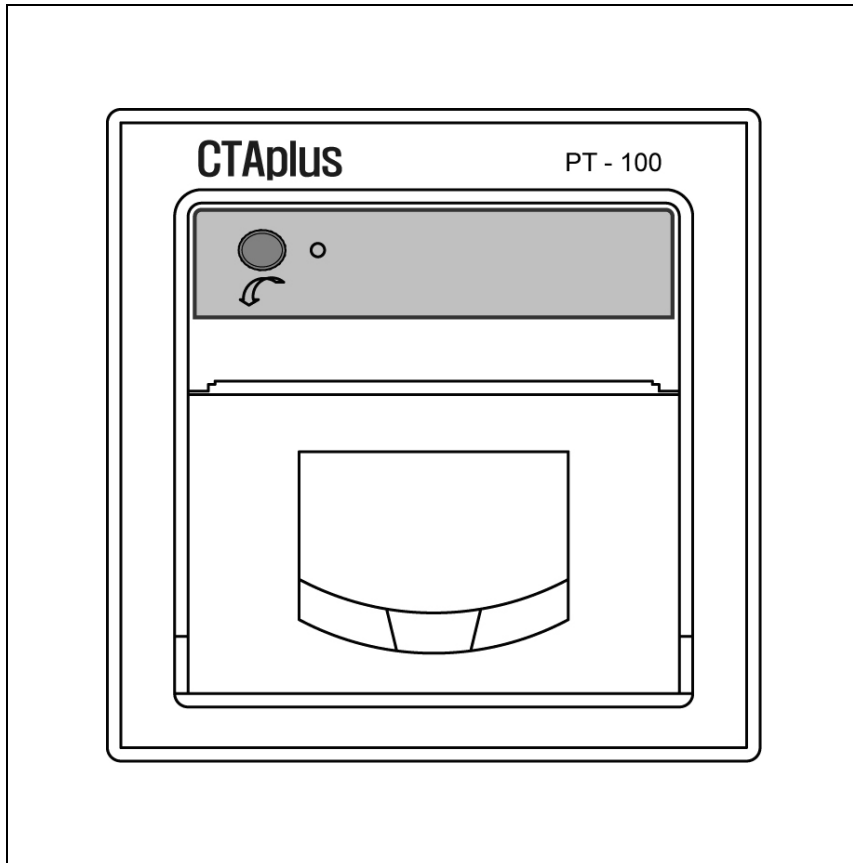


MODEL : PT-100

Data Printer

취급 설명서



CTApplus Co., Ltd.

주 소 : 대구광역시 북구 노원동3가 74-9번지

TEL : 053-584-2202

FAX : 053-584-2213

<http://www.ctapplus.com>

E-Mail : ctapplus@ctapplus.com

目 次

1. 프린터기의 사양	2
1-1. 기본 사양	2
1-2. 프린터 및 전기적 사양	2
1-3. 인쇄문자 사양	2
1-4. 환경조건	2
1-5. 주의사항	2
2. 각 부분의 명칭	3
3. 기능	4
3-1. 윈도우의 기능	4
3-2. 조작 판넬의 기능.....	4
3-3. 용지 공급 방법	4
3-4. 기본 사양 방법	4
4. 문제 해결	5
4-1. 인쇄품질이 좋지않을 때	5
4-2. 용지걸림	5
4-3. 인쇄중에 정지된 경우	5
5. 프린터 설정	6
6. Bard Rate	7
7. 통신 프로토콜	8
7-1. 코드	8
7-2. 날짜 설정	8
7-3. 단위 설정	8
7-4. 프린터 데이터	9

1. 프린터기의 사양

본 프린터는 Direct Thermal (직접 감열)방식의 초소형 PANNEL 프린터입니다.

