Desiccators

Model : SDC-30(U),45(U)

Manual No. : D5011L002 Version :4.1

1. Characteristics

(1) Multi-stackable Design

The SDC models come in two capacities to suit the user's needs with the internal volume ranging from 35 liter and 50 liter.

With the same foot print, different models can be stacked together in any convenient fashion allowing for lab space saving.

(2) Efficient Use of the Internal Space

Compared to round desiccators, cubic desiccators provide larger usable volumes with the same footprint. In addition, the internal space can be more efficiently utilized by using the standard perforated shelves designed for efficient airflow.

Two perforated shelve or three perforated drawers are provided and, if needed, up to six shelves(option) can be used for efficient storage of the samples. (Refer to Product Checklist or Specifications for details.)

The level of shelves or drawers can be adjusted by built-in rails.

(3) Easy Humidity Level Checking

With an built-in Thermo-hygrometer installed on the front door, the humidity level checking can be done conveniently.

(4) Integral Molding of the Polycarbonate Body

Unlike conventional vacuum desiccators, the polycarbonate cubic body (except the door part) of this unit is integrally molded as a single piece for maximum sealing performance.

Shock-resistant, high-tensile strength, and transparent polycarbonate body provides extreme durability as well as 360° visual observation from outside.

(5) Desiccant Tray

This unit comes standard with a desiccant tray.

(6) UV block effect (only for U models)

SDC-30U, 45U models minimize damages or discoloration of light-sensitive samples.

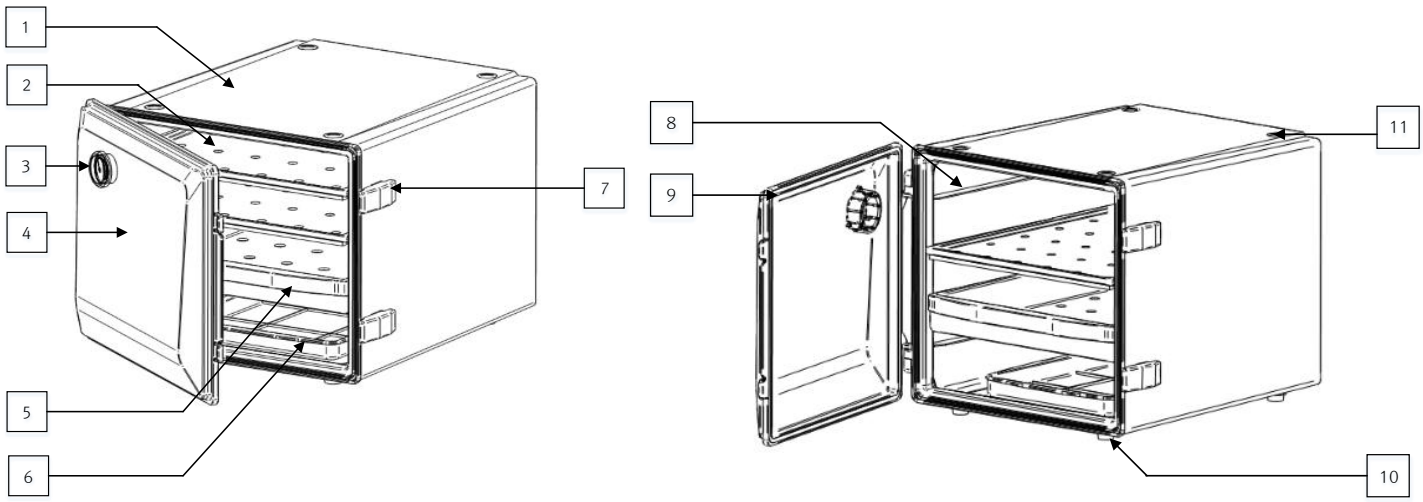
2. Precautions

⚠ CAUTION

- Note that this unit cannot be autoclaved.
- When putting high-temperature samples inside the unit, cool them thoroughly in advance or make sure that they are not in direct contact with the interior of the unit to avoid interior damage.
- Do not move this unit when it contains sample inside.
- Do not use chlorine bleach, ammonia-based cleaners, abrasives, organic solvents, or metal scouring pads when cleaning. Use a soft cloth all the time.

