



# DPP-350 MOBIL HŐNYOMTATÓ FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



**DATECS**



**P F K**

**SOK SIKERT KÍVÁNUNK**  
**a DPP-350 készülék használatához!**



**DATECS**



P F K

A DOKUMENTUMBAN KÖZZÉTETT INFORMÁCIÓK A DATECS LTD. ÍRÁSOS ENGEDÉLYÉNEK  
HIÁNYÁBAN SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM REPRODUKÁLHATÓK  
SEM MECHANIKUS, SEM ELEKTROMOS, SEM ELEKTRONIKUS MÓDON ÉS ESZKÖZÖKKEL.

## TARTALOMJEGYZÉK

Tartalomjegyzék.....	3
Bevezető.....	4
Főbb jellemzők.....	4
1. Műszaki adatok.....	5
2. Biztonsági figyelmeztetések.....	7
Jogi nyilatkozat.....	8
3. A csomag tartalma.....	9
4. A részek elnevezése és funkciói.....	10
Előlnézet / Jobb oldali nézet.....	10
Előlnézet / Bal oldali nézet.....	11
A főkapcsoló és a Papírtovábbítás gomb funkciói.....	12
LED-kijelzők.....	13
Mágneskártya-olvasó.....	14
Chipkártyaolvasó.....	15
5. Telepítés.....	16
A DIP-kapcsolók beállítása.....	16
A nyomtató konfigurációja.....	17
Memóriakapcsolók beállítása.....	18
Párosítási adatok mentése és törlése.....	19
Más eszközök csatlakoztatása.....	20
Bluetooth beállítása.....	21
A DPP-350 illesztőprogramjainak betöltése.....	24
A DPP-350 illesztőinek betöltése PDA-eszközökön és okostelefonokon.....	25
Az akkumulátor töltése.....	26
Az akkumulátor cseréje.....	27
Papír betöltése.....	28
Önteszt nyomtatása.....	29
6. Hibakeresés.....	30
7. Az ESC/POS mód parancsai.....	31
Apple - Jogi nyilatkozat.....	35
iOS Kompatibilitás.....	35

## BEVEZETŐ

### Főbb jellemzők

A **DATECS DPP-350** egy 72 mm széles papírhoz készült, ESC/POS típusú mobil hőnyomtató. A készüléket változó munkakörülmények melletti használatra terveztük, és funkciógazdagságának köszönhetően számos különböző területen alkalmazható. A nyomtatóval gyors és egyszerű a szövegek és grafikák nyomtatása – utóbbiak a felhasználó igényeitől függően például vonalkódok és logók is lehetnek.

#### Jellemzők:

- Kis méretű és könnyű, ezért valóban hordozható
- Gyors és halk a közvetlen hőátadású hőnyomtatói technológiának köszönhetően
- Egyszerű papírbetöltés
- 78 mm és 58 mm szélességű hőpapírral is használható
- Hosszú akkumulátoros üzemidő – akár 30 000 sor töltésenként
- RS 232-es (opcionális) típusú soros portos és USB 2.0 interfész
- POS és BARCODE protokoll támogatása
- Alkalmas alfanumerikus és grafikus adatok nyomtatására
- Illesztőprogramok Pocket PC, Palm OS, Windows és BlackBerry rendszerekhez

#### Konfigurációs lehetőségek:

- Bluetooth-interfész
- Mágneskártya-olvasó (3 sávós)
- Chipkártyaolvasó
- MIFARE-kártyaolvasó
- SD-kártyaolvasó
- Beépített fém heveder és nyakpántrögzítő

#### **A DATECS DPP-350 hőnyomtató megfelel az alábbi európai uniós biztonsági szabványoknak:**

EN 55022:2006 – class B, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2000+A1:2003+A2:2006, EN 55024:2001+A1:2002+A2:2003, EN 55022:2001+A1:2002+A2:2003.

A készülék semmiben sem tér el a biztonsági előírásoktól.

A DATECS DPP-350 típusú készüléket funkcionális tesztnek vetettük alá a DATECS fejlesztői részlegében. A tesztet ESC/POS üzemmódban végeztük az alábbi konfigurációval: Intel Pentium 4-es számítógép, 2,86 GHz-es CPU, 480 MB RAM. A teszthez DATECS fejlesztő részlegének programját használtuk. A Datecs által végzett tesztben az AAA000001BB07 gyári számú készülék vett részt, amelyen a firmware 1.12-es verziója üzemelt.

## MŰSZAKI ADATOK

Jellemző	Ismertető	
<b>Nyomtatás</b>	Nyomtatási mód	Hőátadásos pontnyomtatás
	Nyomtatási mechanizmus	FTP-638MCL 103
	Felbontás	203 dpi (8 x 8 dpmm)
	Pontok távolsága	Vízszintes – 0,125 mm (8 dpmm) Függőleges – 0,125 mm (8 dpmm)
	Nyomtatás szélessége	72 mm (576 pont/sor)
	Papírtovábbító rendszer	Lépéses
	Nyomtatási sebesség	60 mm/s
	Nyomtatási kapacitás egy töltéssel	30 000 sor
<b>Betűtípusok</b>	Beépített betűtípusok	„A” jelű betűtípus: 12 x 24 pont (48 karakter/sor); „B” jelű betűtípus: 9 x 16 pont (64 karakter/sor);
	Betölthető betűtípusok	„C” jelű betűtípus: 12 x 24 pont (48 karakter/sor); „D” jelű betűtípus: 9 x 16 pont (64 karakter/sor);
	Csak a japán verzióban	„E” jelű betűtípus (JIS és Shift-JIS): 24 x 24 pont (28 karakter/sor);
	Csak a kínai verzióban	„F” jelű betűtípus (GB2312): 24 x 24 pont (28 karakter/sor);
<b>Papírtípus:</b>	Hőpapírtekercs	Szélesség: 78 mm, átmérő: 50 mm
<b>Beépített vonalkódrendszerek</b>	1 dimenziós	EAN 13, EAN 8, UPC A, UPC E, Codabar Code 39 Code 128
	2 dimenziós	PDF417, QR-kód
<b>Tárolható logó</b>	1 fekete-fehér	Méret: 576 x 248 pont
<b>Interfészek</b>	Soros port	RS 232C (opcionális) – max. 115 200 bps
	USB	USB 1.1, USB 2.0 kompatibilis
	Bluetooth 3.0	Bluetooth 3.0 class 2 (Serial Port Profile, iPod Accessory Protocol)
	Bluetooth iOS-hez	Az iOS eszközök esetén a kompatibilitással kapcsolatban, az adott alkalmazás ügyfélszolgálatán kell érdeklődni.

Jellemző		Ismertető
<b>Emuláció</b>	ESC/POS	Folyamatos papíradagolásos üzemmód Címkéző/pozicionáló üzemmód
<b>Olvasók</b>	Chipkártyaolvasó Mágneskártya-olvasó MIFARE-kártyaolvasó SD-kártyaolvasó	Opcionális 3 sávós fej, ISO 7811 (opcionális) ISO 1443-A (opcionális) Opcionális
<b>Bemeneti puffer</b>		36 864 bájt (opcionálisan: 131 072 bájt)
<b>Akkumulátor</b>	Újratölthető, Li-ion akkumulátor	7,4 V, 2000 mAh
<b>Adapter</b>	Modell: Bemenet: Kimenet:	10AD-E 100–240 V-os váltóáram (AC), 1,3 A, 50/60 Hz 9 V-os egyenáram (DC), 1 A
<b>Funkciógombok</b>	<b>Papírtovábbítás</b> gomb <b>Főkapcsoló</b>	Papír továbbítása, önteszt, elemzési mód Bekapcsolás/kikapcsolás
<b>Főkapcsoló</b>		<b>Bekapcsolás és kikapcsolás</b>
<b>Súly</b>	Papír nélkül: Papírral:	400 g 460 g
<b>Méreték (mm)</b>		109 (Szé) X 120 (Mé) X 63 (Ma)
<b>Környezeti körülmények</b>	Üzemi hőmérséklet: Tárolási hőmérséklet:	0°C–40°C hőmérsékleten 35%–85% relatív páratartalom mellett -20°C–60°C hőmérsékleten 10%–90% relatív páratartalom mellett
<b>Tartósság</b>	Nyomtatófej: Ütésállósági teszt:	50 km-nyi papír (max. 25%-os befedettség) Max. 110 cm
<b>Kábelek</b>	A-B mini USB 2.0 összekötő kábel RS 232-es kábel (opcionális)	Bluetooth 3.0 class 2 (Serial Port Profile, iPod Accessory Protocol)

## BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

- Üzembe helyezés előtt olvassa el figyelmesen, és őrizze meg a DPP-350 készülékre vonatkozó biztonsági figyelmeztetéseket.
- Ne ejtsen, illetve ne tegyen gemkapcsot, gombostűt vagy más idegen tárgyat a nyomtatóba, mert az a készülék károsodásához vezethet.
- Ne öntsön teát, kávé, gyümölcslevet vagy más italt, illetve ne permetezzen növényvédőszer a nyomtatóra. Amennyiben ital vagy víz kerül a nyomtatóba, kapcsolja ki a készüléket, és forduljon szakszervizünkhöz .
- A nyomtató mozgatásakor vagy szállításakor körültekintően járjon el. A nyomtató leejtése személyi sérülést és anyagi kárt okozhat.
- A nyomtató burkolatának tisztítása során ne használjon hígítót, triklóretilént, benzint, ketont vagy más hasonló vegyszert.
- Ügyeljen a vezérlőpanel körültekintő használatára. A gondatlan vagy durva kezelés problémákat eredményezhet, és a vezérlőpanel meghibásodását okozhatja. Ne használjon golyóstollat, sem más hegyes vagy éles tárgyat a vezérlőpanel kezelésére.
- Hiba esetén ne próbálja meg szétszerelni a készüléket, hanem forduljon szakszervizünkhöz.
- Ne szerelje szét, és ne változtassa meg a készüléket.

***A műanyag csomagolózsákokat selejtezze le, vagy tárolja biztonságosan.***

***A csomagolózsákokat gyermekektől elzárva kell tartani.***

***A zsák gyermekek fejére húzva fulladást okozhat.***



P F K





## JOGI NYILATKOZAT






- Használat előtt olvassa el a kézikönyvet, és tartsa kéznél, hogy szükség esetén használhassa.
- A DATECS fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül megváltoztassa a kézikönyv tartalmát.
- A kézikönyv tartalmának reprodukálása, átvitele és továbbítása a gyártó előzetes engedélye nélkül szigorúan tilos.
- A DATECS nem tehető felelőssé a jelen dokumentumban ismertetettektől eltérő opcionális termékek (kiegészítők és tartozékok) és fogyóeszközök használatából eredő problémákért.
- A készüléket kizárólag a jelen kézikönyvben ismertetett módon szabad kezelni, szétszerelni és javítani.
- A DATECS nem tehető felelőssé a készülék nem megfelelő használatából, illetve nem megfelelő környezetbeli üzemeltetéséből vagy tárolásából eredő sérülésekért és károkért.
- A nyomtató a betáplált adatokat ideiglenesen tárolja, ennél fogva az energiaellátás megszűnése esetén minden betáplált adat elvész. A DATECS nem tehető felelőssé a készülék meghibásodásából, javításából, ellenőrzéséből és vizsgálatából vagy más okból eredő adatvesztés okozta profitkiesésért vagy kárért.
- Örömmel vesszük, ha jelzi felénk a kézikönyvben hibát talált esetleges hibákat és pontatlan megfogalmazásokat.



PFK

## A CSOMAG TARTALMA

A nyomtató kicsomagolásakor bizonyosodjon meg róla, hogy az alábbi elemek és tartozékok megtalálhatók-e a csomagban.

Cikk	Cikk megnevezése	
1	DPP-350 típusú hőnyomtató	
2	Hálózati töltő	
3	1 db hőpapírtekercs	
4	Felhasználói kézikönyv	
5	A DPP-350 illesztőprogramjai	
6	RS 232-kábel (opcionális)	
7	Tárolórekesz (2 db) 58/60 mm x Ø 50 mm-es papírtekercsekhez	

### Megjegyzés:

*Mivel az illesztőket és az SDK-t folyamatosan fejlesztjük, hogy együtt tudjanak működni az újabb és újabb mobil eszközökkel, a lenti weboldalunkról töltheti le őket:*

**<http://datecs.bg/support.php?cat=4&soft=1#1>**

## A RÉSZEK ELNEVEZÉSE ÉS FUNKCIÓI Előnézet / Jobb oldali nézet

### A DPP-350 jobb oldali nézete



- ① **Főkapcsoló** gomb
- ② **Papírtovábbítás** gomb
- ③ **STATUS LED** – a nyomtató állapotának jelzése
- ④ **CHARGE LED** – az akkumulátor töltöttségének jelzése
- ⑤ Töltő csatlakozóaljzata
- ⑥ **USB-port**

## A RÉSZEK ELNEVEZÉSE ÉS FUNKCIÓI

### Előnézet / Bal oldali nézet

#### A DPP-350 bal oldali nézete



- ① **RS 232-es** típusú soros port (opcionális)
- ② **Mágneskártya-olvasó, chipkártyaolvasó** és érintésmentes **RFID-kártyaolvasó LED**
- ③ **Chipkártyaolvasó** (opcionális)
- ④ **Mágneskártya-olvasó** (opcionális)
- ⑤ Érintésmentes **RFID-kártyaolvasó** (opcionális)
- ⑥ Papírtároló fedelének karja
- ⑦ Papírtároló fedele

## A Főkapcsoló és a Papírtovábbítás gomb funkciói

Gomb	Funkciók	
Bekapcsolás és kikapcsolás	<p>1. A nyomtató <b>BE/KI</b> kapcsolása</p> <p>2. Ha a készülék bekapcsolása közben kb. <b>4</b> másodpercig (<b>az első hangjelzésig</b>) nyomva tartja a <b>főkapcsolót</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ha a soros kábel csatlakozik a készülékhez (<b>RS232-kommunikáció</b>) – <b>átmenetileg 9600 bps átviteli sebességre vált a készülék.</b></li> <li>- Ha nem csatlakozik soros kábel a készülékhez (<b>Bluetooth- vagy USB-kommunikáció</b>) – <b>aktiválódik a hardveres menü a Bluetooth-párosítási adatok gyors törléséhez.</b></li> </ul> <p>3. Ha a készülék bekapcsolása közben legalább <b>6</b> másodpercig nyomva tartja a <b>főkapcsolót</b> – a készülék <b>hardverbeállítási módban</b> indul el.</p>	
Papírtovábbítás gomb	1. A <b>Papírtovábbítás</b> gomb nyomva tartása közben a készülék folyamatosan adagolja a papírt; felengedésével a folyamat leáll.	
	2. A <b>Papírtovábbítás</b> gomb nyomva tartása a készülék bekapcsolása közben az adott számú hangjelzésig:	<p>kb. <b>0,5 másodperc és az első hangjelzés</b></p> <p><b>Rövid önteszt nyomtatása</b></p>
		<p>kb. <b>2,5 másodperc és a második hangjelzés</b></p> <p><b>Hexadecimális elemzési mód indítása</b></p>
		<p>kb. <b>4,5 másodperc és a harmadik hangjelzés</b></p> <p><b>Teljes önteszt nyomtatása</b></p>
		<p>kb. <b>6,5 másodperc és a negyedik hangjelzés</b></p> <p><b>Programozási mód – az opcionális kártyaolvasó firmware betöltése</b></p>
	<p>kb. <b>8,5 másodpercés az ötödik, négy hangból álló hangjelzés</b></p> <p><b>Programozási mód – a firmware betöltése</b></p>	
	<p>3. Hardverbeállítási módban a <b>Papírtovábbítás</b> gomb megnyomásával mentheti a változásokat.</p>	
	<p>4. A <b>Papírtovábbítás gomb</b> használata <b>pozícionáló üzemmódban</b>:</p> <p><b>Rövid idejű megnyomás:</b> Egy sor emelése.</p> <p><b>Folyamatos nyomva tartás (1 másodpercnél tovább):</b> A papír továbbítása a következő pozícionáló jelig</p> <p>(azonos az FF paranccsal).</p>	

## LED-ek

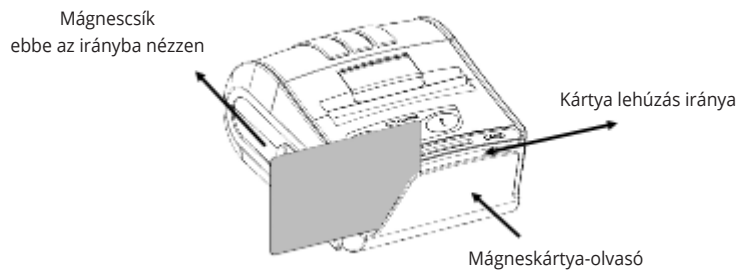
LED	Funkció
<b>STATUS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ha az állapotjelző LED <b>zöld</b> fénnel világít, a nyomtató be van kapcsolva.</li> <li>2. Ha az állapotjelző LED <b>piros</b> fénnel világít, a papírtekercs a végére ért, vagy elfogyott a papír. Az új papírtekercs betöltése után ismét <b>zöldre</b> vált.</li> <li>3. A hőnyomtatófej túlmelegedése esetén az állapotjelző LED <b>felváltva zöld és piros</b> fénnel villog. A nyomtatás leáll. Amikor a nyomtatófej hőmérséklete visszaáll a normál értékre a <b>STATUS</b> LED ismét <b>zöldre</b> vált, és folytatódik a nyomtatás.</li> <li>4. Ha az állapotjelző <b>zöld</b> fénnel villog, az akkumulátor töltöttsége alacsony.</li> <li>5. Ha nyomva tartja a <b>Papírtovábbítás</b> gombot, miközben a <b>főkapcsolóval</b> bekapcsolja a nyomtatót, az állapotjelző LED fénye hangjelzésenként <b>felváltva pirosról zöldre</b> és <b>zöldről pirosra</b> vált (egészen az ötödik hangjelzésig).</li> <li>6. A <b>főkapcsoló</b> hosszú idejű nyomva tartása esetén egy hangjelzést követően az állapotjelző LED <b>felváltva zöld és piros</b> fénnel villog. A <b>főkapcsoló</b> felengedése után az állapotjelző LED <b>zöldre</b> vált.</li> </ol>
<b>CHARGE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A töltöttséget jelző LED <b>zöld</b> fénnel világít, amikor a készülék töltőre van csatlakoztatva, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.</li> <li>2. A töltöttséget jelző LED <b>piros</b> fénnel világít, amikor a készülék töltőre van csatlakoztatva, és az akkumulátor töltés alatt van.</li> </ol>
<b>Mágneskártya- olvasó, chipkártyaolvasó és érintésmentes RFID-kártyaolvasó LED</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A kártyaolvasó LED <b>zöld</b> fénnel villog mágneskártyák, chipkártyák vagy MIFARE-kártyák leolvasása közben.</li> </ol>



P F K

## Mágneskártya-olvasó (opcionális)

A DPP-350 típusú készülékből beépített mágneskártya-olvasóval rendelkező változatot is forgalmazunk. A kártyaolvasó egy olyan 3 sávos mágneses olvasóegységet tartalmaz, ami egyszerre mindhárom sávról képes adatokat olvasni.



A mágneses olvasóegység a nyomtató előlapja felé néz. A kártyát úgy kell az olvasóegységbe helyezni, hogy a mágnescsík az ábrán látható módon helyezkedjen el. Próbálja meg egyenletesen az olvasóegység alján tartani a kártya alját, hogy mágnescsík egyenletesen haladjon végig az olvasóegységben.

A kártyát egyenletes tempójú mozgással húzza végig.

A húzás gyorsabb és lassabb is lehet, de fontos, hogy egy lehúzás során állandó maradjon a sebesség, hogy az olvasóegység pontosan olvashassa le az adatokat.

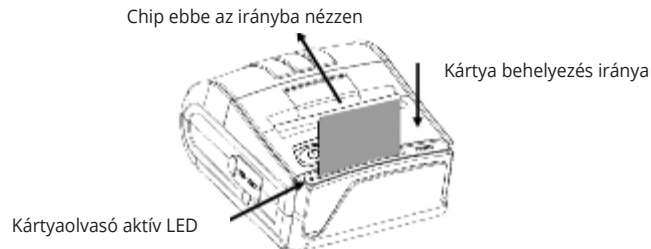
*A mágneskártya-olvasó használatához a kártyaadatok olvasására és feldolgozására alkalmas célszoftver szükséges. Ha nem rendelkezik kártyaolvasó szoftverrel, viszonteladójuknál érdeklődhet, hogy tudnak-e ajánlani ilyet a készülékhez. A DATECS-tól és a magyarországi hivatalos forgalmazótól, a PFK Kft-től megkaphatja a javasolt kompatibilis külső szoftvermegoldások listáját.*



P F K

## Chipkártyaolvasó (opcionális)

A DPP-350 típusú készülékből beépített chipkártyaolvasóval rendelkező változatot is forgalmazunk. A chipkártyaolvasó chipkártyákon tárolt adatok olvasására, valamint az adatok eszközoldali szoftverrel végzett feldolgozására alkalmas.

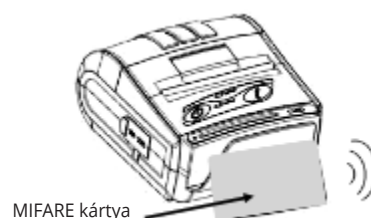


A kártyát úgy kell az olvasóegységbe helyezni, hogy a rajta lévő chip a nyomtató előlapja felé nézzen, ahogy az ábra is mutatja. A kártyát ütközésig kell betolni a részbe.

*A chipkártyaolvasó használatához a kártyaadatok olvasására és feldolgozására alkalmas célszoftver szükséges. Ha nem rendelkezik kártyaolvasó szoftverrel, viszonteladójuknál érdeklődhet, hogy tudnak-e ajánlani ilyet a készülékhez. A DATECS-tól és a magyarországi hivatalos forgalmazótól, a PFK Kft-től megkaphatja a javasolt kompatibilis külső szoftvermegoldások listáját.*

## MIFARE-kártyaolvasó (opcionális)

A DPP-350 típusú készülékből beépített MIFARE-kártyaolvasóval rendelkező változatot is forgalmazunk. A MIFARE-kártyaolvasó chipkártyákon tárolt adatok olvasására, valamint az adatok eszközoldali szoftverrel végzett feldolgozására alkalmas.



*A chipkártyaolvasó használatához a kártyaadatok olvasására és feldolgozására alkalmas célszoftver szükséges. Ha nem rendelkezik kártyaolvasó szoftverrel, viszonteladójuknál érdeklődhet, hogy tudnak-e ajánlani ilyet a készülékhez. A DATECS-tól és a magyarországi hivatalos forgalmazótól, a PFK Kft-től megkaphatja a javasolt kompatibilis külső szoftvermegoldások listáját.*




## TELEPÍTÉS A DIP-kapcsolók beállításai

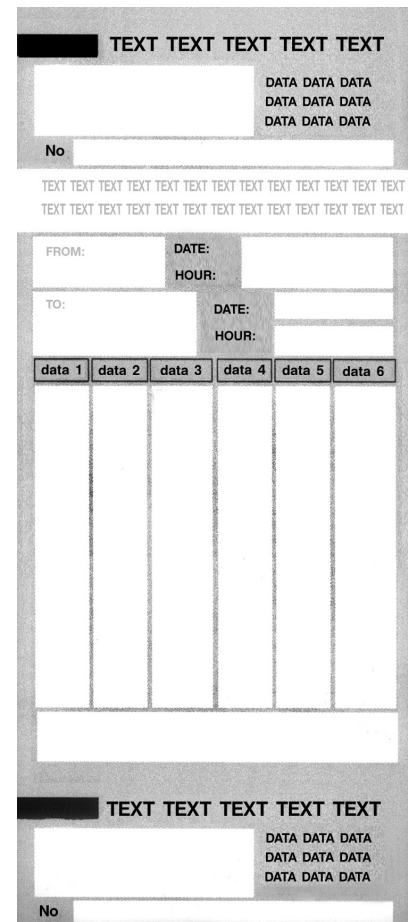
Kapcsoló	Kikapcsolt (OFF)	Bekapcsolt (ON)
Sw1	Széles papír (78 mm)	Vastagabb papír (58 mm)
Sw2	Folyamatos papíradagolásos üzemmód	Címkéző/pozícionáló üzemmód*
Sw3	Hardveres protokoll	Xon/Xoff protokoll
Sw4	Normál üzemmód	Protokoll mód

A nyomtató két üzemmódot támogat. Az aktuális üzemmódot az **Sw2** jelű DIP-kapcsoló helyzete határozza meg:

**OFF (kikapcsolt):** Folyamatos papíradagolásos üzemmód

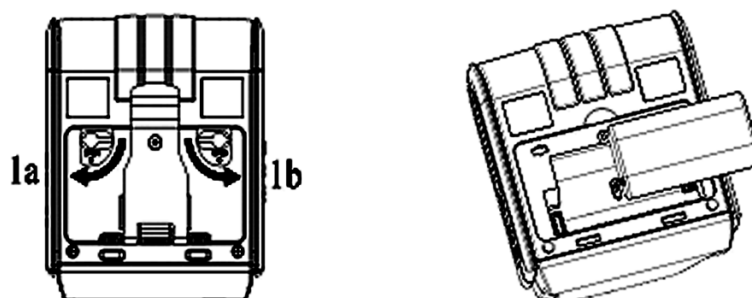
**ON (bekapcsolt):** Pozícionálójeles üzemmód

 *\*Pozícionálójeles üzemmódban a készülék pontos pozícionálást tesz lehetővé, és a nyomtatást ott kezdi, ahol erre utaló információt talál a papíron.*



## A DIP-kapcsolók elhelyezkedése

A DIP-kapcsolók elhelyezkedését az alábbi ábra szemlélteti:



## A nyomtató konfigurálása

A DPP-350 nemfelejtő memóriában tárolja a nyomtató alapértelmezett konfigurációjának egyes elemeit. A lehetőségeket az alábbi táblázat foglalja össze:

<b>Memóriakapcsolók</b> (ld. a GS parancsot)	<b>100000010</b>
<b>BAUD RATE</b> (átviteli sebesség)	<b>115 200 bps</b>
<b>POWER OFF TIME</b> (kikapcsolási időzítő)	<b>10 min (10 perc)</b>
<b>PRINT DENSITY</b> (nyomtatás intenzitása)	<b>100%</b>
<b>CHARACTER TABLE</b> (karaktertáblázat)	<b>WESTERN (1252)</b>
<b>PAIRING INFO</b> (párosítási adatok)	<b>[SAVE=NO] (nem menti a készülék)</b>

A beállítások módosítása:

1. Kapcsolja ki a nyomtatót.
2. Nyomja meg és tartsa nyomva a **főkapcsolót**. A **STATUS LED ZÖLD** színnel villog, majd a főkapcsoló lenyomásától számított körülbelül **6** másodperc után **PIROS** színnel villog, végül **PIROS** színnel kezd világítani.
3. Engedje el a **főkapcsolót**, és várja meg, amíg a nyomtató kinyomtatja az aktuális memóriabeállításait és utasításait.



P F K

## A memóriakapcsolók beállítása

A DPP-350 az alábbi 10 memóriakapcsolóval rendelkezik:

Kapcsoló (jelzőbit)	Kikapcsolt (OFF)	Bekapcsolt (ON)
1	Bekapcsoláskori hangjelzés letiltása	Bekapcsoláskori hangjelzés engedélyezése
2	A <b>CR</b> parancs (az 13-as ASCII-kódú karakter nyomtatása) kihagyása.	A <b>CR</b> parancs végrehajtása <b>LF</b> parancsként (a 10-es ASCII-kódú karakter nyomtatása)
3	Az <b>LF</b> parancs (a 10-es ASCII-kódú karakter nyomtatása) végrehajtása	Az <b>LF</b> parancs (a 10-es ASCII-kódú karakter nyomtatása) figyelmen kívül hagyása
4	A <b>CR</b> parancsot közvetlenül követő <b>LF</b> parancs végrehajtása a 3. kapcsoló beállítása szerint	A <b>CR</b> parancsot közvetlenül követő <b>LF</b> parancs figyelmen kívül hagyása
5	Az „ <b>A</b> ” jelű (12x24-es) betűtípus beállítása alapértelmezettként	A „ <b>B</b> ” jelű (9x16-os) betűtípus beállítása alapértelmezettként
6	Fedélnyitás-érzékelő figyelése	Fedélnyitás-érzékelő figyelmen kívül hagyása
7	Az IrDA-modul le van tiltva	Az IrDA-modul engedélyezett
8	A Bluetooth-modul a készülék megkeresését lehetővé tevő DISCOVERABLE módban üzemel	A Bluetooth-modul beállítása a készülék megkeresését tiltó NONDISCOVERABLE módban üzemel
9	Az USB-interfész le van tiltva	Az USB-interfész engedélyezett
10	Az USB-modul HOST (vezérlő) módban üzemel	Az USB-modul DEVICE (eszköz) módban üzemel

A beállítások módosítása:

1. Kapcsolja ki a nyomtatót.

2. Nyomja meg és tartsa nyomva a **főkapcsolót**. A **STATUS LED ZÖLD** színnel villog, majd a főkapcsoló lenyomásától számított körülbelül **6** másodperc után **PIROS** színnel villog, végül **PIROS** színnel kezd világítani.

3. Engedje el a **főkapcsolót**, és várja meg, amíg a nyomtató kinyomtatja az aktuális memóriabeállításait és utasításait.

SW1 ENABLE SOUND ?  
 SW2 EXECUTE <CR> AS <LF> ?  
 SW3 DISABLE <LF> COMMAND ?  
 SW4 N/A  
 SW5 N/A  
 SW6 N/A  
 SW7 N/A  
 SW8 DISABLE DISCOVERABILITY ?  
 SW9 ENABLE USB INTERFACE ?  
 SW10 USB IN DEVICE MODE ?  
  
 CHANGE BAUD RATE ?  
 CHANGE AUTO OFF TIME ?  
 CHANGE PRINT DENSITY ?  
 CHANGE CHARACTER TABLE ?  
 CHANGE PAIRING INFO ?  
  
 SAVE SETTINGS ?

## Párosítási adatok (PAIRING) mentése és törlése

A párosítási adatok (**PAIRING**) mentése esetén a nyomtató megjegyzi a legutóbb csatlakoztatott Bluetooth-eszköz adatait. A párosítási adatok mentése után a nyomtató nem fog jelszót kérni az inicializálás közben. A beállítást az alábbi lépéssorozatokkal konfigurálhatja.

A folyamat felgyorsításához kihagyhatja a memóriakapcsolók beállításainak módosítási lehetőségét, ha a nyomtató által kinyomtatott „CHANGEMEMORYSWITCHES” (Memóriabeállítások módosítása) üzenetre adott válaszul megnyomja a főkapcsolót (ami a „nem” válasznak felel meg). Ennek hatására a párosítási beállításokat is tartalmazó következő beállítási szintre jut. A párosítási adatok mentési lehetősége alapértelmezés szerint ki van kapcsolva (a **PAIRING** kapcsoló értéke [**SAVE=No**]).

```
SW1  ENABLE SOUND ?
SW2  EXECUTE <CR> AS <LF> ?
SW3  DISABLE <LF> COMMAND ?
SW4  N/A
SW5  N/A
SW6  N/A
SW7  N/A
SW8  DISABLE DISCOVERABILITY ?
SW9  ENABLE USB INTERFACE ?
SW10 USB IN DEVICE MODE ?

CHANGE BAUD RATE ?
CHANGE AUTO OFF TIME ?
CHANGE PRINT DENSITY ?
CHANGE CHARACTER TABLE ?
CHANGE PAIRING INFO ?

SAVE SETTINGS ?
```

### Párosítási adatok mentése:

1. A **PAIRING** kapcsolót állítsa a [**SAVE=Yes**] értékre.
2. Válaszoljon a **Papírtovábbítás** gomb megnyomásával a módosítások mentését felajánló **SAVE SETTINGS** üzenetre.
3. Kapcsolja be a nyomtatót, amely ezt követően párosulni fog az első **Bluetooth-eszközzel**.
4. A nyomtató megjegyzi a kapcsolat párosítási adatait, és nem fog jelszót kérni a nyomtató minden egyes inicializálásakor.

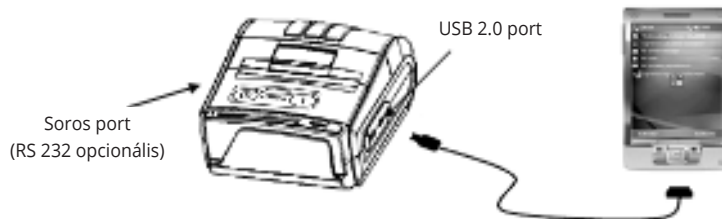
### Párosítási adatok törlése

1. A **PAIRING** kapcsolót állítsa a [**SAVE=No**] értékre.
2. Kapcsolja be a nyomtatót, és párosítsa az új **Bluetooth-eszközt** a nyomtatóval.
3. A nyomtató minden egyes inicializálásakor kérni fogja a csatlakozáshoz szükséges jelszót.

## Más eszközök csatlakoztatása

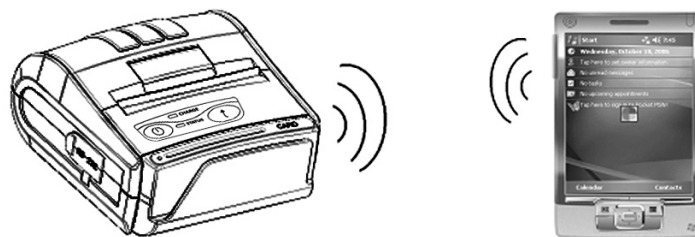
A DPP-350 típusú készülék többféle kommunikációra is alkalmas. A csatlakozás történhet soros porton, USB 2.0 porton (RS 232 opcionális) és Bluetooth protokollon keresztül is. Az alábbi ábrák szemléltetik, hogyan csatlakoztathat más eszközöket a DPP-350 típusú készülékhez.

### Soros portos (RS 232 opcionális)/USB 2.0 portos (vezetékes) verzió:



### Bluetooth (vezeték nélküli) verzió:

A DPP-350 Bluetooth-os verziója a vezeték nélküli Bluetooth technológiát használja a más eszközökkel folytatott kommunikációra. A részletekről a Bluetooth beállítása szakaszban olvashat.



## A kommunikáció konfigurálása

Kommunikációs lehetőségek	Memóriakapcsolók beállítása (1-10)	Hardverkapcsolók beállítása (1., 2., 3., 4.)
<b>PDA</b> • Bluetooth/USB 2.0/soros port (RS 232 opcionális)	*****010	*, KI, KI, <b>BE</b>
<b>PC</b> (Windows-nyomtatóillesztővel) • Bluetooth/USB 2.0/soros port (RS 232 opcionális)	*****011	*, KI, KI, <b>KI</b>
<b>PC szerviz módban</b> • Soros port (RS 232 opcionális)	*****011	*, KI, *, <b>BE</b>

 A \* jellel jelölt bitek és kapcsolók értéke 0 (KI) és 1 (BE) is lehet.  
Ha nem használja az illesztő- és SDK-csomagot, a 4. DIP-kapcsolót KI kell kapcsolni.

## A Bluetooth beállítása

A Bluetooth beállítása lehetővé teszi a Bluetooth-modullal szerelt DPP-350 nyomtatók kommunikációját más Bluetooth-eszközökkel. A beállítást a másik eszköz típusától függő módon, a rajta futó Bluetooth-kezelővel kell elvégezni.

Az alábbi szakaszok röviden áttekintik, hogyan párosíthatja a DPP-350 nyomtatót Bluetoothon keresztül PDA-kkal és okostelefonokkal.

### BlackBerry-készülékek

BlackBerry-készülékek esetén az adott készülék Bluetooth-kezelő alkalmazásával lehet eszközöket regisztrálni és párosítani.

A jobb oldali kép egy BlackBerry rendszerbeli tipikus Bluetooth-kezelőt ábrázol.



### Windows Mobile-készülékek

Windows Mobile-készülékek esetén az adott készülék Bluetooth-kezelő alkalmazásával lehet partnerkapcsolatokat regisztrálni és eszközöket párosítani.

A jobb oldali kép egy Windows Mobile rendszerbeli Bluetooth-kezelőt ábrázol.




### Palm-készülékek

Palm-készülékek esetén az adott készülék Bluetooth-kezelő alkalmazásával lehet eszközöket regisztrálni és párosítani.

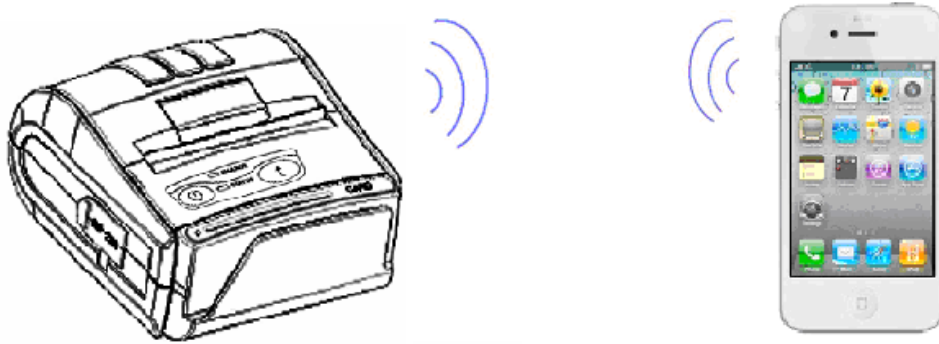
A jobb oldali kép egy Palm rendszerbeli tipikus Bluetooth-kezelőt ábrázol.



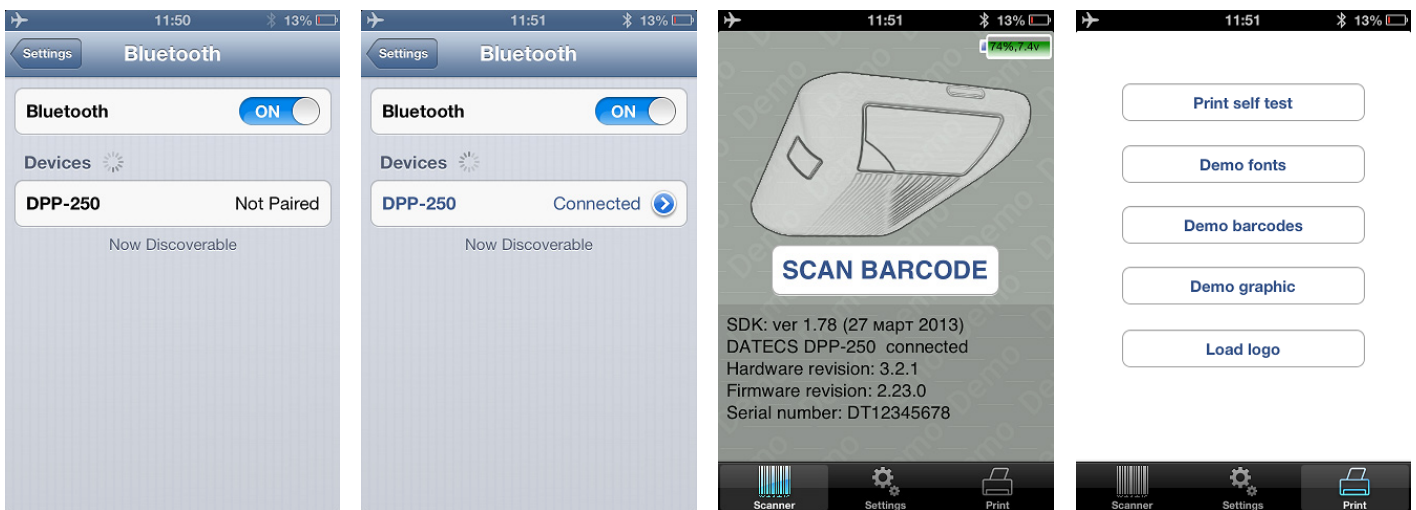
 *Ha a DPP-350 készüléket Bluetooth-eszközként szeretné párosítani, a [0000] párosítási jelszót kell megadnia.*

## iOS-eszközök

Engedélyezze a Bluetooth használatát az iOS-eszközön. Jelölje ki a Bluetooth-eszköz kiválasztásának lehetőségét, és párosítsa az eszközt a DPP-350 nyomtatóval. Indítsa el a LibraryDemo nevű alkalmazást, és kattintson benne a Print (Nyomtatás) parancsra.



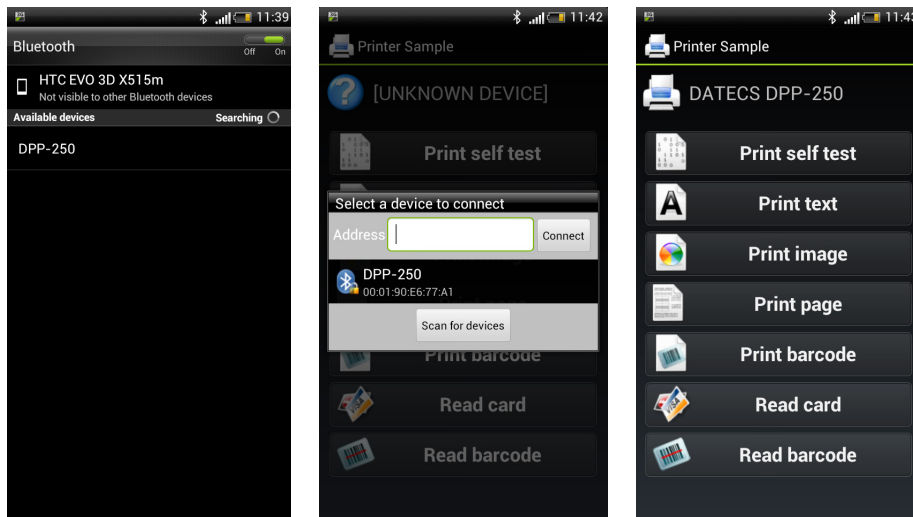
Bluetooth-kapcsolat ellenőrzéséhez válassza az öntesztnyomtatási „Print self test” lehetőséget.



## Android-eszközök

Engedélyezze a Bluetooth használatát, és indítsa el az eszközkeresést. A nyomtató DPP-350 néven fog megjelenni a listában. Válassza a párosítás lehetőségét. Az alapértelmezett PIN-kód: 0000. A sikeres párosítás után nyissa meg a „Printer Sample” alkalmazást. Csatlakozzon a DPP-350 nyomtatóhoz.

A Bluetooth-kapcsolat ellenőrzéséhez válassza az öntesztnyomtatási „Print self test” lehetőséget.



P F K



## A DPP-350 illesztőprogramjainak betöltése

Az egyes készülékekről csak a megfelelő DPP-350-nyomtatóillesztők telepítése után lehet nyomtatni.

A **DATECS** az alábbi illesztőket kínálja a DPP-350 nyomtatóhoz:

### **DATECS ESC/POS nyomtatóillesztők (Windows NT, 2000, XP és 2003+ rendszerekhez)**

Windows-nyomtatóillesztők minden ESC/POS típusú Datecs-nyomtatóhoz.

### **PrintSuite**

A **PrintSuite DATECS PP-50/55, CMP-10, DPP-250 és DPP-350** nyomtatókhoz készült alkalmazás- és illesztőcsomag **Windows, PalmOS, Windows Mobile és Windows CE** rendszerre.

A csomag nem tartalmaz fejlesztőeszközöket és SDK-csomagot.

### **PPDevelop**

Illesztők, szoftverfejlesztői csomag (SDK) és különböző nyelveken készült példaprogramok, amelyeken keresztül a fejlesztők elérhetik a nyomtatók és az opcionális modulok teljes funkcionalitását.

Az alkalmazások, illesztők és SDK-k aktuális verzióit weboldalunkon találja:

[www.datecs.bg](http://www.datecs.bg)

[www.datecs.hu](http://www.datecs.hu)



P F K

## A DPP-350 illesztőinek betöltése PDA-eszközökön és okostelefonokon

### BlackBerry-készülékek

Harmadik felektől származó szoftvereket a jobb oldali ábrán látható **BlackBerry Desktop Manager** alkalmazással tölthet a készülékére.

Tanulmányozza készüléke dokumentációjában, hogyan töltheti rá a szoftvert az Application Loader Option (alkalmazásbetöltési lehetőség) lehetőséggel.

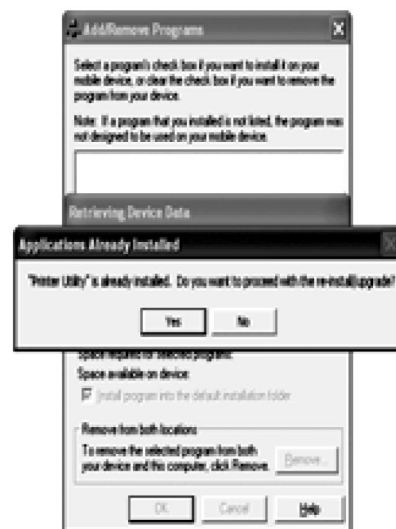


### Windows Mobile-eszközök

Harmadik felektől származó szoftvereket a jobb oldali ábrán látható **Active Sync Manager** alkalmazással tölthet a készülékére.

Tanulmányozza készüléke dokumentációjában, hogyan töltheti rá a szoftvert az **Active Sync Manager** alkalmazással.

Rendszerint csak el kell indítania a DPP-350 telepítőjét.



### Palm-készülékek

Harmadik felektől származó szoftvereket a jobb oldali ábrán látható **Palm Install Manager Application** alkalmazással tölthet a készülékére.

Tanulmányozza készüléke dokumentációjában, hogyan töltheti rá a szoftvert a **Palm Install Manager Application** alkalmazással.

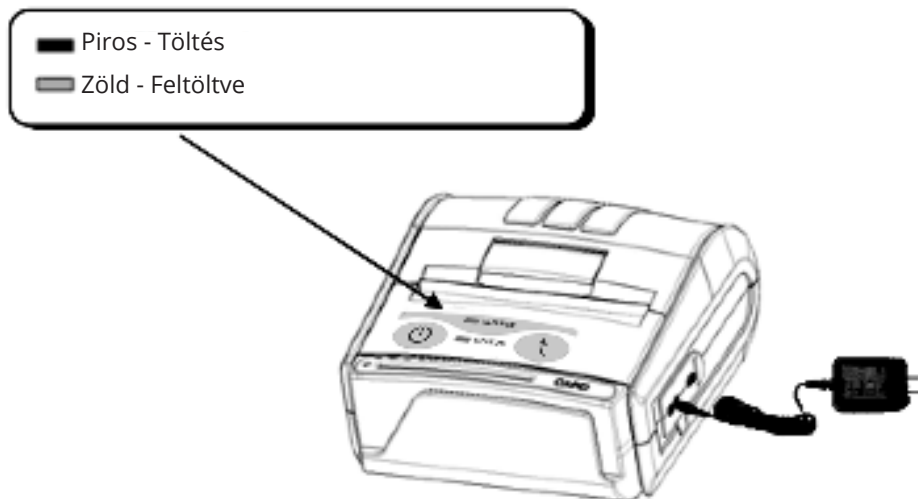
Rendszerint csak be kell húznia a DPP-350 PRC-fájljait a telepítőbe, és az ADD gombra kell kattintania.




## Az akkumulátor töltése

A DPP-350 energiaellátásáról egy újratölthető Li-ion akkumulátorcsomag gondoskodik. Az első használat előtt legalább 4 órán keresztül tölteni kell a DPP-350 akkumulátorcsomagját. Fontos, hogy csak jóváhagyott hálózati adaptert használjon, különben elektromos jellegű sérülésnek teheti ki a DPP-350 készüléket és az akkumulátorcsomagot.

A készülék töltését és a töltésjelző **CHARGE** LED működését az alábbi ábra szemlélteti.



 *A Li-ion-akkumulátorcsomagot teljesen fel kell tölteni a használat előtt, különben csökkenhet az élettartama.*

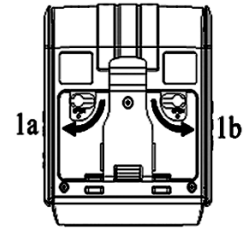


P F K

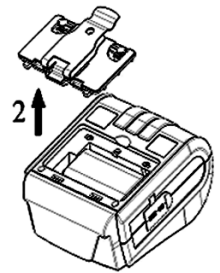
## Az akkumulátor cseréje

A DPP-350 hőnyomtató akkumulátorának cseréje:

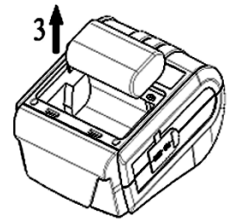
1. Fordítsa a feje tetejére, és helyezze egyenletes felületre a DPP-350 készüléket. Forgassa el a két rögzítőkart a jobb oldali ábrán látható módon.



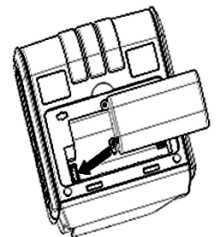
2. Emelje fel az akkumulátor fedelét a jobb oldali ábrán látható módon.



3. Emelje meg az akkumulátort a jobb oldali ábrán látható módon.




4. Húzza le az akkumulátort a csatlakozóról a jobb oldali ábrán látható módon. Helyezze be az új akkumulátorcsomagot az **1-4** lépések fordított sorrendű végrehajtásával.



## Papír betöltése

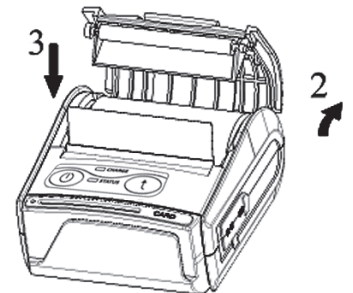
A DPP-350 nyomtatóba egyszerűen csak be kell helyezni a papírt, nincs szükség külön fűzésre. A papír betöltéséhez csak emelje fel a papírtároló fedelének nyelvét, és helyezze be az új papírtekerccset az alábbi lépések szerint:

1. A jobb oldali ábrán látható módon emelje fel a papírtároló fedelének nyelvét a papírtároló fedelének kinyitásához.

 *A hőpapírtekerccset a jobb oldali ábrán látható módon, a hőérzékeny felülettel a hőnyomtatófej felé nézve kell behelyezni.*



2. Emelje fel a papírtároló fedelét.
3. A jobb oldali ábrán látható módon helyezze be az új papírtekerccset a papírtárolóba.



4. Lezárásához kattanásig nyomja le a papírtároló fedelét.

 *A lezárás előtt ne felejtse el legalább 12 mm papírt kihúzni a nyomtató tetején.*



P F K

## Önteszt nyomtatása

### Rövid önteszt



A nyomtató **bekapcsolása** közben tartsa nyomva a **Papírtovábbító** gombot. Körülbelül **0,5 másodperc (az első hangjelzés)** után engedje el a gombot. The nyomtató **rövid öntesztet** nyomtat, ami az **alábbi tulajdonságokkal kapcsolatos információkat** tartalmazza:

- A nyomtató modellszáma és a firmware verziószáma
- Gyári szám
- Interfész
- BAUD (átviteli sebesség)
- Papíradagolási mód
- USB-mód
- Pozícionáló üzemmód
- Protokoll mód
- Kártyaolvasó modul
- Intenzitás
- Automatikus kikapcsolási időzítő
- Hőmérséklet
- Dátum és idő
- Akkumulátor
- Kapcsolók

A **rövid önteszt** képe az alábbi:

### **DATECS** *Portable Printer*

```

MODEL DPP - 350   Version 1.12
Serial number:    AAAA000001BB07
Interface:        RS232
Baud rate:        115200 bps
Flow control:     Hardware
USB mode:         Disabled
Black mark mode:  Disabled
Protocol mode:    Disabled
Reader module:    DPP350RMS V1.04
Intensity:        100 %
Auto off:         10 min
Temperature:      30°C
Date & time:       OCT/19/07 11:47
Battery:          7.5 V 
Switches:          ON OFF
                  1234 1234567890

```

## HIBAKERESÉS

A nyomtatóval kapcsolatos hibák esetén az alábbi táblázatban találhatja meg a probléma okát.

#	Probléma	Lehetséges okok
1.	A papír továbbítódik a nyomtatási parancs kiadása után, de nem látható szöveg vagy más nyomat a papíron.	A hőpapír a papírtekercs külső oldalán speciális bevonattal van ellátva. Vegye ki a papírtekercszet, és helyezze be megfelelően. A részletekről a Papír betöltése című szakaszban olvashat.
		Nincs jól lezárva a papírtároló fedele. A papírtároló fedelének lezárásól a Papír betöltése című szakaszban olvashat.
2.	A <b>STATUS</b> LED folyamatosan <b>PIROS</b> fénnel villog.	Kifogyott a papír a nyomtatóból, vagy nem megfelelően van betöltve. A részletekről a Papír betöltése című szakaszban olvashat.
3.	Nagyon halványan jelennek meg a papíron a szövegek és az ábrák.	Alacsony az akkumulátorfeszültség. A részletekről az akkumulátorcsomag töltését ismertető szakaszban olvashat.
		A hőpapír nem megfelelően jeleníti meg a nyomatot. Ellenőrizze, hogy a készülékhez ajánlott hőpapírt használ-e.
4.	Fura karakterek jelennek meg a papíron.	Alacsony az akkumulátorfeszültség. A részletekről az akkumulátorcsomag töltését ismertető szakaszban olvashat.
5.	A <b>STATUS</b> LED <b>ZÖLD</b> fénnel villog.	Alacsony az akkumulátorfeszültség.
6.	A <b>STATUS</b> LED <b>váltott ZÖLD/PIROS</b> fénnel villog, és nem nyomtat a készülék.	Túlmelegedett a nyomtató hőnyomtatófeje. Amikor a nyomtatófej hőmérséklete visszaáll a normál értékre a <b>STATUS</b> LED ismét <b>zöldre</b> vált, és folytatódik a nyomtatás.
7.	Nem reagál a nyomtatási és papírtovábbítási parancsokra a nyomtató.	Távolítsa el a készülékből az akkumulátort, és 5 másodperc múlva helyezze vissza.
8.	Halvány a nyomat, vagy csak a nyomtatási szélességhez mérten a papír egyik felén látszik a nyomat.	Nincs jól lezárva a papírtároló fedele. A részletekről a Papír betöltése című szakaszban olvashat.
		Kilazult valamelyik mechanikus elem. Lépjen kapcsolatba a műszaki ügyfélszolgálatl.

## ESC/POS MÓD PARANCSAI

#	Parancs	Ismertető
1	<b>BEL</b>	Hangjelző megszólaltatása
2	<b>HT</b>	Vízszintes tabulátor parancs
3	<b>LF</b>	Egy sor kinyomtatása, és soremelő papírtovábbítási parancs kiadása
4	<b>FF</b>	Nyomtatás a pozícionáló jelig, és papírtovábbítási parancs kiadása
5	<b>CR</b>	A parancs hatására végzett művelet a 2., 3. és 4. konfigurációs jelzőbittől függ
6	<b>DC2 =</b>	Formázott vonali parancssorozat (DC3) kezdete
7	<b>DC3 (</b>	Formázott vonalak konfigurálásának bekapcsolása
8	<b>DC3 +</b>	Formázott vonalak konfigurálásának kikapcsolása
9	<b>DC3 -</b>	Az „A” jelű formázott vonal kiválasztása
10	<b>DC3 A</b>	A „B” jelű formázott vonal kiválasztása
11	<b>DC3 B</b>	A kiválasztott formázott vonali puffer törlése
12	<b>DC3 C</b>	Egy pont beállítása a kiválasztott formázott vonali pufferben
13	<b>DC3 D</b>	Formázott vonali minta beállítása
14	<b>DC3 F</b>	Formázott vonali sor beállítása
15	<b>DC3 L</b>	Kombinált formázott vonali funkció kiválasztása
16	<b>DC3 M</b>	1 pontból álló sor nyomtatása formázott vonalként
17	<b>DC3 P</b>	Egy <b>n</b> pontból álló sor nyomtatása formázott vonalként
18	<b>DC3 p</b>	Formázott vonali kép írása
19	<b>DC3 v</b>	Nyomtatási adatok törlése lap módban
20	<b>CAN</b>	Adatok nyomtatása lap módban
21	<b>ESC FF</b>	Formázott vonali parancssorozat (DC3) kezdete
22	<b>ESC RS</b>	Hangjelző megszólaltatása
23	<b>ESC SP</b>	Karakterek térközének beállítása
24	<b>ESC #</b>	Az euró szimbólum helyzetének beállítása
25	<b>ESC \$</b>	Nyomtatás abszolút vízszintes pozíciójának beállítása
26	<b>ESC %</b>	Letöltött felhasználói karakterkészletek nyomtatása, illetve nyomtatásuk leállítása
27	<b>ESC &amp;</b>	Felhasználói karakterkészlet kiválasztása
28	<b>ESC !</b>	Szöveges adatok nyomtatási módjának megadása
29	<b>ESC *</b>	Grafikus adatok nyomtatása
30	<b>ESC +</b>	Nyomtató kikapcsolása




#	Parancs	Ismertető
31	ESC -	Aláhúzás bekapcsolása/kikapcsolása
32	ESC .	Önteszt eredményének nyomtatása/diagnosztikai adatok nyomtatása
33	ESC 2	1/6 hüvelykes (4,2 mm-es) soremelés beállítása
34	ESC 3	n/203 hüvelykes (n pontos) soremelés beállítása
35	ESC <	Nyomtatási irány megfordítása
36	ESC =	Adatbeviteli vezérlés
37	ESC >	Nyomtatási irány választása
38	ESC ?	Mágneskártya leolvasása
39	ESC @	Nyomtató inicializálása
40	ESC CAL	Pozicionálójel-érzékelő kalibrálása
41	ESC D	Vízszintes tabulátor helyzetének beállítása
42	ESC E	Kiemelés bekapcsolása/kikapcsolása
43	ESC F	Lap területének kitöltése vagy invertálása lap módban
44	ESC G	Kiemelés bekapcsolása/kikapcsolása
45	ESC I	Dőlt betűs formázás bekapcsolása/kikapcsolása
46	ESC J	Nyomtatás, majd n/203 hüvelykes (n pontos) papírtovábbítás
47	ESC L	Lap mód kiválasztása
48	ESC N	Beprogramozott gyári szám kiolvasása
49	ESC R	Ország kiválasztása
50	ESC S	A soros port átviteli sebességének megadása (bps-ben)
51	ESC T	Rövid önteszt nyomtatása
52	ESC U	Aláhúzott formázás bekapcsolása/kikapcsolása
53	ESC V	Karakterek 90 fokos jobbra forgatásának bekapcsolása/kikapcsolása
54	ESC W	Nyomtatási terület meghatározása lap módban
55	ESC X	Maximális nyomtatási sebesség megadása
56	ESC Y	Intenzitási szint megadása
57	ESC Z	Diagnosztikai adatok visszaadása
58	ESC \	Relatív vízszintes pozíció beállítása
59	ESC ]	A flash-memóriában tárolt alapértelmezett beállítások betöltése
60	ESC ^	Aktuális beállítások mentése a flash-memóriába
61	ESC _	Gyári beállítások betöltése

#	Parancs	Ismertető
62	<b>ESC `</b>	Akkumulátor feszültségének és a hőnyomtatófej hőmérsékletének kiolvasása
63	<b>ESC a</b>	Karakterek igazítása
64	<b>ESC b</b>	Szövegsor magasságának növelése
65	<b>ESC c5</b>	A Papírtovábbítás gomb funkcionalitásának engedélyezése/letiltása
66	<b>ESC d</b>	Nyomtatás, majd a papír továbbítása n sorral
67	<b>ESC f</b>	0-szimbólumos nyomtatási stílus kiválasztása
68	<b>ESC i</b>	Papír továbbítása visszafelé
69	<b>ESC o</b>	Papír átmeneti továbbítása normál irányba
70	<b>ESC pair=</b>	A Bluetooth módra vonatkozó párosítási adatok mentésének engedélyezése/letiltása
71	<b>ESC pwd=</b>	Új Bluetooth-jelszó (PIN-kód) beprogramozása
72	<b>ESC r</b>	Teljes parancs a hangjelző megszólaltatásához
73	<b>ESC s</b>	Nyomtató beállításainak kiolvasása
74	<b>ESC u</b>	Kódtábla kiválasztása
75	<b>ESC v</b>	Nyomtató állapotának átadása
76	<b>ESC x</b>	A nyomtató automatikus kikapcsolásához szükséges készenléti időtartam megadása
77	<b>ESC y BTH:</b>	Bluetooth-modul beállításainak módosítása
78	<b>ESC {</b>	Karakterek 180 fokos forgatásának bekapcsolása/kikapcsolása
79	<b>GS FF</b>	Nyomtatás lap módban, és visszaváltás normál módba
80	<b>GS S</b>	Az abszolút függőleges pozíció megadása lap módban
81	<b>GS )</b>	Nyomtató jelzőbitjeinek (memóriakapcsolóinak) beállítása
82	<b>GS *</b>	Letöltött bitkép (logó) megadása
83	<b>GS /</b>	Letöltött bitkép nyomtatása
84	<b>GS :</b>	Makródefiníciók kezdete/vége
85	<b>GS B</b>	Inverz nyomtatás (nyomtatás fekete papírra fehérrel) engedélyezése/letiltása
86	<b>GS C</b>	Valós idejű óra kiolvasása
87	<b>GS H</b>	HRI-kód (vonalkód számértéke) nyomtatási helyzetének kiválasztása
88	<b>GS L</b>	Bal oldali margó beállítása
89	<b>GS Q</b>	2 dimenziós vonalkód nyomtatása
90	<b>GS R</b>	Téglalap területének kitöltése vagy invertálása lap módban
91	<b>GS S</b>	2 dimenziós vonalkód cellaméretének kiválasztása
92	<b>GS T</b>	Nyomtatási irány meghatározása lap módban

#	Parancs	Ismertető
93	GS U	Normál mód kiválasztása
94	GS W	Nyomtatási terület szélességének beállítása
95	GS X	Téglalap rajzolása a megadott vonalvastagsággal lap módban
96	GS Z	Csak a nem üres lapterület nyomtatása lap módban
97	GS \	A relatív függőleges pozíció megadása lap módban
98	GS ^	Makró végrehajtása
99	GS c	A valós idejű óra beállítása
100	GS f	A vonalkódokhoz tartozó HRI-kód (a vonalkód számértéke) betűtípusának megadása
101	GS h	Vonalkódok magasságának beállítása
102	GS k	Vonalkód nyomtatása
103	GS p	PDF417 típusú 2 dimenziós vonalkód beállításainak megadása
104	GS q	PDF417 típusú 2 dimenziós vonalkódok magasságának beállítása
105	GS w	Vonalkód vízszintes méretének (skálázási szorzójának) megadása
106	GS x	Közvetlen szövegnyomtatás lap módban

### Ázsiai nyelvek támogatása

#	Parancs	Ismertető
107	FS !	Kétbájtos szöveges adatok nyomtatási módjának megadása
108	FS &	Kétbájtos szövegmód (JIS vagy GB2312) kiválasztása
109	FS -	Aláhúzás bekapcsolása/kikapcsolása kétbájtos szövegmódban
110	FS .	Kétbájtos szövegmód kikapcsolása
111	FS 2	Egy egyedi kandzsi karakter definiálása
112	FS C	Shift-JIS mód kiválasztása (csak a japán verzióban)
113	FS S	Karakterterköz megadása kétbájtos szövegmódban
114	FS W	Dupla méretű karakterek kiválasztása kétbájtos szövegmódban

 \*Az ESC/POS mód parancsairól részletesebben a készülék programozói kézikönyvében tájékozódhat.

## JOGI NYILATKOZAT

Az „iPoddal kompatibilis”, „iPhone-nal kompatibilis” és „iPaddal kompatibilis” kifejezések azt jelentik, hogy az adott elektronikus tartozékot kifejezetten úgy tervezték, hogy képes legyen iPod, iPhone vagy iPad típusú készülékhez csatlakozni, továbbá hogy a tartozék fejlesztője tanúsította, hogy megfelel az Apple teljesítménystandardjainak. Az Apple nem tehető felelőssé az ilyen készülékek működéséért, sem a biztonsági és jogszabályi előírásoknak és szabványoknak való megfelelésükért. Fontos tudnia, hogy ha ezt a készüléket iPod, iPhone vagy iPad típusú készülékkel használja, csökkenhet ezen készülékek vezeték nélküli hálózati teljesítménye.

## iOS KOMPATIBILITÁS

Az iOS eszközök esetén a kompatibilitással kapcsolatban, az adott alkalmazás ügyfélszolgálatán kell érdeklődni.

Az iPad, az iPhone és az iPod touch az Apple Inc. Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegyei. A Lightning az Apple Inc. védjegye.



P F K



**P F K**



**DATECS**

**A DATECS PÉNZTÁRGÉPEK  
MAGYARORSZÁGI IMPORTŐRE:**



**P F K**

PFK KFT. 2030 Érd, Ürmös utca 30.

+36 70 424-6822

info@datecs.hu

www.datecs.hu



**DATECS**