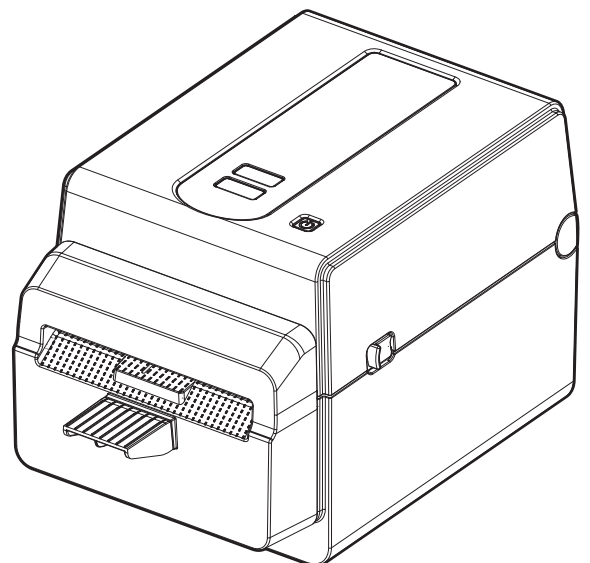


TOSHIBA

Принтер для друку штрихових кодів

Посібник користувача

BV420D-GL02-QM-S



Відповідність стандартам ЄС

Цей пристрій має маркування CE згідно з положеннями відповідних європейських директив, які застосовуються до цього пристрою та електричного приладдя.

За маркування CE несе відповідальність компанія Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Німеччина, телефон +49-(0)-2131-1245-0.

Для отримання копії потрібної Декларації відповідності нормам ЄС зверніться до свого дилера, компанії Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH або компанії Toshiba Tec Corporation.

(лише для ЄС)

Відповідність стандартам UKCA

Цей пристрій має маркування UKCA згідно з положеннями відповідного законодавства Великобританії, які застосовуються до цього пристрою та електричного приладдя.

За маркування UKCA несе відповідальність компанія Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Ltd, Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, Surrey, KT16 8RB, телефон +44-(0)-843 2244944.

Для отримання копії потрібної Декларації відповідності нормам UKCA зверніться до свого дилера, компанії Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Ltd або компанії Toshiba Tec Corporation.

(лише для Великобританії)

ОБЕРЕЖНО!

Цей пристрій належить до класу А. У побутових умовах цей пристрій може спричинити радіоперешкоди, і в цьому випадку користувачеві знадобиться вжити відповідних заходів.

Сповіднення про відповідність класу А FCC

Цей пристрій відповідає вимогам частини 15 Правил FCC. Його використання залежить від таких двох умов:

1. Цей пристрій не має створювати неприпустимих перешкод.
2. Цей пристрій повинен витримувати будь-які отримані перешкоди, у тому числі такі, що можуть призвести до несприятливої роботи пристрою.

Примітка. Після випробування цього обладнання встановлено його відповідність обмеженням, запровадженим щодо цифрових пристроїв класу А, згідно з частиною 15 Правил FCC. Ці обмеження розроблені з метою забезпечення належного рівня захисту від шкідливих перешкод при використанні обладнання в комерційних умовах. Це обладнання генерує, використовує й може випромінювати радіочастотну енергію. Тому, якщо воно встановлене та використовується з порушенням інструкцій, наведених у посібнику з експлуатації, це може створити перешкоди для радіозв'язку. Експлуатація такого обладнання в житловому районі може спричинити шкідливі перешкоди. У такому випадку користувач буде змушений за власний кошт виправити негативні наслідки використання пристрою.

ОБЕРЕЖНО!

Внесення в пристрій змін або модифікацій, не затверджених стороною, відповідальною за відповідність вимогам технічних регламентів, може позбавити користувача права на використання цього обладнання.

(тільки для США)

Сповіднення про відповідність класу А ICES-003 (Avis NMB-003, Classe A)

Цей цифровий пристрій класу А відповідає канадському стандарту ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

(тільки для КАНАДИ)



Законопроект 65 штату Каліфорнія: тільки США, штат Каліфорнія

ОБЕРЕЖНО!

Цей пристрій може піддавати людей дії хімічних речовин, які відомі в штаті Каліфорнія, як канцерогенні, у тому числі 1,3-дихлор-2-пропанолу.

Для отримання додаткової інформації відвідайте сторінку:

www.P65Warnings.ca.gov.

Пристрій не призначений для використання в безпосередній зоні огляду на робочих місцях із візуальними засобами відображення.
Щоб уникнути потрапляння небажаних віддзеркалень на робочі місця з візуальними засобами відображення, цей пристрій не слід розташовувати в безпосередній зоні огляду.

한국 전원 코드

KS C 8305 표준과 호환 되는 전원 코드를 사용 해 주세요.

정격(최소): 250V

유형: KS C 8305 인증된, 경부하 또는 일반 의무 유형

도체 굵기(최소): 3 x 0.75 mm²

Інформація для користувачів щодо утилізації відходів:



Цей пристрій має маркування згідно з вимогами директиви щодо відходів електричного й електронного обладнання (WEEE).

Такий символ указує, що цей пристрій не можна утилізувати як несортовані побутові відходи, а слід збирати окремо. Утилізація цього пристрою згідно з вимогами дозволить нейтралізувати потенційні негативні наслідки для навколишнього середовища та здоров'я людей, які можуть бути спричинені в разі недотримання цієї рекомендації.

Детальнішу інформацію щодо утилізації й переробки цього пристрою можна отримати в постачальника, у якого ви придбали його.

Повідомлення (для Туреччини)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Наведена нижче інформація стосується лише Індії:



Такий символ указує, що цей пристрій не можна утилізувати як побутові відходи. Утилізація цього пристрою згідно з вимогами дозволить нейтралізувати потенційні негативні наслідки для навколишнього середовища та здоров'я людей, які можуть бути спричинені в разі недотримання цієї рекомендації.

Детальнішу інформацію щодо утилізації й переробки цього пристрою можна отримати в постачальника, у якого ви придбали його.

Цей пристрій, у тому числі всі його компоненти, витратні матеріали, деталі та запасні частини, відповідає вимогам «Правил утилізації електронного й електричного обладнання на території Індії», які забороняють використання свинцю, ртуті, шестивалентного хрому, полібромінованих біфенілів або полібромінованих дифенілових ефірів у концентраціях, що перевищують 0,1 мас. % та 0,01 мас. % для кадмію, окрім виключень, установлених цими правилами.

La siguiente información es solo para Argentina:



El uso de este símbolo indica que este producto no puede ser tratado como residuos domésticos.

Asegúrese que este producto se deseché correctamente, Usted ayudara a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana, que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto.

Para mas información sobre el reciclaje de este producto, consulte con nuestro su distribuidor donde adquirió el producto.

Наведена нижче інформація стосується лише В'єтнаму:

Декларація відповідності.

Пристрої компанії Toshiba Tec Group, що продаються на в'єтнамському ринку, відповідають вимогам Циркуляра Міністерства промисловості й торгівлі 16/VBHN-VCT від 25 квітня 2014 р., який тимчасово визначає допустимі обмеження вмісту деяких токсичних хімічних речовин в електронних та електричних пристроях.

Цей пристрій призначений для комерційного використання й не відноситься до категорії споживчих товарів.

ПРИМІТКИ.

- Копіювати цей посібник повністю або частково без попереднього письмового дозволу компанії Toshiba Tec Corporation заборонено.
- Зміст посібника може бути змінено без попередження.
Зверніться до вповноваженого представника Toshiba Tec Corporation, щоб отримати найновішу версію посібника.
- У разі виникнення будь-яких запитань стосовно інформації, викладеної в посібнику, зверніться до представника місцевого авторизованого сервісного центру.
- Windows є зареєстрованою торговою маркою корпорації Microsoft.

Імпортёр (для ЄС, ЄАВТ)
Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH
Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Germany (Німеччина)

Імпортёр (для Великобританії)
Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Ltd
Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, Surrey, KT16 BRB, United Kingdom (Великобританія)

Імпортёр (для Туреччини)
BOER BILISIM SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI BCP
Yukari Dudullu, Tavukcuyolu Cad. Demirturk Sok No: 8A 34775,
Umraniye-Istanbul, Turkey (Туреччина)

Виробник:
Toshiba Tec Corporation
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, Japan (Японія)

Правила техніки безпеки при використанні пристроїв бездротового зв'язку

Згідно з Законом про бездротовий телефонний зв'язок цей пристрій класифікується, як «бездротове обладнання для станцій систем передачі даних малої потужності» і не вимагає ліцензії на здійснення радіопередачі. Закон забороняє вносити зміни у внутрішню конструкцію цього пристрою.

■ Нормативна інформація

Цей пристрій слід установлювати й використовувати виключно відповідно до інструкцій виробника, представлених у документації користувача, що постачається в комплекті з пристроєм. Цей пристрій відповідає вказаним нижче стандартам використання радіочастот і правилам техніки безпеки. Наведені нижче стандарти офіційно підтверджені при використанні пристрою разом з антеною встановленого типу. Використовувати цей пристрій з антенами інших типів забороняється.

❑ Європа — декларація відповідності нормам ЄС

Ця компанія Toshiba Tec Corporation заявляє, що пристрої серії BV420D відповідають основним вимогам та іншим відповідним положенням Директиви 2014/53/EU.

❑ Федеральна комісія по зв'язку США (FCC)

ПРИМІТКА.

Після випробування цього обладнання встановлено його відповідність обмеженням, запровадженим щодо цифрових пристроїв класу А, згідно з частиною 15 Правил FCC. Ці обмеження розроблені з метою забезпечення належного рівня захисту від шкідливих перешкод при використанні обладнання в комерційних умовах. Це обладнання генерує, використовує й може випромінювати радіочастотну енергію. Тому, якщо воно встановлене та використовується з порушенням інструкцій, наведених у посібнику з експлуатації, це може створити перешкоди для радіозв'язку. Експлуатація такого обладнання в житловому районі може спричинити шкідливі перешкоди. У такому випадку користувач буде змушений за власний кошт виправити негативні наслідки використання пристрою.

УВАГА!

Цей пристрій відповідає вимогам частини 15 Правил FCC.

Його використання залежить від таких двох умов:

- (1) цей пристрій не має створювати неприпустимих перешкод, та
- (2) цей пристрій повинен витримувати будь-які отримані перешкоди, у тому числі такі, що можуть призвести до несприятливої роботи пристрою.

Внесення в пристрій змін або модифікацій, не затверджених ліцензіатом цього пристрою, може позбавити користувача права на використання цього обладнання.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО ВИПРОМІНЮВАННЯ РАДІОЧАСТОТ.

Це обладнання слід установлювати й використовувати відповідно до наданих інструкцій. Антену (-и), що використовується для цього передавача, необхідно встановлювати на відстані не менше 20 см від місця перебування людей. Окрім цього, заборонено розташовувати цю антену поруч з іншою антеною чи передавачем або використовувати її разом із ними. З метою дотримання вимог щодо радіовипромінювання, кінцевих користувачів і фахівців з установлення такого обладнання необхідно забезпечити інструкціями з установлення антени й умовами використання передавача.