3. Layout

[SDC-30]



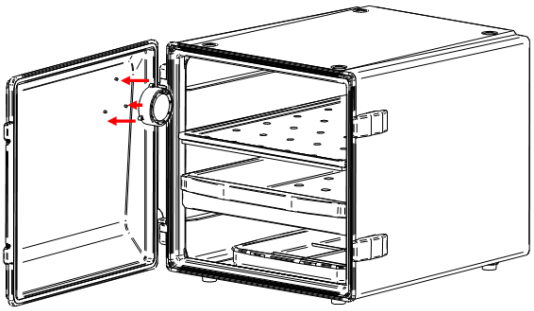
(1) Body
(2) Perforated shelf (option)
(3) Thermo-hygrometer
(4) Door
(5) Perforated drawer
(6) Desiccant tray
(7) Door latch
(8) Rail
(9) Door seal
(10) Non-slip feet
(11) Stacking groove

4. Thermo-hygrometer Separation and Installation

(1) When replacing the battery, separate the thermo-hygrometer attached to the case from the product by pulling it forward. Then remove the thermo-hygrometer from the case.

(2) Open the battery cover on the back and replace the battery.
The battery type is LR44 that can be used continuously for about 4 months.

(3) After replacing the battery, install the case and thermo-hygrometer again in reverse order. Then push thermo-hygrometer into the place at the back side of the door following arrow direction as below figure.



(4) Close the door and check thermo-hygrometer is installed in the right place.

NOTICE

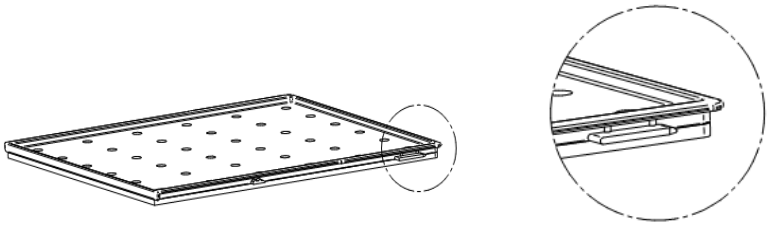
- The thermo-hygrometer on the front can be used for reference only. If you need accurate humidity data, use an appropriate instrument or sensor.

5. Shelves and Drawers Placement and Separation

SDC models come with perforated drawers and a desiccant tray. Follow below steps to adjust perforated shelve or drawer. If needed, up to four (SDC-30) to six shelves (SDC-45) can be used for efficient storage of the samples. (Refer to Product Checklist or Specifications for details.)

(1) Pull a shelve or a drawer to take out.

(2) When the bump (refer to below circle) of the shelve or drawer is stuck in the rail, pull it out hard to take out.



(3) Place a shelve or a drawer into any rail by following above steps (1)~(2).

NOTICE

- For user safety, perforated shelves and drawers are designed not to be taken out at once.

