MHT-720PC

Premium

본 하네스 테스터기는 PC 기반 제어방식으로 통전/접촉저항/내전압/절연저항/부품(RCD)/순간단선,단락 검사를 프로그램 선택에 의

하여 순차적으로 검사합니다. 또한 검사결과에 대한 결과치를 PC 모니터 와 테스터 모니터에 동 시 표시하며 일일집계를 EXCELL 로 데이터베이스 화합니다.

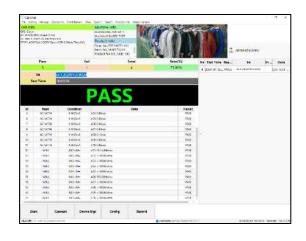
Ⅰ특 징

- PC 에서 파일 업/다운로드
- 제품별 파일 관리 무한대
- 마스터 샘플을 읽어들여 비교 테스트 방식
- 검사결과 EXCELL 파일로 데이터 베이스
- 수동/자동/반복 세가지 선택기능
- 에이징 을 위한 99,999 회 반복 테스트
- 읽어들인 결선 리스트 확인 및 출력기능
- FAIL LOCK (플리프롭프) 시스템 락 장치내장



- 우주, 항공, 선박
- 자동자, 방산, 철도
- 가전, 통신, 사무기기
- 의료기기, 로봇
- 반도체 장비
- FPCB & PCB
- 몰딩 하네스 쉴드 하네스





검사항목

- 단선,단락,오배선
- 절연저항
- 내 전압
- 부 품 (R,C,D)
- 접촉저항
- 순간단선/단락
- 한쪽면 테스트
- 멀티 스텝 테스트

필수옵션

- 내장형 PC또는 Laptop
- PC Link s/w (Ver 1.5)
- LCD 모니터- 22 인치
- 키보드 & 마우스
- 프론트패널LCD& KEY B/D
- 검교정-국가교정기관(1년)
- 경광등-합/불/고압표시
- 포인트 카드-128P 기본

선택옵션

- 바코드 프린터&S/W
- 바코드 스캐너
- 불량함 박스
- 보이스 모듈 &앰프
- 미니 프린터
- 제습 콘트롤러 테스트 테이블

테스터 제원



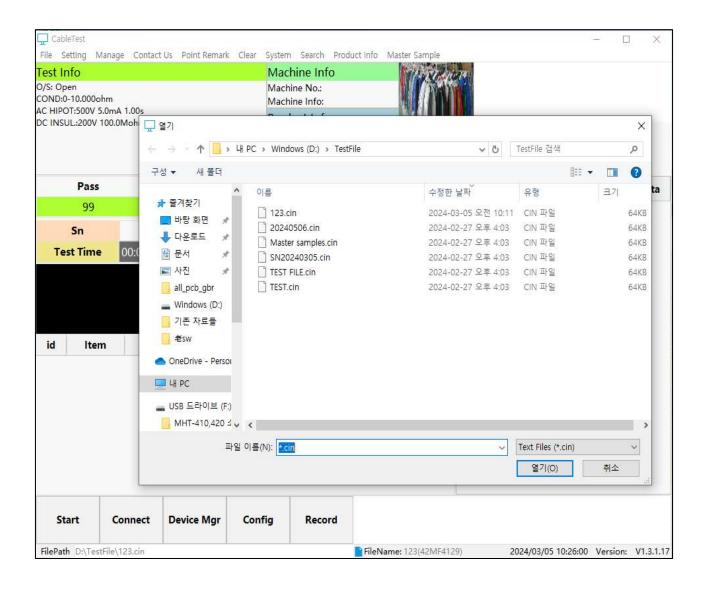
구 분 (단위)	규 격				
절연저항 인가전압(dc)	DC 100V ~ DC 1,500V (50V Step)				
절연저항 검출범위 (MΩ)	1ΜΩ ~ 1,200ΜΩ				
내전압 인가전압(ac)	AC 100V ~ AC 1,000V (50V Step)				
내전압 검출 범위(mA)	0.01mA ~ 5.0mA				
절연/내압 검사시간설정 (SEC)	0.01 초 ~ 60 초				
접 촉 저 항 (mΩ)	0.01 Ω ~ 500Ω				
저 항 (Ω)	0.01 Ω ~ 20ΜΩ				
콘 덴 서 (uF)	0.01pF ~ 50uF				
다이오드 (V)	On / Off				
순단,단락 검사시간 (SEC)	1 초 ~ 60 초				
O/S 드레솔드 (KΩ)	2 ~ 100 KΩ (2/5/10/20/50/100K)				
케이블 길이보정 (uF)	0.05 ~ 1uF (0.05/0.1/0.2/0.5/1uF)				
테스트 포인트 (TPS)	(128/ 256/ 512/ 1024)				
테스트 방식 (TW)	2 단자				
치 수 (LxHxD)mm	가로 458 X 높이 324 X 깊이 370 mm				
무 게 (Kg)	8 Kg ~ 15 Kg				
작 동 환 경	온 도 : -10 ~ 40 ℃ , 습 도 75% 이하				
전 원 (ACV)	AC 220 ~ 230V , 주파수 50/60Hz				

