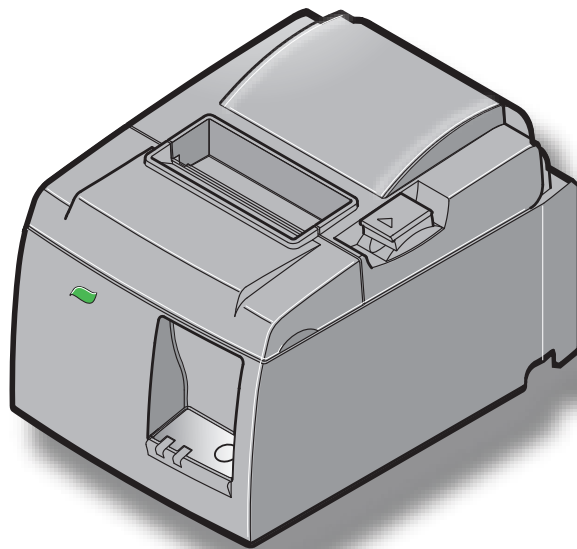


**TSP100**   
*futurePRNT*

## ***Hardver kézikönyv***



**Típus: TSP143IU**

### **Védjegy elismerés**

TSP100II: Star Micronics Co., Ltd.

### **Megjegyzés**

- Minden jog fenntartva. A STAR engedélye nélkül tilos a kézikönyv bármely részének bármilyen formátumú reprodukálása.
- A kézikönyv tartalma előzetes értesítés nélkül módosulhat.
- A nyomdába adás előtt minden tőlünk telhetőt megtettünk a kézikönyv tartalmának pontossága érdekében. Azonban, ha bármilyen hibát észlel, a STAR szívesen fogadja az információt.
- A fentiek ellenére, a STAR a kézikönyv semmilyen hibájáért nem vállal felelőséget.

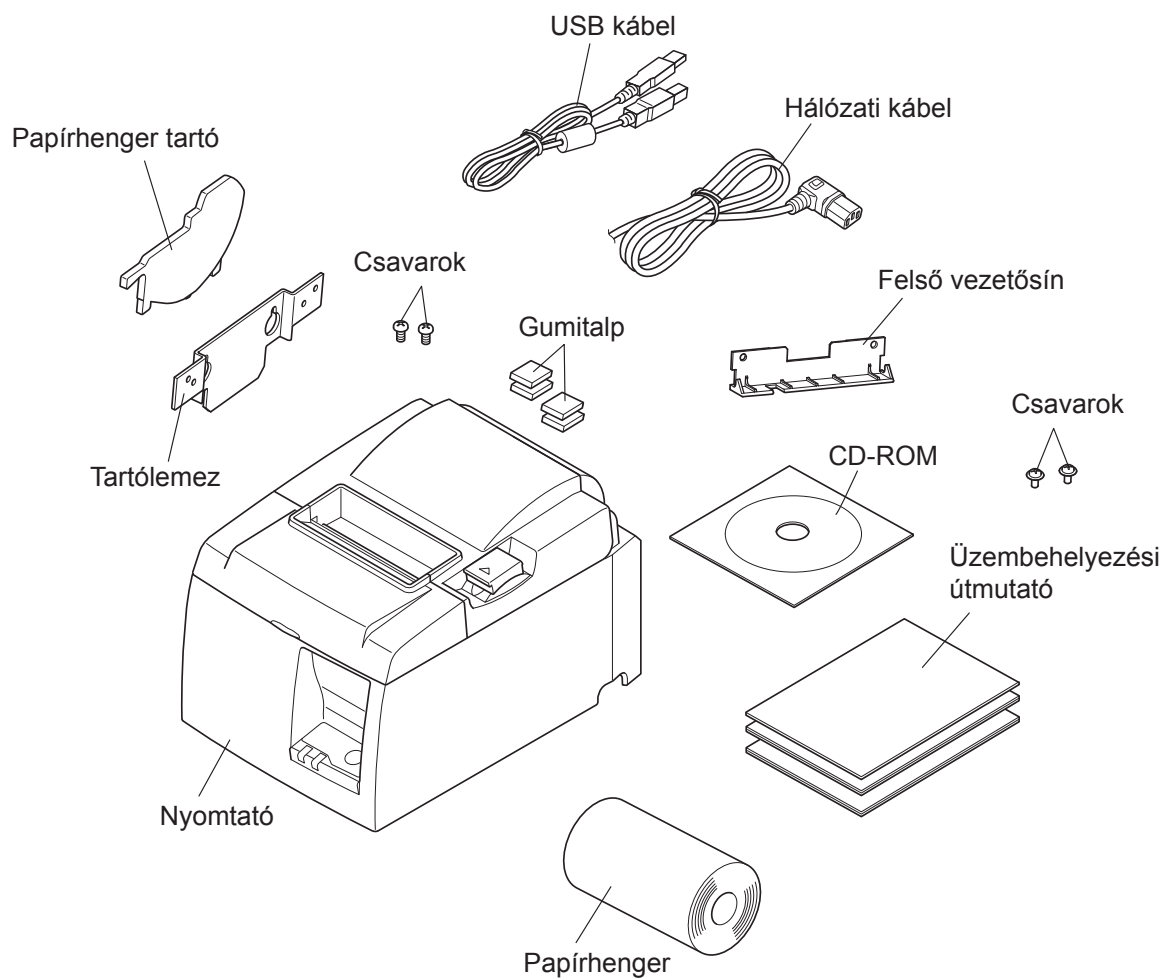
# TARTALOMJEGYZÉ

<b>1. Kicsomagolás és üzembehelyezés.....</b>	<b>1</b>
1-1. Kicsomagolás.....	1
1-2. A nyomtató helyének kiválasztása.....	2
1-3. Szakkifejezések.....	3
<b>2. A készülék funkciói.....</b>	<b>4</b>
2-1. A készülék funkciói.....	4
2-2. Üzemeltetési üzemmódok.....	4
<b>3. Telepítés.....</b>	<b>5</b>
3-1. A hálózati kábel csatlakoztatása.....	5
3-2. Az USB kábel csatlakoztatása a nyomtatóhoz.....	6
3-3. Periféria csatlakoztatása.....	7
3-4. Be- és kikapcsolás.....	8
3-5. Papírhenger behelyezése.....	10
<b>4. Tartozékok felszerelése.....</b>	<b>14</b>
4-1. A felső vezetősín felszerelése.....	14
4-2. A tartólemez felszerelése.....	15
4-3. A gumitalpak felszerelése.....	17
<b>5. Termikus papírhenger adatok.....</b>	<b>18</b>
5-1. Megfelel Paper Roll előírások.....	18
<b>6. Vezérlőpult és más funkciók.....</b>	<b>19</b>
6-1. Vezérlőpult.....	19
6-2. Lámpa kijelző.....	19
6-3. Önálló nyomtatás.....	21
<b>7. A papír beszorulásának elhárítása és megelőzése.....</b>	<b>22</b>
7-1. A papír beszorulásának megelőzése.....	22
7-2. A papír beszorulásának elhárítása.....	22
7-3. A megszorult vágókés kiszabadítása.....	24
<b>8. Rendszeres tisztítás.....</b>	<b>26</b>
8-1. A termikus fej tisztítása.....	26
8-2. A gumihenger tisztítása.....	26
8-3. A papírtartó és a körülötte lévő terület megtisztítása.....	26

# 1. Kicsomagolás és üzembehelyezés

## 1-1. Kicsomagolás

A készülék kicsomagolása után ellenőrizze, hogy minden szükséges tartozék benne van a csomagban.



1-1. ábra Kicsomagolás

Ha bármi hiányzik a csomagból, vegye fel a kapcsolatot azzal a kereskedővel, ahol a nyomtatót vásárolta, és kérje a hiányzó tartozék pótlását. Tartsa szem előtt, hogy jó ötlet az eredeti csomagolás megőrzése arra az esetre, ha a nyomtatót később majd szeretné újra becsomagolni és elküldeni valahová.