6. Specification

Model		SDC-30	SDC-45
Internal volume (L/cu ft)		35/1.2	50/1.8
Thermo-hygrometer		Digital	
Material	Body, Perforated shelves, drawer	Polycarbonate	
	desiccant tray	Polypropylene	
	Door latch	Stainless steel	
	Foot	Silicone rubber	
Shelves	Number of standard / Max.	Optional/4	Optional/6
	Max. load per shelf (kg/lbs)	5/11.0	
Drawers	Number of standard / Max.	2/3	3/5
	Max. load per drawer (kg/lbs)	5/11.0	
Dimensions	Overall (W x D x H, mm/inch)	360 x 413 x 326/ 14.2 x 16.3 x 12.8	360 x 413 x 446/ 14.2 x 16.3 x 17.6
	Internal (W x D x H, mm/inch)	322 x 367 x 302/ 12.7 x 14.4 x 11.9	322 x 367 x 422/ 12.7 x 14.4 x 16.6
	Perforated shelves (option) (W x D x H, mm/inch)	279 x 354 x 3/ 11.0 x 13.9 x 0.1	
	Drawer (W x D x H, mm)	279 x 346 x 45/ 11.0 x 13.6 x 1.8	
	Desiccant tray (W x D x H, mm/inch)	218 x 268 x 26/ 8.6 x 10.6 x 1.0	
Net weight (kg/lbs)		4.2/9.3	5.0/11.0

Model	SDC-30U	SDC-45U
Color	Amber	
UV Protection (Range)	UV A 99.8% (315~400nm)	

※ Above specifications can be changed without any prior notice.

7. Unpacking and Installation

(1) Checking Shipment Damage and Unpacking

Upon receiving the instrument, check to ensure that no damage has occurred during shipment. It is important that any damage that occurred during shipment is detected before unpacking. If you find such damage, the carrier must be notified immediately.

(2) Checking the Contents of the Package

After unpacking, check to ensure that all the parts and accessories described below are included in the package. If not, contact your dealer immediately.

Product Check list

Item	Quantity
Main Body	1
Thermo-hygrometer	1
Door seal	1
Desiccant tray	1
Perforated drawer	SDC-30(U) : 2 SDC-45(U) : 3
User manual	1

8. Warranty

1) Warranty period

(1) If the product fails during normal and proper use, the warranty period for manufacturing liability shall be two years from the date of delivery.

(2) If you request a repair, please check the items below and let us know so that you can get a quicker and more accurate repair.

- Date of purchase:
- Customer name / address / phone number / E-mail:
- Fault status
- Model
- Serial number

2) Technical Service Contact Points

- Technical Services
- Address : 153 (Youngsan-dong), Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon-city, 34025, Republic of Korea
- Tel : +82 (0)2 -2627-3824
- Website : https://www.JeioTech.com/eng/
- E-mail : overseas@JeioTech.com

3) Certificate of Product Warranty

This is a guide to the product quality warranty and service terms provided by JEIOTECH Co., Ltd.

All products are guaranteed to operate normally when installed under proper conditions, as specified in the user manual for each product, and used according to the intended purposes and permissible operating conditions.

The warranty period for product quality starts from the delivery date and is indicated in the catalog provided for each product or in the purchase order agreed upon with the customer. If a product malfunctions within the warranty period, JEIOTECH Co., Ltd. provides free repair services. However, among the transportation costs incurred during the repair process, any special costs resulting from the customer's site conditions (e.g., door or wall modifications, use of special handling equipment) are not covered under the warranty. Furthermore, JEIOTECH's liability under this warranty is limited to replacing the product or refunding the original purchase price at JEIOTECH's sole discretion if reasonable attempts to repair or replace the product fail.

Parts replaced during free repairs within the warranty period become the property of JEIOTECH Co., Ltd. Additionally, the warranty period is not extended due to free repairs. JEIOTECH is not responsible for any losses incurred by the customer due to delays in repairs caused by issues such as part shortages or shipping delays.

The following cases will be handled as paid repairs, even within the warranty period:

1. Non-defective cases
 * Requests to resolve issues arising from improper operating environments or abnormal installations.
 * Reinstallation requests or connections with external equipment other than the initial installation.
 * Requests for usage instructions or simple adjustments that do not require disassembly.

 * Inspections of non-defective products.
 * Cleaning or debris removal service requests.

