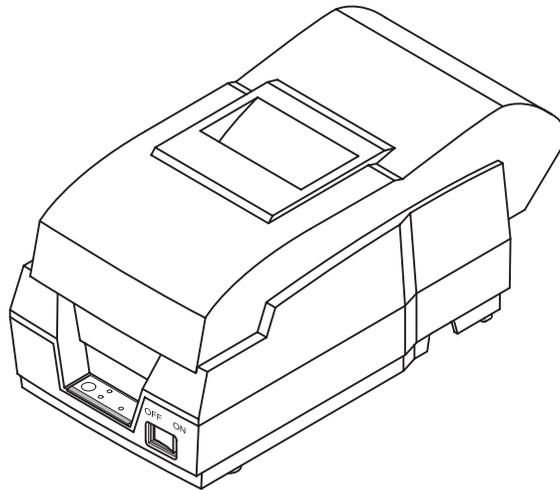


사용 설명서
SRP-270

임팩트 프린터



안전상의 경고

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 물적 손해를 미리 방지하기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 사용해 주세요.

 경고	
<p>표시사항 위반시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있습니다.</p>	
<p>한 콘센트에 여러 제품의 전원플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 발열 및 발화되어 위험합니다. • 전원플러그에 이물질이나 물기가 묻어있는 경우에는 잘 닦은 다음 사용하세요. • 전원콘센트의 구멍이 헐거울때는 전원플러그를 꽂지마세요. • 멀티콘센트는 규격제품을 사용하세요. <p>금지</p>  	<p>아답터는 공급된 제품만을 사용하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다른 아답터를 사용하면 위험합니다. <p style="text-align: center;">반드시 공급품만</p>  <p>금지</p> 
<p>전원플러그를 뺄때는 전원코드를 잡아당기지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 코드가 상처를 입어 화재나 고장의 원인이 됩니다. <p>금지</p>  	<p>비닐팩은 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 어린이가 비닐팩을 머리에 쓰면 위험합니다. <p>금지</p>  
<p>젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 뽑지 마세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 감전의 위험이 있습니다. <p>금지</p>  	<p>제품에서 연기가 나거나 이상한 냄새 또는 소리가 나는 등의 이상 발생시는 바로 전원을 끈 후 아래의 조치를 취해 주세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품에 이상이 발생시는 바로 프린터 본체의 전원을 끈 다음 반드시 전원플러그를 콘센트에서 뽑아주세요. 연기가 나지 않는 것을 확인하고 구입처로 수리를 의뢰해 주세요. <p>플러그금지</p>  
<p>전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 눌러 파손되지 않도록 하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 화재의 원인이 됩니다. <p>금지</p>  	

경고 - 미국

본 기기는 검사 결과로 미국 연방 통신 위원회(FCC) 법규 15조의 클래스 A 디지털 기기에 대한 제한 규정을 준수하고 있습니다. 연방 통신 위원회 제한 규정은 본 기기 상용적 환경에서 작동될 시 유해한 간섭으로부터 본 기기를 보호하기 위하여 고안된 것입니다. 본 기기를 사용함에 있어 고주파 에너지가 발생할 수 있습니다. 지침 안내서에 따라 설치/ 사용하지 않을 경우 전파 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 본 기기를 작동할 시 유해한 간섭을 일으킬 가능성이 있으며 이 경우 사용자는 사용자 본인의 비용으로 간섭을 해결해야 합니다.

주의 - 캐나다

본 기기는 캐나다 통신 무선 주파 간섭에 관한 규제의 클래스 A에 대한 제한 규정을 준수하고 있습니다.

경고

반도체 기기는 정전기로 인해 쉽게 손상됩니다. 케이블을 연결하거나 케이블을 뽑기 전 반드시 프린터의 전원을 끄셔야 합니다. 이렇게 함으로써, 프린터를 정전기로부터 보호할 수 있습니다. 프린터가 정전기로 인해서 손상되었을 경우 프린터의 전원을 끄시고 지역 구입처에 문의하십시오.

도입

SRP-270를 프린터(Roll Printer)는 ECR 시스템, POS, 은행 설비, 컴퓨터 주변 기기 등과 같은 전자 기기와 함께 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

프린터의 주요 특징은 아래와 같습니다:

1. 고속 출력 : 4.6 line/sec
2. 두 가지 색상 Dot-matrix 프린터.
3. RS-232C(SRP-270), RS-485 시리얼 인터페이스 (SRP-270S), 패러렐 인터페이스 (SRP-270P), USB 인터페이스 (SRP-270U).
4. 데이터 버퍼(buffer)를 통하여 출력 중이라도 유닛이 인쇄 데이터를 받을 수 있습니다.
5. 주변 유닛 드라이브 회로를 통하여 캐시 드로어 같은 외부 기기를 통제할 수 있습니다.

SRP-270 시리즈를 사용하기 전 본 안내서의 지침 부분을 정독 하십시오.

주의 : 프린터를 전원 콘센트에 가까운 곳에 설치하시어 언제든지 전원에 연결될 수 있도록 하십시오.

※ 모든 규격은 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

 주의 표시사항 위반시 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있습니다.	
방습제는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하세요. • 어린이가 방습제를 먹으면 위험합니다.	안정된 장소에 설치하세요. • 넘어지면 제품이 파손되거나 다칠 수 있습니다.
금지  	금지  
승인된 부품을 사용하고 함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요. • 제품이 손상될 수 있으므로 구입처에 문의하세요.	프린터의 본체 내부에 물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요. • 본체 내부에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 먼저 프린터 본체의 스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 다음 구입처로 연락해 주세요.
분해금지  	금지  
제품을 고장난 상태에서 사용하지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다. • 바로 본체의 전원스위치를 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 다음 구입처로 연락해 주세요.	
플러그금지  	