## 1-2. A nyomtató helyének kiválasztása

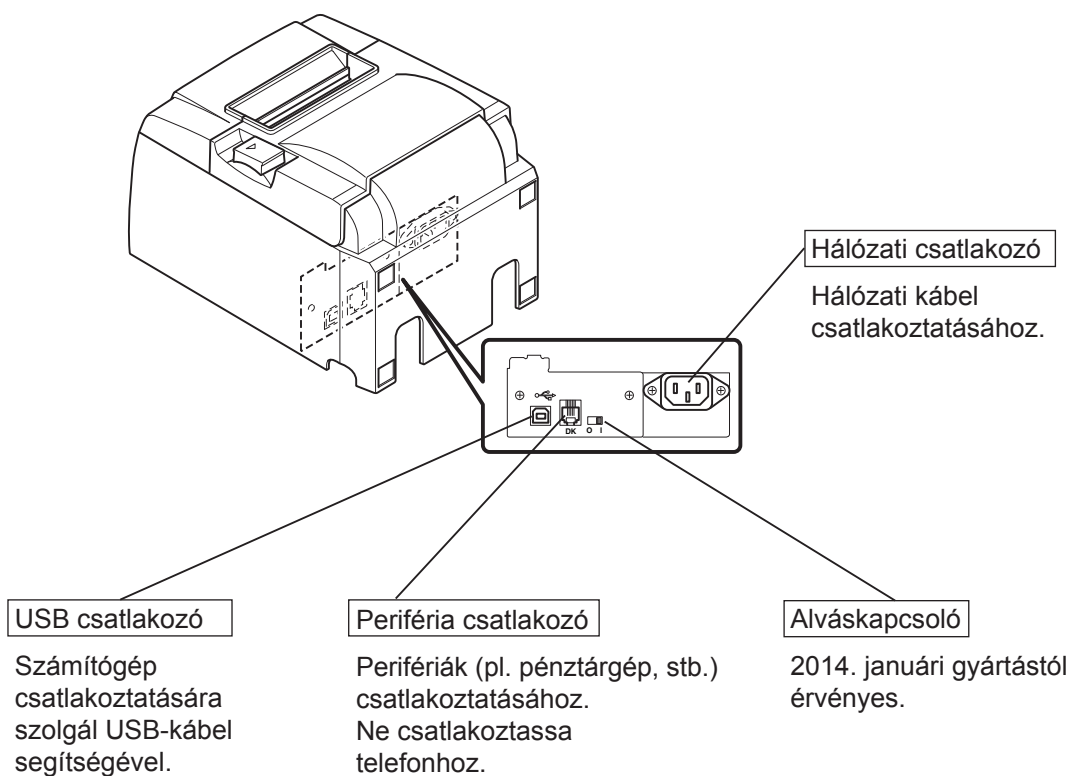
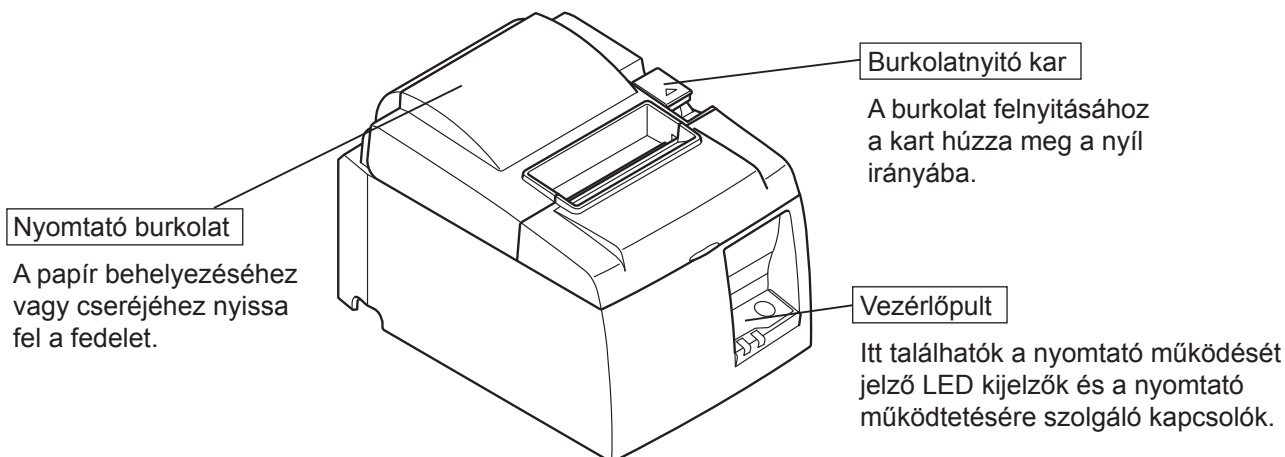
Mielőtt kicsomagolná a nyomtatót, szánjon néhány percet a nyomtató helyének kiválasztására. A kiválasztás során tartsa szem előtt az alábbiakat:

- ✓ Válasszon szilárd, sima felületet, ahol a nyomtató nem lesz rázkódásnak kitéve.
- ✓ A hálózati csatlakozó a nyomtató közelében, jól megközelíthető helyen legyen.
- ✓ A nyomtató elég közel legyen a számítógéphez, hogy össze tudja kötni a készülékeket.
- ✓ A nyomtatót ne érje közvetlen napsugárzás.
- ✓ A nyomtató elég távol legyen a radiátortól és más hőforrástól.
- ✓ A nyomtató környezete legyen tiszta, száraz és pormentes.
- ✓ A nyomtató üzembiztos hálózati csatlakozóhoz csatlakozzon. Ne használjon másolóval, hűtőgéppel, vagy más készülékkel közös aljzatot, mert az feszültség-ingadozáshoz vezethet.
- ✓ A helység levegője, amelyben a nyomtatót használja, ne legyen túl páradús.
- ✓ A nyomtató eltávolításakor tartsa be a helyi szabályozásokat.
- ✓ Ez a készülék egyenáramú motort és villamos érintkezőcsúccsal rendelkező kapcsolókat használ. Ne használja a készüléket olyan környezetben, ahol a szilikon gázneművé válhat.

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

- ✓ Szokatlan zaj, szag vagy füst esetén azonnal kapcsolja ki a készüléket. Haladéktalanul húzza ki a hálózati csatlakozót és kérjen tanácsot a kereskedőtől.
- ✓ Soha ne próbálja megjavítani a készüléket. A szakszerűtlen javítás veszélyt okozhat.
- ✓ Soha ne szerelje szét, vagy módosítsa a készüléket. A készülék módosítása sérülést, tüzet, vagy áramütést okozhat.

## 1-3. Szakkifejezések



## 2. A készülék funkciói

### 2-1. A készülék funkciói

- Ezen a nyomtatón nem található bekapcsoló gomb. A nyomtató akkor kapcsol be, amikor a hozzá csatlakozó számítógépet bekapcsolja.
- A papír kiadása után a papírhenger visszacsévélődik, hogy kisebb legyen a papír elején lévő margó, így kevesebb lesz a felhasznált papír mennyisége.
- A felhasznált papír mennyiségét a kisméretű nyomtatás is csökkenti.
- Amikor a számítógép készenléti vagy hibernált állapotba lép, a nyomtató automatikusan a nyomtatási készenlét vagy a kikapcsolt rendszer üzemmódba kerül, az áramfelvétel csökkentése érdekében.
- Ha nincs nyomtatás, a nyomtató automatikusan a nyomtatási készenlét üzemmódba kerül, az áramfelvétel csökkentése érdekében, és várakozik a következő nyomtatási feladatra. (A számítógép beállításaitól és a csatlakozási környezettől függően, a fenti funkció nem mindig működik.)

### 2-2. Üzemeltetési üzemmódok

#### • Kikapcsolt rendszer üzemmód

A számítógép kikapcsolásakor a nyomtató is kikapcsol.

#### • Nyomtatási készenlét üzemmód

Ha nincs nyomtatás, a nyomtató automatikusan a nyomtatási készenlét üzemmódba kerül, az áramfelvétel csökkentése érdekében.

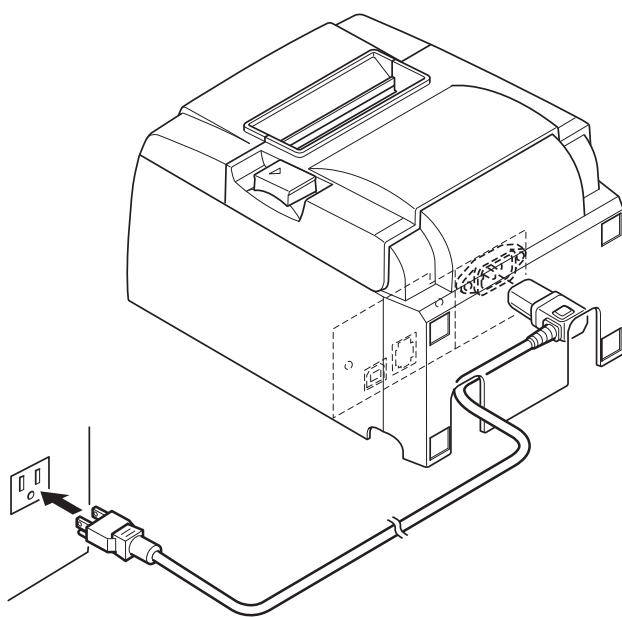
#### • Nyomtatás

A készülék nyomtatást végez (beleértve azt is, amikor a papírhenger behúzás alatt van)

# 3. Telepítés

## 3-1. A hálózati kábel csatlakoztatása

- (1) Ellenőrizze, hogy a nyomtató alján vagy hátulján található címkén olvasható feszültség érték megegyezik a fali csatlakozó feszültségével. Nézze meg, hogy a hálózati csatlakozó illeszkedik-e a fali csatlakozóba.
- (2) Ha a hálózati kábel még nincs a nyomtatóhoz csatlakoztatva, a kábel megfelelő végét dugja a nyomtató hátulján található aljzatba.
- (3) A hálózati kábelt dugja be egy megfelelően földelt fali csatlakozó aljzatba.



