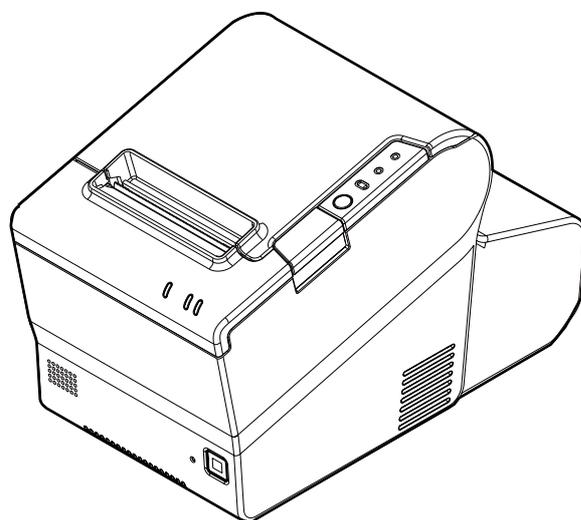


# TM-T88V-DT

## ***Пайдаланушы нұсқаулығы***

---

Маңызды қауіпсіздік ақпараты . . . . .	2-бет
Бөлік атаулары және функциялар . . . . .	5-бет
Орнату . . . . .	8-бет
Негізгі әрекеттер . . . . .	18-бет
Орам қағазын орнату/ауыстыру . . . . .	21-бет
Тазалау . . . . .	23-бет
Ақаулықтарды жою . . . . .	24-бет
Техникалық сипаттары . . . . .	26-бет
Қосымша . . . . .	27-бет



## Маңызды қауіпсіздік ақпараты

Бұл нұсқаулық осы өнімді қауіпсіз және тиімді пайдалануды қамтамасыз етуге арналған маңызды ақпаратты ұсынады. Бұл нұсқаулықты мұқият оқыңыз және оны қол жетімді орында сақтаңыз.

Осы өніммен жүйені әзірлеу және реттеу туралы ақпаратты *Technical Reference Guide* (Техникалық анықтамалық нұсқаулықты) қараңыз. *Technical Reference Guide* (Техникалық анықтамалық нұсқаулыққа) қамтылған *Manual CD* (Нұсқаулық ықшам дискінде) қатынасуға болады.

Егер үлгіңізде Windows Embedded POSReady7 немесе Windows Embedded POSReady 2009 орнатылған болса, өнімді пайдалануды бастау алдында осы нұсқаулықтың соңындағы «[MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS](#)» бөлімін оқыңыз. Егер шарттардың кез келгенін қабылдасаңыз, өнімді пайдаланбаңыз.

## Нышандар кілті

Осы нұсқаулықтағы нышандар төменде белгіленген маңыздылық деңгейі арқылы анықталады. Өнімді қолдану алдында мынаны мұқият оқыңыз.

### **ЕСКЕРТУ:**

*Ауыр дене жарақатының алдын алу үшін ескертулерді мұқият сақтау керек.*

### **САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

*Жеңіл дене жарақатын, жабдық зақымын немесе деректер жоғалуын болдырмау үшін сақтық шараларды сақтау керек.*

### **Ескертпелер:**

*Ескертпелерде өнімді пайдалану туралы маңызды ақпарат және пайдалы кеңестер бар.*

## Қауіпсіздік сақтық шаралары

### **ЕСКЕРТУ:**

- Егер осы өнімнің ішінен түтін, ретсіз иіс шықса немесе әдеттегіден тыс шу естілсе, дереу айнымалы ток кабелін ажыратыңыз және кеңес алу үшін делдалға немесе Epson қызмет орталығына хабарласыңыз. Әрі қарай пайдалану өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.*
- Бұл өнімді белгіленгеннен басқа кернеумен пайдаланбаңыз. Бұл өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.*
- Тек көрсетілген айнымалы ток адаптерін [AC adapter, T (Үлгі: M284A)] пайдаланыңыз. Дұрыс қуат көзіне жалғамау жабдық зақымына, өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.*
- Кабельдерді нұсқаулықтарда көрсетілгеннен өзге жолдармен жалғамаңыз. Өзге жолмен жалғау жабдық зақымына немесе өртке әкелуі мүмкін.*
- Осы өнімнің саңылауларын бөгеменіз. Бұл өнімнің шамадан көп қызып кетуіне және өртке әкелуі мүмкін.*
  - *Өнімді кітап сәресі сияқты желдетілмейтін тар орынға қоймаңыз.*
  - *Өнімді кілемге қоймаңыз.*
  - *Өнімді матамен жаппаңыз.*
- Бұл өнімді ауада бензиннің, бензолдың, еріткіштің жанғыш түтіндері немесе өзге жанғыш сұйықтықтар болуы мүмкін орында пайдаланбаңыз. Бұл әрекет жарылысқа немесе өртке әкелуі мүмкін.*
- Осы өнімнің ішіне немесе айналасына құрамында жанғыш газ бар аэрозоль бүріккіштерін пайдаланбаңыз. Бұл әрекет өртке әкелуі мүмкін.*

- ❑ *Егер су немесе басқа сұйықтық осы өнімге төгіліп кетсе, дереу айнымалы ток кабелін ажыратыңыз және кеңес алу үшін делдалға немесе Epson қызмет орталығына хабарласыңыз. Әрі қарай пайдалану өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.*
- ❑ *Осы өнімге бөгде заттардың түсіп кетпеуін қадағалаңыз. Бөгде заттардың енуі өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.*
- ❑ *Бұл өнімді өз бетіңізбен жөндеуге мүлдем әрекеттенбеңіз. Дұрыс жөндемеу қауіпті болуы мүмкін.*
- ❑ *Бұл өнімді мүлдем бөлшектемеңіз немесе өзгертпеңіз. Бұл өнімді шұқу жарақатқа, өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.*
- ❑ *Ішкі литий батареясын ашуға немесе бөлшектеуге әрекеттенбеңіз. Бұл күйікке немесе қауіпті химиялық заттардың бөлінуіне әкелуі мүмкін.*
- ❑ *Ішкі литий батареясын ошақ немесе қыздырғыш жаны сияқты ыстық орында қалдырмаңыз, себебі ол шамадан көп қызып кетіп, тұтануы мүмкін.*



### **САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

- ❑ *Бұл өнімді жоғары ылғалдылық немесе тозақ деңгейлеріне душар орындарда пайдаланбаңыз. Шамадан көп ылғалдылық және тозақ қағаздың тұрып қалуына және өрт немесе электр тогының соғуы сияқты өзге келеңсіз жағдайларға әкелуі мүмкін.*
- ❑ *Осы өнімді қатты, тұрақты, көлбеу бетке орнатыңыз. Өнім құласа сынып кетуі немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.*
- ❑ *Осы өнімнің үстінде тұрмаңыз немесе оған ауыр заттар қоймаңыз. Жабдық құлап немесе шашылып кетуі мүмкін және сынып, жарақаттауы ықтимал.*
- ❑ *Осы өнімді жалғағыш қақпағын жабып пайдаланыңыз. Егер ол жабылмаса, бөгде заттар осы өнімге еніп, өртке немесе жабдық зақымдына әкелуі мүмкін.*
- ❑ *Осы өнімді жылжитқан кезде негізгі тұрқын ұстаңыз. Егер тек жалғағыш қақпағын ұстасаңыз, ол құласа ажырап, негізгі тұрқы сынып кетуі немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.*
- ❑ *Басып шығару басы басып шығару кезінде және басып шығарғаннан кейін бірден өте ыстық болуы мүмкін. Егер тазалау үшін оны ұстау қажет болса, оның сууын күтіңіз. Оны суытпай ұстаған кезде күйдіріп жіберуі мүмкін.*
- ❑ *Принтер құрылғысының автокескіш ұстараларынан сақ болыңыз.*
- ❑ *Қуатты осы өнімнен алатын барлық құрылғылардың жалпы қуат талаптары өнімнің қуат беру мүмкіндігінен аспауы керек. Әйтпесе, құрылғылар зақымдалуы мүмкін.*
- ❑ *Сыртқы әуе LAN кабелін тікелей осы өнімге жалғау найзағай нәтижесіндегі зақымға әкелуі мүмкін. Егер осындай кабельді өнімге жалғау қажет болса, кабель мен өнім арасындағы электр тогының ауытқуынан кабельді қорғау керек. Өнімді электр тогының ауытқуынан қорғалмаған сыртқы әуе LAN кабеліне жалғамаңыз.*
- ❑ *Телефон желісін осы өнімнің тартпа жалғағышына жалғамаңыз. Телефон желісі немесе өнім зақымдалуы мүмкін.*
- ❑ *Қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін ұзақ уақыт бойы пайдаланбайтын болсаңыз, осы өнімді ажыратыңыз.*