 2. Failures caused by user errors:

* Malfunctions due to usage not in accordance with the user manual.
* Issues resulting from improper operating environments or abnormal installations.
* Malfunctions caused by incompatible chemical usage.
* Malfunctions caused by irregular or improper electrical or utility supplies.
* Damage due to product movement, storage, external impact, or dropping by the customer.
* Malfunctions resulting from unauthorized modifications or repairs without prior written approval from JEIOTECH Co., Ltd.
* Malfunctions caused by using consumables or optional components not specified by JEIOTECH Co., Ltd.
* Repairs performed by personnel other than JEIOTECH or its authorized service agents.

3. Other cases
* When the product model or serial number has been damaged, removed, manipulated, or altered.
* Malfunctions caused by fire, flooding, or other natural disasters.
* Failure due to consumable parts reaching the end of their lifespan (e.g., lamps, filters, fuses, gaskets, packings, hoses, heat transfer fluids).
* Natural wear and tear (e.g., discoloration, screen printing degradation).
* Damage or malfunction of product accessories (e.g., power cables, data cables, glass components) or options.
* Malfunctions caused by errors in computers, computer components, or connected network systems.

- Before JEIOTECH performs free or paid repairs or accepts the return of a product, the customer must ensure the product has been decontaminated of chemical and biological hazards.
- Replacement parts used during repairs may differ from the original but will function correctly and be equivalent in performance.
- JEIOTECH does not bear any responsibility for damage to stored samples, data loss, or any other direct or indirect damages caused by product malfunctions, regardless of the warranty period.
- JEIOTECH does not guarantee issues related to computers, computer components, or network systems connected to the product, regardless of the warranty period.
- This warranty is the sole and exclusive warranty provided. Any implied warranties imposed by applicable laws are limited to the warranty period stated herein. This warranty cannot be modified by any verbal advice, statements, or documents on behalf of JEIOTECH unless explicitly labeled as a "Warranty Amendment" and signed by an authorized representative of JEIOTECH.

- This warranty applies only to products purchased for direct use by the customer. It does not cover products purchased for resale purposes without prior written approval from JEIOTECH.
- This warranty does not apply to consumables and is non-transferable.

✧ The contents of this manual can be changed or upgraded without prior notice.
✧ The copyright of this manual is reserved by Jeio Tech.

Desiccators

Model : SDC-30(U),45(U)

Manual No. : D5011L001 Version :4.1

1. 특징

(1) 다단 적재가 가능한 구조

- SDC-30(U), 45(U) 모델의 가로 길이가 같으므로 필요에 따라 여러 제품을 조합하여 사용하기 편리합니다.
- 제품 하단의 4개의 발은 미끄러짐을 방지할 뿐 아니라 다단 적재 시 적재용 홈에 결합되도록 설계되어 안정된 구조를 제공합니다.

(2) 다공 선반 / 서랍

- 견고하면서도 공기의 흐름이 원활하도록 제작된 선반 또는 서랍을 이용하여 데시케이터 내부 공간을 보다 효율적으로 활용할 수 있습니다.
- 제품의 크기에 따라 2개 또는 3개의 서랍이 기본 제공됩니다.
  (SDC-45의 경우 최대 6개의 선반 사용 가능)
- 레일이 자체 내장되어 있어서 사용목적에 따라 선반 또는 서랍의 높이를 조절할 수 있습니다.

(3) 온·습도계가 전면 도어에 위치하여 온도 및 습도 확인이 용이합니다.

(4) 몸체가 각 면간 이음새가 없는 일체형 금형으로 밀폐도가 뛰어납니다.

(5) 건조제를 넣을 수 있는 제습 트레이가 기본 제공됩니다.

(6) UV 차단 (SDC-30U, 45U)

SDC-30U, 45U 모델은 자외선 차단이 가능한 수지를 첨가하여 빛에 민감한 시료의 변색 및 손상을 최소화할 수 있습니다.