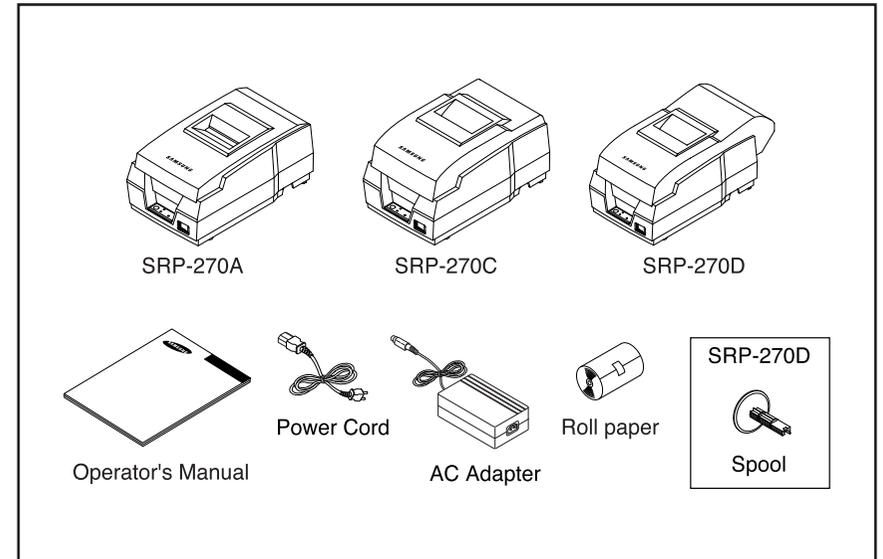
목차

- 제1장 포장 풀기 5
 - 1-1. 내용물 확인..... 5
 - 1-2. 프린터 설치..... 5
 - 1-3. 기능 6
- 제2장 케이블 연결 7
 - 2-1. AC 어댑터를 프린터에 연결하기..... 7
 - 2-2. 인터페이스 케이블과 드로어(DRAWER) 케이블을 프린터에 연결하기 8
- 제3장 롤(ROLL) 용지 보급 9
 - 3-1. 리본 카세트 설치..... 9
 - 3-2. 롤 용지 급지 10
- 제4장 딥(DIP) 스위치 설정 14
- 제5장 16진법 덤프(HEXADECIMAL DUMPING) 17
- 제6장 자가 점검 18
- 제7장 제어 명령 목록..... 19
- 별첨 A 커넥터 23
- 별첨 B 규격..... 27
- 별첨 C 걸린 용지 제거 28

제1장 포장 풀기

1-1. 내용물 확인

포장을 풀은 후, 필요한 모든 내용물이 들어있는지 확인합니다.

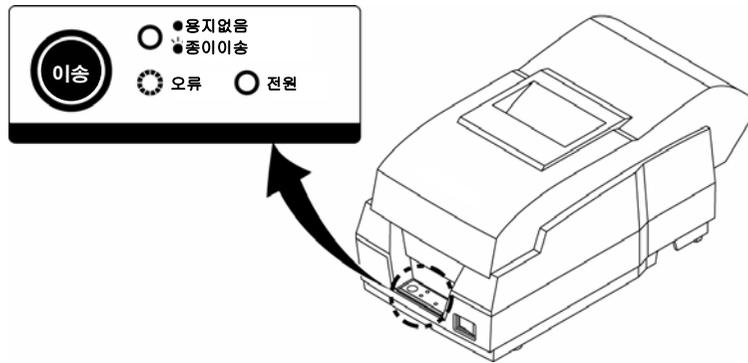


1-2. 프린터 설치

- 직사 광선 또는 지나치게 뜨거운 곳을 피하여 설치하십시오.
- 지나치게 습기가 많은 장소를 피하여 보관 하거나 사용하십시오.
- 먼지가 많은 장소 또는 정결하지 않은 장소에서 사용 및 보관하지 마십시오. 진동이 심한 장소를 피하시고 충격을 받을 수 있는 장소를 피하십시오.
- 본 프린터의 적절한 사용을 위하여 평평하고 안정된 장소에 설치하십시오.
- 프린터 주변에 충분한 공간을 확보하여 프린터를 손쉽게 사용할 수 있게 하십시오.

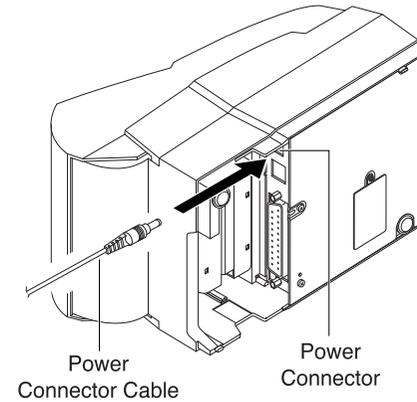
1-3. 기능

- 전원 스위치를 사용하여 프린터를 끄고 켭니다.
- **이송** 버튼을 이용하여 롤 용지를 급지 하십시오.
- 프린터가 켜져 있을 때 **전원**(녹색)에 불이 들어와 있고 프린터가 꺼져 있을 때 전원 등도 꺼져 있습니다.
- 프린터에 오류가 발생할 시 오류(적색)에 불이 들어 옵니다.
- 프린터 용지의 끝이 되면 **용지없음**(적색)에 불이 들어 옵니다.



제2장 케이블 연결

2-1 AC 어댑터를 프린터에 연결하기

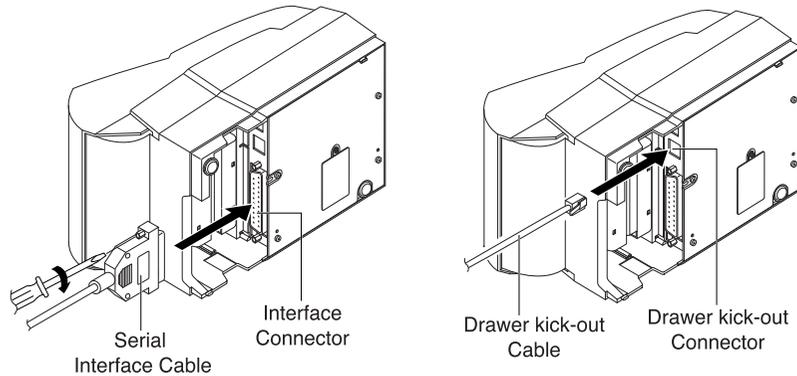


- 1) 프린터의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
- 2) AC 어댑터 전압과 사용자의 전원 콘센트의 전압이 동일한지 확인하기 위하여 AC 어댑터의 표찰을 확인합니다.
- 3) DC 코드 커넥터를 프린터의 전원 커넥터에 연결합니다.
- 4) AC 어댑터 전원 코드를 벽에 있는 콘센트에 연결합니다.

2-2. 인터페이스 케이블과 드로어 (DRAWER) 케이블을 프린터에 연결하기

프린터와 호스트 컴퓨터 (POS/ECR)의 사양(Specifications)에 맞는 인터페이스 케이블을 사용하는 프린터에 호스트 컴퓨터를 연결합니다. 프린터의 사양에 맞는 드로어를 사용하셔야 합니다.

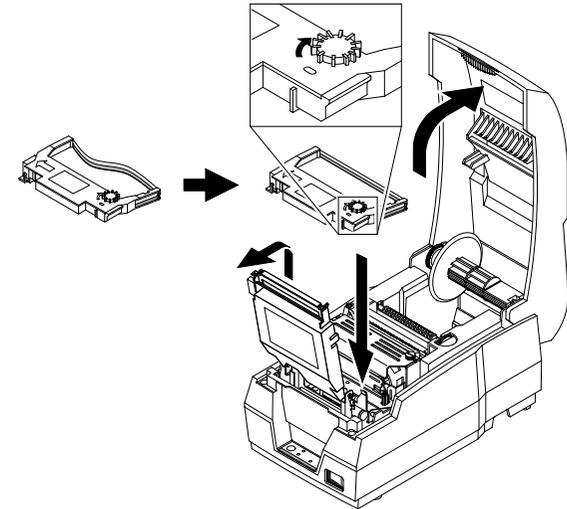
- 1) 프린터와 호스트 컴퓨터 (POS/ECR)의 전원을 끄십시오.
- 2) 시리얼 인터페이스 케이블 커넥터를 프린터의 인터페이스 커넥터에 꼽은 후, 양쪽 커넥터의 나사를 조입니다. 병렬 인터페이스의 경우, 커넥터 양쪽에서 완전하게 고정될 때까지 케이블 클립을 끝까지 눌러줍니다.
- 3) 인터페이스 커넥터 옆에 있는 프린터 후면에 있는 드로어 킥-아웃(kick-out) 커넥터에 드로어 케이블을 꼽습니다. 전화선을 드로어 킥-아웃 커넥터에 연결하지 마십시오. 연결할 경우 프린터와 전화선이 손상될 수 있습니다.
- 4) 프린터와 호스트 컴퓨터(POS/ECR)의 전원을 켜십시오



