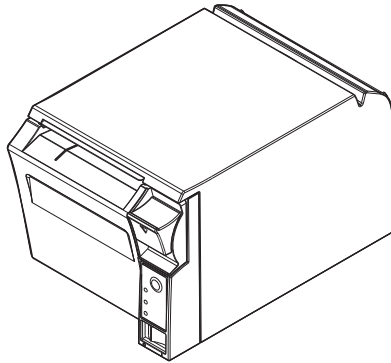


# TM-T70II

## 취급 설명서



판권소유. Seiko Epson Corporation의 사전 서면 동의없이 본 간행물의 어떤 부분도 복사, 정보 검색 시스템에 저장, 또는 어떤 형식이나 수단(전자적, 기계적, 사진 복사, 녹화 또는 기타)으로도 전송할 수 없습니다. 이곳에 포함된 정보의 사용에 대해서는 어떤 특허 의무도 가지지 않습니다. 본 책자의 작성에 세심한 모든 주의를 기울였지만, 예러나 누락된 부분에 대해서 Seiko Epson Corporation이 책임을 지지는 않습니다. 또한 이곳에 포함된 정보의 사용으로부터 초래되는 손해에 대해서도 어떤 책임을 지지 않습니다.

사고, 오사용 또는 본 제품의 남용 또는 인증받지 않은 개조, 수리 또는 변경, 또는 (미국은 제외) Seiko Epson Corporation의 사용 및 유지보수 설명서에 따르지 않음으로 인해서 초래되는 구입자 또는 제3자의 손상, 손실, 비용 또는 지출에 대해서 Seiko Epson Corporation 또는 그 자회사는 책임을 지지 않습니다.

Seiko Epson Corporation은 Seiko Epson Corporation에 의해서 오리지널 Epson 제품 또는 Epson 승인 제품으로 지정된 제품 이외의 옵션이나 소모품을 사용해서 초래되는 손상 또는 문제에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

지역에 따라서는 인터페이스 케이블이 제품에 포함된 경우가 있습니다. 그런 경우에는 그 케이블을 사용하십시오.

Seiko Epson Corporation은 Epson 승인 제품으로 지정된 것 이외의 인터페이스 케이블을 사용해서 발생하는 전자기 간섭으로부터 초래하는 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

EPSON은 일본 및 기타 국가/지역에서의 Seiko Epson Corporation의 등록상표입니다.

**주의:** 본 설명서의 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.

Copyright © 2013 Seiko Epson Corporation, 일본 나가노.

## 중요 안전 정보

이 장에서는 안전을 보장하고 본 제품을 효과적으로 사용하기 위한 중요한 정보에 대해서 설명합니다. 이 장에 기재된 내용을 잘 읽고 찾기 쉬운 장소에 보관하십시오.

### 기호 풀이

본 설명서의 기호는 아래와 같이 그 중요도에 따라 정의됩니다. 제품을 취급하기 전에 다음을 주의깊게 읽어 주십시오.

#### ⚠ 경고:

경고는 심각한 신체적 부상을 방지하기 위해서 반드시 주의해서 지켜야만 하는 것입니다.

#### ⚠ 주의:

주의는 여러분 자신의 경미한 부상, 기기 손상 또는 데이터 소실을 방지하기 위해서 지켜야만 하는 것입니다.

### 안전 주의사항

이 장에서는 TM-T70II의 안전하고 효과적인 사용을 위한 경고 및 주의에 대해서 설명합니다. 안전하고 효과적인 사용을 위한 본 제품의 취급에 관한 기타 경고 및 주의는 설명서의 다른 장에서 설명합니다.

#### ⚠ 경고:

TM-T70II에서 연기, 이상한 냄새 또는 이상한 소리가 나는 경우에는 TM-T70II을 켜고, AC 코드를 즉시 뽑은 후 대리점 또는 Epson 서비스 센터에 연락해서 조언을 구해 주십시오. 계속해서 사용하면 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.

절대로 본 제품을 스스로 수리하려고 하지 마십시오. 부적절한 수리 작업은 위험할 수 있습니다.

절대로 본 제품을 분해 또는 개조하지 마십시오. 본 제품에 함부로 손을 대면 부상 또는 화재를 초래할 수 있습니다.