2. 주의 사항

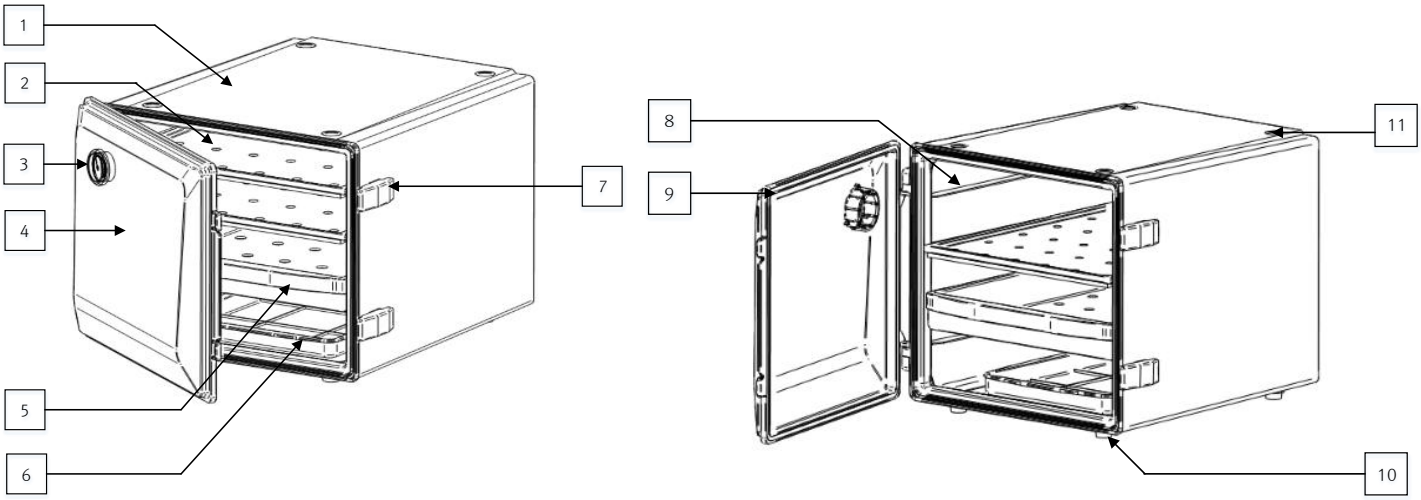
본 제품의 사용에 있어서 다음과 같은 사항들을 주의 하시기 바랍니다.

⚠ 주 의

- 제품을 직사광선이나 직접적인 열원이 있는 곳에 노출시키지 마십시오.
- 제품을 오토클레이브에 넣지 마십시오.
- 산류 또는 유기용제와 접촉되지 않도록 주의하십시오.
- 제품 내부에 가연성 또는 폭발성 물질을 넣지 마십시오.
- 시료를 보관 중일 때에는 제품을 이동시키지 마십시오.
- 산성이 강한 세제로 세척하지 마시고, 부드러운 헝겊을 사용하여 청소해 주십시오.

3. 구조

[SDC-30 모델]



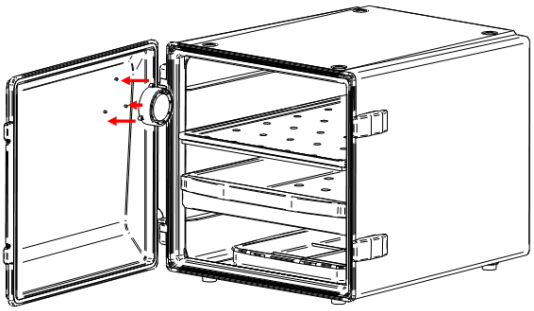
(1) 몸체 [Body]
(2) 다공 선반 [Perforated shelf] (옵션)
(3) 온·습도계 [Thermo-hygrometer]
(4) 도어 [Door]
(5) 다공 서랍 [Perforated drawer]
(6) 제습 트레이 [Desiccant tray]
(7) 도어 잠금 장치 [Door latch]
(8) 레일 [Rail]
(9) 도어 패킹 [Door seal]
(10) 미끄럼 방지용 발 [Non-slip feet]
(11) 적재용 홈 [Stacking groove]

4. 온·습도계 분리/장착

(1) 배터리 교체 시, 장착되어 있는 온·습도계의 케이스를 앞으로 당겨 본체로부터 분리합니다. 다시 한번 케이스에 장착되어 있는 온·습도계를 분리합니다.