---

### **⚠ FIGYELEM**

*Ha a nyomtató alján található címkén lévő feszültség értéke nem egyezik a lakhelyén használatos feszültséggel, haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel.*

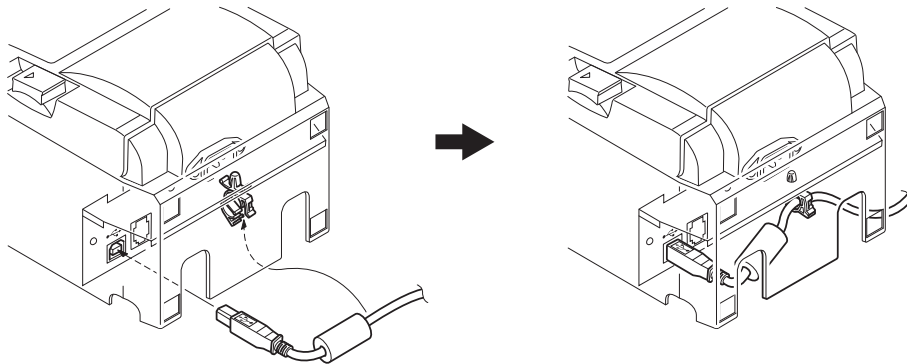
*Ha hosszabb ideig nem szándékozik használni a nyomtatót, húzza ki a fali csatlakozóból. Éppen ezért a nyomtatót a könnyű megközelítés érdekében a fali aljzathoz közel kell elhelyezni.*

---



### 3-2. Az USB kábel csatlakoztatása a nyomtatóhoz.

Az ábrán látható módon vezesse át a kábelt a kábeltartón. Ezután csatlakoztassa az USB kábelt a nyomtatóhoz.



---

#### **⚠ Az USB csatlakozásokkal kapcsolatos óvintézkedések**

- 1) *A beállításoktól és a konfigurációktól függően előfordulhat, hogy a nyomtató nem működik megfelelően néhány számítógéppel, még akkor is, ha azok megfelelnek a csatlakozási környezet előírásainak. Továbbá nem garantáljuk a működést USB-hub vagy USB-hosszabbító használata esetén, illetve az egyénileg összeállított vagy módosított számítógépek esetében.*
- 2) *Csatlakoztassa az USB kábelt közvetlenül a számítógép USB-portjához. Ha a nyomtató USB-hubon vagy más eszközön keresztül csatlakozik, előfordulhat, hogy nem fog megfelelően működni.*
- 3) *A nyomtatónak az USB-portból legalább 100 mA áramerősségre van szüksége bizonyos esetekben, például bekapcsoláskor. Ha az áramerősség kisebb 100 mA-nál, az alábbi készülékek hibásan működhetnek.*
  - *Ez a nyomtató*
  - *A számítógép többi USB-portjához csatlakozó eszközök*

### 3-3. Periféria csatlakoztatása

A perifériát a moduláris dugóval kapcsolhatja a nyomtatóhoz. Az alábbiakban ismertetjük a ferritgyűrű felhelyezésének és az aktuális kapcsolat létrehozásának módját. Felhívjuk a figyelmét, hogy a nyomtató moduláris dugó vagy vezeték nélkül érkezik, így az ön igényének megfelelő moduláris dugót önnek kell beszereznie.

---

#### ⚠ **FIGYELEM**

*A csatlakozások létrehozása előtt, győződjön meg arról, hogy a nyomtató ki van kapcsolva, valamint a nyomtató és a számítógép is ki van húzva a fali csatlakozó aljzathoz.*

---

(1) A periféria kábelét csatlakoztassa a nyomtató hátoldalán található csatlakozóhoz.

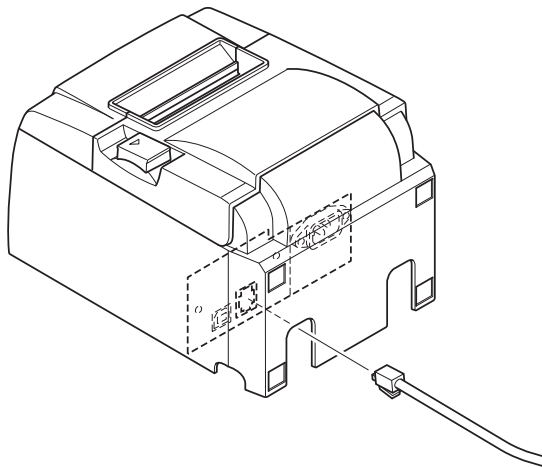
---

#### ⚠ **FIGYELEM**

*A periféria csatlakozóhoz ne csatlakoztasson telefon vonalat. Ez a nyomtató meghibásodásához vezethet.*

*Biztonsági okokból ne csatlakoztasson olyan perifériát, amelynek a vezetéke esetleg periféria feszültséget is vezet.*

---



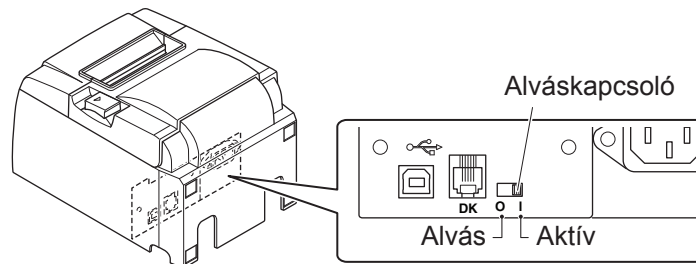
## 3-4. Be- és kikapcsolás

### **Fontos:**

Ezen a nyomtatón nem található bekapcsoló gomb.

1) A nyomtató bekapcsolásához a következő négy feltételnek kell teljesülnie.

- A számítógép be van kapcsolva.
- A nyomtató hálózati kábele be van dugva egy fali csatlakozó aljzatba.
- A nyomtató USB kábellel csatlakozik a számítógéphez.
- Az alváskapcsoló engedélyezett állapotban van, ha elérhető.



2) Ha a nyomtató hibásan működik, húzza ki a tápkábelt, és az USB kábelt a nyomtató kikapcsolásához.

### **3-4-1. Bekapcsolás (Nyomtatási készenlét üzemmód)**

A nyomtatót kétféle módon kapcsolhatja be. Ha az alváskapcsoló elérhető, ellenőrizze, hogy Aktív állapotra van állítva.

1) Bekapcsolás manuálisan

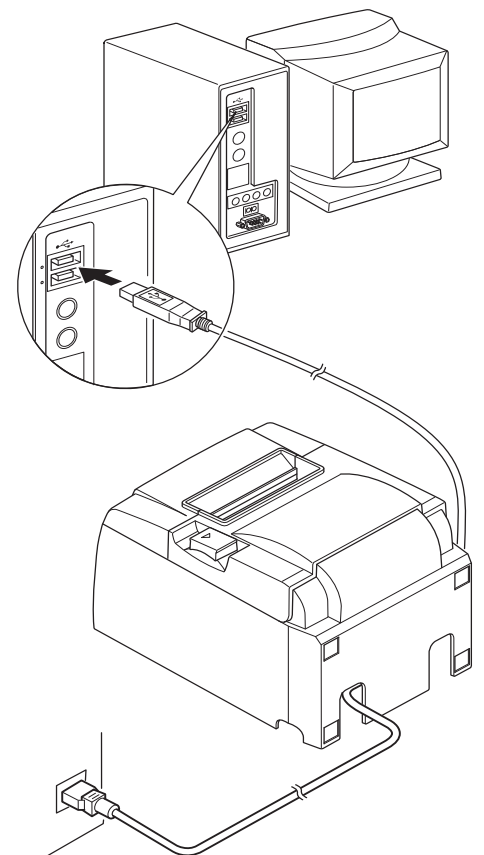
Ellenőrizze, hogy a nyomtató hálózati kábele be van dugva egy fali csatlakozó aljzatba.

Az USB kábelt csatlakoztassa a bekapcsolt számítógép USB-portjához. Az USB kábel csatlakoztatásakor a nyomtató bekapcsol, és a kezelőpanel POWER ledje kigyullad.

2) Bekapcsolás automatikusan

Ellenőrizze, hogy a nyomtató hálózati kábele be van dugva egy fali csatlakozó aljzatba.

Ügyeljen arra, hogy az USB kábel a kikapcsolt számítógép USB-portjához csatlakozik. A számítógép bekapcsolásakor a nyomtató bekapcsol, és a kezelőpanel POWER ledje kigyullad.



### 3-4-2. Kikapcsolás (Kikapcsolt rendszer üzemmód)

A nyomtatót kétféle módon kapcsolhatja ki.

#### 1) Kikapcsolás manuálisan

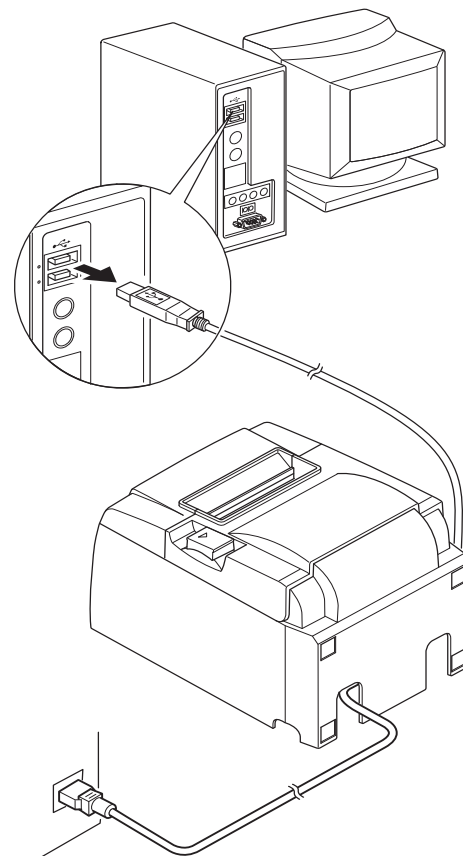
Húzza ki az USB-kábelt.