반드시 지정된 전원을 사용해 주십시오. 부적절한 전원에 연결하면 화재를 유발할 수 있습니다.

기기 내부에 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. 이물질이 들어가면 화재를 유발할 수 있습니다.

본 기기에 물 또는 기타 액체를 쏟은 경우에는 TM-T70II을 켜고, AC 케이블을 즉시 뽑은 후 대리점 또는 Epson 서비스 센터에 연락해서 조언을 구해 주십시오. 계속해서 사용하면 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.

본 제품 내부 또는 주위에서는 가연성 가스를 포함하는 분무기 스프레이를 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 화재를 유발할 수 있습니다.

#### ⚠ 주의:

본 설명서에 기재된 이외의 방식으로 케이블을 연결하지 마십시오. 다르게 연결하면 기기 손상 또는 화재를 유발할 수 있습니다.

단단하고 안정된 수평면에 본 기기를 설치해 주십시오. 제품은 떨어지면 파손되거나 부상을 초래할 수 있습니다.

습도가 높거나 먼지가 많은 곳에서는 본 제품을 사용하지 마십시오. 과도한 습도 및 먼지는 기기 손상 또는 화재를 초래할 수 있습니다.

본 제품 위에 무거운 물체를 두지 마십시오. 본 제품 위에 올라 서거나 기대지 마십시오. 기기가 떨어지거나 쓰러져서 파손을 초래하고 부상을 유발할 수 있습니다.

매뉴얼 컷터에 손가락을 다치지 않도록 주의해 주십시오

- 인쇄된 용지를 제거할 때
- 롤 용지를 급지/교체하는 등의 이외의 조작을 실행할 때

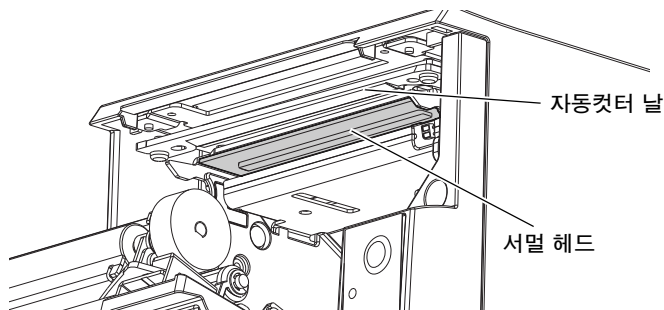
안전성을 보장하기 위해서 장기간 사용하지 않을 때에는 본 제품의 플러그를 뽑아 두십시오.  
본 제품을 이동시키기 전에 반드시 플러그와 연결된 모든 케이블을 분리해 주십시오.

## 주의 라벨

제품상의 주의 라벨은 다음과 같은 주의사항을 나타냅니다.

### ⚠️ 주의:

인쇄중 및 인쇄 직후에는 서멀 헤드가 매우 뜨거울 수 있습니다. 만지면 화상을 유발할 수 있습니다. 반드시 서멀 헤드가 냉각된 후에 청소 및 기타 작업을 해 주십시오. 또한, 서멀 헤드 근처의 자동컷터 날에 주의해 주십시오.



## 사용상 제한사항

본 제품을 항공, 철도, 선박, 자동차 등과 같은 교통 수단, 방재 장치, 각종 안전 장치 등, 또는 기능성/정밀도에 대하여 고신뢰성/안전성이 요구되는 용도에 사용하는 경우에는 안전성과 전체 시스템의 신뢰성을 유지하도록 설계된 이중 안전장치와 중복성을 포함하는 고려를 한 후에만 본 제품을 사용해 주십시오. 본 제품은 우주항공 기기, 주요 통신 기기, 원자력 제어 기기 또는 직접적인 의료에 관련된 의료 기기 등과 같이 극도로 높은 신뢰성/안전성을 요구하는 용도에 사용하도록 의도되지 않았기 때문에, 전체적인 평가를 한 후에 본 제품의 적합성을 판단해 주십시오.

## 본 설명서의 목적

본 설명서는 TM-T70II 프린터 조작자에게 기본 조작을 설명하기 위한 정보를 제공해서 프린터를 안전하고 올바르게 사용할 수 있도록 합니다.

## 드라이버, 유틸리티 및 설명서 다운로드하기

드라이버, 유틸리티 및 설명서는 다음 URL로부터 다운로드 받을 수 있습니다.