(2) 뒷면의 배터리 커버를 제거한 후 배터리를 교체합니다. 배터리는 LR44(건전지 타입)으로 연속 사용시, 보통 4개월 정도 사용이 가능합니다.

(3) 배터리 교체 후 역순으로 온·습도계와 케이스를 장착한 다음, 아래의 그림과 같이 도어 내부의 돌기에 온·습도계의 홈을 맞추어 화살표 방향으로 힘껏 밀어 넣습니다.



(4) 도어를 닫고 온·습도계가 정확한 위치에 장착되었는지 확인합니다.

알 림

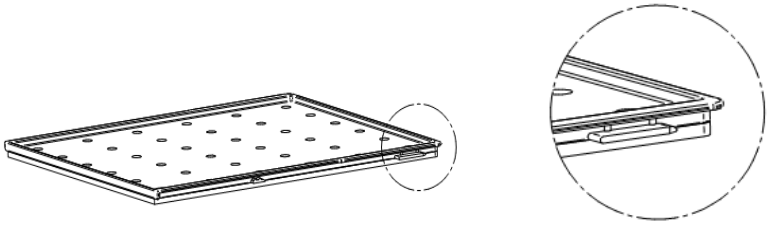
- 도어에 부착되어 있는 온·습도계는 참고용입니다. 더 정밀한 습도 데이터를 얻고자 하는 경우 별도의 습도센서를 이용하십시오.

5. 선반 및 서랍의 탈착

SDC Series는 다공 선반, 다공 서랍, 제습트레이가 기본적으로 장착되어 있습니다. 아래의 방법을 통하여 다공 선반 (또는 다공 서랍)의 높이를 조절하거나, 별도의 구입을 통하여 최대 4개(SDC-30) 또는 최대 6개(SDC-45)까지 추가 장착이 가능합니다.

(1) 이동시키고자 하는 다공 선반 (또는 다공 서랍)을 앞으로 당깁니다.

(2) 다공 선반(또는 다공 서랍)의 뒷부분에 위치한 돌기(아래 그림 참고)가 레일에 걸리면 몸체를 잡고 다시 한 번 힘껏 앞으로 당겨 선반을 완전히 분리시킵니다.



(3) 몸체 측면 레일의 원하는 높이에 (1)~(2)의 단계를 역순으로 실행하여 다공 선반(또는 다공 서랍)을 장착시킵니다.

알 림

- 다공 선반(다공 서랍)은 사용자의 안전을 위하여 한번에 분리되지 않도록 설계되었습니다.

6. Specification

Model		SDC-30	SDC-45
Internal volume (L)		35	50
Thermo-hygrometer		Digital	
Material	Body, Perforated shelves, drawer	Polycarbonate	
	desiccant tray	Polypropylene	
	Door latch	Stainless steel	
	Foot	Silicone rubber	
Shelves	Number of standard / Max.	선택 사양/4	선택 사양/6
	Max. load per shelf (kg)	5	
Drawers	Number of standard / Max.	2/3	3/5
	Max. load per drawer (kg)	5	
Dimensions	Overall (W x D x H, mm)	360 x 413 x 326	360 x 413 x 446
	Internal (W x D x H, mm)	322 x 367 x 302	322 x 367 x 422
	Perforated shelves (선택) (W x D x H, mm)	279 x 354 x 3	
	Drawer (W x D x H, mm)	279 x 346 x 45	
	Desiccant tray (W x D x H, mm)	218 x 268 x 26	
Net weight (kg)		4.2	5.0

Model	SDC-30U	SDC-45U
Color	Amber	
UV Protection (Range)	UV A 99.8% 이상 (315~400nm)	

※ 위 사양은 품질 및 성능 향상에 의해 변경될 수 있습니다.

