

LAONIX Co.,Ltd.

NEW  
3D Printer  
EDGE SERIES

# 새로운 3D Printer **EDGE**

Not dream, Real technology \_ Laonix





# EDGE

Premium 3D printer



\* 제품 디자인은 추후에 변경될 수도 있습니다.

## 차별화된 장점으로 시제품 제작의 효율성을 극대화하다.

EDGE는 당신의 디자인 아이디어를 현실이 되게합니다.

또한 저비용으로 정밀한 시제품을 만들 수 있는 최적의 조건을 제공합니다.



### 저렴한 유지 비용

고가의 부품 교체가 필요 없어  
유지 비용이 저렴합니다.



### 손쉬운 사용

One Click All Processing



### 똑똑한 기술력

독특한 방식(LCD)의  
스마트한 기술력을 자랑합니다.



### 높은 정밀도

섬세하고 정밀한 표현이 가능해  
완성도 높은 형상을 만듭니다.

# EDGE SERIES



### 빠른 속도

뛰어난 품질과 더불어  
작업시간 또한 빠릅니다.



# EDGE SERIES

3D Printer Leader

## 5가지 라인업으로 선택의 폭을 넓힌 3D Printer EDGE Series

맞춤형 장비 선택을 위한 5가지의 다양한 정밀도와 제작 사이즈! 컴팩트한 사이즈에서부터 대면적 제작이 가능한 대형 사이즈까지 구비하였습니다. 높은 정밀도로 섬세하고 정밀한 표현이 가능한 엣지 시리즈를 통해 시제품 제작의 효율성을 극대화하여 완성도 높은 제품을 만들어 보세요.

### Standard Line

라오닉스의 주력 상품인 엣지 20 시리즈

#### ● EDGE\_20

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 제작 사이즈(XYZ) | 215mm x 130mm x 200mm |
| 해상도         | 2560(H) x 1600(V)     |
| 픽셀 사이즈      | 0.08mm                |

▶ 일반 산업 제품 가공 분야에 적합한 Standard 3D Printer

#### ● EDGE\_20LX [Luxury]

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 제작 사이즈(XYZ) | 220mm x 125mm x 250mm |
| 해상도         | 3840(H) x 2160(V)     |
| 픽셀 사이즈      | 0.05mm                |

▶ 제품의 정밀가공을 위한 Premium 3D Printer

#### ● EDGE\_20PL [Plus]

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 제작 사이즈(XYZ) | 275mm x 150mm x 300mm |
| 해상도         | 3840(H) x 2160(V)     |
| 픽셀 사이즈      | 0.07mm                |

▶ 중·대형 사이즈의 제품 가공을 위한 중형 3D Printer

### Special Line

소형과 대형으로 나뉘는 특별한 제품 라인

#### ● EDGE\_10

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 제작 사이즈(XYZ) | 120mm x 65mm x 150mm |
| 해상도         | 2560(H) x 1440(V)    |
| 픽셀 사이즈      | 0.04mm               |

▶ 덴탈, 주얼리, 피규어 등 특수 산업군에 적합한 고정밀 소형 3D Printer

#### ● EDGE\_30

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 제작 사이즈(XYZ) | 340mm x 190mm x 350mm |
| 해상도         | 3840(H) x 2160(V)     |
| 픽셀 사이즈      | 0.09mm                |

▶ 300mm급 제품 가공을 위한 대형 3D Printer

#### ● 공통 스펙

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 소프트웨어        | Materialise 사의 Magics 기본 탑재      |
| 적층두께         | 0.1mm                            |
| 방식           | LCD SLA(Stereolithography-LCD)방식 |
| Light Source | 405~410nm UV LED                 |
| 전원           | AC 220~240V                      |
| 불러오는 파일형식    | .STL files                       |
| 재료(Material) | Photopolymer Resin               |



# EDGE RapidCure - H100

Photopolymer Resin for EDGE Series

## 오로지 EDGE Series에서만 사용할 수 있도록 개발한 광경화성 수지

RapidCure - H100은 국내기술로 개발한 3D 프린터 엣지 시리즈 전용 광경화성 수지입니다.