## **Сақтық жапсырмалары**

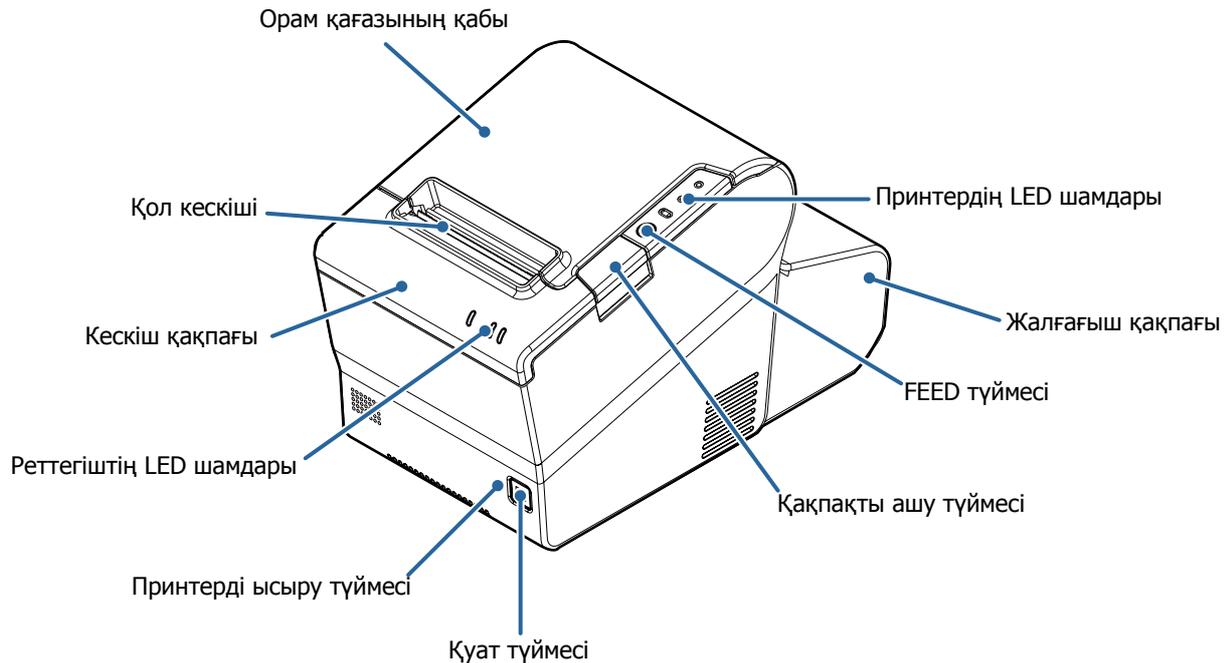
Өнімдегі сақтық жапсырмасы мына сақтық шараны білдіреді.



**САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

*Жылу басын және бүйіріндегі жақтауды ұстамаңыз, себебі басып шығарғаннан кейін ол өте ыстық болуы мүмкін.*

## Бөлік атаулары және функциялар



### **Орам қағазының қабы**

Орам қағазын орнату/ауыстыру үшін осы қапты ашыңыз.

### **Қол кескіші**

Бұл қақпақты орам қағазын қолмен кескенде пайдаланыңыз.

### **Кескіш қақпағы**

Қағаз кептелісіне байланысты орам қағазының қабы ашылмаса, автокескіш пышағының құлпын ашу үшін осы қақпақты ашыңыз. (☞ [«Қағаз орабының қабы ашылмайды», 25-бетте](#))

### **Принтерді ысыру түймесі**

Принтер құралын ысыру үшін  (Қуат) ЖШД өшкенше ұшты затпен (мысалы, қалам) осы түймені басып тұрыңыз.

### **Қуат түймесі**

Өнімді қосу немесе өшіру үшін осы түймені басыңыз. Өнімді мәжбүрлі түрде өшіру үшін түймені баса беріңіз. (☞ [«Мәжбүрлі тоқтату», 20-бетте](#))

### **Қақпақты ашу түймесі**

Орам қағазының қабын ашу үшін осы түймені басыңыз.

### **FEED түймесі**

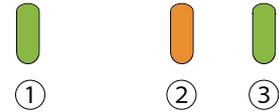
Орам қағазын салу үшін осы түймені басыңыз.

### **Жалғағыш қақпағы**

Кабельдерді қорғау үшін өнімді осы қақпақ бекітілген күйде пайдаланыңыз. (☞ [«Жалғағыш қақпағын тіркеу/алып тастау», 11-бетте](#))

### Реттегіштің LED шамдары

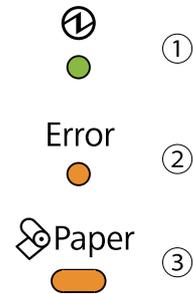
Реттегіш құралының күйін білдіреді.



LED	LED күйі	Мағынасы
① сақтау орнына қатынас LED шамы (жасыл)	Қосулы	Сақтау орнына қатынас.
② күй LED шамы (қызғылт сары)	Жыпылықтау (шамамен 1 секунд аралығында)	Бағдарламаны жүктеу/өшіру/жаңарту
	Жыпылықтау (шамамен 160 мсекунд аралығында)	Орталық процессор температурасы жоғары.
③ күй LED шамы (жасыл)	Қосулы	Қуат қосулы.
	Жыпылықтау (шамамен 1 секунд аралығында)	Күту режимі.
	Өшірулі	Қуат өшірулі.

### Принтердің LED шамдары

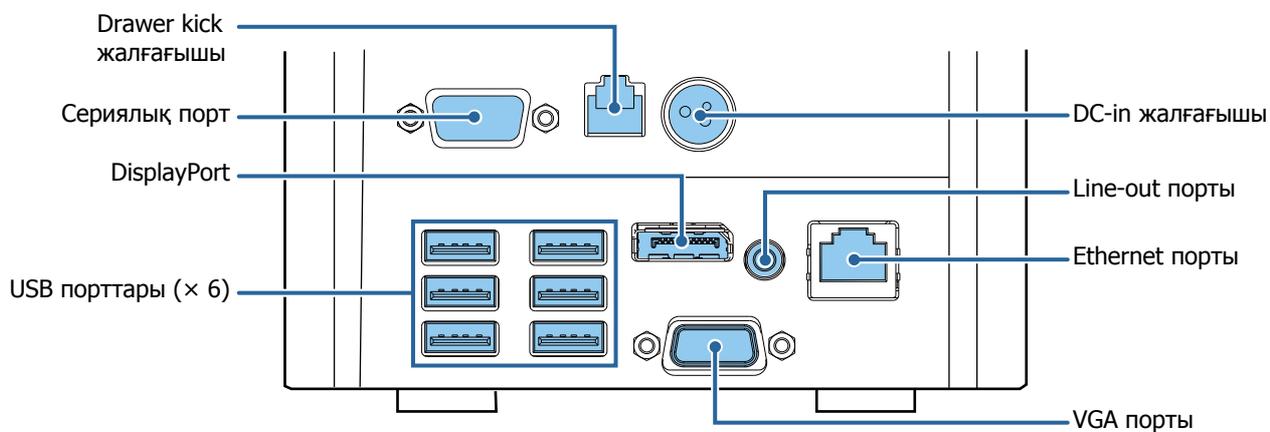
Принтер құралының күйін білдіреді.



LED	LED күйі	Мағынасы
①  (қуат) LED шамы (жасыл)	Қосулы	Қуат қосулы.
	Өшірулі	Қуат өшірулі.
② <b>Error</b> (қате) LED шамы (қызғылт сары)	Қосулы	Оффлайн
	Жыпылықтау	Қате орын алды.
	Өшірулі	Қалыпты күйде.
③ <b>Paper</b> (Қағаз) LED шамы (қызғылт сары)	Қосулы	Орам қағазы бітуге жақын.
	Жыпылықтау	Автоматты сынақ басып шығаруын күту жалғасады.
	Өшірулі	Қалған орам қағазының мөлшері жеткілікті.

## Интерфейс

Барлық порттар мен жалғағыштар өнімнің артқы жағында орналасқан.



### Ескертпелер:

Жалғағыш қақпағы бекітілген болса, порттарға немесе жалғағыштарға қол жеткізу үшін оны ажыратыңыз. (🔗 [«Жалғағыш қақпағын алып тастау», 12-бетте](#))

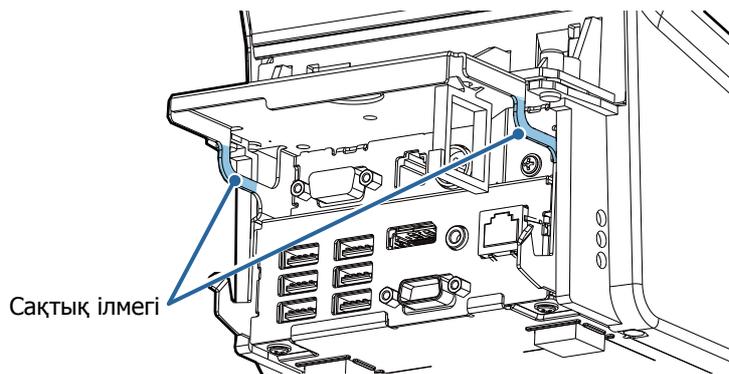
## Орнату

### Өнімді орнату

Өнімді қатты, тұрақты бетке көлбеу күйде орнатыңыз.

#### **Ескертпелер:**

- ❑ Өнімнің артындағы сақтық ілмегі бөлек сатып алуға болатын ұрлыққа қарсы сымын тіркеуге мүмкіндік береді.



