

# TM-H6000Ⅲ

사용자 매뉴얼

판권소유 . Seiko Epson Corporation 의 사전 서면 동의 없이 본 간행물의 어떤 부분도 복사 , 정보 검색 시스템에 저장 , 또는 어떤 형식이나 수단 ( 전자적 , 기계적 , 사진 복사 , 녹화 또는 기타 ) 으로도 전송할 수 없습니다 . 본 문서에 수록된 정보의 사용과 관련하여 발생하는 특허 책임은 없습니다 . 이 설명서의 작성에 세심한 모든 주의를 기울였지만 , 예러나 누락된 부분에 대해서 Seiko Epson Corporation 이 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 Corporation 의 사용 및 유지보수 설명서에 따르지 않음으로 인해서 초래되는 구입자 또는 제 3 자의 손상 , 손실 , 비용 또는 지출에 대해서 Seiko Epson Corporation 또는 그 자회사는 책임을 지지 않습니다 .

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

EPSON 은 Seiko Epson Corporation 의 등록상표입니다 . Exceed Your Vision 는 Seiko Epson Corporation 의 등록상표 또는 상표입니다 . 그 외의 상표는 각 소유자의 소유물로서 식별목적에 한하여 사용됩니다 . 제품정보는 사전 통지 없이 변경되는 경우가 있습니다 .

**공지 :** 본 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다 .

저작권 © Seiko Epson Corporation 2015.

## 안전 주의사항

이 섹션에는 본 제품의 안전하고 효과적인 사용을 보장하기 위해 중요한 정보가 나와 있습니다. 이 섹션을 잘 읽고 접근하기 쉬운 곳에 설명서를 보관하십시오.

### ⚠ 경고:

기기에서 연기가 나거나, 이상한 냄새가 나거나, 이상한 소리가 나는 경우에는 즉시 전원을 꺼 주십시오. 계속 사용하면 화재가 발생할 수 있습니다. 즉시 기기의 전원 플러그를 뽑고 구입한 대리점 또는 Seiko Epson 서비스 센터에 연락해서 조언을 받아 주십시오.

절대로 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. 수리 작업을 잘못하면 위험할 수 있습니다.

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

반드시 지정된 규격의 전원을 사용하십시오. 규격에 맞지 않는 전원에 연결하면 화재가 발생할 수 있습니다.

기기 안에 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. 이물질이 들어가면 화재가 발생할 수 있습니다.

물이나 기타 액체가 기기 안에 흘러 들어갈 경우, 전원 코드를 즉시 분리한 후 대리점이나 Seiko Epson 서비스 센터에 연락하여 조언을 구하십시오. 계속 사용하면 화재가 발생할 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. 잘못 연결하면 기기가 손상되거나 탈 수 있습니다.

반드시 단단하고 안정적이고 평평한 표면 위에 기기를 설치하십시오. 제품이 떨어지면 파손되거나 부상의 원인이 될 수 있습니다.

습도가 높거나 먼지가 많은 장소에서 사용하지 마십시오. 과도한 습기나 먼지는 기기 손상 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.

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

다음 작업 시 수동 커터에 손가락을 다치지 않도록 주의하십시오.

- 인쇄된 용지 제거
- 그 외 롤 용지를 급지/교체하는 등의 작업

안전을 보장하기 위해서 장기간 사용하지 않을 때에는 본 제품의 플러그를 뽑아 두십시오.

서멀 헤드 또는 급지 모터를 만지지 마십시오. 헤드와 모터가 식을 때까지 기다리십시오. 장시간 인쇄한 후에는 헤드와 모터가 매우 뜨거울 수 있습니다. 만지면 화상을 입을 수 있습니다.

## 주의 라벨

제품상의 주의 라벨은 다음과 같은 주의사항을 나타냅니다.

### ⚠ 경고:

전화선을 드로어 킥아웃 커넥터나 디스플레이 모듈에 연결하지 마십시오. 프린터와 전화선이 손상될 수 있습니다.

**⚠️ 주의:**

서멀 부분의 서멀 헤드와 급지 모터는 뜨겁습니다.

