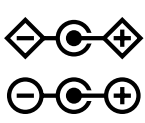


Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>






Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Перелік символів та інструкцій з техніки безпеки

У таблиці нижче наведено значення знаків техніки безпеки, позначених на обладнанні.

№	Символ	Затверджені стандарти	Опис
1		IEC60417 No.5007	Живлення увімк. Вказує, що продукт підключено до джерела живлення.
2		IEC60417 No.5008	Живлення вимк. Вказує, що продукт відключено від джерела живлення.
3		IEC60417 No.5009	Режим очікування Вказує перемикач або його положення для подачі живлення тільки на частину обладнання або пристрою або для переведення обладнання або пристрою в режим очікування.
4		ISO7000 No.0434B IEC3864-B3.1	Обережно Вказує загальні запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватися при поводженні з продуктом.

№	Символ	Затверджені стандарти	Опис
5		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Увага (Ризик ураження електричним струмом) Вказує на те, що обладнання або пристрій становлять небезпеку ураження електричним струмом.
6		IEC60417 No.5957	Тільки для використання в приміщенні Вказує на те, що електронне обладнання або пристрій призначений тільки для використання в приміщенні.
7		IEC60417 No.5926	Полярність роз'єму живлення постійного струму Вказує позитивний і негативний електроди пристрою, які можуть бути підключені до джерела живлення постійного струму.
8		IEC60417 No.5017	Заземлення Вказує, що це клемма заземлення.
9		IEC60417 No.5032	Змінний струм Вказує, що обладнання або пристрій підходить тільки для змінного струму, і для ідентифікації клем, що підтримують змінний струм.

№	Символ	Затверджені стандарти	Опис
10		IEC60417 No.5031	Постійний струм Вказує, що обладнання або пристрій підходить тільки для постійного струму, і для ідентифікації клем, що підтримують постійний струм.
11		IEC60417 No.5172	Обладнання класу II Вказує, що обладнання або пристрій відповідає вимогам безпеки, зазначеним для обладнання класу II в JIS C 9335-1 / JIS C 8105-1.
12		ISO 3864	Загальні заборони Вказує на загальне, неспецифічне повідомлення про заборону.
13		ISO 3864	Не торкатись Вказує на те, що дотик до певної частини пристрою може призвести до травми.
14		IEC60417 No.5266	Очікування/часткове очікування Вказує на те, що частина обладнання або пристрою знаходиться у готовності.

Список контактних даних для проектора Epson

Цей список адрес дійсний з квітня 2022 року.

Новіший список контактних адрес можна отримати на вказаному нижче веб-вузлі. Якщо ви не знайшли потрібної інформації у цьому документі, звертайтеся на веб-вузол компанії Epson (www.epson.com).

EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA

ALBANIA

ITD Sh.p.k.

<http://www.itd-al.com>

AUSTRIA

Epson Deutschland GmbH

<https://www.epson.at>

BELGIUM

Epson Europe B.V.

Branch office Belgium

<https://www.epson.be>

BOSNIA AND HERZEGOVINA

NET d.o.o. Computer Engineering

<https://netcomp.rs>

BULGARIA

Epson Service Center Bulgaria

<http://www.kolbis.com>

CROATIA

MR servis d.o.o.

<http://www.mrservis.hr>

CYPRUS

A.T. Multitech Corporation Ltd.

<http://www.multitech.com.cy>

CZECH REPUBLIC

Epson Europe B.V.

Branch Office Czech Republic

<https://www.epson.cz>

DENMARK

Epson Denmark

<https://www.epson.dk>

ESTONIA

Epson Service Center Estonia

<https://www.epson.ee>

FINLAND

Epson Finland

<https://www.epson.fi>

FRANCE & DOM-TOM TERRITORY

Epson France S.A.

<https://www.epson.fr>

GERMANY

Epson Deutschland GmbH

<https://www.epson.de>

GREECE

Info Quest Technologies S.A.