7. 제품 확인

(1) 제품의 포장을 개봉한 후 다음의 구성품을 확인해 주십시오.

(2) 손상되거나 누락된 본체 및 구성품이 있으면 제이오텍 영업 부서나 판매자에게 연락해 주십시오.
또한 제품 부속품의 구매도 다음의 연락처를 참고하여 각 지사 및 본사에서 구매하여 주십시오.

Item	Quantity
Main Body	1
Thermo-hygrometer	1
Door seal	1
Desiccant tray	1
Perforated drawer	SDC-30(U) : 2 SDC-45(U) : 3
User manual	1

8. 무상 보증 서비스 (Warranty)

1) 무상 보증 서비스 기간

기기는 다음의 환경조건을 만족할 때 안전하게 동작합니다.

(1) 정상적인 사용 조건 하에서 제조상의 책임에 대한 보증 기간은 납품일로부터 만 2년입니다.

(2) 수리를 의뢰하실 경우 아래의 항목을 확인하여 알려주시면 보다 신속하고 정확한 수리를 받으실 수 있습니다.

- 구입 일자
- 고객명 / 주소 / 전화번호 / E-mail
- 고장 상태
- 모델명
- 시리얼번호

2) 서비스 연락처

서비스 연락처

본사 주소 : (34025) 대전광역시 유성구 테크노2로 153, ㈜제이오텍

전화 번호 : 1522-4298

홈페이지 : www.jeiotech.com

이메일 : help@jeiotech.com

3) 제품보증서

㈜제이오텍의 제품 품질 보증 및 서비스 조건에 관한 안내문입니다.

㈜제이오텍은 판매한 제품의 품질을 보증합니다. 모든 제품은 제품별 사용자 매뉴얼에 명시되어 있는 적정한 사용 환경이 유지되는 곳에 정상적으로 설치가 된 상태에서, 제품의 의도된 사용 목적으로 허용 가능한 동작 조건에 따라 사용하는 경우 제품이 정상적으로 동작함을 보증합니다.

제품의 품질 보증 기간은 납품일로부터 제품별로 제공하는 카탈로그 혹은 고객과 별도 계약한 발주서 등에 표시된 기간입니다. 만약 제품이 품질 보증 기간 이내에 고장인 경우 무상 수리 서비스를 제공합니다. 다만 수리를 위해 제품의 운송 과정에 발생하는 비용 중에서 고객사의 설치 장소로 인해 발생하는 특별한 비용(고장품의 이동을 위한 고객사 장소의 출입문이나 벽체 공사, 특수 운반기계의 사용 등)은 무상이 아닙니다. 또한 본 보증에 따른 ㈜제이오텍의 책임은 합리적인 횟수의 시도 후에 제품을 수리 또는 교체하지 못한 경우, ㈜제이오텍의 자체 판단에 따라, 제품 교체 또는 제품의 원 구매 가격 환불로 제한됩니다.

품질 보증 기간 이내의 무상 수리로 교체된 부품은 ㈜제이오텍의 소유이고, 또한 무상 수리로 인하여 품질 보증 기간이 연장되지는 않습니다. 또한 부품 수급 문제, 배송 지연 등의 사유로 고장 수리가 지연되어 발생하는 고객의 손실에 대해 ㈜제이오텍은 책임을 지지 않습니다.

아래의 경우들은 품질 보증 기간 이내라 하더라도 유상 수리로 처리됩니다.