- ❑ Өнімді бекітуге арналған лента (DF-10) опция ретінде қол жетімді. ( [«Өнімді бекіту», 17-бетте](#))

## Айнымалы ток адаптерін жалғау

Айнымалы ток адаптерін жалғау үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

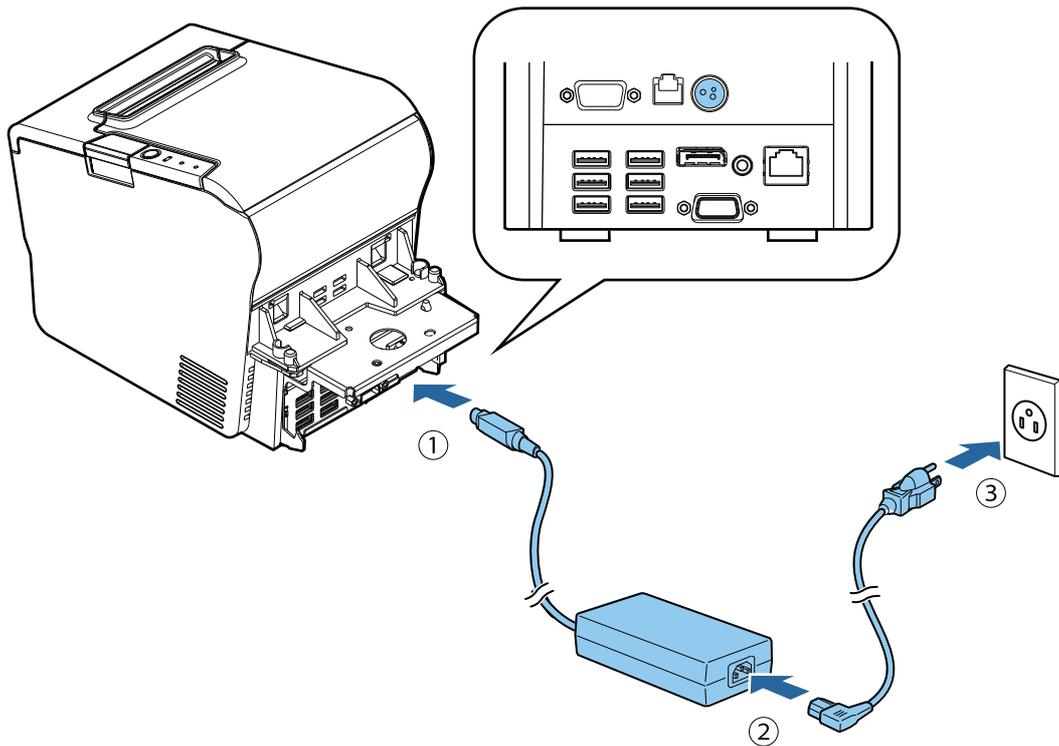
### **⚠ ЕСКЕРТУ:**

*Тек белгіленген айнымалы ток адаптерін [AC adapter, T (Үлгі: M284A)] пайдаланыңыз. Дұрыс қуат көзіне жалғамау жабдық зақымына, өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.*

### **⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

*Айнымалы ток адаптері және негізгі құрал арасында бос орын қалдырыңыз.*

1. Айнымалы ток адаптерінің тұрақты ток жалғағышын өнімдегі тұрақты ток кірісі жалғағышына берік түрде жалғаңыз. (Суреттегі ①)
2. Айнымалы ток кабелінің жалғағышын айнымалы ток адаптеріндегі айнымалы ток кірісіне берік түрде жалғаңыз. (Суреттегі ②)
3. Ашаны жерге қосылған розеткаға соңына дейін берік түрде кіргізіңіз. (Суреттегі ③)
4. Айнымалы ток адаптерін жапсырма жағы төмен қарап тұратындай орнатыңыз.

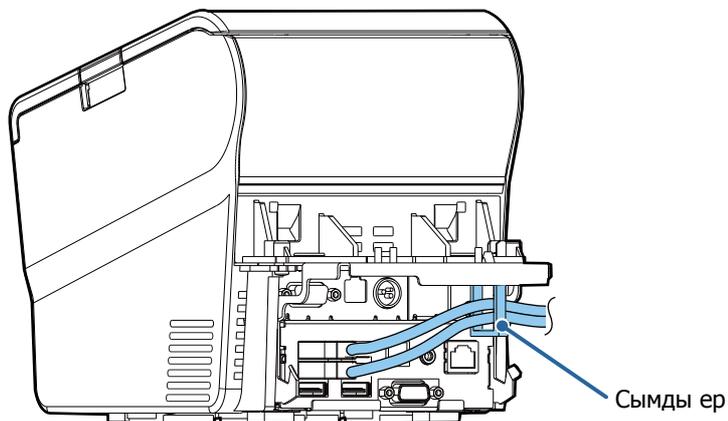


## Сыртқы құрылғыларды жалғау

Сыртқы құрылғыларды жалғасаңыз, өнімді өшіріңіз, содан кейін әрбір кабельді өнімнің артындағы портқа/жалғағышқа жалғаңыз. (📄 [«Интерфейс», 7-бетте](#))

### **Ескертпелер:**

Жалғағыштары өздері құрсауланбайтын кабельдерді (USB кабельдері және желілік шығыс кабелі) жалғаған кезде кабельдердің шығып кетпеуі үшін оларды сымды ермен бекітіңіз.



## Жалғағыш қақпағын тіркеу/алып тастау

### Жалғағыш қақпағын тіркеу

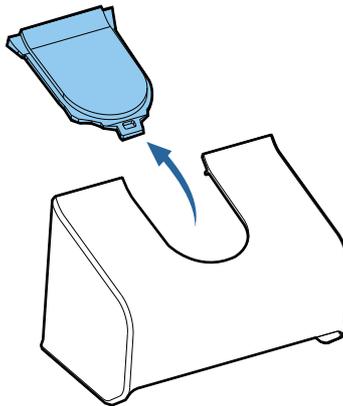
#### **САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

Бекіту кезінде жалғағыш қақпағының екі жағын да ұстап тұрыңыз, әйтпесе ол зақымдалуы мүмкін.

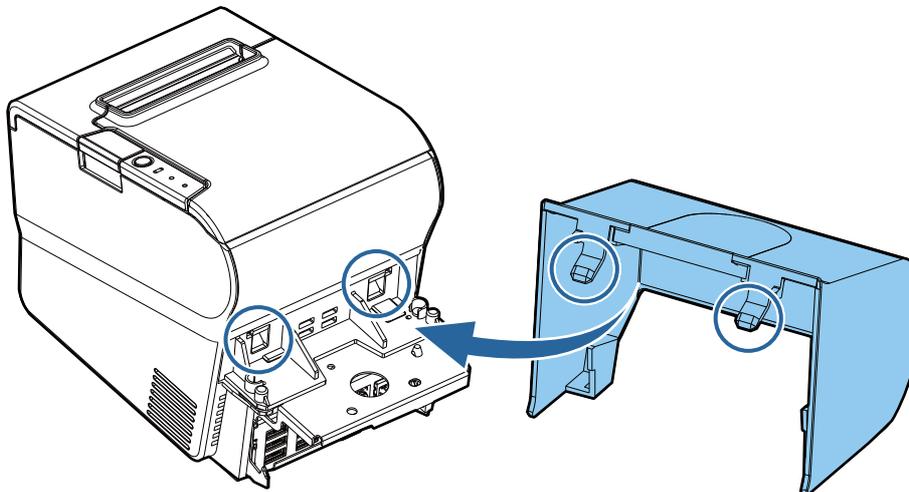
Кабельдерді қорғау үшін жалғағыш қақпағын бекіту үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

#### **Ескертпелер:**

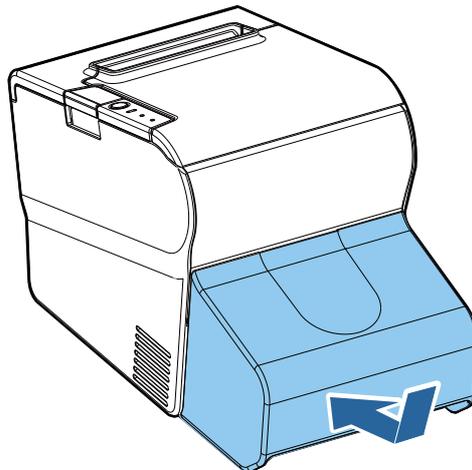
Егер өнімді қосымша тұтынушы дисплейімен (үлгі: DM-D110) бірге пайдалансаңыз, жалғағыш қақпағынан U пішінді бөлікті алып тастаңыз.



1. Жалғағыш қақпағындағы ілгектерді негізгі бөлік ойықтарымен туралаңыз.



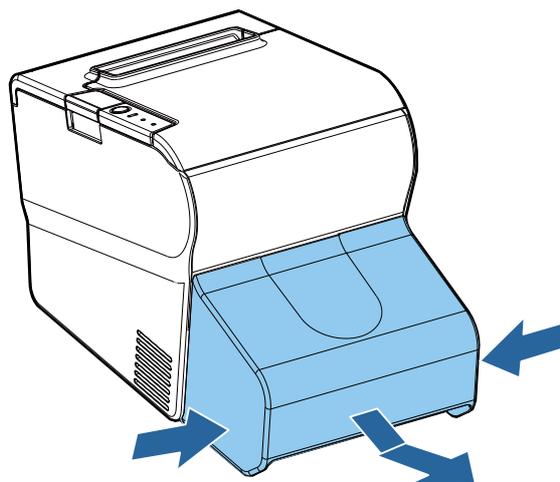
2. Жалғағыш қақпағын негізгі тұрқына түсіру үшін басыңыз.



3. Кабельдер қысылып қалмауы керек.

***Жалғағыш қақпағын алып тастау***

Ілгектерді негізгі бөліктен ажырату үшін жалғағыш қақпағын төмен басыңыз, ал екі жақтың төменгі бөлігін ішке қарай басыңыз.



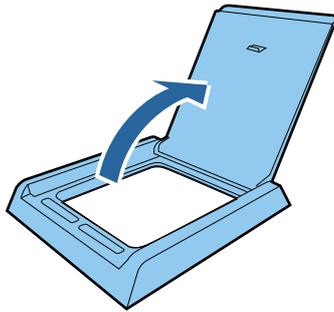
## Қуат түймесінің қақпағын орнату

Қуат түймесінің байқаусыз іске қосылуын болдырмау үшін өніммен бірге жеткізілетін қуат түймесінің қақпағын қуат түймесіне бекітіңіз. Қуат түймесінің қақпағын орнату үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

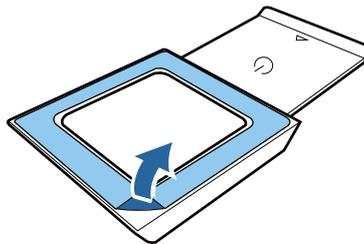
### Ескертпелер:

Қақпақты бекітпес бұрын, қуат түймесінің айналасындағы кез келген кірді тазалау ұсынылады.