제3장 롤(Roll) 용지 보급

3-1 리본 카세트 설치

- 1) 리본 카세트를 삽입하기 전, 리본의 꼬임을 방지하기 위하여 손잡이를 시계 방향으로 돌립니다.
- 2) 아래와 같이 리본 카세트를 삽입하고 프린터 헤드 뒤에 리본이 장착되도록 각별한 주의를 기울이십시오.
- 3) 리본 카세트를 삽입하는 동안 리본이 카세트 안에서 자유롭게 움직일 수 있도록 하기 위해 손잡이를 다시 한번 시계방향으로 돌립니다.

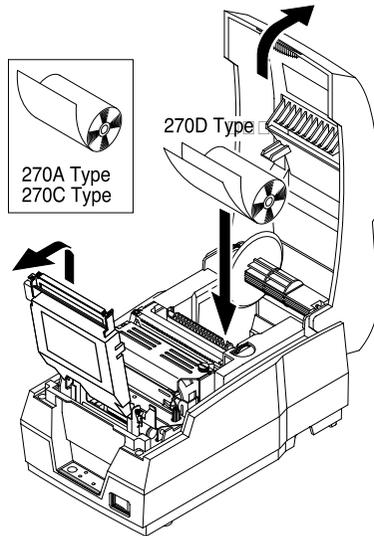


주의 : 지정 리본 카세트를 프린터에 사용하지 않을 경우 오작동 및 다른 문제가 발생할 수 있습니다. 지정 리본 카세트를 사용하지 않았을 경우 보증 수리를 받을 수 없을 수도 있습니다. 적당한 리본 카세트에 대한 자세한 정보는 판매자나 구입한 곳에 문의하십시오.

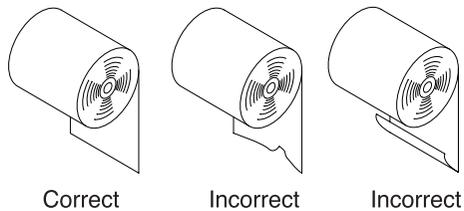
3-2. 롤 용지 금지

프린터의 명세에 맞는 롤 용지만 사용하십시오.

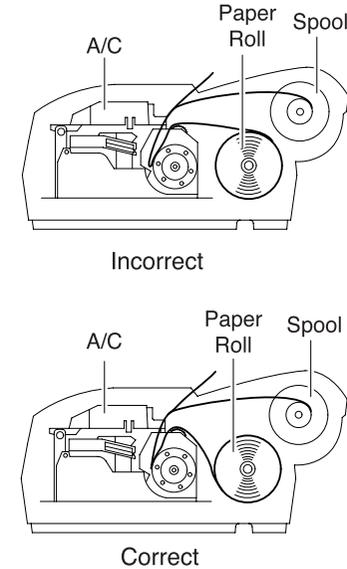
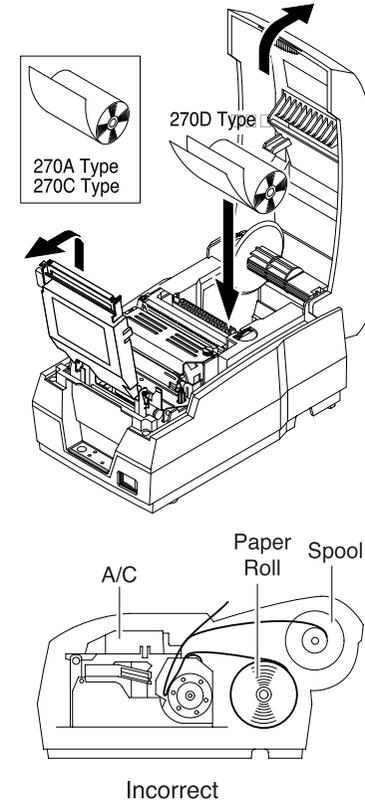
- 1) 가능하다면, 프린터에 출력되지 않은 인쇄 데이터가 없도록 하십시오. 출력되지 않은 인쇄 데이터가 유실될 수도 있습니다.
- 2) 프린터 덮개를 열고 사용된 용지 롤 심지가 있다면 그것을 제거하십시오.
 - " SRP-270 A/C : 1겹 용지
 - # SRP-270 D : 2겹 용지



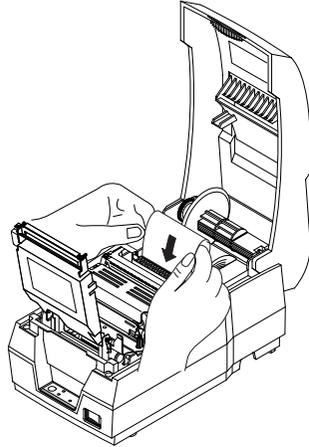
- 3) 새로운 롤 용지를 사용하기 위하여, 용지를 풀고 용지 하단을 정확하게 찢어냅니다..



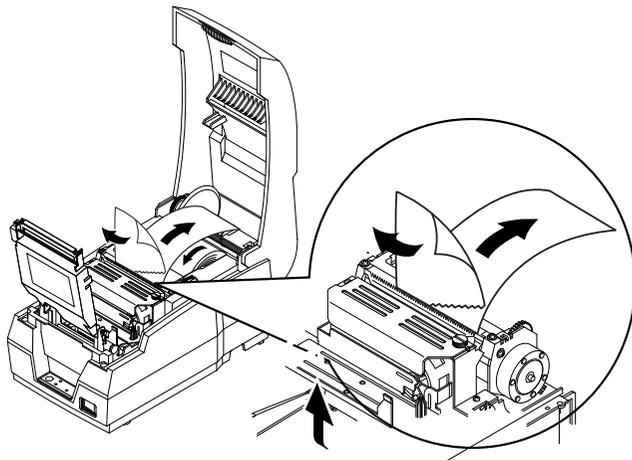
- 4) 롤 용지를 용지 홀더에 올려 놓습니다. 프린터에 용지를 삽입합니다.
 - " SRP-270 A/C : 1겹 용지
 - # SRP-270 D : 2겹 용지