❑ Канада — Міністерство промисловості Канади (IC)

Цей пристрій відповідає стандарту (-ам) RSS, що звільняє від необхідності отримання канадської ліцензії.

Його використання залежить від таких двох умов:

- (1) цей пристрій не має створювати неприпустимих перешкод, та
- (2) цей пристрій повинен витримувати будь-які перешкоди, у тому числі такі, що можуть призвести до несприятливої роботи пристрою.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada exemptes de licence RSS standard(s).

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Інформація щодо випромінювання радіочастот (RF)

Вихідна потужність випромінювання бездротового пристрою нижче граничних значень випромінювання радіочастот, установлених Міністерством промисловості Канади (IC). Бездротовий пристрій слід використовувати таким чином, щоб під час його роботи у штатному режимі можливість контакту з людиною була мінімальною.

Випромінювання цього пристрою також було оцінено в умовах переміщення (антени розташовані на відстані 20 см від тіла людини), і він продемонстрував відповідність граничним значенням випромінювання радіочастот, установленим Міністерством промисловості Канади.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition aux RF d'IC dans des conditions d'exposition à des appareils mobiles (antennes sont supérieures à 20 cm à partir du corps d'une personne).

■ Країни/регіони, у яких дозволено використання даних пристроїв

Використання цього обладнання дозволено відповідно до стандартів радіозв'язку, прийнятих у конкретних країнах/регіонах. З цього питання зверніться до офіційних дилерів або технічних спеціалістів сервісної служби компанії Toshiba Tec.

■ Запобіжні заходи при використанні

Цей пристрій підтримує зв'язок з іншими пристроями за допомогою радіохвиль. Залежно від місця встановлення, орієнтації, середовища тощо, його комунікаційні характеристики можуть погіршуватися або він може негативно впливати на пристрої, розташовані поруч.

Пристрої Bluetooth® та бездротової локальної мережі працюють в одному радіочастотному діапазоні й можуть створювати перешкоди один одному. При одночасному використанні пристроїв Bluetooth® та бездротової локальної мережі час від часу продуктивність мережі може погіршуватися або мережеве з'єднання може бути втрачене.

Якщо у вас виникнуть такі проблеми, негайно вимкніть пристрій Bluetooth® або бездротової локальної мережі.

Не встановлюйте цей пристрій поряд із мікрохвильовою піччю.

Через радіовипромінювання від мікрохвильової печі комунікаційні характеристики пристрою можуть погіршитися або виникне помилка зв'язку.

Забороняється використання пристрою на металевому столі або поблизу металевих предметів. Це значно погіршить його комунікаційні характеристики.

* Bluetooth® — це зареєстрована торгова марка, що належить компанії Bluetooth SIG, Inc.

Заходи безпеки

■ Загальна інформація щодо безпеки

Під час використання й технічного обслуговування обладнання надзвичайно важливо дотримуватися правил особистої безпеки. У цьому посібнику містяться важливі попередження та застереження, необхідні для безпечного використання пристрою. Їх слід уважно прочитати та зрозуміти перед експлуатацією або технічним обслуговуванням обладнання.

Не намагайтеся здійснити ремонт цього обладнання або модифікувати його будь-яким чином. У разі виникнення несправності, яку неможливо усунути за допомогою процедур, описаних у цьому посібнику, вимкніть живлення, відключіть пристрій від електромережі та зверніться за допомогою до офіційного представника компанії Toshiba Tec Corporation.

■ Значення кожного символу

	ОБЕРЕЖНО!	Цей символ указує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, може призвести до летального результату, отримання важкої травми чи серйозного пошкодження, або загоряння обладнання та навколишніх предметів.
	УВАГА!	Цей символ указує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, може призвести до отримання незначної або помірної травми, часткового пошкодження обладнання та навколишніх предметів або втрати даних.
	ЗАБОРОНЕНО	Цей символ указує на заборонені дії (заборонені для використання предмети). Конкретний заборонений вміст зображено всередині або поблизу символу  . (Символ, розміщений у колонці ліворуч, означає «Не розбирати».)
	Слід виконувати ОБОВ'ЯЗКОВО	Цей символ указує на дії, які слід виконувати обов'язково. Конкретні вказівки зображено всередині або поблизу символу  . (Символ, розміщений у колонці ліворуч, означає «Від'єднайте вилку кабелю живлення від розетки».)

Примітка

Означає інформацію, на яку слід звернути увагу під час використання посібника.

■ ОБЕРЕЖНО!

	ОБЕРЕЖНО! Цей символ указує на те, що в разі неналежного поводження з пристроєм, яке суперечить цій вказівці, є ризик летального кінця або важкої травми	
	Забороняється використання будь-якої іншої напруги, окрім указаної напруги змінного струму.	Не використовуйте будь-яку іншу напругу, окрім напруги змінного струму, що зазначена на табличці, оскільки це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом .
	Заборонено	Не підключайте та не відключайте кабель живлення мокрими руками, оскільки це може спричинити ураження електричним струмом .
	Заборонено	Якщо пристрій використовує одну електричну розетку з будь-яким іншим приладом, що споживає велику кількість енергії, під час роботи таких пристроїв напруга буде відчутно коливатися. Для цього пристрою слід обов'язково використовувати окрему розетку. Нехтування цим правилом може спричинити пожежу або ураження електричним струмом .

	Заборонено	Забороняється ставити на верхню поверхню пристрою металеві предмети чи ємності, наповнені водою, такі як вази, вазони, горщики для квітів або чашки тощо. Якщо всередину пристрою потраплять металеві предмети або пролита рідина, це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом .
	Заборонено	Не вставляйте й не кидайте в пристрій крізь вентиляційні прорізи металеві, легкозаймисті чи інші сторонні предмети, оскільки це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом .
	Заборонено	Забороняється дряпати, пошкоджувати та вносити зміни в конструкцію кабелю живлення. Окрім цього, не ставте на кабель живлення важкі предмети, не тягніть або надмірно не згинайте його, оскільки це може спричинити пожежу або ураження електричним струмом .
	Від'єднайте вилку.	Якщо пристрій упав або його корпус пошкоджений, спочатку вимкніть вимикач живлення й від'єднайте вилку кабелю живлення від розетки, а потім зверніться за допомогою до офіційного представника компанії Toshiba Tec Corporation. Продовження використання пристрою в такому стані може спричинити пожежу або ураження електричним струмом .
	Від'єднайте вилку.	Продовження використання пристрою в аварійному стані, наприклад, коли з нього йде дим або відчутні сторонні запахи, може спричинити пожежу або ураження електричним струмом . У таких випадках негайно вимкніть вимикач живлення й від'єднайте вилку кабелю живлення від розетки. Потім зверніться за допомогою до офіційного представника компанії Toshiba Tec Corporation.
	Від'єднайте вилку.	Якщо всередину пристрою потрапили сторонні предмети (фрагменти металу, вода, інша рідина), вимкніть вимикач живлення й від'єднайте вилку кабелю живлення від розетки, а потім зверніться за допомогою до офіційного представника компанії Toshiba Tec Corporation. Продовження використання пристрою в такому стані може спричинити пожежу або ураження електричним струмом .
	Від'єднайте вилку.	Відключаючи кабель живлення, обов'язково тримайте його за вилку й тягніть за неї. Витягування вилки за кабель може пошкодити або оголити внутрішні дроти та призвести до пожежі або ураження електричним струмом .
	Підключіть дрід заземлення.	Переконайтеся, що обладнання заземлено належним чином. Подовжувачі також слід заземлити. Обладнання, заземлене неналежним чином, може призвести до пожежі або ураження електричним струмом .
	Не розбирати.	Самостійно знімати кришки, виконувати ремонт або модифікувати пристрій забороняється. Зверніться за допомогою до офіційного представника компанії Toshiba Tec Corporation. Ви можете травмуватися високою напругою, дуже гарячими деталями або гострими краївками, присутніми всередині пристрою.
	Заборонено	Використання для очищення цього пристрою розпилювача, що містить горючий газ, забороняється, оскільки може спричинити пожежу .
	Заборонено	Необхідно бути обережним, щоб не поранитися різакм принтера для паперу.

■ УВАГА!



УВАГА!

Цей символ указує на те, що в разі неналежного поводження з пристроєм, яке суперечить цій указівці, є ризик **травмування людей** або **пошкодження предметів**.

Запобіжні заходи

Описані нижче запобіжні заходи забезпечать належну роботу цього пристрою протягом тривалого часу.

- Намагайтеся не розміщувати пристрій у місцях, де присутні такі несприятливі умови:
 - температура, яка виходить за діапазон характеристик пристрою;
 - прямі сонячні промені;
 - висока вологість;
 - спільне джерело живлення;
 - надмірна вібрація;
 - пил/газ.
- Кришку слід чистити, протираючи її сухою ганчіркою або ганчіркою, змоченою розчином м'якого засобу м'якої дії.
Пластикові кришки **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** ОЧИЩАТИ РОЗЧИННИКОМ АБО БУДЬ-ЯКИМИ ІНШИМИ ЛЕТЮЧИМИ РЕЧОВИНАМИ.
- **ДЛЯ ЦЬОГО СЛІД ВИКОРИСТОВУВАТИ ТІЛЬКИ** папір, **УКАЗАНИЙ КОМПАНІЄЮ TOSHIBA TEC CORPORATION.**
- **НЕ ЗБЕРІГАЙТЕ** папір там, де він може зазнати дії прямих сонячних променів, високих температур, високої вологості, пилу або газу.
- Переконайтеся, що принтер установлено на рівній поверхні.
- Якщо до принтера під'єднано зовнішнє джерело живлення, як-от адаптер змінного струму, **НЕ** використовуйте жодних інших пристроїв, крім адаптера змінного струму FSP060-RAAK3.
- Дані, що зберігаються в пам'яті принтера, можуть бути втрачені через його несправність.
- Намагайтеся не підключати цей пристрій до одного джерела живлення з високовольтним обладнанням або обладнанням, що може спричинити перешкоди в лінії живлення.
- Перш ніж відкрити кришку пристрою або почистити його, завжди виймайте вилку з розетки.
- Слідкуйте, щоб у робочому середовищі не накопичувалися статичні заряди.
- Не ставте на верхню поверхню пристрою важкі предмети, оскільки вони можуть втратити рівновагу й упасти, що призведе до **травмування**.
- Не закривайте вентиляційні прорізи пристрою, оскільки це призведе до накопичення тепла всередині й може викликати **пожежу**.
- Не спирайтеся на пристрій. Він може впасти на вас і спричинити **травму**.
- Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, виймайте вилку з розетки.
- Завжди розміщуйте пристрій на стійкій та рівній поверхні.

Запит щодо технічного обслуговування

- Користуйтеся послугами з технічного обслуговування, що надає наша компанія.
Після придбання пристрою раз на рік звертайтеся за допомогою до офіційного представника компанії Toshiba Tec Corporation щодо очищення внутрішніх компонентів пристрою.
Із часом усередині пристрою накопичується пил, що може призвести до **пожежі** або **порушення роботи**.
Особливо корисно виконувати очищення перед початком вологих сезонів дощів.
- Фахівці служби профілактичного технічного обслуговування нашої компанії виконують періодичні перевірки та інші роботи, необхідні для підтримки якості й ефективності роботи пристрою, попереджаючи виникнення несправностей.
Для отримання детальної інформації зверніться до офіційного представника компанії Toshiba Tec Corporation.
- Використання інсектицидів та інших хімічних речовин.
Не піддавайте пристрій впливу інсектицидів або інших летючих речовин. Це погіршить стан корпусу й інших деталей та призведе до лущення фарби.