1. 고장이 아닌 경우

* 부적절한 사용 환경 또는 비정상적 설치로 발생하는 고장 의심 증상에 대한 해결 요청
* 최초 설치가 아닌 재설치 요청 또는 별도의 외부 장비와의 연결 요청
* 제품의 사용 설명 요청 또는 제품을 분해하지 않고 처리하는 간단한 설정 요청
* 고장이 아닌 제품 점검 요청
* 세척 및 이물제거로 인한 서비스 요청

2. 사용자 과실로 고장이 발생한 경우

* 사용자 매뉴얼의 내용에 따르지 않은 사용으로 인한 고장
* 부적절한 사용 환경 또는 비정상적 설치로 발생한 고장
* 호환되지 않는 화학 물질 사용으로 인한 고장
* 부적절하거나 불규칙한 전기 또는 유틸리티 공급으로 인한 고장
* 고객에 의한 제품 이동, 보관, 외부 충격, 떨어뜨림 등에 의한 고장
* ㈜제이오텍이 서면으로 사전에 승인하지 않은 제품의 개조 또는 수리로 인한 고장
* ㈜제이오텍에서 지정하지 않은 소모품이나 옵션품 사용으로 인한 고장
* ㈜제이오텍 또는 ㈜제이오텍이 지정한 서비스 대행업체가 아닌 사람이 수리하여 발생한 고장

3. 그 밖의 경우

* 제품의 모델 및 일련번호가 훼손되거나, 제거, 조작 또는 변경된 경우
* 화재, 수해, 또는 기타 자연 재해에 의한 고장
* 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (램프류, 필터류, 퓨즈, 가스켓, 패킹, 호스, 열전달 유체 등)
* 자연적 노화가 발생한 경우 (색상 변형, 실크스크린 변형 등)

* 제품의 부속물(전원 케이블, 데이터 케이블, 유리 제품 등) 및 액세서리(옵션)의 손상 또는 고장
* 컴퓨터 및 컴퓨터 구성 요소, 연결 네트워크 시스템 등의 오류로 인한 고장

- ㈜제이오텍에서 무상 수리 또는 유상 수리를 실행하기 전에 또는 제품을 반송하기 전에 고객은 사용하던 제품의 화학적 위험 제거 및 생물학적 위험 제거를 하여야 합니다.
- 수리 시 교체하는 부품은 기존 부품과 다를 수 있으나 정상적으로 작동되며 기능상으로 동등한 부품이 사용됩니다.
- ㈜제이오텍은 품질 보증 기간과 관계없이 제품 고장으로 인해 발생하는 보관 시료의 손상, 데이터 손실, 기타 직·간접적인 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.
- ㈜제이오텍은 품질 보증 기간과 관계없이 컴퓨터 및 컴퓨터 구성 요소, 연결 네트워크 시스템 등 컴퓨터 시스템과 관련한 문제를 보장하지 않습니다.
- 본 품질 보증은 독점적인 보증입니다. 적용 가능한 법률에 의해 부과될 수 있는 묵시적 보증은 모든 측면에서 본 품질 보증 기간으로 제한됩니다. 본 품질 보증은 ㈜제이오텍 또는 ㈜제이오텍을 대신하여 작성된 구두 조언 이나 진술, 또는 ㈜제이오텍을 대신하여 작성된 문서에 의해 변경될 수 없습니다. 단, 그러한 문서가 “보증 수정”이라는 명칭으로 명시적으로 표기되고, ㈜제이오텍의 정식 승인자가 서명한 경우는 예외입니다.
- 본 품질 보증은 고객이 직접 사용하기 위해 구매한 제품에만 적용되며, 고객이 구매 시 ㈜제이오텍으로부터 사전 서면 승인을 받지 않는 한 재판매 목적으로 구매한 제품에는 적용되지 않습니다.
- 본 품질 보증은 소모품에는 적용되지 않으며 본 품질 보증은 양도할 수 없습니다.

- 본 설명서의 내용은 제품의 성능 개선과 정확한 정보 전달을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 본 설명서의 저작권은 ㈜ 제이오텍에 있습니다.