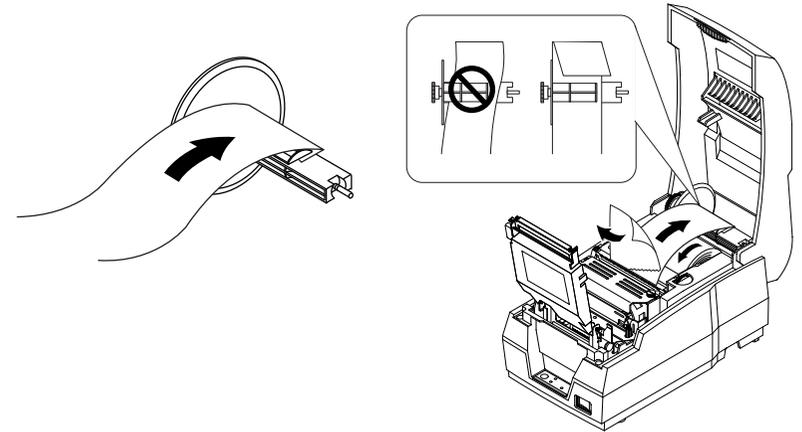
5) 용지 끝을 용지 급지구에 똑바로 삽입합니다. 프린터는 자동으로 용지를 급지하고 자동으로 절단합니다. (SRP-270C 타입 시리즈와 SRP-270D 타입 시리즈). 덮개 내부에 부착된 표찰을 참고하십시오.



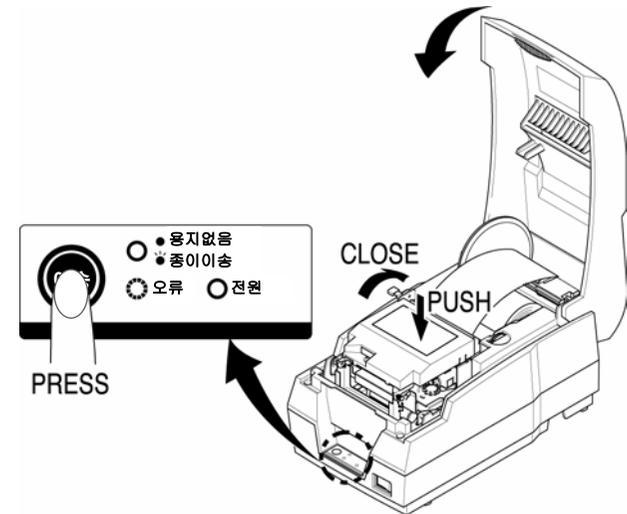
6) 필요 시, 아래와 같이 용지를 찢어내십시오.



7) 축-도르래에 있는 홈으로 롤 용지의 하단을 삽입합니다. 홈에 용지를 두-세 번 감습니다. 축-도르래를 본 케이스의 홈 위에 올려놓습니다.



8) 자동 절단 덮개를 아래와 같이 밀어 줍니다. 프린터 덮개를 닫습니다.



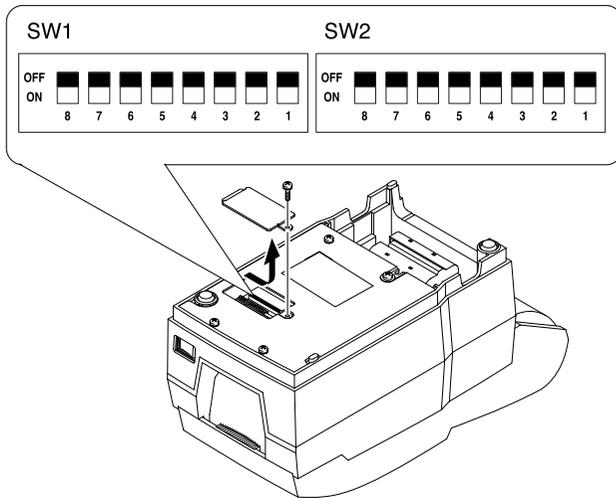
주의: 자동 절단 덮개의 윗면을 끝까지 밀어서 잘 잠급니다..

9) 오류 등에 불이 들어오고 용지없음 등이 깜박거릴 때 이송 버튼을 누르면 프린터는 출력할 준비를 마치게 됩니다.

제4장 DIP(Switch) 스위치 설정

DIP 스위치는 프린터 밑면에 있습니다. DIP 스위치는 프린터가 다양한 기능을 수행할 수 있도록 설정하는데 사용됩니다. DIP 스위치 설정을 바꿀 경우 아래와 같은 단계를 따르십시오 :

1. 프린터 전원을 끕니다.
2. 프린터를 뒤집고 DIP 스위치 덮개를 제거합니다.
3. 족집게 또는 끝이 뾰족한 도구를 사용하여 DIP 스위치를 움직입니다.
아래의 그림에서 위로 올리면 스위치가 켜지고 내리면 스위치가 꺼집니다.
4. 프린터의 전원을 켜면 새로운 설정이 시행됩니다.



주의: 프린터의 전원이 꺼질 때 DIP 스위치의 설정을 항상 바꿉니다. 전원을 켜으로써 이루어진 설정 변화는 프린터의 전원을 끄고 다시 켤 때까지 시행되지 않습니다. 효력이 없습니다.

시리얼 인터페이스 (RS-232C/RS-485) 규격

DIP 스위치 1 설정

스위치	기능	켜짐(On)	꺼짐(Off)	디폴트
1	에뮬레이션(Emulation) 선택	아래 목차 참조		꺼짐
2				켜짐
3	자동 절단기	가능	불가능	켜짐
4	폰트 간격	2	3	꺼짐
5	서비스 기술자를 위한 기능			-
6				-
7				꺼짐
8	한글 형태	조합형	완성형	꺼짐

에뮬레이션 모드 선택

스위치- 1	스위치- 2	모드
꺼짐	꺼짐	엡손(Epson)
꺼짐	켜짐	시티즌(Citizen)
켜짐	꺼짐	스타(Star)

DIP 스위치 2 설정

스위치	기능	켜짐(On)	꺼짐(Off)	디폴트
1	Auto Line Feed	항상 가능	항상 불가능	꺼짐
2	16진법 덤프	예	아니오	꺼짐
3	흐름제어(handshaking)	X켜짐/꺼짐	DTR/DSR	꺼짐
4	단어 길이	7 비트	8 비트	꺼짐
5	패리티 체크	가능	불능	꺼짐
6	패리티 선택	짝수	홀수	꺼짐
7	통신속도 선택	아래의 표 참조		꺼짐
8				꺼짐

보율(Baud rate) 선택

통신 속도	스위치- 7	스위치- 8
19200	켜짐	켜짐
2400	꺼짐	켜짐
4800	켜짐	꺼짐
9600	꺼짐	꺼짐

주의 : 단어 길이가 7비트일 경우 사용자는 등위 점검을 꺼짐 상태로 할 수 없습니다.
병렬 /USB 인터페이스 규격

덱 스위치 1 설정

스위치	기능	켜짐(On)	꺼짐(Off)	디폴트
1	에몰레이션 선택	아래의 표 참조		꺼짐
2				켜짐
3	자동 절단기	가능	불능	켜짐
4	폰트 간격	2	3	꺼짐
5	서비스 기술자를 위한 기능			-
6				-
7				꺼짐
8	한글 형태	조합형	완성형	꺼짐

