

# BARCODE LABEL LASER MARKER

지워지지 않는 바코드 라벨  
레이저 바코드 라벨기

MODEL : TTE-72FR

 **TOOTECH**  
www.tootech.co.kr



**TOOTECH**  
Barcode & More  
Solution Frontier

## 투테크와 파트너가 되시는 순간부터 귀사는 성공을 향한 발판을 확고히 하는 것입니다.

투테크는 고객사의 경쟁력을 높이기 위해서 전 임직원이 열정적으로 노력하는 젊은 기업입니다. 투테크는 급변하는 제조·유통 시스템에서 고객에게 더 나은 솔루션을 제공하기 위해 끊임없는 연구와 개발을 거듭하여 세계최초로 지워지지 않는 바코드 라벨과 레이저 바코드 라벨기를 개발하는 성과를 거두었습니다. 저희 투테크는 앞으로도 멈추지 않는 열정으로 멈추지 않는 기업, 고객에게 신뢰와 사랑을 받는 기업으로 발전해 나가겠습니다.

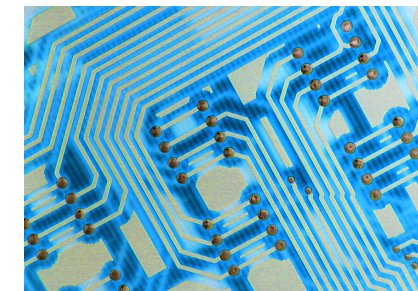
### 연혁 HISTORY



2003 ~  
투테크 설립

2004  
지워지지 않는 바코드 라벨 특허 출원

2005  
레이저 바코드 라벨기 개발 완료



2006  
지워지지 않는 바코드 라벨 특허 등록 완료

2007  
지워지지 않고 부착 후 탈거시 파괴되는  
레이저 봉인라벨 개발 완료

2008  
S-ENERGY(태양광) 납품 (레이저 바코드 라벨)



2009  
종이표면에도 사용가능한 봉인 라벨 특허 출원  
삼성전자 납품 (레이저 바코드 라벨)  
레이저 바코드 라벨과 봉인라벨 해외수출 (일본,중국)

2010 ~  
벤처기업 등록  
레이저 바코드 라벨 UL인증획득

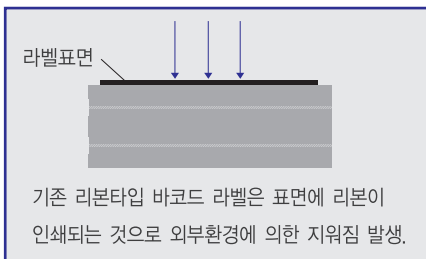
## 귀사의 물류와 유통 · 관리문제에 대한 획기적인 솔루션을 제공해드립니다.

지워지지 않는 레이저 바코드 라벨 제품은 경쟁제품이 없는 투테크 독자제품입니다.

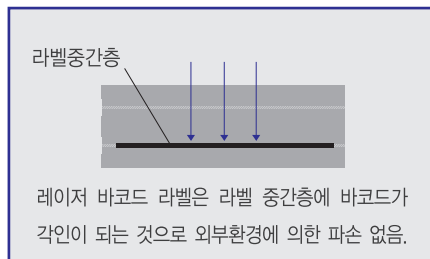
현재 삼성전자에서 기존 바코드 라벨이 지워지는 문제 때문에 투테크 제품을 사용 중이며 이 제품이 알려지기 시작하면 많은 회사들이 적용할 가능성이 매우 많으며 향후 바코드시장의 판도를 바꿀 수 있는 획기적인 전기가 될 것으로 생각합니다.