<https://www.infoquest.gr>

HUNGARY

Epson Europe B.V.

Branch Office Hungary

<https://www.epson.hu>

IRELAND

Epson (UK) Ltd.

<https://www.epson.ie>

Список контактных данных для проектора Epson

ISRAEL

Epson Israel

<https://www.epson.co.il>

ITALY

Epson Italia s.p.a.

<https://www.epson.it>

KAZAKHSTAN

Epson Kazakhstan Rep. Office

<http://www.epson.kz>

LATVIA

Epson Service Center Latvia

<https://www.epson.lv>

LITHUANIA

Epson Service Center Lithuania

<https://www.epson.lt>

LUXEMBURG

Epson Europe B.V.

Branch office Belgium

<https://www.epson.be>

NORTH MACEDONIA

Digit Computer Engineering

<http://digit.net.mk/>

NETHERLANDS

Epson Europe B.V.

Benelux sales office

<https://www.epson.nl>

NORWAY

Epson Norway

<https://www.epson.no>

POLAND

Epson Europe B.V.

Branch Office Poland

<https://www.epson.pl>

PORTUGAL

Epson Ibérica S.A.U.

Branch Office Portugal

<https://www.epson.pt>

ROMANIA

Epson Europe B.V.

Branch Office Romania

<https://www.epson.ro>

RUSSIA

Epson CIS

<http://www.epson.ru>

UKRAINE

Epson Kiev Rep. Office

<http://www.epson.ua>

SERBIA

Nepo System d.o.o.

<https://neposystem.rs>

AIGO Business System d.o.o. Beograd

<https://aigo.rs>

SLOVAKIA

Epson Europe B.V.

Branch Office Czech Republic

<https://www.epson.sk>

SLOVENIA

Birotehna d.o.o.

<http://www.birotehna.si>

SPAIN

Epson Ibérica, S.A.U.

<https://www.epson.es>

SWEDEN

Epson Sweden

<https://www.epson.se>

SWITZERLAND

Epson Deutschland GmbH

Branch office Switzerland

<https://www.epson.ch>

Список контактных данных для проектора Epson

TURKEY

Tecpro Bilgi Teknolojileri Tic. ve
San. Ltd. Sti.
<http://www.tecpro.com.tr>

UK

Epson (UK) Ltd.
<https://www.epson.co.uk>

AFRICA

<https://www.epson.co.za>
or
<https://www.epson.fr>

SOUTH AFRICA

Epson South Africa
<https://www.epson.co.za>

MIDDLE EAST

Epson (Middle East)
<https://www.epson.ae>

NORTH AMERICA

CANADA

Epson Canada, Ltd.
<https://epson.ca>

U. S. A.

Epson America, Inc.
<https://epson.com/usa>

ASIA & OCEANIA

AUSTRALIA

Epson Australia Pty. Ltd.
<https://www.epson.com.au>

CHINA

Epson (China) Co., Ltd.
<https://www.epson.com.cn>

HONG KONG

Epson Hong Kong Ltd.
<https://www.epson.com.hk>

INDIA

Epson India Pvt., Ltd.
<https://www.epson.co.in>

INDONESIA

PT. Epson Indonesia
<https://www.epson.co.id>

JAPAN

Seiko Epson Co.
<https://www.epson.jp>

KOREA

Epson Korea Co., Ltd.
<http://www.epson.co.kr>

MALAYSIA

Epson Malaysia Sdn. Bhd.
<https://www.epson.com.my>

Список контактных данных для проектора Epson

NEW ZEALAND

Epson New Zealand

<https://www.epson.co.nz>

PHILIPPINES

Epson Philippines Co.

<https://www.epson.com.ph>

SINGAPORE

Epson Singapore Pte. Ltd.

<https://www.epson.com.sg>

TAIWAN

Epson Taiwan Technology &
Trading Ltd.

<https://www.epson.com.tw>

THAILAND

Epson (Thailand) Co.,Ltd.

<https://www.epson.co.th>
