

HITACHI Принтер

Модел UX2

Ръководство за безопасност

- Преди да използвате принтера, прочетете изцяло това ръководство за безопасност за оптимална употреба на принтера.
- След прочитане го запазете за бъдещи справки.

За да експортирате продукта, проверете правилата, свързани с износа, като например Закона за чуждестранната търговия и разпоредбите за администриране на износа, и следвайте необходимите процедури.
Ако имате въпроси, се свържете с Вашия търговски представител на Hitachi.

(първо издание)

- Някоя част от тази документация не може да бъде копирана или възпроизведена без разрешение.
- Съдържанието на тази документация подлежи на промяна без предизвестие за подобрение.

Важни бележки

■ Предпазни мерки преди употребата на продукта

- Преди да използвате продукта, задължително прочетете изцяло ръководството с инструкции и свързаните с него, посочени документи. За правилна употреба, следвайте инструкциите, като описание на продукта, информация за безопасността и предпазните мерки, както и методите на работа.
 - Уверете се, че винаги използвате продукта в рамките на диапазона на спецификациите, посочен в ръководството с инструкции.
 - За да предотвратите повреди, направете правилна проверка и техническа поддръжка.
- След като прочетете ръководството с инструкции, го съхранявайте на леснодостъпно място за бъдещи справки.

■ Ограничения за експорт

- Потребителят се съгласява да не експортира или реекспортира този продукт към всеки краен потребител, за който подозира, че може да използва продукта за проектиране, развитие или репродукция, химични или биологични оръжия. Продуктът или системата, включително продукта, не може да се използва в държави или зони, различни от тези, с които има сключени договори за продажба.

■ Отказ от отговорност



- Не извършвайте операции, които не са в съответствие с ръководството с инструкции, като например използване на резервни части, различни от доставените от Hitachi, или модифициране на части. Това може да предизвика повреда на машината или нараняване. Hitachi няма да носи никаква отговорност за повреда в резултат на тези действия.
За подробности относно гаранцията на продукта и условията на споразумението, вижте отделното писмено споразумение.
- Гаранцията не покрива производствени загуби, дължащи се на престой или физическа загуба (повреда на отпечатан обект и свързано оборудване) поради неизправност или необичайна работа на доставения продукт. Ако възникне повреда, Hitachi ще изпрати техник възможно най-скоро, за да сведе до минимум времето за спиране на работата.
 - Препоръчително е, да проверявате периодично състоянието на печата в процес, дори по време на производството.
 - Когато стартирате IJ принтера, проверете дали състоянието на печата и описанието на печата са правилни.

■ Контакт




Ако имате въпроси относно това ръководство или се нуждаете от консултации или следпродажбено обслужване, се свържете с търговеца или с най-близкия местен дистрибутор.

Мерки за безопасност

- За да използвате правилно продукта и да избегнете заплахи за Вас или други лица, или материални щети, спазвайте предпазните мерки, посочени по-долу. С цел изясняване на тежестта на нараняване или повреда и вероятността от настъпването им, предпазните мерки са класифицирани в три категории, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВНИМАНИЕ и ЗАБЕЛЕЖКА, като всички те описват опасни ситуации, които могат да възникнат, ако пренебрегнете предпазните мерки и работите неправилно или изпълнявате неправилно оперативна процедура. Всички тези предпазни мерки са важни и затова трябва да се спазват стриктно.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Указва наличието на опасност, която в случай, че не се избегне, може да причини тежки телесни травми или смърт.
 ВНИМАНИЕ	Показва наличието на опасност, която в случай, че не се избегне, може да причини средна или лека телесна травма.
ЗАБЕЛЕЖКА	Указва наличието на опасност, която в случай, че не се избегне, може да доведе до щети, които не са свързани с персонала.

Пиктографни примери

	Знаците \triangle са използвани за обозначаване на предпазните мерки (включително тези, свързани с потенциални предупреждения), които трябва да се спазват. Подробната информация се предоставя чрез картинка в рамките на символа (опасността от удар е посочена в примера, показан вляво).
	Символите \circ се използват за описание на забранените действия. Подробностите за забранено действие се показват на картинка в рамките или близо до контура на символа (примерът, показан вляво, показва, че трябва да държите далеч от огън).
	Символите \bullet се използват за описание на забранените действия. Подробни инструкции се дават от картинка в рамките на контура на символа (примерът, показан вляво, показва, че трябва да се направи наземна връзка).