■ 내장형 PC 제원

구 분	모 델
CPU (INTEL PENTIUM GOLD)	G6400
마더보드 (ASUS PRIME)	H410M-A
DRAM (SAMSUNG)	DDR4 8G PC4-25600
SSD (SAMSUNG)	PM981A M.2 2280 256G
운영체제 (OS)	한글 WINDOWS 10 , 64BIT
LCD 모니터 (22 INCH)	X2200EW(HDMI)
키보드 (로지텍)	K120
마우스(로지텍)	B100



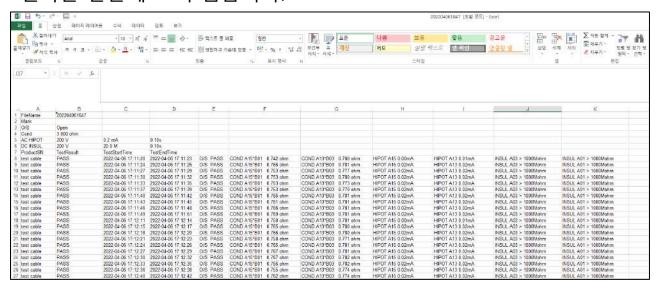
검사 파일을 컴퓨터에 직접 저장할 수 있어 외장 메모리 카드 등의 소모성 부품을 사용할 필요가 없습니다.

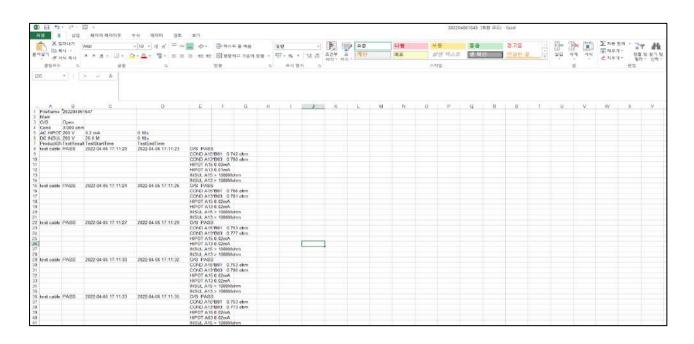


엑셀 이력 관리



검사한 이력을 엑셀 파일로 생성합니다. 검사한 항목, 시간 및 합격/불합격 등을 표시하여 결과를 한눈에 보기 쉽습니다.





■ 검사 레포트 파일(PDF)



검사한 한 개의 제품의 이력을 PDF 파일로 출력합니다. 한눈에 보기 쉬운 보고서 형태의 파일입니다.

Sn	2025_10_17_1	Sn2	2025_10_17_1	
Machine Info	Machine 1	Batch No.		
Product No.	10K_R	Result	PASS	
Order No.	202510170952	UserName	admin(System)	
StartTime 2025-10-17 09:50:35		EndTime	2025-10-17 09:50:38	

Parameters

O/S: Open

R: Yes

AC HIPOT:100V 5.0mA 0.10s

NTC

3 A05*A06

DC INSUL.:5V 100.0Mohm 0.10s

NTC Name Net Value Temperature Range Result NTC 1 A01*A02 10.031Kohm 24.0deg.C 10.395Kohm+-10.00% PASS NTC 2 A03*A04 10.078Kohm 24.0deg.C 10.395Kohm+-10.00% PASS