**⚠️ 주의:**

자동 커터 날에 대한 주의 라벨

## 사용상 제한사항

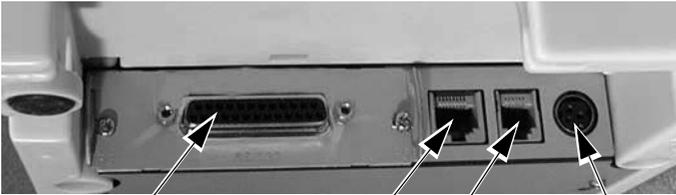
본 제품을 항공, 철도, 선박, 자동차 등과 같은 교통 수단, 방재 장치, 각종 안전 장치 등, 또는 기능성 / 정밀도에 대하여 고신뢰성 / 안전성이 요구되는 용도에 사용하는 경우에는 안전성과 전체 시스템의 신뢰성을 유지하도록 설계된 이중 안전 장치와 중복성을 포함하는 고려를 한 후에만 본 제품을 사용해 주십시오. 본 제품은 우주항공 기기, 주요 통신 기기, 원자력 제어 기기 또는 직접적인 의료에 관련된 의료 기기 등과 같이 극도로 높은 신뢰성 / 안전성을 요구하는 용도에 사용하도록 의도되지 않았기 때문에, 전체적인 평가를 한 후에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

## 포장 품기

표준 사양 프린터에는 다음과 같은 물품이 동봉되어 있습니다. 손상된 물품이 있으면 대리점에 문의하십시오.

- 프린터
- 서멀 롤 용지
- 전용 리본 카세트
- 전원 스위치 커버
- 사용자 매뉴얼 ( 본 매뉴얼 )

## 커넥터



인터페이스

DM

드로어 킥아웃

전원

## 설치에 관한 중요 참고 사항

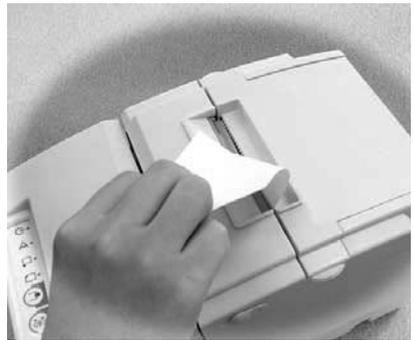
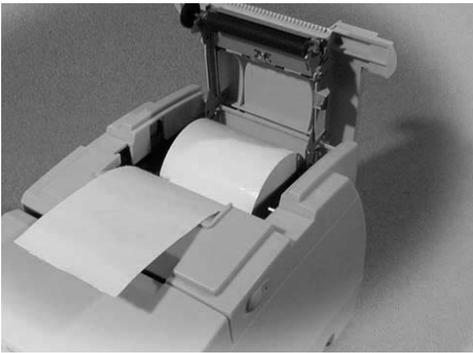
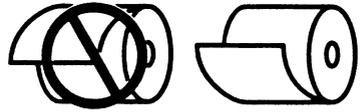
- 직렬 인터페이스에는 null 모뎀 케이블을 사용하십시오.
- 병렬 인터페이스에는 IEEE 1284 케이블을 사용하십시오.
- USB 인터페이스 사용 시에는 프린터를 연결하기 전에 드라이버를 설치하십시오.

## 롤 용지 설치

### 참고:

용지가 풀이나 테이프로 코어에 접착된 용지 롤을 사용하지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.

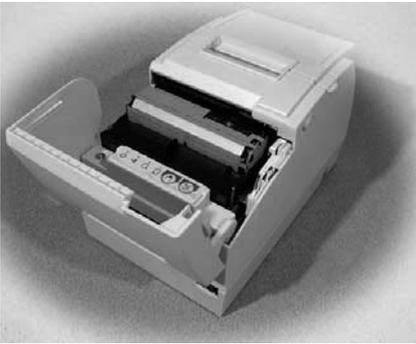
용지가 걸리지 않도록 하려면 용지 출구에서 나오는 용지를 차단하는 것이 없는지 확인하고, 용지를 당겨서 프린터에서 빼내지 마십시오.



## 리본 설치

Epson은 순정 Epson 리본 카세트의 사용을 권장합니다.