Примітки для користувачів	1
Правила техніки безпеки при використанні пристроїв бездротового зв'язку	4
Нормативна інформація	4
Країни/регіони, у яких дозволено використання даних пристроїв	5
Запобіжні заходи при використанні	5
Заходи безпеки	6
Загальна інформація щодо безпеки	6
Значення кожного символу	6
ОБЕРЕЖНО!	6
УВАГА!	8
1. Огляд пристрою	11
Вступ	11
Особливості	11
Розпакування	11
При купівлі кабелю живлення	12
2. Опис компонентів	14
Вид спереду та ззаду	14
Внутрішні компоненти	15
3. Аксесуари	16
4. Функції панелі керування	17
5. Налаштування принтера	18
Запобіжні заходи	18
Процедура налаштування принтера	19
6. Підключення кабелів	20
7. Підключення адаптера змінного струму й кабелю живлення	21
8. Увімкнення та вимкнення принтера	22
Порядок увімкнення живлення	22
Порядок вимкнення живлення	22
9. Відкривання та закривання верхньої кришки.....	23
Щоб відкрити верхню кришку	23
Щоб закрити верхню кришку	23
10. Вставлення матеріалу.....	24
Установлення рулону матеріалу	24
11. Технічне обслуговування	26
Друкувальна головка	26
Датчики матеріалу	26
Опорний валик	27
Відсік матеріалу	27
Різак	28
Зберігання матеріалів і поводження з ними	31
12. Усунення несправностей	32
Усунення несправностей	32
Стан індикаторів	33
Видалення застряглого матеріалу	34
13. Технічні характеристики принтера	35
Принтер	35
Опції	36
14. Технічні характеристики матеріалу	37
Матеріал	37

1. Огляд пристрою

■ Вступ

Дякуємо за придбання нашого принтера для друку штрих-кодів. Цей посібник користувача містить цінну інформацію щодо загального налаштування та способів перевірки роботи принтера за допомогою тестових відбитків. Уважно прочитавши його, ви зможете досягти максимальної ефективності роботи та строку служби свого принтера. Радимо завжди тримати цей посібник поряд із пристроєм для пошуку необхідних даних.

Додаткову інформацію стосовно цього посібника можна отримати в представника компанії Toshiba Tec Corporation.

■ Особливості

Цей принтер має такі особливості:

Інтерфейси	У стандартну комплектацію цього принтера входить USB-порт та інтерфейс Ethernet. Як додаткові опції, до нього можна додати інтерфейс бездротової локальної мережі, Bluetooth та інтерфейс послідовної передачі даних (RS-232C).
Зручний у використанні	Конструкція механізму принтера забезпечує зручне використання та простий доступ для технічного обслуговування.
Широкий спектр додаткових опцій	Передбачена можливість установлення на цей принтер таких додаткових пристроїв: • Інтерфейс бездротової локальної мережі • Інтерфейс Bluetooth • Інтерфейс послідовної передачі даних (RS-232C). • Корпус адаптера змінного струму

■ Розпакування

1 Розпакуйте принтер.

2 Переконайтеся, що на принтері немає подряпин чи інших пошкоджень.

Примітка

Компанія Toshiba Tec Corporation не несе відповідальності за будь-які пошкодження, отримані під час транспортування.

3 Зберігайте коробку та внутрішні пакувальні матеріали для транспортування принтера в майбутньому.

■ При купівлі кабелю живлення

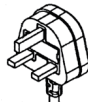
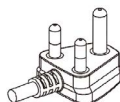
Для деяких країн у комплекті з принтером не постачається кабель живлення. У такому випадку необхідно окремо придбати дозволений для використання кабель живлення, який відповідає вимогам наведених нижче стандартів, або звернутися до офіційного представника компанії Toshiba Tec Corporation.

Країна/ Region	Організація	Сертифікаційний знак	Країна/ Region	Організація	Сертифікаційний знак	Країна/ Region	Організація	Сертифікаційний знак
Австралія	SAA		Німеччина	VDE		Швеція	SEMKKO	
Австрія	OVE		Ірландія	NSAI		Швейцарія	SEV	
Бельгія	CEBEC		Італія	IMQ		Велико-британія	ASTA	
Канада	CSA		Японія	METI		Велико-британія	BSI	
Данія	DEMKO		Нідерланди	KEMA		США	UL	
Фінляндія	FEI		Норвегія	NEMKO		Європа	HAR	
Франція	UTE		Іспанія	AEE		Тайвань	CNS	
Південно-Африканська Республіка	SABS							

Інструкції з вибору кабелю живлення

1. Для використання з мережею живлення 100–125 В змінного струму виберіть кабель живлення з номіналом мін. 125 В, 10 А.
2. Для використання з мережею живлення 200–240 В змінного струму виберіть кабель живлення з номіналом мін. 250 В, 10 А.
3. Вибирайте кабель живлення довжиною 2 м або менше.
4. Вилка кабелю живлення, під'єднаного до адаптера змінного струму, має підходити для розетки, що відповідає стандарту ICE-320-C14. Форму вилки див. на рисунку нижче.



Країна/Регіон	Північна Америка	Європа	Великобританія	Австралія	Південно-Африканська Республіка
Кабель живлення					
Номінал (мін.)	125 В, 10 А	250 В	250 В	250 В	250 В, 6 А
Тип	SVT	H05VV-F	H05VV-F	Дозвіл AS3191, тип для роботи в легких або звичайних режимах	H05VV
Розмір провідника (мін.)	№ 3/18AWG	3 x 0,75 мм ²	3 x 0,75 мм ²	3 x 0,75 мм ²	3 x 0,75 мм ²
Конфігурація вилки (місцевий затверджений тип)					
Номінал (мін.)	125 В, 10 А	250 В, 10 А	250 В *1	250 В *1	250 В *1

*1 Не менш ніж 125% від номінального струму пристрою

2. Опис компонентів

Назви компонентів, наведені в цьому розділі, використовуються в усіх наступних главах.

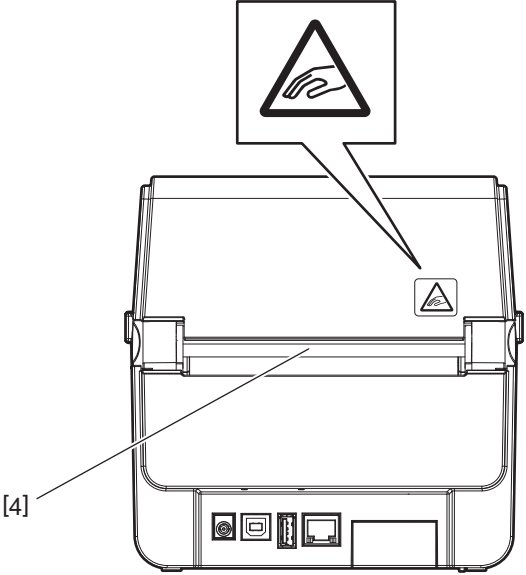
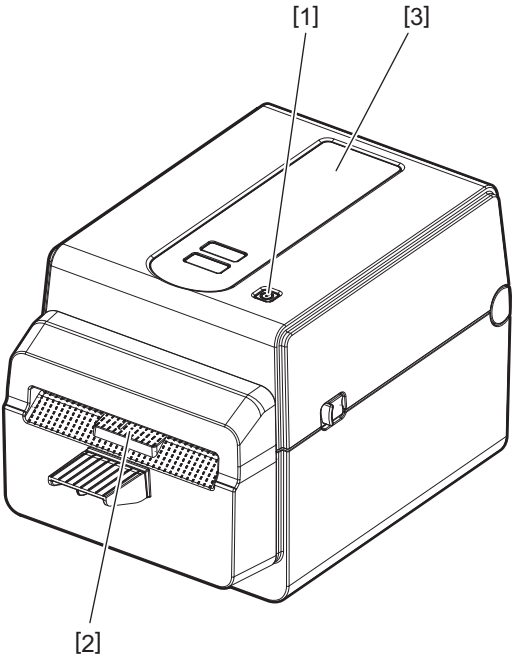
■ Вид спереду та ззаду



⚠ УВАГА!

РИЗИК МЕХАНІЧНОГО ТРАВМУВАННЯ

Щоб уникнути травмування під час відкривання чи закривання верхньої кришки, будьте уважні та слідкуйте за тим, щоб пальці не потрапили в проріз для паперу.



№	Назва компонента	№	Назва компонента
1	Кнопка [POWER]	3	Вікно перегляду матеріалу
2	Вихідний отвір матеріалу	4	Проріз для паперу

Примітка

Щодо секції інтерфейсу на задній стороні пристрою див.  стор. 20 «6. Підключення кабелів».

■ Внутрішні компоненти



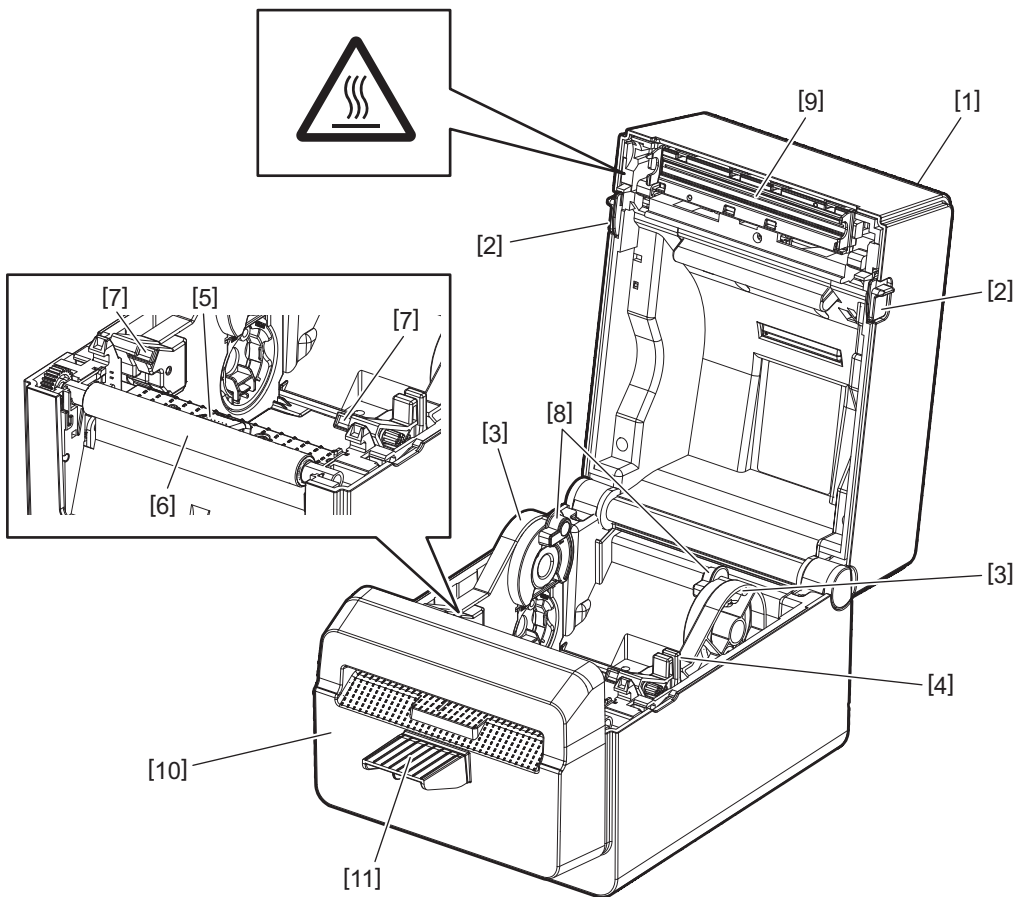
⚠ **ОБЕРЕЖНО!**

ГАРЯЧА ПОВЕРХНЯ

Ви можете обпектись.