10.107Kohm

24.0deg.C

10.395Kohm+-10.00%

PASS

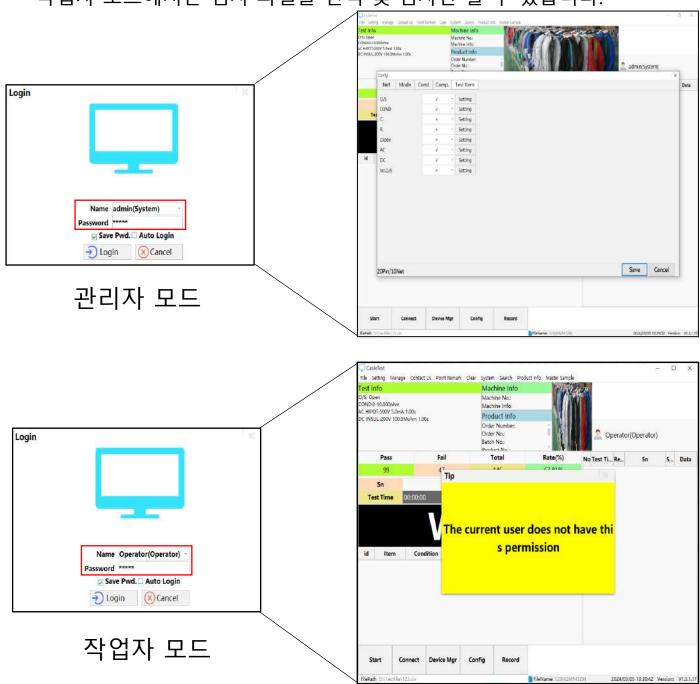
ible					
Name	Net	Value	Range	Result	
AC-WITH	A01	0.00mA	0-5.00mA	PASS	
AC-WITH	A03	0.00mA	0-5.00mA	PASS	
AC-WITH	A05	0.01mA	0-5.00mA	PASS	
INSUL	A01	264.53Mohm	100.00-⊹Mohm	PASS	
INSUL	A03	155.38Mohm	100.00-♦ Mohm	PASS	
INSUL	A05	161.53Mohm	100.00-⊹Mohm	PASS	

Other			
Name	Test value	Range	Result
O/S	TEST		PASS

관리자 및 작업자 분리



관리자와 작업자의 계정을 이원화 하여 작업자가 임의로 검사 파일의 설정을 수정 또는 저장 하는 것을 방지할 수 있습니다. 작업자 모드에서는 검사 파일을 선택 및 검사만 할 수 있습니다.



■ 원격 지원(Team Viewer)



검사기 사용 중 예상치 못한 오류 혹은 갑작스러운 고장 등으로 빠른 조치가 필요할 때는 원격 지원을 통하여 빠른 지원이 가능합니다. Team Viewer를 통하여 지원이 가능합니다.





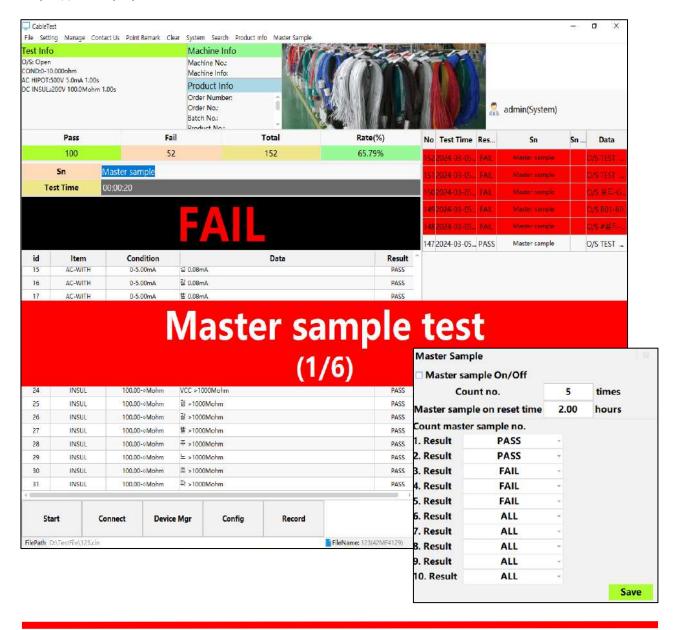


마스터 샘플 기능



마스터 샘플 기능을 사용하여 검사 전 제품에 대한 검증을 실행할 수 있습니다.