### 제품특징 PRODUCT FEATURE

#### 기존 리본타입 라벨



#### 지워지지 않는 레이저 라벨



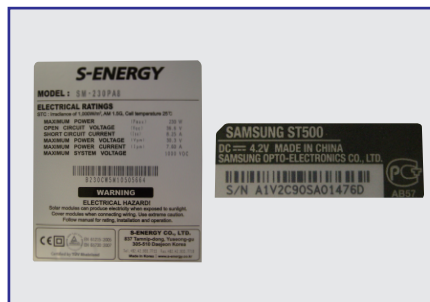
- 바코드 및 데이터가 화학물질 및 마찰에 절대 지워지지 않음
- 바코드프린트 헤드가 손상되어 바코드가 읽히지 않는 문제 전혀 없음
- 리본에 의한 인쇄불량이 발생하는 것이 전혀 없음
- 리본과 같은 소모품이 필요 없어 추가 유지비가 전혀 없음

### 공급예시 SUPPLY EXAMPLE

#### 레이저 라벨 원단



#### 레이저 라벨 제작예시

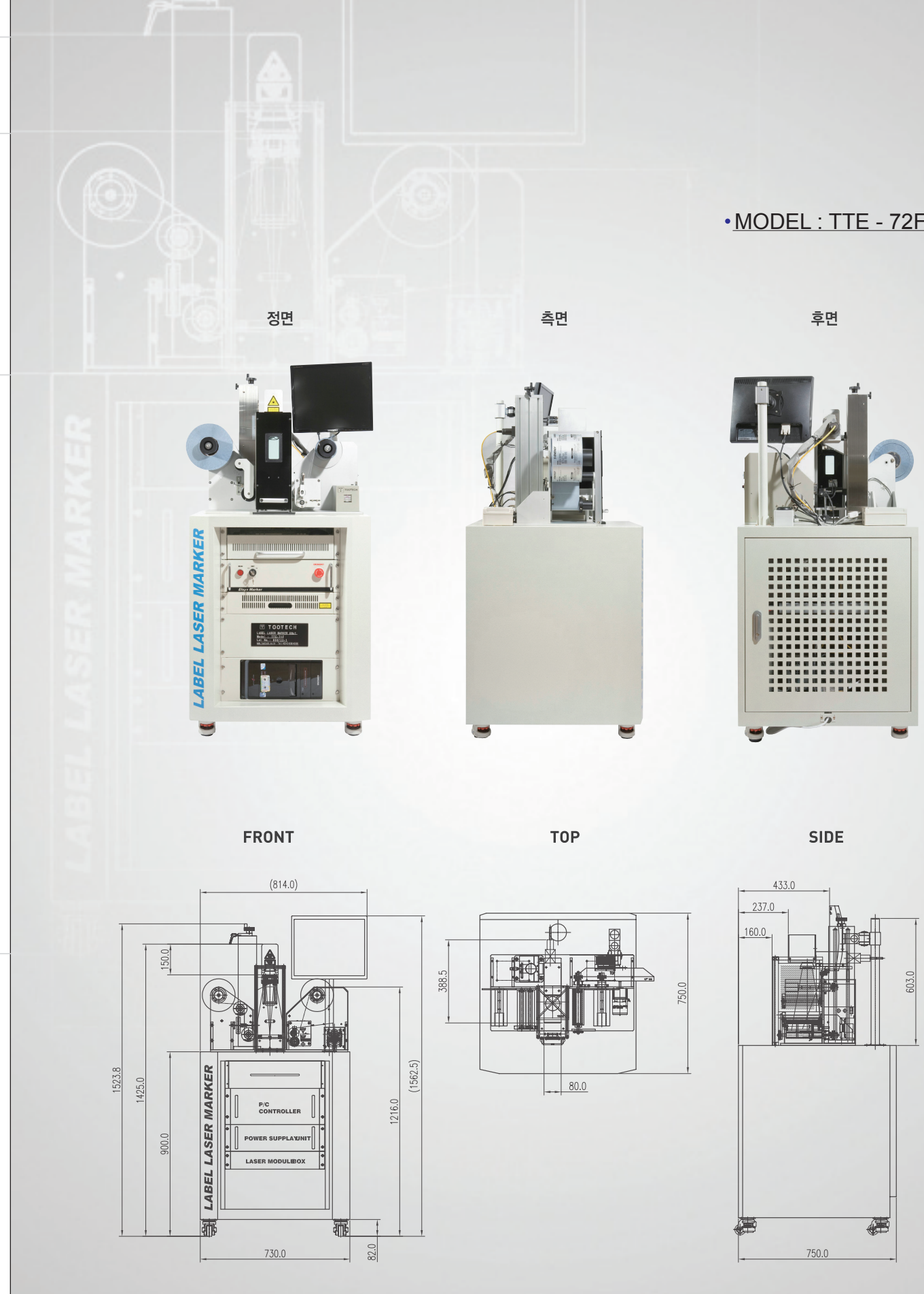


1523.8

1425.0

900.0

150.0



• MODEL : TTE - 72FR

## 사례 1

## 제품 수명이 20년이상인 태양광 모듈, 1년만에 바코드 라벨의 제품정보가 모두 없어졌다.

- 고객 : S 기업
- 제품 : 태양광 모듈
- 문제점 :

태양광 모듈을 생산하는 S기업은 2008년에 독일에서 열린 유럽 최대의 태양광박람회 인터솔라에 참가하면서 신에너지에 관심이 높은 유럽시장에 적극적으로 진출하고 있다.

그러나 유럽에 수출을 한 지 1년이 지난 후 클라이언트로부터 예상치 못한 클레임이 들어왔다.

급히 유럽으로 가서 제품 상태를 확인해 보니, 태양광모듈 전면에 부착 되어있는 바코드의 정보가 모두 백지로 변해있었다.

리본타입으로 인쇄된 바코드 라벨이 직사광선과 비 등에 견디지 못하고 1년 만에 완전 산화해 버린 것이다. 태양광 모듈의 제품 수명은 20년 이상인데, 1년 만에 제품 정보가 모두 없어졌으니 제품에 대한 정보는 물론 A/S문제도 동반되면서 유럽 클라이언트 측은 당황스러움을 감추지 못했다.

