

제목 : 주식회사 알파글로벌, 2021 국제광융합엑스포(www.ledexpo.com)' 전시회를 통해 친 환경 수 세정 및 이온 오염도 측정 장비 ... 선보여

전자, 반도체 제조 및 유지보수를 위한 친 환경, 고 생산성 및 고 신뢰성 제조, 테스트 장비 및 재료를 공급하고 있다.

“고객이 원하는 장비를”, “고객이 원하는 시간에”, “고객이 원하는 장소에”라는 기업 이념으로 1993년 창립되었으며, 주요 공급 장비는 친 환경 PCB, SMT & Package 수 세정 장비, Mil Spec. & IPC 규정의 이온 오염도/세정정도 측정, 납땜성 테스트, 리플로우 시뮬레이션, 표면 절연저항 측정, 전도성 양극 필라멘트 테스터, 컨포멀 코팅, 디스펜싱 & 언더-필 장비, Laser 솔더링, 마킹 & 커팅 장비, 폐 솔벤트 및 폐 납 재생 장비 등이다.

주요 적용 분야는 방산(육. 해. 공), 철도, 항공, 자동차, 선박, 우주 및 플랜트 기기 탑재 용 PCB & Package 컨트롤러의 제조 및 유지보수 용 장비 및 재료이다.

### 1. 친 환경 PCB, PCBA, SMT, LED & Package 친 환경 수 세정 장비



친 환경 PCB, PCBA, SMT, LED, Stencil, Package 수 세정 장비

환경 오염 및 인체 유해 물질인 염소계 용제나 석유 계 용제를 사용하지 않고 친 환경 물을 사용하여 PCB, PCBA, SMT, LED & Package 상의 Flux 및 기타 유무기 오염물을 정밀 수(물) 세정으로 전자 반도체 제조 환경에서 생산성과 장기 신뢰성을 지닌 장비이다.

## 2. Mil spec. & IPC 규정 이온 오염도, 납땀성 테스트 & Reflow Simulation 측정 장비



Mil Spec. & IPC 규정 이온 오염도, 납땀성, 리플로우 시뮬레이션 장비

4차 산업 혁명의 시대와 더불어 첨단화, 고 집적화 하는 전자 반도체 제조 환경에서 국민의 생명과 안전, 고가의 재산을 보호하기위한 PCB controller & Package의 장기 신뢰성을 테스트하기 위한 장비로서 장기 부식 및 ECM(Electro-Chemical Migration) 현상 등을 미연에 방지하기 위한 이온 오염도/세정정도 측정, 납땀성 테스트, 표면절연저항, 전도성 양극 필라멘트 테스트 및 Reflow Simulation 테스트 장비 이다.

## 3. 인 라인 conformal Coating 장비, UV 검사 & UV & IR Curing 장비



인 라인 Conformal Coating, UV & IR Curing 장비

절연, 방습, 방진 등으로부터 PCB, SMT & Package를 방지하고 장기 신뢰성을 확보하기 위해 실리콘, 아크릴 및 우레탄 코팅제를 자동 도포하는 장비로서 인 라인 장비로서, 로더 - 컨포멀 코팅 - UV 검사 - UV & IR 경화 - PCBA 반전 - 언 로더로 구성된다.

#### 4. Laser 솔더볼 제팅, 솔더 와이어, 솔더 크림 솔더링 & Laser 웰딩 장비



Laser 솔더볼 제팅, 솔더 와이어 & 솔더크림 솔더링 및 웰딩 장비

접촉 방법 및 열적 영향으로 인한 기존의 납땜 방법인 SMD 부품을 위한 Reflow Soldering, Dip Type 부품을 위한 Wave Soldering과 Hand Soldering 방법을 비 접촉 Laser를 응용한 솔더링 장비로서 Solder Ball 제팅 솔더링, Solder Wire & Solder Cream을 사용한 Laser 솔더링 장비이다.

#### 5. Laser 마킹, 커팅, PICO Laser Ceramic, Glass & Sapphire 커팅 장비



Laser 마킹, 커팅 & PICO Laser Ceramic, Glass & Sapphire 커팅 장비

기존의 환경오염 및 인체 유해 약품을 사용한 마킹, 기계적인 장치를 사용하여 마찰 및 열 변형을 유발하던 커팅 방식을 대체하는 Laser 또는 PICO Laser를 응용하여 금속, 비철금속, 플라스틱 및 고무 등의 다양한 재료에 적용 가능한 마킹과 커팅을 할 수 있는 장비이다.

## 6. BGA & SMT Rework 장비, Selective Soldering & 금속, 지그 수 세정 장비



BGA & SMT Rework 장비, Selective Soldering & 지그 수 세정 장비

방산(육. 해. 공), 철도, 항공, 선박, 자동차, 우주 및 플랜트 기기 탑재 용 PCB controller에 탑재된 BGA, SMT 부품의 유지보수를 위한 수리장비로서, 수 작업이 아닌 정밀 구현되는 온도프로파일에 의해 부품 수리, 정밀 금속 부품, Duro-Stone, 작업 지그, 작업 팔레트 등을 친 환경 물을 사용하여 정밀 세정하는 장비로서 세정 - 행금 - 건조 일괄 자동 세정이 가능하다.