1-1. 기본사양

1. 인쇄방식 : 직접 감열 방식 (Direct Thermal)
2. Line당 Dot 수 : 384 Dots, 40 Column
3. 해상도 : 최대 50mm/Sec
4. 인쇄 속도 : 48mm (최대 용지폭 57mm)

1-2. 프린터 및 전기적 사양

1. 사용 전원 : Power Supply AC 90~230V
2. 인터페이스 : SERIAL RS-232
3. 프린터 헤드 수명: 약 50km 인쇄
4. 인쇄 용지 규격 : 외경 40Ø, 폭 57mm 감열 / Label 용지
5. 용지 Loading 방식 : Roll 공급식, CLAMSHELL 구조
6. 프린터 외형 : 96 × 96 × 148 mm

1-3. 인쇄 문자 사양

Font size : 12 × 24, 24 × 24

1-4. 환경 조건

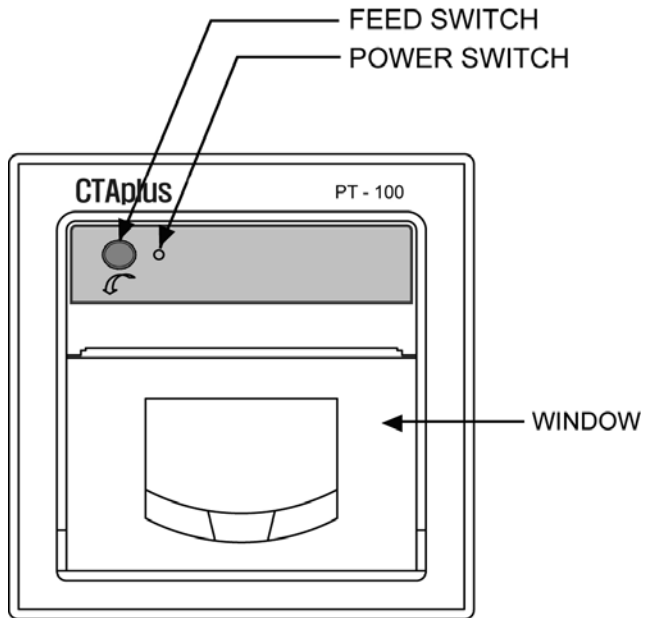
1. 사용 온·습도 : 0 °C ~+40 °C 20 ~ 80%RH
2. 보존 온·습도 : -20 °C ~ +60 °C 10 ~ 90%RH

1-5. 주의사항

프린터 동작시 전원 공급 후 30초후부터 인쇄를 하십시오.

2. 각 부분의 명칭

각 부분의 명칭과 위치를 알아 두십시오.



1. POWER LED
2. FEED SWITCH
3. WINDOW

3. 기능

3-1. 윈도우의 기능

윈도우(Window)

: 프린터 메커니즘의 헤드 청소나 종이걸림 시 윈도우를 열고 해결합니다.

용지의 유, 무 확인 시나 용지 교체 시 사용합니다.

3-2. 조작 판넬의 기능

1. FEED KEY (LINE FEED)

: 이 버튼은 용지의 이송이나 시험 프린트를 할 때 사용합니다.

2. POWER LED

: 프린터의 정상 동작상태를 알려주는 기능을 가지고 있습니다.

정상 상태일 때는 녹색 지시등이 켜져 있습니다.

3-3. 용지 공급 방법

: 용지를 용지 홀더에 넣고 윈도우를 닫으면 용지가 장착됩니다.

본 프린터는 CLAMSHELL 기구로 설계, 용지 삼입과 HEAD Cleaning이 매우 간단합니다.

3-4. 기본 사용 방법

: 전원을 인가시켰을 때 Power LED ON이 되는지 확인합니다.

4. 문제 해결

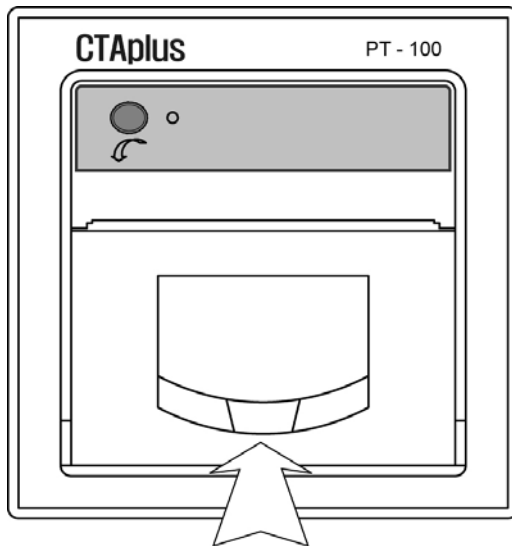
4-1. 인쇄품질이 좋지 않을 때

프린터 헤드에 이물질이 묻어 있는지 확인합니다.