유럽 클라이언트는 어떤 방법을 써서라도 **제품 정보가 지워지지 않는 바코드 라벨을 제작해 줄 것을 요청**하였고 담당자의 고민은 그때부터 시작되었다.

그러던 중 우연히 투테크의 지워지지 않는 바코드 라벨 개발 기사를 접하게 되었다.

- 문제 해결 :

담당자는 바로 투테크에 의뢰를 하였고, 투테크가 개발한 지워지지 않는 바코드 라벨의 제품 장점이 태양광 모듈에 적용하기에 최상의 제품이라는 확신을 가졌다.

라벨원단 표면이 아니라 중간층에 바코드가 레이저로 새겨지는 기술이기 때문에 외부 환경으로 인해 바코드가 지워질 일이 전혀 없고, 그렇기 때문에 20년 이상의 긴 제품 수명 동안 제품의 정보를 안전하게 보호할 수 있게 되었다.

투테크의 레이저 라벨기로 라벨을 인쇄하고 나서 유럽 클라이언트들에 만족도가 높아져서 지속적인 비즈니스 관계가 이어졌음은 물론이고 타 경쟁 업체들에 비해서도 제품 경쟁력이 생기게 되어 장기적 관점으로 볼 때 더욱 경쟁력을 갖출 수 있게 되었다.

## 사례 2

## 훼손된 바코드 때문에 발생하는 불필요한 무상 A/S 비용 부담, 어떻게 줄일까?

- 고객 : S 전자
- 제품 : 디지털 카메라
- 문제점 :

전자회사인 S전자는 고민에 빠졌다.

카메라의 A/S비용이 불필요하게 지출되는 부분이 늘어났기 때문이다.

생산하고 있는 디지털 카메라 제품의 무상A/S기간은 구입일로부터 1년이다.

제품이 판매 될 당시의 정보는 제품에 부착되어있는 바코드 라벨을 통해 읽어드린 정보로 저장되는데, 카메라는 제품의 특성상 손에 의한 접촉이 많아 바코드 라벨이 손상되거나 일부가 지워지는 경우가 종종 발생한다.