Предпазни мерки (Продължение)

Монтажна среда



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уверете се, че около продукта не са монтирани устройства, които генерират пламък или дъга.
 - Пожар: (Примери) Кибрити, запалки, цигари, нагреватели, печки, газови горелки, инструменти за заваряване, шлайфмашини, статично електричество и т.н.
 - Запалими: (Примери) Мастило, разреждител
 - Устройство за генериране на дъга: (Примери) Релета от отворен тип, превключватели за отворен тип, четкови двигатели и др.
- Преди да работите с мастило и разреждител, отстранете статичното електричество от тялото си, периферното оборудване и т.н.
- В интерес на безопасността, поставете пожарогасител на сухо място близо до продукта.
- Монтирайте продукта на подходящо проветриво място.
 - Никога не монтирайте продукта в затворено помещение.
 - Свържете продукта към изпускателно оборудване, за да предотвратите пълненето му с пари от органичен разтворител.
 - Осигурете достатъчно място за зоната за мастило/разреждител и място за инсталиране на продукта. За една печатаща глава трябва да се осигури най-малко 200 куб.^м. Уверете се, че има осигурена подходяща вентилация.
- * Ако мастилото или разреждителят съдържат органични разтворители или определени химически вещества, това трябва да се управлява съгласно Закона за осигуряване на индустриална безопасност и здравеопазване.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако в продукта попадне страничен шум, той може да започне да работи необичайно или да се повреди.
- За максимална защита от шума, спазвайте следните предпазни мерки при монтаж и окабеляване.
- Уверете се, че захранващите кабели от 100 или 200 VAC не са в комплект с други захранващи кабели.
 - Изолирайте основното тяло на продукта и печатащата глава, така че да не влизат в пряк контакт с конвейера или други устройства.
 - Ако използваният детектор за печатни цели е разположен в метален корпус, използвайте пластмасова скоба за монтаж, за да изолирате детектора от конвейера и другите устройства.
 - Уверете се, че окабеляването на детектора за печат не е свързано заедно с други захранващи кабели.

Предпазни мерки (Продължение)

Заземяване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уверете се, че всички електрически кабели, връзки и заземяване отговарят на използваните кабели. Правилно свържете продукта към съответното заземяване. За да избегнете опасност от токов удар, изпълнете описаната по-горе процедура.
- При заваряване, спазвайте достатъчно разстояние между продукта и мястото за заваряване, за да предотвратите появата на дъга. За да не протича заваръчен ток към контролната секция на продукта, изолирайте също печатащата глава и рамката на продукта, и направете отделна заземителна връзка за продукта.
- Ако трябва да получите частици мастило в мензура, например тест за печат, използвайте електропроводима чаша и свържете мензурата здраво към заземителната връзка. Не допускайте върхът на печатащата глава да влезе в мензурата. Елементите за печат, които се използват за печат, са електрически заредени. Незаземената мензура има постепенно нарастващ заряд, вероятно улавящ или предизвикващ пожар.

Работа със захранващия кабел

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Използвайте променливотоков кабел в рамките на следния диапазон:
 - При използване на вход: 100 до 200 VAC
 - Когато използвате терминален блок за захранване: 100 до 200 VAC/200 до 240 VAC
 - Честота: 50 или 60 HzАко не са удовлетворени горните изисквания, електрическите части може да прегреят и да причинят пожар или токов удар.
- Захранващият кабел, свързан по подразбиране, е само за 100 VAC. Не го модифицирайте на захранващ щепсел за 200 VAC.
- Когато контактът за захранващия кабел не се използва, уверете се, че е свързан към входния порт вътре в продукта.
 - Ако се свърже към неправилен входящ порт, електрическите части може да се повредят, да се прегреят или изгорят, причинявайки пожар или токов удар.
 - Съпътстващият кабел с триполюсен щепсел е само за 100 VAC.