Hard Type는 기본적으로 가장 많이 사용하는 재료로 강한 강도를 자랑하며 캐릭터 미니어처, 모형 샘플 등에 적합한 재료입니다.

| Solid-Properties              | METRIC                                  |            |            |
|-------------------------------|-----------------------------------------|------------|------------|
|                               | Cured                                   | Post-Cured | Method     |
| Tensile Strength              | 20~30MPa                                | 40~52MPa   | ASTM D 638 |
| Impact Stength (Notched Izod) | -                                       | 70J/m      | D 256      |
| Heat Deflection Temperature   | -                                       | 55~72℃     | ASTM D648  |
| Hardness,Shore D              | -                                       | 60         | ASTM D2240 |
| Glass Transition(Tg)          | -                                       | 82℃        | -          |
| Machine Compatibility         | • EDGE 10 • EDGE 20 / LX / PL • EDGE 30 |            |            |

| Liquid-Properties     |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Appearance            | Yellow Light                            |
| Liquid Density        | 1.15g/cm <sup>3</sup>                   |
| Solid Density         | 1.23g/cm <sup>3</sup>                   |
| Viscosity             | 120cps @25℃                             |
| Tested Build Styles   | FAST.High Quality                       |
| Machine Compatibility | • EDGE 10 • EDGE 20 / LX / PL • EDGE 30 |

Sample image\_ Art / Fashion / Gadgets / Hobby / Building / Models / Tools / Toys ...



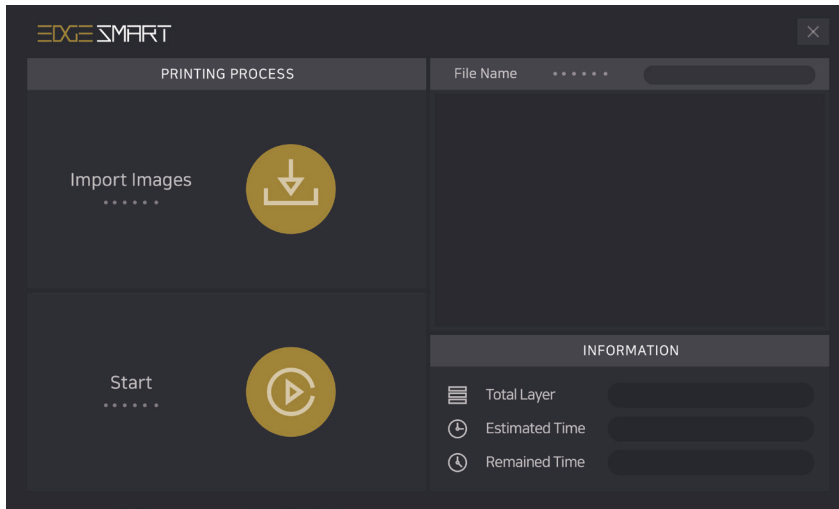
# EDGE SMART

3D Printer Leader EDGE Smart Software

## 단 두번의 클릭으로 손쉽게 구동이 가능한 엣지 스마트 시스템

똑똑한 3D Printer를 더욱 손쉽고 직관적으로 사용할 수 있도록 도와주는 구동 소프트웨어 입니다.  
보다 빠르게 당신의 아이디어를 출력해 보세요.

### Software image 엣지 시리즈의 구동 소프트웨어



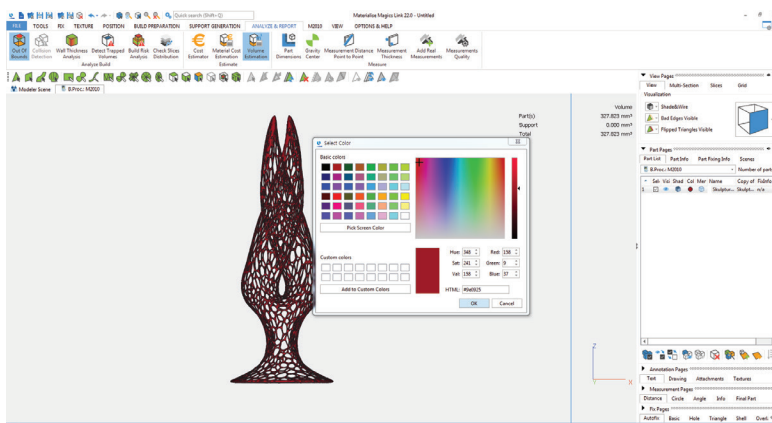
# materialise

3D Printer Leader EDGE Smart Software

## Premium software "MAGICS" 기본탑재

3D프린터 소프트웨어와 Digital CAD 시장의 리더인 Materialise사의 프리미엄 급 소프트웨어인 Magics 를 기본 탑재하여 저가의 프로그램과는 차원이 다른 완성도 높은 시제품 제작이 가능합니다.

### Software image 엣지 시리즈의 전처리 소프트웨어







(주)라오닉스

[www.laonix.com](http://www.laonix.com)

울산광역시 중구 중가로 15 테크노파크 기술혁신동 B 404호 T 070-4218-8402 F 052-247-1171