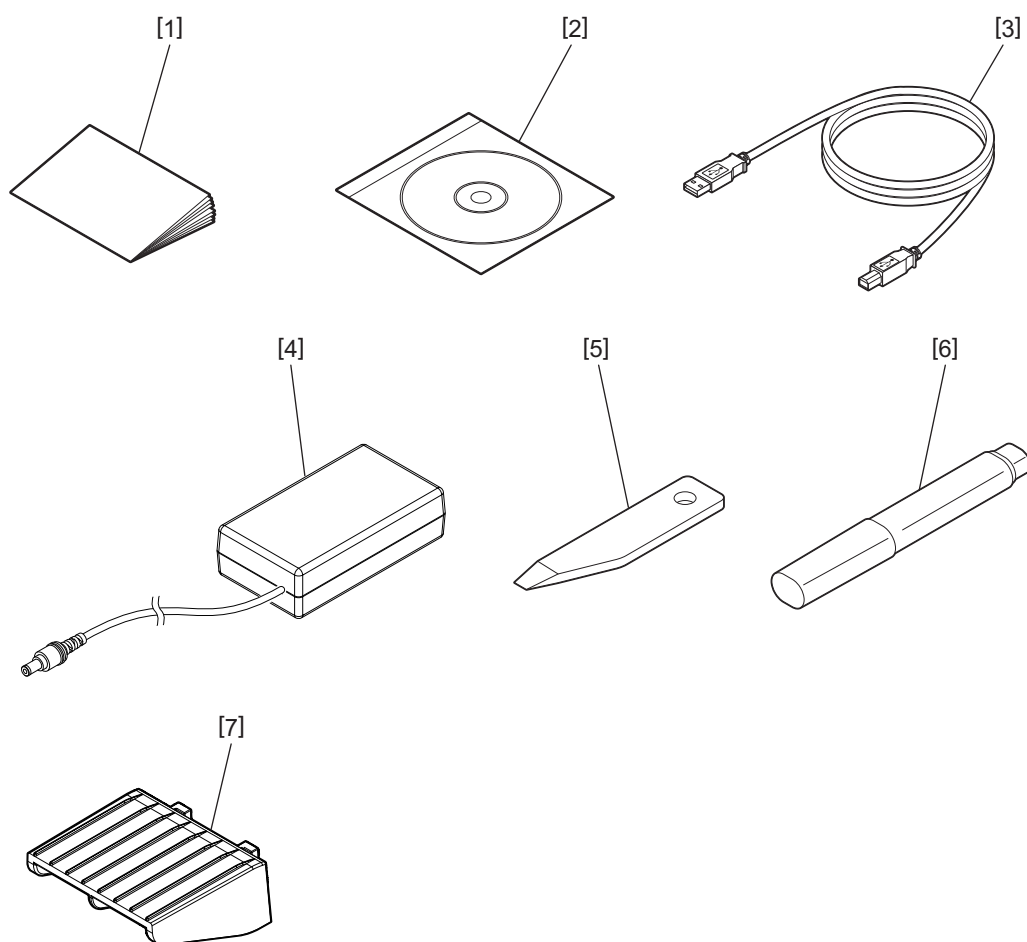
Забороняється торкатися друкувальної головки або компонентів, розташованих поряд з нею, одразу після друку.

Під час друку друкувальна головка має дуже високу температуру.



№	Назва компонента	№	Назва компонента
1	Верхня кришка	6	Опорний валик
2	Кнопки розблокування частин пристрою (ліва, права)	7	Напрямні матеріалу (ліва, права)
3	Тримач рулону матеріалу	8	Тримачі втулки (лівий, правий)
4	Важіль фіксації тримача	9	Друкувальна головка
5	Датчики матеріалу	10	Блок різача
		11	Піддон різача

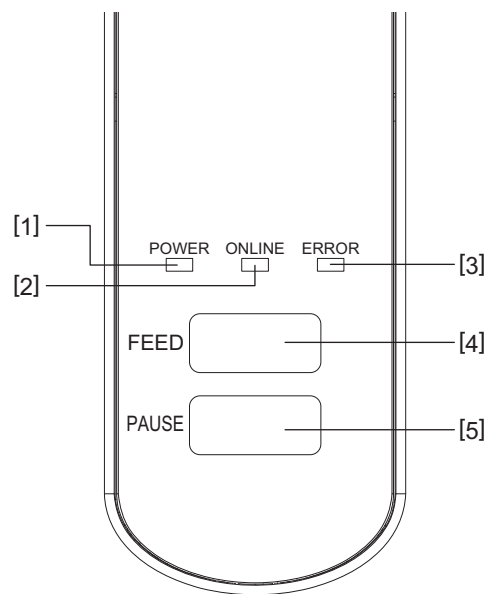
3. Аксесуари



№	Назва компонента	№	Назва компонента
1	Посібник користувача	5	Шкребок
2	CD-диск	6	Очисна ручка
3	USB-кабель	7	Піддон різака
4	Адаптер змінного струму		

4. Функції панелі керування

Кнопки, розміщені на цій панелі, використовуються для керування роботою принтера, а також для його налаштування.



№	Назва	Функція/Використання
1	Індикатор POWER	Горить, коли ввімкнено живлення.
2	Індикатор ONLINE	- Горить, коли принтер перебуває в онлайн-режимі. - Блимає під час встановлення зв'язку з центральним комп'ютером.
3	Індикатор ERROR	Горить, коли виникає помилка зв'язку, закінчується папір або принтер працює неналежним чином.
4	Кнопка [FEED]	Коли принтер перебуває в онлайн-режимі, натискання на цю кнопку ініціює подачу одного аркушу матеріалу.
5	Кнопка [PAUSE]	- Призупиняє процес друку. - Коли принтер призупиняється або виникає помилка, ця кнопка дозволяє повернути його в початковий стан.

Примітка

Коли горить індикатор ERROR, це означає, що в принтері сталася помилка.
Для отримання детальної інформації див. стор. 32 «12. Усунення несправностей».

5. Налаштування принтера

У цій главі пояснюються процедури, необхідні для налаштування принтера перед експлуатацією.

⚠ ОБЕРЕЖНО!

Не використовуйте принтер у місцях з інтенсивним освітленням (наприклад: прямі сонячні промені або настільне освітлення).

Воно негативно впливає на датчики, що призводить до порушень роботи принтера.

■ Запобіжні заходи

З метою забезпечення оптимального робочого середовища та безпеки оператора й принтера, обов'язково вживайте такі запобіжні заходи.

- Установлюйте принтер на стійкій та рівній поверхні в місці, де немає надмірної вологості, високої температури, пилу, вібрацій і прямих сонячних променів.
- Слідкуйте, щоб у робочому середовищі не накопичувалися статичні заряди. Вони можуть пошкодити чутливі внутрішні компоненти пристрою.
- Переконайтесь, що принтер підключений до чистого джерела живлення змінного струму та що до цього ж джерела живлення не підключені інші пристрої високої напруги, які можуть викликати лінійні перешкоди.
- Переконайтесь, що принтер підключено до джерела живлення змінного струму з належним заземленням.
- Працювати на принтері з відкритою кришкою категорично заборонено. Будьте уважні та слідкуйте за тим, щоб пальці чи предмети одягу не потрапили в будь-яку рухоми частину принтера.
- Перед відкриттям кришки принтера або його чистою обов'язково вимкніть живлення й відключіть пристрій від адаптера змінного струму.
- Для отримання друку найвищої якості та збільшення терміну служби принтера використовуйте лише матеріали, рекомендовані компанією Toshiba Tec Corporation. (Див. посібник із постачання.)
- Зберігайте матеріали відповідно до інструкцій, викладених у розділі цього посібника «Зберігання матеріалів і поводження з ними».
- Механізм цього принтера містить компоненти високої напруги. У зв'язку з цим заборонено знімати кришки принтера, оскільки користувача може вразити електричним струмом. Крім того, принтер містить багато чутливих компонентів. Якщо доступ до таких компонентів отримає сторонній персонал, існує загроза їх пошкодження.
- Зовнішні поверхні принтера слід чистити, протираючи їх чистою сухою тканиною або тканиною, змоченою розчином м'якого засобу м'якої дії.
- Під час друку друкувальна головка та її периферійні компоненти мають дуже високу температуру. Торкнувшись до неї в такому стані, можна отримати опік. Тому перед чищенням принтера зачекайте й дайте йому охолонути.
Для чищення друкувальної головки використовуйте лише засоби очищення, рекомендовані компанією Toshiba Tec Corporation.
- Забороняється вимикати принтер або виймати шнур живлення під час друку чи коли блимає будь-який індикатор.
- Принтер слід установлювати поряд із розеткою таким чином, щоб вилка живлення легко виймалася з розетки.
- Не менше ніж раз на рік вилку живлення слід виймати з розетки та очищати її поверхню навколо штирів. Накопичення пилу та бруду може спричинити пожежу через тепло, яке виділяється електричним витоком.
- Якщо не планується використовувати принтер протягом тривалого часу, розблокуйте верхню кришку пристрою, потягнувши на себе важіль розблокування. Таким чином на етикетку не буде чинитися тиск.

■ Процедура налаштування принтера

У цій главі пояснюються процедури, необхідні для належного налаштування принтера.

⚠ УВАГА!

- Для встановлення зв'язку з центральним комп'ютером потрібен кабель RS-232C, Ethernet або USB-кабель.
 - Кабель RS-232C: 9 контактів (використання нуль-модемного кабелю забороняється).
 - Кабель Ethernet: 10/100 base
 - USB-кабель: V2.0 (високошвидкісний)
- Використання драйвера Windows дасть можливість друкувати з програм Windows. Керування принтером також можна здійснювати за допомогою його власних команд програмування. Для отримання детальної інформації зверніться до представника компанії Toshiba Tec у вашому регіоні/країні.