Предпазни мерки (Продължение)

Работа с мастило и разредител



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При работа с мастило или разредител, като напр. пълване или подмяна, внимавайте да ги не разлеете.
Ако разлеете мастило или разредител по погрешка, незабавно го избършете с хартиени кърпи или с нещо подобно. Не затваряйте капака за техническа поддръжка, преди да се уверите, че частта, която току-що сте почистили, е напълно суха.
Когато сте разлели мастило или разредител вътре в принтера и той не е напълно сух, трябва да бъдете особено внимателни. Това се налага, защото изпаренията от мастилото или разредителя ще останат вътре в продукта и може да се възпламенят или да предизвикат пожар.
Ако е трудно да избършете принтера, когато е включен, спрете го с отворен капак за техническо обслужване. Изключете го и след това го избършете отново.
- Ако трябва да почистите корпуса на продукта с кърпа с разредител, правете го само, когато захранването е изключено.
Опитът да го почистите при включено захранване ще доведе до навлизане на разтворител или пари от разтворител в продукта, евентуално възпламеняване или пожар.
Когато почистването приключи, отворете капака за поддръжка и се уверете, че вътре няма останали разредител и пари.
- Ако откриете изтичане на мастило или разредител вътре в продукта, докато продуктът работи или му се извършва техническа поддръжка, избършете го незабавно с хартиени кърпи или нещо подобно. След това, при отворен капак за техническо обслужване, спрете продукта, изключете го и оправете теча. В противен случай, се свържете с най-близкия местен дистрибутор.
Продължаването на работа с теч на мастило или разредител ще причини неизправност, което ще доведе до ненормално отпечатване. Мастилото и разредителят са запалими. Те могат да се възпламенят или да предизвикат пожар.
- Мастилото и разредителят, остатъците от тях, използваните хартиени кърпи и празните контейнери са запалими.
Уверете се, че тези отпадъци се държат далеч от пламък или дъга.

Предпазни мерки (Продължение)

Работа с мастило и разредител (продължение)



ВНИМАНИЕ

- При почистване на продукта или допълване на мастило или разредител, носете защитни ръкавици и предпазни очила, за да избегнете директен контакт с кожата. Ако мастилото или разредителят осъществят контакт с кожата, измийте обилно със сапун и топла или студена вода.
- При преливане на мастилото или разредителя във или от бутилка, внимавайте околните предмети да не влязат в контакт с тях. В случай на теч, веднага го избършете с кърпа, напоена с разредител.

Предпазни мерки (Продължение)

Работа с основното



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не вкарвайте пинцети, отвертка или друга метална част в отвора за изхвърляне на мастило в края на печатащата глава.
Когато продуктът е готов за печат, към отклоняващия електрод в печатащата глава се прилага високо напрежение (приблизително 6 kV).
Бъдете внимателни, за да избегнете токов удар, нараняване и пожар.
- Не сваляйте капаците и/или винтовете, които не са посочени в това ръководство.
В някои раздели на продукта има повишено напрежение.
Бъдете внимателни, за да избегнете токов удар и нараняване.
- Бъдете внимателни, за да избегнете неволно изключване, принудително издърпване или огъване на тръбопроводите.
Тъй като мастилото и разреждителите в някои части от тръбите са под налягане, има вероятност да опръскат очите или устата Ви, или ръцете или дрехите Ви.
Ако в очите или устата Ви попадне мастило или разреждител, незабавно промийте с топла или със студена вода и се консултирайте с лекар.
- Когато продуктът работи, не гледайте в отвора за подаване на мастило в края на печатащата глава.
В очите или устата Ви, или по ръцете или дрехите Ви може да попадне мастило. Ако в очите или устата Ви попадне мастило или разреждител, незабавно промийте с топла или със студена вода и се консултирайте с лекар.
- Преди да стартирате продукта, се уверете, че в посоката на отстраняването на мастило няма никой.
Работете с край на печатащата глава, поставен в мензура и др.
- Преди обслужване на продукта, не забравяйте да спрете подаването на мастило.
Това трябва да се направи, защото мастилото или разреждителят могат да попаднат в очите или устата Ви, или върху ръцете или дрехите Ви.
Ако в очите или устата Ви попадне мастило или разреждител, незабавно промийте с топла или със студена вода и се консултирайте с лекар.
- Ако при отпечатване или включване на захранването се случи земетресение, пожар или друг аварийен режим, натиснете главния превключвател на захранването.
Не правете това в други ситуации освен при авария.

Предпазни мерки (Продължение)

Работа на основното тяло (продължение)



ВНИМАНИЕ

- Само хора, които са преминали през обучение за оператори за Hitachi, могат да работят и да обслужват продукта.
 - Ако принтерът се използва или обслужва неправилно, може да се повреди или да се счупи.
 - На разположение е база за обучение за по-задълбочено разбиране на продукта. За подробности, се свържете с отдела за продажби на Hitachi.
- Не се опитвайте да правите ремонти на продукта, освен подготовка за работа или поддръжка.