Ha az alváskapcsoló elérhető, a tápfeszültséget úgy is kikapcsolhatja, ha az alváskapcsolót Sleep (Alvás) helyzetbe állítja.

#### 2) Kikapcsolás automatikusan

Kapcsolja ki a számítógépet. A nyomtató akkor is kikapcsol, amikor a számítógép készenléti vagy hibernált állapotba kerül.

Ebben az állapotban a nyomtató kis mennyiségű tápfeszültséget kap, és továbbra is működik. A tápfeszültség teljes kikapcsolásához húzza ki az USB-kábelt és a tápkábelt.



---

#### **⚠ FIGYELEM**

- *A nyomtatóhoz csatlakozó számítógéptől függően előfordulhat, hogy a nyomtató nem kerül kikapcsolt rendszer állapotba a számítógép kikapcsolásakor sem.*
- *A használt elosztó típusától függően előfordulhat, hogy a nyomtató nem kerül kikapcsolt rendszer állapotba a számítógép kikapcsolásakor sem.*

---

#### **⚠ Az USB csatlakozásokkal kapcsolatos óvintézkedések**

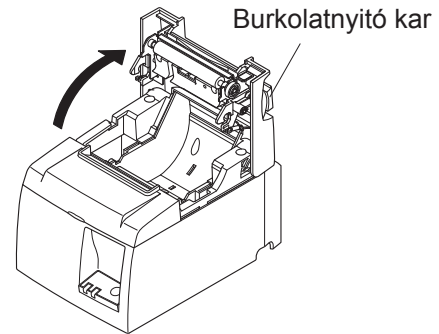
- 1) *A beállításoktól és a konfigurációktól függően előfordulhat, hogy a nyomtató nem működik megfelelően néhány számítógéppel, még akkor is, ha azok megfelelnek a csatlakozási környezet előírásainak. Továbbá nem garantáljuk a működést USB-hub vagy USB-hosszabbító használata esetén, illetve az egyénileg összeállított vagy módosított számítógépek esetében.*
- 2) *Csatlakoztassa az USB kábelt közvetlenül a számítógép USB-portjához. Ha a nyomtató USB-hubon vagy más eszközön keresztül csatlakozik, előfordulhat, hogy nem fog megfelelően működni.*
- 3) *A nyomtatónak az USB-portból legalább 100 mA áramerősségre van szüksége bizonyos esetekben, például bekapcsoláskor. Ha az áramerősség kisebb 100 mA-nál, az alábbi készülékek hibásan működhetnek.*
  - *Ez a nyomtató*
  - *A számítógép többi USB-portjához csatlakozó eszközök*

## 3-5. Papírhenger behelyezése

### 3-5-1. 79,5 mm széles papírhenger használata

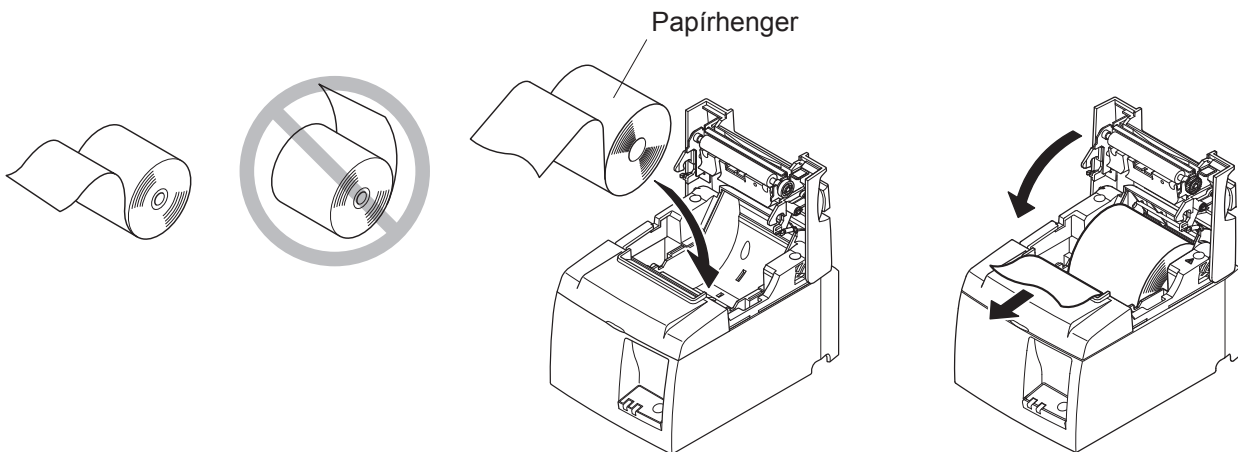
Ellenőrizze, hogy a papírhenger megfelel-e a nyomtató műszaki adatainak. Amennyiben 57,5 mm széles papírhengert használ, a következő oldalon látható módon telepítse a papírhenger tartót.

- 1) Nyomja meg a burkolat nyitó kart és nyissa fel a nyomtató burkolatát.
- 2) A papírhenger irányának ellenőrzése után, a hengert helyezze a mélyedésbe, és a papír végét húzza maga felé.



#### ⚠ FIGYELEM

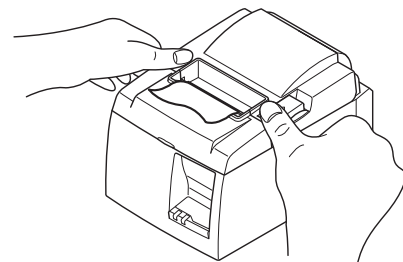
*Ne húzza ki a papír végét átlós irányban, mert az papírbeszorulást vagy ferde nyomtatást okozhat.*



- 3) A lecsukáshoz a nyomtató burkolatának mindkét felét nyomja le.

**Megjegyzés:** Ellenőrizze, hogy a nyomtató burkolata megfelelően lezáródott.

- 4) Ha nyomtató fedelét a készülék kikapcsolása után csukta le, a vágókés automatikusan levágja a papír elejét.

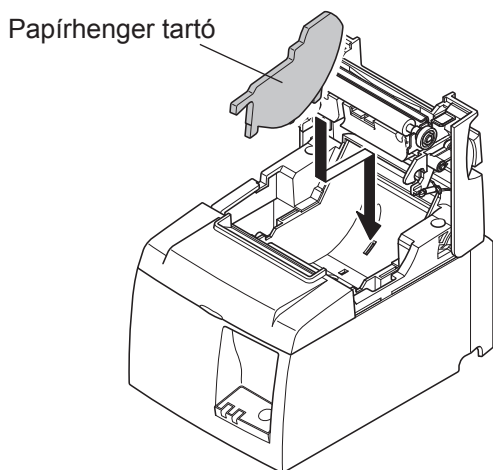


### 3-5-2. 57,5 mm széles papírhenger használata

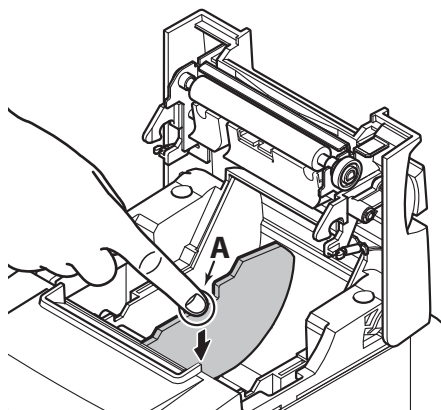
Amennyiben 57,5 mm széles papírhengert használ, a nyomtatóhoz tartozó papírhenger tartót telepítse.

A nyomtatási szélesség (papírhenger szélesség) módosításához, módosítsa a Nyomtatási szélesség beállításait a Konfiguráció menüben. A Nyomtatási szélesség beállításaival kapcsolatos részleteket a CD-ROM lemez „Dokumentumok” mappájában találhatja meg.

- ① Helyezze be a papírhenger tartót a nyomtatóba, és közben ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a segéd hengert, majd az ábrán látható módon illessze a tartót a hornyokba.



- ② Az „A” jelű terület kattanásig történő lenyomásával rögzítse a papírvezetőt a helyére.



**Megjegyzés:** 57,5 mm szélességű papírhenger használata után ne helyezzen be 79,5 mm széles papírhengert. (Ez azért van, mert a nyomtatófej meghibásodott, mivel annak egy része közvetlen kapcsolatban volt a fémlappal.)

## Figyelem jel



Ezek a jelek a termikus nyomtatófej mellett található.

Mivel a termikus fej a nyomtatás után felforrósodik, ne érjen hozzá. A statikus elektromosság a termikus nyomtatófej sérülését okozhatja. A termikus nyomtatófej statikus elektromosságtól való védelme érdekében, ne érjen hozzá.



Ez a jelölés a vágófej mellett található.

Soha ne érjen hozzá a pengéhez, mert az ujjainak sérülését okozhatja.