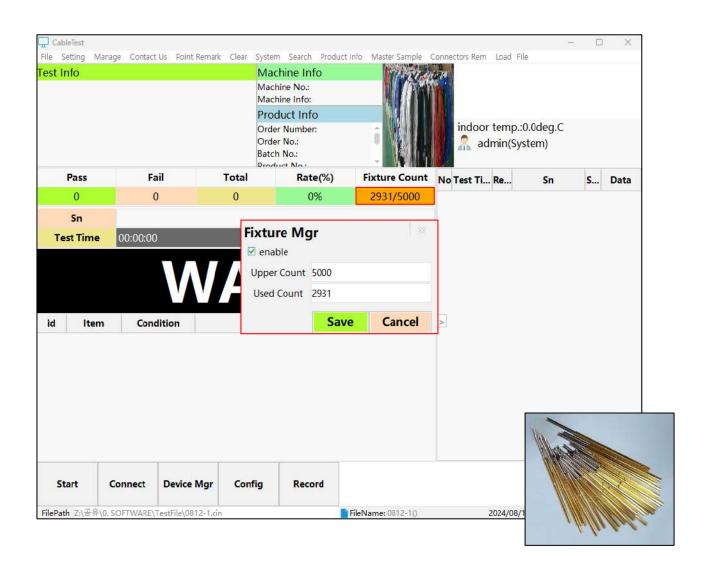
또한 마스터 샘플의 카운트 조건을 최대 10회까지 설정 할 수 있으며, 검사 결과에 조건을 추가하여, 합격·불량 시 카운트가 되도록 설정할 수 있습니다.



■ 포고핀 카운터 기능



케이블 검사 시 케이블의 상대물에 해당하는 홀더 또는 케이블 홀더의 경우 장기적으로 검사 시 접촉되는 핀의 타수를 알 수 없어 신뢰성의 떨어지는 등의 문제가 있었습니다. MHT-720의 핀 카운터 기능으로 얼마나 검사했는지 알 수 있으며, 핀의 타수가 설정한 수에 도달했을 때 알림창이 표시되어 소모성 부품의 교체 주기를 보다 쉽게 파악 할 수 있습니다.



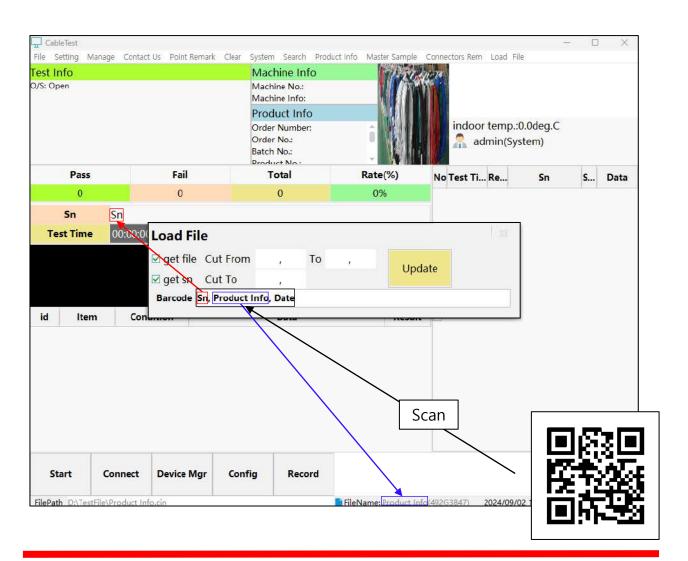
Load File/Sn 기능



해당 기능은 바코드 스캔 후, 수동으로 검사 파일을 열고 Sn입력을 위해 바코드를 다시 스캔해야 하는 번거로움을 해소하고자 업데이트 한 기능입 니다.

고정의 형식을 가지고 있는 QR코드 리딩 시, 파일을 자동으로 불러오는 동시에 Sn 또한 자동으로 입력되어 작업 시간이 크게 줄어드는 효과가 있 었습니다.

해당 두가지 기능은 모두 ON/OFF가 가능하고, 바코드 혹은 QR코드의 정보에 따라 입력값을 변경할 수 있어 상황에 맞게 적용시킬 수 있습니다. 또한 사용자의 요구에 따라 언제든지 수정 및 업데이트가 가능합니다.



■ 불량 시 검사기 잠김 기능



테스트 결과 불량이 발생한 경우, 정상 제품과의 혼합 방지를 위한 시스템입니다. 제품 불량이 감지되면 검사 장비는 자동으로 잠깁니다. 이후로는 검사 기능이 중지 됩니다. 관리자의 ID와 비밀번호를 입력하여 잠금을 해제할 수 있습니다.