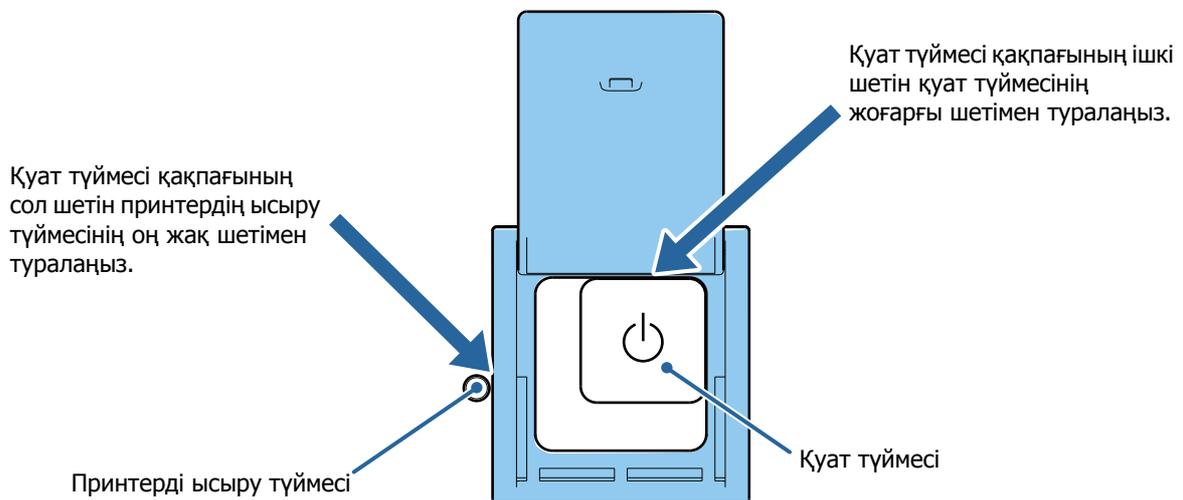
1. Қуат түймесінің қақпағын ашыңыз.



2. Үстеме қағазын сыдырыңыз.



3. Қуат түймесінің қақпағын суретте көрсетілгендей орнатыңыз.

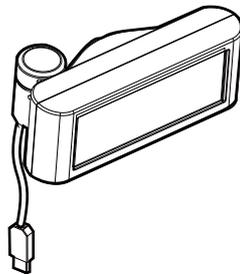


## Тұтынушы дисплейін орнату

Егер өнімді қосымша ерекше тұтынушы дисплейімен (үлгі: DM-D110) бірге пайдалансаңыз, орнату үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

### Тірексіз үлгілер үшін

Келесі заттарды пайдаланыңыз. Тұтынушы дисплейінде негіз және бұрандалар қамтылған.



Тұтынушы дисплейі

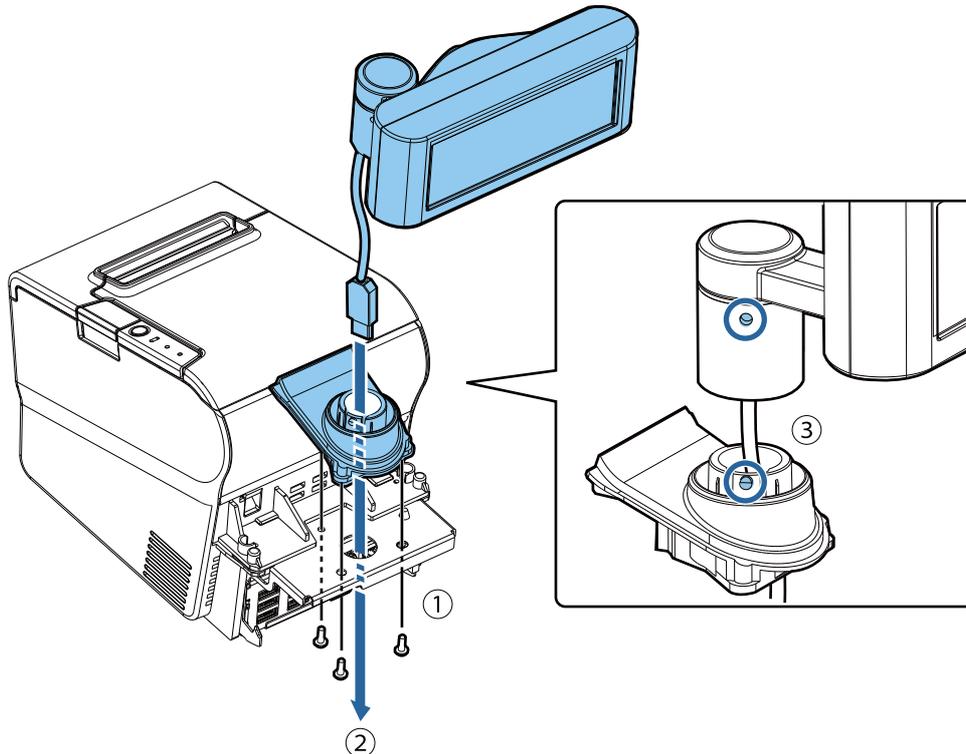


Негіз



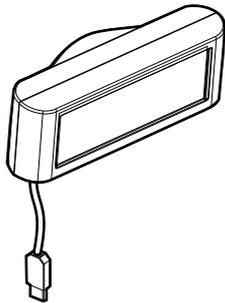
Бұрандалар

1. TM-T88V-DT құрылғысына негізді үш бұрандамен бекітіңіз. (Суреттегі ①)
2. Тұтынушы дисплейінің USB кабелін негіз арқылы өткізіңіз. (Суреттегі ②)
3. Тұтынушы дисплейін негізге бекіту үшін тұтынушы дисплейіндегі штифт тесігін және негіздегі штифтті туралаңыз. (Суреттегі ③)
4. USB кабелін USB портына жалғаңыз. (📖 «Интерфейс», 7-бетте)

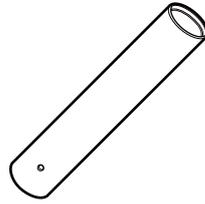


**Тірек бар үлгілер үшін**

Келесі заттарды пайдаланыңыз. Тұтынушы дисплейінде тірек, негіз және бұрандалар қамтылған.



Тұтынушы дисплейі



Тірек



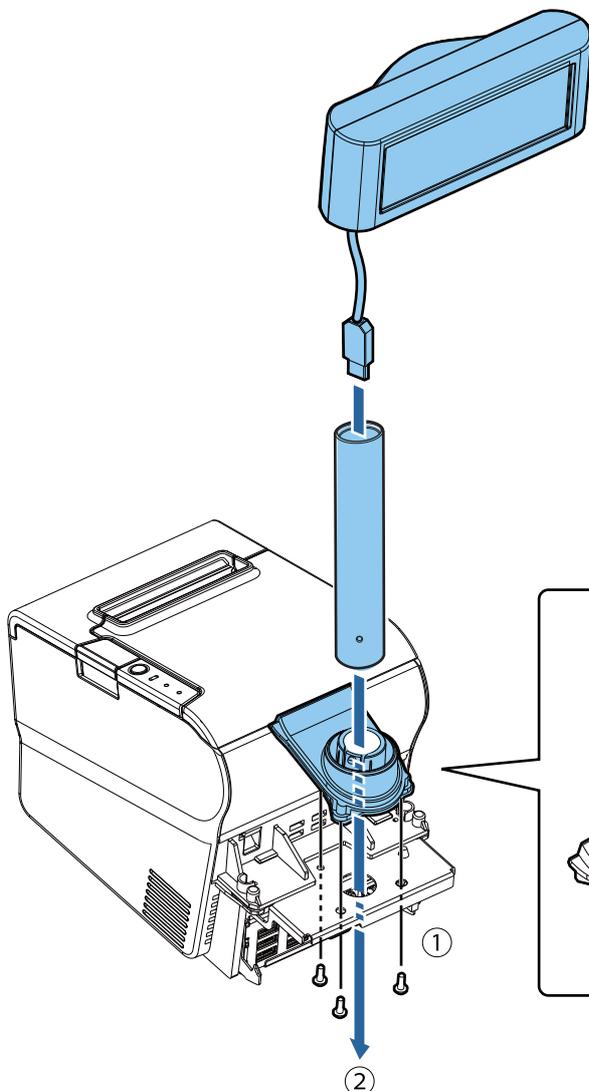
Негіз



Бұрандалар

**⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

Бекіткеннен кейін тірек тұтынушы дисплейінен шығып тұрмайды. Тұтынушы дисплейін бекіткенде бағдарын қадағалаңыз.



1. TM-T88V-DT құрылғысына негізді үш бұрандамен бекітіңіз. (Суреттегі ①)
2. Тесік төмен қарап тұрған тұзу тіректің соңымен тұтынушы дисплейінің USB кабелін тірек және негіз арқылы өткізіңіз. (Суреттегі ②)
3. Тіректі тұтынушы дисплейіне бекітіңіз.
4. Тіректі негізге бекіту үшін тіректегі штифт тесігін және негіздегі штифтті туралаңыз. (Суреттегі ③)
5. USB кабелін USB портына жалғаңыз. (📖 «Интерфейс», 7-бетте)

**Дисплей бағдарын өзгерту**

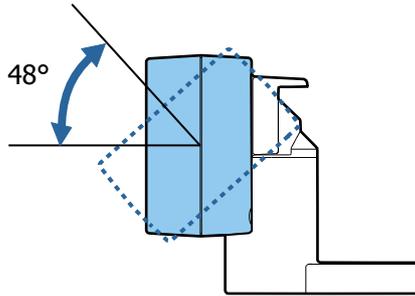
TM-T88V-DT құрылғысын қолмен ұстап, бағытты немесе бұрышты өзгерту үшін дисплейді немесе тұтқаны жылжытыңыз.

**САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

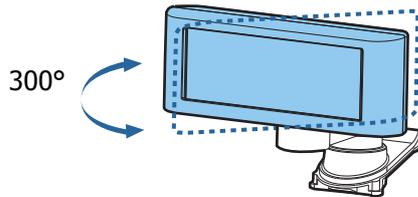
Дисплейді артық күш салып бұрмаңыз. Бұлай істесеңіз, ол бұзылуы мүмкін.