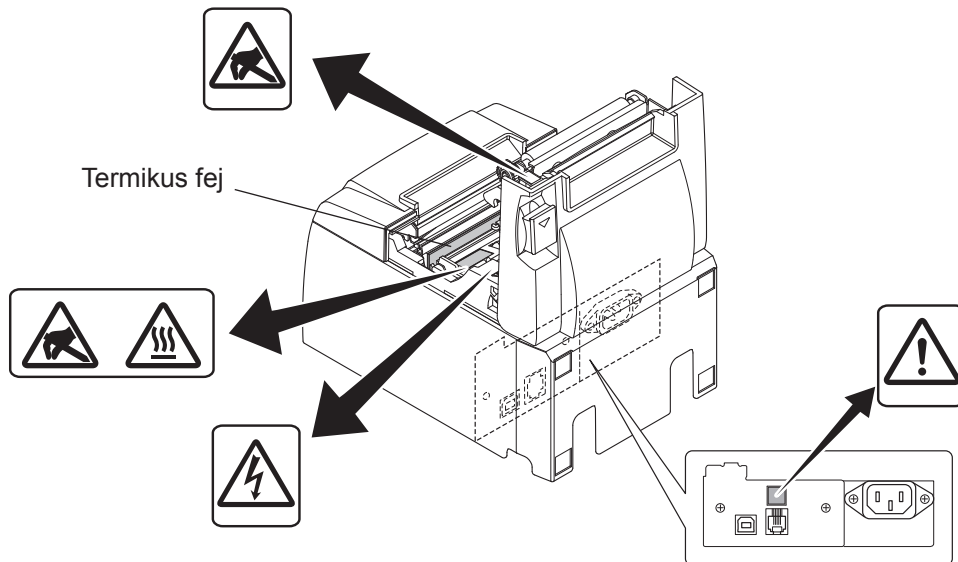


Ez a jelölés a periféria meghajtó csatlakozója mellett található.

Ne csatlakoztassa telefonhoz.



Ez a jelölés vagy matrica a burkolatot vagy a védőlemezt rögzítő csavarok mellett található, amelyet kizárólag szakember nyithat fel. A szakembereken kívül más ne távolítsa el ezeket a csavarokat. A burkolaton belüli magas feszültségű területek veszélyesek lehetnek.



---

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

- 1) *Ne érjen a vágókéshez.*
    - *Egy vágókés található a papírkiadó nyílásban. Nem csak nyomtatás közben tilos a papírkiadó nyílásba nyúlni, soha ne tegye a kezét a nyílásba.*
    - *A nyomtató fedelét ki kell nyitni a papírcseréhez. Mivel a vágókés a nyomtató fedele alatt található, legyen óvatos, ne kerüljön túl közel a vágókéshez.*
  - 2) *A nyomtatás alatt, valamint közvetlenül a nyomtatás után a termikus fej környéke nagyon forró. Ne érjen hozzá, mert megégeti magát.*
  - 3) *Szokatlan zaj, szag vagy füst esetén azonnal húzza ki a készüléket, és lépjen kapcsolatba a kereskedővel.*
  - 4) *Soha ne próbálja megjavítani a készüléket. A szakszerűtlen javítás veszélyt okozhat.*
  - 5) *Soha ne szerelje szét, vagy módosítsa a készüléket. A készülék módosítása sérülést, tüzet, vagy áramütést okozhat.*
-

---

## **△ FIGYELEM**

- 1) *A nyomtató burkolatának lenyomása közben ne működtesse a burkolat nyitására szolgáló kart.*
  - 2) *Ne nyomja le a burkolat nyitására szolgáló kart, és ne nyissa fel a nyomtató fedelét nyomtatás közben, vagy az automatikus vágókés működése közben.*
  - 3) *Ne tolja ki a papírt, amíg a nyomtató burkolata le van csukva.*
  - 4) *A termikus fej fűtőegysége és meghajtó áramköre könnyen megsérülhet. Ne érintse meg fémtárgyakkal, csiszolóvászonnal, stb.*
  - 5) *A nyomtatás minősége csökken, ha a termikus fej fűtőegysége egy érintés miatt beszennyeződik. Ne érjen a termikus fej fűtőegységéhez.*
  - 6) *A termikus fej meghajtó áramköre a statikus elektromosság miatt megsérülhet. Soha ne érjen közvetlenül az áramkörhöz.*
  - 7) *A nyomtatási minőség és a termikus fej élettartama nem garantált, ha az ajánlottól eltérő papírt használ. Különösen a [Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>] tartalmú papír csökkenti a termikus fej élettartamát. Kérjük legyen körültekintő.*
  - 8) *Ne használja a nyomtatót, ha páralecsapódást tapasztal a fej előlapján, stb.*
  - 9) *A nyomtatott termikus papír elektromosan feltöltődhet. Ha a nyomtató függőlegesen vagy a falon van elhelyezve, előfordulhat, hogy a levágott papír a nyomtatóhoz tapad. Ez problémát okozhat, ha olyan papírgyűjtőt használ, ami a leeső lapokat összegyűjti.*
  - 10) *Használat közben ne változtassa a papír szélességét. A termikus nyomtatófej, a gumihenger és a vágókés a papír szélességétől függően különböző mértékben használódnak el. Ez a nyomtatás és a vágási művelet meghibásodását okozhatja.*
  - 11) *Ne szállítsa a nyomtatót nyitott fedéllel illetve a fedelénél fogva.*
  - 12) *Ne húzza meg erővel a csatlakoztatott interfész kábelt, a tápkábelt és a készpénzfiók kábelét. A csatlakozó kihúzásakor a dugót fogja meg, és ne erőltesse a nyomtató csatlakozóját.*
  - 13) *Ha a nyomtató lefagy, húzza ki, majd dugja vissza az USB kábelt. A kihúzás és a visszadugás között várjon legalább 5 másodpercet. A rövidebb idő meghibásodást okozhat.*
  - 14) *Nyomtatás közben ne kapcsolja ki és ne helyezze készenléti állapotba a számítógépet.*
  - 15) *Nyomtatás közben ne húzza ki a tápkábelt és az USB kábelt.*
- 

## **△ Az automata vágókés használata**

- 1) *Ha a vágókés egy hiba után nincs a kezdő pozícióban, először szüntesse meg a hiba okát, majd kapcsolja BE a készüléket.*
  - 2) *Hagyjon egy 5 mm-es margót a nyomtatott terület széle és a vágás helye között.*
  - 3) *Vágás közben ne kísérelje meg a papír eltávolítását, mert az a papír elakadását okozhatja.*
-



## 4. Tartozékok felszerelése

Az alábbi tartozékokra van szükség a nyomtató falra történő felszereléséhez.

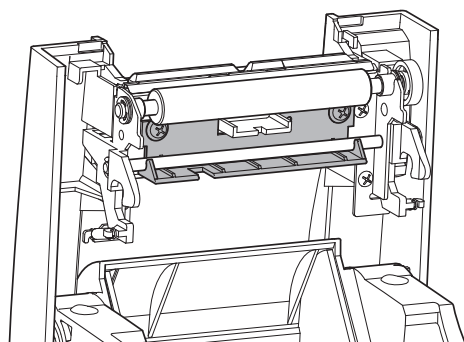
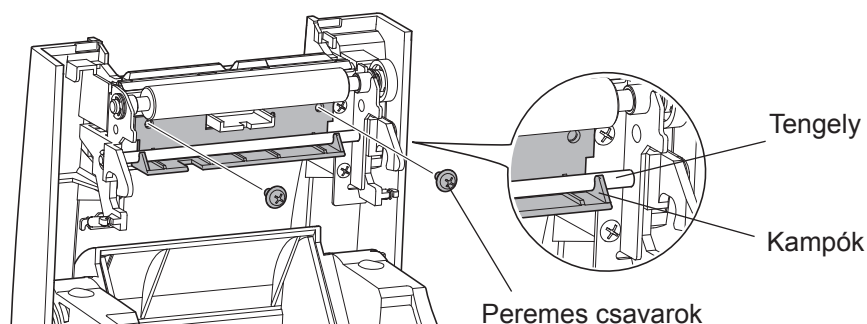
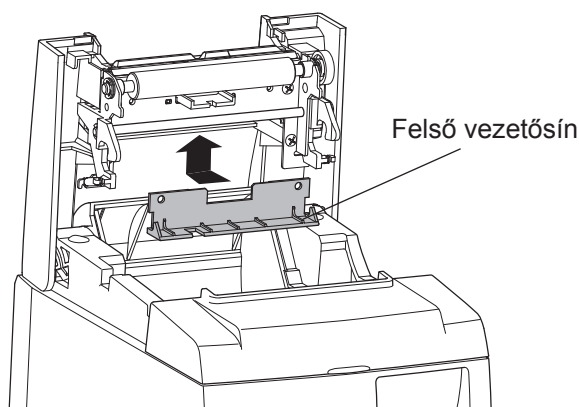
- Felső vezetősín és két darab peremes csavar
- Tartólemez és két darab perem nélküli csavar

Az alábbi tartozékokra van szükség a nyomtató függőleges felszereléséhez.

- Felső vezetősín és két darab peremes csavar
- Négy darab gumitalp

### 4-1. A felső vezetősín felszerelése

- 1) Nyomja meg a burkolat nyitó kart és nyissa fel a nyomtató burkolatát.
- 2) Helyezze a felső vezetősínt a tengelyre úgy, hogy a sín kampói a helyükre pattanjanak.
- 3) Mindkét mellékelt csavart (M3x6 peremes csavar) húzza meg megfelelően.