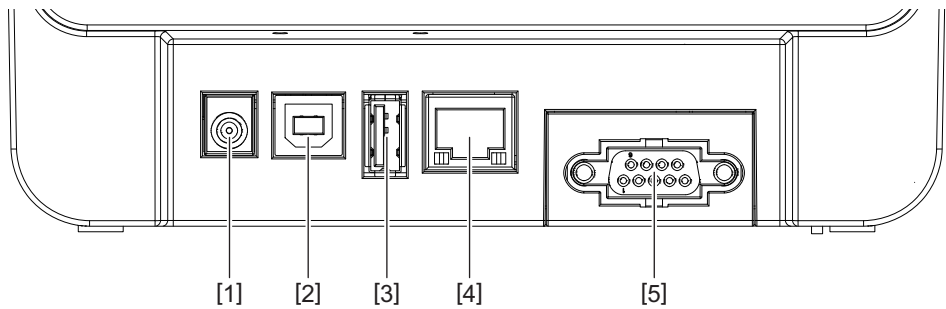
- 1 Розпакуйте принтер та його аксесуари.**
- 2 Установіть принтер там, де планується його використання.**
Правила належного використання й установлення принтера див. у розділі «Заходи безпеки».
- 3 Переконайтеся, що принтер вимкнений.**
Див.  стор. 22 «8. Увімкнення та вимкнення принтера».
- 4 Підключіть принтер до центрального комп'ютера або мережі за допомогою кабелю RS-232C, Ethernet або USB-кабелю.**
Див.  стор. 20 «6. Підключення кабелів».
- 5 Підключіть до принтера адаптер змінного струму та вставте вилку кабелю живлення в розетку, заземлену належним чином.**
Див.  стор. 21 «7. Підключення адаптера змінного струму й кабелю живлення».
- 6 Вставте матеріал.**
Див.  стор. 24 «10. Вставлення матеріалу».
- 7 Установіть на центральний комп'ютер драйвер принтера.**
Див. «Драйвер принтера» на CD-диску.
- 8 Увімкніть живлення.**
Див.  стор. 22 «8. Увімкнення та вимкнення принтера».

6. Підключення кабелів

У цій главі роз'яснюється, яким чином слід підключати до принтера кабелі зв'язку від центрального комп'ютера чи інших пристроїв. У цьому принтері можна використовувати три типи кабелів.

⚠ УВАГА!

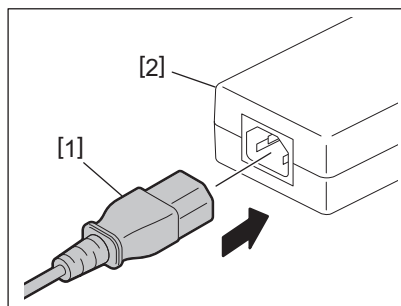
- Кабель для послідовної передачі даних слід обов'язково підключати, коли принтер і центральний комп'ютер вимкнено.
- Якщо буде здійснена спроба підключити цей кабель, коли принтер і центральний комп'ютер будуть увімкнені, це може призвести до пошкодження пристроїв, ураження електричним струмом або короткого замикання.



№	Назва компонента	Використання
1	Роз'єм живлення	Використовується для підключення адаптера змінного струму.
2	USB-інтерфейс для підключення центрального комп'ютера	Використовується для підключення до одного з USB-портів центрального комп'ютера за допомогою USB-кабелю. Використовуйте USB-кабель зі штекером типу B на одному з кінців.
3	USB-інтерфейс для підключення USB-накопичувача.	Використовується для підключення іншого пристрою за допомогою USB-кабелю. Наприклад, для завантаження програмно-апаратних засобів, розширення флеш-пам'яті за допомогою USB-накопичувача тощо, а не для користувача.
4	Ethernet-інтерфейс	Використовується для підключення до мережі за допомогою Ethernet-кабелю. Крім того, можливе пряме підключення до порту Ethernet центрального комп'ютера. Примітка - Обов'язково використовуйте Ethernet-кабель, що відповідає стандарту. 10BASE-T: категорія 3 або вище 100BASE-TX: категорія 5 або вище Довжина кабелю: довжина відрізка до 100 м - Якщо сталася помилка зв'язку, спричинена інтерференцією радіохвиль на кабель, слід використати екранований кабель (STP).
5	Інтерфейс послідовної передачі даних (RS-232C) (опція)	Використовується для підключення до одного з COM-портів центрального комп'ютера за допомогою кабелю для послідовної передачі даних.

7. Підключення адаптера змінного струму й кабелю живлення

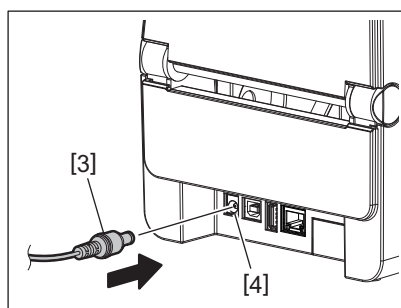
- 1** Вставте кабель живлення [1] в адаптер змінного струму [2].



Примітка

Якщо в комплекті з цим принтером кабель живлення не постачається, придбайте кабель, що відповідає вимогам, указаним у  стор. 12 «При купівлі кабелю живлення».

- 2** Вставте штекер адаптера змінного струму [3] в роз'єм живлення [4] на задній стороні принтера.



- 3** Підключіть інший кінець кабелю живлення до заземленої розетки.

8. Увімкнення та вимкнення принтера

УВАГА!

- Щоб увімкнути або вимкнути принтер, натисніть кнопку [POWER]. Під час увімкнення та вимкнення принтера забороняється вставляти в розетку й витягувати з неї шнур живлення, оскільки це може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або пошкодження принтера.
- Забороняється вимикати живлення під час друку, оскільки це може призвести до затискання матеріалу або пошкодження принтера.
- Забороняється вимикати живлення, коли блимає індикатор ONLINE, оскільки це може призвести до втрати або пошкодження даних, що завантажуються.

■ Порядок увімкнення живлення

Примітка

Якщо принтер підключений до центрального комп'ютера, рекомендується спочатку увімкнути принтер, а потім — центральний комп'ютер.

1 Поки принтер вимкнено, натисніть й утримуйте кілька секунд кнопку [POWER].

2 Індикатор POWER на панелі керування загориться.

Якщо принтер підключений до центрального комп'ютера, загориться індикатор ONLINE.

Примітка

- Прибл. 30 секунд після увімкнення живлення потрібно для того, щоб завершити завантаження шрифтів у форматі Open Type. Індикатор ONLINE починає блимати (інтервал: 0,5 с) через 10 секунд після увімкнення живлення. Коли завантаження шрифтів у форматі Open Type завершено, індикатор ONLINE починає світитися без блимання. Поки індикатор ONLINE блимає, дані друку можуть бути отримані; проте друк файлів, що містять шрифти у форматі Open Type, неможливий.
- Коли горить індикатор ERROR, це означає, що в принтері сталася помилка. Для отримання детальної інформації див.  стор. 32 «12. Усунення несправностей».

■ Порядок вимкнення живлення

Примітка

Якщо принтер підключений до центрального комп'ютера, рекомендується спочатку вимкнути центральний комп'ютер, а потім — принтер.

1 Переконайтеся, що на панелі керування світиться (не блимає) індикатор ONLINE.

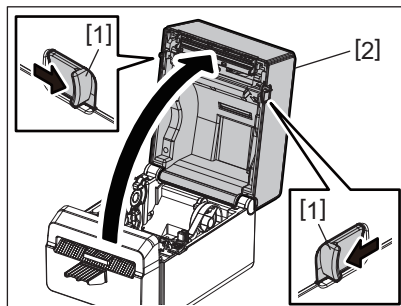
2 Натисніть і деякий час утримуйте кнопку [POWER]. Згаснуть усі індикатори, а принтер буде вимкнено.

Якщо принтер підключений до центрального комп'ютера, переконайтеся, що індикатор ONLINE на панелі керування згас.

9. Відкривання та закривання верхньої кришки

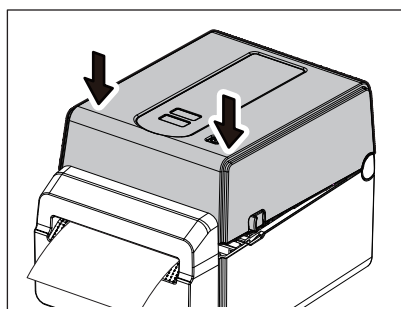
■ Щоб відкрити верхню кришку

Потягніть вперед кнопки розблокування [1] та відкрийте верхню кришку [2].



■ Щоб закрити верхню кришку

Закрийте верхню кришку.



Примітка

Обов'язково повністю закрийте верхню кришку. В іншому випадку погіршиться якість друку.

10. Вставлення матеріалу

У цій главі роз'яснюється, яким чином слід вставляти матеріал у принтер. Цей принтер призначений для друку на рулонному матеріалі без підкладки. Використовуйте тільки матеріали, дозволені компанією Toshiba Tec Corporation.

⚠ ОБЕРЕЖНО!

Забороняється торкатися друкувальної головки або компонентів, розташованих поряд з нею, одразу після друку.

Під час друку друкувальна головка має дуже високу температуру. Торкнувшись до неї в такому стані, можна отримати опік.

⚠ УВАГА!

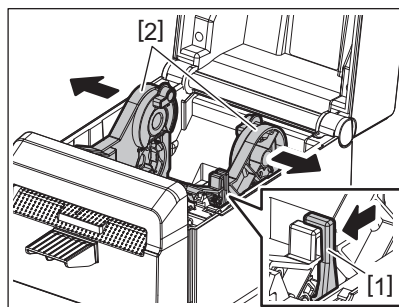
- Щоб уникнути травмування під час відкривання чи закривання верхньої кришки, будьте уважні та слідкуйте за тим, щоб пальці не потрапили в проріз для паперу.
- Торкатися друкувальної головки заборонено.
У протилежному випадку деякі точки можуть бути пошкоджені статичною електрикою або виникнуть інші проблеми з якістю друку.

■ Установлення рулону матеріалу

1 Відкрийте верхню кришку.

Для отримання детальної інформації див.  стор. 23 «9. Відкривання та закривання верхньої кришки».

2 Натисніть важіль фіксації тримача [1] та, утримуючи його у такому стані, розсуньте тримачі матеріалу [2] в напрямку зовнішніх стінок.

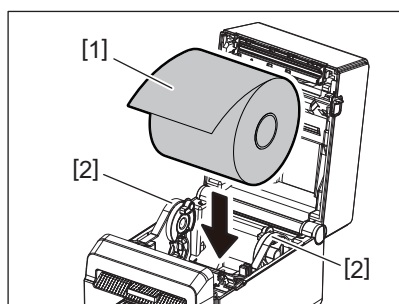


Примітка

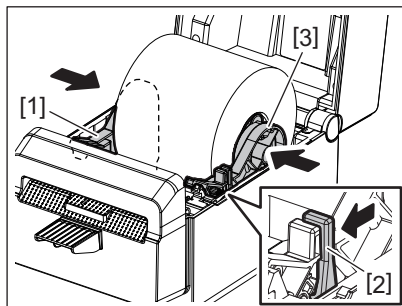
- Після кожної заміни типу матеріалу обов'язково виконуйте калібрування датчиків матеріалу. Для отримання детальної інформації див. на CD-диску розділ «BV400 Series Key Operation Specification (Параметри виконання ключових операцій на принтері серії BV400)».
- Доступні розміри матеріалу, які можна встановити в принтері, наведено нижче.
 - Діаметр рулону: макс. 107 мм (4,2 дюйма)
 - Діаметр внутрішньої втулки: 38,1 мм (1,5 дюйма)
- Використовуйте матеріал, намотаний стороною для друку назовні, і завантажте його так, щоб сторона для друку була згори.