그에 따라 무상·유상 A/S의 기준이 모호해지는 경우가 발생하는 것이다. 구입한지 1년이상인 된 카메라도 지워진 바코드 정보 때문에 고객의 말만 믿고 무상으로 수리를 해줘야 하고, 이런 상황을 알고 있는 일부 고객들이 악의적으로 바코드라벨을 지우는 경우도 생기게 되었다.

바코드가 지워짐으로써 발생하는 A/S비용 증가에 대한 절감 방법을 찾기 위해 고민하던 담당자는 **지워지지 않는 바코드 라벨**, 투테크의 레이저 바코드 라벨 기술을 알게 되었다.

- 문제 해결 :

지워지지 않는 투테크의 레이저 바코드 라벨을 적용한 카메라는 외부환경이나 의도적으로 바코드를 지울 수 없게 되어 무상·유상 A/S 기준이 명확해 지게 되었고, 이로써 불필요하게 지출되던 무상A/S 비용의 절감 효과를 얻게 되었다.

사례 3

## 때마다 업그레이드 받아야 하는 네비게이션, 바코드 정보가 없어지면 불가능?!

- 고객 : D사
- 제품 : 네비게이션
- 문제점 :

네비게이션을 생산하는 D업체는 최근 고민이 하나 생겼다.

네비게이션이라는 제품은 제품의 특성상 지속적인 업그레이드를 해줘야 하는데, 업그레이드를 위해서는 반드시 필요한 바코드 정보가 지워져서 업그레이드를 받을 수 없는 고객들의 불만이 종종 접수됐기 때문이다.

리본타입 바코드라벨은 햇빛에 의해 산화되기 때문에 차 앞 유리창 쪽에 설치되어있는 네비게이션의 경우 계속 햇빛에 노출되어 있어 산화의 속도가 더욱 빠르다.

더욱이 차량내부 청소 시 사용하는 클리너제품의 화학성분이 리본타입으로 인쇄된 바코드 부분에 닿아 지워지는 경우가 빈번하게 발생했다.

바코드 일련번호가 없으면 D회사 차원에서도 업그레이드, A/S등 고객서비스에 차질이 생기고 이로인해 고객의 불만으로 이어지거나, 장기적으로는 회사의 이미지까지 실추되는 악순환이 계속될지도 모르는 상황이었다.

그러던 중 D업체는 **투테크의 지워지지 않는 레이저 바코드 라벨의 솔루션을 찾았다.**

- 문제해결 :

지워지지 않는 레이저 바코드 라벨로 교체한 후에는 업그레이드 및 A/S에 어떠한 문제없이 고객서비스가 이루어졌고, 고객의 불편이 감소함으로써 고객만족도가 높은 제품을 판매하는 업체로서 브랜드 신뢰도도 높아졌다. 또한 제품정보를 확인하기 위한 불필요한 작업이 없어서 A/S팀의 업무 효율도 높아졌다.

## 지워지지 않는 레이저 바코드 라벨의 향후 발전 비전은 무궁무진합니다.

시대를 앞서가는 투테크의 비즈니스 솔루션으로 귀사의 글로벌 경쟁력을 강화하십시오.