Дисплейдің мобильді ауқымы келесідей.

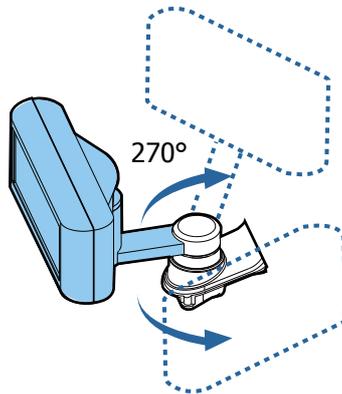
- Дисплейді еңкейту: Ең көп бұрыш: 48° (5 деңгей)



- Дисплейді бұру: Ең көп бұрыш: 300°



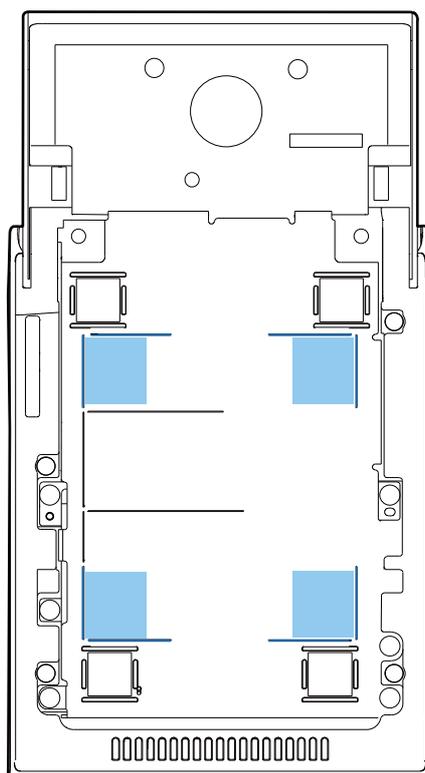
- Тұтқаны бұру: Ең көп бұрыш: 270° (тек тірек бар үлгілер үшін)



## Өнімді бекіту

Қосымша бекіту лентасы (үлгі: DF-10) өнімді орнату бетіне бекітеді. Бекіту лентасын пайдалану үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1. Өнімді түбі көрінетіндей аударыңыз.
2. Бекіткіш таспасының екі ұшын біріктіріп, бір жағындағы жұптың үстеме қағазын сыдырыңыз және оны өнімнің түбіндегі көрсетілген орындардың біреуіне қойыңыз.
3. Осылайша таспаның қалған үш жұбын көрсетілген орындарға қойыңыз.
4. Бекіткіш таспасының екінші жағындағы әрбір жұптың үстеме қағазын сыдырыңыз және өнімді қайтадан түбіне аударып, оны орнату бетіне орналастырыңыз және қатты бекітіңіз.



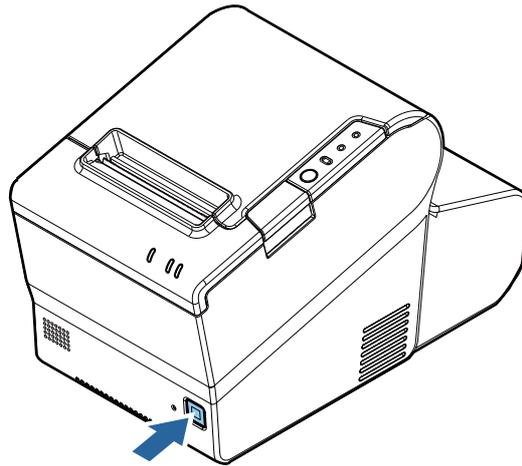
— Орналастыру сызықтары

## ***Негізгі әрекеттер***

### ***Қуатты қосу/өшіру***

** *САҚ БОЛЫҢЫЗ:***

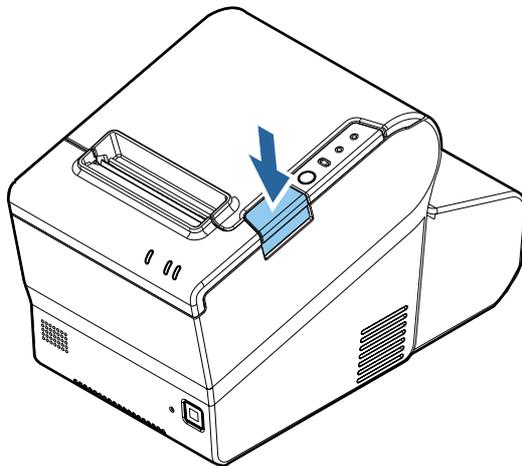
- Егер өнімді өшірсеңіз, оны қайта қоспас бұрын 10 секундтан көбірек күтіңіз.*
  - Өнім өшірілген немесе күту режимінде болған кезде қуат түймесін 4 секундтан артық ұстамаңыз.*
- Өнімді қосу/өшіру үшін қуат түймесін басыңыз.*



## **Қақпақтарды ашу**

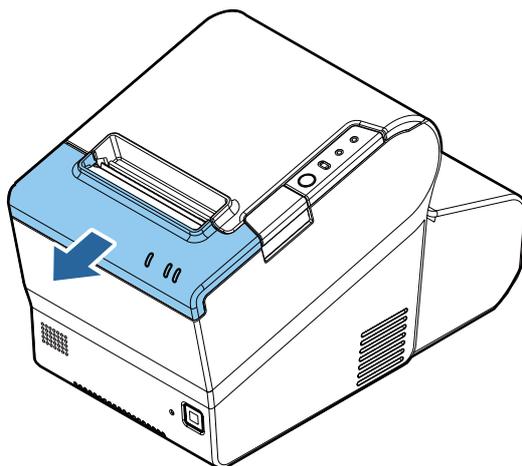
### **Орам қағазының қабын ашыңыз**

Орам қағазының қабын ашу үшін қапты ашу түймесін басыңыз.



### **Кескіш қақпағын ашу**

Ашу үшін кескіш қақпағын алға қарай сырғытыңыз.



## **Үндеткіштің дыбыс деңгейін басқару**

Үндеткіштің дыбыс деңгейін компьютердің амалдық жүйесі арқылы басқаруға болады.

## **Мәжбүрлі тоқтату**



### **САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

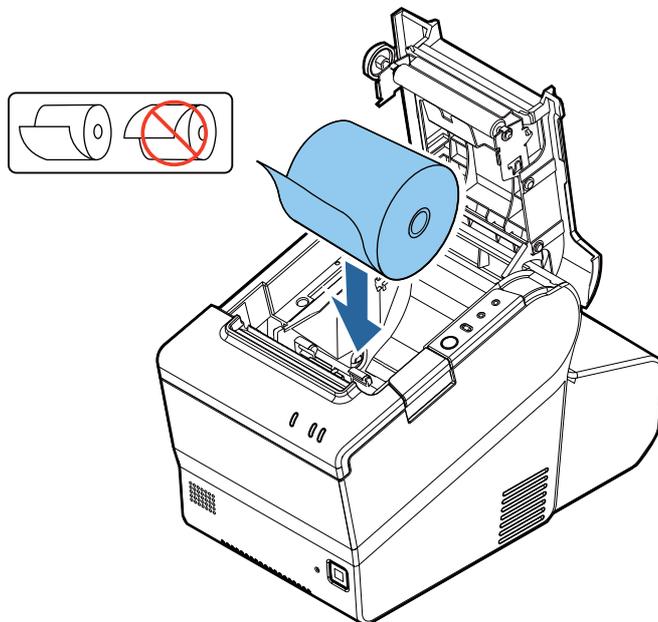
*мәжбүрлі тоқтату орындалған кезде барлық сақталмаған деректер жоғалады және амалдық жүйені қалпына келтіру қажет болуы мүмкін.*

Егер бағдарламалар немесе амалдық жүйе арқылы өнімді өшіру мүмкін болмаса, қуат түймесін шамамен 4 секунд басып, соңғы шара ретінде мәжбүрлі тоқтатуды орындауға болады.

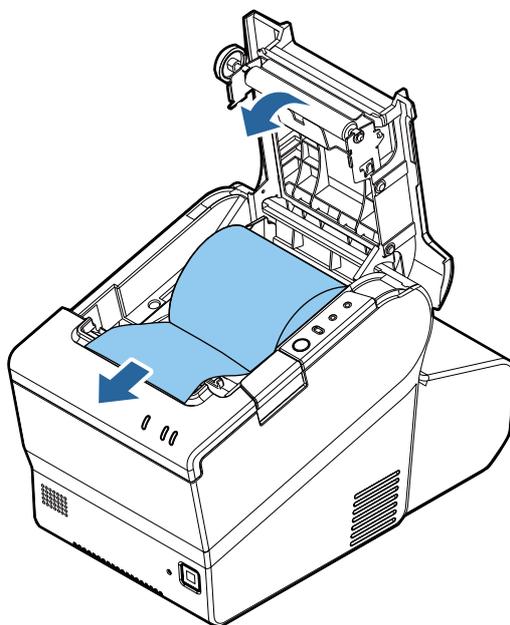
## Орам қағазын орнату/ауыстыру

Орам қағазын орнату/ауыстыру үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

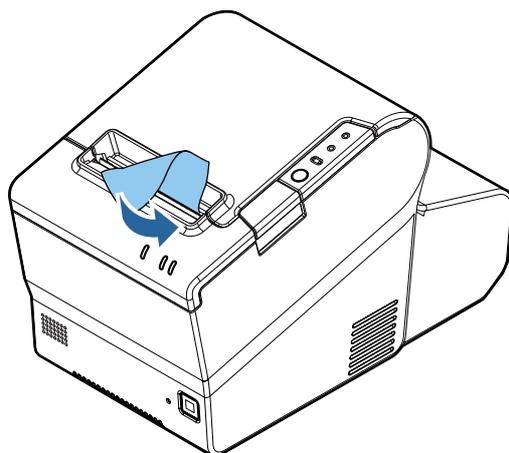
1. Орам қағазының қабын ашыңыз. (↗ «Орам қағазының қабын ашыңыз», 19-бетте)
2. Бар болса, пайдаланылған орам қағазы өзегін алыңыз.
3. Орам қағазын дұрыс бағытта салыңыз.