3 Установіть рулон матеріалу.

Установіть рулон матеріалу [1] між тримачами рулону матеріалу [2], при цьому спрямуйте його поверхню для друку вгору.

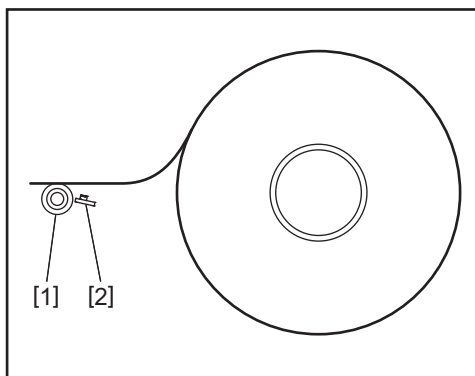


- 4 Вирівняйте напрямні матеріалу [1] по ширині рулону матеріалу.**
Натисніть важіль фіксації тримача [2] та, утримуючи його у такому стані, посуньте тримачі матеріалу [3] всередину, щоб надійно зафіксувати рулон матеріалу.



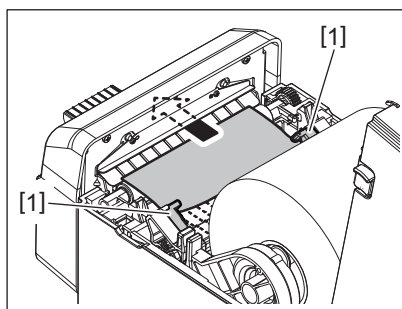
Примітка

- Переконайтеся, що поверхня матеріалу для друку спрямована вгору.
- Обріжте край матеріалу ножицями.



- [1] Опорний валик
[2] Датчик паперу (відбивний)

- 5 Вставте матеріал.**
Пропустіть матеріал через напрямні матеріалу [1] і тягніть його, доки він не досягне передньої частини принтера.



Примітка

Не стискайте занадто сильно матеріал напрямними. Інакше матеріал зігнеться, і це призведе до його затискання або неналежної подачі.

- 6 Закрийте верхню кришку.**
Для отримання детальної інформації див.  стор. 23 «9. Відкривання та закривання верхньої кришки».

Примітка

Обов'язково повністю закрийте верхню кришку. В іншому випадку погіршиться якість друку.

- 7 Натисніть кнопку [FEED].**
Переконайтеся, що матеріал подається належним чином.

11. Технічне обслуговування

У цій главі описані процедури профілактичного технічного обслуговування.

Щоб забезпечити безперервну якісну роботу принтера, необхідно регулярно або під час кожної заміни матеріалу виконувати процедури профілактичного технічного обслуговування.

При інтенсивному використанні принтера (великий обсяг друку) ми рекомендуємо виконувати технічне обслуговування щодня. При менш інтенсивному навантаженні на принтер достатньо виконувати технічне обслуговування щотижня.

⚠ ОБЕРЕЖНО!

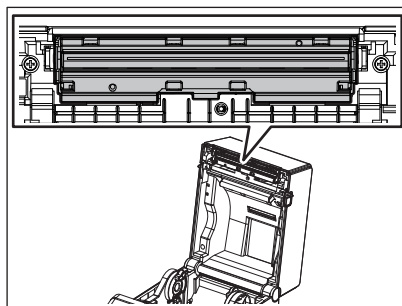
- Перш ніж приступити до чистки принтера та його внутрішньої частини, обов'язково вимкніть живлення принтера й витягніть вилку шнура живлення з розетки.
- Щоб уникнути травмування під час відкривання чи закривання верхньої кришки, будьте уважні та слідкуйте за тим, щоб пальці не потрапили в проріз для паперу. Це може призвести до травмування.
- Під час друку друкувальна головка має дуже високу температуру. Тому забороняється торкатися друкувальної головки або компонентів, розташованих поряд з нею, одразу після друку. Торкнувшись до неї в такому стані, можна отримати опік.
- Забороняється наливати воду безпосередньо на принтер. Це може призвести до пошкодження пристрою, ураження користувача електричним струмом або пожежі.

⚠ УВАГА!

- Забороняється торкатися друкувальної головки або опорного валика твердими предметами. Це може призвести до їх пошкодження.
- Забороняється використовувати летючі розчинники, у тому числі розріджувач і бензол. Це може призвести до знебарвлення кришки, зниження якості друку або пошкодження принтера.
- Забороняється торкатися друкувальної головки оголеними руками. Це може спричинити появу статичної електрики й призведе до пошкодження друкувальної головки.

■ Друкувальна головка

- 1** Вимкніть живлення й відкрийте верхню кришку.
- 2** Очистьте друкувальну головку за допомогою очисної ручки (додаткове обладнання), ватної палички або м'якої тканини, змоченої етиловим спиртом.



Примітка

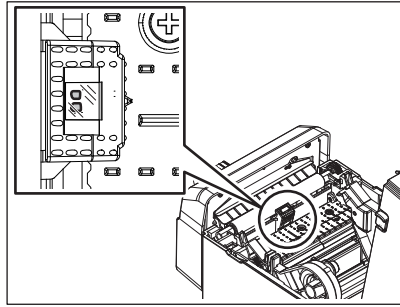
Очищуйте друкувальну головку після кожного рулону матеріалу або наприкінці дня.

■ Датчики матеріалу

- 1** Вимкніть живлення й відкрийте верхню кришку.

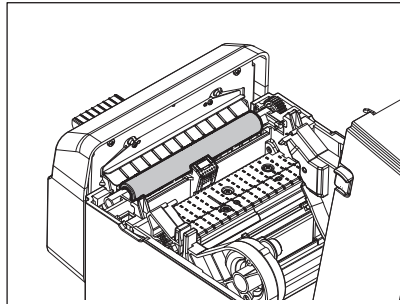
-
- 2 Протріть датчики матеріалу м'якою тканиною або ватною паличкою, змоченою чистим етиловим спиртом.**

Для видалення пилу або частинок паперу протріть датчики матеріалу сухою, м'якою тканиною.



■ Опорний валик

- 1 Вимкніть живлення й відкрийте верхню кришку.**
- 2 Витріть опорний валик м'якою тканиною, змоченою невеликою кількістю кремнійорганічної оливи.**

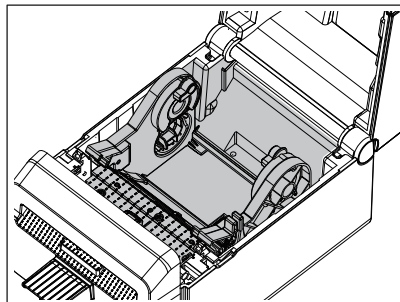


⚠ УВАГА!

Не допускайте потрапляння спирту на опорний валик. Це може погіршити характеристики опорного валика.

■ Відсік матеріалу

- 1 Вимкніть живлення й відкрийте верхню кришку.**
- 2 Протріть відсік матеріалу сухою, м'якою тканиною.**
Якщо бруд все ще прилипає до тканини, слід протерти відсік м'якою тканиною, змоченою розчином миючого засобу м'якої дії.



■ Різак

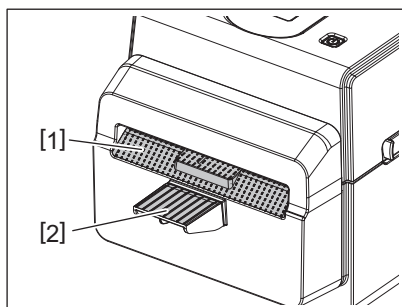
⚠ ОБЕРЕЖНО!

Будьте обережні й не торкайтеся леза різачка під час чищення, оскільки воно дуже гостре. Це може призвести до травмування.

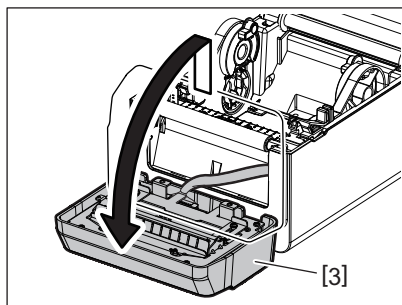
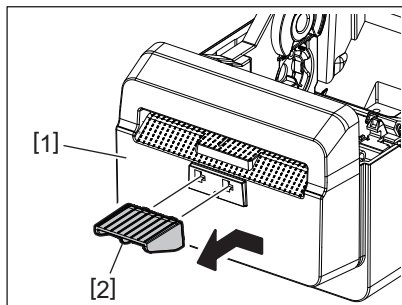
Примітка

Очищуйте різак після кожного рулону матеріалу або наприкінці дня.

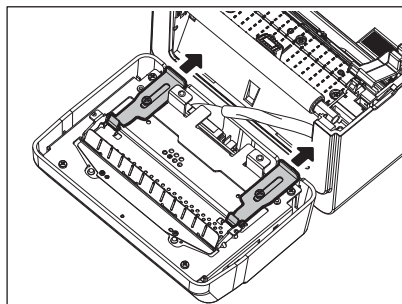
- 1** Вимкніть живлення.
- 2** Витріть вихідний отвір різачка [1] та піддон різачка [2] сухою м'якою тканиною.



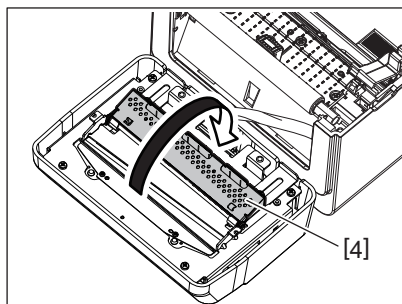
- 3** Відкрийте верхню кришку.
- 4** Витягніть піддон різачка [2] з блока різачка [1].
- 5** Підніміть блок різачка [3] з принтера, щоб витягнути його.



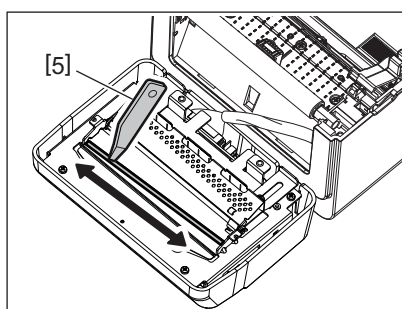
6 Зсуньте два важелі, як показано стрілками.



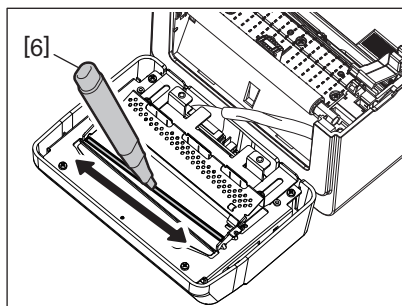
7 Відкрийте напрямну паперу [4].



8 За допомогою шкребка (додаткове обладнання) [5] видаліть залишки клею з леза різака.