에몰레이션 모드 선택

스위치- 1	스위치- 2	모 드
꺼짐	꺼짐	엡슨(Epson)
꺼짐	켜짐	시티즌(Citizen)
켜짐	꺼짐	스타(Star)

덱 스위치 2 설정

스위치	기능	켜짐(On)	꺼짐(Off)	디폴트
1	Auto Line Feed	항상 가능	항상 불가능	꺼짐
2	헥사 덤프	예	아니오	꺼짐
3	예비	-	-	꺼짐
4	예비	-	-	꺼짐
5	예비	-	-	꺼짐
6	예비	-	-	꺼짐
7	예비	-	-	꺼짐
8	예비	-	-	꺼짐

제5장 16진법 덤프(Hexadecimal Dumping)

익숙한 사용자는 본 기능을 이용하여 프린터로 입력되는 데이터를 정확하게 볼 수 있습니다. 본 기능은 소프트웨어의 문제를 찾아내는데 유용하게 사용될 수 있습니다. 사용자는 16진법 덤프 기능을 작동시킬 때, 프린터는 사용자가 구체적인 명령을 찾도록 지원하기 위한 안내 부분과 함께 모든 명령과 데이터를 16진법 포맷으로 인쇄합니다. 16진법 덤프 기능을 사용하기 위해서는 아래의 단계를 따라야 합니다:

1. 프린터의 전원이 꺼져 있는 것을 확인한 후,
2. 덱 스위치 2-2를 켭니다.
3. 프린터의 전원을 켜면 16진법 덤프 모드로 전환됩니다.
4. 프린터에 데이터를 전송하는 소프트웨어 프로그램을 구동시킵니다. 프린터는 수신 받은 모든 코드를 2 열 포맷으로 인쇄합니다. 첫번째 열에는 16진법 코드가 포함되어 있으며 두 번째 열은 본 코드에 상응하는 ASCII 문자를 제공합니다.

```
1B 21 00 1B 26 02 40 40      .!..&.@@
02 0D 1B 44 0A 14 1E 28      ...D....(
00 01 0A 41 0D 42 0A 43      ...A.B.C
```

- 마침표 (.)는 ASCII 해당어가 없는 각각의 코드에 인쇄됩니다.
- 16진법 덤프 기능 실행 중에, DLE EOT와 DLE ENQ를 제외한 모든 명령은 불능이 됩니다.
- 마지막 줄을 채우기에 불충분한 인쇄 데이터는 급지 버튼을 누르면 인쇄될 수도 있습니다.

5. 출력이 끝나면 프린터의 전원을 끄시고 덱 스위치2-2를 꺼짐으로 바꿉니다.
6. 프린터를 켜면 16진법 모드가 해제 됩니다.

제6장 자가 점검(Self-Test)

자가 점검은 프린터에 문제가 있는지 여부를 점검하는 것입니다. 프린터가 제대로 작동을 하지 않을 경우, 판매자에게 문의하십시오.

1. 롤 용지가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.
2. 급지 버튼을 누르고 있는 상태에서 전원을 켜면 자가 점검이 시작됩니다.
3. 자가 점검은 현재의 프린터 상태를 인쇄합니다. 이를 통해 통제 ROM 버전과 딥 스위치 설정이 제공됩니다.
4. 현재의 프린터 상태를 인쇄하고, 아래와 같은 인쇄를 출력한 후 멈춥니다. (' PAPER LED' 등이 깜박거립니다.).

Self-test printing.
Please press the FEED button

5. 급지 버튼을 눌러서 계속 인쇄를 합니다. 프린터는 내장된 문자 세트를 사용하여 글자 유형을 인쇄합니다.
6. 자가 점검은 아래와 같이 인쇄를 출력한 후 자동으로 끝납니다.

**** Character Test Completed ****

자가 점검이 끝나면 프린터가 데이터를 출력 할 수 있습니다.

제7장 제어 명령 목록

엡손(Epson) 모드

제어 코드	16진법 코드	기능
<HT>	09	수평 탭
<LF>	0A	인쇄 및 줄 출력
<CR>	0D	인쇄 및 캐리지 복귀
<DLE> <EOT> n	10 04 n	실시간 상태 전송
<DLE> <ENQ> n	10 05 n	프린터에 실시간 요구
<ESC> <SP> n	1B 20 n	우측 문자 간격 정하기
<ESC> ! n	1B 21 n	인쇄 모드 선택
<ESC> % n	1B 25 n	사용자 정의 문자 세트 선택/ 취소
<ESC> & y c1 c2 ..	1B 26 y c1 c2	사용자 정의 문자 정의
<ESC> * m nL nH ..	1B 2A m nL nH	비트 이미지 모드 선택
<ESC> - n	1B 2D n	밀줄 모드를 on/off
<ESC> 2	1B 32	기본 줄 간격 선택
<ESC> 3 n	1B 33 n	줄 간격 설정
<ESC> <	1B 3C	홈으로 복귀
<ESC> = n	1B 3D n	주변 기기 설정
<ESC> ? n	1B 3F n	사용자 정의 문자 취소
<ESC> @	1B 40	프린터 초기 설정
<ESC> D n1 ~ nK	1B 44 ... 00	수평 탭(TAB) 위치 설정
<ESC> E n	1B 45 n	강조 모드 끄고 켜
<ESC> G n	1B 47 n	이중 스트라이크 모드 on/off
<ESC> H n	1B 48 n	0 :완성형 1:조합형(공장설정)
<ESC> h n	1B 68 n	0 :표준(디폴트) 1:배자
<ESC> J n	1B 4A n	인쇄 및 급지
<ESC> K n	1B 4B n	인쇄 및 후진 급지
<ESC> U n	1B 55 n	단 방향 인쇄 모드 켜
<ESC> c 3 n	1B 63 33 n	용지 부족 신호를 출력하기 위한 용지센서 선택
<ESC> c 4 n	1B 63 34 n	인쇄를 마치기 위한 용지센서 선택
<ESC> c 5 n	1B 63 35 n	가능/ 불능 패널 버튼
<ESC> d n	1B 64 n	n 줄을 인쇄 및 급지

제어 코드	16진법 코드	기능
<ESC> p m t1 t2	1B 70 m t1 t2	펄스(pulse) 생성
<ESC> r n	1B 72 n	인쇄 색상 선택
<ESC> m	1B 6D	부분 절단 이행
<ESC> { n	1B 7B n	업사이드 - 다운 인쇄 모드 on/off
<ESC> e n	1B 65 n	n 줄 인쇄 및 후진 금지
<GS> l n	1D 49 n	프린터 ID 전송
<GS> V m	1D 56 m	절단 모드 선택 및 용지 절단
<GS> V m n	1D 56 m n	
<GS> a n	1D 61 n	자동 상태 복귀 가능/불능
<GS> r n	1D 72 n	상태 전송하기