북미에 거주하는 고객인 경우에는 다음 웹사이트를 참고해 주십시오:

<http://www.epsonexpert.com/> 그리고 화면상의 지시에 따라 주십시오.

기타 국가에 거주하는 고객인 경우에는 다음 웹사이트를 참고해 주십시오:

<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

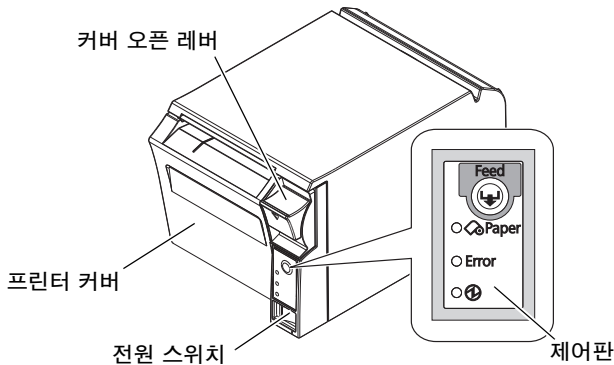
## 포장품기

표준 사양의 프린터에는 다음과 같은 본체 및 부속품이 포함되어 있습니다. 본체 및 부속품이 손상된 경우에는 대리점에 연락해 주십시오.

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 프린터       | <input type="checkbox"/> 롤 용지                               |
| <input type="checkbox"/> 전원 스위치 커버 | <input type="checkbox"/> AC 어댑터 *                           |
| <input type="checkbox"/> AC 케이블 *  | <input type="checkbox"/> TM-T70II Software & Documents Disc |
| <input type="checkbox"/> 설치 가이드    |   |

\* 프린터 모델에 따라서는 포함되어 있지 않을 수도 있습니다.

## 부품명



## 제어판

### FEED 버튼

이 버튼으로 용지를 급지합니다.

### ① (전원) LED

이 LED는 프린터의 전원이 켜진 때에 켜집니다.

### ERROR LED

이것은 에러를 나타냅니다.

### PAPER OUT LED

용지가 거의 바닥났거나 없는 경우에 점등합니다. 점멸하는 것은 대기 상태를 나타냅니다.

## 설치시 중요한 참고사항

- ☐ 직렬 인터페이스에 대해서는 크로스 케이블이라고도 불리는 널 모뎀 케이블을 사용해야 합니다.
- ☐ 병렬 인터페이스인 경우에는 IEEE 1284 호환 케이블 사양을 만족하는 케이블을 사용하십시오.
- ☐ USB 인터페이스인 경우에는 프린터를 연결하기 전에 프린터 드라이버를 설치하십시오.

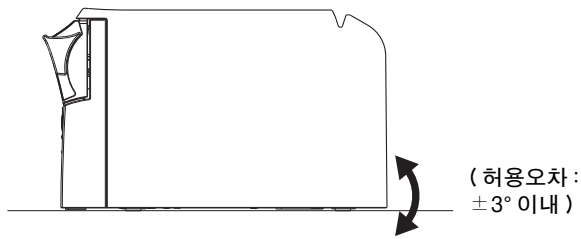
## 프린터 설치하기

본 프린터는 수평으로만 설치할 수 있습니다.

프린터 커버를 열거나 롤 용지를 커팅할 때에 프린터가 움직이지 않도록 고정하십시오. 프린터 고정용 테이프는 옵션으로 이용하실 수 있습니다.

프린터는 최대 경사 3° 이내로 설치해 주십시오. 3° 이상의 경사로 프린터를 설치하면 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 끝부분 부근의 롤 용지를 탐지할 수 없습니다.
- 롤 용지를 설치한 후에 프린터 커버가 닫히지 않습니다.
- 롤 용지를 꺼낼 수 없습니다.