## 4-2. A tartólemez felszerelése

- A tartólemez a mellékelt csavarok segítségével a nyomtatóhoz kapcsolódik, és a falba tekert csavarokon nyugszik.
- A fali rögzítéshez szükséges csavarok nincsenek mellékelve.  
Használjon a kereskedelmi forgalomban kapható, falba történő szereléshez megfelelő (fa, acél, beton, stb.) 4 mm-es csavarokat.
- A nyomtató nagyjából 2,4 kg súlyú, amikor a legnagyobb átmérőjű papírhenger van benne.  
A falban olyan csavart használjon, amely ellenáll legalább 12 kgf (118 N) nyíró- és húzóerőnek.

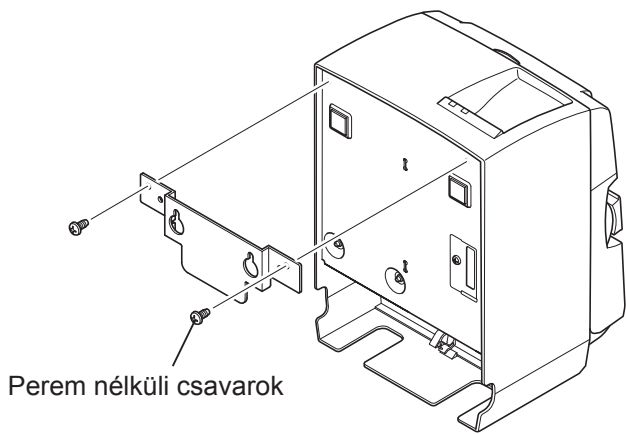
### A felszereléssel kapcsolatos óvintézkedések

---

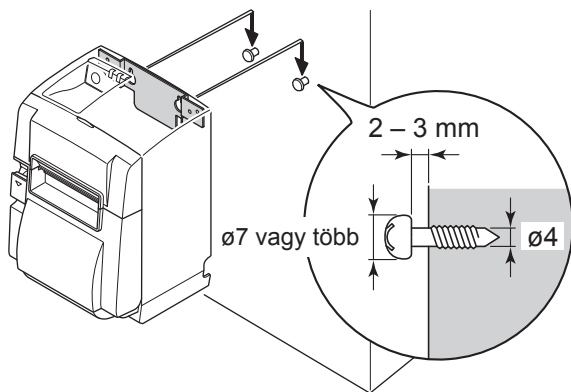
#### **⚠ FIGYELEM**

*Ezen figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez és egyéb sérüléshez vezethet.*

- *A csavarokat és a nyomtatót szakember szerelje a falra.  
A Star nem vállal semmilyen felelősséget a helytelen felszerelésből, hibás használatból és módosításból eredő balesetekért és sérülésekért.  
Nagy figyelemmel szerelje a nyomtatót a falra, ha azt magasan helyezi el.  
Ha a nyomtató a helytelen rögzítés miatt leesik, személyi sérülés és a nyomtató sérülése következhet be.*
  - *Ellenőrizze, hogy a felszerelés helye és a használt csavarok elég erősek a nyomtató rögzítéséhez.  
Biztosan rögzítse a nyomtatót, hogy a készülék illetve a kábelek súlya ne okozza a nyomtató leesését.  
Ellenkező esetben személyi sérülés és a nyomtató sérülése következhet be.*
  - *Ne szerelje a nyomtatót instabil helyre, vagy olyan területre, ami rázkódásnak és ütésnek van kitéve.  
Ha a nyomtató leesik, személyi sérülés és a nyomtató sérülése következhet be.*
-



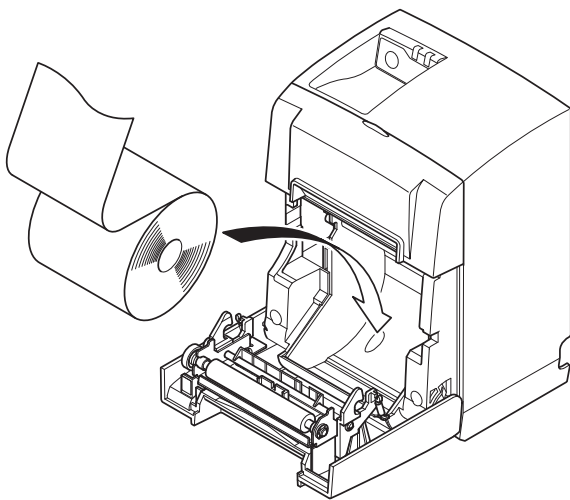
- (1) Szerelje fel a nyomtatóra a tartólemezt. Majd mindkét mellékelt csavart húzza meg megfelelően.



- (2) A nyomtatót helyezze a falon a csavarok fölé, majd csúsztassa le a helyére. A nyomtató rögzítése után ellenőrizze, hogy a falban lévő csavarok képesek-e megtartani a nyomtató súlyát.

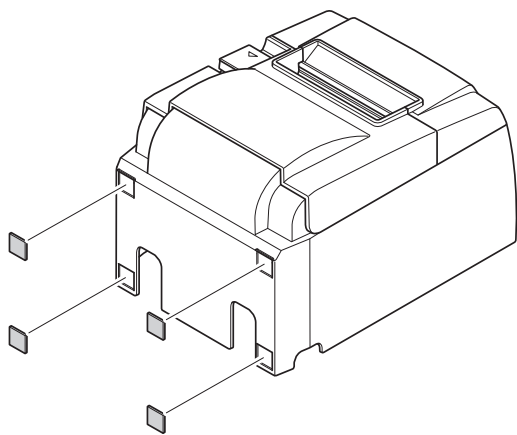
**⚠ FIGYELEM**

- A nyomtató nagyjából 2,4 kg súlyú, amikor a legnagyobb átmérőjű papírhenger van benne.
- A falban olyan csavart használjon, amely ellenáll legalább 12 kgf (118 N) nyíró- és húzóerőnek.

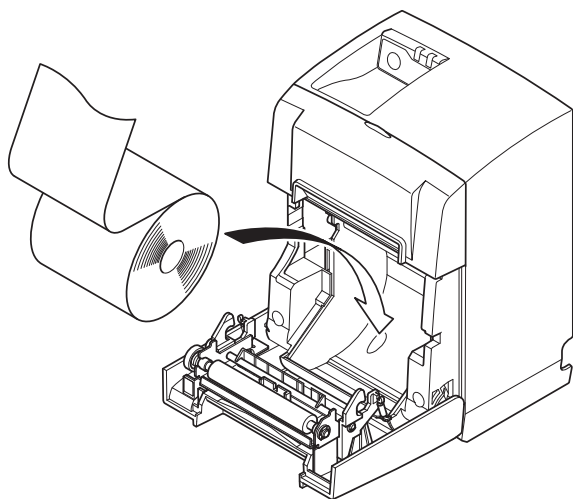


- (3) Nyomja meg a burkolat nyitó kart és nyissa fel a nyomtató burkolatát.
- (4) A képen látható módon helyezze be a papírhengert.

### 4-3. A gumitalpak felszerelése



- (1) Az ábrán látható helyekre szerelje fel a gumitalpakat.  
A gumitalpak felhelyezése előtt a felületet alaposan tisztítsa meg a szennyeződésektől.



- (2) Nyomja meg a burkolat nyitó kart és nyissa fel a nyomtató burkolatát.
- (3) A képen látható módon helyezze be a papírhengert.

## 5. Termikus papírhenger adatok

Ha a fogyóeszközök elfogytak, az alább meghatározott termékeket használja.

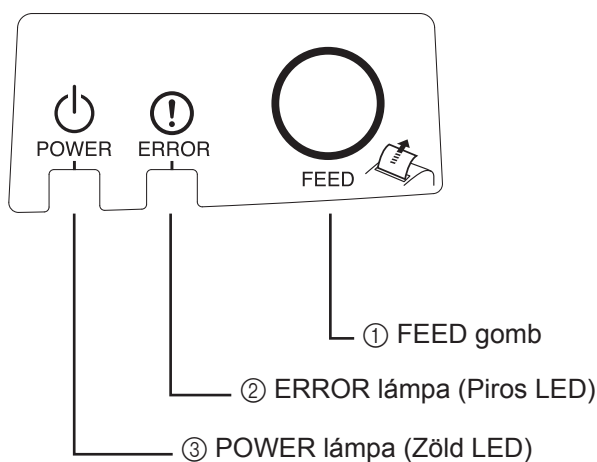
### 5-1. Megfelel Paper Roll előírások

<b>Vastagság</b>	65~85 $\mu$ m	
<b>Szélesség</b>	79,5 $\pm$ 0,5 mm (57,5 $\pm$ 0,5 mm a papírhenger tartó használatával)	
<b>A henger külső átmérője</b>	$\varnothing$ 83 mm vagy kevesebb	
<b>Göngyölt papírhenger szélesség</b>	80 $^{+0,5}_{-1}$ mm vagy (58 $^{+0,5}_{-1}$ mm a papírhenger tartó használatával)	
<b>Belső/külső mag átmérő</b>	<b>Külső mag</b>	$\varnothing$ 18 $\pm$ 1 mm
	<b>Belső mag</b>	$\varnothing$ 12 $\pm$ 1 mm
<b>Nyomtatási felület</b>	A henger külső széle	

- Megjegyzés:**
- 1) A papír maghoz rögzítéséhez ne használjon ragasztót vagy más eszközt.
  - 2) A papír végét ne hajtsa meg.
  - 3) Az ajánlott papírokkal kapcsolatban az alábbi internetcímen tájékozódhat:  
<http://www.starmicronics.com/support/>

# 6. Vezérlőpult és más funkciók

## 6-1. Vezérlőpult



- ① POWER lámpa (Zöld LED)  
Világít ha BE van kapcsolva.