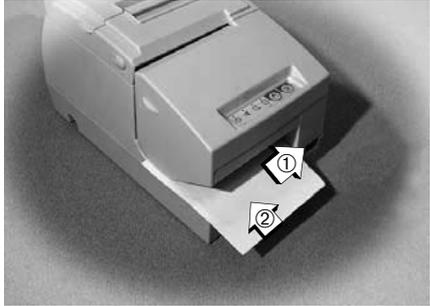
1. 프린터의 전원을 켭니다. 리본 카트리지에 있는 노브를 돌립니다. 프린터의 전면 커버를 열고 새 리본을 삽입합니다.



2. 노브를 2-3 번 돌리고 리본의 위치를 확인합니다.



## 전표 용지 삽입



## 문제해결

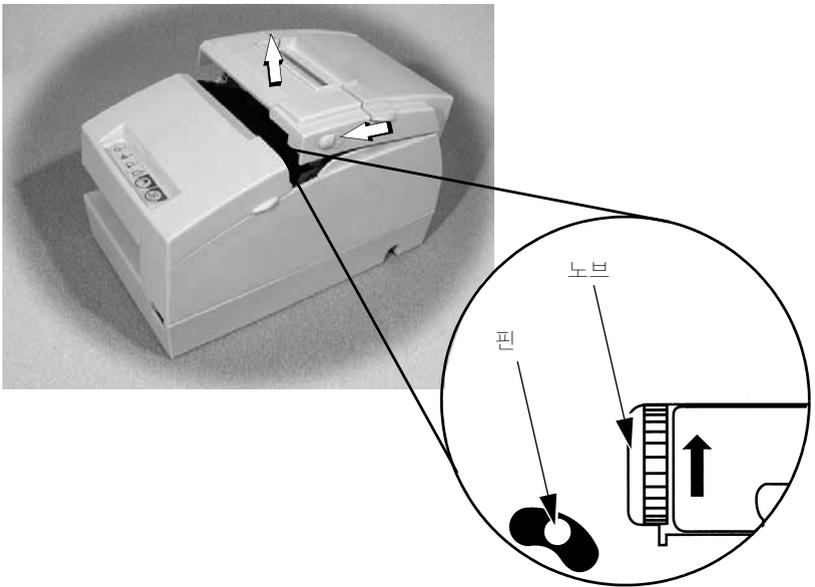
**ERROR( 오류 ) LED 가 켜지거나 깜빡입니다 .**

프린터 커버가 올바르게 닫혔는지 확인하십시오 .

프린터를 끄고 용지가 걸리지 않았는지 확인하십시오 .

**자동 커터가 걸리거나 롤 용지 커버가 열리지 않습니다 .**

1. 프린터 전원을 끄고 장치 커버를 여십시오 .
2. 다음 , 열린 구멍 안에 핀이 보일 때까지 노브를 돌리십시오 .



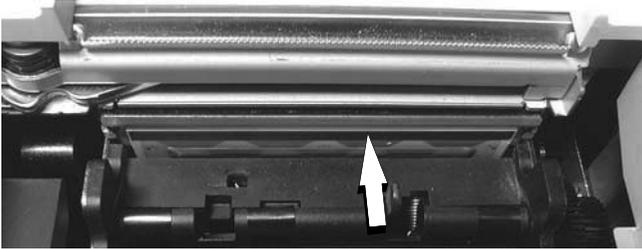
## 인쇄 헤드 청소

### ⚠️ 주의:

인쇄 후에는 인쇄 헤드가 매우 뜨거울 수 있습니다. 만지지 않도록 주의하십시오. 또한, 청소하기 전에 식을 때까지 기다리십시오. 인쇄 헤드를 손가락이나 딱딱한 물체로 만져서 손상시키지 마십시오.

롤 용지 커버를 열고 알코올 용제 (에탄올 또는 IPA) 로 적신 면봉으로 인쇄 헤드의 서멀 요소 (녹색 부분) 를 청소하십시오.

서멀 헤드를 주기적으로 (일반적으로 3 개월마다) 청소하여 영수증 인쇄 품질을 유지하십시오.