헤드 청소시 헤드에 손상이 가지 않도록 부드러운 면봉을 사용하여 가볍게 닦아줍니다.

4-2. 용지 걸림

: 만일 프린터 내에 용지가 걸리게 될 때 윈도우를 열면 (앞으로 당기십시오) 구겨진 용지를 쉽게 빼낼 수 있습니다.

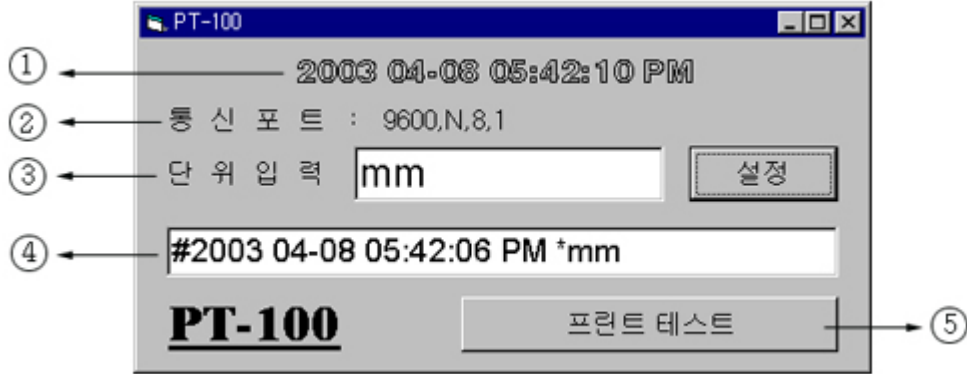


4-3. 인쇄 중에 정지된 경우

1. 먼저 용지가 있는지 확인하고 용지가 없으면 새 용지를 공급하여 주십시오.
2. 전원 연결상태를 확인하여 주십시오.
3. 통신 케이블의 접속 상태를 확인하여 주십시오.
4. 용지가 느슨하게 감겨있어 출력 시 걸리지 않도록 용지 삽입 시 용지를 감아주십시오.

5. 프린터 설정

PC 프로그램 설치 후 PT-100 클릭



- ① PC의 날짜와 시간을 프린터에 전송하여 저장합니다.
- ② PC의 현 포트
프린터의 통신포트와 일치해야 합니다.
프린터의 통신모드 수정시 반드시 전원을 Off후 다시 On해야만 인식합니다.
- ③ 단위입력
프린터 출력 단위를 설정합니다.
Ex) kg, kg/cm², cm, m
설정 후 클릭
- ④ 프린터 테스트 출력 DATA미리보기 출력 용지에 그래프로 나옵니다.
- ⑤ 클릭시 프린터 출력합니다.