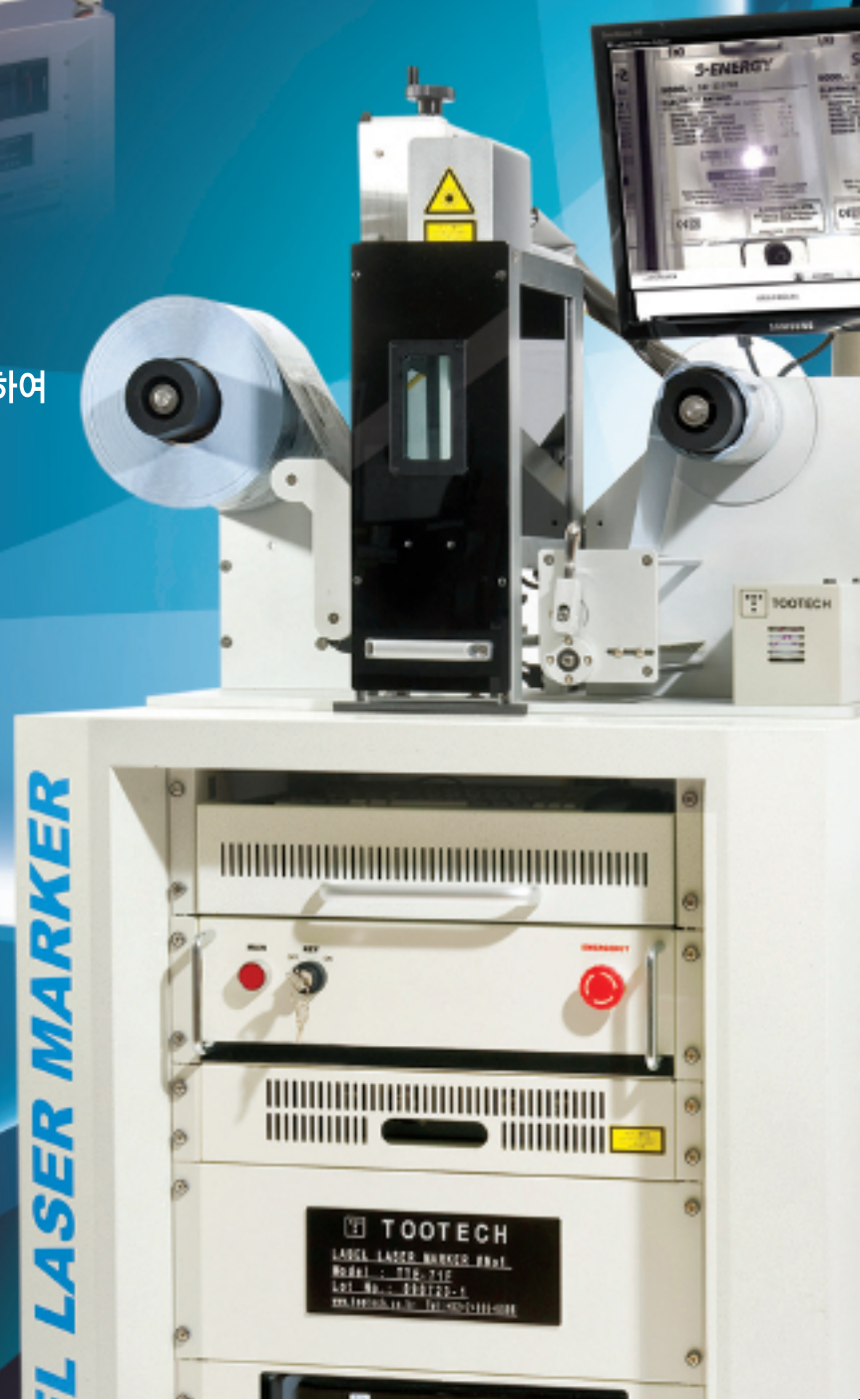
바코드 정보가 훼손되지 않기 때문에  
제품의 제조·유통 과정을 보다 효과적으로 관리할 수 있습니다.

복제와 위조가 불가능하기 때문에  
귀사의 소중한 기술력과 정보를 보호할 수 있습니다.



# 세계최초 개발! 지워지지 않는 바코드 라벨 레이저 바코드 라벨기

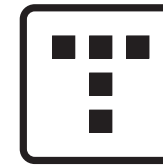
바코드의 파손, 훼손, 유지, 불량률에 관하여  
차원이 다른 솔루션을 제공합니다



지워지지 않는 레이저 바코드 라벨은 투테크에서 개발하여  
특허로 등록된 제품으로 세계 유일의 투테크만의 독자제품  
입니다.

화학물질 · 스크래치 · 시간경과 등, 어떠한 외부 환경에도  
영향을 받지않는 획기적인 바코드 라벨입니다.

**TOOTECH** Barcode & More Solution Frontier



**TOOTECH**  
www.tootech.co.kr