Citizen 모드

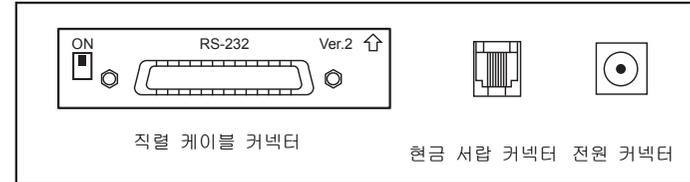
명령어	Hex	설명	비고
HT	09	수평 TAB	
LF	0A	라인 피딩	라인 피딩 함
CR	0D	인쇄 후 흡위치로 이동	라인 피딩 안함
SO	0E	가로 2배 확대지정	아스키, 한글 모두 확대
SI	0F	가로 2배 확대해제	
DC3	13	RED COLOR 인쇄	
FF+n	0C+n	N 라인 피딩	
ESC+'C'+n	1B+43+n	PAGE 길이 설정	
ESC+'f'+0	1B+66+1	FORM FEED	
ESC+'P'+0	1B+50+0	용지 절단	Partial Cutting
ESC+'H'+0	1B+48+0	한글 완성형 선택	딥스위치로 변경가능
ESC+'H'+1	1B+48+1	한글 조합형 선택	공장 출하시 기본설정
ESC+'h'+0	1B+48+0	한글 표준 크기 인쇄	
ESC+'h'+1	1B+48+1	한글 두배 확대 인쇄	한글만 확대
ESC+'H'+n	1B+48+n	0:완성형 1:조합형	조합형(공장설정)
ESC+'h'+n	1B+68+n	0:표준 1:배자	표준(디폴트)
SUB	1A	Cash Drawer Open	
ESC+'O'	1B+4F	Cash Drawer Open	
ESC+'P'	1B+70		
ESC+'U'	1B+55		
ESC+BEL+1+1+1	1B+7+1+1+1		

STAR 모드

제어 코드	16진법 코드	기능
<ESC> "C" n	1B 43 n	n 줄로 용지 길이 설정
<ESC> "R" n	1B 52 n	국제 문자 세트 선택
<ESC> "M"	1B 4D	9x7(1/2 도트) 문자 크기 설정
<SO>	0E	확장 문자 모드 선택
<SI>	0F	업사이드-다운 선택
<DC2>	12	업사이드-다운 문자 취소
<DC4>	14	확장 문자 모드 취소 (디폴트 설정)
<ESC> "W" "1"	1B 57 31	확장 문자 모드 선택
<ESC> "W" <1>	1B 57 01	
<ESC> "W" "0"	1B 57 30	확장 문자 모드 취소 (디폴트 설정)
<ESC> "W" <0>	1B 57 00	
<ESC> "4"	1B 34	적색 인쇄 선택
<ESC> "5"	1B 35	적색 인쇄 선택 해제
<ESC> "E"	1B 45	강조 인쇄 모드 선택
<ESC> "F"	1B 46	강조 인쇄 모드 해제 (디폴트 설정)
<ESC> "a" n	1B 61 n	n 줄 용지 금지
<ESC><BEL>n1 n2	1B 07 n1 n2	주변 기구를 위한 드라이브 펄스 폭 조정 (디폴트 설정)
<BEL>	07	주변 기구 1을 위한 연기된 드라이브 명령 "A"
<FS>	1C	주변 기구 1을 위한 즉각 드라이브 명령 "B"
<SUB>	1A	주변 기구 2를 위한 즉각 드라이브 명령
	19	주변 기구를 위한 즉각 드라이브 명령
<CAN>	18	버퍼(BUFFER)에서 인쇄 명령 취소
<ESC> "@"	1B 40	프린터 초기 설정
<ESC> "e" "0"	1B 65 30	금지 스위치 유효 (디폴트 설정)
<ESC> "e" <0>	1B 65 00	

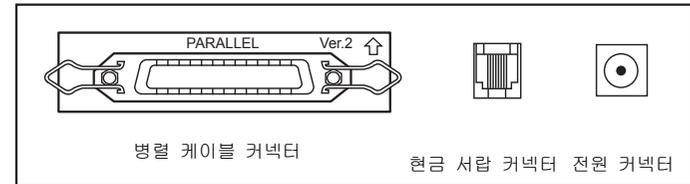
<ESC> "e" "1"	1B 65 31	급지 스위치 무효
<ESC> "e" <1>	1B 65 01	
<ESC> U n	1B 55 n	단일 방향 모드 설정 또는 취소
<ESC> - n	1B 2D n	언더라인 모드 설정 또는 취소
<ESC> "z" "1"	1B 7A 31	1/6 인치 줄 급지 설정
<ESC> "z" <1>	1B 7A 01	
<FF>	0C	급지 형태
<ESC> d <0>	1B 64 00	부분 절단
<ESC> d <1>	1B 64 01	부분 절단
<ESC> "-" "1"	1B 5F 31	윗줄 선택
<ESC> "-" <1>	1B 5F 01	
<ESC> "-" "1"	1B 5F 30	윗줄 취소
<ESC> "-" <0>	1B 5F 00	
<ESC> "e" "1"	1B 65 31	제어 패널 스위치 무효 설정
<ESC> "e" <1>	1B 65 01	
<ESC> "e" "0"	1B 65 30	제어 패널 유효 설정
<ESC> "e" <0>	1B 65 00	
<ESC> "f" "1"	1B 66 31	켜짐 줄 스위치 무효 설정
<ESC> "f" <1>	1B 66 01	
<ESC> "H" "n"	1B 48 n	0:완성형 1:조합형(공장설정)
<ESC> "h" "n"	1B 68 n	0:표준(디폴트) 1:배자
<ESC> "f" "0"	1B 66 30	켜짐 줄 스위치 유효 설정
<ESC> "f" <0>	1B 66 00	

별첨 A 커넥터

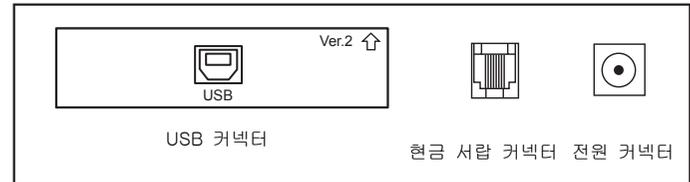


* 시리얼 인터페이스 보드에 있는 덮 스위치를 ON 시켜주시면 DTR과 RTS 신호가 서로 연결됩니다.