### Fontos:

Ezen a nyomtatón nem található bekapcsoló gomb. Miután bedugta a tápkábelt az aljzatba, a nyomtató bekapcsol, ha az USB kábelt egy bekapcsolt számítógéphez csatlakoztatja.

- ② ERROR lámpa (Piros LED)  
A POWER lámpával együtt számos hibát képes megjeleníteni.
- ③ FEED gomb  
A papírhenger behúzásához nyomja meg a FEED gombot.

## 6-2. Lámpa kijelző

### 1) Nyomtató állapot

Állapot	POWER lámpa	ERROR lámpa
Nyomtatás	Be	Ki
Nyomtatási készenlét	Be	Ki
Rendszer kikapcsolva	Ki	Ki
Hibák	Nézze meg a következő oldalt.	Nézze meg a következő oldalt.

**Megjegyzés:** A használt USB-port típusától függően előfordulhat, hogy a nyomtató csak bizonyos idő elteltével kerül kikapcsolt rendszer állapotba a számítógép kikapcsolása után.

## 2) Automatikusan javítható hibák

Hiba megnevezése	POWER lámpa	ERROR lámpa	Javítási állapotok
Burkolat nyitva hiba	Be	Be	A burkolat lecsukása után automatikusan javítva.
Tápkábel lecsatlakoztatási hiba	0,5 másodpercenként villan *1	0,5 másodpercenként villan *1	Automatikusan javítva a tápkábel fali csatlakozó aljzatba történő bedugása után.
Fej magas hőmérsékletének érzékelése	0,5 másodpercenként villan	Ki	A fej lehűlése után automatikusan javítva.
Alaplap magas hőmérsékletének érzékelése	2 másodpercenként villan	Ki	A burkolat lecsukása után automatikusan javítva.

\*1: A POWER és az ERROR lámpa felváltva villognak. Ha a VM és a VCC feszültség hibák egyszerre fordulnak elő, megjelenik a tápkábel lecsatlakoztatási hiba még akkor is, ha a kábel egy aljzathoz csatlakozik. Ebben az esetben húzza ki a tápkábelt az aljzathoz, majd dugja vissza. Ezután csatlakoztassa az USB kábelt a számítógéphez.

## 3) Nem javítható hibák

Hiba megnevezése	POWER lámpa	ERROR lámpa	Javítási állapotok
Fej hőérzékelő hiba	0,5 másodpercenként villan	0,5 másodpercenként villan	Nem javítható
Alaplap hőérzékelő hiba	2 másodpercenként villan	2 másodpercenként villan	Nem javítható
VM feszültség hiba	Ki	1 másodpercenként villan	Nem javítható
VCC feszültség hiba	1 másodpercenként villan	1 másodpercenként villan	Nem javítható
El nem múltó memória-hiba	0,25 másodpercenként villan	0,25 másodpercenként villan	Nem javítható
USB hiba	5 másodpercenként villan	5 másodpercenként villan	Nem javítható
CPU hiba	Ki	Ki	Nem javítható
RAM hiba	Ki	Be	Nem javítható

**Megjegyzés:** 1) Nem javítható hiba esetén azonnal kapcsolja KI a készüléket.  
2) Nem javítható hiba esetén vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel.

## 4) Papír vágás hiba

Hiba megnevezése	POWER lámpa	ERROR lámpa	Javítási állapotok
Papír vágás hiba	Ki	0,125 másodpercenként villan	1.1 vagy újabb verziószámú gyári szoftverhez: Nyissa fel a nyomtató burkolatát. Távolítsa el a hiba okát (elakadt papír), majd zárja vissza a nyomtató burkolatát. Ezt követően a nyomtató újraindul. 1.0 verziószámú gyári szoftverhez, vagy ha a nyomtató burkolata nem nyitható a vágóeszköz zárja miatt: A 7-3 részben leírtak szerint járjon el.

**Megjegyzés:** Ha a vágókés nem tér vissza a helyére, vagy nem hajtja végre a kezdő mozgást, az nem javítható hibát eredményez.

## 5) Papír kimeneti hiba

Hiba megnevezése	POWER lámpa	ERROR lámpa	Javítási állapotok
Papír kimeneti hiba	Be	0,5 másodpercenként villan	Új papírhenger behelyezésével és a fedél lecsukásával automatikusan javítva.

## 6-3. Önálló nyomtatás

### Teszt nyomtatása

- 1) Ellenőrizze, hogy a számítógép be van kapcsolva.
- 2) Ellenőrizze, hogy a nyomtató hálózati kábele be van dugva egy fali csatlakozó aljzatba.
- 3) A FEED gomb nyomva tartása közben csatlakoztassa az USB kábelt a számítógéphez.

Elkezdődik a teszt nyomtatása. Kinyomtatásra kerül a verziószám és a nyomtató beállításai. Amikor a nyomtató elkezdte a nyomtatást, engedje el a FEED gombot. A nyomtatás után a nyomtató visszatér a normál üzemmódba.

```
*** TSP100IIU Ver1.0
Unit   : Cutter
        FEDCBA9876543210
<2>    000000000000000000
<4>    000000000000000000
<C>    000000000000000000
USB-ID : Disable
Class  : Printer
Cutter : Enable
```



# 7. A papír beszorulásának elhárítása és megelőzése

## 7-1. A papír beszorulásának megelőzése

A papírt a kiadás és vágás előtt és közben nem szabad megfogni.

Ha a papírt kiadás közben húzza vagy tolja, az a papír beszorulásához, vágási hibához, vagy sorvezetési hibához vezethet.

## 7-2. A papír beszorulásának elhárítása

Ha beszorult a papír, tegye a következőket.

- (1) Húzza ki a tápkábelt és az USB kábelt.
- (2) Nyomja a kart maga felé, és nyissa fel a nyomtató burkolatát.
- (3) Távolítsa el a megszorult papírt.

**Megjegyzés:** A termikus fej vagy a gumihenger sérülésének és deformálódásának elkerülése érdekében, ne húzza meg erővel a papírt, amikor a nyomtató burkolata le van csukva.

- (4) Igazítsa meg a papírtekercset és a nyomtató burkolatát finoman csukja le.

**Megjegyzés 1:** Ellenőrizze, hogy a papír egyenesen fut. Ha papír nem fut egyenesen és lecsukja a nyomtató burkolatát, az a papír megszorulásához vezethet.

**Megjegyzés 2:** A lecsukáshoz a burkolat mindkét szélét nyomja le. Ne próbálja lecsukni a burkolat közepének nyomásával. A burkolat esetleg nem záródik megfelelően.

- (5) Dugja a tápkábelt a fali csatlakozó aljzatba, és csatlakoztassa az USB kábelt a bekapcsolt számítógéphez. Ezután ellenőrizze, hogy az ERROR LED nem világít.

**Megjegyzés:** Amíg az ERROR LED világít, a nyomtató nem fogad el olyan parancsokat, mint a nyomtatási parancs, ezért ellenőrizze, hogy a nyomtató burkolata megfelelően le legyen csukva.

## Figyelem jel



Ezek a jelek a termikus nyomtatófej mellett találhatóak.

Mivel a termikus fej a nyomtatás után felforrósodik, ne érjen hozzá. A statikus elektromosság a termikus nyomtatófej sérülését okozhatja. A termikus nyomtatófej statikus elektromosságtól való védelme érdekében, ne érjen hozzá.



Ez a jelölés a vágófej mellett található.

Soha ne érjen hozzá a pengéhez, mert az ujjainak sérülését okozhatja.

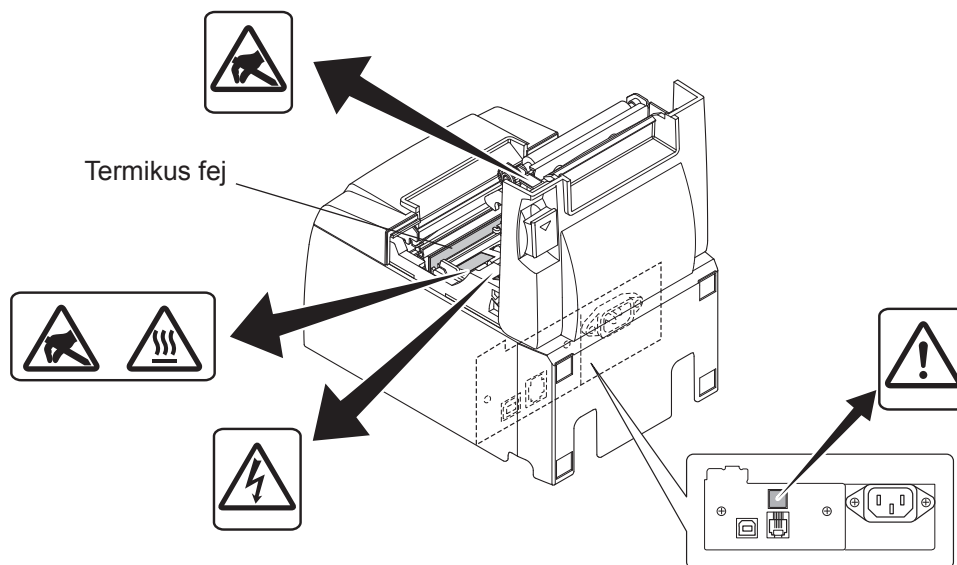


Ez a jelölés a periféria meghajtó csatlakozója mellett található.