## 7. 순수 제조 장비, 폐 솔벤트, 폐 납 재생 및 폐 수 처리 장비



순수 제조 장비, 폐 납 재생 장비, 폐 솔벤트 재생 & 폐 수 처리 장비

전자, 반도체, 정밀금속 제조, 유지보수 및 테스트 시에 사용되는 순수를 처리하는 장비로서 수돗물에 함유된 이온입자 및 기타 유.무기 오염물을 완전 제거하여 순수를 만드는 장비이다.

각 제조 환경에서 자원 재 활용 및 원가 절감을 위해 전자, 반도체, 산업 및 공업 제조 현장에서 발생한 폐 납 및 폐 솔벤트를 재생하는 장비이다.

## 8. Mil spec. & IPC 규정 컨포멀 코팅 제거, 리드포밍 & IC Package 디캡 장비



## Mil Spec. & IPC 규정 컨포멀 코팅 제거, 리드포밍 장비, IC 디캡 장비

PCB & Package에 적용되었던 실리콘, 아크릴, 우레탄, 에폭시 등의 컨포멀 코팅, 몰딩 및 인캡슐레이팅 재료를 손상 없이 제거하거나, 폴리싱, 피니싱, 페인트 제거, 도금제거, 버 제거할 수 있는 다양한 용도를 가진 마이크로 샌드 브라스팅 장비, Mil Spec. & IPC 규정에 의한 방산(육.해.공), 철도, 항공, 선박 및 의료기기 탑재 용 전자 반도체 부품의 리드를 포밍, 트리밍 & 커팅하는 장비, IC Package의 테스트 및 Error 검증을 위해 Wafer 및 Gold Wire 상태를 보기 위해 디캡하는 장비이다.

보다 상세한 장비 규격 및 기술 정보 참조를 위해 주식회사 알파글로벌 및 한국 독점 해외 대리점 웹사이트 방문 요청 드립니다.

[www.alphaglobal.kr](http://www.alphaglobal.kr), [www.aqueoustech.com](http://www.aqueoustech.com), [www.pva.net](http://www.pva.net), [www.ddmnovastar.com](http://www.ddmnovastar.com),  
[www.fancort.com](http://www.fancort.com), [www.creativematerials.com](http://www.creativematerials.com), [www.crystalmarkinc.com](http://www.crystalmarkinc.com), [www.gpd-global.com](http://www.gpd-global.com),  
[www.gen3systems.com](http://www.gen3systems.com) [www.mat-ltd.com](http://www.mat-ltd.com)

**주식회사 알파글로벌**은 전자, 통신 및 반도체 제조 환경에서 요구되는 친 환경 장비 및 재료의 공급에 최선을 다하고 있으며, BUTECH 21'을 통하여 상기 장비 전시와 함께 전시장 내 세미나 룸에서 전시 장비에 대한 적용과 기술에 대한 세미나를 진행할 예정입니다.

상기 전시회 참관 및 세미나 참여로 귀사의 생산성 및 신뢰성 향상에 도움될 수 있기를 진심으로 소망합니다.

기사제공 : 주식회사 알파글로벌, 기술영업팀 김종성 이사(02-2625-2692)



친 환경 PCB & Package 수 세정



Dispensing & Under-fill 장비



Laser Marking & Cutting 장비



AOI 검사 & 3D 측정  
예칭회로 검사 장비



Conformal Coating & Curing 장비



Laser Soldering 장비  
Solder ball, Solder Wire & Cream

**PCB, FPC, SMT & Package**  
**Cleaning & Soldering**  
**Dispensing & Coating**  
**Inspection**  
**Measuring**

자동차, 방산, 철도, 항공, 우주, 전기,  
5G 통신, 전력 반도체 Package



PCB Package 이온 오염도 & 세정정도 측정



KPCA Show 2021  
국제전자재료 & 장비산업  
전시 2021년 9월 1 - 3일  
장소: 인천 송도 컨벤시아  
관람: 100%  
전시: 100%  
전시: 100%  
전시: 100%



PBT-7005 & 800P  
솔더링 Pallet,  
Durostone & Jig 수 세정



SMD 리플로우 시뮬레이터  
SMD Reflow Simulation  
점용성 측정, 열 용력 측정  
10종의 리플로우 테스트 등



CCR-CWC & WorkCell  
타입, 미장,  
커링 & 교정재기 장비



MUST 3 System  
Solderability 측정



APC-SA 103  
Steam Aging &  
Tinning



Auto AIR2+ & CAF2+  
Ion Migration 측정



JetEtch & Plasma  
IC & Package  
디핑 장비



SmartFlex & Flex  
Lead 로딩 및  
트리밍 장비

**전자, 통신, 반도체,  
산업, 공업 & 의료**  
**컨포멀 코팅, 세정, 솔더링,  
납땜성 측정, Migration &  
Steam Aging**

자동차, 방산, 철도, 항공, 우주, 전기,  
5G 통신, 전력 반도체 Package



인라인 리플로우 코팅 장비  
로터 - 컨포멀 코팅 - UV 검사 - IR 경화 (UV 경화) -  
PCB 반전 - 컨포멀 코팅 - UV 검사 -  
IR & UV 경화 - 인 로터