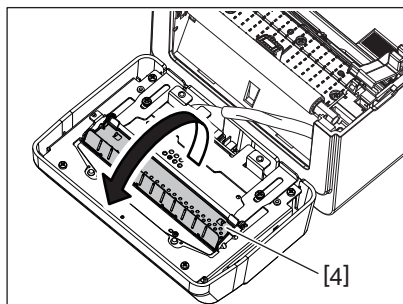
9 За допомогою очисної ручки (додаткове обладнання) [6] очистьте поверхню леза.



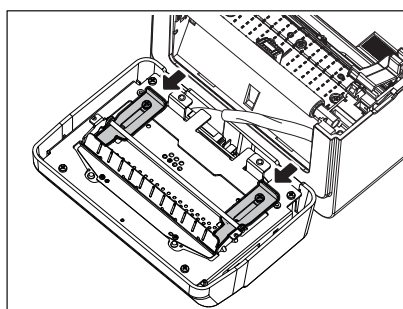
10 Закрийте напрямну паперу [4].

⚠ ОБЕРЕЖНО!

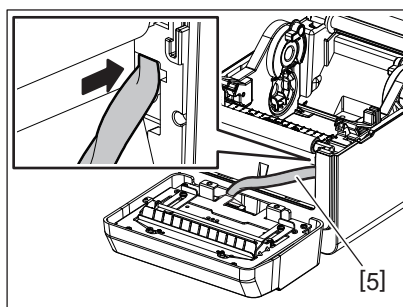
Закриваючи напрямну паперу, будьте обережні, щоб не впустити в неї якийсь металевий або інший предмет (наприклад, затискач для паперу). Це може призвести до несправності принтера.



11 Поверніть 2 важелі в початкове положення.

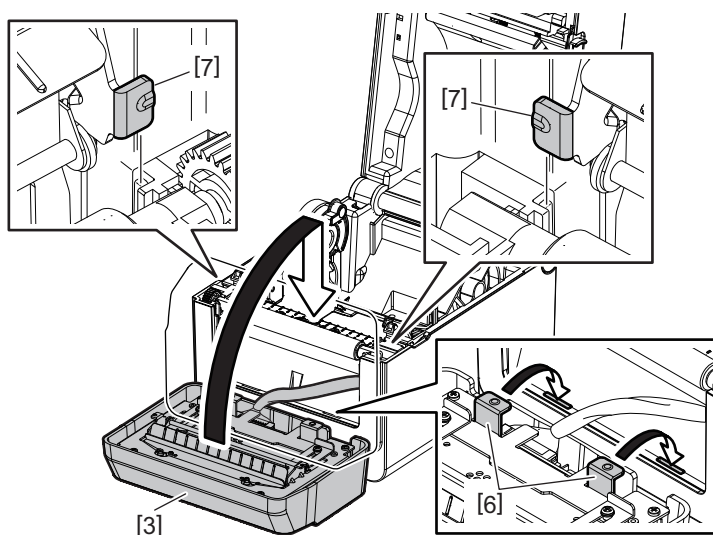


12 Проштовхніть шлейф різака [5] всередину принтера.



13 Приєднайте блок різака [3] до вказаного місця.

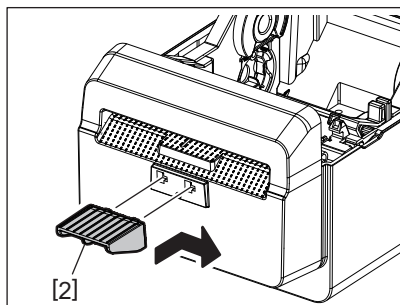
Переконайтеся, що два нижні гачки [6] і два верхні гачки [7] блока різака вставлені в щілини, указані стрілками.



⚠ УВАГА!

Переконайтеся, що блок різачка приєднаний належним чином.
В іншому випадку можливі проблеми під час друку або різання.

14 Приєднайте піддон різачка [2] до блока різачка.



■ Зберігання матеріалів і поводження з ними

⚠ УВАГА!

Обов'язково уважно ознайомтеся з посібником з постачання. Використовуйте лише ті матеріали, що відповідають зазначеним вимогам. Використання інших матеріалів може скоротити строк служби головки та призвести до проблем з читабельністю штрих-коду чи якістю друку. Виконувати будь-які дії з матеріалами слід обережно, щоб уникнути пошкодження матеріалів чи принтера. Уважно прочитайте вказівки, представлені у цьому розділі.

- Забороняється зберігати матеріали довше, ніж строк зберігання, рекомендований виробником.
- Зберігайте матеріали, установивши їх на торець. Не зберігайте матеріал, поклавши його на вигнуту сторону. Це призведе до сплющування такої сторони, що спричинить нерівномірну подачу матеріалу в принтер і знизить якість друку.
- Зберігайте матеріали в поліетиленових мішках, а після відкриття завжди повторно герметизуйте упаковку. Незахищені матеріали можуть забруднитися, а додаткове абразивне зношення, зумовлене дією частинок пилу та бруду, скоротить строк служби друкувальної головки.
- Зберігайте матеріали в прохолодному, сухому місці. Не зберігайте матеріали там, де вони можуть зазнати дії прямих сонячних променів, високих температур, високої вологості, пилу або газу.
- Технічні параметри термографічного паперу, що використовується для прямого термодруку, не повинні перевищувати Na+ 800 ч./млн, K+ 250 ч./млн та Cl- 500 ч./млн.
- Деякі чорнила, які використовуються на попередньо віддрукованих матеріалах, можуть містити інгредієнти, що скорочують строк служби друкувальної головки. Не використовуйте етикетки, попередньо надруковані чорнилом, що містить тверді речовини, такі як вуглекислий кальцій (CaCO₃) та каолін (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O).

Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого дистриб'ютора вашого матеріалу або безпосередньо до його виробника.

12. Усунення несправностей

⚠ ОБЕРЕЖНО!

Якщо проблему неможливо вирішити, виконавши дії, описані в цій главі, не намагайтеся ремонтувати принтер самостійно. Вимкніть живлення та вийміть вилку принтера з розетки. Потім зверніться за допомогою до офіційного представника компанії Toshiba Tec.

■ Усунення несправностей

Ознака	Причина	Рішення
Індикатор POWER принтера не горить у разі натискання кнопки [POWER].	Кабель живлення не підключений до адаптера змінного струму.	Вийміть вилку кабелю живлення з розетки змінного струму. Підключіть кабель живлення до адаптера змінного струму та вставте вилку адаптера в розетку змінного струму. 📖 стор. 21 «7. Підключення адаптера змінного струму й кабелю живлення»
	Сталося відключення електропостачання або не подається живлення до розетки змінного струму.	Перевірте розетку змінного струму за допомогою кабелю живлення від іншого електроприладу. Якщо живлення не подається, зверніться до електрика або постачальника електроенергії.
	Згорів запобіжник в електромережі будівлі або спрацював автоматичний вимикач.	Перевірте запобіжник або автоматичний вимикач.
	Штекер адаптера змінного струму від'єднано від роз'єму живлення.	Вийміть вилку кабелю живлення з розетки змінного струму. Підключіть штекер адаптера змінного струму до роз'єму живлення та вставте вилку кабелю живлення в розетку змінного струму. 📖 стор. 21 «7. Підключення адаптера змінного струму й кабелю живлення»
Не подається матеріал.	Неналежним чином вставлено матеріал.	Вийміть матеріал і вставте його належним чином. 📖 стор. 24 «10. Вставлення матеріалу»
	Неналежним чином підключений кабель інтерфейсу.	Від'єднайте та знову підключіть кабель інтерфейсу. 📖 стор. 20 «6. Підключення кабелів»
	Забруднені датчики матеріалу.	Очистьте датчики матеріалу. 📖 стор. 26 «11. Технічне обслуговування»
Нічого не друкується.	Термографічний матеріал не встановлюється, навіть якщо обрано режим прямого термодруку.	Установіть термографічний матеріал для прямого друку. 📖 стор. 24 «10. Вставлення матеріалу»
	Неналежним чином вставлено матеріал.	Вийміть матеріал і вставте його належним чином. 📖 стор. 24 «10. Вставлення матеріалу»
	Дані для друку не надсилаються з центрального комп'ютера.	Надішліть дані для друку.
Неякісний друк	Не використовуються матеріали, дозволені компанією Toshiba Tec Corporation.	Замініть такі матеріали на дозволені.
	Забруднена друкувальна головка.	Очистьте друкувальну головку. 📖 стор. 26 «11. Технічне обслуговування»
Пропущені точки	Забруднена друкувальна головка.	Очистьте друкувальну головку. 📖 стор. 26 «11. Технічне обслуговування»
	Вийшли з ладу деякі частини друкувальної головки.	Якщо пропущені точки негативно впливають на якість відбитка, вимкніть принтер і зверніться до свого представника компанії Toshiba Tec щодо заміни головки.
Друк виконується з перервами.	Це відбувається для охолодження друкувальної головки, температура якої підвищилася протягом тривалого друку без перерви.	Продовжуйте користуватися принтером у такому стані. Це не є проблемою для стану й безпеки принтера.

Ознака	Причина	Рішення
Одразу після початку друку відбувається затискання матеріалу.	Якщо принтер не використовувався протягом тривалого часу, між етикеткою й опорним валиком може статися затискання матеріалу.	Якщо не планується використовувати принтер протягом тривалого часу, розблокуйте верхню кришку пристрою, потягнувши на себе важіль розблокування. Таким чином на етикетку не буде чинитися тиск.
Затискання матеріалу відбувається під час безперервного друку.	Якщо друкувальна головка нагрівається під час безперервного друку, виникає проблема з від'єднанням етикетки від опорного валика.	Виберіть нижчу швидкість друку. Збільште інтервал друку.
Штрихкоди або 2D-коди не зчитуються правильно.	Ця ознака може виникнути залежно від характеристик паперу.	Збільште розмір модуля. Виберіть нижчу швидкість друку. Змініть орієнтацію друку штрихкоду для горизонтального штрихкоду на вертикальний штрихкод (поверніть на 90 градусів). Перевірте налаштування сканера.
Неналежна якість розрізання матеріалу.	Закінчився строк використання леза різачка.	Вимкніть принтер і зверніться до свого представника компанії Toshiba Тес щодо заміни леза різачка.
Одразу після ввімкнення принтера виникає помилка передачі даних у бездротовій локальній мережі.	Для ввімкнення передачі даних у бездротовій локальній мережі знадобиться близько 10 секунд після ввімкнення індикатора ONLINE.	Увімкніть принтер. Щоб розпочати передачу даних, почекайте не менше 10 секунд після того, як загориться індикатор ONLINE.

■ Стан індикаторів

Відповідно до стану принтера, світлодіодні індикатори (СДІ) горять (УВІМК.) або блимають.