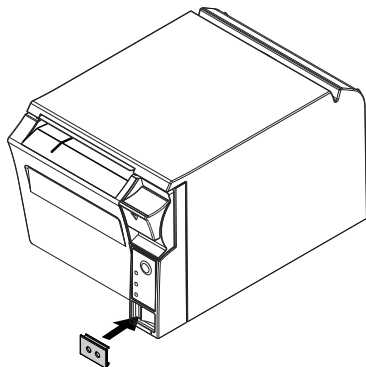


## 전원 스위치 커버 사용하기

### ⚠ 경고:

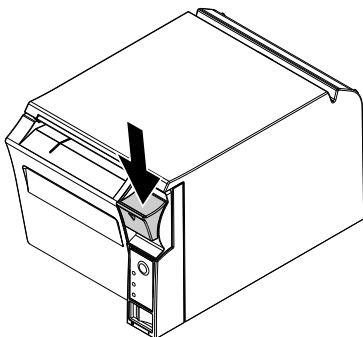
전원 스위치 커버가 부착된 상태로 사고가 발생한 경우에는 즉시 AC 케이블을 뽑아 주십시오. 계속해서 사용하면 화재 또는 감전을 초래할 수 있습니다.

부속된 전원 스위치 커버를 사용하면 전원 스위치가 우발적으로 눌리지 않도록 하게 됩니다. 이들 커버를 사용하려면 아래 그림과 같이 설치해 주십시오.

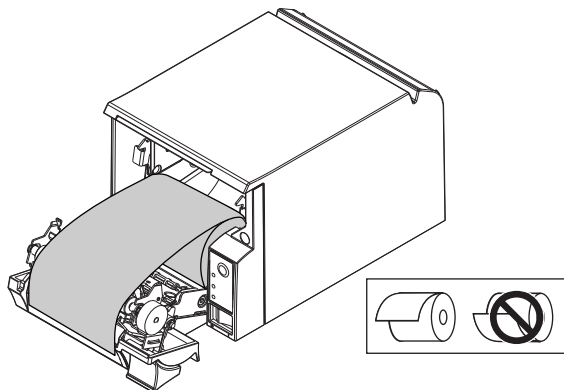


## 롤 용지 설치하기

1. 레버를 눌러서 프린터 커버를 엽니다.

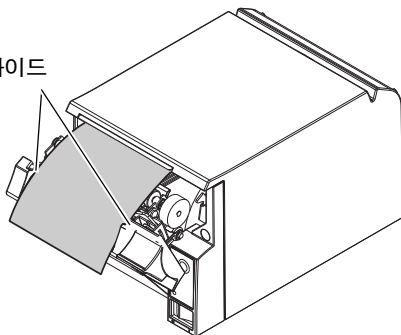


2. 사용한 롤 용지의 심을 제거합니다.
3. 롤 용지를 설치합니다. 용지의 올바른 방향은 아래와 같습니다.

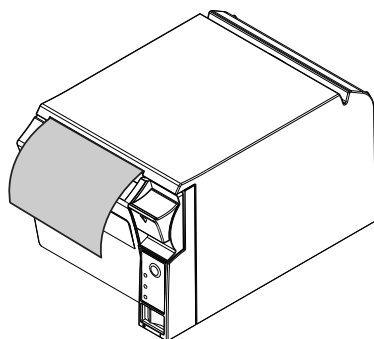


4. 용지가 용지 가이드 사이에 설치되도록 롤 용지를 당겨냅니다.

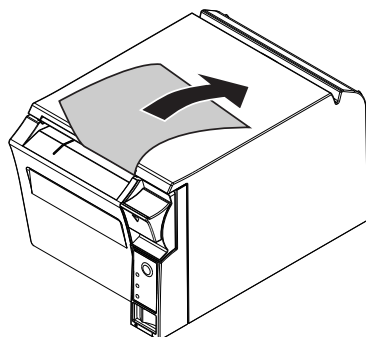
용지 가이드



5. 프린터를 닫고, 롤 용지가 용지 가이드 사이에 올바르게 설치된 것을 확인하십시오.



6. 롤 용지를 찢어냅니다.



## **문제해결**

---

### **제어판이 점등하지 않습니다**

DC 케이블 및 AC 케이블이 프린터 및 전원 소켓에 올바르게 연결되었는지 확인합니다.

---

### **인쇄가 되지 않고 **ERROR** LED 가 점등합니다**

PAPER OUT이 점등하면, 롤 용지가 설치되지 않았거나 다 쓴 경우입니다.

PAPER OUT이 소등하면, 프린터 커버가 올바르게 닫히지 않은 경우입니다.