## MICR 및 배서 인쇄 (공장 설치 옵션)

### 개인 수표의 MICR 문자 읽기

#### ⚠️ 주의:

스테이플이 박혀 있는 수표를 삽입하지 마십시오. 용지가 걸리거나 MICR 읽기 오류가 발생하거나 MICR 헤드가 손상될 수 있습니다.

수표가 말리거나 접히거나 구겨지지 않고 평평한지 확인하십시오.

1. SLIP(전표) LED가 깜빡일 때까지 기다립니다. 다음, 수표의 앞면이 위쪽을 향하고 오른쪽 끝이 용지 가이드의 오른쪽 끝에 최대한 말착되도록 하여 수표를 삽입합니다. MICR 문자가 오른쪽에 있는지 확인하십시오.

MICR 문자가  
이쪽이 위로  
오게 합니다



2. 프린터가 수표를 인식하고, 수표가 자동으로 삽입되기 시작합니다. 프린터에 수표가 삽입되기 시작하면 수표를 즉시 손에서 놓으십시오. 프린터에서 수표가 다시 나오고 SLIP(전표) LED가 다시 깜빡이기 시작하면 수표를 위쪽으로 똑바로 당겨서 꺼내십시오. 수표를 비스듬하게 당기지 마십시오.

## MICR 메커니즘 청소

약 12 개월마다 MICR 헤드를 젖은 청소지로 청소하십시오.

시중에서 판매되는 다음 청소지나 기타 동급 제품을 사용하십시오.

PRESAT brand (KIC) "CHECK READER CLEANING CARD."

### 참고:

점착성 청소지를 사용하면 안 됩니다.

아래 절차를 따르십시오.

1. 프린터 안에 용지 롤을 설치합니다. 전원을 끕니다. 다음, 용지 롤 커버를 열고 RELEASE(릴리스) 버튼을 누르고 있는 상태에서 전원을 다시 켭니다.
2. RELEASE(릴리스) 버튼을 7 번 누른 다음 용지 롤 커버를 닫습니다. 프린터가 영수증 용지에 다음 메시지를 인쇄하고, SLIP(전표) LED가 깜빡입니다.

\*\*\*\* RECOGNITION MODE \*\*\*\*

Please set check.

3. 청소지를 일반 수표처럼 삽입합니다.

### ⚠ 주의:

청소지의 뒷면이 위로 오게 하여 청소지를 올바른 방향으로 삽입해야 합니다.

청소지는 한 번만 사용한 후 버리십시오.

4. 청소지가 프린터에서 나오면 RELEASE(릴리스) 버튼을 누르고 청소지를 프린터에서 제거합니다.

## MICR 리더 사용에 관한 참고 사항

프린터를 자기장이 있는 곳에 설치하지 마십시오. 특히 디스플레이 장치를 설치하는 장소에 주의를 기울이고, 디스플레이 장치를 설치한 상태에서 MICR 리더의 인식률을 확인하십시오.

MICR 판독 시에 프린터가 충격이나 진동에 영향을 받지 않도록 하십시오.

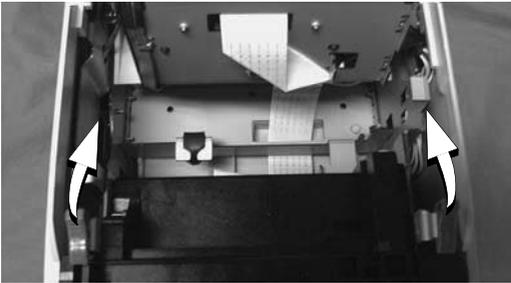
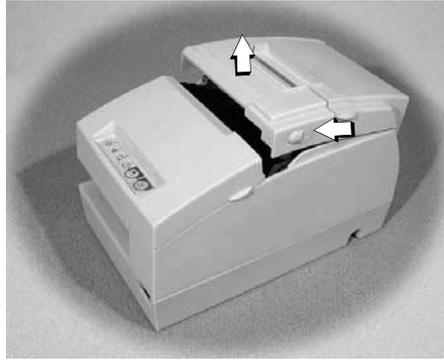
## 배서 인쇄

프린터에 배서 인쇄 메커니즘 옵션이 있는 경우, 아래 절차에 따라 배서 리본을 설치하십시오.