В противен случай, това може да доведе до неизправност, а при нужда от ремонт, се свържете с най-близкия местен дистрибутор.

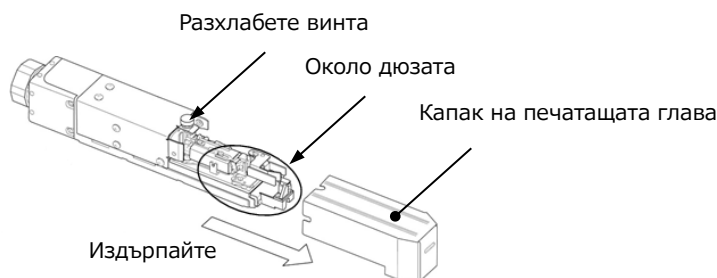
Тази страница е празна.

Основни положения за ежедневни операции

1 Процедура за пускане⇒Прочетете изцяло „3.1 Стартиране на работа“ от ръководството с инструкции.

(1) Проверете дали капакът на печатащата глава и областта около дюзата не са замърсени с мастило.

- Ако областта около дюзата е замърсена с мастило, почистете печатащата глава. (Вижте „Указания за почистване на печатащата глава“, предоставено по-долу.)



(2) Включете захранването като натиснете главния превключвател.

- При спиране само от ключа „Стоп“ и когато главният превключвател на захранването не е бил изключен при предишната операция, главният превключвател на захранването не трябва да се натиска.

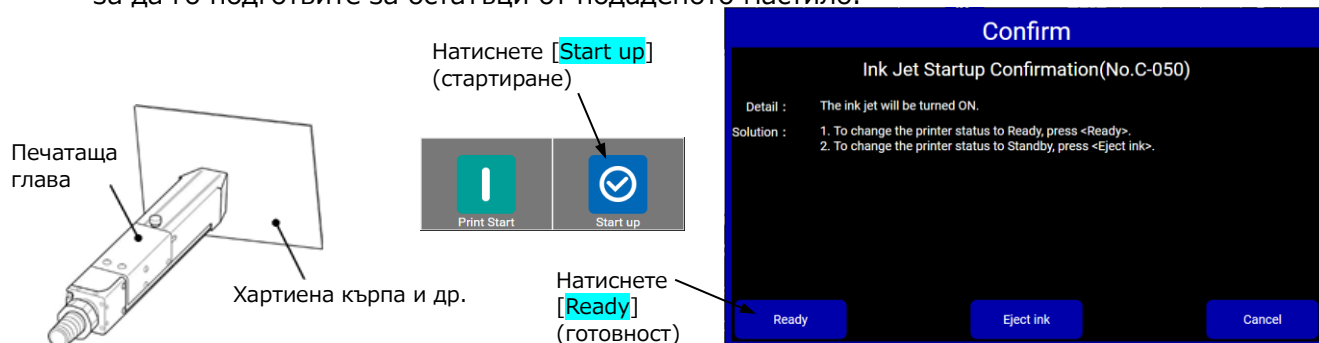


(3) Натиснете превключвателя за включване. (За около 2 секунди)

- Когато главният превключвател на (2) е натиснат, ще се появи следният екран за описание на печата.
- Уверете се, че светлинният индикатор за състоянието е изключен, когато ключът е натиснат.

(4) Поставете лист хартия или др., към порта за впръскване на мастило в края на печатащата глава и натиснете [Start up] → [Ready].

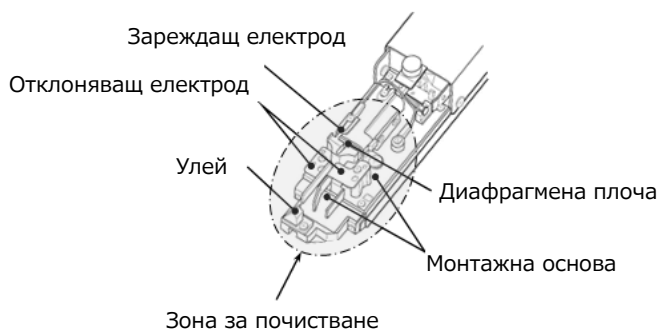
- Поставете парче от хартиена кърпа и т.н., върху отвора за подаване на мастило, за да го подготвите за остатъци от подаденото мастило.