---

### **인쇄가 되지 않고 **ERROR** LED 가 점멸합니다 ( 용지걸림되지 않음 )**

서멀 헤드가 과열되면 인쇄가 중지되고 식으면 자동으로 복귀합니다.

과열이 원인이 아닌 경우에는 프린터의 전원을 끄고 10초 후에 다시 켜니다.



## 걸린 용지 제거하기

### ⚠️ 주의 :

인쇄 후에는 매우 뜨거워질 수 있기 때문에 서멀 헤드는 만지지 마십시오.

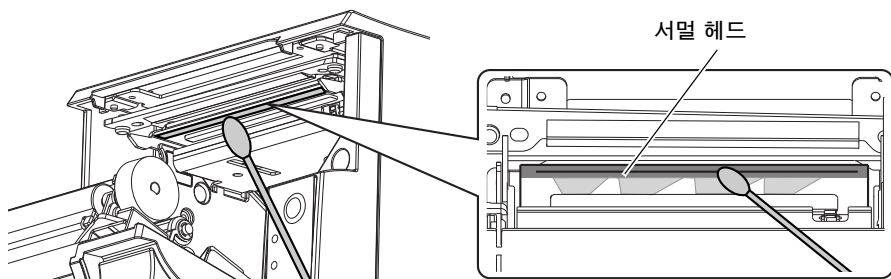
1. 프린터의 전원을 끄고, 커버 오픈 레버를 누릅니다.
2. 걸린 용지를 제거하고, 롤을 재설치한 후, 프린터 커버를 닫습니다.

## 서멀 헤드 청소하기

### ⚠️ 주의 :

인쇄한 후에 서멀 헤드는 매우 뜨거워질 수 있습니다. 만지지 말고, 청소하기 전에 냉각될 때까지 방치하십시오. 손가락이나 기타 딱딱한 물체로 만져서 서멀 헤드를 손상시키지 마십시오.

프린터의 전원을 끄고, 프린터 커버를 엽니다. 알코올 용제(에탄올 또는 IPA)를 적신 면봉으로 서멀 헤드의 서멀 엘리먼트를 청소합니다.



Epson은 영수증 인쇄 품질을 유지하기 위해서 주기적(일반적으로 3 개월마다)으로 서멀 헤드를 청소할 것을 권장합니다.

	80 mm 용지 폭 모델	58 mm 용지 폭 모델
인쇄 방법	서멀 라인 인쇄	
인쇄 방향	마찰 급지로 일방향	
롤 용지(단층)	사이즈: 79.5 mm $\pm$ 0.5 mm{3.13" $\pm$ 0.02"} 최대 외경: 83 mm {3.27"} 롤 용지 스펙 직경: 내부: 12 mm {0.47"}; 외부: 18 mm {0.71"}	사이즈: 57.5 mm $\pm$ 0.5 mm{2.26" $\pm$ 0.02"}
서멀 용지 타입	지정: NTP080-80	지정: NTP058-80
인터페이스(호환)	직렬(RS-232)/병렬(IEEE1284)/이더넷(10BASE-T/100BASE-TX)/와이어레스 LAN(IEEE802.11b)/USB [컴플라이언스: USB 2.0, 통신 속도: 풀 스피드(12 Mbps)]/USB 플러스 파워[통신 속도: 풀 스피드(12 Mbps)]/Bluetooth®	
수신 버퍼	4 KB/45 바이트	
현금 서랍 기능	2 드라이브	
전원 공급*	DC+24 V $\pm$ 7%	
소비 전류 (24V시)	평균: 약 1.8 A	
온도	작동: 5 ~ 45°C{41 ~ 113°F} 보관: -10 ~ 50°C{14 ~ 122°F}, 용지 제외	
습도	작동: 10 ~ 90% RH 보관: 10 ~ 90% RH, 용지는 제외	
전체 치수	114 $\times$ 125 $\times$ 194 mm{4.49 $\times$ 4.92 $\times$ 7.64"}(H $\times$ W $\times$ D)	
무게(질량)	약 1.7 kg{3.74 lb}(롤 용지 제외)	

\*: 반드시 다음 사양을 만족하는 안전 표준 적용 전원을 사용하십시오.  
정격 출력: 24 V/2.0 - 10.0 A, 최대 출력: 240 VA 미만