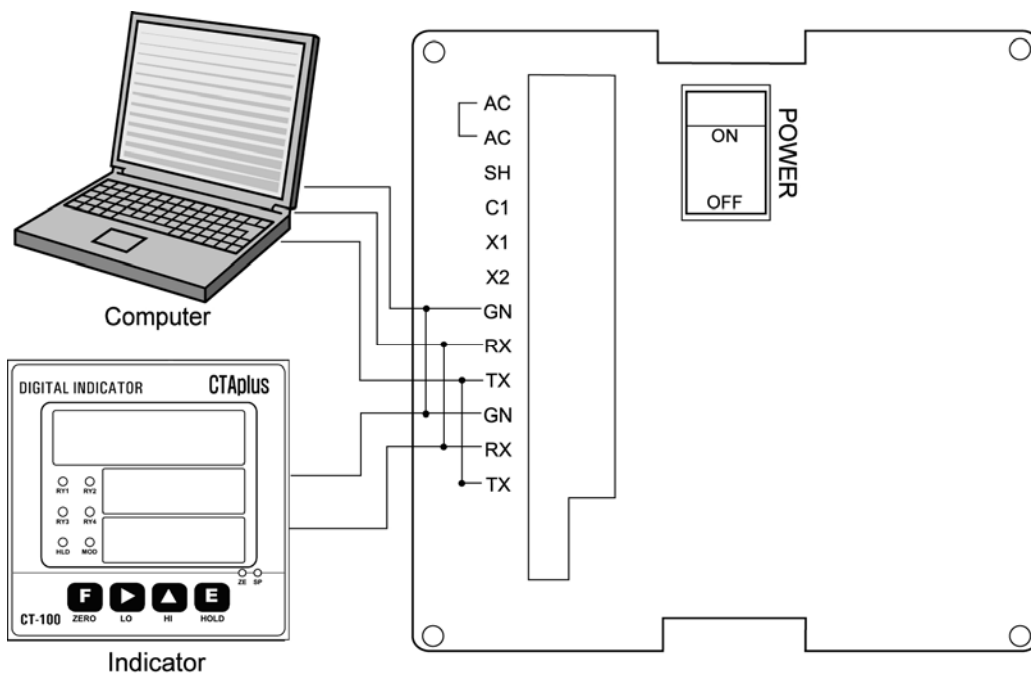
♣날짜 설정시에는 Indicator 통신케이블을 뺀 후에 설정합니다.

♣ X2 = 프린터 출력 ON/OFF 선택 (C1 + X2)

OFF = 프린터 출력

ON = 프린터 출력 정지

6. Bard Rate



DIP S/W			Bard	Rate
SW1	SW2	SW3		
ON	ON	ON	2400	bps
ON	ON	OFF	4800	bps
ON	OFF	ON	9600	bps
ON	OFF	OFF	14400	bps
OFF	ON	ON	19200	bps
OFF	ON	OFF	28800	bps
OFF	OFF	ON	38400	bps
OFF	OFF	OFF	57600	bps

7. 통신 프로토콜

7-1. 코드 : ASCII 코드

7-2. 날짜 설정

날짜설정								
1 byte	2 byte	3 byte	4 byte	5 byte	6 byte	7 byte	8 byte	9 byte
선두	년 1	년 2	년 3	년 4	월 1	월 2	일 1	일 2
10 byte	11 byte	12 byte	13 byte	14 byte	15 byte	16 byte	17 byte	
시 1	시 2	분 1	분 2	초 1	초 2	A/P	M	

예1)

날짜설정 : 2002년 7월 4일 11시 34분 56초 PM일 경우								
1 byte	2 byte	3 byte	4 byte	5 byte	6 byte	7 byte	8 byte	9 byte
#	2	0	0	2	0	7	0	4
10 byte	11 byte	12 byte	13 byte	14 byte	15 byte	16 byte	17 byte	
1	1	3	4	5	6	P	M	

예2)

날짜설정 : 2002년 1월 2일 3시 45분 00초 AM일 경우								
1 byte	2 byte	3 byte	4 byte	5 byte	6 byte	7 byte	8 byte	9 byte
#	2	0	0	2	0	1	0	2
10 byte	11 byte	12 byte	13 byte	14 byte	15 byte	16 byte	17 byte	
0	3	4	5	0	0	A	M	

7-3. 단위 설정

단위설정 : 최대 15문자 까지 가능								
1 byte	2 byte	3 byte	...	n byte	n+1 byte			
선두	단위	단위	...		CR			
0 × 2a					0 × 0d			

예)

단위설정 : kg.f								
1 byte	2 byte	3 byte	4 byte	5 byte	6 byte			
*	k	g	.	f	CR			

7-4. 프린터 데이터

프린터 데이터 : 최대 10개의 숫자까지 가능								
1 byte	2 byte	3 byte	...	n byte	n+1 byte			
데이터	데이터	데이터	...	데이터	CR			

예)

프린터 데이터 : 12.502								
1 byte	2 byte	3 byte	4 byte	5 byte	6 byte	7 byte		
1	2	.	5	0	2	CR		