KPCA Show 2021  
국제전자재료 & 장비산업  
전시 2021년 9월 1 - 3일  
장소: 인천 송도 컨벤시아  
관람: 100%  
전시: 100%  
전시: 100%  
전시: 100%



**친환경 종합 Solution을 공급합니다!**  
Expert of Laser Marking, Cutting, Soldering, Cleaning,  
Engraving, Welding & Measurement



다 품종 소량 생산  
Pick & Place System



다 품종 소량 생산  
Pb-free Reflow Oven



다 품종 소량 생산  
Screen & Stencil Printer



PCB, LED & SMT  
V-Cutting System

**PCB, FPC, SMT & Package**  
**Cleaning & Soldering**  
**Dispensing & Coating**  
**Inspection**  
**Measuring**

자동차, 방산, 철도, 항공, 우주, 전기,  
5G 통신, 전력 반도체 Package



다 품종 소량 생산  
Selective & Deeping Soldering



자동 & 반 자동  
패납 재성 장비



자동 & 반 자동  
Robot Soldering System



자동 & 반 자동  
패 솔벤트 재성 장비



한국어 웹사이트  
www.alpha-global.com  
www.alpha-global.com  
www.alpha-global.com  
www.alpha-global.com  
www.alpha-global.com

alpha GLOBAL  
주식회사 알파글로벌

경기도 광명시 하안로60 (A-1404, 광명테크노파크)  
Tel : 02-2625-2626(대) Fax : 02-2625-4612  
www.alpha-global.kr / alpha@alpha-global.kr  
blog : sunny8706.blog.me



**친환경 종합 Solution을 공급합니다!**  
Expert of Laser Marking, Cutting, Soldering, Cleaning,  
Engraving, Welding & Measurement



Ceramic, Glass & Sapphire  
PICO Laser Cutting



Metal & Non-Metal Fiber Laser  
High Power Cutting



PCB, FPC, SMT & Package  
Laser Cutting

**Laser Application**  
**Laser Marking,**  
**Cutting & Welding**  
**Soldering**  
**Engraving**  
**Cleaning System**

자동차, 방산, 철도, 항공, 우주, 전기,  
5G 통신, 전력 반도체 Package



PCB, FPC, SMT & Package  
Solder Ball, Wire & Cream  
Laser Soldering



PCB, FPC, SMT & Package  
Laser Marking



Nano Second Metal  
NANO Laser Welding



Laser Cleaning System 50W, 100W, 200W, 500W  
Laser Welding System 1KW & 1.5KW



한국어 웹사이트  
www.alpha-global.com  
www.alpha-global.com  
www.alpha-global.com  
www.alpha-global.com  
www.alpha-global.com

alpha GLOBAL  
주식회사 알파글로벌

경기도 광명시 하안로60 (A-1404, 광명테크노파크)  
Tel : 02-2625-2626(대) Fax : 02-2625-4612  
www.alpha-global.kr / alpha@alpha-global.kr  
blog : sunny8706.blog.me

**첨부파일:**

01 친 환경 PCB, PCBA, SMT, LED & Package 친 환경 수 세정 장비

02 Mil spec. & IPC 규정 이온 오염도, 납땜성 & Reflow Simulation 측정 장비

03 인 라인 Conformal Coating 장비, UV & IR Curing 장비

04 Laser 솔더볼 제팅, 솔더 와이어, 솔더 크림 솔더링 & Laser 웰딩 장비

05 Laser 마킹, 커팅, PICO Laser Ceramic, Glass & Sapphire 커팅 장비

06 BGA & SMT Rework 장비, Selective Soldering & 금속, 지그 수 세정 장비

07 순 수 제조 장비, 폐 솔벤트, 폐 납 재생 및 폐 수 처리 장비

08 mil spec. & IPC 규정 컨포멀 코팅 제거, 리드포밍 & IC Package 디캡 장비



친 환경 PCB, PCBA, SMT, LED, Stencil, Package 수 세정 장비



Mil Spec. & IPC 규정 이온 오염도, 납땜성, 리플로우 시뮬레이션 장비



인 라인 Conformal Coating, UV & IR Curing 장비



Laser 솔더볼 제팅, 솔더 와이어 & 솔더크림 솔더링 및 웰딩 장비



Laser 마킹, 커팅 & PICO Laser Ceramic, Glass & Sapphire 커팅 장비



BGA & SMT Rework 장비, Selective Soldering & 지그 수 세정 장비



순수 제조 장비, 폐 납 재생 장비, 폐 솔벤트 재생 & 폐 수 처리 장비



Mil Spec. & IPC 규정 컨포멀 코팅 제거, 리드포밍 장비, IC 디캡 장비