Ne csatlakoztassa telefonhoz.



Ez a jelölés vagy matrica a burkolatot vagy a védőlemezt rögzítő csavarok mellett található, amelyet kizárólag szakember nyithat fel. A szakembereken kívül más ne távolítsa el ezeket a csavarokat. A burkolaton belüli magas feszültségű területek veszélyesek lehetnek.



### 7-3. A megszorult vágókés kiszabadítása

Amennyiben az automata vágóeszköz elakad, húzza ki az USB-kábelt és a hálózati csatlakozót egyaránt a nyomtató kikapcsolásához. Ezután csatlakoztassa újra az USB-kábelt, majd a hálózati csatlakozót a nyomtató bekapcsolásához.

Amennyiben a nyomtató újraindítása nem oldja meg a problémát, kövesse az alábbi lépéseket:

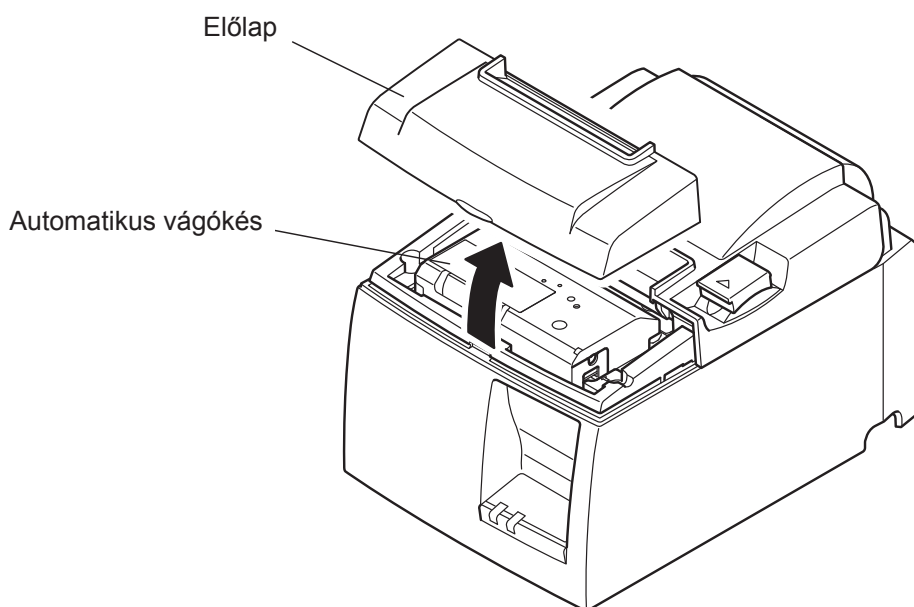
---

#### **⚠ FIGYELMEZTETÉS**

*Mivel a vágókéssel végzett műveletek veszélyesek lehetnek, ezért először a nyomtatót kapcsolja ki.*

---

- (1) Húzza ki a tápkábelt és az USB kábelt.
- (2) Az automatikus vágókés eléréséhez távolítsa el az előlapot.



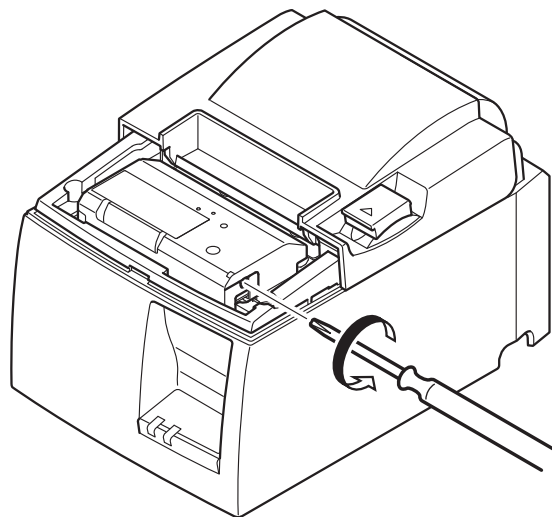
- (3) Távolítsa el a megszorult papírt.

**FIGYELEM:** Legyen óvatos, a megszorult papír eltávolítása közben nehogy kárt tegyen a nyomtatóban.

Mivel a termikus fej különösen érzékeny, ne érjen hozzá.

- (4) Helyezze a Philips-csavarhúzót a vágókés oldalán található kézi beállítónyílásba, majd fordítsa a jobb oldalon látható nyíllal megegyező irányba egészen addig, amíg a hátsó borító fel nem nyílik.

**FIGYELEM:** Amennyiben a nyomtató fedele nehezen nyílik, ne erőltesse azt.  
Szervizeléssel kapcsolatos kérdéseivel forduljon márkakereskedőjéhez.



- (5) Nyissa fel a burkolatot, távolítsa el a megszorult papírt, majd tegye vissza a papírhengert.  
(6) Szerelje vissza az előlapot.

## 8. Rendszeres tisztítás

A lerakódott por és szennyeződés miatt a nyomtatott karakterek részben elmosódtak lehetnek. A hiba megelőzése érdekében, a papír szennyeződései a papírtartóban, és a papírvezető részben gyűlnek össze, de a termikus fej felületéről rendszeresen el kell távolítani a szennyeződést.

A tisztítást 6 havonta egyszer vagy egymillió soronként ajánlatos elvégezni.

### 8-1. A termikus fej tisztítása

A termikus fejről az összegyűlt szennyeződést alkoholba (etanol, metanol vagy izopropil-alkohol) mártott vattapálcikával (vagy puha ruhával) távolíthatja el.

**Megjegyzés 1:** A termikus fej nagyon könnyen megsérülhet, ezért egy puha ruhadarabbal óvatosan tisztítsa meg.

**Megjegyzés 2:** Ne kísérelje meg megtisztítani a termikus fejet a nyomtatás után azonnal, amikor az még forró.

**Megjegyzés 3:** Ne feledje, hogy a tisztítás során keletkező statikus elektromosság a termikus fej sérülését okozhatja.

**Megjegyzés 4:** A készüléket csak akkor kapcsolja BE, miután az alkohol teljesen megszáradt.

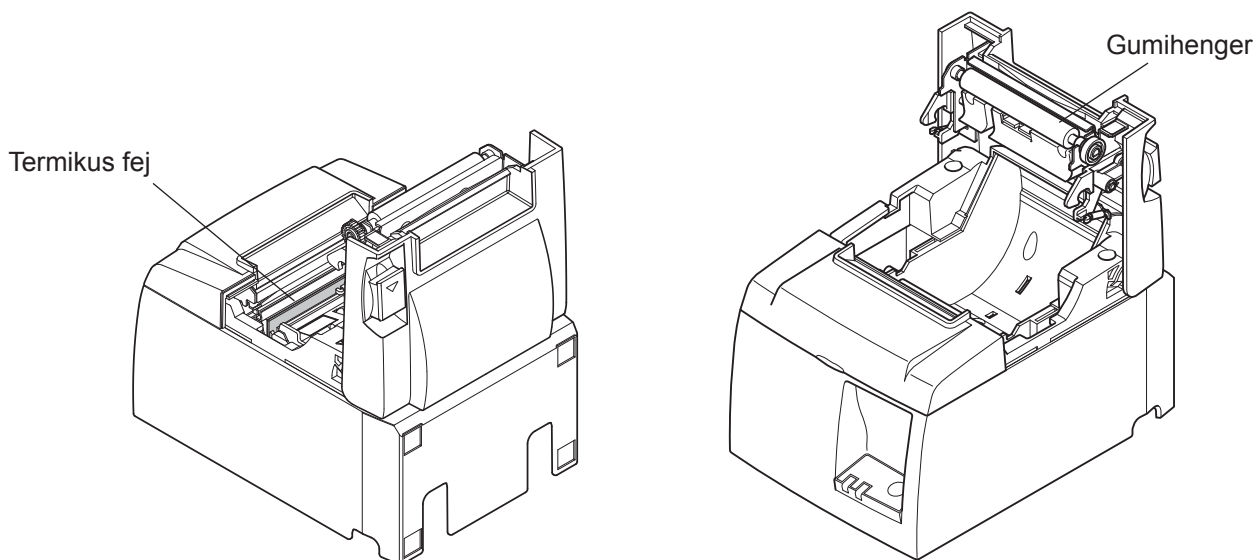
### 8-2. A gumihenger tisztítása

Egy száraz, puha ruhával törölje le a gumihengeren összegyűlt port.

A teljes felület megtisztításához forgassa el a fémlapot.

### 8-3. A papírtartó és a körülötte lévő terület megtisztítása

A papírtartóról törölje le az összegyűlt port, papírdarabkákat, ragasztót.





<http://www.starmicronics.com/support/>