

# 제 1장 주의 사항

서비스 도중에 발생할 수 있는 사고를 막고 제품에 손상이 가지 않게 하기위해 아래의 주의 사항을 반드시 읽어 주십시오.

## 1.1 제품 안전을 위한 주의 사항

### 1. 제품 안전을 위한 주의 사항

전기 또는 기계 부품중에는 눈에 보이지 않으나 안전에 관련된 특성을 가진 부품이 있습니다. 만일 교체한 부품이 원래의 것과 다를 경우 부품의 안전 기능이 작동하지 않을 수 있습니다. 사용하던 부품보다 높은 전압이 흐를 수 있는 부품이어도 임의로 교체하지 말고 반드시 제품 사양에 명시된 정품을 사용하십시오.

### 2. 제품을 다시 설치하거나 수리후 조립할 때 스위치나 덮개, 안전 장치가 빠지지 않도록 주의하십시오.

### 3. 부품 교체시 주의 사항

부품을 임의로 바꾸거나 첨가하지 마세요. 임의로 개조된 제품은 품질보증 기간에 사용자가 혜택을 받을 수 없습니다.

### 4. 과열 되거나 손상된 부품이나 전선은 반드시 정품으로 교체해 주십시오. 제품 손상이나 부품 과열의 원인이 될 수 있는 문제점과 그외 고장의 소지가 있는 부분은 미리 해결해 주십시오.



**마크가 있는 부분은 특별히 안전에 주의하십시오.**

특히 불이 나거나 전류가 흐를 수 있는 부품은 반드시 제품 사양에 명시된 정품을 사용하십시오. 정품 부품을 사용하지 않으면 감전, 화재 등과 같은 위험한 사고가 발생할 수 있습니다.

### LASER STATEMENT (LASERTURVALLISUUS)

WARNING : NEVER OPERATE AND SERVICE THE PRINTER WITH THE PROTECTIVE COVER REMOVED FROM LASER/SCANNER ASSEMBLY. THE REFLECTIVE BEAM, ALTHOUGH INVISIBLE, CAN DAMAGE YOUR EYES.

Class 1 laser product

Luokan 1 laserlaite  
Klass 1 laser apparat

Allonpituus 770-795nm  
Teho 0.3mW±0.03mW



### CAUTION

INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.

### VORSICHT

UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEOFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

### ATTENTION

REYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

### ATTENZIONE

RADIAZIONE LASER INVISIBLE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE LA FASCIO.

### PRECAUCION

REDIACION LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

**CAUTION :** Avoid exposure to invisible laser radiation when the development unit is not installed.

## 1.2 제품 분리 조립시 주의 사항

부품을 교체할 때는 매우 세심한 주의가 필요합니다. 부품을 교체하기 전에 해당 부품에 연결되어 있던 케이블들이 어떤 상태로 어디에 연결되어 있었는지 세심히 보아 두지 않으면 부품을 교체하기 위해 분리해 두었던 케이블을 제자리에 찾아 넣을 수 없게 됩니다. 반드시 미리 확인해 두십시오.

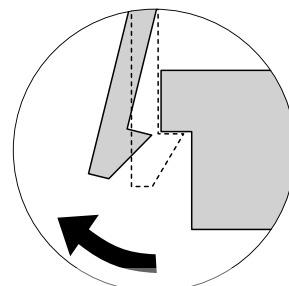
부품의 수리나 교체를 위해 제품을 분해하기 전에 아래 사항을 먼저 수행해 주십시오.

1. 장착되어 있는 용지 카세트, 프린터 카트리지에는 빼내어 주십시오. 특히, 현상기의 OPC 표면에 긁히거나 빛에 노출되지 않도록 주의하십시오.
2. 전원스위치를 꺼주십시오.
3. 프린터에 연결되어 있는 전원선, 프린터 케이블도 빼주십시오.
4. 교체 부품은 반드시 정품 및 동일 규격품을 사용하십시오.
5. 플라스틱 부품을 풀고 조일때 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.
6. 프린터 내부에 나사와 같은 작은 부품이 들어가지 않도록 주의하십시오.
7. 분해, 조립시 나사와 같은 작은 부품들의 위치가 바뀌지 않도록 주의하십시오.

8. 커버를 벗기고 본 제품을 뒤집어서 부품을 교체할 때 토너가루, 종이가루 등이 떨어져 LSU창을 더럽히면 화질저하의 원인이 될 수 있으므로 깨끗한 종이 등으로 LSU창을 보호하십시오.

### 걸린 부분 빼내는 방법

상당수의 부품들은 플라스틱으로 고정되어 있습니다. 이런 고리는 쉽게 부서지므로 주의하여 벗겨 주세요. 이런 부품을 빼낼 때에는 끝부분 후크를 눌러서 걸려있는 부품에 빼내어 주세요.

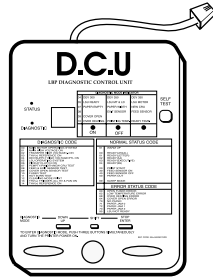


## 1.3 제품 서비스 수리에 필요한 도구 리스트

본 서비스 매뉴얼에 기술되어 있는 제품 수리방법을 안전하고 원활하게 하기 위하여 아래와 같은 도구를 사용할 수 있도록 권장합니다.

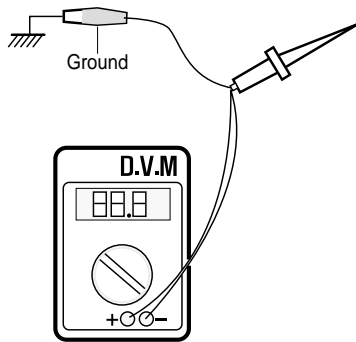
### 1. DCU (Diagnostic Control Unit)

- 규격 : 삼성전자(주)에서 공급하는 레이저 프린터 진단 Test 장비.



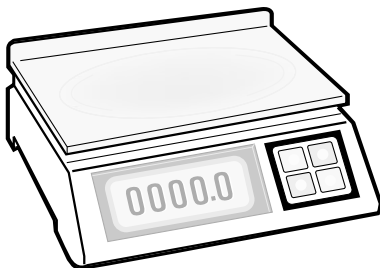
### 2. DVM (Digital Volt Meter)

- 규격 : 3 디지털 이상 표시 (DC, AC)



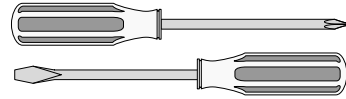
### 3. 전자 저울

- 규격 : 삼성전자(주)에서 공급하는 소모품 (토너 카트리지) 무게를 체크 하는 장비. (그램(g) 단위 측정 가능)



### 4. 드라이버 (Driver)

- 규격 : “-”자형, “+”자형 (M3 롱, M3 숏, M2 롱, M2 숏)



### 5. 핀셋 (Pinset)

- 규격 : 일반 가정용, 소형



### 6. 면봉

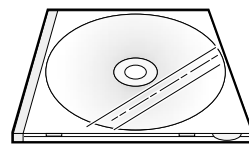
- 규격 : 일반 가정용, 의료용



### 7. 청소 용구

- 마른 헝겂 또는 부드러운 천
- 이소프로필 알콜 (IPA: Isopropyl Alcohol)

### 8. 소프트웨어 (드라이버) 설치 CD롬



#### ⚠ 주 의

메인보드, SMPS, HVPS 등의 PBA ASS'Y를 분리 조립시 정전기에 매우 민감하오니 취급시 손이 닿지 않도록 신경 쓰십시오.