4. Қағазды тартып, орам қағазының қабын жабыңыз.



5. Қағазды жыртыңыз.



## Тазалау

### Өнім қабын тазалау

Өнімді өшіріңіз және өнім қабындағы ласты құрғақ немесе дымқыл шүберекпен сүртіңіз. Қатты кір үшін орташа бейтарап жуғыш затқа аздап малынған шүберекті пайдаланыңыз.

#### **САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

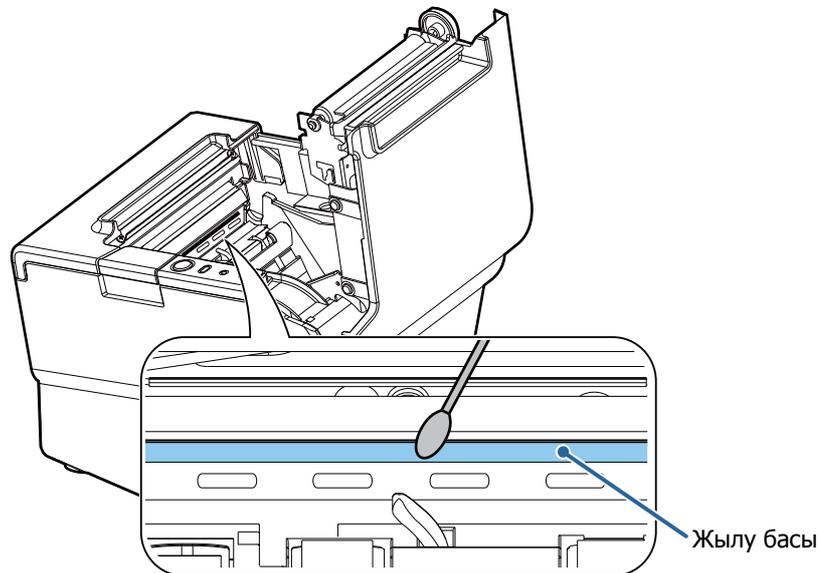
Өнімді алкогольмен, бензинмен, сұйылтқышпен немесе басқа осындай еріткіштермен мүлдем тазаламаңыз. Бұл әрекет пластмассадан және резеңкеден жасалған бөліктерді зақымдауы немесе сындыруы мүмкін.

### Жылу басын тазалау

Басып шығару сапасын сақтау үшін Epson термалдық басты кезеңді түрде (әдетте 3 ай сайын) төмендегі қадамдарды орындау арқылы тазалауды ұсынады.

#### **САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

- ❑ Басып шығарғаннан кейін жылу басын және бүйіріндегі жақтау өте ыстық болуы мүмкін. Оларды ұстамаңыз және тазалау алдында оны суытыңыз.
  - ❑ Жылу басын қолыңызбен немесе қатты затпен ұстап, оны зақымдап алмаңыз.
1. Өнімді өшіріңіз. (🔗 [«Қуатты қосу/өшіру»](#), 18-бетте)
  2. Орам қағазының қабын ашыңыз. (🔗 [«Орам қағазының қабын ашыңыз»](#), 19-бетте)
  3. Жылу басының жылу элементтерін шарап еріткішіне (этанол немесе изопропил спирті) малынған мақта дәкесімен тазалаңыз.



## Ақаулықтарды жою

### ⌚(Қуат) LED жанбайды

Айнымалы ток адаптері дұрыс қосылғанын тексеріңіз. (🔗 «Айнымалы ток адаптерін жалғау», 9-бетте)

### Error (қате) LED қосұлы

- ❑ Орам қағазының қабы дұрыс жабылғанын тексеріңіз.
- ❑ Егер **Paper** (Қағаз) LED шамы қосұлы болса, орам қағазының дұрыс орнатылғанын және қалған орам қағазының бар-жоғын тексеріңіз. (🔗 «Орам қағазын орнату/ауыстыру», 21-бетте)

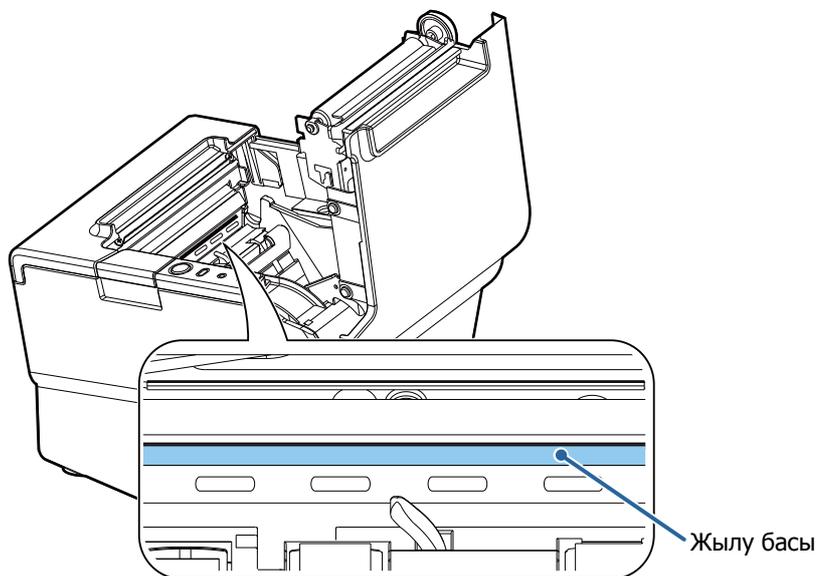
### Error (қате) LED жыпылықтауда

- ❑ Қағаз кептелген бе, соны тексеріңіз. Егер ол кептелген болса, оны алыңыз. (🔗 «Қағаз кептелген», 24-бетте)
- ❑ Басып шығару жылу басы қызып кеткен кезде тоқтайды және суыған кезде автоматты түрде жалғасады.
- ❑ Басқа жағдайлар үшін өнімді өшіріңіз және 10 секундтан кейін оны қайтадан қосыңыз.

### Қағаз кептелген

#### ⚠️🔥 **САҚ БОЛЫҢЫЗ:**

Жылу басын және бүйіріндегі жақтауды ұстамаңыз, себебі басып шығарғаннан кейін ол өте ыстық болуы мүмкін.

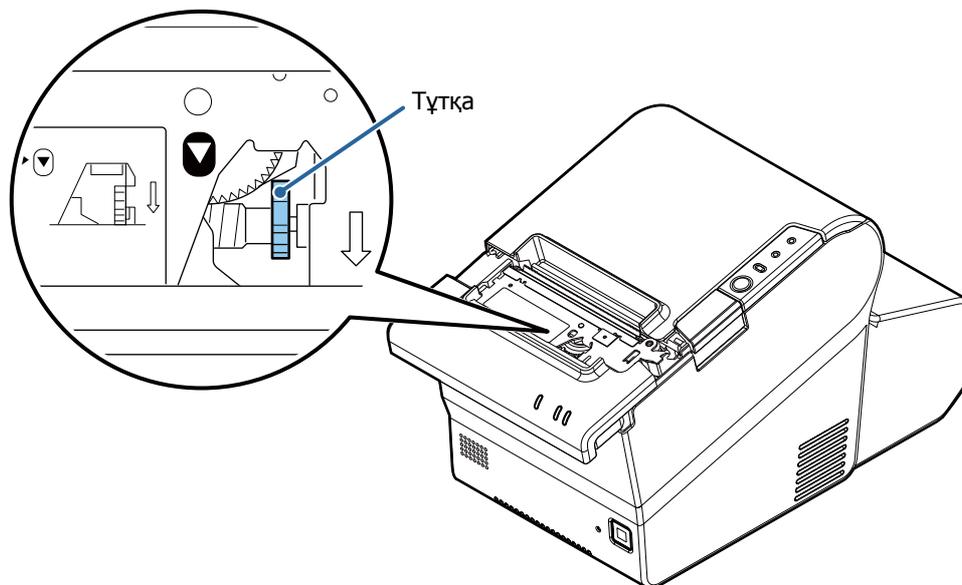


Қағаз кептелген болса, қағазды мәжбүрлі түрде мүлдем тартпаңыз. Орам қағазының қабын (🔗 «Орам қағазының қабын ашыңыз», 19-бетте) ашыңыз және кептелген қағазды алып тастаңыз.

## Қағаз орабының қабы ашылмайды

Автокескіш құлпы құлыпталса, орам қағазының қабы ашылмайды. Автокескіш пышағын қалыпты күйге қайтару үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1. Өнімді өшіріңіз. (🔗 [«Қуатты қосу/өшіру», 18-бетте](#))
2. Кескіш қақпағын ашыңыз. (🔗 [«Кескіш қақпағын ашу», 19-бетте](#))
3. Жақтау саңылауында үшбұрышты көргенше тұтқаны көрсеткі бағытында бұрыңыз.