**SRP-270 커넥터
(직렬 인터페이스 : RS-232C & RS485)**

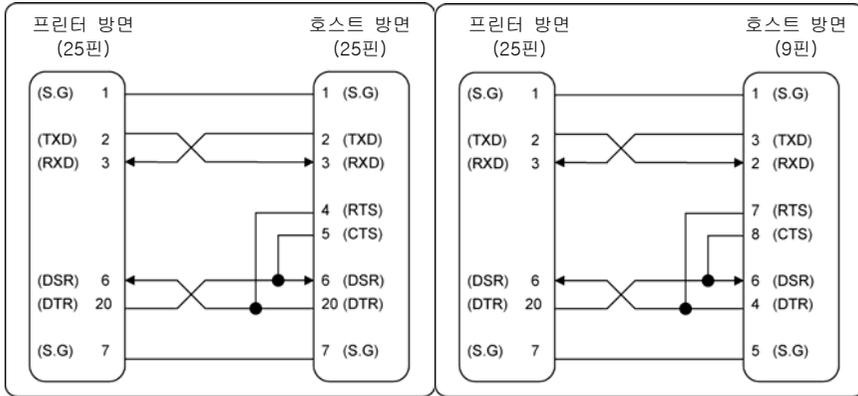


**SRP-270 커넥터
(병렬 인터페이스)**



**SRP-270 커넥터
(USB 인터페이스)**

RS-232C 케이블 연결

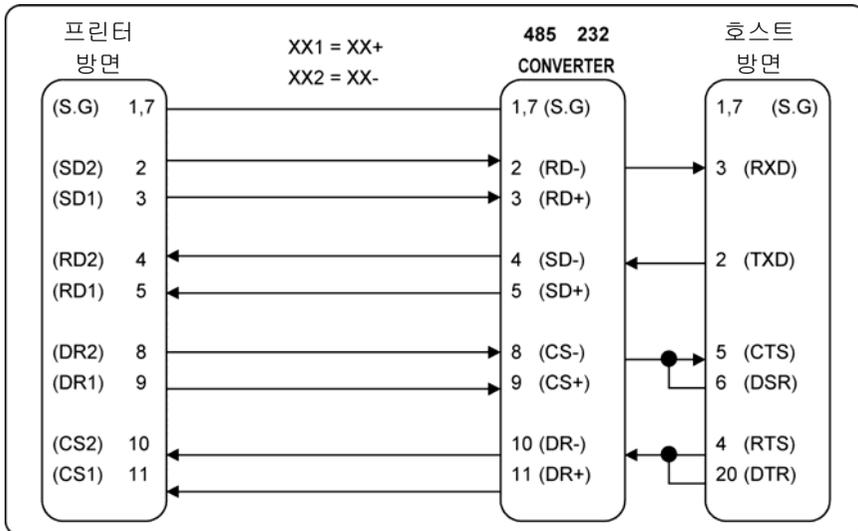


인터페이스 커넥터

직렬 인터페이스 (RS-232)

핀 번호	신호명	방향	기능
1	FG	-	프레임 접지
2	TxD	출력	데이터 전송
3	RxD	입력	데이터 수신
4	RTS	출력	Ready To Send
5	CTS	입력	Clear To Send
6	DSR	입력	Data Set Ready
7	SG	-	신호 접지
20	DTR	출력	Data Terminal Ready

RS-485 케이블 연결



직렬 인터페이스 (RS-485)

핀 번호	신호명	방향	기능
1	FGND	-	프레임 접지
2	SD2	출력	데이터 전송
3	SD1	출력	
4	RD2	입력	데이터 수신
5	RD1	입력	
7	SGND	-	신호 접지
8	DR2	출력	DTR(RS-232)과 같음
9	DR1		
10	CS2	입력	DSR(RS-232)과 같음
11	CS1		

병렬 인터페이스 (IEEE-1284)

핀번호	소스	호환성 모드	니블(Nibble) 모드	바이트(Byte)모드
1	호스트	nStrobe	HostClk	HostClk
2	호스트/프린터	데이터 0 (LSB)	-	데이터0 (LSB)
3	호스트/프린터	데이터 1	-	데이터1
4	호스트/프린터	데이터 2	-	데이터 2
5	호스트/프린터	데이터 3	-	데이터 3
6	호스트/프린터	데이터 4	-	데이터 4
7	호스트/프린터	데이터 5	-	데이터 5
8	호스트/프린터	데이터 6	-	데이터 6
9	호스트/프린터	데이터7 (MSB)	-	데이터7 (MSB)
10	프린터	Nack	PtrClk	PtrClk
11	프린터	Busy	PtrBusy /Data3,7	PtrBusy
12	프린터	Perror	AckDataReq/Data2,6	AckDataReq
13	프린터	Select	Xflag/Data1,5	Xflag
14	호스트	nAutoFd	HostBusy	HostBusy
15	-	NC	NC	NC
16	-	GND	GND	GND
17	-	FG	FG	FG
18	프린터	Logic-H	Logic-H	Logic-H
19~30	-	GND	GND	GND
31	호스트	nInIt	nInIt	nInIt
32	프린터	nFault	nDataAvail/Data0,4	nDataAvail
33	-	GND	ND	ND
34	프린터	DK_Status	ND	ND
35	프린터	+5V	ND	ND
36	호스트	nSelectIn	1284-Active	1284-Active

USB 인터페이스

핀 번호	시그널 이름	지정 (색상)	기능
셸(Shell)	실드(Shield)	드레인(Drain)케이블	프레임 그라운드
1	VBUS	적색	호스트 전원
2	D-	백색	데이터 줄 (D-)
3	D+	녹색	데이터 줄 (D+)
4	GND	흑색	시그널 그라운드

드로어(Drawer) 커넥트

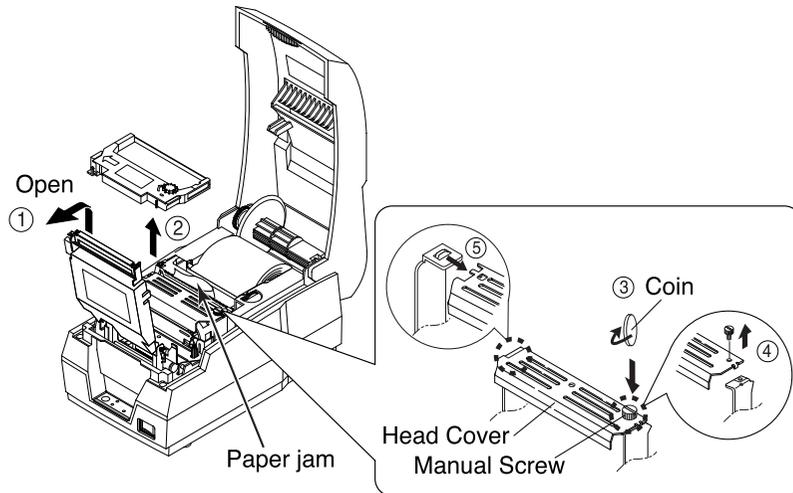
핀 번호	시그널 이름	방향
1	프레임 그라운드	-
2	드로어 킥-아웃 드라이브 시그널 1	출력
3	드로어 개/폐 시그널	입력
4	+24V	-
5	드로어 킥-아웃 드라이브 시그널 2	출력
6	시그널 그라운드	-