- (5) Изчакайте, докато състоянието се промени от [Starting] to [Ready] (от стартиране до готовност).
- (6) Направете тестово отпечатване, за да проверите резултатите от работата.
- (7) Ако мастилото започне да пръска непрекъснато, има неизправност.
- Спрете работата, като изпълните процедурата за спиране без почистване, която е показанав раздел 3 „Процедура за спиране без почистване“.
 - Почистете печатащата глава (вижте „Указания за почистване на печатащата глава“, предоставени по-долу).
 - Със свален капак на печатащата глава, натиснете последователно бутоните [Start up] (стартиране) и [Eject ink] (впръскване на мастило), за да стартирате подаването на мастило и да проверите позицията на потока мастило.

Указания за почистване на печатащата глава

- С бутилката за почистване, налейте разредител върху диафрагмената плоча, зареждащия електрод, отклоняващите електроди, улея и монтажната основа, за да ги почистите.
- Почистете внимателно разтворителя от повърхностите на частите (осигурени в комплекта) с хартиена кърпа и ги оставете да изсъхнат.



Мастилото и разредителят, остатъците от тях, използваните хартиени кърпи и празните контейнери са запалими.

Изхвърлянето на отпадъците трябва да се извършва съгласно съответните разпоредби.

Консултирайте се със съответната регулаторна агенция за допълнителна информация.

Предпазни мерки

Ако често извършвате процедурата по изключване, в принтера навлиза прекомерно много разредител за мастило, като по този начин мастилото става по-светло и се повишава ненужно високото ниво на мастило в основния резервоар. Ако е абсолютно необходимо да се спира работата на определени интервали, следвайте „3 Процедура за спиране без почистване“.

2 Метод за изключване⇒Прочетете изцяло „3.2 Операция по изключване“ от ръководството с инструкции.

За да завършите процеса за спиране на мастилото, не забравяйте да изпълните стъпките, посочени по-долу. Ако изключите захранването, без да завършите процеса на спиране на мастилото, ще се появят следните условия.

- (1) Възможно е информацията за управление на работата (време на работа с мастило и брой отпечатвания) и за отброяването да не бъде съхранена в паметта. Ако се използва функцията за отброяване, в момента на включване на захранването е необходимо да се зададе отново актуализиране на брояча (първоначална стойност).
- (2) Няма да се извършва автоматично почистване на дюзата. Поради това дюзата може да се запуши.

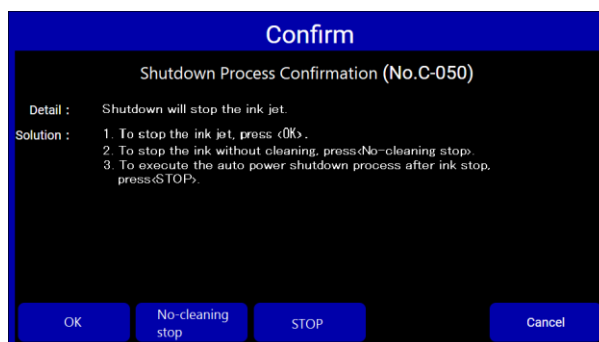
Метод А

Натиснете превключвателя за спиране.
(Натиснете за около 2 секунди.)

Всички операции до изключване на IJ принтера се извършват автоматично.

Метод В

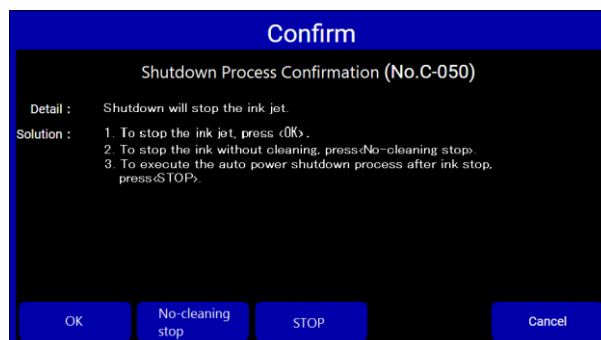
Натиснете екранния бутон.



Спира мастилената струя.
Натиснете ключа за спиране или изключете главния превключвател.

Изключва захранването след като мастилената струя спре.

3 Процедура за спиране без почистване (за често спиране на работата)



Натиснете [No-cleaning stop]
(спиране без почистване)

- Ако изпълнявате горната процедура и оставете да продължи работа при тези условия, дюзата може да спре да впръсква мастило, което ще доведе до огъване на струята мастило и дюзата да се задръсти.