### 참고:

리본 카세트를 설치하기 전에 반드시 전원을 켜십시오.

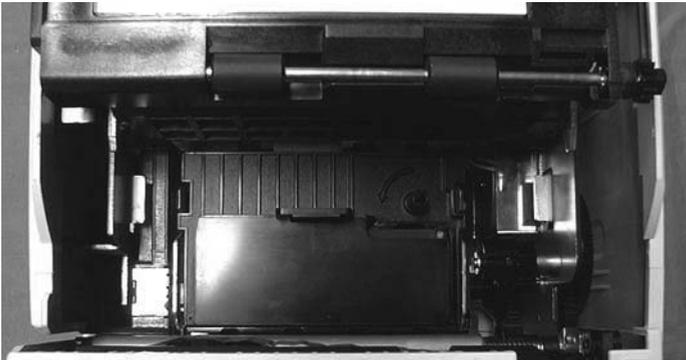
1. 리본 카세트 노브를 돌립니다. 다음, 프린터 커버를 엽니다. 프린터 안에 있는 레버를 뒤쪽으로 밀어서 프린터를 엽니다.



### 참고:

인쇄 중에 프린터를 열지 마십시오.

2. 그림에 표시된 위치 안으로 리본을 프린터에 삽입하고 노브를 다시 돌려서 리본을 고정시킵니다. 다음, 프린터를 닫습니다.



## TM-H6000III 사양

인쇄 방법	영수증 : 서멀 라인 전표 : 9 핀 시리얼 임팩트 도트 매트릭스
인쇄 글꼴 (FontA/FontB/Kanji)	영수증 : 11 × 24 / 9 × 17 / 22 × 24 전표 : 5 × 9 / 7 × 9 / 18 × 9
단 (FontA/FontB/Kanji)	영수증 : 46 / 56 / 23 전표 : 45 / 60 / 27
문자 크기 (FontA/FontB/Kanji) (W × H)	영수증 : 0.99 × 2.40 / 1.41 × 3.39 / 3.10 × 3.39mm 전표 : 1.56 × 3.10 / 1.24 × 3.10 / 2.99 × 3.10mm
문자 집합	영숫자 95 개, 기타 문자 37 개 128 × 11( 전표 : 12) 페이지 확장 그래픽 문자 8,366( 전표 : 2,350) 개의 한국어 문자
인쇄 속도	영수증 : 63, 전표 : 5.7, 배서 : 1.9 줄 / 초
용지 크기	영수증 : 서멀 롤 용지 79.5 ± 0.5 × 83mm 전표 / 배서 : 68 ~ 230 × 68 ~ 297mm(W × L)
용지 두께	전표 ( 한 겹 ) : 0.09 ~ 0.2mm 배서 : 0.09 ~ 0.2mm
복사 기능	영수증 / 배서 : 한 겹 전표 : 원본 1 매 + 복사본 3 매
잉크 리본	전표 : ERC-32 배서 : ERC-41
리본 수명	전표 : 400 만 자 배서 : 800,000 자
인터페이스 ( 호환 )	RS-232/ 양방향 병렬
데이터 버퍼	45 바이트 / 4KB
D.K.D. 기능	드라이브 2 개
전원 *1	+24VDC ± 10%
소비 전류	전표 : 약 1.7A( 평균 ) 영수증 : 약 1.8 A( 평균 )
온도	작동 : 5 ~ 45° C 보관 : -10 ~ 50° C
습도	10 ~ 90%, 응결되지 않을 것
신뢰성	영수증 : MTBF: 360,000 시간, MCBF: 7,200 만 줄 전표 : MTBF: 180,000 시간, MCBF: 1,800 만 줄
전체 크기	185 × 186 × 298mm(H × W × D)
중량	약 5.3kg

\*1: 반드시 다음 사양을 충족하고 안전 표준이 적용된 전원을 사용하십시오.  
정격 출력: 24V/2.0A 이상, 최대 출력: 240VA 이하

Printed in China



\*412907800\*