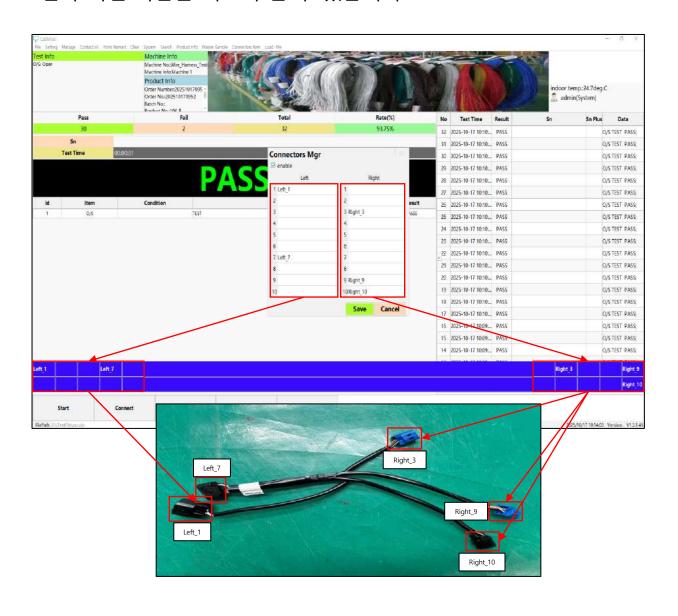
또한 불량함 박스를 이용하여 격리가 가능합니다.



■ 커넥터 네이밍 기능



사용하는 검사 지그에 커넥터가 많아서 검사 폴더 변경 시, 제품을 삽입 할 커넥터의 혼동을 방지할 수 있습니다. 좌,우 각 10개의 칸에 항목을 입력할 수 있어 커넥터의 위치를 대략적으로 파악하여 검사 지연 시간을 최소화 할 수 있습니다.



NTC 저항 검사 기능



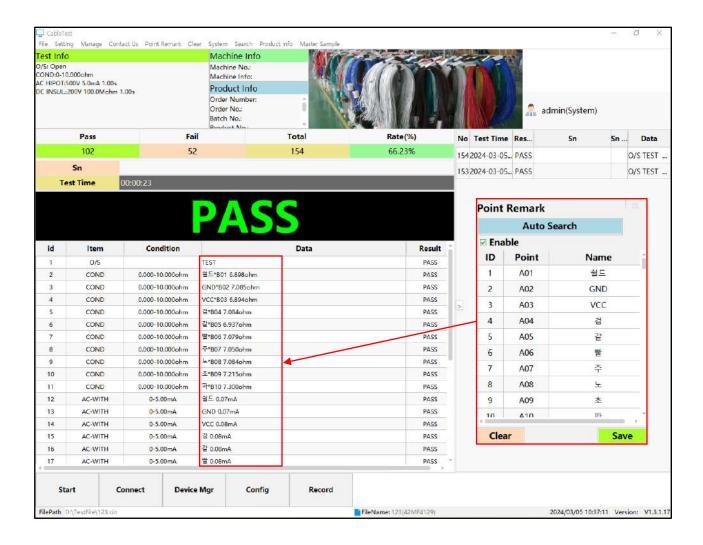
가변 저항의 경우 온도에 따라 저항 값이 바뀝니다. SW와 연결되어 있는 온도계가 주변 환경 온도를 실시간으로 감지하여 주변 환경의 온도에 따라서 가성불량이 나오는 상황을 방지할 수 있습니다. 합격 범위를 설정하여 SW에 내장되어 있는 RT Table과 제품의 스펙을 비교하여 검사를 진행합니다.

Config.									
Net	Mode	Cond	Comp.	H/V	Temperat	ure T	est Item		
NTC Spec			10K_B3435						
The 2nd I	NTC Spec.		10K_B3435	7	<u> </u>	rom Six	▼		
☑ tol. rar	nge of NTC	and TEMF	P. 10	0.0	%				
□ NTC-R	ange-Test(Max-Min)	10	00.000	Ω	in	door ten	np.:25.1d	leg
						2	admir	n(System))
id		ltem		(Condition				
1		O/S					TEST		
2		NTC		25.1deg.C,	9.961Kohm+-	10.00%	1 A01*A02	10.031Kohm	
3		NTC		25.1deg.C,	9.961Kohm+-	10.00%	2 A03*A04	10.088Kohm	
4		NTC		25.1deg.C,	9.961Kohm+-	10.00%	3 A05*A06	10.104Kohm	

■ 네트 네이밍 기능



각 네트에 개별적인 네이밍을 부여하여 해당 네트의 추적을 더욱 더 쉽게 할 수 있습니다.



Wiring harness test solution!!