4. Кескіш қақпағын жабыңыз.
5. Орам қағазының қабын ашыңыз. (🔗 [«Орам қағазының қабын ашыңыз», 19-бетте](#))

## Техникалық сипаттары

Элемент		SATA HDD үлгілері	SATA SSD үлгілері
<b>Орталық процессор</b>		Intel® Atom™ D2550 (1 МБ кэш, 1,86 ГГц)	
<b>Негізгі жад</b>		4 Гб DDR3, SO-DIMM слоты	
<b>Қосалқы сақтау орны</b>		SATA HDD*1	SATA SSD*1
<b>Интерфейс</b>	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	USB (× 6)	USB 2.0 Қуат көзі: Тұрақты ток 5 В, 500 мА (ең жоғары: 1 А/100 мс)	
	Сериялы	D-sub 9 істікті «аталық»	
	VGA	D-sub 15 істікті «аналық»	
	DisplayPort	DP1.1 «аналық» (16,1 мм × 4,76 мм)	
	Drawer kick	RJ12 6 істік Қуат көзі: Тұрақты ток 24 В, 1 А	
	Line-out	φ 3,5 мм шағын ұяшық	
<b>RTC/CMOS қосалқы батареясы</b>		RTC сақтық литий батареясы	
<b>Дыбыс функциясы</b>		Бекітілген монофонды үндеткіш	
<b>Басып шығару әдісі</b>		Жылу басып шығаруы	
<b>Басып шығару жылдамдығы</b>		300 мм/с	
<b>Орам қағазы</b>	Қағаз ені*2	79,5 мм ± 0,5 мм немесе 57,5 мм ± 0,5 мм	
	Диаметр	Ең көбі 83 мм	
	Орам қағазының өзегі	Ішкі диаметрі: 12 мм Сыртқы диаметр: 18 мм	
<b>Бағдарлама</b>	Амалдық жүйе	Windows Embedded POSReady7	
	Құрылғыны басқару бағдарламасы	ePOS-Device	
<b>Қуат көзі</b>		Арнайы айнымалы ток адаптері (AC adapter, Т [Үлгі: M284A]) Тұрақты ток 24 В, 4,2 А	
<b>Арнайы айнымалы ток адаптері</b>		AC adapter, Т (Үлгі: M284A) Кіріс: Айнымалы ток 100 В - айнымалы ток 240 В, 50 Гц - 60 Гц, 2,4 А Шығыс: Тұрақты ток 24 В, 4,2 А	
<b>Айнымалы ток қуатын тұтыну</b>	Жұмыс істеп тұрғанда*3	63,8 Вт	61,8 Вт
	Күту режимі	15,8 Вт	14,9 Вт
	Өшірулі	1,4 Вт	1,5 Вт
<b>Температура</b>	Жұмыс істеп тұрғанда	5 және 40°C аралығында	
	Сақтау	-10 және 50°C аралығында	
<b>Ылғалдылық</b>	Жұмыс істеп тұрғанда	Қатыстық ылғалдылық 10 және 90 % аралығында (конденсациясыз)	
	Сақтау	Қатыстық ылғалдылық 10 және 90 % аралығында (конденсациясыз)	
<b>Жалпы өлшемдері</b> (жалғағыш қақпағын қоса)		Е × Д × Б: 145 мм × 279 мм × 183 мм	
<b>Салмағы</b>		Шамамен 2,9 кг	Шамамен 2,8 кг

\*1: Сыйымдылық үлгіге байланысты өзгеріп отырады.

\*2: 58 мм ені бар қағаз (57,5 ± 0,5 мм) да қол жетімді. Қағаз енін өзгерту әдісі туралы ақпаратты *Technical Reference Guide* (Техникалық анықтамалық нұсқаулықтан).

\*3: Epson жұмыс жағдайларының негізінде.

## Қосымша

### Пайдалануды шектеу

Бұл өнімді әуе, темір жол, теңіз, автокөлігіне, т.б. қатысты тасымал құрылғылары, апаттың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары, т.б. немесе мақсатты/дәлдік құрылғылары, т.б. сияқты жоғары сенімділікті/қауіпсіздікті талап ететін қолдану үшін пайдаланған кезде қауіпсіздікті және жалпы жүйе сенімділігін қамтамасыз ету үшін жасақтамаға ақаулықтарға қарсы және қосалқы шараларды қосу мәселесін қарап шыққаннан кейін ғана осы өнімді пайдалану қажет. Бұл өнімнің әуе-ғарыш жабдығы, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей медициналық көмекке қатысты медициналық жабдық сияқты өте жоғары сенімділікті/қауіпсіздікті талап ететін қолдану түрлеріне пайдалануға арналмағанын ескере отыра, осы өнімнің жарамдылығы жөніндегі жеке пайымыңызды толық бағалағаннан кейін жасаңыз.

### Сауда белгілері

Intel және Intel Atom – Intel Corporation компаниясының АҚШ-ндағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері.

Windows – Microsoft корпорациясының Құрама Штаттарда және/немесе басқа елдерде тіркелген сауда белгісі.

EPSON – Seiko Epson Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі. Exceed Your Vision – Seiko Epson Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі немесе сауда белгісі.

Барлық басқа сауда белгілері тиісті иелерінің меншігі болып табылады және тек айқындау мақсатында пайдаланылады.

### Назар аударыңыз

Seiko Epson корпорациясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз бұл жарияланымның ешбір бөлігін көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе электрондық, механикалық, ксерокс көшірмесі, жазу немесе өзге қандай болмасын үлгіде немесе қандай болмасын құрал арқылы беруге болмайды. Осында қамтылған ақпаратты пайдалануға қатысты ешбір патент міндеттемесі көзделмейді. Осы кітапты дайындауда кез келген сақтық шара қолданғанымен, Seiko Epson корпорациясы жіберілген қателер немесе ағаттықтар үшін жауап бермейді. Әрі осында қамтылған ақпаратты пайдалану нәтижесінде орын алған шығындар үшін жауапкершілік көзделмейді.

Seiko Epson корпорациясы не еншілес бөлімшелері келеңсіз оқиға, осы өнімді дұрыс пайдаланбау немесе теріс пайдалану немесе өнімге рұқсатсыз өзгерістер енгізу, оны жөндеу немесе өзгерту немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson корпорациясының пайдалану және қызмет көрсету нұсқауларын жіті орындамау нәтижесінде орын алған осы өнім сатып алушысының немесе үшінші тараптардың шығындары немесе жоғалтуы үшін олар алдында жауап бермейді.

Seiko Epson корпорациясы Seiko Epson корпорациясының Түпнұсқа Epson өнімдерінен немесе Epson мақұлданған өнімдерінен басқа мүмкіндіктерді немесе тұтынылатын өнімдерді пайдаланудан туындаған шығындар немесе ақаулықтар үшін жауап бермейді.

**ЕСКЕРТПЕ:** Осы нұсқаулықтың мазмұны ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

©Seiko Epson Corporation 2014-2017. Барлық құқықтар сақталған.

## ***Ашық бағдарлама лицензиясы***

- 1 ) Бұл принтер өнімінде әрбір ашық бағдарламасының лицензиялық шарттарына сәйкес 5) бөлімінде көрсетілген ашық бағдарламалар бар.
- 2 ) Біз осы принтер өнімінің бірдей үлгісі өндірістен алынғаннан кейін GPL бағдарламаларының және LGPL бағдарламаларының бастапқы кодын бес (5) жылға дейін береміз. Егер жоғарыдағы бастапқы кодты алғыңыз келсе, аймағыңыздағы тұтынушыға қолдау көрсету қызметіне хабарласыңыз. Сіз әрбір ашық бағдарламасының лицензиялық шарттарын орындауыңыз тиіс.
- 3 ) Ашық бағдарламалар ЕШБІР КЕПІЛДІКСІЗ; тіпті КОММЕРЦИЯЛЫҚ САПАНЫҢ ЖӘНЕ БЕЛГІЛІ БІР МАҚСАТҚА ЖАРАМДЫЛЫҒЫНЫҢ жанама кепілдігінсіз. Толық мәлімет алу үшін әрбір ашық бағдарламасының лицензиялық келісімдерін қараңыз.
- 4 ) OpenSSL құралдар жинағы  
Бұл принтер өнімінде OpenSSL құралдар жинағында пайдалану үшін OpenSSL жобасы жасақтаған бағдарлама бар (<http://www.openssl.org/>).  
Бұл өнімде Эрик Янг (eay@cryptsoft.com) жазған криптографиялық бағдарлама бар.
- 5 ) Осы принтер өнімімен бірге жеткізілетін ашық бағдарламалар тізімі және әрбір лицензияның толық лицензиялық келісімдері мына URL мекенжайында орналасқан.  
<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>

\* Жоғарыдағы URL мекенжайындағы асты сызылған бөлік үшін әрбір принтердің IP мекенжайын енгізіңіз.

# MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

## MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS FOR: Windows Embedded POSReady7

These license terms are an agreement between you and SEIKO EPSON CORPORATION. Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply.

If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not SEIKO EPSON CORPORATION, licenses those to you.

**As described below, using the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information for Internet-based services.**

**By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact SEIKO EPSON CORPORATION to determine its return policy for a refund or credit.**

**If you comply with these license terms, you have the rights below.**

### 1. USE RIGHTS

**Use.** The software license is permanently assigned to the device (physical hardware system) with which you acquired the software. You may only use the software on that device.

### 2. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS

**a. Specific Use.** You may use the software with a point of service "POS" application.

A POS System means an Embedded System that performs functions substantially similar to that of a point of sale, kiosk (informational or transactional), digital signage, or similar types of devices; and is designed for use solely with a POS Application.

A POS application is a software application which provides any of the following functions;

- process sales and service transactions
- scan and track inventory
- record or transmit customer information
- perform related management functions
- provide information directly and indirectly to customers about available products and services

**b. Other Software.** You may use other programs with the software as long as the other programs

- directly supports the manufacturer's specific use for the device, or
- provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.
- Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

**c. Storage/Network Use.** You may also store or install one (1) copy of the software on a storage device, such as network server, used only to install or run the software on your other POS Systems over an internal network; however, you must acquire and dedicate an additional license for each separate POS System on or from which the software is installed, used, accessed, displayed or run. Except as otherwise permitted by Remote Assistance features described above, a license for the software may not be shared or used concurrently on different POS Systems.

**d. Device Connections.** You may use terminal services protocols to connect the device to a server running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.