СДІ			Стан принтера
ЖИВЛЕННЯ	ОНЛАЙН	ПОМИЛКА	
УВІМК.	УВІМК.	ВИМК.	Нормальний — онлайн-режим
УВІМК.	Блимає	ВИМК.	Нормальний — онлайн-режим (передача даних)
УВІМК.	ВИМК.	ВИМК.	1. В онлайн-режимі відкрито верхню кришку. 2. Друк тимчасово припинено (встановлено на паузу).
УВІМК.	ВИМК.	УВІМК.	1. Виникла помилка передачі даних. (Тільки при використанні інтерфейсу RS-232C.) 2-1. Сталося затискання матеріалу. 2-2. Неналежним чином вставлено матеріал. 2-3. Налаштування датчиків матеріалу не відповідають матеріалу, що використовується. 2-4. Датчик чорної мітки неналежним чином вирівняний із чорними мітками на матеріалі. 2-5. Розмір усталеного матеріалу відрізняється від указанного розміру паперу. 2-6. Рівень датчика матеріалу не підходить для матеріалу, що фактично використовується. 3. У блоці різачка відбулося затискання матеріалу. 4. Не залишилося матеріалу. 5. Спроба надрукувати або подати матеріал при відкритій верхній кришці. 6. Виникла проблема з друкувальною головкою. 7. Температура друкувальної головки перевищила верхню межу. 8. Під час запису у флешпам'ять сталася помилка. 9. Під час ініціалізації флешпам'яті сталася помилка. 10. Дані не збережено через нестачу вільного місця у флешпам'яті. 11. Під час оновлення мікропрограмного забезпечення в режимі завантаження отримано неправильну команду, наприклад, команду друку.

СДІ			Стан принтера
ЖИВЛЕННЯ	ОНЛАЙН	ПОМИЛКА	
УВІМК.	ВИМК.	УВІМК.	12. Під час виконання ненормальних операцій, указаних нижче, виникає системна помилка. (a) Команда отримання з невірної адреси. (b) Доступ до даних типу «слово» з місця, що не є межею даних типу «слово». (c) Доступ до даних типу «подвійне слово» з місця, що не є межею даних типу «подвійне слово». (d) Доступ до області від 80000000H до FFFFFFFFH у логічному просторі в користувацькому системному режимі. (e) Декодовано невизначену команду, розташовану в місці, що не є слотом затримки. (f) Декодовано невизначену команду, розташовану в слоті затримки. (g) Декодовано команду перезапису слоту затримки.

■ Видалення застряглого матеріалу

⚠ **УВАГА!**

Не використовуйте інструмент, який може пошкодити друкувальну головку.

Якщо матеріал застрягне в принтері, видаліть його за допомогою описаної нижче процедури.

- 1** Вимкніть живлення.
- 2** Відкрийте верхню кришку й видаліть рулон матеріалу.
- 3** Видаліть застряглий матеріал із принтера. **НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ** гострі предмети або інструменти, оскільки вони можуть пошкодити принтер.
- 4** Очистьте друкувальну головку й валик, потім видаліть пил або сторонні речовини.
- 5** Знову завантажте матеріал і закрийте верхню кришку.

13. Технічні характеристики принтера

У цій главі описані технічні характеристики принтера.

■ Принтер

У таблиці нижче наведені технічні характеристики принтера.

Параметр	BV420D-GL02-QM-S
Напруга джерела живлення	Постійний струм +24 В, 2,5 А (зовнішній адаптер змінного струму)
Споживання енергії	
У режимі друку	60 Вт
У режимі паузи	4,4 Вт (без додаткових модулів)
Діапазон робочих температур	5 °C...35 °C (41 °F...95 °F)
Діапазон температур зберігання	-20 °C...60 °C (-4 °F...140 °F)
Відносна вологість	25%...85% (без конденсації)
Вологість для зберігання	10%...90% (без конденсації)
Роздільна здатність	203 точки на дюйм (8 точок/мм)
Метод друку	Прямий термодрук
Режим подачі	Різання
Швидкість друку	50,8 мм/с (2 дюйми/с), 76,2 мм/с (3 дюйми/с), 101,6 мм/с (4 дюйми/с), 127 мм/с (5 дюймів/с), 152,4 мм/с (6 дюймів/с), 177,8 мм/с (7 дюймів/с)
Дозволена ширина матеріалу (в тому числі паперової підкладки)	32 мм (1,26 дюйма)...102 мм (4,0 дюйма)
Фактична ширина друку (макс.)	99,0 мм (3,9 дюйма)
Розмір (Ш x Д x В)	169 мм x 250 мм x 173 мм (6,66 дюйма x 9,84 дюйма x 6,81 дюйма) (не враховуючи виступаючі частини) 174 мм x 288 мм x 173 мм (6,85 дюйма x 11,34 дюйма x 6,81 дюйма) (враховуючи виступаючі частини)
Вага	2,6 кг (5,7 фунта)
Доступні типи штрих-кодів	UPC-A, UPC-E, EAN8/13, додатковий код UPC-A 2 і 5, додатковий код UPC-E 2 і 5, додатковий код EAN-8/13 2 і 5, Code39, Code93, Code128, EAN128, NW7, MSI, промисловий 2 з 5, ITF, POSTNET, RM4SCC, KIX-code, GS1-DataBar, інтелектуальний поштовий штрих-код USPS
Доступний двовимірний код	Data Matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix, Aztec Code
Доступний шрифт	Растрове зображення: 21 тип, контурні лінії: 7 типів, доступні для друку символи: 132 типи, додаткові файли векторних шрифтів TrueType Font: 20 типів, китайський спрощений 24x24, формат OTF (китайський, японський, корейський)
Обертання	0°, 90°, 180°, 270°
Стандартний інтерфейс	Високошвидкісний USB 2.0 Ethernet-інтерфейс (10BASE-T, 100BASE-TX)
Додатковий інтерфейс	Інтерфейс послідовної передачі даних (RS-232C) Інтерфейс бездротової локальної мережі (IEEE 802.11a/b/g/n) Інтерфейс Bluetooth (Ver.2.1+EDR)

Примітка

- Data Matrix™ — це торгова марка компанії International Data Matrix Inc., США.
- PDF417™ — це торгова марка компанії Symbol Technologies Inc., США.
- QR Code — це торгова марка компанії DENSO CORPORATION.
- Maxi Code — це торгова марка компанії United Parcel Service of America, Inc., США
- Bluetooth® — це зареєстрована торгова марка, що належить компанії Bluetooth SIG, Inc.

■ Опції

Примітка

У найближчого представника компанії Toshiba Tec Corporation або в головному офісі компанії можна замовити додаткові пристрої до принтера, указані нижче.

Назва опції	Тип	Опис
Інтерфейсний комплект бездротової локальної мережі	BV700-WLAN-QM-S	Цей інтерфейсний комплект дозволяє передавати дані по бездротовій локальній мережі (WLAN).
Інтерфейсний комплект Bluetooth	BV700-BLTH-QM-S	Цей інтерфейсний комплект дозволяє передавати дані по технології Bluetooth.
Плата інтерфейсу послідовної передачі даних (RS-232C).	BV700-RS-QM-S	Цей інтерфейсний комплект дозволяє передавати дані за допомогою інтерфейсу послідовної передачі даних (RS-232C).
Кришка адаптера змінного струму (чорна)	BV924-ACD-QM-S	Кріпиться до нижньої частини принтера як корпус для адаптера змінного струму.

14. Технічні характеристики матеріалу

У цій главі описані технічні характеристики матеріалу.

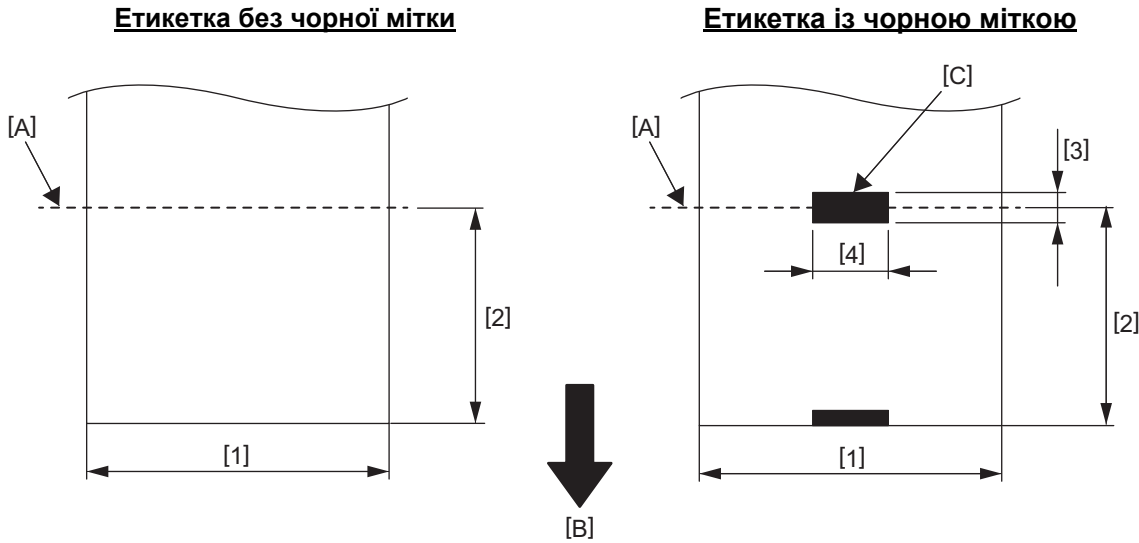
■ Матеріал

Переконайтеся, що матеріал, який планується використати на принтері, дозволений компанією Toshiba Tec Corporation. На проблеми, які виникли через використання матеріалу, не дозволеного компанією Toshiba Tec Corporation, гарантії не поширюються.

Для отримання інформації щодо матеріалів, дозволених компанією Toshiba Tec Corporation, зверніться до офіційного представника компанії у вашому регіоні/країні.

□ Тип матеріалу

У таблиці нижче наведені розміри й форми матеріалів, які можна використовувати на цьому принтері.



[A]: лінія розрізання
[B]: напрямок подачі
[C]: чорна мітка (на зворотній стороні)

Од. виміру: мм (дюйм)

Режим подачі	Режим відрізання
Параметр	
[1] Ширина етикетки	32,0—102,0 (1,26—4,0)
[2] Довжина різання	25,4—152,4 (1,0—6,0)
[3] Довжина чорної мітки	6,0—10,0 (0,24—0,39)
[4] Ширина чорної мітки	Мін. 8,0 (0,32)
Товщина	0,06—0,19 (0,0024—0,0074)
Макс. зовнішній діаметр рулону	Ø107 (4,2)
Напрямок обертання рулону	Стороною для друку назовні
Діаметр внутрішньої втулки	38,1 мм (1,5 дюйма)

Примітка

- Щоб забезпечити належну якість друку та строк служби друкувальної головки використовуйте лише матеріали, дозволені компанією Toshiba Tec Corporation.
- Ймовірність затискання етикеток зростає з наближенням до кінця рулону етикеток, оскільки найближчі до паперової втулки етикетки сильніше закручуються.

Принтер для друку штрихових кодів

Посібник користувача

BV420D-GL02-QM-S

Toshiba Tec Corporation

1-11-1, OSAKI, SHINAGAWA-KU, TOKYO, 141-8562, JAPAN

© Toshiba Tec Corporation, 2020—2021 р. Усі права захищені

НАДРУКОВАНО В ІНДОНЕЗІЇ

EO133139

Ver03