별첨 B 규격

프린터	인쇄 방법	시리얼 임팩트 도트 매트릭스
	헤드 핀 수	케이블 9개
	인쇄 방향	양방향
	출/ 초	Approx. 4.6 LPS
	문자 수/줄	ASCII 40 (9*7), 33(9*9), 한글 20(17*9),배자10(31*9)
리본	리본 타입	카트리지 타입 (ERC-38 흑 /적색)
	색상	흑/적색
	리본 수명	Approx. 흑 : 1.5 백만 문자 Red : 0.75 백만 문자
용지	용지 타입	롤 용지
	용지 폭	W76mm ± 0.5mm (2.99" ± 0.22")
	롤 지름	Max. φ80mm (3.14")
	두께	0.06mm ~ 0.085mm (0.002" ~ 0.003")
어댑터	전체 용적	120mm * 63mm * 33mm (4.71" * 2.47" * 1.29")
	무게	215gr (0.5 lbs)
	타입	AD-270 자유 전압 (50Hz ~ 60Hz)
자동 절단	절단 타입	Gillotine 타입
	절단 폭	Max. 85 mm
	절단 두께	Max. 0.1mm
ETC	데이터 버퍼	4k bytes
	전체 용적	SRP-270A/AS/AP/AU : 160(W)*249(D)*130(H)mm(6.3"*9.8"*5.12") SRP-270C/CS/CP/CU : 160(W)*249(D)*149(H)mm(6.3"*9.8"*5.87") SRP-270D/DS/DP/DU : 160(W)*294(D)*160(H)mm(6.3"*11.57"*6.3")
	무게	무게 (프린터) / 무게 (박스 및 부속품 무게 포함) : SRP-270A 타입 : 2.2 Kg (4.9 lbs) / 3.2 Kg (7.1 lbs) SRP-270C 타입 : 2.5 Kg (5.5 lbs) / 3.5 Kg (7.7 lbs) SRP-270D 타입 : 2.6 Kg (5.7 lbs) / 3.6 Kg (7.9 lbs)
	등급	DC 24 V, 1.0 A
	전력 소비	대기 : 8 W, 작동 : 24 W
	EMI	연방 통신 위원회(FCC) 클래스 A, CE
	안전 기준	UL/CSA, TUV
	신뢰도	프린터 MCBF : 7,500,000 줄 (인쇄 헤드 수명 제외) 인쇄 헤드 수명 : 300,000,000 도트
	작동 온도	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
	작동 습도	30% ~ 80%
	보관 온도	-5°C ~ 50°C (23°F ~ 122°F)
	보관 습도	10% ~ 95%

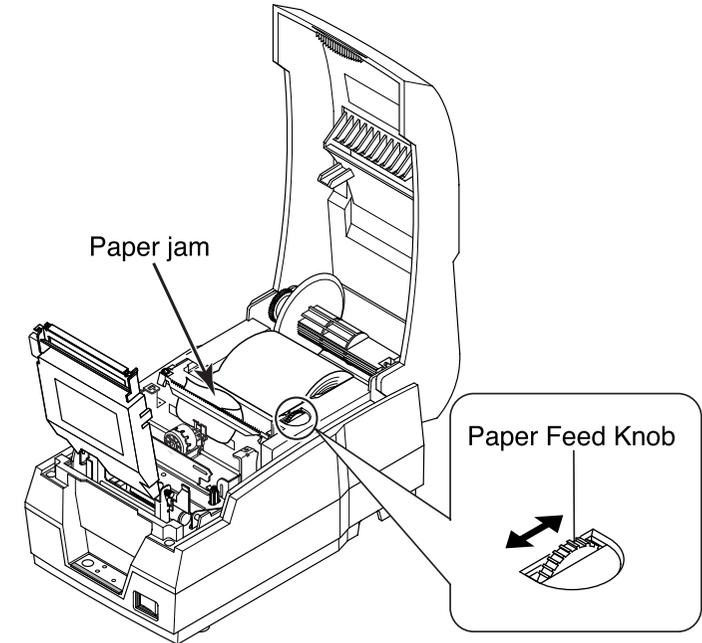
별첨 C 걸린 용지 제거

- 1) 프린터 덮개를 엽니다.
- 2) 손잡이 잠금 장치를 들어올려서 자동 절단 기구를 올립니다.
- 3) 리본 카세트를 제거합니다.
- 4) 나사를 풀어 줍니다.
- 5) 헤드 덮개를 제거합니다.



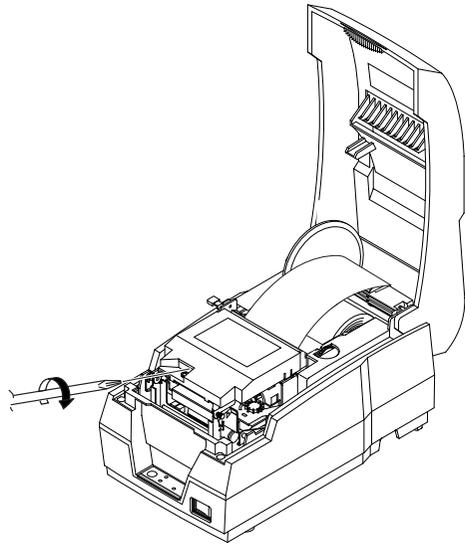
경고: 인쇄를 하는 중에 프린터 헤드가 대단히 뜨겁습니다.
프린터 내부를 만지기 전에 열이 식을 때까지 기다리십시오.

- 6) 인쇄 헤드 카트리지를 걸린 용지의 반대 방향으로 움직입니다.
아래 그림에서 보이는 것처럼 인쇄 헤드의 측면은 누릅니다.
- 7) 용지 급지 손잡이를 돌리면서 걸린 용지를 제거합니다.



- 8) 헤드 덮개를 다시 덮고 나사로 고정시킵니다.
- 9) 리본 카세트와 롤 용지를 본래 위치로 하고 프린터 덮개를 덮습니다.

주의 : 절단 날이 정상 위치에 놓여 있지 않을 경우 용지를 원위치로 하는데 발생할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 스크류 드라이버를 자동 절단 기구 하단에 있는 구멍으로 삽입하여 자동 절단 기구 내부에 있는 기어를 돌려서 절단기 날을 정상 위치로 둡니다.



제품에 그려진 이 마크나 관련 문구는 해당 제품의 수명이 다 된 경우, 다른 가정용 폐기물과 함께 버려져서는 안 되는 것을 뜻합니다. 부주의한 폐기물 야기로부터 발생할 수 있는 환경과 인간에 대한 피해를 방지하기 위해, 이 제품을 다른 폐기물에 혼합되지 않도록 분리하여 주시기 바랍니다. 리 사이클(Recycle) 시책에 따른 유한한 자원의 재사용에 적극 협조하여 주시기 바랍니다. 각 가정의 사용자께서 이 제품에 적합한 환경친화적 폐기방법과 장소를 확인하시려면 물품을 구매한 판매자 혹은 지방정부사무소에 연락하시면 됩니다. 사업장의 사용자께서는 공급자에게 연락을 하시거나 구매계약서의 조건을 읽어보시기 바랍니다. 이 제품은 다른 상업용도의 폐기물과 섞여서는 안됩니다.

JE68-00128D
Rev. 3.01

BIXOLON[®]
SAMSUNG mini printers