You may permit a maximum of twenty (20) computers or other electronic devices (each a "Device") to connect via Server Message Bloc (SMB) to the POS System to utilize one or more of the following services of the software: File Services, Print Services, Internet Information Services, Internet Connection Sharing and telephony services. The twenty connection maximum includes any indirect connections made through "multiplexing" or other software or hardware which pools or aggregates connections. Unlimited inbound connections are allowed via TCP/IP (Transmission Control Protocol ("TCP") and the Internet Protocol ("IP").

**e. Remote Desktop/Remote Assistance.** The software may contain Remote Assistance and Remote Desktop technologies that enable the software or other applications installed on the POS System to be used remotely between two or more computing devices, even if the software or application is installed on only one POS System. You may use Remote Assistance and Remote Desktop with all Microsoft products; provided however, use of these technologies with certain Microsoft products may require an additional license. For both

Microsoft products and non-Microsoft products you should consult the license agreement accompanying the applicable product or contact the applicable licensor to determine whether use of Remote Assistance or Remote Desktop is permitted without an additional license.

- f. **Font Components.** While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only
  - embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
  - temporarily download them to a printer or other output device to print content.
- g. **Icons, images and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media.
- h. **VHD BOOT.** Additional copies of the software created using the software's Virtual Hard Disk functionality ("VHD Image") may be pre-installed on the physical hard disk of the device. These VHD Images may only be used for maintaining or updating the software installed on the physical hard disk or drive. If the VHD Image is the only software on your device, it may be used as the primary operating system but all other copies of the VHD Image may only be used for maintenance and updating.
- i. **Multiplexing.** Hardware or software you use to
  - pool connections,
  - reroute information, or
  - reduce the number of devices or users that directly access or use the software (sometimes referred to as "multiplexing" or "pooling"), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

**3. INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, see <http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/windows-7-privacy-statement-highlights>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.
- IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is next generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you
  - use an application that needs IPv6 connectivity or
  - configure your firewall to always enable IPv6 connectivity
 by default standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh."
- Information Rights Management. The software contains a feature that allows you to create content that cannot be printed, copied or sent to others without your permission. You may need to connect to Microsoft to use this feature for the first time. Once a year, you may need to re-connect to Microsoft to update it. For more information, go to [www.office.microsoft.com/en-us/assistance/HA010397891033.aspx](http://www.office.microsoft.com/en-us/assistance/HA010397891033.aspx). You may choose not to use this feature.
- Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

- Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
  - compatible online music services in your region;
  - new versions of the player; and
  - codecs if your computer does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, go to [go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=51331](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=51331).

- Windows (or Microsoft) Update Feature. Windows Update Feature. This is an optional feature that you can enable by selecting the "Opt In" dialogue box. Once enabled, this feature automatically connects to Microsoft or service provider computer systems over the internet to provide updates from Microsoft to your software and Runtime. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. Standard information about your computer is sent each time the feature connects. Standard computer information may include your Internet Protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet based service available to you. You may switch off this feature or not use it. **By using this feature, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

- 4. BENCHMARK TESTING.** You must obtain Microsoft's prior written approval to disclose to a third party the results of any benchmark test of the software. However, this does not apply to the Microsoft .NET Framework (see below).
- 5. MICROSOFT .NET FRAMEWORK BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (".NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at [go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406). Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at [go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406).
- 6. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see [www.microsoft.com/licensing/userights](http://www.microsoft.com/licensing/userights). You may not
  - work around any technical limitations in the software;
  - reverse engineer, decompile or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;
  - make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
  - publish the software for others to copy;
  - rent, lease or lend the software; or
  - use the software for commercial software hosting services.
- 7. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software.
- 8. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 9. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VISUAL STANDARD, THE VC-1 VIDEO STANDARD, THE MPEG-4 VISUAL STANDARD AND THE MPEG-2 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/AVC, VC-1, MPEG-4 Part 2, and MPEG-2 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:  
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC, THE VC-1, THE MPEG-4 PART 2 VISUAL, AND THE MPEG-2 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO DECODE AVC, VC-1, MPEG-4 PART 2 AND MPEG-2 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NONE OF THE LICENSES EXTEND TO ANY OTHER PRODUCT REGARDLESS OF WHETHER SUCH PRODUCT IS INCLUDED WITH THIS PRODUCT IN A SINGLE ARTICLE. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).
- 10. PRODUCT SUPPORT.** Contact SEIKO EPSON CORPORATION for support options. Refer to the support number provided with the device.
- 11. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in SEIKO EPSON CORPORATION's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
- 12. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.

- 13. NOT FAULT TOLERANT.** The software is not fault tolerant. SEIKO EPSON CORPORATION installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.
- 14. NO WARRANTIES FOR THE SOFTWARE. The software is provided "as is." You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.**
- 15. LIABILITY LIMITATIONS.** You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to two hundred fifty U.S. Dollars (U.S. \$250.00). You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.  
This limitation applies to:
- anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
  - claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
- It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
- 16. EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting).
- 17. ENTIRE AGREEMENT.** This agreement, additional terms (including any printed-paper license terms that accompany the software and may modify or replace some or all of these terms), and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
- 18. APPLICABLE LAW**
- a. United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
  - b. Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.

## MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS FOR: Windows® Embedded POSReady 2009

These license terms are an agreement between you and SEIKO EPSON CORPORATION. Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- Updates,
- Supplements,
- Internet-based services, and
- Support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not SEIKO EPSON CORPORATION, licenses those to you.

**As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.**

**By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use or copy the software. Instead, contact SEIKO EPSON CORPORATION to determine its return policy for a refund or credit.**

If you comply with these license terms, you have the rights below.

### 1. Use Rights

You may use the software on the device with which you acquired the software.

### 2. Additional Licensing Requirements and/or Use Rights

- a. Specific Use. SEIKO EPSON CORPORATION designed this device for a Point Of Sale Application. You may only use the software for that use.

“POS Application” means a software application which provides only the following functions to:

- i. process sales and service transactions, scan and track inventory, record and/or transmit customer information, and perform related management functions; and/or
  - ii. provide information directly and indirectly to customers about products and services available.
- b. Other Software. You may use other programs with the software as long as the other programs
- i. directly support the manufacturer’s specific use for the device, or
  - ii. provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.

Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, networking/internet browsing, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

- c. WIN PE Component. You may use the Microsoft® Windows® Pre-installation Environment component (“WinPE Component”) only for your internal use and solely for purposes of installing the Software on point of service device. During installation you may use the WinPE component and the set-up components included in the Software to modify the Software to do the following:

- i. install device drivers for known device classes that are not supported by the WinPE Component and/or the set-up components included in the Software; and
- ii. add unattended.xml and/or driverinstall.xml files to the setup folder of the Software and the files referred to in unattended.xml and/or driverinstall.xml files to enable unattended mode set up of the Software.

#### d. Device Connections

- i. You may use terminal services protocols to connect the device to another device running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- ii. You may allow up to 10 other devices to access the software to use
  - File Services,
  - Print Services,
  - Internet Information Services, and
  - Remote access (including connection sharing).

The 10 connection limit applies to devices that access the software indirectly through “multiplexing” or other software or hardware that pools connections. You may use unlimited inbound connections at any time via TCP/IP.

#### e. FBReseal

- i. This Product includes tools known as FBReseal.
- ii. Enterprise Customers are permitted to use FBReseal on the Image provided by SEIKO EPSON CORPORATION or on the Embedded Application and to replicate the Image to match the number of runtime licenses purchased by that Enterprise Customer. The Image created by FBReseal may only be installed onto Embedded Systems that already bear the COA for that Licensed Product.

**3. Scope of License.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact SEIKO EPSON CORPORATION. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- Work around any technical limitations in the software;
- Reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- Make more copies of the software than specified in this agreement;
- Publish the software for others to copy;
- Rent, lease or lend the software; or
- Use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

- a. **Remote Boot Feature.** If SEIKO EPSON CORPORATION enabled the device Remote Boot feature of the software, you may
- use the Remote Boot Installation Service (RBIS) tool only to install one copy of the software on your server and to deploy the software on licensed devices as part of the Remote Boot process; and
  - use the Remote Boot Installation Service only for deployment of the software to devices as part of the Remote Boot process; and
  - download the software to licensed devices and use it on them.

For more information, please refer to the device documentation or contact SEIKO EPSON CORPORATION.

- b. **Internet-Based Services.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.
- i. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit <http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspx>.
- By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.
- ii. **Computer Information.** The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.
- (1) **Windows Update Feature.** You may connect new hardware to the device where you installed the software. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
  - (2) **Web Content Features.** Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the device where the software was installed. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. These features only operate when you activate them. You may choose to switch them off or not use them.
  - (3) **Digital Certificates.** The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
  - (4) **Auto Root Update.** The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
  - (5) **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
    - compatible online music services in your region;
    - new versions of the player; and
    - codecs if your device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this feature. For more information, go to <http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.

- (6) **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- iii. **Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.
- 4. Windows Update Agent (also known as Software Update Services).** The software on the device includes Windows Update Agent ("WUA") functionality that may enable your device to connect to and access updates ("Windows Updates") from a server installed with the required server component. Without limiting any other disclaimer in this Microsoft Software License Terms or any EULA accompanying a Windows Update, you acknowledge and agree that no warranty is provided by MS, Microsoft Corporation or their affiliates with respect to any Windows Update that you install or attempt to install on your device.
- 5. Product Support.** Contact SEIKO EPSON CORPORATION for support options. Refer to the support number provided with the device.
- 6. Backup Copy.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the device.
- 7. Proof of License.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in SEIKO EPSON CORPORATION's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
- 8. Transfer to a Third Party**  
You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.
- 9. Not Fault Tolerant. The software is not fault tolerant. SEIKO EPSON CORPORATION installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.**
- 10. Restricted Use**  
The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.
- 11. No Warranties for the Software**  
The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.
- 12. Liability Limitations**  
You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to \$250.00. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.  
This limitation applies to:
- Anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
  - Claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
- It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
- 13. Export Restrictions**  
The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting).