

Thermál Printer

DPU-414

Olvassa el gondosan ezt az útmutatót
mielőtt a printer használatára rátér.
Tartsa ezt az útmutatót könnyen
elérhető helyen.

DPU-414 THERMÁL PRINTER HASZNÁLATI ÚTMUTATÓJA

Okmány száma 39010-1828-01

Első kiadás 1996 Szeptember

A Seiko Instruments 1996 évi szerzői joga

Törvénnyel védve

A Seiko instruments Inc. (SII) ezt az útmutatót a SII személyzete, a licenzvevők és az ügyfelek számára dolgozta ki. A benne foglalt információ a SII tulajdonát képezi, teljes, vagy részleges reprodukálása a SII előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos.

A SII fenntartja a változtatások jogát az itt kijelölt modell-jellemzők és anyagok felett és nem vállal felelősséget semmilyen kárért (beleértve az utólagos károkat is), amely a bemutatott anyagokba vetet bizalom alapul, beleértve, de nem kizárólagosan a nyomtató, számítási, vagy lista-hibákat.

SII ● a Seiko Instruments védjegye.

A műszer műszaki vizsgálaton ment át és megfelelőnek bizonyult az FCC szabályok 15. része szerinti B. osztályú digitális műszerekre vonatkozó korlátozásoknak. Ezeket a korlátozásokat azért dolgozták ki, hogy ésszerű védelmet biztosítsanak esetleges káros interferencia ellen lakóterületeken való üzembehelyezés esetén. A műszer rádió-frekvenciás energiát fejleszt, használ és sugározhat és amennyiben üzembehelyezése és használata nem felel meg az előírásoknak, káros interferenciát okozhat a rádió-kapcsolatoknak. Mégis nincs garancia arra, hogy interferencia nem alakulhat ki bizonyos üzemeltetési helyzeteknél.

Az, hogy a műszer okoz-e interferenciát, kikapcsolásával állapítható meg. Amennyiben az interferencia megszűnik, azt állítólag a műszer okozta. Amennyiben a műszer valóban okoz interferenciát, próbáljuk az interferencián javítani egy vagy több lépéssel a felsoroltak közül: Igazítsuk át, vagy helyezzük át a rádió, vagy TV antennáját; Növeljük a műszer és a rádió- vagy a TV-készülék közötti hatótávolságot; Csatlakoztassuk a műszer más hálózati kör konnektorába, mint amelyekhez a rádió- vagy a TV-készülék van csatlakoztatva;

Forduljunk a forgalmazóhoz, vagy szakképzett rádió/TV műszerészhez.

Ezen kívül figyelmeztetjük, hogy bármilyen változtatás ezen a hitelesített műszeren visszavonja az Ön jogosultságát a műszerkezeléséhez..

Minden, a műszerbe be-, ill. abból kivezető csatlakozó kábelnek árnyékoltnak kell lennie.

A műszerhez árnyékolat vezetékét kell használni.

BEVEZETŐ RÉSZ

Ez a használati útmutató a DPU-414 típusú thermál printerre vonatkozik.



Olvassa el gondosan a biztonsági óvintézkedéseket a 2-6. oldalon a printer használata előtt.

Ez a használati útmutató a következő részekből áll:

- BEVEZETŐ RÉSZ
- BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK
- ÜZEMELTETÉSI ÓVINTÉZKEDÉSEK
- AZ ÚTMUTATÓBAN HASZNÁLT KIKÖTÉSEK
- 1. ELŐKÉSZÍTÉS
- 2. ÜZEMELTETÉS
- 3. A PRINTER FUNKCIÓI
- 4. IRÁNYÍTÓ KÓDOK
- 5. AZ ÍRÁSJELEK KÓDTÁBLÁJA
- 6. MŰSZAKI JELLEMZŐK
- 7. PROBLÉMÁK ELHÁRÍTÁSA
- 8. A DPU-414 KARBANTARTÁSA

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Ebben az útmutatóban a printer megfelelő használata, valamint károktól való megóvása érdekében a következő jeleket használjuk.

	FIGYELMEZTETÉS	Súlyos személyi sérülés vagy halál. Az ezzel a jellel ellátott utasítások megszegése súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.
	ÓVATOSSÁG	Kisebbszemélyi sérülés vagy a termék és/vagy a periféria megrongálódása. Az ezzel a jellel ellátott utasítások megszegése kisebb személyi sérülést vagy a termék és/vagy a periféria megrongálódását eredményezheti.



FIGYELMEZTETÉS

- ◆ Ne használjunk az előírtaktól eltérő AC -adaptert, vagy elem-csomagot. Ez komoly balesetekhez vezető tüzet okozhat.
- ◆ Ne hajlítsuk erősen a vezetéket és ne helyezzünk nehéz tárgyakat rá, mert ez megrongálhatja a vezetéket és tüzet, vagy áramütést okozhat. Amennyiben a villanyvezeték megrongálódott, használatát szüntessük meg és azonnal cseréljük ki.
- ◆ Ne dobjuk az elemcsomagot tűzbe és ne tegyük ki azt erős hőhatásnak, mert ez kiválthatja az elemcsomag felrobbanását ami fizikai sérülést vagy vagyonunk megrongálódását okozhatja.
- ◆ Ne tegyük az elemcsomagot vízbe és ne használjuk olyan helyen, ahol megázhat, mert ez tüzet, vagy áramütést okozhat.
- ◆ Ne szedjük szét az elemcsomagot, mert ez kiválthatja az elemcsomag felforrósodását, ami más komoly balesetekhez vezethet.
- ◆ Ne okozunk rövidzárlatot az elemcsomag csatlakozóvégei között, mert ez tűzhez, áramütéshez, vagy személyi sérüléshez vezethet.
- ◆ Ne tegyük ki az elemcsomagot közvetlen napsütésnek, vagy magas hőmérsékletnek, mert ez tűzhez, vagy személyi sérüléshez vezethet
- ◆ Ha bármilyen folyadék az elemcsomagból szemünkbe kerül, azonnal öblítsük a szemet bő vízzel és forduljunk szakképzett orvoshoz.



ÓVATOSSÁG

- ◆ Ne engedjük azt, hogy fémtárgyak, vagy folyadékok érintsék a printer belső alkotórészeit, vagy részét. Ez tüzet, áramütést, vagy más baleseteket okozhat.
- ◆ Ne szedjük szét és ne próbáljuk újjáalakítani a printert. NE JAVÍTSUK A PRINTERT SAJÁT MAGUNK. Ez tüzet, áramütést vagy más baleseteket okozhat.
- ◆ Soha ne használjuk a printert túlzottan párás helyen, vagy olyan helyen, ahol esetleg folyadékok ráföcskölődhetnek. Ha valamilyen folyadék a printerbe kerül, ez tüzhez, áramütéshez, vagy más komoly balesetekhez vezethet.
- ◆ A villanyvezetékét vagy az interface kábelt feltétlenül a csatlakozó dugónál fogva kapcsoljuk ki. Maga a kábel húzása annak elnyúlását, vagy megszakadását okozhatja.
- ◆ Kapcsoljuk ki a printert és húzzuk ki vezetékét és vegyük ki az elemcsomagot a következő esetek bármelyikénél:
 - A printer nem működik valamilyen hiba után.
 - A printerből füst, furcsa hang, vagy szag ered.
 - Fémdarab, vagy valamilyen folyadék érinti a printer belső alkotórészeit, vagy részét.
- ◆ A printer más, rendeltetésétől eltérő módon való használata baleseteket, vagy tüzet okozhat.

ÜZEMELTETÉSI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Kérjük kövesse az alábbi óvintézkedéseket annak érdekében, hogy élvezze és megőrizze a printer minden teljesítő képességét.

A printer használata

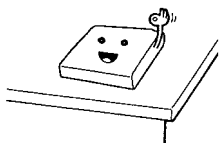
- ◆ Vigyázzunk arra, hogy ne ejtsük le és ne üssük meg a printert.
- ◆ NE TEGYÜK KI a printert közvetlen napsütésre. Helyezzük üzembe a printert olyan helyen, amelyek a következő feltételekkel rendelkeznek:
 - Környező hőmérséklet 32-104°F (0-40 °C)3
 - Relatív páratartalom 30-80% RH (nem-kondenzálódó)
- ◆ NE KAPCSOLJUK az AC-adapter villanyvezetékét, vagy az AC-adaptert az elemtöltővel ugyanabba a konnektorba, más műszerekkel együtt, amelyek elektromágneses mezőt hozhatnak létre.
- ◆ NE KAPCSOLJUK KI a printert nyomtatás közben.
- ◆ Kapcsoljuk ki a műszert amikor nem használjuk.
- ◆ Amikor a printert hosszabb időre nem használjuk, vegyük ki az elemcsomagot belőle. Kapcsoljuk ki az AC-adapter villanyvezetékét a konnektorból.
- ◆ A printert puha, szősztől mentes ruhával tisztítsuk meg..
- ◆ Ne használjunk szeszt, vagy más oldószert.
- ◆ Használat előtt mindig tisztítsuk meg a csatlakozóvegeket száraz, puha, szősztől mentes ruhával. Amennyiben a csatlakozóvegek szennyezettek, lehet hogy nem tudunk megfelelő érintkezést biztosítani.
- ◆ Az AC-adapter és az elemcsomag felmelegszik használat közben. Ez normális és nem hibás működés.
- ◆ Az elemcsomag használata alacsony hőmérsékletnél lerövidítheti a printer használatának idejét.

A thermál papír kezelése

- ◆ A thermál papírt hűvös, száraz és fénytől védett helyen tároljuk.
- ◆ A papírt ne dörzsöljük kemény tárgyakkal.
- ◆ Ne hagyjuk a papírt szerves oldószerek közelében.
- ◆ Ne engedjük műanyag fóliák, radiórok, vagy ragasztószalagok érintkezését a papírral.
- ◆ Ne tegyünk Diazo-, vagy folyadék-eljárással készített másolatlapokat a papírra.
- ◆ Ne használjunk vegyi ragasztóféléket.
- ◆ Mindig a kijelölt TP411-28CL(TP-411L) típusú thermál papírt használjuk.

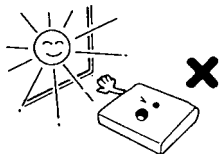
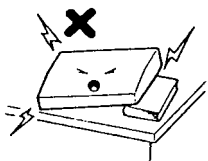
ÜZEMBEHELYEZÉS

- ◆ A printert lapos, stabil felületen üzemeltessük.

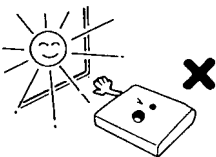


- ◆ Ne helyezük üzembe a printert:

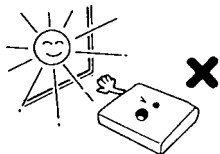
- Erős vibrációnak kitett helyeken
- Zsíradékok, vagy fémporok közelében
- Túlzottan meleg, vagy hideg helyeken
- Párás helyeken.



104(F (40(C) -nál magasabb



32(F (0(C) - nál alacsonyabb



Több mint 80%RH

AZ ÚTMUTATÓBAN HASZNÁLT KIKÖTÉSEK

Kétféle jelölést használunk ennek az útmutatónak a szövegében, amelyekkel szeretnénk utalni figyelemre méltó és megjegyzendő kérdésekre.

MEGJEGYZÉS

- ◆ Az ilyen bekeretezett rész olyan utasításokat tartalmaz, amelyek megszegése üzemi hibákhoz, vagy a teljesítmény rosszabodásához vezethet.

TIPP

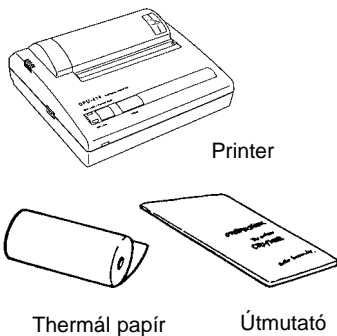
- Az ilyen bekeretezett rész olyan hasznos tippet tartalmaz, amelyeket érdemes megjegyezni a printer használatához.

1 ELŐKÉSZÍTÉS

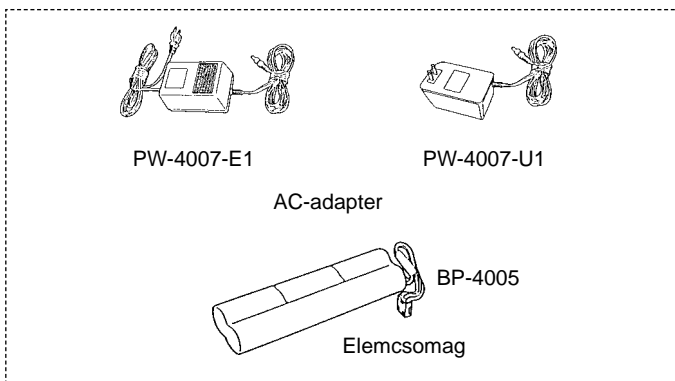
1.1 KICSOMAGOLÁS

Ha egyszer a kartondobozt kinyitottuk, győződjünk meg arról, hogy az a printert és az összes kelléket tartalmazza-e.

A szabványos összeállítás a következő három tételt tartalmazza:



Az opciós összeállítás a következő tételeket tartalmazza:

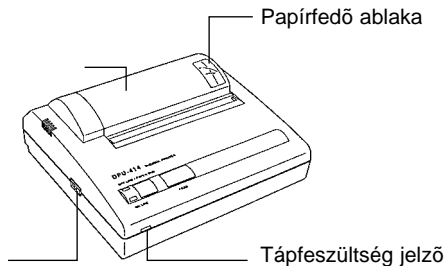


1.2 ALKOTÓRÉSZEK ELNEVEZÉSEI

ELSŐ OLDAL

Papírfedő

Tápfeszültség
kapcsoló



HÁTSÓ OLDAL

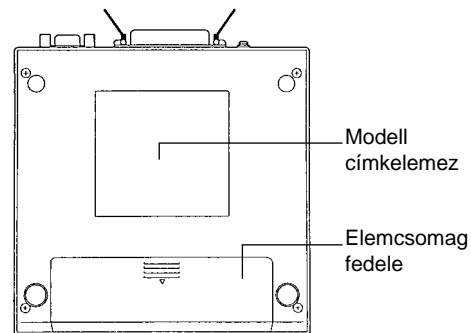
Soros input
csatlakozó

Párhuzamos
input csatlakozó

Tápfeszültség
aljzat

Földelő csavar

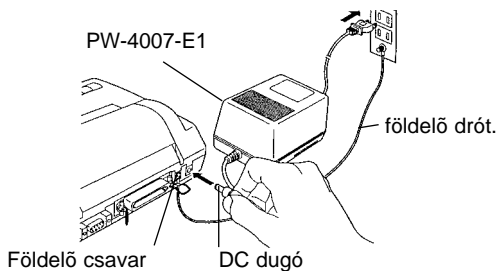
ALAPZAT



2 ÜZEMELTETÉS

2.1 Az AC-ADAPTER CSATLAKOZÁSA

- ① Kapcsoljuk ki a műszert.
- ② Dugjuk be az AC-adapter DC-dugóját a printeren levő tápfeszültség aljzatba.
- ③ Kapcsoljuk be az AC-adaptert a hálózatba.
- ④ Kapcsoljuk be a műszert.



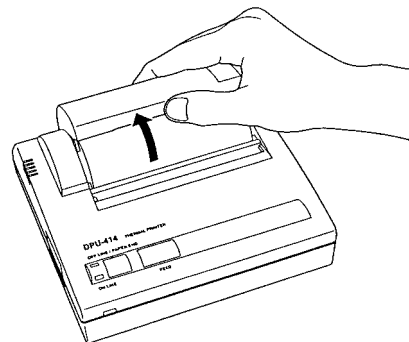
MEGJEGYZÉS

- ◆ Mindig SII által kijelölt adaptert használjunk.
- ◆ Mindig csatoljunk földelő drótot a printer földelő csavarához.
- ◆ Ne érintsük a DC-dugó csatlakozóvégét.
- ◆ Az AC-adapter eltávolítása előtt kapcsoljuk ki a tápfeszültség kapcsolót, utána az AC-adaptert a hálózatból és a DC-dugót.

2.2 A PAPIR BETÁPLÁLÁSA

A papírfedő nyitása és bezárása

- ① Enyhén nyomjuk fel hüvelykujjunkkal a papírfedő előrészét és fordítuk felfelé a printer hátsó részének irányába.



- ② Zárjuk be a papír fedelét és nyomjuk le, hogy a helyére álljon.

A papír betáplálása

- ① Kapcsoljuk be a műszert
- ② Vágjuk le a papír élét egyenesre .
A még nem használt papír beilleszthető úgy, ahogy van. (Lásd jobboldali ábra)
- ③ Nyissuk ki a papírfedőt.
- ④ Nyomjuk be a papír élét a papírtartó alján levő bemenő nyílásba amíg az automata továbbító a papírt befogja és átfuttat kb. 10 cm-t belőle a papíradagolon keresztül.



MEGJEGYZÉS

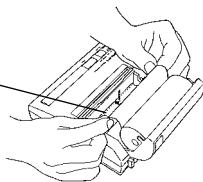
- ◆ A papírt közvetlen napsütéstől mentes helyen tápláljuk be.

TIPP

- Tegyük a papírt a fedőre, hogy megkönnyítsük a betáplálást.

A nyomtatási felület a thermál papírtekercs külsején van.

Beillesztési rés



- ⑤ Nyomjuk folyamatosan a papírt betápláló gombot amíg a papír egyenesen és simán kezd átmenni.

TIPP

- A papír helyes beigazításakor az OFFLINE jelző villogása megszűnik.
- A papír végleges elfogyása előtt annak két oldalszélén piros csíkok jelennek meg.

2.3 A DIP KAPCSOLÓK BEÁLLÍTÁSA

Az indítás (startup) beállításait és az input módot a DIP kapcsolókkal lehet beállítani. Forduljon a 2.4. „DIP kapcsolók” c. ponthoz a különböző beállításokra vonatkozó részletekért.

- ① Csúsztassuk a tápfesz.kapcsolót OFF állásra.
- ② Az ONLINE gombot folyamatosan nyomva, csúsztassuk a tápfe sz.kapcsolót ON állásra. Az ONLINE gombot csak akkor engedjük el, miután a folyó beállítások listájának a kinyomtatása megkezdődött.
- ③ A folyó beállítások kinyomtatását a 5., „Continue? : Push 'On-line SW'”
„Write? : Push 'Paper feed SW'”
(Folytassam? Nyomja le az On-line gombot
Nyomtatás? Nyomja le a papírt betápláló gombot) üzenettel ér véget. Ahhoz, hogy megváltoztassuk a DIP kapcsolók beállításait, nyomjuk le az ONLINE gombot és térjünk át a ④ lépésre. Ahhoz, hogy a DIP kapcsolók beállításait változatlanul hagyjuk, nyomjuk a Betápláló gombot és térjünk át az ⑤ lépésre.
- ④ “Dip SW1’ kinyomtatódik követelve az új beállítások bevezetését az 1. számú kapcsoló számára a 8 db. DIP1. kapcsoló közül.

MEGJEGYZÉS

- ◆ Mindig vezessünk be akár „ON”, vagy „OFF” értéket minden beállításra folyamatosan az 1. számú kapcsolótól kezdve végig a 8. számú kapcsolóig mert a DIP Kapsolók Beállítási Módot nem lehet félbeszakítani, ha egyszer megkezdjük.

„ON” bevezethető az ONLINE gomb egyszeri nyomásával és „OFF” - a FEED gomb kétszeri nyomásával.

A beállítás kinyomtatódik az ONLINE vagy a FEED gomb lenyomása után, hogy megerősítse az új beállítást.

A 8. Számú kapcsoló beállítása után a printer újra rákérdez „Continue?” (Folytassam?) vagy „Write?” (Nyomtatás?) és a 3. Lépés meismétlendő a DIP kapcsolók 2., ill. 3. csoportjával.

TIPP

- Az ONLINE jelző világít amikor az ONLINE gombot nyomjuk és az OFFLINE jelző világít, amikor a FEED gombot nyomjuk, megerősítve a gombok működését.


- ⑤ A FEED gomb lenyomása után az ONLINE és az OFFLINE jelző felváltva villog és az új beállítások bekerülnek a memóriába. Miután a printer beír mindent a memóriába a „Dip SW setting complete!“ (Dip kapcsolók beállítása befejezett!) üzenet nyomtatódik ki és a printer visszatér az ONLINE módba.
- ⑥ Rögtön miután a DIP kapcsolók 3. csoportjának 8. Számú kapcsolóját beállítottuk a printer bevezeti a beállításokat a memóriába, függetlenül attól, hogy melyik gombot (ONLINE vagy FEED) nyomtuk le.

ÓVATOSSÁG

- ◆ Soha ne kapcsoljuk ki a printert amíg az beírja az új beállításokat a memóriába. Mindig várjunk, amíg „Dip SW setting complete“ nyomtatódik ki és a printert csak azután kapcsoljuk ki.

2.4 DIP KAPCSOLÓK BEÁLLÍTÁSAI

(1) A DIP kapcsolók szoftvere

 - alapértelmezés szerinti gyári beállítást jelez

Kapcsoló sorszáma	Funkció	ON	OFF
1	Input mód	Párhuzamos	Soros
2	Nyomatási sebesség	Magas	Alacsony
3	Automatikus továbbítás	ON	OFF
4	A kocszi visszatérése és sorok továbbítása	A kocszi vissztérése és egy sor továbbítása	A kocszi vissztérése
5	A DIP kapcsolókat beállító utasítás	Aktivált	Inaktivált
6 – 8	Nyomatási sűrűség	Lásd alábbi tábla	

Kapcsoló-sorszám / Nyomatási sűrűség %-ban	6	7	8
72	ON	ON	ON
79	ON	ON	OFF
86	ON	OFF	ON
93	ON	OFF	OFF
100	OFF	ON	ON
107	OFF	ON	OFF
114	OFF	OFF	ON
121	OFF	OFF	OFF

TIPP

- Az 5. Számú kapcsolót „ON“-ra állítsuk be, amikor a A DIP kapcsolókat beállító utasítást akarjuk aktiválni.

(2) A DIP2. kapcsolók szoftvere

Kapcsoló sorszáma	Funkció	ON	OFF
1	Nyomatási mód	Normál nyomtatás (40 oszlop)	Sűrített nyomtatás (80 oszlop)
2	A használó által megállapított írásjelek támogatása	ON	OFF
3	Írásjelek típusa	Rendes írásjelek	Speciális írásjelek
4	A zéró (0) írásjele	0	∅
5 -8	Nemzetközi írásjel-set	Lásd alábbi tábla	

Kapcsoló-sorszáma Írásjel-set	5	6	7	8
Japán	ON	ON	ON	ON
Amerikai	ON	ON	ON	OFF
Német	ON	ON	OFF	ON
Angol	ON	ON	OFF	OFF
Francia	ON	OFF	ON	ON
Spanyol 1	ON	OFF	ON	OFF
Olasz	ON	OFF	OFF	ON
Svéd	ON	OFF	OFF	OFF
Dán 1	OFF	ON	ON	ON
Dán 2	OFF	ON	ON	OFF
Norvég	OFF	ON	OFF	ON
Spanyol 2	OFF	ON	OFF	OFF
Latin-amerikai	OFF	OFF	ON	ON

ÓVATOSSÁG

- ◆ Az 5-8. számú kapcsolókat ne állítsuk be a táblázatban szereplő módtól eltérően.

(3) A DIP3. kapcsolók szoftvere

Kapcsoló sorszáma	Funkció	ON	OFF
1	Adatok hossza bit-okban	Nyolc bit	Hét bit
2	Paritás engedél	Nincs	Van
3	Paritás feltétele	Páratlan	Páros
4	Flow ellenőrzés	H/W BUSY	XON/OFF
5 – 8	Sebesség baud-okban (bit/másodperc)	Lásd alábbi tábla	

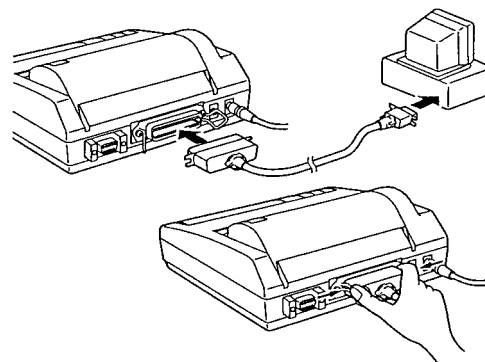
Kapcsoló-sorszáma Sebesség baud-okban	5	6	7	8
75 bps	ON	ON	ON	ON
110 bps	ON	ON	ON	OFF
150 bps	ON	ON	OFF	ON
300 bps	ON	ON	OFF	OFF
600 bps	ON	OFF	ON	ON
1200 bps	ON	OFF	ON	OFF
2400 bps	ON	OFF	OFF	ON
4800 bps	ON	OFF	OFF	OFF
9600 bps	OFF	ON	ON	ON
19200 bps	OFF	ON	ON	OFF
75 bps	OFF	ON	OFF	ON
75 bps	OFF	ON	OFF	OFF
75 bps	OFF	OFF	ON	ON
75 bps	OFF	OFF	ON	OFF
75 bps	OFF	OFF	OFF	ON
75 bps	OFF	OFF	OFF	OFF

2.5 A PRINTER CSATLAKOZTATÁSA

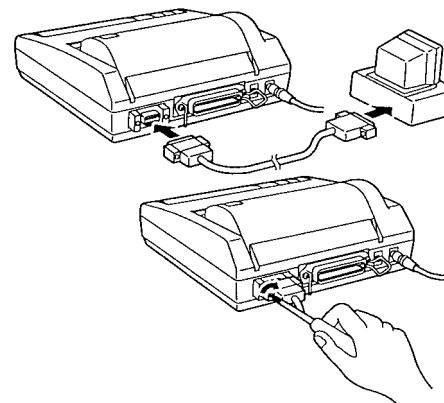
Csatlakoztatás

- ① Kapcsoljuk ki a printert és a számítógépet.
- ② Csatlakoztassuk a printert a számítógéphez interface kábellel.
Párhuzamos : Biztosítsuk kapocs-zárattal
Sorosan : Biztosítsuk csavarokkal.
- ③ A printer DIP kapcsolóit úgy állítsuk be, hogy megfeleljenek a használni kívánt inputnak.
- ④ Kapcsoljuk be a printert és a számítógépet.

Párhuzamos



Soros



MEGJEGYZÉS

- ◆ Válasszuk meg a megfelelő interface kábelt az igényelt inputhoz. (párhuzamos, vagy soros).

Csatlakozók:

Párhuzamos : Amphenol 36-tűs csatlakozóval
57LE-40360-7700(D29)(DDK) vagy azonos

Soros:

D- szubminiatűr -féle csatlakozó 9-tűs csatlakozóval :
M2.6 típus) RDED-9SE-LN(05) (HIROSE)
vagy azonos

- ◆ Árnyékolt (védőburkos), legfeljebb 1,5 m hosszú kábelt használjunk.

Megerősítés

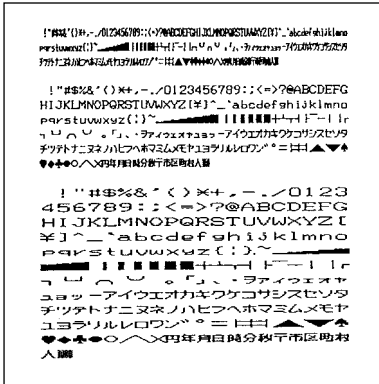
Kövessük a 2.8, „Nyomtatás“ c. pontban foglalt utasításokat, hogy ellenőrizzük a printer csatlakozását.

2.6 Nyomtatási teszt

A nyomtatási tesztben a 20₁₅-től FE₁₆-ig terjedő írásjelek kerülnek kinyomtatásra sűrített, rendes és dupla-szélességű módokban a DIP kapcsolók nemzetközi és speciális írásjelekre valamint a zéró írásjeleire vonatkozó beállításai szerint. Ezt követi egy kockás minta és egy sűrű fekete minta, amely pontonként nyomtatódik, utána a folyó beállítások kerülnek kinyomtatásra. A nyomtatási teszt végrehajtásához kövessük ezt az eljárást:

- ① Kapcsoljuk ki a printert.
- ② Győződjünk meg arról, hogy a papír helyesen van beillesztve.
- ③ Nyomjuk le a FEED gombot és utána kapcsoljuk be a tápfesz. kapcsolót, hogy a printer bekapcsolásával elindítsuk a nyomtatási tesztet.
- ④ Engedjük el a FEED gombot miután a nyomtatási teszt elindul.

Nyomtatási minta



MEGJEGYZÉS

- ◆ A printer automatikusan leáll a nyomtatási teszt befejezésével. Ne kapcsoljuk ki a printert a teszt nyomtatása közben.

2.7 HEX DUMP Hexadecimális Dump-féle nyomtatási teszt

Az adat-input a számítógépből hexadecimális kódokban és írásjelekben nyomtatódik ki, ez lehetővé teszi a számítógépből eredő adat-input helyességének ellenőrzését.

- ① Kapcsoljuk ki a printert.
- ② A FEED gombot lenyomva kapcsoljuk be a printert.
- ③ Nyomjuk az ONLINE gombot amíg az OFFLINE jelző világít (ez megtehető akkor is, ha a nyomtatási teszt elindult). A printer HEX Dumb-módba kerül, ezt a „HEX DUMP MODE” kinyomtatása jelzi.
- ④ Kezdjük meg az adatok bevezetését. Miután 16 vagy több byte-os adatot vezetünk be az adat az alábbi minta szerint nyomtatódik ki:

Nyomtatás mintája

[HEX DUMP MODUS]

```
00000000 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F .....
00000010 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F .....
00000020 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F !"#%&'()*+,-./
00000030 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 0123456789;<=>?
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
```

Az input-kód sorszáma Az írásjel kódja (hexadecimális) Megfelelő (írásjelek)

- ⑤ Kapcsoljuk ki a printert hogy kikerüljünk a HEX Dump-módból.

TIPP

- Ha a printer OFFLINE gombját nyomjuk amikor 16 byte-nál kevesebb van egy sorban, a printer csak úgy kapcsol OFFLINE-módba, hogy először kinyomtatja az egész Dump-tesztet. A HEX Dump-mód újra aktiválható, ha a printert ONLINE módba kapcsoljuk.
- Az ONLINE jelző villog, amikor még vannak adatok a tároló memóriában és a műszer OFFLINE módban van.

2.8 NYOMTATÁS

- ① Kapcsoljuk be a printert és a számítógépet.
- ② Nézzük meg, hogy az ONLINE jelző világít-e. Amikor a papír nincs betéve, az OFFLINE jelző villog. Miután a papírt betettük az OFFLINE jelző folyamatosan világít. Nyomjuk le az ONLINE gombot, hogy a printert ONLINE módba állítsuk be.
- ③ Intézzünk utasítást nyomtatásra a számítógépből a printer felé.

Példa:

ABC nyomtatása párhuzamos input-tal a BASIC programozó nyelvet alkalmazva

- ① Állítsuk a DIP 1-1 kapcsolót ON-ra.
- ② Vezessük be LPRINT „ABC“ a számítógépbe és nyomjuk az Enter (bevezető) gombot. A printer kinyomtatja azt hogy ABC. Amennyiben a printer nem nyomtat, lásd a 6. „Problémák elhárítása“ c. fejezetet.

TIPP

- A BASIC nyelv egyes változatai az LPRINT utasítás helyett PRINT#, vagy PR# utasítást alkalmaznak.

2.9 TÁROLÓ MEMÓRIA

A tároló memória, amelyik 28 000 írásjel-kapacitással rendelkezik (kb. 28KB), nagy sebességgel veszi át és tárolja az adatokat, jelentősen rövidítve az időt amely alatt a számítógép nem használható, mert kiküldi az adatokat a printerbe. Amikor a printer ONLINE módban van az adatok bevezethetők nyomtatás közben addig, amíg a tároló memória betelik.

Ha a printer OFFLINE módba állítjuk be, amíg a tároló memóriában még mindig vannak adatok, az ONLINE jelző villogni fog. A nyomtatás újratekődik a printer ONLINE módba való beállításával.

2.10 AZ ELEMCSOMAG KEZELÉSE

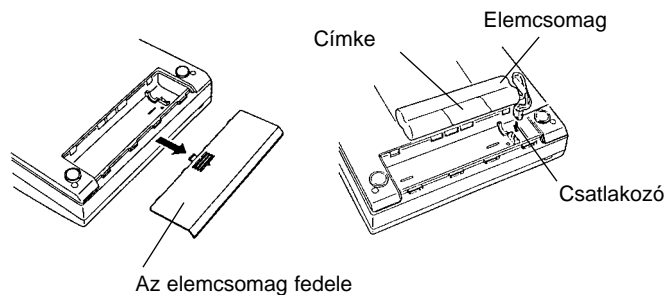
A teljesen feltöltött elemcsomag kb. 3000 sort nyomtathat ki (vagyis 40 oszlopot a „8“ írásjelből). Mindig töltsük tele az elemcsomagot beszerzés után, mert hosszú távú használata rögtön beszerzés után lerövidítheti az elemcsomag élettartamát.

MEGJEGYZÉS

- ◆ Mindig SII-által kijelölt elemcsomagot használjunk.

Az elemcsomag beillesztése

- ① Fordítsuk fel a printert és nyissuk ki az elem fedelét az 1. Ábra szerint.
- ② Csatlakoztassuk az elemcsomagot a 2. Ábra szerint, fordítsuk azt a címkével felfelé, illesszük be a printerbe és zárjuk be a fedelet.
- ③ Zárjuk be a fedelet.

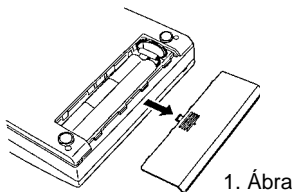


1. Ábra

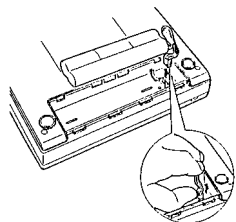
2. Ábra

Az elemcsomag kiszedése

- ① Vegyük le az elem fedelét az 1. Ábra szerint.
- ② Húzzuk ki az elemcsomagot, fogjuk meg a csatlakozót a hüvelykujjunkkal és a mutatóujjunkkal és felhúzva válasszuk le.
- ③ Zárjuk be az elem fedelét.



1. Ábra



2. Ábra

Az elem feltöltése

- ① Kapcsoljuk ki a printert.
- ② Csatlakoztassuk az AC-adaptert a printerhez. A tápfesz. jelző villogni kezd egyszer-egyszer másodpercenként jelezve, hogy az elem töltődik.
Az elem teljes feltöltése kb. 10 percet vesz igénybe.
Amikor az elem teljesen feltöltődött a jelző villogása leáll.
- ③ Válasszuk le az AC-adaptert.

MEGJEGYZÉS

- ◆ Az elemet mindig olyan helységben töltsük fel, ahol a hőmérséklet 5-40 °C között van, különben az elem korábban megy tönkre.

TIPP

- Amennyiben a printer be van kapcsolva, az elem feltöltése kb. 15 órát vesz igénybe.
- Az elem feltöltése ideiglenesen leáll amíg a printer nyomtat és automatikusan újratekődik a nyomtatás befejezésével.

Amikor az elem kimerül nyomtatás közben

Amikor a jelző villogni kezd egyszer-egyszer félmásodpercenként és a printer OFFLINE módba tér át, csatlakoztassuk az AC-adaptert.

Amennyiben a tároló memóriában még vannak adatok, az ONLINE jelző villogni fog. Ahhoz, hogy kinyomtassuk a hátralevő adatokat, csatlakoztassuk az AC-adaptert a lehetőleg leggyorsabb módon és nyomjuk le az ONLINE gombot.

MEGJEGYZÉS

- ◆ Amikor újratölthető elemet használunk:
Kapcsoljuk ki a printert használat után.
- ◆ Amikor AC-adaptert használunk:
Az elem fokozatosan kimerül függetlenül attól, hogy a printer be van-e kapcsolva, vagy sem. Ha nem használjuk a printert, kapcsoljuk ki a tápfesz. gombot és az AC-adaptert a hálózathoz.

3 A PRINTER FUNKCIÓI

3.1 NYOMTATÁS TELE TÁROLÓVAL

A DPU-414 soros adatfelvételi tárolóval rendelkezik, amelyik az adatokat egysoros adagolásban veszi át. Ha egynél több oszlopos adat felvetődik, a nyomtatás elindul nyomtatási utasítás nélkül is. Ezt „Nyomtatás tele tárolóval” nevezzük.

3.2 A FEJ RENDSZERES VISSZATÉRÉSE KEZDETI ÁLLÁSBA

A printer megóvása érdekében a fej automatikusan visszatér kezdeti állásába (szélsőbaloldalt) mindig amikor:

- nincs adatfelvétel a számítógépből
- az ONLINE gombot nyomjuk, hogy a printert OFFLINE módra állítsuk
- a papír elfogy.

3.3 HIBÁK

Mind az ONLINE és az OFFLINE jelző világít, az adatfelvétel és a papír továbbítása leáll amikor a következő hibák valamelyike adódik:

- A A fej nem tér vissza kezdeti állásába akkor sem, ha a printer be van kapcsolva.
- B A fej nem tér vissza kezdeti állásába az automatikus rendszeres visszatérés esetén.
- C A nyomtatást túlzottan alacsony, vagy magas hőmérsékletnél történt.
- D Az elem kimerül.

Amikor hiba keletkezik:

- ① Kapcsoljuk ki a tápfeszültség kapcsolót.
- ② Szüntessük meg az okot
Az A és B eseténél távolítsunk el mindenféle idegen tárgyat.
A C eseténél használjuk a printert 0-40 °C (32-104 °F) hőmérsékletnél
A D eseténél csatlakoztassuk az AC adaptert és töltsük fel az elemet.
- ③ Kapcsoljuk be a tápfeszültség kapcsolót.

3.4 A PAPIR HIÁNYÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSA

Amikor a papír elfogy a printer OFFLINE módba tér át és az OFFLINE jelző villog. A printer nem állítható át ONLINE módba amíg az OFFLINE jelző villog. Miután a papírt betettük az OFFLINE jelző villogása megszűnik és az folyamatosan világít. Nyomjuk le az ONLINE gombot, hogy tudjunk nyomtatni.

Amennyiben a papír nyomtatás közben elfogy, a printer áttér OFFLINE módba. Tegyük be új papírt és nyomjuk le az ONLINE gombot, hogy tovább folytassuk a nyomtatást.

4 IRÁNYÍTÓ KÓDOK

A DPU-414 irányító kódokat alkalmaz az oldalak és az írásjelek változtatására. Kétféle irányító kód van: az alapvető funkciókra vonatkozó kódok, amelyeket önállóan lehet használni és bővített funkciókra vonatkozó kódok, amelyeket az ESC billentyűvel kombinálva használjuk.

Alapvető kódok

Kód	Funkció
BS	Back space (vissza)
HT	Vízszintes tabulátor
LF	Sor továbbítása
FF	Újabb oldal továbbítása
CR	A kocszi visszatérése
SO	Dupla szélességű soronkénti nyomtatás beállítása
SI	Sűrített nyomtatás beállítása
DC2	Sűrített nyomtatás felfüggesztése
DC4	Dupla szélességű soronkénti nyomtatás felfüggesztése
CAN	Felfüggesztés (Mégsem)
DEL	Törlés

ESC billentyűvel kombinálva használt kódok

Kód	Funkció
ESC+%+n	A használó által megállapított írásjelek választása
ESC+&+s+n	A használó által megállapított írásjelek bevezetése
ESC+:+s+SP=SP	A használó által megállapított írásjelek törlése
ESC+0	11-pontos sor-továbbítás beállítása
ESC+2	15-pontos sor-továbbítás beállítása
ESC+3	Félpontos sor-továbbítási hossz beállítása
ESC+:+n1+n2+n3	Funkciók beállítása
ESC+:+s+n+m	Írásjel-típus másolása
ESC+:+n+s	A használó által megállapított írásjelek támogatása
ESC + @	Reset (visszatérés kezdeti állásba)
ESC+A+n	A sor-továbbítás hossza beállítása pontokban
ESC+C+n	Oldalhossz beállítása
ESC + E	Vastagított nyomtatás beállítása
ESC + F	Vastagított nyomtatás felfüggesztése
ESC + G	Dupla ütéses nyomtatás beállítása
ESC + H	Dupla ütéses nyomtatás felfüggesztése
ESC + J +n	Sor-továbbítás félpontokban
ESC + K +n1+n2	Egyedi sűrűségű bit-onkénti grafikus ábrázolási mód beállítása
ESC+L+n1+n2	Vízszintes dupla sűrűségű bit-onkénti grafikus ábrázolási mód beállítása
ESC+N+n	Skip (szavak közti hézag) hosszának beállítása
ESC + O	Skip (szavak közti hézag) hosszának felfüggesztése
ESC + O + n	A jobb oldalszél beállítása
ESC +R+n	Nemzetközi írásjelek választása
ESC + S + n	Alsó és felső indexek nyomtatásának beállítása
ESC+T	Alsó és felső indexek nyomtatásának felfüggesztése
ESC+ U+n	Nyomtatás irányának választása
ESC+W+n	Dupla szélességű nyomtatás választása
ESC+^+m+n1+n2	Függőleges dupla, vagy négyszeres sűrűségű bitonkénti grafikus ábrázolási mód beállítása
ESC+c+n	Speciális írásjelek választása
ESC+l+n	A bal oldalszél beállítása
ESC+z+n	A zero írásjelének választása

6. MŰSZAKI JELLEMZŐK

6.1 ÁLTALÁNOS MŰSZAKI JELLEMZŐK

A printer műszaki jellemzői

Nyomatási mód:	Thermál, soros, pontokban
Írásjelek módja	
Írásjelek matrica :	9 pont magas x 7 pont széles
Oszlopok :	40 oszlop (normál), 80 oszlop (sűrített)
Nyomatás iránya :	Egyirányú, vagy kétirányú logikai keresés
Bit-onkénti grafikus ábrázolási mód	
Pontok teljes száma :	8 x 320 pont/sor
Nyomatás iránya :	Egyirányú logikai keresés
Nyomatási szélesség :	89,6 mm
Nyomatási sebesség :	Max. 52,5 cps (normál), Max. 80 cps (sűrített)
Külső méretek :	160mm x 170 mm x 66,5 mm
A termék súlya :	Kb. 580g (az elem nélkül)
Használhatóság időtartama :	Kb. 500 000 sor (A „8”-as írásjel 40 oszlopban való folyamatos nyomtatása) (100%-os nyomtatási sűrűségénél)

Üzemfeltételek

Hőmérséklet :	0-40 °C (32-104 °F)
Páratartalom :	30 - 80% RH (nem kondenzálódó)

A termál papír jellemzői

Termék száma :	TP411-28CL(TP-411L)
Szélesség :	112 mm
Külső átmérő :	48mm
Tekercs hossza :	kb. 28m

Az AC-adapter műszaki jellemzői

Tétel	U típus	E típus
Termék száma	PW-4007-U1	PW-4007-E1
Bemenet	120V 60Hz	230V 50Hz
Kimenet	6,5VCC 2,0A	6,5VCC 2,0A
Méretek	100 x 59 x 49 mm Kábel hossza: 1,95 m	114 x 75 x 61 mm Kábel hossza: 1,8 m, 1,95 m
Súly	Kb. 680 g	Kb. 930 g

Az elemcsomag műszaki jellemzői

Termék száma.:	BP-4005	Elem típusa:	Ni-MH
Névleges feszültség:	4,8V	Súly:	Kb 120 g

6.2. AZ INTERFACE MŰSZAKI JELLEMZŐI

Párhuzamos csatlakozás

(1) Műszaki jellemzők

Adat-input : 8-bit párhuzamos (Centronics)

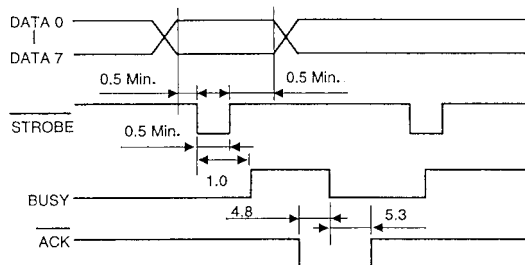
Kapcsolatfelvétel megerősítése - STROBE (negatív), BUSY és ACK(negatív)

(2) A csatlakozó jeleinek leírása

Tű sorszám	Jel	I/O	Funkció
1	STROBE	Input	Adatok stróbolása
2 - 9	Adatok	Input	1-es értéket vesz fel, amikor magas és 0-értéket amikor alacsony
10	ACK	Output	A jel azt mutatja, hogy adatok vetődnek fel.
11	BUSY	Output	A jel azt mutatja, hogy az adatok nem vehetők fel.
12	PE	Output	A jel azt mutatja, hogy nincs papír
13	SLCT	Output	A jel azt mutatja, hogy a printer ONLINE módban van.
14	AUTO • LF	Input	Amikor ez a jel alacsony bekapcsolt printernél egy sor továbbítására kerül sor a kocsii visszatérésekor.
15	NC	-	Üres
16	GND	-	Földelés
17	FG	-	A géptest földelése
18	NC	-	Üres
19 - 30	GND		Csavart pár és földelés a visszjel számára
31	INIT	Input	Initialize (kezdeti értékatatok) beállítás
32	ERROR	Output	Hibát bejelentő jel.
33	GND	-	Földelés
34	NC	-	Üres
35 + 36	+5V	-	Normál helyzetben 4,7kΩ mal a tápfeszültségre van kötve, amikor magas

(3) Az adatátvitel időzítése

(Mértékegység: μ s, tipikus)



(4) Jel-feltételek

Tárgy	Szabvány			Mértékegység
	Min.	Tipikus	Max	
Alacsony szintű feszültség	0,0	-	0,9	V
Magas szintű feszültség	3,5	-	5,0	V
Alacsony szintű feszültség	-	-	0,5	V
Magas szintű feszültség	3,5	-	-	V

Soros csatlakozás

(1) Műszaki jellemzők

Adat-input : RS-232C
Adat-ellenőrzés : H/W BUSY, XON/XOFF

(2) A csatlakozó jeleinek leírása

Tű sorszáma	Jel	I/O	Funkció
1	NC	-	Üres
2	TxD	Output	XON/XOFF Output
3	RxD	Input	Adat-felvétel
4	-	-	6. tűhöz összekapcsolt
5	GND	-	Földelés
6	-	-	4. tűhöz összekapcsolt
7	NC	-	Üres
8	RTS	Output	Adat-továbbítás megkérdése
9	NC	-	Üres

Számítógép-csatlakozások

Számítógép	DPU-414
RxD	2 TxD
TxD	3 RxD
DTR	4 A 6. tűvel összekapcsolt
GND	5 GND
DSR	6 A 4. tűvel összekapcsolt
RTS	7 NC
CTS	8 RTS

(3) Hibák feldolgozása

A következő írásjelek nyomtatódnak ki amikor valamilyen hiba keletkezik:

?(3F₁₆) : Keret-egyeztetési hiba

!(21₁₆) : Paritási hiba

*(2A₁₆) : Túlsebességi hiba

Kapcsoljuk ki a printert és a számítógépet és ellenőrizzük meg a számítógép és a DPU-414 DIP kapcsolóinak beállításait.

(4) Jel-feltételek

Tárgy	Szabvány			Mértékegység
	Min.	Tipikus	Max	
Alacsony szintű feszültség	-15,0	–	-3,0	V
Magas szintű feszültség	3,0	–	15,0	V
Alacsony szintű feszültség	–	-12,0	–	V
Magas szintű feszültség	3,5	-12,0	–	V

7. HIBÁK ELHÁRÍTÁSA

Nézzük át a következő pontokat ha printerünk rosszul, vagy egyáltalán nem üzemel. Amennyiben a problémák azután is fennállnak, forduljunk a SII képviselőjéhez, vagy a cég illetékes részlegéhez.

Ha a printer nem kapcsol be (a jelzőlámpa nem ég)

Lehet hogy...	Megfelelő Intézkedés	Hivatkozás oldal
A printer nincs bekapcsolva?	Kapcsoljuk be a printert.	–
Az AC-adapter nincs rendesen csatlakozva?	Lásd a 2.1 pont.	12
Az elem nem töltött fel	Lásd a 2.10 pont.	25
A printer nem kap áramot a hálózatból?	Kapcsoljunk be más műszert a fali konnektorba, hogy leellenőrizzük.	–

Ha a papír nem megy tovább

Lehet hogy...	Megfelelő Intézkedés	Hivatkozás oldal
A papír nincs rendesen betéve?	Lásd a 2.2. pontot	13
Esetleg idegen tárgy van a papír bemenő nyílásában?	Távolítsunk el minden idegen tárgyat.	–
Az ONLINE és az OFFLINE jelzők világítanak?	Hiba keletkezett. Lásd a 3.3 pontot.	28
Az ONLINE jelző eláludt?	Állítsuk a printert OFFLINE módba.	10

Ha a printer nem nyomtat, vagy megáll nyomtatás közben

Lehet hogy...	Megfelelő Intézkedés	Hivatkozás oldal
Az OFFLINE jelző villog?	A papír elfogyott. Tegyük be újabb papírt.	14
Az ONLINE és az OFFLINE jelző világít?	Hiba keletkezett. Lásd a 3.3. pontot.	28
Az OFFLINE jelző világít?	Állítsuk a printert ONLINE módra.	10
Az ONLINE jelző világít és a villanyjelző villog?	Nem állíthatjuk a printert ONLINE módra, mert az elem elfogyott. Csatlakoztassuk az AC-adaptert.	–
Az ONLINE jelző villog?	Csatlakoztassuk az AC-adaptert és állítsuk a printert ONLINE módra.	–
A DIP kapcsolók nincsenek rendesen beállítva?	Állítsuk be azokat az input módszer szerint	15
Az interface kábel nincs rendesen csatlakoztatva?	Lásd a 2.5. pontot	20
Nem a megfelelő papírt használjuk?	Használjuk a megjelölt típusú papírt	–
A papír hátuljára nyomtatunk?	A papír előoldala a tekercs külsején van.Lásd a 2.2. pontot	13
A program nem megfelelő?	Ellenőrizzük a programot. A BASIC nyelven általában az LPRINT utasítást használják, de bizonyos gépek a PRINT#, vagy a PR# utasítást használják.	–
A printer nem hajt végre nyomtatási tesztet?	Ha a printer nem hajt végre nyomtatási tesztet, forduljunk a SII képviselőjéhez, vagy a cég illetékes részlegéhez.	22

Ha a printer hibás írásjeleket nyomtat

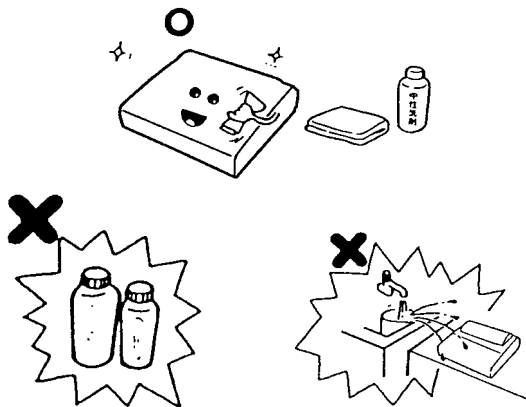
Lehet hogy...	Megfelelő Intézkedés	Hivatkozás oldal
Az interface kábel nincs rendesen csatlakoztatva?	Lásd a 2.5 pontot.	20
A DIP kapcsolók nincsenek rendesen beállítva?	Állítsuk be a DIP kapcsolókat az input módszer szerint.. Soros input-nál a „!” , „?” és a „*” nyomtatódik ki a DIP kapcsolók 3. Csoportjának helytelen beállítása esetén. Állítsuk be azokat a számítógéppel való kommunikáció módja szerint.	15
A program nem megfelelő?	Ellenőrizzük a programot. Amennyiben BASIC nyelven az LPRINT utasítás után nem jelenik meg „;”, általában a CR és LF lép működésbe automatikusan.	–

Ha a nyomtatott szöveg túl halvány, vagy sötét

Lehet hogy...	Megfelelő Intézkedés	Hivatkozás oldal
A környező hőmérséklet túl magas vagy alacsony?	A printert 0-40 °C (32-104°F) hőmérsékletnél használjuk.	–
Nem a megfelelő TP411-28CL típusú papírt használjuk?	Használjuk a megjelölt típusú papírt	–
A DIP kapcsolók nincsenek rendesen beállítva?	Ellenőrizzük le a nyomtatási sűrűséget szabályozó DIP kapcsolók beállításait.	17

8. A DPU-414 PRINTER KARBANTARTÁSA

Ha printerünk külseje szennyeződött, töröljük le száraz és puha ruhával. Ha nagyon szennyezett, áztassuk be a ruhát enyhe mosószeres oldatba, csavarjuk ki és töröljük le a printert.



MEGJEGYZÉS

- ◆ Ne használjunk oldószereket, benzint, vagy más illanó vegyszereket.
- ◆ Ne engedjük azt, hogy víz behatolhasson a printer belsejébe.

Seiko Instruments Inc.
SII 1-8 Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261.
Seiko Instruments Japan Components Sales Dept.
Telephone: +81-43-211-1219
Facsimile: +81-43-211-8035

Seiko Instruments USA Inc.
Micro Printer Div.
2990 W. Lomita Blvd., Torrance CA 90505, USA
Telephone : +1-310-517-7778
Facsimile: +1-310-517-8154

Seiko Instruments GmbH
Siemensstrasse 9b D-63263 Neu-Isenburg, Germania
Telephone : +49-6102-297-122
Facsimile: +49-6102-297-116

Seiko Instruments (H.K.) Ltd.
4-5/F, Wyler Centre 2,200 Tai Lin Pai Road, Kwai Chung, N.T.,
Kowloon, Hong Kong
Telephone : +852-2421-8611
Facsimile: +852-2480-5479

Seiko Instruments Taiwan Inc.
5F-1 No.99, SEC.2, Chung Shan N. Rd, Taipei 104, Taiwan, R.O.C.
Telephone : +886-2-563-5001
Facsimile: +886-2-521-9519

Seiko Instruments Singapore Pte. Ltd.
2, Marsiling Lane Singapore 739144
Telephone : +65-269-1370
Facsimile: +65-269-9729

(A termelő fenntartja a műszaki jellemzők változtatásának jogát.)